

ZMLUVA O DIELO

evidenčné číslo Objednávateľa

evidenčné číslo Zhotoviteľa

uzatvorená podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a na základe výsledku verejnej súťaže na predmet obstarávania:

Zlepšenie cyklistickej infraštruktúry v TSK, Časť I - úsek 6 - Púchov - Nosická Priehrada

OBSAH

ČASŤ 1	ZMLUVA O DIELO
ČASŤ 2	ZMLUVNÉ PODMIENKY
	Ponukový list
ČASŤ 3	VZOROVÉ TLAČIVO ZÁBEZPEKY NA VYKONANIE PRÁC
ČASŤ 4	VZOROVÉ TLAČIVO ZÁBEZPEKY NA ZADRŽANÉ PLATBY
ČASŤ 5	VZOROVÉ TLAČIVO ZÁBEZPEKY NA ZÁRUČNÉ OPRAVY
ČASŤ 6	VZOROVÉ TLAČIVO DOHODY O RIEŠENÍ SPOROV
ČASŤ 7	PRÍLOHA K PONUKE
	Osobitné zmluvné podmienky (ČASŤ 2)
	Všeobecné zmluvné podmienky (ČASŤ 2)
	Cenová časť
	Technické požiadavky Diela
	Doklady o odbornej spôsobilosti riaditeľa stavby a hlavného stavbyvedúceho
ČASŤ 8	VZOROVÉ TLAČIVO PREBERACIEHO PROTOKOLU
ČASŤ 9	VZOROVÉ TLAČIVO ZÁPISNICE O ODOVZDANÍ A PREVZATÍ
	STAVENISKA

ČASŤ 1

ZMLUVA O DIELO

ZMLUVA O DIELO

evidenčné číslo Objednávateľa
evidenčné číslo Zhotoviteľa

uzatvorená podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a na základe výsledku verejnej súťaže na predmet obstarávania

Zlepšenie cyklistickej infraštruktúry v TSK, Časť I - úsek 6 - Púchov - Nosická Priehrada

(ďalej tiež len „Zmluva o Diele“ alebo „ZoD“)

medzi **zmluvnými Stranami**:

Objednávateľ:

Obchodné meno
Sídlo
Štatutárny orgán
Bankové spojenie
IBAN
IČO
DIČ

Trenčiansky samosprávny kraj
K dolnej stanici 7282/20A, 911 01 Trenčín
Ing. Jaroslav Baška – predseda TSK
Štátna pokladnica
SK51 8180 0000 0070 0050 4489
36126624
2021613275

(ďalej len „Objednávateľ“) a

Zhotoviteľ:

„**TSK - Cyklotrasa - STRABAG s.r.o. - STRABAG Pozemné a inžinierske staviteľstvo s. r. o.**“, zastúpená
vedúcim členom skupiny dodávateľov

Obchodné meno.

Sídlo.

Konajúci prostredníctvom.

Bankové spojenie

IBAN

IČO

DIČ

IČ DPH.

Reg. č. z Obchodného registra

Tel.

STRABAG s.r.o. – vedúci člen skupiny dodávateľov

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Ing. Branislav Lukáč – konateľ

Viera Nádaská – konateľka

UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s., pobočka
zahraničnej banky

SK54 1111 0000 0014 2311 0003

17 317 282

2020316298

SK2020316298

Okresný súd Bratislava I, oddiel. Sro, vložka číslo 991/B

+421 2 3262 1026

Obchodné meno

Sídlo.

Konajúci prostredníctvom

Bankové spojenie.

IBAN

IČO

DIČ

IČ DPH

Reg. č. z Obchodného registra

Tel.

(ďalej len „Zhotoviteľ“)

**STRABAG Pozemné a inžinierske staviteľstvo s. r. o. – člen
skupiny dodávateľov**

Mlynské nivy 61/A, 820 15 Bratislava

Ing. Miroslav Španner – prokurista a ekonomický riaditeľ дирекcie TT

Ing. Maroš Kunč – prokurista a ekonomický riaditeľ oblasti BB

Tatra banka, a.s.

SK82 1100 0000 0026 2200 5155

31 355 161

2020379691

SK2020379691

Okresný súd Bratislava I, oddiel. Sro, vložka číslo 5475/B

+421 2 3262 1111

(Objednávateľ a Zhotoviteľ spoločne ďalej len „zmluvné strany“)

sa dohodli nasledovne:

1. V Zmluve majú slová a výrazy rovnaký význam, aký je im prisúdený v ďalej uvádzaných Zmluvných podmienkach, na ktoré táto Zmluva o Diele odkazuje

- 2 Nasledovné dokumenty tvoria súčasť Zmluvy a majú poradie závažnosti uvedené v zostupnom poradí

- (a) Zmluva o Dielo, fotokópia zmluvy o združení predložená v súlade s článkom 6 tejto ZoD
- (b) Ponukový list
- (c) Zábezpeky
- (d) Príloha k ponuke
- (e) Osobitné zmluvné podmienky
- (f) Všeobecné zmluvné podmienky
- (g) Cenová časť
- (h) Technické požiadavky Diela
- (i) Projektová dokumentácia Diela
- (j) Výkaz výmer
- (k) Doklady o odbornej spôsobilosti riaditeľa stavby a hlavného stavbyvedúceho
- (l) Ponuka Zhotoviteľa
- (m) Vzorové tlačivo Preberacieho protokolu a Vzorové tlačivo Zápisnice o odovzdaní a prevzatí staveniska, Zväzok 2

Dodatky a prílohy budú mať rovnaké poradie dôležitosti ako dokumenty, ktoré upravujú

- 3 Zhotoviteľ sa týmto zaväzuje Objednávateľovi, že vyhotoví a dokončí Dielo **Zlepšenie cyklistickej infraštruktúry v TSK, Časť I - úsek 6 - Púchov - Nosická Priehrada** a odstráni akékoľvek jeho vady v súlade s ustanoveniami Zmluvy.
- 4 Objednávateľ sa týmto zaväzuje uhradiť Zhotoviteľovi za vyhotovenie, dokončenie Diela Zmluvnú cenu v lehotách a spôsobom, predpísaným v Zmluve.

Zmluvná cena bez DPH 2 462 475,30 EUR

DPH 492 495,06 EUR

Zmluvná cena vrátane DPH 2 954 970,36 EUR

(slovom dvamiliónydevaťstošesťdesiatštyritisícdevaťstosedemdesiat EUR a 36/100)

DPH je fakturovaná v súlade s platnými predpismi Slovenskej republiky účinnými v čase fakturácie. V prípade zmeny legislatívy bude úprava Zmluvnej ceny vykonaná písomným dodatkom k tejto ZoD

- 5 Zhotoviteľ sa zaväzuje vyhotoviť a dokončiť Dielo prostredníctvom tých osôb, ktorými podľa zákona č 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov preukazoval splnenie podmienok účasti vo verejnej súťaži na predmet zákazky **Zlepšenie cyklistickej infraštruktúry v TSK, Časť I - úsek 6 - Púchov - Nosická Priehrada**. Ak nebude možné Dielo vyhotoviť a dokončiť prostredníctvom týchto osôb, je Zhotoviteľ povinný Dielo vyhotoviť a dokončiť prostredníctvom osôb spĺňajúcich podmienky týkajúce sa vzdelania a odbornej praxe týchto osôb, pričom režim zmeny takejto osoby je uvedený v osobitných zmluvných podmienkach.
6. V prípade, ak Zhotoviteľom je združenie, neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy je úradne overená fotokópia zmluvy o združení uzatvorenej medzi účastníkmi Zmluvy na strane Zhotoviteľa. V prípade zmeny alebo doplnenia zmluvy o združení sa Zhotoviteľ zaväzuje preukázateľne doručiť do sídla Objednávateľa fotokópiu dodatku k zmluve o združení, v lehote 14 kalendárnych dní odo dňa jeho podpisu účastníkmi združenia. Každý člen skupiny dodávateľov, ktorá je zhotoviteľom ručí spoločne a nerozdielne za záväzky voči Objednávateľovi, ktoré vzniknú na základe tejto zmluvy pri realizácii Diela.
- 7 Zmluva o Dielo je vyhotovená v štyroch rovnopisoch, z ktorých dva obdrží Objednávateľ a dva Zhotoviteľ
- 8 Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu obidvoma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenia podpísanej zmluvy v zmysle príslušných právnych predpisov.
- 9 Zmluvu je možné meniť len na základe písomných dodatkov, ktoré budú podpísané oboma zmluvnými stranami. Dodatky okrem iného budú obsahovať všetky úpravy, ktoré vznikli za príslušné obdobie v dôsledku plnenia Zmluvy, spolu s podpornou dokumentáciou súvisiacou s odsúhlasením týchto úprav. Tieto úpravy sa môžu týkať Zmien a úprav podľa čl. 13 Zmluvných podmienok, Nárokov Objednávateľa podľa podčl. 2.5 Zmluvných podmienok, Nárokov Zhotoviteľa podľa podčl. 20.1 Zmluvných podmienok a iných dôležitých okolností, ktoré vznikli v dôsledku plnenia Zmluvy. Dodatky sa budú uzatvárať podľa potreby a podklady k nim pripraví primárne Zhotoviteľ. Zhotoviteľ berie na vedomie, že Objednávateľ je pri uzatváraní dodatkov povinný postupovať v súlade s príslušnými ustanoveniami zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých

zákonov v znení neskorších predpisov

- 10 Práva a povinnosti zmluvných strán neupravené v tejto Zmluve sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných a účinných v Slovenskej republike
- 11 Zmluvné Strany vyhlasujú, že si Zmluvu riadne prečítali, jej obsahu porozumeli a táto plne zodpovedá ich skutočnej vôli, ktorú prejavili slobodne, vážne, určite a zrozumiteľne, bez omylu, bez časového tlaku a Zmluvu neuzatvárajú za jednostranne nápadne nevýhodných podmienok, na znak čoho ju podpísali.
- 12 Ďalšie podrobnosti sú uvedené v osobitných zmluvných podmienkach
- 13 Súčasťou Zmluvy sú aj vysvetlenia súťažných podkladov

V Trenčíne dňa

V Bratislave dňa

Objednávateľ:

Trenčiansky samosprávny kraj

Zhotoviteľ:

STRABAG s.r.o. – vedúci člen skupiny dodávateľov
– na základe plnej moci zo dňa 16.3.2017

.....
Ing. Jaroslav Baška
predseda TSK

.....
Ing. Branislav Lukáč
konateľ

.....
Viera Nádaská
konateľka

ČASŤ 2
ZMLUVNÉ PODMIENKY

ZMLUVNÉ PODMIENKY

Zmluvné podmienky pozostávajú zo „**Všeobecných zmluvných podmienok**“, vrátane Prílohy „Dohoda o riešení sporov“ a z „**Osobitných zmluvných podmienok**“, ktoré predstavujú doplnky, úpravy a dodatky k Všeobecným zmluvným podmienkam

VŠEOBECNÉ ZMLUVNÉ PODMIENKY

Všeobecné zmluvné podmienky sú nemenné, zostávajú v plnej platnosti v takom rozsahu, v akom nie sú upravené alebo doplnené Osobitnými zmluvnými podmienkami.

Všeobecné zmluvné podmienky

Zmluvné podmienky pre Technologické zariadenie a Projektovanie-realizáciu“, prvé vydanie 1999, vydané Medzinárodnou federáciou konzultačných inžinierov (FIDIC) – tzv. Žltá kniha, slovenský preklad, SACE 2008.

Všeobecné zmluvné podmienky je možné zakúpiť na adrese

Slovenská asociácia konzultačných inžinierov – SACE Kominárska 4
831 03 Bratislava

tel: +421 2 50 234 510

e-mail: tajomnik@sace.sk www.sace.sk

Výrazy a definície použité vo Všeobecných a v Osobitných zmluvných podmienkach vychádzajú z výrazov a definícií tak ako sú uvedené v oficiálnom preklade "Zmluvné podmienky na výstavbu – pre stavebné a inžinierske diela projektované objednávatelom, („Žltá kniha“) Prvé vydanie 1999, vydané Medzinárodnou federáciou konzultačných inžinierov (FIDIC), slovenský preklad, SACE 2008.

V súlade s textom Predslovu anglického originálu Všeobecných zmluvných podmienok, podľa ktorého „FIDIC považuje za oficiálne a autentické texty verzie v anglickom jazyku“, v prípade sporov medzi Objednávatelom a Zhotoviteľom bude mať prednosť anglická verzia Všeobecných zmluvných podmienok.

OSOBITNÉ ZMLUVNÉ PODMIENKY

Jednotlivé podčlánky Osobitných zmluvných podmienok upravujú alebo dopĺňujú Všeobecné zmluvné podmienky

Červená časť predstavuje DOPLNENIE príslušného ustanovenia všeobecných zmluvných podmienok

Farebná preškrnutá časť predstavuje VYPUSTENIE príslušného ustanovenia všeobecných zmluvných podmienok

KONSOLIDOVANÉ ZNENIE ZMLUVNÝCH PODMIENOK (všeobecné zmluvné podmienky v znení osobitných)

ZMLUVNÉ PODMIENKY PRE PROJEKT

***„Zlepšenie cyklistickej infraštruktúry v TSK“, Časť I - úsek 6 - Púchov - Nosická
Priehrada***

OBSAH:

1	Všeobecné ustanovenia.....	6
1.1	Definície	6
1.2	Výklad pojmov	10
1.3	Komunikácia	10
1.4	Právne predpisy a jazyk	10
1.5	Poradie záväznosti dokumentov	10
1.6	Zmluva o dielo	11
1.7	Postúpenie zmluvy	11
1.8	Starostlivosť o dokumentáciu a jej dodanie	11
1.9	Chyby v Požiadavkách Objednávateľa	11
1.10	Užívanie Dokumentácie Zhotoviteľa Objednávateľom	11
1.11	Užívanie Dokumentácie Objednávateľa Zhotoviteľom	12
1.12	Dôverné podrobnosti	12
1.13	Súlady s Právnymi predpismi	12
1.14	Spoločná a nerozdielna zodpovednosť	13
1.15	Audit	13
1.16	Obchodné tajomstvo	13
2	Objednávateľ.....	13
2.1	Právo prístupu na Stavenisko... ..	13
2.2	Povolenia, licencie a schválenia	14
2.3	Personál Objednávateľa	14
2.4	Finančné zabezpečenie Objednávateľa	14
2.5	Nároky Objednávateľa	14
3	Stavebný dozor	15
3.1	Povinnosti a právomoc Stavebného dozoru	15
3.2	Delegovanie právomoci Stavebným dozorom	16
3.3	Pokyny Stavebného dozoru	17
3.4	Výmena Stavebného dozoru	17
3.5	Rozhodnutia	17
3.6	Pravidelné pracovné rokovania	17
4	Zhotoviteľ.....	17
4.1	Všeobecné povinnosti Zhotoviteľa	17
4.2	Zábezpeka na vykonanie prác	18
4.3	Predstaviteľ Zhotoviteľa	19
4.4	Podzhotoviteľa	19
4.5	Menovaní Podzhotoviteľa	20
4.6	Spolupráca	20
4.7	Vytyčovanie	20
4.8	Bezpečnostné postupy	21
4.9	Zabezpečenie kvality	21
4.10	Údaje o Stavenisku	21
4.11	Primeranosť Akceptovanej zmluvnej hodnoty	22
4.12	Nepredvídateľné fyzické podmienky	22
4.13	Prístupové práva a prostriedky Zhotoviteľa	22
4.14	Zamedzenie prekážkam	23
4.15	Prístupové cesty	23
4.16	Preprava Vybavenia	23
4.17	Zariadenie Zhotoviteľa	24
4.18	Ochrana životného prostredia	24
4.19	Elektrina, voda a plyn	24
4.20	Zariadenie Objednávateľa a materiály poskytované Objednávateľom bez úhrady	24
4.21	Správy o postupe prác	24
4.22	Zabezpečenie Staveniska	25
4.23	Činnosti Zhotoviteľa na Stavenisku	25

4.24	Nálezy na Stavenisku	26
4.25	Existujúce inžinierske siete a objekty .	26
4 26	Stavebný denník	26
5	Projektovanie	26
5.1	Všeobecné povinnosti súvisiace s projektovaním	26
5 2	Dokumentácia Zhotoviteľa	27
5 3	Závazok Zhotoviteľa	28
5.4	Technické normy a predpisy..	28
5.5	Zaškolenie .	29
5.6	Dokumentácia skutočného vyhotovenia	29
5 7	Príručky pre prevádzku a údržbu	29
5 8	Chyba projektu	29
6	Personál a pracovné sily	29
6.1	Zamestnanie personálu a pracovných síl	29
6.2	Mzdové tarify a pracovné podmienky	29
6 3	Osoby v pracovnom pomere s Objednávateľom	30
6.4	Pracovno-právne predpisy.	30
6 5	Pracovná doba.....	30
6 6	Zariadenia pre personál a pracovné sily	30
6 7	Ochrana zdravia a bezpečnosť pri práci.....	30
6 8	Dozor Zhotoviteľa	31
6 9	Personál Zhotoviteľa.	31
6.10	Záznamy o Personáli Zhotoviteľa a Zariadení Zhotoviteľa	31
6.11	Nevhodné správanie.....	32
7	Technologické zariadenie, materiály a vyhotovenie prác	32
7.1	Spôsob vykonávania prác	32
7.2	Vzorky .	32
7 3	Kontrola .	32
7.4	Skúšky	32
7.5	Zamietnutie .	33
7.6	Opravné práce	33
7 7	Vlastníctvo Technologického zariadenia a Materiálov	34
7 8	Poplatky	34
8	Začatie prác, oneskorenie a prerušenie prác	34
8.1	Začatie prác.	34
8.2	Lehota výstavby	34
8 3	Harmonogram prác	34
8 4	Predĺženie Lehoty výstavby	35
8.5	Oneskorenie spôsobené úradmi	35
8.6	Rýchlosť postupu.....	36
8 7	Odškodnenie za oneskorenie	36
8 8	Prerušenie prác	36
8 9	Následky prerušenia	36
8 10	Platba za Technologické zariadenia a Materiály v prípade prerušenia prác	37
8.11	Predĺženie prerušenia	37
8.12	Pokračovanie v práci	37
8 13	Požiadavky Objednávateľa na prevádzku existujúceho Diela alebo inžinierskych sietí	37
9	Preberacie skúšky	37
9 1	Povinnosti Zhotoviteľa	37
9 2	Odklad Skúšok	38
9 3	Opakovanie Skúšok.....	38
9.4	Neúspešné Preberacie skúšky .	38
10	Preberanie diela objednávateľom	39
10.1	Preberanie Diela a Sekcií	39

10 2	Preberanie častí Diela	39
10 3	Prekážky vykonania Preberacích skúšok	39
10 4	Plochy vyžadujúce uvedenie do pôvodného stavu	40
11	Zodpovednosť za vady	40
11 1	Dohotovlenie nedokončených prác a odstránenie vád	40
11 2	Náklady na odstránenie vád	40
11 3	Predĺženie Lehoty na oznámenie vád	41
11.4	Neodstránenie vád	41
11 5	Odstránenie vadnej práce... ..	42
11 6	Ďalšie skúšky	42
11.7	Právo prístupu	42
11.8	Zhotoviteľove zisťovanie príčiny vady.. ..	42
11.9	Protokol o vyhotovení Diela	42
11.10	Nesplnené záväzky	42
11 11	Vypratanie Staveniska.	43
11.12	Zábezpeka na záručné opravy	43
11 13	Záručný servis	43
12	Skúšky po prebratí	43
12 1	Postup pre Skúšky po prebratí	43
12.2	Oneskorenie skúšok	44
12.3	Opakovanie skúšok	44
12 4	Neúspešné Skúšky po prebratí.. ..	44
13	Zmeny a úpravy	45
13 1	Právo na Zmenu	45
13.2	Zlepšovací návrh	45
13.3	Postup pri Zmenách	45
13 4	Platba v príslušných menách.....	46
13.5	Predbežné sumy	46
13.6	Práca za hodinové zúčtovacie sadzby	46
13 7	Úpravy ceny v dôsledku legislatívnych zmien	46
13.8	Úpravy ceny v dôsledku zmien Nákladov... ..	46
14	Zmluvná cena a platby	46
14.1	Zmluvná cena	46
14.2	Zálohová platba	47
14 3	Formulár platieb	48
14 4	Vydanie Pribežných platobných potvrdení	48
14.5	Platby.	48
14.6	Oneskorená platba	49
14.7	Platba Zádržného	49
14.8	Prehlásenie o dokončení Diela	49
14.9	Žiadosť o Záverečné platobné potvrdenie	49
14 10	Prehlásenie o splnení záväzkov	50
14 11	Vydanie Záverečného platobného potvrdenia	50
14 12	Ukončenie záväzkov Objednávateľa	50
14 13	Meny platieb	50
15	Odstúpenie od zmluvy zo strany objednávateľa	50
15 1	Výzva k náprave	50
15.2	Odstúpenie od Zmluvy zo strany Objednávateľa	51
15.3	Ocenenie k dátumu odstúpenia	51
15.4	Platba po odstúpení	52
16	Prerušenie prác a odstúpenie od zmluvy zo strany zhotoviteľa.....	52
16 1	Oprávnenie Zhotoviteľa prerušiť práce	52
16 2	Odstúpenie od Zmluvy zo strany Zhotoviteľa	52
16.3	Ukončenie prác a odstránenie Zariadení Zhotoviteľa	53

16.4	Platba pri odstúpení.. .. .	53
17	Riziko a zodpovednosť	53
17.1	Náhrada škody.....	53
17.2	Starostlivosť Zhotoviteľa o Dielo.....	54
17.3	Riziká Objednávateľa.	54
17.4	Dôsledky rizík Objednávateľa.	55
17.5	Duševné a priemyselné vlastnícke práva	55
17.6	Obmedzenie zodpovednosti.....	56
18	Poistenie	56
18.1	Všeobecné požiadavky na poistenie	56
18.2	Poistenie Diela a Zariadenia Zhotoviteľa	57
18.3	Poistenie proti zraneniu osôb a škodám na majetku	58
18.4	Poistenie Personálu Zhotoviteľa	58
19	Vyššia moc	59
19.1	Definícia Vyššej moci	59
19.2	Oznámenie o Vyššej moci	59
19.3	Povinnosť minimalizovať oneskorenie.	59
19.4	Dôsledky Vyššej moci	60
19.5	Vyššia moc ovplyvňujúca Podzhotoviteľa	60
19.6	Dobrovoľné odstúpenie od Zmluvy, platba a uvoľnenie.....	60
19.7	Uvoľnenie z plnenia podľa Právnych predpisov	60
20	Nároky, spory a arbitrážne konanie	61
20.1	Nároky Zhotoviteľa	61
20.2	Menovanie komisie na riešenie sporov..	62
20.3	Neschopnosť odsúhlasiť Komisii na riešenie sporov	62
20.4	Dosiahnutie rozhodnutia Komisie na riešenie sporov.....	62
20.5	Mimosúdne vyrovnanie	62
20.6	Arbitrážne konanie	62
20.7	Nesplnenie rozhodnutia Komisie na riešenie sporov	62
20.8	Uplynutie funkčného obdobia Komisie na riešenie sporov	62

1 VŠEOBECNÉ USTANOVENIA

1.1 Definície

V Zmluvných podmienkach („tieto Podmienky“), ktoré zahŕňajú Osobitné podmienky a tieto Všeobecné podmienky nasledujúce slová a výrazy budú mať ďalej uvedený význam. Slová označujúce osoby alebo strany zahŕňajú obchodné spoločnosti a iné právnické osoby, okrem prípadov, kedy kontext vyžaduje niečo iné.

1.1.1 Zmluva

- 1.1.1.1 „**Zmluva**“ znamená Zmluvu o Dielo, Oznámenie o prijatí Ponuky, Ponukový list, tieto Podmienky, Požiadavky Objednávateľa, Formuláre, Návrh Zhotoviteľa a ďalšie dokumenty (ak sú), ktoré sú uvedené v Zmluve o Dielo alebo v Oznámení o prijatí Ponuky.
- 1.1.1.2 „**Zmluva o Dielo**“ znamená zmluvu o dielo (pokiaľ existuje), na ktorú sa odvoláva podčlánok 1.6 (*Zmluva o Dielo*)
- 1.1.1.3 „**Oznámenie o prijatí Ponuky**“ znamená „**Zmluvu o Dielo**“ a dátum obdržania Oznámenia o prijatí Ponuky znamená dátum nadobudnutia účinnosti Zmluvy.
- 1.1.1.4 „**Ponukový list**“ znamená dokument s názvom ponukový list, ktorý bol zostavený Zhotoviteľom a obsahuje podpísanú ponuku na zhotovenie Diela pre Objednávateľa.
- 1.1.1.5 „**Požiadavky Objednávateľa**“ zahŕňa Príloha č. B2 k súťažným podkladom a sú to všetky ostatné dokumenty Zmluvy, ktoré špecifikujú Dielo po technickej a kvalitatívnej stránke a definujú osobitné požiadavky Objednávateľa na prípravu, realizáciu, kontrolu a prevzatie vykonaných prác “
- 1.1.1.6 „**Formuláre**“ znamenajú dokument(y) nazvané formuláre, vyplnené Zhotoviteľom a predložené spolu s Ponukovým listom, tak ako sú zahrnuté v Zmluve. Takýto dokument môže obsahovať údaje, zoznamy, a rozpisy sadzieb a/alebo cien
- 1.1.1.7 „**Ponuka Zhotoviteľa**“ znamená dokument nazvaný návrh, ktorý Zhotoviteľom predložil spolu s Ponukovým listom, tak ako je zahrnutý v Zmluve. Takýto dokument môže obsahovať Zhotoviteľov predbežný projekt.
- 1.1.1.8 „**Ponuka**“ znamená Ponukový list a všetky ostatné dokumenty, ktoré Zhotoviteľ predložil spolu s Ponukovým listom, tak ako sú zahrnuté v Zmluve
- 1.1.1.9 „**Príloha k ponuke**“ znamená vyplnené strany nazvané príloha k ponuke, ktoré sú pripojené k Ponukovému listu a tvoria jeho časť
- 1.1.1.10 „**Formulár záruk**“ a „**Formulár platieb**“ znamenajú takto nazvané dokumenty (ak sú), ktoré sú zahrnuté vo Formulároch

1.1.2 Strany a osoby

- 1.1.2.1 „**Strana**“ znamená Objednávateľa alebo Zhotoviteľa, podľa kontextu.
- 1.1.2.2 „**Objednávateľ**“ znamená osobu menovanú ako objednávateľ v Prílohe k ponuke a právnych nástupcov tejto osoby
- 1.1.2.3 „**Zhotoviteľ**“ znamená osobu(y) menovanú ako zhotoviteľ v Ponukovom liste prijatom Objednávateľom a právnych nástupcov tejto osoby (osôb).
- 1.1.2.4 „**Stavebný dozor**“ znamená osobu ustanovenú Objednávateľom na výkon funkcie Stavebného dozoru pre účely Zmluvy a menovanú v Prílohe k ponuke, alebo inú osobu určenú podľa

potreby Objednávateľom a oznámenú Zhotoviteľovi podľa podčlánku 3 4 (*Výmena Stavebného dozoru*).

- 1.1.2.5 „**Predstaviteľ Zhotoviteľa**“ znamená osobu menovanú Zhotoviteľom v Zmluve alebo určenú podľa potreby Zhotoviteľom podľa podčlánku 4 3 (*Predstaviteľ Zhotoviteľa*), ktorá koná v mene Zhotoviteľa
- 1.1.2.6 „**Personál Objednávateľa**“ znamená Stavebný dozor, jeho asistentov podľa podčlánku 3.2 (*Poverenie stavebným dozorom*) a všetkých ostatných pracovníkov, robotníkov a ďalších zamestnancov Stavebného dozoru a Objednávateľa, ako aj všetkých ostatných pracovníkov oznámených Zhotoviteľovi Objednávateľom alebo Stavebným dozorom ako Personál Objednávateľa
- 1.1.2.7 „**Personál Zhotoviteľa**“ znamená Predstaviteľa Zhotoviteľa a všetkých pracovníkov, ktorých Zhotoviteľ využíva na Stavenisku, čo môže zahŕňať personál, robotníkov a ďalších zamestnancov Zhotoviteľa a každého Podzhotoviteľa, a všetkých ďalších pracovníkov, ktorí pomáhajú Zhotoviteľovi pri vyhotovovaní Diela.
- 1.1.2.8 „**Podzhotoviteľ**“ znamená ktorúkoľvek osobu uvedenú v Zmluve ako podzhotoviteľ alebo ktorúkoľvek osobu ustanovenú za podzhotoviteľa pre vyhotovenie časti Diela, ako aj právnych nástupcov všetkých týchto osôb
- 1.1.2.9 Neaplikuje sa „**FIDIC**“ znamená Fédération International des Ingénieurs – Consiels, t.j. Medzinárodnú federáciu konzultačných inžinierov

1.1.3 Dátumy, skúšky, lehoty a dokončenie

- 1.1.3.1 „**Základný dátum**“ znamená dátum 28 dní pred posledným dňom na predloženie Ponuky.
- 1.1.3.2 „**Dátum začatia prác**“ znamená dátum oznámený podľa podčlánku 8 1 (*Začatie prác*).
- 1.1.3.3 „**Lehota výstavby**“ znamená lehotu pre vyhotovenie Diela alebo Sekcie (podľa okolností) podľa podčlánku 8 2 (*Lehota výstavby*), tak ako je uvedená v Prílohe k ponuke (so všetkými predĺženiami podľa podčlánku 8.4 (*Predĺženie Lehoty výstavby*)), ktorá je počítaná od Dátumu začatia prác.
- 1.1.3.4 „**Preberacie skúšky**“ znamenajú skúšky, ktoré sú špecifikované v Zmluve, alebo tie na ktorých sa dohodnú obidve Strany, alebo sú nariadené ako Zmena, a ktoré sa vykonávajú podľa článku 9 (*Preberacie skúšky*) predtým než je Dielo alebo Sekcia (podľa okolností) prebraté Objednávateľom
- 1.1.3.5 „**Preberací protokol**“ znamená protokol vydaný podľa článku 10 (*Preberanie Diela Objednávateľom*).
- 1.1.3.6 „**Skúšky po prebratí**“ znamenajú skúšky (ak sú), ktoré sú špecifikované v Zmluve a sú vykonané podľa článku 12 (*Skúšky po prebratí*) po prebratí Diela alebo Sekcie (podľa okolností) Objednávateľom
- 1.1.3.7 „**Lehota na oznámenie vád**“ znamená obdobie pre oznámenie vád na Dielo alebo na Sekciu (podľa okolností) podľa podčlánku 11 1 (*Dokončenie nedorobkov a odstránenie vád*) tak ako je uvedené v Prílohe k ponuke (so všetkými predĺženiami podľa podčlánku 11.3 (*Predĺženie Lehoty na oznámenie vád*)) počítané od dátumu, kedy je dokončenie Diela alebo Sekcie potvrdené podľa podčlánku 10 1 (*Prebratie Diela a Sekcií*)
- 1.1.3.8 „**Protokol o vyhotovení Diela**“ znamená dokument vydaný podľa podčlánku 11 9 (*Protokol o vyhotovení Diela*)
- 1.1.3.9 „**deň**“ znamená kalendárny deň a „**rok**“ znamená 365 dní.

1.1.3.10 „Záručná doba“ znamená obdobie pre oznámenie väd na

- a) Diela alebo Sekcii alebo časti Diela (podľa okolností), ktoré je uvedené v Prílohe k ponuke pre stavebné práce, počítané od dátumu potvrdenia dokončenia Diela alebo Sekcie potvrdeného podľa podčlánku 10 1 *Preberanie Diela a Sekcií*, alebo
- b) (pokiaľ Dielo bolo preberané po častiach) počítané od dátumu dokončenia časti Diela potvrdeného podľa podčlánku 10 2 *Preberanie častí Diela*.

Objednávateľ má právo požadovať aby Zhotoviteľ v Záručnej dobe odstránil akékoľvek vady Diela spôsobené v dôsledku porušenia Zhotoviteľových povinností

Na účely Zmluvy má Dielo vady aj v prípade, ak vyhotovenie Diela nezodpovedá účelu požadovanému v Zmluve alebo ak nie je predmet Diela zhotovený v súlade so všeobecne záväznými Právnymi predpismi a technickými predpismi a technickými normami účinnými na území Slovenskej republiky

1.1.4 Ceny a platby

- 1.1.4.1 „**Akceptovaná zmluvná hodnota**“ znamená „Navrhovanú zmluvnú cenu“ uvedenú v ponuke uchádzača tak, ako je akceptovaná v Zmluve o Dielo za vyprojektovanie, vyhotovenie a dokončenie Diela
- 1.1.4.2 „**Zmluvná cena**“ znamená cenu definovanú v podčlánku 14.1 (*Zmluvná cena*) a zahrňuje úpravy v súlade so Zmluvou
- 1.1.4.3 „**Náklady**“ znamenajú všetky výdavky odôvodnene vynaložené (alebo, ktoré majú byť vynaložené) Zhotoviteľom či už na Stavenisku alebo mimo neho, vrátane réžie a podobných poplatkov, avšak nezahrňujú zisk
- 1.1.4.4 „**Záverečné platobné potvrdenie**“ znamená platobné potvrdenie vydané podľa podčlánku 14 13 (*Vydanie záverečného platobného potvrdenia*)
- 1.1.4.5 „**Záverečné prehlásenie**“ znamená prehlásenie definované v podčlánku 14 11 (*Žiadosť o záverečné platobné potvrdenie*)
- 1.1.4.6 Neaplikuje sa „**Priebežné platobné potvrdenie**“ znamená platobné potvrdenie vydané podľa článku 14 (*Zmluvná cena a platby*), je však iné než Záverečné platobné potvrdenie.
- 1.1.4.7 „**Domáca mena**“ znamená menu Krajiny
- 1.1.4.8 „**Platobné potvrdenie**“ znamená platobné potvrdenie vydané podľa článku 14 (*Zmluvná cena a platby*)
- 1.1.4.9 „**Predbežná suma**“ znamená sumu (ak je), ktorá je ako predbežná suma uvedená v Zmluve za vyhotovenie akýchkoľvek častí Diela, alebo za dodávku Technologického zariadenia, Materiálov alebo služieb podľa podčlánku 13.5 (*Predbežné sumy*)
- 1.1.4.10 Neaplikuje sa „**Prehlásenie**“ znamená prehlásenie predložené Zhotoviteľom ako súčasť žiadosti o platobné potvrdenie podľa článku 14 (*Zmluvná cena a platby*)

1.1.5 Dielo a vybavenie

- 1.1.5.1 „**Zariadenie Zhotoviteľa**“ znamená všetky prístroje, stroje, vozidlá a ďalšie veci potrebné pre vyhotovenie a dokončenie Diela a odstránenie všetkých väd. Avšak Zariadenie Zhotoviteľa nezahrňuje Dočasné Dielo, Zariadenie Objednávateľa (ak je), Technologické zariadenia, Materiály a akékoľvek ďalšie veci, ktoré majú tvoriť alebo tvoria časť Trvalého Diela.
- 1.1.5.2 „**Vybavenie**“ znamená Zariadenie Zhotoviteľa, Materiály, Technologické zariadenia a Dočasné Dielo alebo čokoľvek z toho, tak ako je to vhodné.

- 1.1.5.3 „**Materiály**“ znamenajú veci všetkého druhu (iné než Technologické zariadenie) ktoré majú tvoriť alebo tvoria časť Trvalého Diela, vrátane materiálov dodaných bez zabudovania (ak sú), ktoré majú byť dodané Zhotoviteľom podľa Zmluvy
- 1.1.5.4 „**Trvalé Dielo**“ znamená trvalé dielo, ktoré má byť vyhotovené Zhotoviteľom podľa Zmluvy.
- 1.1.5.5 „**Technologické zariadenia**“ znamená prístroje, stroje a vozidlá, ktoré majú tvoriť alebo tvoria časť Trvalého Diela.
- 1.1.5.6 „**Sekcia**“ znamená časť Diela, špecifikovanú v Prílohe k ponuke ako Sekcia (ak nejaká existuje)
- 1.1.5.7 „**Dočasné Dielo**“ znamená všetky dočasné diela každého druhu (iné ako Zariadenie Zhotoviteľa) potrebné na Stavenisku pre vyhotovenie a dokončenie Trvalého Diela a pre odstránenie akýchkoľvek vád
- 1.1.5.8 „**Dielo**“ znamená Trvalé Dielo a Dočasné Dielo alebo ktorékoľvek z nich, tak ako je to vhodné
- 1.1.5.9 „**Časť stavby**“, „**stavebný objekt**“, „**prevádzkový súbor**“, „**technologická časť**“, „**objekt**“
- Kdekoľvek sa v Zmluve vyskytujú výrazy „časť stavby“, „stavebný objekt (SO)“, „prevádzkový súbor (PS)“, „technologická časť“ alebo „objekt“ má sa za to, že tieto výrazy sú rovnocenné a majú byť interpretované rovnako ako výraz „časť Diela“

1.1.6 Ďalšie definície

- 1.1.6.1 „**Dokumentácia Zhotoviteľa**“ znamená výpočty, počítačové programy a ďalšie programové vybavenie (software), výkresy, príručky, modely a ďalšie dokumenty technickej povahy (ak sú) dodané Zhotoviteľom podľa Zmluvy, tak ako to je popísané v podčlánku 5.2 (*Dokumentácia zhotoviteľa*)
- 1.1.6.2 „**Krajina**“ znamená krajinu, v ktorej sa nachádza Stavenisko (alebo väčšina z neho), na ktorom má byť Trvalé Dielo vyhotovené.
- 1.1.6.3 „**Zariadenie Objednávateľa**“ znamená prístroje, stroje a vozidlá (ak nejaké sú), ktoré dáva Objednávateľ k dispozícii na použitie Zhotoviteľovi pri vyhotovení Diela, tak ako sa to uvádza v Požiadavkách Objednávateľa; nezahrňuje však Technologické zariadenia, ktoré ešte Objednávateľ neprevzal.
- 1.1.6.4 „**Vyššia moc**“ je definovaná v článku 19 (*Vyššia moc*).
- 1.1.6.5 „**Právne predpisy**“ znamenajú všetky národnú (alebo štátnu) legislatívu, nariadenia, vyhlášky a ďalšie právne predpisy a smernice a miestne nariadenia každej legálne ustanovenej verejnej správy
- 1.1.6.6 „**Zábezpeka na vykonanie prác (na splnenie zmluvných záväzkov)**“ (ďalej len „Zábezpeka na vykonanie prác“), znamená zábezpeku (alebo zábezpeky ak sú) podľa podčlánku 4.2 (*Zábezpeka na vykonanie prác*)
- 1.1.6.7 „**Stavenisko**“ znamená miesta, kde má byť Trvalé Dielo vyhotovené na ktoré má byť Technologické zariadenie a Materiály dodané ako aj akékoľvek ďalšie miesta, ktoré môžu byť špecifikované v Zmluve ako súčasť Staveniska.
- 1.1.6.8 „**Nepredvídateľné**“ znamená to, čo nie je primerane predvídateľné skúseným Zhotoviteľom k dátumu na predloženie Ponuky
- 1.1.6.9 „**Zmena**“ znamená akúkoľvek zmenu Požiadaviek Objednávateľa, ktorá je nariadená alebo schválená ako Zmena podľa článku 13 (*Zmeny a úpravy*)

1.2 Výklad pojmov

V Zmluve, okrem prípadov, kedy kontext vyžaduje inak:

- (a) slová v jednom gramatickom rode označujú všetky rody,
- (b) slová v jednotnom čísle označujú tiež množné číslo a slová v množnom čísle označujú tiež jednotné číslo,
- (c) ustanovenia obsahujúce slovo „súhlasiť“, „odsúhlasené“ alebo „súhlas/dohoda“ vyžadujú, aby súhlas alebo dohoda boli zaznamenané písomne, a
- (d) „písaný“ alebo „v písomnej forme“ znamená písané ručne, písacím strojom, vytlačené alebo zhotovené elektronicky, výsledkom čoho je trvalý záznam.

Slová na okraji stránok a ostatné titulky sa nebudú brať do úvahy pri interpretácii týchto Podmienok.

1.3 Komunikácia

Kdekoľvek tieto Podmienky predpokladajú udelenie alebo vydanie súhlasu, potvrdenia, schválenia, rozhodnutia, oznámenia a požiadania, takáto komunikácia musí byť

- (a) písomná a odovzdaná osobne (oproti potvrdeniu), zaslaná poštou alebo kuriérom, alebo prenášaná za použitia akéhokoľvek z odsúhlasených systémov elektronického prenosu uvedených v Prílohe k ponuke; a
- (b) doručená, zaslaná, alebo prenesená na adresu príjemcu komunikácie uvedenú v Prílohe k ponuke
Avšak:
 - i) ak príjemca oznámi zmenu adresy, takáto komunikácia sa potom doručí podľa toho, a
 - ii) ak príjemca neuviedol pri žiadosti o schválenie alebo súhlas inak, môže sa zaslať na adresu z ktorej bola žiadosť odoslaná.

Schválenia, potvrdenia, súhlas a rozhodnutia sa nesmú bez primeraného dôvodu odoprieť alebo odkladať. Keď je pre niektorú zo Strán vydané potvrdenie, ten kto ho vydáva je povinný zaslať kópiu aj druhej Strane. Keď jednej Strane vydá oznámenie druhá Strana alebo Stavebný dozor, kópia takéhoto oznámenia sa musí zaslať podľa okolností buď Stavebnému dozoru alebo druhej Strane.

Počítanie času sa riadi ustanoveniami § 122 Občianskeho zákonníka.

1.4 Právne predpisy a jazyk

Zmluva sa bude riadiť právnymi predpismi krajiny (alebo inou jurisdikciou), ktorá je uvedená v Prílohe k ponuke.

V prípade, ak sú nejaké verzie časti Zmluvy napísané vo viac než jednom jazyku, bude mať prednosť verzia v rozhodujúcom jazyku uvedenom v Prílohe k ponuke.

Jazyk pre komunikáciu bude jazyk uvedený v Prílohe k ponuke. Ak tam nie je uvedený žiaden jazyk, komunikačným jazykom bude jazyk, v ktorom je napísaná zmluva (alebo väčšina zmluvy).

1.5 Poradie záväznosti dokumentov

Dokumenty tvoriace Zmluvu je treba chápať ako vzájomne sa vysvetľujúce. Pre účely interpretácie bude poradie záväznosti jednotlivých dokumentov také, ako je uvedené v Zmluve o Dielo.

Ak sa v uvedených dokumentoch vyskytne nejasnosť alebo nezrovnalosť, Objednávateľ vydá akékoľvek potrebné objasnenie alebo pokyn.

1.6 Zmluva o dielo

Strany uzavrú Zmluvu o Dielo v lehote viazanosti ponuky podľa príslušných ustanovení zákona o verejnom obstarávaní. Podkladom pre Zmluvu o Dielo bude vzorové tlačivo, ktoré súčasťou súťažných podkladov

1.7 Postúpenie zmluvy

Žiadna zo Strán nesmie postúpiť (na inú osobu) celú Zmluvu alebo jej časť, alebo akúkoľvek výhodu alebo podiel v nej alebo podľa nej. Avšak každá Strana.

(a) môže postúpiť celú Zmluvu alebo ktorúkoľvek jej časť s predchádzajúcim súhlasom druhej Strany, a

1.8 Starostlivosť o dokumentáciu a jej dodanie

Každý dokument z Dokumentácie Zhotoviteľa bude v jeho starostlivosti a opatere, pokiaľ a dokiaľ nie je prevzatý Objednávateľom. Pokiaľ sa neuvádza v Zmluve inak, Zhotoviteľ dodá Stavebnému dozoru šesť kópií každého dokumentu z Dokumentácie Zhotoviteľa.

Zhotoviteľ bude uchovávať na Stavenisku jednu kópiu Zmluvy, vrátane Všeobecných zmluvných podmienok, publikácií uvedených v Požiadavkách Objednávateľa, Dokumentácie Zhotoviteľa a Zmien a ostatnej komunikácie vydané v súlade so Zmluvou. Personál Objednávateľa budú mať právo prístupu ku všetkým týmto dokumentom v každom primeranom čase.

Kompletná Zmluva vrátane jej prípadných dodatkov, ďalej Dokumentácia Zhotoviteľa a s ňou súvisiace dokumenty, týkajúce sa vyhotovenia predmetu Diela vrátane odsúhlasených Zmien a ich projektovej dokumentácie, či už v origináli alebo kópii, musia byť k dispozícii na kontrolu kompetentným orgánom (napr. Štátny stavebný dohľad), ktoré sú oprávnené vykonávať štátny stavebný dozor. K dispozícii musí byť tiež stavebný denník vedený Zhotoviteľom, do ktorého môžu robiť zápisy osoby oprávnené v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (ďalej len „Stavebný zákon“).

Ak niektorá zo Strán zistí chybu alebo vadu technického charakteru v dokumente, ktorý bol vypracovaný na použitie pri realizácii Diela, táto Strana okamžite vydá oznámenie o takejto chybe alebo vade.

1.9 Chyby v Požiadavkách Objednávateľa

Ak Zhotoviteľovi vznikne oneskorenie a/alebo Náklady, ako dôsledok chyby v Požiadavkách Objednávateľa a skúsený Zhotoviteľ pri uplatnení náležitej starostlivosti by nezistil túto chybu pri podrobnom preskúmaní Požiadaviek Objednávateľa podľa podčlánku 5.1 (*Všeobecné povinnosti v súvislosti s projektovou dokumentáciou*), Zhotoviteľ vydá Stavebnému dozoru oznámenie a bude mať nárok podľa podčlánku 20.1 (*Nároky Zhotoviteľa*) na

(a) predĺženie lehoty výstavby v dôsledku každého takého oneskorenia, ak dokončenie Diela je alebo bude oneskorené podľa podčlánku 8.4 (*Predĺženie Lehoty výstavby*) a

(b) úhradu všetkých takýchto Nákladov vrátane primeraného zisku, ktoré sa zahrnú do Zmluvnej ceny.

Po obdržaní tohto oznámenia je Stavebný dozor povinný postupovať v súlade s podčlánkom 3.5 (*Rozhodnutia*) tak, aby odsúhlasil alebo rozhodol (i) či a (ak áno) v akom rozsahu chyba nemohla byť objektívne zistená a (ii) v záležitostiach popísaných vo vyššie uvedených pododstavcoch (a) a (b) vzťahujúcich sa k tomuto rozsahu.

1.10 Užívanie Dokumentácie Zhotoviteľa Objednávateľom

Medzi obidvoma Stranami platí, že Zhotoviteľ si ponechá autorské práva a ďalšie práva vyplývajúce z duševného vlastníctva Dokumentácie Zhotoviteľa a ďalšej projektovej dokumentácie vyhotovenej Zhotoviteľom (alebo v jeho mene).

Predpokladá sa, že Zhotoviteľ (podpisom Zmluvy o Dielo) poskytne Objednávateľovi časovo neobmedzenú, prenosnú, neexkluzívnu a bezplatnú licenciu na kopírovanie, užívanie a zdieľanie Dokumentácie Zhotoviteľa vrátane vyhotovovania a užívania ich modifikácií. Táto licencia bude.

- (a) platiť počas skutočnej alebo predpokladanej životnosti (ktorákoľvek je dlhšia) príslušných častí Diela,
- (b) oprávňovať ktorúkoľvek osobu, ktorá je platným vlastníkom príslušnej časti Diela ku kopírovaniu, používaniu a zdieľaniu Dokumentácie Zhotoviteľa pre účely dokončenia, prevádzky, údržby, zmien, úprav, opráv a demolácie Diela, a
- (c) v prípade Dokumentácie Zhotoviteľa, ktoré sú vo forme počítačových programov a iného softvéru umožňovať ich používanie na ktoromkoľvek počítači na Stavenisku a na ďalších miestach predpokladaných v Zmluve, vrátane výmeny ktorýchkoľvek počítačov pôvodne dodaných Zhotoviteľom

Dokumentáciu Zhotoviteľa a ďalšiu projektovú dokumentáciu vypracovanú Zhotoviteľom (alebo v jeho mene) Objednávateľ (alebo ktokoľvek v jeho mene) nesmie bez súhlasu Zhotoviteľa používať, kopírovať alebo zdieľať tretej strane pre iné účely než ktoré sú povolené v tomto podčlánku

Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť a vysporiadať všetky práva pre používanie počítačových programov potrebných pre prevádzkovanie Diela Objednávateľom v súlade s podčlánkom 10.1 *Preberanie Diela a Sekcií* alebo 10.2 *Preberanie častí Diela*, a to v súlade s dotknutými všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými na území Slovenskej republiky tak, že po dokončení bude Dielo spĺňať účel špecifikovaný v Zmluve. Má sa za to, že licenčné poplatky a všetky ostatné náklady spojené s užívaním počítačových programov sú zahrnuté v Akceptovanej zmluvnej hodnote

1.11 Užívanie Dokumentácie Objednávateľa Zhotoviteľom

Medzi obidvoma Stranami platí, že Objednávateľ si ponechá autorské práva a ďalšie práva vyplývajúce z duševného vlastníctva Technických špecifikácií, Výkresov a ďalších dokumentov vyhotovených Objednávateľom (alebo v jeho mene) Zhotoviteľ môže na vlastné náklady kopírovať, používať a zabezpečiť zdieľanie týchto dokumentov pre účely vyplývajúce zo Zmluvy Bez súhlasu Objednávateľa, Zhotoviteľ ich nesmie kopírovať, používať alebo zdieľať tretej strane okrem prípadov, keď je to nutné pre účely vyplývajúce zo Zmluvy

1.12 Dôverné podrobnosti

Zhotoviteľ je povinný poskytnúť všetky dôverné a iné informácie, ktoré môže Stavebný dozor odôvodnene požadovať na to, aby si overil, že Zhotoviteľ plní podmienky Zmluvy

Zhotoviteľ je povinný nakladať s podrobnosťami Zmluvy ako s osobnými a dôvernými údajmi, s výnimkou toho čo je nevyhnutné pre plnenie zmluvných záväzkov alebo pre súlad s príslušnými Právnymi predpismi

1.13 Súlad s Právnymi predpismi

Pri plnení Zmluvy Zhotoviteľ musí konať v súlade s príslušnými Právnymi predpismi. Ak nie je vo Zvláštnych podmienkach uvedené ináč

- (a) Objednávateľ musí mať k dispozícii (alebo zaobstará) plánovacie, územné alebo podobné povolenia/rozhodnutia pre výstavbu Trvalého diela a akékoľvek ďalšie povolenia/rozhodnutia uvedené v Požiadavkách Objednávateľa ako povolenia/rozhodnutia, ktoré mal (alebo má) zaobstarat' Objednávateľ Objednávateľ je povinný odškodniť Zhotoviteľa a zabezpečiť, aby mu nevznikla škoda v dôsledku toho, že tak Objednávateľ opomenul urobiť, a
- (b) Zhotoviteľ je povinný vydať všetky oznámenia, zaplatiť všetky dane, odvody a poplatky a zaobstarat' všetky povolenia, licencie a súhlasy požadované Právnymi predpismi týkajúcimi sa vyhotovenia a dokončenia Diela a odstránenia akýchkoľvek väd, Zhotoviteľ je povinný odškodniť Objednávateľa, a zabezpečiť, aby mu nevznikla škoda v dôsledku toho, že Zhotoviteľ opomenul tak urobiť

Zhotoviteľ je povinný, podľa požiadaviek uvedených v Zmluve, zabezpečiť, za podmienky poskytnutia potrebnej súčinnosti zo strany objednávateľa a na náklady objednávateľa, všetky rozhodnutia/povolenia, súhlasy a iné potrebné dokumenty alebo dokumentáciu, ktoré neboli súčasťou stavebného povolenia ale sú potrebné k realizácii prác na Diele (napr. súhlas k umiestneniu informačných tabúl, súhlas k prácam v ochranných pásmach, povolenie k zvláštnemu užívaniu cestných komunikácií, súhlas ku križovaniu inžinierskych sietí a vodných tokov a pod)

V prípade zmien územných rozhodnutí, zmien stavby pred dokončením a činností z toho vyplývajúcich, vrátane inžinierskej činnosti, je Zhotoviteľ zodpovedný aj za zabezpečenie týchto nových rozhodnutí/povolení a súhlasov a iných potrebných dokumentov, ako aj za vyprojektovanie súvisiacej projektovej dokumentácie, tak, aby Dielo bolo dokončené pre účely a v kvalite, ako je to definované v Zmluve, a to všetko za podmienky poskytnutia potrebnej súčinnosti zo strany objednávateľa a na náklady objednávateľa

1.14 Spoločná a nerozdielna zodpovednosť

Ak Zhotoviteľ vytvorí (podľa platných právnych predpisov) spoločný podnik, konzorcium alebo iné neregistrované zoskupenie dvoch alebo viacerých osôb.

- (a) tieto osoby budú spoločne a nerozdielne zodpovedné voči Objednávateľovi za realizáciu Zmluvy,
- (b) tieto osoby oznámia Objednávateľovi svojho vedúceho predstavitelia, ktorý bude oprávnený zaväzovať Zhotoviteľa a každú z týchto osôb;
- (c) Zhotoviteľ nesmie meniť svoje zloženie alebo právny stav bez predchádzajúceho súhlasu Objednávateľa

1.15 Audit

Zhotoviteľ poskytne neobmedzený prístup a bude spolupracovať so zástupcami Európskej komisie, Európskeho dvoru audítorov, Najvyššieho kontrolného úradu Slovenskej republiky a s ďalšími oprávnenými orgánmi aby im umožnil inšpekciu a audit ľubovoľného aspektu Zmluvy. Zhotoviteľ uvedie obdobné ustanovenie vo všetkých zmluvách s podzhotoviteľmi alebo dodávateľmi uzatvorených v rámci tejto Zmluvy

1.16 Obchodné tajomstvo

Objednávateľ bude rešpektovať práva Zhotoviteľa týkajúce sa obchodného tajomstva v zmysle § 17 Obchodného zákonníka a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov

2 OBJEDNÁVATEĽ

2.1 Právo prístupu na Stavenisko

Objednávateľ poskytne Zhotoviteľovi právo prístupu na Stavenisko a prevzatie všetkých jeho častí v lehote (alebo lehotách) uvedených v Prílohe k ponuke Právo prístupu a užívanie nemusí náležať výhradne Zhotoviteľovi. Ak sa podľa Zmluvy požaduje, aby Objednávateľ odovzdal (Zhotoviteľovi) do užívania akýkoľvek základ, objekt, zariadenie alebo prostriedok prístupu na Stavenisko, Objednávateľ je povinný tak urobiť v čase a spôsobom uvedeným v Požiadavkách Objednávateľa. Avšak Objednávateľ môže odoprieť takéto právo alebo užívanie až kým neobdrží Zábezpeku na vykonanie prác.

Ak v Prílohe k ponuke nie je uvedená žiadna lehota, poskytne Objednávateľ Zhotoviteľovi právo prístupu a odovzdá mu Stavenisko v takých termínoch aké môžu byť potrebné na to, aby Zhotoviteľ mohol postupovať podľa Harmonogramu prác predloženého podľa podčlánku 8.3 (*Harmonogram prác*)

Ak Zhotoviteľovi vznikne oneskorenie a/alebo Náklady ako dôsledku toho, že mu Objednávateľ neposkytol toto právo prístupu, alebo neumožnil prevzatie Staveniska počas spomínanej lehoty,

Zhotoviteľ vydá Stavebnému dozoru oznámenie a bude mať nárok podľa podčlánku 20 1 (*Nároky Zhotoviteľa*) na

- (a) predĺženie lehoty v dôsledku každého takého oneskorenia, ak dokončenie Diela je alebo bude oneskorené podľa podčlánku 8 4 (*Predĺženie Lehoty výstavby*) a
- (b) uhradenie všetkých týchto Nákladov, ktoré budú zahrnuté do Zmluvnej ceny

Po obdržaní tohto oznámenia Stavebný dozor je povinný postupovať v súlade s podčlánkom 3.5 (*Rozhodnutia*) tak, aby záležitosti odsúhlasil alebo o nich rozhodol.

Právo prístupu a dočasného užívania častí Staveniska na pozemkoch tretích osôb nad rámec pozemkov určených v Zmluve je povinný zaistiť Zhotoviteľ na vlastné náklady, za podmienky poskytnutia súčinnosti zo strany objednávateľa

Avšak, ak a v rozsahu, v ktorom nesplnenie povinnosti Objedávateľa bolo spôsobené nejakou chybou alebo oneskorením Zhotoviteľa, vrátane chyby v niektorom z dokumentov Dokumentácie Zhotoviteľa, alebo oneskorením v predložení týchto dokumentov, Zhotoviteľ nebude mať nárok na takéto predĺženie lehoty, uhradenie Nákladov alebo zisku.

2.2 Povolenia, licencie a schválenia

Objedávateľ (tam kde je v postavení tak urobiť), na žiadosť Zhotoviteľa poskytne Zhotoviteľovi primeranú asistenciu.

- (a) zaopatrením kópií Právnych predpisov Krajiny, ktoré sa vzťahujú k zmluve, ale nie sú bežne dostupné, a
- (b) pri žiadostiach Zhotoviteľa o akékoľvek povolenia, licencie alebo schválenia, ktoré sú požadované Právnymi predpismi Krajiny.
 - (i) ktoré si má Zhotoviteľ zaobstaráť podľa podčlánku 1 13 (*Súlad s Právnymi predpismi*),
 - (ii) pre dodávku Vybavenia, vrátane preclenia na colnici a
 - (iii) pre vývoz Zariadení Zhotoviteľa potom, čo boli odstránené zo Staveniska

2.3 Personál Objedávateľa

Objedávateľ bude zodpovedný za to, že zabezpečí, aby Personál Objedávateľa a jeho ďalší zhotoviteľa na Stavenisku

- (a) spolupracovali pri snahe Zhotoviteľa vytvárať vhodné podmienky podľa podčlánku 4.6 (*Spolupráca*), a
- (b) podnikali kroky podobné tým, ktoré sa vyžadujú od Zhotoviteľa podľa pododstavcov (a), (b), a (c) podčlánku 4.8 (*Bezpečnostné postupy*) a podľa podčlánku 4 18 (*Ochrana životného prostredia*)

2.4 Finančné zabezpečenie Objedávateľa

Neaplikuje sa

2.5 Nároky Objedávateľa

Ak sa Objedávateľ domnieva, že má nárok na akúkoľvek platbu podľa ktoréhokoľvek článku týchto Zmluvných podmienok, alebo inak v súvislosti so Zmluvou a/alebo na predĺženie Lehoty na oznámenie väd, potom Objedávateľ alebo Stavebný dozor vydá o tom Zhotoviteľovi oznámenie aj s podrobnosťami Avšak vydanie oznámenia sa nevyžaduje pre platby podľa podčlánku 4 19 (*Elektrina, voda a plyn*), podľa

podčlánku 4 20 (*Zariadenia a materiály poskytované Objednávateľom*) alebo za iné služby požadované Zhotoviteľom

Oznámenie sa vydá čo najskôr ako je to prakticky možné potom ako si Objednávateľ uvedomil skutočnosť či okolnosti, ktoré môžu byť podnetom pre uplatnenie nároku. Oznámenie týkajúce sa akéhokoľvek predĺženia Lehoty na oznámenie väd sa musí vydať ešte pred vypršaním tejto lehoty.

Podrobnosti musia výslovne uviesť článok alebo iné dôvody pre vznesenie nároku a musia obsahovať zdôvodnenie čiastky a /alebo predĺženie lehoty o ktorých sa Objednávateľ domnieva, že má ne nárok v súvislosti so Zmluvou. Stavebný dozor musí potom postupovať v súlade s podčlánkom 3 5 (*Rozhodovanie*) tak, aby odsúhlasil alebo rozhodol o (i) čiastke (ak je), ktorú by mal byť Zhotoviteľ zaplatiť Objednávateľovi a/alebo (ii) predĺžení Lehoty na oznámenie väd (ak je) v súlade s podčlánkom 11.3 (*Predĺženie Lehoty na oznámenie väd*)

Uvedená čiastka môže byť zahrnutá ako odpočet zo Zmluvnej ceny v rámci Platobných potvrdení. Objednávateľ bude mať nárok iba na zápočet oproti alebo odpočet z čiastky potvrdenej v Platobnom potvrdení, alebo si môže iným spôsobom nárokovat škody u Zhotoviteľa podľa tohto podčlánku

3 STAVEBNÝ DOZOR

3.1 Povinnosti a právomoc Stavebného dozoru

Objednávateľ vymenuje Stavebný dozor, ktorý bude vykonávať povinnosti jemu stanovené v Zmluve. Personál Stavebného dozoru musí zahŕňať dostatočne kvalifikovaných inžinierov a ďalších odborníkov, ktorí sú kompetentní vykonávať tieto povinnosti.

Stavebný dozor nemá žiadnu právomoc meniť Zmluvu.

Stavebný dozor smie uplatňovať právomoci, ktorá mu prislúchajú tak ako sú uvedené v Zmluve, alebo ako to zo Zmluvy nutne vyplýva. Ak sa vyžaduje, aby Stavebný dozor získal súhlas Objednávateľa pred výkonom určitej právomoci, potom takéto požiadavky musia byť uvedené v Osobitných podmienkach. Objednávateľ sa zavazuje, že neuplatní ďalšie obmedzenia právomoci Stavebného dozoru, okrem tých dohodnutých so Zhotoviteľom

Avšak, kedykoľvek Stavebný dozor vykonáva určitú právomoc, pre ktorú sa vyžaduje súhlas Objednávateľa, potom (pre účely Zmluvy) sa má za to, že Objednávateľ mu takýto súhlas dal

Ak nie je v týchto zmluvných podmienkach uvedené ináč

- (a) kedykoľvek si Stavebný dozor plní svoje povinnosti, alebo uplatňuje právomoci uvedené v Zmluve alebo z nej vyplývajúce, má sa za to, že Stavebný dozor koná v mene Objednávateľa;
- (b) Stavebný dozor nemá právomoc zbaviť ktorúkoľvek zo Strán povinností, záväzkov alebo zodpovednosti vyplývajúcich zo Zmluvy, a
- (c) každé schválenie, kontrola, potvrdenie, súhlas, preskúmanie, prehliadka, pokyn, oznámenie, návrh, požiadanie, skúška alebo podobný úkon Stavebného dozoru (vrátane absencie nesúhlasu) nezbavuje Zhotoviteľa žiadnej zodpovednosti, ktorú má podľa Zmluvy, vrátane zodpovednosti za chyby, opomenutia, rozdiely a nesúlady

Stavebný dozor musí získať písomný súhlas Objednávateľa pred uplatnením svojich právomocí najmä podľa nasledovných podčlánkov a článku Zmluvných podmienok.

- a) podčlánok 3.2. Delegovanie právomoci stavebným dozorom,
- b) podčlánok 3.5. Rozhodnutia, odsúhlasenie alebo rozhodnutie v akejkoľvek záležitosti, ktorá má vplyv na navýšenie alebo zníženie Zmluvnej ceny,
- c) podčlánok 4.3. Predstavitel Zhotoviteľa
- d) podčlánok 4.4. Podzhotoviteľa,
- e) podčlánok 5 2: Dokumentácia Zhotoviteľa;

- f) podčlánok 5.4: Technické normy a predpisy,
- g) podčlánok 6.9. Personál Zhotoviteľa
- h) podčlánok 7.6. Opravné práce,
- i) podčlánok 8.4. Predĺženie Lehoty výstavby,
- j) podčlánok 8.8 Prerušenie prác;
- k) podčlánok 8.11 Predĺžené prerušenie,
- l) článok 10 Preberanie Diela Objednávateľom,
- m) podčlánok 11.9 Protokol o vyhotovení Diela;
- n) podčlánok 13.1 Právo na Zmenu;
- o) podčlánok 13.3. Postup pri Zmenách,
- p) podčlánok 13.5. Predbežné sumy,
- q) podčlánok 13.6 Práca za hodinové zúčtovacie sadzby,
- r) podčlánok 20.1 Nároky Zhotoviteľa

Stavebný dozor je povinný získať písomný súhlas Objednávateľa pred uplatnením svojich právomocí podľa Zmluvných podmienok v prípade vykonania akýchkoľvek úkonov, ktoré Stavebný dozor vykonáva podľa Zmluvy a ktoré majú alebo je predpoklad že v budúcnosti by mohli mať vplyv na Zmluvnú cenu alebo Lehotu výstavby

Za účelom získania písomného súhlasu Objednávateľa je Stavebný dozor povinný predložiť Objednávateľovi všetky potrebné doklady, súvisiace dokumenty, vrátane písomného vyjadrenia Stavebného dozora a taktiež zdôvodnenie vplyvu na Zmluvnú cenu alebo Lehotu výstavby

Bez ohľadu na povinnosť získať súhlas, ako je to uvedené vyššie, ak podľa názoru Stavebného dozoru sa vyskytne naliehavý prípad ohrozujúci život alebo bezpečnosť Diela, prípadne príslušného majetku, Stavebný dozor môže, ale bez odpustenia akýchkoľvek zmluvných povinností alebo zodpovednosti Zhotoviteľa, nariadiť Zhotoviteľovi vykonať všetky také práce alebo také činnosti, ktoré môžu byť podľa názoru Stavebného dozoru nevyhnutné na to, aby eliminovali alebo znížili takéto riziko Zhotoviteľ je povinný takýto pokyn Stavebného dozoru dodržať napriek absencii súhlasu od Objednávateľa

Stavebný dozor v súlade s podčlánkom 13.3 *Postup pri Zmenách* odsúhlasí alebo rozhodne o úprave Zmluvnej ceny vyplývajúcej z takéhoto pokynu a oznámi to Zhotoviteľovi s kópiou zaslanou Objednávateľovi

3.2 Delegovanie právomocí Stavebným dozorom

Stavebný dozor môže z času na čas poveriť plnením povinností a delegovať právomoci na asistentov a môže takéto poverenie či delegovanie taktiež odvolať Medzi týmito asistentmi môže byť stály stavebný dozor a/alebo nezávislí inšpektori menovaní na prehliadku a/alebo odskúšanie súčastí Technologického zariadenia a/alebo Materiálov Poverenie povinností, delegovanie právomocí alebo ich odvolanie musí byť v písomnej forme a nenadobudne účinnosť dovtedy, kým obidve Strany neobdržia príslušné kópie. Avšak, pokiaľ sa obidve Strany nedohodnú inak, Stavebný dozor nesmie delegovať právomoc rozhodovať o akejkolvek záležitosti v súlade s podčlánkom 3.5 (*Rozhodnutia*).

Asistenti Stavebného dozoru musia byť osoby s vhodnou kvalifikáciou, kompetentné pre vykonávanie týchto povinností a uplatňovanie právomocí, plynulo ovládajúci jazyk pre komunikáciu definovaný v podčlánku 1.4 (*Právne predpisy a jazyk*)

Každý asistent, ktorý je poverený povinnosťami, alebo na ktorého bola delegovaná právomoc, bude oprávnený vydávať pokyny Zhotoviteľovi len v rozsahu stanovenom takýmto delegovaním Každé schválenie, kontrola, potvrdenie, súhlas, preskúmanie, prehliadka, pokyn, oznámenie, návrh, žiadosť, skúška alebo podobný úkon asistenta, v súlade so spomínaným delegovaním, budú mať rovnaký účinok ako keby išlo o úkon Stavebného dozoru Avšak

- (a) akékoľvek neschválenie práce, Technologického zariadenia alebo Materiálov nebude znamenať súhlas a preto nebude ovplyvňovať právo Stavebného dozoru zamietnuť takúto prácu, Technologické zariadenie alebo Materiály;
- (b) ak Zhotoviteľ spochybňuje akékoľvek rozhodnutie alebo pokyn asistenta, môže predložiť túto záležitosť Stavebnému dozoru, ktorý je povinný bezodkladne potvrdiť, zrušiť alebo zmeniť takéto rozhodnutie alebo pokyn.

3.3 Pokyny Stavebného dozoru

Stavebný dozor môže (kedykoľvek) vydať Zhotoviteľovi pokyny, ktoré môžu byť potrebné pre realizáciu Diela a odstránenie akýchkoľvek väd, všetko v súlade so Zmluvou. Zhotoviteľ bude prijímať pokyny iba od Stavebného dozoru alebo od asistenta, na ktorého boli delegované príslušné právomoci podľa tohto článku. Ak nejaký pokyn predstavuje Zmenu, musí sa posudzovať podľa článku 13 (*Zmeny a úpravy*).

Zhotoviteľ musí plniť pokyny vydané Stavebným dozorom alebo povereným asistentom v ktorejkoľvek záležitosti súvisiacej so Zmluvou. Tieto pokyny budú vydané písomnou formou.

Vydanie akéhokoľvek pokynu musí byť písomne oznámené Objednávateľovi v súlade s podčlánkom 1.3 *Komunikácia*.

3.4 Výmena Stavebného dozoru

Ak Objednávateľ zamýšľa vymeniť Stavebný dozor, najneskôr 7 dní pred zamýšľaným dátumom výmeny, oznámi Zhotoviteľovi meno, adresu a príslušnú prax zamýšľanej náhrady Stavebného dozoru.

3.5 Rozhodnutia

Kedykoľvek tieto Podmienky stanovujú, že Stavebný dozor je povinný postupovať v súlade s týmto podčlánkom 3.5, aby odsúhlasil alebo rozhodol o nejakej záležitosti, potom Stavebný dozor je povinný konzultovať s každou Stranou za účelom dosiahnutia dohody. Ak sa dohoda nedosiahne, Stavebný dozor musí urobiť spravodlivé rozhodnutie v súlade so Zmluvou, pričom bude brať do úvahy všetky odpovedajúce okolnosti.

Stavebný dozor je povinný oznámiť obidvom Stranám každú dohodu alebo rozhodnutie spolu s podporným podrobným popisom. Každá zo Strán uvedie do pôsobnosti každú takúto dohodu alebo rozhodnutie, pokiaľ a dokiaľ nebudú revidované podľa článku 20 (*Nároky, spory a rozhodcovské konanie*).

3.6 Pravidelné pracovné rokovania

Pracovné rokovania („kontrolné dni“) zvoláva Stavebný dozor a musia sa konať v pravidelných intervaloch, raz do mesiaca a tzv. „koordinačné porady stavby“ raz do týždňa. Pracovných rokovaní sú povinní zúčastňovať sa: Predstavitel' Zhotoviteľa, Stavebný dozor a Objednávateľ spolu s ostatnými pracovníkmi, ktorých sa agenda pracovných rokovaní týka, vrátane projektanta Zhotoviteľa pre operatívne zabezpečenie riešenia projektových prác. Zmyslom pracovných rokovaní je monitorovanie postupu projektových a stavebných prác vrátane vyhodnotenia postupu oproti Harmonogramu prác a míľnikov, preskúmanie prípravy následných inžinierskych činností, plánovanie a koordinácia prác.

Stavebný dozor je povinný zaznamenať agendu týchto pracovných rokovaní a doručiť kópiu zápisu z rokovania všetkým jeho účastníkom. V zápise musia byť uvedené osoby zodpovedné za pridelené úlohy a určené termíny plnenia. Tieto zodpovednosti musia byť v súlade so Zmluvou.

Všetky záznamy z takýchto porád, alebo ich časť, podpísané predstaviteľom Zhotoviteľa, Stavebným dozorom a Objednávateľom ako správne a úplné, budú predstavovať autorizovaný záznam o prediskutovaných a dohodnutých záležitostiach. Tieto záznamy nahrádzajú aj schválenia, potvrdenia, súhlasy a rozhodnutia, pokiaľ nie je výslovne uvedené alebo stranami dohodnuté osobitne inak.

4 ZHOTOVITEĽ

4.1 Všeobecné povinnosti Zhotoviteľa

Zhotoviteľ je povinný vyprojektovať, vyhotoviť a dokončiť Dielo v súlade so Zmluvou a odstrániť na Diele akékoľvek vady. Po dokončení bude Dielo spĺňať účely, pre ktoré je určené tak, ako je špecifikované v Zmluve.

Zhotoviteľ je povinný dodať Technologické zariadenie a Dokumentáciu Zhotoviteľa uvedenú v Zmluve a všetok Personál Zhotoviteľa, Vybavenie, spotrebný materiál a ostatné veci a služby, či už dočasného alebo trvalého charakteru, ktoré sú potrebné pre a za účelom tohto vyprojektovania, vyhotovenia, dokončenia Diela a odstránenia väd.

Dielo musí zahŕňať všetky práce potrebné na splnenie Požiadaviek Objednávateľa, Návrhu Zhotoviteľa a Formulárov, alebo vyplývajúce zo Zmluvy a všetky práce, ktoré (hoci v Zmluve neuvedené) sú nevyhnutné pre stabilitu alebo dokončenie Diela, alebo bezpečnú a správnu prevádzku Diela

Zhotoviteľ bude zodpovedný za primeranosť, stabilitu a bezpečnosť všetkých úkonov na Stavenisku, všetkých stavebných postupov a za celé Dielo

Zhotoviteľ je povinný, kedykoľvek ho o to Stavebný dozor požiada, predložiť podrobnosti o opatreniach a postupoch, ktoré navrhuje použiť za účelom vyhotovenia Diela. Žiadna podstatná zmena týchto opatrení a postupov nesmie byť vykonaná bez predošlého oznámenia Stavebnému dozoru.

4.2 Zábezpeka na vykonanie prác

Zhotoviteľ je povinný odovzdať Objednávateľovi Zábezpeku na vykonanie prác vo výške 10% zo Zmluvnej ceny bez DPH najneskôr do 30 dní od podpisu Zmluvy o Dielo, pričom jej kópiu zašle Stavebnému dozoru

Poskytnutie bankovej Zábezpeky na vykonanie prác sa musí riadiť ustanoveniami § 313 a násl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov. Banková záruka musí byť poskytnutá bankou so sídlom v Slovenskej republike alebo pobočkou zahraničnej banky v Slovenskej republike. V bankovej záruke musí banka písomne vyhlásiť, že neodvolateľne a bez akýchkoľvek námietok na prvú výzvu uspokojí Objednávateľa uhradením peňažnej sumy alebo peňažných súm v akejkoľvek výške, ktorých celková výška neprekročí peňažnú sumu, ktorú Objednávateľ požaduje ako zábezpeku na vykonanie prác v prípade, ak Zhotoviteľ porušuje svoje záväzky vyplývajúce mu zo Zmluvy a všeobecne záväzných právnych predpisov

Banku, ktorá poskytne bankovú záruku a obsah bankovej záruky musí vopred schváliť Objednávateľ

Zhotoviteľ musí zabezpečiť, aby Zábezpeka na vykonanie prác bola platná, účinná a vymáhateľná, kým Stavebný dozor nevydá Preberací protokol. Ak podmienky Zábezpeky na vykonanie prác špecifikujú dátum uplynutia jej platnosti a Zhotoviteľ nenadobudol právo obdržať Preberací protokol do termínu 28 dní pred dátumom uplynutia tejto Zábezpeky, potom Zhotoviteľ bude povinný predĺžiť platnosť Zábezpeky na vykonanie prác až dovtedy kým Dielo nebude dokončené a všetky vady odstránené

Objednávateľ si nesmie uplatňovať nárok v zmysle Zábezpeky na vykonanie prác okrem čiastok, na ktoré je v zmysle Zmluvy oprávnený v prípade.

- (a) ak Zhotoviteľ nepredĺži platnosť Zábezpeky na vykonanie prác tak ako je to popísané v predchádzajúcom odstavci; v takomto prípade si môže Objednávateľ nárokovať plnú čiastku Zábezpeky na vykonanie prác,
- (b) ak Zhotoviteľ nezaplatí Objednávateľovi čiastku splatnú a to buď odsúhlasenú Zhotoviteľom, alebo rozhodnutú podľa podčlánku 2.5 (*Nároky Objednávateľa*), alebo podľa článku 20 (*Nároky, spory a rozhodcovské konanie*), do 7 dní po tomto odsúhlasení alebo rozhodnutí,
- (c) ak Zhotoviteľ neodstráni vadu do 7 dní po obdržaní písomného oznámenia Objednávateľa, ktorým je odstránenie vady požadované, alebo
- (d) ak nastanú okolnosti, ktoré oprávňujú Objednávateľa odstúpiť od Zmluvy o Dielo podľa podčlánku 15.2 (*Odstúpenie od Zmluvy zo strany Objednávateľa*) a to bez ohľadu na to, či oznámenie o odstúpení bolo vydané

Objednávateľ je povinný odškodniť Zhotoviteľa a zabezpečiť, aby mu nevznikla žiadna škoda, strata alebo výdavky (vrátane právnych poplatkov a výdavkov) v dôsledku uplatnenia nároku na Zábezpeku na vykonanie prác v rozsahu na ktorý Objednávateľ nemal nárok.

Objednávateľ je povinný vrátiť Zábezpeku na vykonanie prác Zhotoviteľovi do 21 dní potom ako obdrží kópiu Preberacieho protokolu.

4.3 Predstaviteľ Zhotoviteľa

Zhotoviteľ je povinný vymenovať svojho Predstaviteľa a dať mu všetky právomoci potrebné na to, aby mohol konať v mene Zhotoviteľa podľa Zmluvy

Pokiaľ nie je Predstaviteľ Zhotoviteľa menovaný v Zmluve, Zhotoviteľ je povinný, pred Dátumom začatia prác predložiť Stavebnému dozoru na odsúhlasenie meno a podrobnosti o osobe, ktorú Zhotoviteľ navrhuje menovať za Predstaviteľa Zhotoviteľa. Ak takýto súhlas je zadržaný alebo následne odvolaný, alebo ak menovaná osoba sa ukáže ako neschopná konať ako Predstaviteľ Zhotoviteľa, potom Zhotoviteľ je povinný podobným spôsobom predložiť meno a podrobnosti o inej osobe vhodnej na takéto menovanie.

Zhotoviteľ nesmie, bez predchádzajúceho súhlasu Stavebného dozoru, odvolať menovanie Predstaviteľa Zhotoviteľa alebo vymenovať náhradu

Predstaviteľ Zhotoviteľa sa bude venovať riadeniu Zhotoviteľovej zmluvnej činnosti na plný úväzok. Ak počas realizácie Diela má byť Predstaviteľ Zhotoviteľa zo Staveniska dočasne neprítomný, vhodná náhradná osoba bude menovaná, čo bude podmienené predchádzajúcim súhlasom Stavebného dozoru, a Stavebný dozor bude o neprítomnosti informovaný

Predstaviteľ Zhotoviteľa je povinný prijímať pokyny v mene Zhotoviteľa podľa podčlánku 3.3 (*Pokyny Stavebného dozoru*).

Predstaviteľ Zhotoviteľa môže delegovať akékoľvek kompetencie, funkcie a právomoc na ktorúkoľvek kompetentnú osobu a toto delegovanie môže kedykoľvek zrušiť. Akékoľvek delegovanie alebo jeho odvolanie nebude účinné, dokiaľ Stavebný dozor neobdrží oznámenie podpísané Predstaviteľom Zhotoviteľa, v ktorom bude táto osoba menovaná a kde budú uvedené kompetencie, funkcie a právomoci, ktoré sa jej delegujú alebo rušia

Predstaviteľ Zhotoviteľa a všetky tieto osoby musia plynulo ovládať jazyk pre komunikáciu definovaný v podčlánku 1.4 (*Právne predpisy a jazyk*).

Ak Predstaviteľ Zhotoviteľa alebo niektorá z týchto osôb nehovorí plynulo slovenským jazykom, Zhotoviteľ zabezpečí počas celej pracovnej doby kvalifikovaného tlmočníka

4.4 Podzhotoviteľia

Zhotoviteľ nesmie zadať Podzhotoviteľom vyhotovenie celého Diela.

Podzhotoviteľom môže byť len subjekt spĺňajúci podmienky osobného postavenia podľa zákona o verejnom obstarávaní. V prípade ak subdodávateľ nespĺňa uvedenú podmienku, môže ho Objednávateľ odmietnuť, resp. neschváliť

Zhotoviteľ bude zodpovedný za konanie alebo chyby každého Podzhotoviteľa, jeho zmocnencov alebo zamestnancov, tak ako keby išlo o konanie, alebo chyby samotného Zhotoviteľa. Pokiaľ nie je v Osobitných podmienkach uvedené inak

- (a) nepožaduje sa, aby Zhotoviteľ obdržal súhlas pre dodávateľov Materiálov alebo pre poddodávku, ktorej Podzhotoviteľ je menovaný v Zmluve,
- (b) pre ostatných navrhovaných Podzhotoviteľov sa musí obdržať predchádzajúci súhlas Stavebného dozoru; a
- (c) Zhotoviteľ vydá najmenej 7 dní dopredu, Stavebnému dozoru oznámenie o plánovanom dátume začatia prác každého Podzhotoviteľa a začatia takýchto prác na Stavenisku.

Stavebný dozor má právo kedykoľvek odvolať jeho súhlas v prípade, že práce Podzhotoviteľa nie sú vykonávané v súlade so Zmluvou a k spokojnosti Stavebného dozoru a ani na výzvu Objednávateľa nie je vykonaná náprava

4.5 Menovaní Podzhotoviteľa

Neuplatňuje sa

4.6 Spolupráca

Tak ako to je uvedené v Zmluve, alebo podľa pokynov Stavebného dozoru, Zhotoviteľ je povinný poskytnúť primerané možnosti pre vykonávanie prác

- (a) Personálu Objednávateľa,
- (b) všetkým ďalším zhotoviteľom zamestnaným Objednávateľom,
- (c) zamestnancom všetkých legálne zriadených verejných orgánov,

ktorí môžu byť zamestnaní na Stavenisku alebo v jeho blízkom okolí pri vykonávaní nejakej práce, ktorá nie je zahrnutá v Zmluve

Každý takýto pokyn bude tvoriť Zmenu, ak a v takom rozsahu, v akom spôsobí Zhotoviteľovi Nepredvídateľné Náklady Služby pre týchto zamestnancov a pre iných zhotoviteľov môžu zahŕňať použitie Zariadenia Zhotoviteľa, Dočasného Diela alebo umožnenie prístupu, za ktorý zodpovedá Zhotoviteľ

Zhotoviteľ bude zodpovedný za stavebnú činnosť vykonávanú na Stavenisku a bude koordinovať svoju činnosť s činnosťou ostatných zhotoviteľov v rozsahu (ak je) špecifikovanom v Požiadavkách Objednávateľa

Ak sa podľa Zmluvy vyžaduje od Objednávateľa, aby odovzdal Zhotoviteľovi akýkoľvek základ, objekt, zariadenie alebo prostriedok na prístup v súlade s Dokumentáciou Zhotoviteľa, Zhotoviteľ je povinný predložiť takúto dokumentáciu Stavebnému dozoru v čase a spôsobom stanoveným v Požiadavkách Objednávateľa

Zaistenie vhodných podmienok pre vykonávanie prác a činností ďalších podzhotoviteľov na Stavenisku a jeho súčiastach, ich vzájomná spolupráca a koordinácia prác je povinnosťou Zhotoviteľa v rozsahu uvedenom v Zmluvných dokumentoch tak, aby nebola ohrozená kvalita prác, Lehota výstavby Diela alebo jeho častí alebo Sekcií, ako aj súvisiacich diel

4.7 Vytyčovanie

Zhotoviteľ vytýči Dielo vo vzťahu k pôvodným referenčným bodom, osiam a výškam špecifikovaných Zmluvou alebo oznámených Stavebným dozorom Zhotoviteľ bude zodpovedný za správne umiestnenie všetkých častí Diela a je povinný napraviť každú chybu v situovaní, výškach, rozmeroch alebo vytýčení Diela

Objednávateľ bude zodpovedný za všetky chyby v týchto špecifikovaných alebo oznámených referenčných položkách, avšak Zhotoviteľ je povinný vynaložiť primerané úsilie na overenie ich presnosti predtým, než ich použije

Ak Zhotoviteľovi vznikne oneskorenie a/alebo Náklady v dôsledku vykonania prác vynútených chybou v týchto referenčných položkách, a ani skúsený Zhotoviteľ nemohol primerane odhaliť túto chybu a zabrániť oneskoreniu a/alebo Nákladom, Zhotoviteľ vydá Stavebnému dozorovi oznámenie a bude mať nárok podľa podčlánku 20 1 (Nároky Zhotoviteľa) na

- a) predĺženie lehoty v dôsledku každého takého oneskorenia, ak dokončenie Diela je alebo bude oneskorené podľa podčlánku 8 4 (Predĺženie Lehoty výstavby) a
- b) úhradu všetkých takýchto Nákladov vrátane primeraného zisku, ktoré sa zahrnú do Zmluvnej ceny

Po obdržaní tohto oznámenia Stavebný dozor je povinný postupovať v súlade s podčlánkom 3.5 (Rozhodnutia), tak aby odsúhlasil alebo rozhodol (i) či, a (ak áno), v akom rozsahu nemohla byť chyba primerane odhalená a (ii) záležitosti popísané vo vyššie uvedených pododstavcoch (a) a (b) v súvislosti s týmto rozsahom

4.8 Bezpečnostné postupy

Zhotoviteľ je povinný:

- (a) dodržiavať všetky príslušné bezpečnostné predpisy,
- (b) dbať na bezpečnosť všetkých osôb, ktoré majú právo byť na Stavenisku,
- (c) vynakladať primerané úsilie na udržiavanie Staveniska a Diela bez zbytočných prekážok, tak aby sa predišlo ohrozeniu týchto osôb,
- (d) zabezpečiť oplotenie, osvetlenie, ochranu a stráženie Diela, až do jeho dokončenia a prebratia podľa článku 10 (*Preberanie Diela Objednávateľom*),
- (e) zabezpečiť všetky Dočasné Diela (vrátane ciest, chodníkov, zábran a plotov), ktoré môžu byť potrebné z dôvodu realizácie Diela pre užívanie a ochranu verejnosti, vlastníkov a užívateľov priľahlých pozemkov.

4.9 Zabezpečenie kvality

Zhotoviteľ je povinný zaviesť systém zabezpečenia kvality, tak aby preukázal súlad s požiadavkami Zmluvy. Systém musí zodpovedať podrobnostiam uvedenými v Zmluve. Stavebný dozor bude oprávnený preveriť akýkoľvek aspekt systému.

Podrobnosti všetkých postupov a dokumenty o zhode sa musia pre informáciu predložiť Stavebnému dozoru pred začatím každej z projektových a realizačných fáz. Keď je akýkoľvek dokument technickej povahy vydaný Stavebnému dozoru, evidencia predchádzajúceho schválenia samotným Zhotoviteľom musí byť očividná na tomto dokumente.

Súlad so systémom zabezpečenia kvality nezbučuje Zhotoviteľa žiadnej z jeho povinností alebo zodpovedností podľa Zmluvy.

4.10 Údaje o Stavenisku

Objednávateľ ešte pred Základným dátumom je povinný poskytnúť Zhotoviteľovi pre jeho informáciu všetky dôležité údaje, ktoré má k dispozícii o hydrologických a geologických podmienkach na Stavenisku, vrátane environmentálnych hľadísk. Objednávateľ podobným spôsobom poskytne Zhotoviteľovi všetky údaje, ktoré získa po Základnom dátume. Zhotoviteľ je zodpovedný za interpretáciu všetkých týchto údajov.

Má za to, že v rozsahu v akom to bolo prakticky možné (vzhľadom na náklady a čas), Zhotoviteľ získal všetky potrebné informácie ohľadne rizík, mimoriadnych udalostí a ďalších okolností, ktoré môžu ovplyvniť alebo mať dopad na Ponuku alebo Dielo. Rovnako sa má za to, že Zhotoviteľ si prehliadol a preskúmal Stavenisko, jeho okolie, vyššie uvedené údaje a ostatné dostupné informácie a uistil sa pred predložením Ponuky ohľadne všetkých závažných záležitostí, vrátane (bez obmedzenia).

- a) tvaru a charakteristiky Staveniska, vrátane geologických podmienok,
- b) hydrologických a klimatických podmienok,
- c) rozsahu a podstaty prác a Vybavenia potrebného pre realizáciu a dokončenie Diela a pre odstránenie všetkých väd,
- d) Právnych predpisov, postupov a pracovnej praxi v Krajine, a
- e) požiadaviek Zhotoviteľa na prístup, ubytovanie, zariadenie Zhotoviteľa, personál, energiu, dopravu, vodu a ďalšie služby.

4.11 Primeranosť Zmluvnej ceny

Má sa za to, že Zhotoviteľ

- (a) sa uistil ohľadne správnosti a primeranosti Akceptovanej zmluvnej hodnoty, a
- (b) stanovil Akceptovanú zmluvnú hodnotu na základe údajov, interpretácií, potrebných informácií, prehliadok, skúšok a uistení ohľadne všetkých závažných záležitostiach, na ktoré sa odvoláva podčlánku 4 10 (*Údaje o Stavenisku*) a akýchkoľvek ďalších údajov dôležitých vo vzťahu k projektovaniu Zhotoviteľa

Pokiaľ nie je v Zmluve uvedené inak, Akceptovaná zmluvná hodnota zahŕňa všetky záväzky Zhotoviteľa podľa Zmluvy (vrátane Predbežných súm, ak existujú) a všetky veci potrebné pre správne vyprojektovanie, vyhotovenie a dokončenie Diela a odstránenie všetkých vád

4.12 Nepredvídateľné fyzické podmienky

V tomto podčlánku „fyzické podmienky“ znamenajú prírodné fyzické podmienky a umelé a iné fyzické prekážky a znečisťujúce látky, s ktorými sa Zhotoviteľ na Stavenisku stretne v priebehu realizácie Diela, vrátane geologických a hydrologických podmienok, s výnimkou klimatických podmienok

Ak sa Zhotoviteľ stretne s nepriaznivými fyzickými podmienkami, ktoré považuje za Nepredvídateľné, vydá oznámenie Stavebnému dozoru čo najskôr ako je to možné

V tomto oznámení sa popíšu fyzické podmienky, aby mohli byť prehliadnuté Stavebným dozorom a uvedú sa dôvody, prečo ich Zhotoviteľ považuje za Nepredvídateľné. Zhotoviteľ je povinný pokračovať v realizácii Diela za použitia takých správnych a primeraných opatrení, ktoré sú vhodné pre tieto fyzické podmienky a je povinný splniť všetky pokyny, ktoré mu môže Stavebný dozor vydať. Ak ktorýkoľvek pokyn vytvára Zmenu, postupuje sa podľa článku 13 (Zmeny a úpravy)

Ak a v takom rozsahu, v akom sa Zhotoviteľ stretne s fyzickými podmienkami, ktoré sú Nepredvídateľné, pričom vydá náležité oznámenie, a vznikne mu oneskorenie a/alebo Náklady kvôli týmto podmienkam, potom Zhotoviteľ bude mať nárok podľa podčlánku 20 1 (Nároky Zhotoviteľa) na:

- a) predĺženie lehoty v dôsledku každého takého oneskorenia, ak dokončenie Diela je alebo bude oneskorené podľa podčlánku 8.4 (Predĺženie Lehoty výstavby) a
- b) úhradu všetkých takýchto Nákladov, ktoré sa zahrnú do Zmluvnej ceny

Po obdržaní takéhoto oznámenia a prehliadnutí a/alebo prešetrení týchto fyzických podmienok Stavebný dozor je povinný postupovať v súlade s podčlánkom 3 5 (Rozhodnutia) tak, aby odsúhlasil alebo rozhodol (i) či (a ak áno), tak v akom rozsahu boli tieto fyzické podmienky Nepredvídateľné, a (ii) záležitosti popísané vo vyššie uvedených pododstavcoch (a) a (b) v súvislosti s týmto rozsahom

Avšak predtým, ako budú definitívne odsúhlasené alebo rozhodnuté dodatočné Náklady podľa pododstavca (ii), Stavebný dozor môže tiež preveriť či ostatné fyzické podmienky v podobných častiach Diela (ak existujú) sú priaznivejšie než mohli byť primerane predvídané v čase, keď Zhotoviteľ predkladal Ponuku. Ak a v takom rozsahu v akom sa tieto priaznivejšie podmienky vyskytujú, môže Stavebný dozor postupovať v súlade s podčlánkom 3.5 (Rozhodnutia), aby v dôsledku týchto podmienok odsúhlasil alebo rozhodol o znížení Nákladov, ktoré môžu byť zahrnuté (ako odpočty) do Zmluvnej ceny a do Platobných potvrdení. Avšak čistý efekt všetkých úprav podľa pododstavca (b) a všetkých týchto znížení za všetky fyzické podmienky zistené v podobných častiach Diela nebude mať za následok čisté zníženie Zmluvnej ceny.

Stavebný dozor môže zobrať do úvahy akýkoľvek dôkaz o fyzických podmienkach predvídaných Zhotoviteľom pri podaní Ponuky, ktorý môže byť predložený Zhotoviteľom, ale nebude žiadnym takým dôkazom viazaný

4.13 Prístupové práva a prostriedky Zhotoviteľa

Zhotoviteľ ponese všetky náklady a poplatky za špeciálne a/alebo dočasné prístupové práva, ktoré môže potrebovať, vrátane tých, ktoré sa týkajú prístupu na Stavenisko. Zhotoviteľ tiež získa na svoje riziko a náklady všetky ďalšie prostriedky mimo Staveniska, ktoré môže potrebovať pre účely realizácie Diela.

4.14 Zamedzenie prechádzkam

Zhotoviteľ nebude zbytočne alebo nevhodne obmedzovať

- (a) potreby verejnosti alebo
- (b) prístup ku a užívanie všetkých ciest a chodníkov, bez ohľadu na to, či sú verejné alebo vo vlastníctve Objednávateľa, alebo iných.

Zhotoviteľ je povinný odškodniť Objednávateľa a zabezpečiť, aby mu nevznikla škoda, straty alebo výdavky (vrátane právnych poplatkov a výdavkov) ako dôsledok takého zbytočného alebo nevhodného obmedzovania.

4.15 Prístupové cesty

Má sa za to, že Zhotoviteľ sa uistil, čo sa týka vhodnosti a dostupnosti prístupových ciest na Stavenisko. Zhotoviteľ vynaloží primerané úsilie na to, aby sa predišlo poškodeniu každej cesty alebo mostu v dôsledku dopravy Zhotoviteľa alebo Personálu Zhotoviteľa. Toto úsilie zahŕňa používanie vhodných vozidiel a trás na základe dojednania stavebnej dopravy v spolupráci s dotknutými obcami.

Pokiaľ nie je v týchto podmienkach uvedené inak:

- (a) Zhotoviteľ bude (medzi Stranami) zodpovedný za každú údržbu, ktorá môže byť požadovaná v dôsledku jeho používania prístupových ciest,
- (b) Zhotoviteľ zriadi všetky potrebné dopravné značky alebo smerové tabule na prístupových cestách a získa všetky povolenia, ktoré môžu byť požadované príslušnými úradmi pre jeho používanie ciest, dopravné značky a smerové tabule,
- (c) Objednávateľ nebude zodpovedný za žiadne nároky, ktoré môžu vzniknúť v dôsledku užívania prístupových ciest alebo z iných dôvodov,
- (d) Objednávateľ neručí za vhodnosť ani použiteľnosť určitých prístupových ciest, a
- (e) Náklady spôsobené nevhodnosťou alebo nedostupnosťou užívania prístupových ciest, ktoré Zhotoviteľ požadoval, bude znášať Zhotoviteľ.

Za zriadenie, udržiavanie a zrušenie akýchkoľvek prístupových ciest potrebných počas realizácie Diela je zodpovedný Zhotoviteľ.

Po ukončení užívania týchto prístupových ciest Zhotoviteľom. Stavebný dozor za účasti a súčinnosti Zhotoviteľa a správcov/vlastníkov určí bez zbytočného odkladu prípadné poškodenie prístupových ciest a príslušných nehnuteľností ako aj potrebný rozsah opráv na ich uvedenie do pôvodného stavu.

4.16 Preprava Vybavenia

Pokiaľ nie je v Osobitných podmienkach uvedené inak:

- (a) Zhotoviteľ vydá oznámenie Stavebnému dozoru najmenej 7 dní pred dátumom, kedy bude na Stavenisko dodané nejaké Technologické zariadenie alebo významnejšia položka iného Vybavenia,
- (b) Zhotoviteľ bude zodpovedný za balenie, naloženie, prepravu, dodávku, vyloženie, skladovanie a ochranu všetkého Vybavenia a ďalších vecí vyžadovaných pre Dielo, a
- (c) Zhotoviteľ odškodní Objednávateľa a zabezpečí, aby mu nevznikla škoda, straty a výdavky (vrátane právnych poplatkov a výdavkov) následkom prepravy Vybavenia a prerokuje a zaplatí všetky nároky, ktoré vznikli jeho prepravou.

4.17 Zariadenie Zhotoviteľa

Zhotoviteľ bude zodpovedný za všetky Zariadenie Zhotoviteľa. Keď bude dodané na Stavenisko, bude sa mať za to, že Zariadenia Zhotoviteľa je určené výhradne na realizáciu Diela. Zhotoviteľ neodstráni zo Staveniska žiadne svoje významnejšie položky zo Zariadenia Zhotoviteľa bez súhlasu Stavebného dozoru. Avšak súhlas sa nebude vyžadovať pre vozidlá dopravujúce Vybavenie alebo Personál Zhotoviteľa zo Staveniska.

4.18 Ochrana životného prostredia

Zhotoviteľ vykoná všetky primerané kroky na ochranu životného prostredia (tak na Stavenisku ako aj mimo neho) a na obmedzenie škôd a ohrozenia ľudí a majetku spôsobeného znečistením, hlukom a ďalšími následkami jeho činnosti.

Zhotoviteľ zabezpečí, aby emisie a povrchové odtoky odpadových vôd spôsobené jeho činnosťou nepresiahli hodnoty stanovené v Požiadavkách Objednávateľa a ani hodnoty predpísané zodpovedajúcimi Právnymi predpismi.

4.19 Elektrizácia, voda a plyn

Zhotoviteľ bude, okrem prípadov uvedených nižšie, zodpovedný za zabezpečenie energie, vody a ďalších služieb, ktoré môže potrebovať.

Zhotoviteľ bude oprávnený používať pre účely Diela tie zdroje elektrickej energie, vody, plynu a ďalších služieb, ktoré sú k dispozícii na Stavenisku a ktorých podrobnosti a ceny sú uvedené v Požiadavkách Objednávateľa. Zhotoviteľ poskytne, na jeho riziko a náklady všetky prístroje potrebné pre jeho užívanie týchto služieb a pre meranie spotrebovaných množstiev.

Spotrebované množstvá a splatné čiastky (v týchto cenách) za tieto služby budú odsúhlasené alebo o nich rozhodne Stavebný dozor v súlade s podčlánkom 2.5 (*Nároky Objednávateľa*) a podčlánkom 3.5 (*Rozhodnutia*). Zhotoviteľ zaplatí tieto čiastky Objednávateľovi.

4.20 Zariadenie Objednávateľa

Objednávateľ umožní Zhotoviteľovi užívať Zariadenie Objednávateľa (ak je) pre realizáciu Diela v súlade s podrobnosťami, dohodami a cenami uvedenými v Požiadavkách Objednávateľa. Pokiaľ nie je v Požiadavkách Objednávateľa stanovené inak:

- (a) Objednávateľ bude zodpovedný za Zariadenie Objednávateľa, okrem prípadu, keď
- (b) Zhotoviteľ bude zodpovedný za každú položku Zariadenia Objednávateľa, dovtedy kým ktokoľvek z Personálu Zhotoviteľa ju prevádzkuje, riadi, ovláda alebo ju prevezme alebo kontroluje.

Primerané množstvá a splatné čiastky (pri týchto uvedených cenách) za použitie Zariadenia Objednávateľa odsúhlasí, alebo o nich rozhodne Stavebný dozor v súlade s podčlánkami 2.5 (*Nároky Objednávateľa*) a 3.5 (*Rozhodovanie*). Zhotoviteľ zaplatí tieto čiastky Objednávateľovi.

4.21 Správy o postupe prác

Zhotoviteľ mesačne pripraví Správu o postupe prác, o plnení Harmonogramu prác, vrátane plnenia míľnikov a predloží ju Stavebnému dozoru v dvoch kópiách v písomnej forme a v jednej kópii v elektronickej forme na CD/DVD nosiči a Objednávateľovi v štyroch kópiách v písomnej forme a v jednej kópii v elektronickej forme na CD/DVD nosiči vo formáte * doc alebo * docx. Prvá správa bude pokrývať obdobie do konca prvého kalendárneho mesiaca po Dátume začatia prác. Následne budú správy predkladané mesačne každá do 7 dní po skončení obdobia, ktorého sa týkajú.

Správy budú predkladané do tej doby, pokiaľ Zhotoviteľ neskončí všetky práce, o ktorých je známe, že sú nedokončené k dátumu dokončenia uvedenom v Preberacom protokole pre Dielo.

Každá správa bude obsahovať

- (a) diagramy a podrobné popisy postupu prác, vrátane popisu projektových prác, Dokumentácie Zhotoviteľa, vydania povolení/rozhodnutí, všetkých štádií lehôt predkladania vzoriek na schválenie, lehôt na schválenie, obstarávania, výroby, dodávky na Stavenisko, výstavby, montáže, akýchkoľvek skúšok, uvedenia do prevádzky, preberacieho konania a Lehoty na oznámenie vád,
- (b) fotografie dokumentujúce stav výroby a postupu prác na Stavenisku,
- (c) pri výrobe každej dôležitej položky Technologického zariadenia a Materiálov meno výrobcu, miesto výroby, percentuálny stav postupu a skutočné alebo očakávané dátumy o
 - (i) začatí výroby,
 - (ii) kontrolách Zhotoviteľa,
 - (iii) skúškach, a
 - (iv) nakládke a dodaní na Stavenisko,
- (d) podrobnosti popísané v podčlánku 6 10 (*Záznamy o Personáli a Zariadení Zhotoviteľa*),
- (e) kópie dokumentov o zabezpečení kvality, výsledky skúšok a certifikáty Materiálov,
- (f) zoznam Zmien, oznámení vydaných podľa podčlánku 2 5 (*Nároky Objednávateľa*) a oznámení vydaných podľa podčlánku 20.1 (*Nároky Zhotoviteľa*),
- (g) bezpečnostné štatistiky, vrátane podrobností o akýchkoľvek nebezpečných nehodách a činnosti vo vzťahu k životnému prostrediu a vo vzťahu k verejnosti, a
- (h) porovnanie skutočného a plánovaného postupu s podrobnosťami o všetkých udalostiach, alebo okolnostiach, ktoré môžu ohroziť dokončenie v súlade so Zmluvou a o opatreniach, ktoré sú (alebo budú) prijaté za účelom eliminovania oneskorenia,
- (i) revidovaný finančný harmonogram do konca Lehoty výstavby (ak je potrebné),

4.22 Zabezpečenie Staveniska

Pokiaľ nie je uvedené v Osobitných podmienkach inak:

- (a) Zhotoviteľ bude zodpovedať za to, že nepovolané osoby nebudú mať prístup na Stavenisko, a
- (b) povolané osoby sa obmedzia na Personál Zhotoviteľa a Personál Objednávateľa a všetok ďalší personál, oznámený Zhotoviteľovi Objednávateľom alebo Stavebným dozorom ako oprávnený personál ďalších zhotoviteľov Objednávateľa na Stavenisku,
- (c) ~~Zhotoviteľ berie na vedomie, že dielo bude vykonávané za čiastočnej alebo plnej prevádzky Objednávateľa alebo správou objektu, kde je dielo vykonávané. Zhotoviteľ je povinný postupovať najmä tak, aby nedošlo k ohrozeniu zdravia alebo života zamestnancov alebo žiakov.~~

4.23 Činnosti Zhotoviteľa na Stavenisku

Zhotoviteľ obmedzí svoju činnosť na Stavenisko a na akékoľvek ďalšie priestory, ktoré môže Zhotoviteľ získať, a ktoré Stavebný dozor odsúhlasí ako pracovné priestory. Zhotoviteľ podnikne všetky potrebné opatrenia na to, aby Zariadenie Zhotoviteľa a Personál Zhotoviteľa zostali na Stavenisku a v týchto ďalších priestoroch a aby nezaberali priľahlé pozemky.

Počas doby realizácie Diela sa Zhotoviteľ postará o to, aby na Stavenisku neboli žiadne zbytočné prekážky a zabezpečí skladovanie alebo odstránenie všetkých Zariadení Zhotoviteľa alebo prebytočného materiálu. Zhotoviteľ upraxe Stavenisko a odstráni z neho všetky pozostatky, odpad a Dočasné Dielo, ktoré už ďalej nie je potrebné.

Po vydaní Preberacieho protokolu Zhotoviteľ upraxe a odstráni, z tej časti Staveniska a Diela, na ktorú sa Preberací protokol vzťahuje, všetko Zariadenia Zhotoviteľa, prebytočný materiál, sutiny, odpad a Dočasné Dielo. Zhotoviteľ zanechá túto časť Staveniska a Diela v čistom a bezpečnom stave. Avšak Zhotoviteľ môže počas Lehoty na oznámenie vád ponechať na Stavenisku také Vybavenie, ktoré je pre neho potrebné na splnenie záväzkov vyplývajúcich za Zmluvy.

4.24 Nálezy na Stavenisku

Všetky fosílie, mince, cenné alebo starožitné predmety a objekty, a iné pozostatky alebo predmety geologicky a archeologicky zaujímavé nájdené na Stavenisku budú odovzdané do starostlivosti a právomoci Objednávateľa. Zhotoviteľ je povinný vykonať primerané opatrenia na zabránenie Personálu Zhotoviteľa, alebo iným osobám, aby vybrali alebo poškodili niektoré z týchto nálezov.

Zhotoviteľ po objavení takýchto nálezov bezodkladne vydá oznámenie Stavebnému dozoru, ktorý vydá pokyn ako sa s nimi má zaobchádzať. Ak Zhotoviteľovi vznikne oneskorenie a/alebo Náklady v dôsledku plnenia týchto pokynov, Zhotoviteľ vydá Stavebnému dozoru ďalšie oznámenie a bude mať nárok podľa podčlánku 20.1 (Nároky Zhotoviteľa) na

- a) predĺženie lehoty v dôsledku každého takého oneskorenia, ak dokončenie Diela je alebo bude oneskorené podľa podčlánku 8.4 (Predĺženie Lehoty výstavby) a
- b) úhradu všetkých takýchto Nákladov, ktoré sa zahrnú do Zmluvnej ceny

Po obdržaní tohto ďalšieho oznámenia Stavebný dozor je povinný postupovať v súlade s podčlánkom 3.5 (Rozhodnutia) tak, aby tieto záležitosti odsúhlasil alebo o nich rozhodol.

4.25 Existujúce inžinierske siete a objekty

Má sa za to, že Zhotoviteľ sa oboznámil s existujúcimi inžinierskymi sieťami na základe informácií poskytnutých Objednávateľom a ostatných dostupných informácií uvedených v súťažných podkladoch. Zároveň je Zhotoviteľ povinný tieto inžinierske siete vytýčiť.

V prípade výskytu nepredvídateľných inžinierskych sietí, o ktorých Zhotoviteľ nebol informovaný, sa postupuje v súlade s podčlánkom 4.12 *Nepredvídateľné fyzické podmienky* alebo 13.3 *Postup pri Zmenách*.

4.26 Stavebný denník

Zhotoviteľ je povinný v súlade so Stavebným zákonom viesť stavebný denník a uschovávať ho vo svojej kancelárii na Stavenisku. Stavebný denník sa vedie pre celé Dielo, alebo pre jeho jednotlivé časti, podľa pokynov Stavebného dozoru a zaznamenáva všetky dôležité okolnosti týkajúce sa prípravy, výstavby a ukončenia Diela.

5 PROJEKTOVANIE

5.1 Všeobecné povinnosti súvisiace s projektovaním

Zhotoviteľ vypracuje a bude zodpovedný za projekt Diela. Projekt bude vypracovaný kvalifikovanými projektantmi, ktorí sú inžinieri alebo iní odborníci, ktorí spĺňajú kritériá (ak sú) uvedené v Požiadavkách Objednávateľa. Ak nie je v Zmluve uvedené inak, Zhotoviteľ predloží Stavebnému dozoru na odsúhlasenie meno a podrobný popis každého navrhovaného projektanta a Podzhotoviteľa – projektanta.

Zhotoviteľ ručí za to, že jeho projektanti a Podzhotovitelia – projektanti majú skúsenosť a schopnosť potrebnú pre projektovanie. Zhotoviteľ zaväzuje, že projektanti budú k dispozícii za účelom účasti na rokovaní so Stavebným dozorom v každom primeranom čase, až do doby uplynutia dátumu príslušnej Lehoty na oznámenie väd.

Po obdržaní oznámenia podľa podčlánku 8 1 (*Začatie prác*), Zhotoviteľ podrobne preskúma Požiadavky Objednávateľa a Dokumentáciu poskytnutú Objednávateľom (vrátane návrhových parametrov, výpočtov, ak sú) a referenčné položky uvedené v podčlánku 4 7 (*Vytyčovanie*). Počas lehoty uvedenej v Prílohe k ponuke, počítanej od Dátumu začatia prác, Zhotoviteľ vydá oznámenie Stavebnému dozoru o chybe, omyle alebo inej vade zistenej v Požiadavkách Objednávateľa alebo v týchto referenčných položkách.

Po obdržaní tohto oznámenia Stavebný dozor rozhodne, či sa uplatní článok 13 (*Zmeny a úpravy*) a podľa toho vydá Zhotoviteľovi oznámenie o svojom rozhodnutí. Ak a v takom rozsahu, v akom by skúsený Zhotoviteľ (s prihliadnutím na náklady a čas), pri uplatnení náležitej starostlivosti, zistil túto chybu, omyl alebo inú vadu počas obhliadky Staveniska a preskúmania Požiadaviek Objednávateľa pred predložením Ponuky, Lehota výstavby nebude predĺžená a Zmluvná cena nebude upravená.

5.2 Dokumentácia Zhotoviteľa

Dokumentácia Zhotoviteľa bude pozostávať z technickej dokumentácie špecifikovanej v Požiadavkách Objednávateľa, dokumentov potrebných na splnenie všetkých úradných schválení a dokumentov opísaných v podčlánkoch 5 6 (*Dokumentácia skutočného vyhotovenia*) a 5 7 (*Príručky pre prevádzku a údržbu*). Pokiaľ nie je uvedené inak v Požiadavkách Objednávateľa, Dokumentácia Zhotoviteľa bude vyhotovená v jazyku pre komunikáciu uvedenom v podčlánku 1.4 (*Právne predpisy a jazyk*). Za vypracovanie Dokumentácie Zhotoviteľa, vrátane súvisiacej inžinierskej činnosti, v súlade so Zmluvou je v plnom rozsahu zodpovedný Zhotoviteľ, za predpokladu poskytnutia potrebnej súčinnosti objednávateľom, pri dodržaní podmienok vydaných povolení (napr. požiadaviek dotknutých orgánov a organizácií uvedených v územných rozhodnutiach a stavebných povoleniach).

Zhotoviteľ pripraví všetku Dokumentáciu Zhotoviteľa a tiež pripraví akékoľvek iné dokumenty potrebné pre inštruovanie Personálu Zhotoviteľa. Personál Objednávateľa má právo kontrolovať prípravu všetkých týchto dokumentov bez ohľadu na to, kde sú vypracovávané.

Ak Požiadavky Objednávateľa popisujú ktorá Dokumentácia Zhotoviteľa sa má predložiť Stavebnému dozoru na preskúmanie a/alebo schválenie, táto Dokumentácia Zhotoviteľa sa podľa toho predloží spolu s oznámením, ako je popísané nižšie. V nasledujúcich ustanoveniach tohto podčlánku (i) „lehota na preskúmanie“ znamená lehotu požadovanú Stavebným dozorom na preskúmanie a (ak je tak stanovené) pre schválenie a (ii) „Dokumentácia Zhotoviteľa“ nezahŕňa žiadne dokumenty, ktoré nie sú špecifikované ako vyžadované na predloženie za účelom preskúmania a/alebo schválenia.

Pokiaľ nie je v Požiadavkách Objednávateľa uvedené inak, každá lehota na preskúmanie nepresiahne 21 dní, počítané od dátumu, kedy Stavebný dozor obdrží Dokument Zhotoviteľa a oznámenie Zhotoviteľa. V tomto oznámení bude uvedené, že Dokument Zhotoviteľa sa považuje za pripravený ako pre preskúmanie (a schválenie, ak je tak stanovené) v súlade s týmto podčlánkom ako aj pre použitie. V tomto oznámení sa tiež uvedie, že Dokument Zhotoviteľa spĺňa požiadavky Zmluvy alebo rozsah, v ktorom nespĺňa požiadavky Zmluvy.

Stavebný dozor môže, v rámci lehoty na preskúmanie, vydať oznámenie Zhotoviteľovi, že Dokument Zhotoviteľa nespĺňa (v uvedenom rozsahu) požiadavky Zmluvy. Ak Dokument Zhotoviteľa takto nespĺňa požiadavky Zmluvy, bude na náklady Zhotoviteľa opravený, znovu predložený a znovu preskúmaný (a schválený, ak je tak stanovené) v súlade s týmto podčlánkom.

Pre každú časť Diela a s výnimkou rozsahu, v ktorom predchádzajúce schválenie alebo súhlas Stavebného dozoru bol obdržaný

- (a) v prípade Dokumentu Zhotoviteľa, ktorý (ako je stanovené) bol predložený Stavebnému dozoru na schválenie.
 - (i) Stavebný dozor vydá oznámenie Zhotoviteľovi, že Dokument Zhotoviteľa je schválený s alebo bez pripomienok alebo, že nespĺňa (v stanovenom rozsahu) požiadavky Zmluvy;
 - (ii) realizácia takej časti Diela nebude zahájená skôr ako Stavebný dozor schváli Dokumentáciu Zhotoviteľa, a

- (iii) sa má za to, že Stavebný dozor schválil Dokument Zhotoviteľa po uplynutí lehôt na preskúmanie celej Dokumentácie Zhotoviteľa, ktorá sa týka projektovania a realizácie takejto časti, pokiaľ Stavebný dozor predtým nevydal iné oznámenie v súlade s pododstavcom (i),
- (b) realizácia takejto časti Diela nebude zahájená pred uplynutím lehôt na preskúmanie celej Dokumentácie Zhotoviteľa, ktorá sa týka jej projektovania a realizácie,
- (c) realizácia takejto časti Diela bude v súlade s touto preskúmanou (a schválenou, ak je tak stanovené) Dokumentáciou Zhotoviteľa, a
- (d) ak si Zhotoviteľ želá pozmeniť ktorýkoľvek návrh alebo dokument, ktorý už bol predtým predložený na preskúmanie (a schválenie, ak je tak stanovené), Zhotoviteľ vydá okamžite oznámenie Stavebnému dozoru. Následne Zhotoviteľ predloží Stavebnému dozoru upravené dokumenty, v súlade s postupom opísaným vyššie

Ak Stavebný dozor vydá pokyn, že sa vyžaduje ďalšia Dokumentácia Zhotoviteľa, Zhotoviteľ ju bez odkladu vypracuje

Akémkoľvek takéto schválenie alebo súhlas, alebo akémkoľvek preskúmanie (podľa tohto podčlánku alebo inak), nezbavuje Zhotoviteľa žiadneho záväzku alebo zodpovednosti

Predbežné technické riešenie Zhotoviteľa uvedené v ponuke je záväzné. Zmeny a úpravy tohto technického riešenia sú možné len na základe pokynu Stavebného dozoru a s písomným súhlasom Objednávateľa, v súlade s článkom 13 *Zmeny a úpravy*.

5.3 Záväzok Zhotoviteľa

Zhotoviteľ sa zaväzuje, že projekt, Dokumentácia Zhotoviteľa, realizácia a zhotovené Dielo budú v súlade s.

- (a) Právnymi predpismi v Krajine, a
- (b) dokumentmi tvoriacimi Zmluvu, ako sú pozmenené a upravené Zmenami

5.4 Technické normy a predpisy

Projekt, Dokumentácia Zhotoviteľa, realizácia a vyhotovenie Diela bude spĺňať technické normy Krajiny, Právne predpisy týkajúce sa stavieb, výstavby a ochrany životného prostredia, Právne predpisy vzťahujúce sa na produkt, ktorý bude Dielom vyprodukovaný a ostatné normy uvedené v požiadavkách Objednávateľa vzťahujúce sa na Dielo alebo definované príslušnými Právnymi predpismi

Všetky tieto Právne predpisy, vo vzťahu k Dielu a každej Sekcii, budú tie, ktoré budú platné v čase preberania Diela alebo Sekcie Objednávateľom podľa článku 10 (*Preberanie Diela Objednávateľom*) Pokiaľ nie je uvedené inak, odvolania v Zmluve na publikované normy budú považované za odvolania na vydané platné k Základnému dátumu

V prípade, že po Základnom dátume v Krajine nadobudnú platnosť zmenené alebo nové normy, Zhotoviteľ vydá o tejto skutočnosti Stavebnému dozoru oznámenie a (ak je vhodné) predloží návrhy na ich splnenie V prípade, že

- (a) Stavebný dozor rozhodne, že ich splnenie sa vyžaduje, a
- (b) návrhy na ich splnenie predstavujú zmenu,

bude Stavebný dozor iniciovať Zmenu v súlade s článkom 13 (*Zmeny a úpravy*).

5.5 Zaškolenie

Zhotoviteľ vykoná zaškolenie Personálu Objednávateľa v oblasti prevádzky a údržby Diela v rozsahu špecifikovanom v Požiadavkách Objednávateľa. Ak Zmluva špecifikuje zaškolenie, ktoré sa má vykonať pred prebratím, potom sa Dielo nebude považovať za zhotovené pre účely preberania podľa podčlánku 10.2 (*Preberanie častí Diela*), pokiaľ nebude toto zaškolenie ukončené.

5.6 Dokumentácia skutočného vyhotovenia

Zhotoviteľ pripraví a bude udržiavať aktualizovanú kompletnú sadu záznamov „skutočného vyhotovenia“ realizácie Diela, ktorá bude obsahovať presné polohy, rozmery a podrobnosti prác tak, ako boli vykonané. Tieto záznamy budú držané na Stavebnisku a budú použité výlučne pre účely tohto podčlánku. Dve kópie sa dodajú Stavebnému dozoru pred začatím Preberacích skúšok.

Naviac, Zhotoviteľ dodá Stavebnému dozoru výkresy skutočného vyhotovenia Diela, znázorňujúce celé Dielo tak, ako bolo zrealizované, a predloží ich Stavebnému dozoru na preskúmanie podľa podčlánku 5.2 (*Dokumentácia Zhotoviteľa*). Zhotoviteľ obdrží od Stavebného dozoru súhlas vo vzťahu k ich formátu, referenčnému systému a ostatným relevantným údajom.

Pred vydaním akéhokoľvek Preberacieho protokolu Zhotoviteľ dodá Stavebnému dozoru stanovený počet a druh kópií príslušných výkresov skutočného vyhotovenia, v súlade s Požiadavkami Objednávateľa. Dielo nebude považované za dokončené pre účely preberania podľa podčlánku 10.2 (*Preberanie častí Diela*), pokiaľ Stavebný dozor tieto dokumenty neobdrží.

5.7 Príručky pre prevádzku a údržbu

Pred začatím Preberacích skúšok Zhotoviteľ dodá Stavebnému dozoru predbežné príručky pre prevádzku a údržbu, vypracované dostatočne podrobne tak, aby Objednávateľ mohol prevádzkovať, udržiavať, rozmontovať, znovu zmontovať, nastaviť a opraviť Technologické zariadenia.

Dielo nebude považované za dokončené pre účely preberania podľa podčlánku 10.2 (*Preberanie častí Diela*) pokiaľ Stavebný dozor neodbrží konečnú verziu príručiek pre prevádzku a údržbu dostatočne podrobne vypracovaných, a akýchkoľvek iných príručiek špecifikovaných pre tento účel v Požiadavkách Objednávateľa.

5.8 Chyba projektu

Ak sa v Dokumentácii Zhotoviteľa nájdu chyby, opomenutia, nejasnosti, rozpory, nedostatky alebo iné vady, tieto budú spolu s Dielom opravené na náklady Zhotoviteľa, nehľadiac na súhlasy alebo schválenia podľa tohto článku.

6 PERSONÁL A PRACOVNÉ SILY

6.1 Zamestnanie personálu a pracovných síl

Ak nie je v Požiadavkách Objednávateľa uvedené inak, Zhotoviteľ urobí prípravy pre zamestnanie všetkého personálu a pracovných síl, miestnych alebo iných, a pre ich vyplácanie, ubytovanie, stravovanie a dopravu.

6.2 Mzdové tarify a pracovné podmienky

Zhotoviteľ bude vyplácať mzdové tarify a dodržiavať pracovné podmienky, ktoré nie sú nižšie ako je zaužívané v odbore alebo v priemyselnom odvetví, v ktorom sa práca vykonáva. Ak žiadne obvyklé tarify alebo podmienky nie sú aplikovateľné, Zhotoviteľ bude vyplácať mzdové tarify a dodržiavať podmienky, ktoré nie sú nižšie než všeobecná úroveň miezd a podmienok, ktoré dodržujú miestni zamestnávateľia v podobnom odbore alebo priemyselnom odvetví ako Zhotoviteľ.

6.3 Osoby v pracovnom pomere s Objednávateľom

Zhotoviteľ nebude robiť nábor, ani sa nebude pokúšať robiť nábor personálu a pracovných síl medzi Personálom Objednávateľa a Stavebného dozoru

6.4 Pracovno-právne predpisy

Zhotoviteľ sa bude riadiť príslušnými pracovno-právnymi predpismi, aplikovateľnými na Personál Zhotoviteľa, vrátane Právnych predpisov týkajúcich sa ich zamestnanosti, ochrany zdravia, bezpečnosti, sociálneho zabezpečenia, imigrácie a emigrácie a umožní im všetky ich zákonné práva.

Zhotoviteľ bude od svojich zamestnancov vyžadovať, aby dodržiavali všetky príslušné Právne predpisy, vrátane predpisov týkajúcich sa bezpečnosti pri práci

6.5 Pracovná doba

Na Stavenisku sa nebude vykonávať žiadna práca v miestne uznaných dňoch pracovného pokoja, iba ak by.

- (a) v Zmluve bolo uvedené inak;
- (b) dal k tomu súhlas Stavebný dozor, alebo
- (c) práca bola nevyhnutná alebo nutná k ochrane života alebo majetku alebo pre bezpečnosť Dieľa alebo z dôvodu dodržania technologických postupov pri prácach na Diele, v týchto prípadoch Zhotoviteľ okamžite upovedomí Stavebný dozor.

6.6 Zariadenia pre personál a pracovné sily

Ak nie je v Požiadavkách Objednávateľa uvedené inak, Zhotoviteľ poskytne a bude udržiavať všetky potrebné ubytovacie a sociálne zariadenia pre Personál Zhotoviteľa. Zhotoviteľ tiež poskytne zariadenia pre Personál Objednávateľa, ako je uvedené v Požiadavkách Objednávateľa

Zhotoviteľ nedovolí nikomu z Personálu Zhotoviteľa, aby mali dočasné alebo trvalé ubytovanie v objektoch tvoriacich súčasť Trvalého Dieľa.

6.7 Ochrana zdravia a bezpečnosť pri práci

Ochranu zdravia a bezpečnosti pri práci je Zhotoviteľ povinný vykonávať v súlade s účinnými všeobecne záväznými právnymi predpismi

Zhotoviteľ pred Dátumom začatia prác predloží Stavebnému dozoru príslušným úradom odsúhlasený „Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci“ s náležitosťami v rozsahu podľa nariadenia vlády SR č 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na Stavenisko v znení neskorších predpisov

Zhotoviteľ je vždy povinný vykonať všetky potrebné opatrenia pre ochranu zdravia a bezpečnosti Personálu Zhotoviteľa. V spolupráci s miestnymi zdravotníckymi orgánmi Zhotoviteľ zaistí, aby bol na Stavenisku a vo všetkých ubytovacích zariadeniach Personálu Zhotoviteľa a Objednávateľa vždy k dispozícii zdravotnícky personál, zariadenie prvej pomoci, ošetrovňa a záchranná služba a aby boli vykonané vhodné opatrenia pre nutné sociálne a hygienické požiadavky a pre prevenciu epidémií

Zhotoviteľ vypracuje návrh Dohody o vytvorení podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (BOZP) na spoločnom pracovisku s ďalšími zhotoviteľmi Objednávateľa (ak sú) podľa § 18 zák. č 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zhotoviteľ vymenuje na Stavenisku bezpečnostného technika, zodpovedného za dodržiavanie bezpečnosti a ochrany pred nehodami. Táto osoba bude mať kvalifikáciu pre túto činnosť a právomoc vydávať pokyny a urobiť ochranné opatrenia pre prevenciu nehôd. V priebehu celej doby realizácie Diela bude Zhotoviteľ poskytovať všetko, čo bude táto osoba pre výkon svojej zodpovednosti a právomoci požadovať.

Zhotoviteľ zašle Stavebnému dozoru podrobnosti o každej nehode čo najskôr po tom, ako k nej došlo. Zhotoviteľ bude uchovávať záznamy a podávať správy týkajúce sa ochrany zdravia, bezpečnosti a zabezpečenia osôb a škôd na majetku podľa toho, ako to bude Stavebný dozor odôvodnene požadovať.

6.8 Dozor Zhotoviteľa

V priebehu projektovania a realizácie Diela a tak dlho po nej, ako je potrebné pre splnenie povinností Zhotoviteľa, zabezpečí Zhotoviteľ všetok potrebný dozor pre plánovanie, prípravu, riadenie, inšpekciu a skúšanie prác.

Dozor bude vykonávaný dostatočným počtom osôb so zodpovedajúcou znalosťou jazyka pre komunikáciu (definovaného v podčlánku 1.4 (*Právne predpisy a jazyk*)) a znalosťou činností, ktoré majú byť vykonané (vrátane požadovaných metód a techník, rizík, ktoré pravdepodobne môžu nastať a metód ochrany pred nehodami) pre uspokojivé a bezpečné vyhotovenie Diela.

Primeraná časť dozoru Zhotoviteľa musí mať pracovnú znalosť (ústnu i písomnú) slovenského jazyka, v opačnom prípade Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť na Stavenisku dostatočný počet spôsobilých tlmočníkov počas celej pracovnej doby.

6.9 Personál Zhotoviteľa

Personál Zhotoviteľa bude v jeho príslušnom remesle alebo povolani vhodne kvalifikovaný, zručný a skúsený. Stavebný dozor môže požadovať Zhotoviteľa, aby odvolal (alebo inicioval odvolanie) akúkoľvek osobu zamestnanú na Stavenisku alebo na Diele, vrátane Predstaviteľa Zhotoviteľa, pokiaľ sa ho to týka, ktorá:

- (a) sústavne koná nesprávne alebo sa o prácu nestará,
- (b) plní svoje povinnosti nekompetentne alebo nedbanlivo,
- (c) neplní niektoré ustanovenia Zmluvy, alebo
- (d) sa sústavne chová tak, že to ohrozuje bezpečnosť, ochranu zdravia alebo ochranu životného prostredia.

Ak je to potrebné, Zhotoviteľ potom menuje (alebo iniciuje menovanie) vhodnej náhradnej osoby.

6.10 Záznamy o Personáli Zhotoviteľa a Zariadení Zhotoviteľa

Zhotoviteľ je povinný predložiť Stavebnému dozoru podrobné údaje o počte svojho Personálu v každej kategórii a počte každého z typov Zariadenia Zhotoviteľa na Stavenisku. Podrobné údaje sa budú odovzdávať každý kalendárny mesiac vo forme schválenej Stavebným dozorom, do tej doby, pokiaľ Zhotoviteľ neskončí všetky práce, o ktorých je známe, že sú nedokončené k dátumu dokončenia uvedenom v Preberacom protokole pre Dielo.

V prípade potreby, Stavebný dozor môže požadovať predkladanie podrobných údajov o počte Zhotoviteľovho personálu a Zariadení denne alebo týždenne v stavebnom denníku.

Zhotoviteľ je povinný do 1 mesiaca odo dňa podpísania tejto Zmluvy písomne oznámiť Objednávateľovi počet zamestnancov, vrátane ich pracovného zaradenia/specializácie, konkrétneho regiónu a časového obdobia, počas ktorého bude potrebné zamestnať týchto zamestnancov za účelom splnenia si zmluvných záväzkov Zhotoviteľa voči Objednávateľovi. V prípade, ak Zhotoviteľ má alebo vie zabezpečiť dostatok zamestnancov za účelom splnenia si zmluvných záväzkov voči Objednávateľovi, písomne mu túto skutočnosť oznámi.

6.11 Nevhodné správanie

Zhotoviteľ je vždy povinný prijímať zodpovedajúce opatrenia pre prevenciu každého nezákonného, výtržníckeho alebo nedisciplinovaného správania Personálu Zhotoviteľa a pre zaistenie pokoja a ochrany osôb a majetku na Stavenisku a v jeho okolí.

7 TECHNOLOGICKÉ ZARIADENIE, MATERIÁLY A VYHOTOVENIE PRÁC

7.1 Spôsob vykonávania prác

Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť výrobu Technologického zariadenia, produkciu a výrobu Materiálov a vykonať všetky ostatné práce na Diele:

- (a) spôsobom (ak je) stanoveným v Zmluve,
- (b) odborne a dôkladne, v súlade s uznávanou dobrou praxou, a
- (c) s patrične vybaveným zariadením a bezpečnými Materiálmi, pokiaľ nie je v Zmluve uvedené inak.

Ak sa v Požiadavkách Objednávateľa, alebo iných Zmluvných dokumentoch cituje akýkoľvek patentovým zákonom chránený alebo značkový výrobok alebo Materiál, Zhotoviteľ môže navrhnúť Stavebnému dozoru na odsúhlasenie inú alternatívu, ktorá je za podmienok uvedených v Požiadavkách Objednávateľa alebo iných Zmluvných dokumentoch, preukázateľne prinajmenšom rovnakých parametrov ako citovaný výrobok alebo Materiál.

7.2 Vzorky

Neaplikuje sa.

7.3 Kontrola

Personál Objednávateľa bude v každom primeranom čase:

- (a) mať plný prístup do všetkých častí Staveniska a na všetky miesta, z ktorých sa získava prírodný Materiál, a
- (b) v priebehu produkcie, výroby a výstavby (na Stavenisku a kdekoľvek inde) oprávnený preverovať, kontrolovať, merať a skúšať materiály a vyhotovenie prác a kontrolovať postup výroby Technologického zariadenia a produkciu a výrobu materiálov

Zhotoviteľ poskytne Personálu Objednávateľa plné možnosti pri vykonávaní týchto činností, vrátane zaistenia prístupu, zariadení, povolení a bezpečnostného vybavenia. Žiadna táto činnosť nezbavuje Zhotoviteľa žiadnej povinnosti a zodpovednosti.

Zhotoviteľ vydá oznámenie Stavebnému dozoru kedykoľvek je nejaká práca pripravená a pred tým, než bude zakrytá, stane sa nedozernou alebo bude zabalená k uskladneniu alebo k preprave. Stavebný dozor potom bez zbytočného odkladu vykoná buď podrobnú prehliadku, kontrolu, meranie alebo skúšanie, alebo bezodkladne vydá oznámenie Zhotoviteľovi, že Stavebný dozor nevyžaduje tak urobiť. Ak Zhotoviteľ nevydal oznámenie, potom na požiadanie Stavebného dozoru je povinný odkryť prácu a následne opraviť a uviesť do pôvodného stavu, to všetko na náklady Zhotoviteľa.

7.4 Skúšky

Tento článok bude platiť pre všetky skúšky stanovené v Zmluve okrem Skúšok po prebratí (ak sú).

Zhotoviteľ poskytne všetky prístroje, asistenciu, dokumenty a ďalšie informácie, elektrinu, zariadenia, pohonné hmoty, spotrebný materiál, prístroje, pracovné sily, materiály a vhodne kvalifikovaný a skúsený personál tak, ako je to potrebné pre účinné vykonanie stanovených skúšok. Zhotoviteľ dohodne so Stavebným dozorom čas a miesto pre stanovené skúšky každého Technologického zariadenia, Materiálov alebo iných častí Diela.

Stavebný dozor môže podľa článku 13 (*Zmeny a úpravy*) zmeniť miesto alebo podrobnosti stanovených skúšok, alebo môže vydať pokyn Zhotoviteľovi, aby vykonal dodatočné skúšky. Ak tieto pozmenené alebo dodatočné skúšky preukážu, že skúšané Technologické zariadenie, Materiály alebo vyhotovenie prác nie sú v súlade so Zmluvou, náklady na vykonanie tejto Zmeny bude znášať Zhotoviteľ bez ohľadu na iné ustanovenia Zmluvy.

Stavebný dozor o svojom úmysle zúčastniť sa skúšky vydá oznámenie Zhotoviteľovi najmenej 24 hodín vopred. Ak sa Stavebný dozor nedostaví na dohodnuté miesto v dohodnutom čase, môže Zhotoviteľ prikróčiť ku skúškam, pokiaľ nedostal od Stavebného dozoru iné pokyny, a tieto skúšky sa budú potom považovať, že boli vykonávané v prítomnosti Stavebného dozoru.

Ak Zhotoviteľovi vznikne oneskorenie, a/alebo Náklady z dôvodu, že plnil tieto pokyny alebo v dôsledku oneskorenia za ktoré zodpovedá Objednávateľ, Zhotoviteľ vydá Stavebnému dozoru oznámenie a bude mať nárok podľa podčlánku 20.1 (*Nároky zhotoviteľa*) na:

- (a) predĺženie lehoty v dôsledku takého oneskorenia, pokiaľ dokončenie Diela je alebo bude oneskorené, podľa podčlánku 8.4 (*Predĺženie Lehoty výstavby*) a
- (b) úhradu všetkých takýchto Nákladov vrátane primeraného zisku, ktoré sa zahrnú do Zmluvnej ceny.

Po obdržaní tohto oznámenia Stavebný dozor je povinný postupovať v súlade s podčlánkom 3.5 (*Rozhodnutia*) tak, aby tieto záležitosti odsúhlasil alebo o nich rozhodol.

Zhotoviteľ bezodkladne dodá Stavebnému dozoru riadne potvrdené správy o skúškach. Akonáhle boli požadované skúšky vykonané, Stavebný dozor potvrdí Zhotoviteľove certifikáty o skúškach, alebo mu vydá certifikát v tom zmysle. Ak Stavebný dozor nebol prítomný na skúškach, má sa za to, že výsledky akceptoval ako správne.

7.5 Zamietnutie

Ak v dôsledku preskúmania, prehliadky, merania alebo skúšania akéhokoľvek Technologického zariadenia, Materiálu, projektu alebo vyhotovenia prác sa zistí, že sú vadné alebo inak nezodpovedajú požiadavkám Zmluvy, môže Stavebný dozor Technologické zariadenie, Materiály, projekt alebo prácu zamietnuť vydaním oznámenia Zhotoviteľovi spolu s uvedením dôvodov. Zhotoviteľ je potom povinný vadu bezodkladne odstrániť a zaistiť, aby zamietnutá položka bola v súlade so Zmluvou.

Ak Stavebný dozor požaduje, aby bolo toto Technologické zariadenie, Materiály, projekt alebo vyhotovenie práce znovu preskúšané, skúšky sa budú opakovať za rovnakých podmienok a okolností. Ak zamietnutie a opakované skúšanie spôsobí Objednávateľovi dodatočné náklady, Zhotoviteľ uhradí tieto náklady Objednávateľovi podľa podčlánku 2.5 (*Nároky Objednávateľa*).

7.6 Opravné práce

Bez ohľadu na predchádzajúcu skúšku alebo potvrdenie môže Stavebný dozor vydať Zhotoviteľovi pokyn k tomu, aby

- (a) odstránil zo Staveniska a nahradil akékoľvek Technologické zariadenie alebo Materiály, ktoré nie sú v súlade so Zmluvou a ktoré nie sú opraviteľné, pričom o možnosti opravy Materiálu alebo Technologického zariadenia rozhoduje Objednávateľ,
- (b) odstránil a znovu vykonal akékoľvek práce, ktoré nie sú v súlade so Zmluvou,
- (c) vykonal akékoľvek práce, ktoré sú nutne vyžadované pre bezpečnosť Diela, či už z dôvodu nehody, nepredvídateľnej udalosti alebo iného dôvodu.

Zhotoviteľ splní pokyn v primeranej lehote, čo bude lehota stanovená v pokyne (ak nejaká), alebo okamžite, ak nutnosť je stanovená bezodkladnosť podľa pododstavca (c).

Ak Zhotoviteľ nesplní pokyn, bude Objednávateľ oprávnený zamestnať a zaplatiť iné osoby, ktoré prácu vykonajú. Okrem rozsahu, v ktorom by Zhotoviteľ mal nárok na platbu za prácu, bude Zhotoviteľ povinný podľa podčlánku 2.5 (*Nároky Objednávateľa*) uhradiť Objednávateľovi všetky náklady vyplývajúce z tohto nesplnenia

7.7 Vlastníctvo Technologického zariadenia a Materiálov

Objednávateľ nadobudne vlastnícke právo k Technologickým zariadeniam a Materiálom dňom zaplataenia mesačnej faktúry v zmysle podčlánku 14.7 *Platba*. Nebezpečenstvo škody na Technologických zariadeniach a Materiáloch prechádza na Objednávateľa na základe ich prebratia Objednávateľom v zmysle článku 10 *Preberanie Diela Objednávateľom*

7.8 Poplatky

Ak nie je v Požiadavkách Objednávateľa stanovené inak, zaplatí Zhotoviteľ všetky poplatky, prenájom a ďalšie platby za:

- (a) prírodné Materiály získané mimo Staveniska, a
- (b) odvoz materiálov po demoláciách a výkopoch a ďalších nadbytočných materiálov (či už prírodných alebo umelých), okrem prípadov kedy sú v Zmluve definované priestory na Stavenisku pre ich uloženie

8 ZAČATIE PRÁC, ONESKORENIE A PRERUŠENIE PRÁC

8.1 Začatie prác

Stavebný dozor vydá Zhotoviteľovi oznámenie o Dátume začatia prác najmenej 7 dní vopred. Ak nie je v Osobitných podmienkach uvedené inak, bude Dátum začatia prác do 7 dní po tom, čo Zhotoviteľ obdrží Oznámenie o prijatí ponuky.

Zhotoviteľ začne projektové práce a realizáciu Diela tak skoro ako je to primerane možné po Dátume začatia prác a následne bude s realizáciou Diela postupovať s náležitou výbavou a bez odkladu

8.2 Lehota výstavby

Zhotoviteľ je povinný dokončiť celé Dielo a každú Sekciu (ak sú) v Lehote výstavby Diela alebo Sekcie (podľa okolností) vrátane:

- (a) dosiahnutia vyhovujúceho výsledku Preberacích skúšok a
- (b) dokončenia všetkých prác, ktoré sú uvedené v Zmluve, tak ako je to vyžadované pre Dielo alebo Sekciu aby boli považované za dokončené pre účely prevzatia podľa podčlánku 10.1 (*Preberanie Diela a Sekcií*).

8.3 Harmonogram prác

Zhotoviteľ je povinný odovzdať Stavebnému dozoru podrobný harmonogram prác do 7 dní po obdržaní oznámenie podľa podčlánku 8.1 (*Začatie prác*) Harmonogram prác bude vypracovaný v súlade s požiadavkami, obmedzeniami a podmienkami Zmluvy (vrátane časových a vecných mílnikov) a bude zohľadňovať klimatické podmienky (vrátane zimného obdobia a zimných opatrení), geologické a hydrogeologické podmienky v predmetnej oblasti Zhotoviteľ tiež odovzdá revidovaný harmonogram vždy vtedy, keď predchádzajúci harmonogram nesúhlasí so skutočným postupom alebo povinnosťami Zhotoviteľa. Každý harmonogram bude obsahovať

- (a) postupnosť, podľa ktorej Zhotoviteľ zamýšľa realizovať Dielo, vrátane predpokladaného časového plánu každej etapy projektových prác Dokumentácie Zhotoviteľa, inžinierskej činnosti, vrátane zabezpečenia potrebných súhlasov, vyjadrení a odsúhlasenia Dokumentácie Zhotoviteľa, obstarávania, výroby Technologického zariadenia, dodávky na Stavenisko, výstavby, montáže, skúšok, uvádzania do prevádzky v súlade s požiadavkami Zmluvy.
- (b) lehoty na preskúmanie podľa podčlánku 5.2 (Dokumentácia Zhotoviteľa) a na akékoľvek iné predkladania, schvaľovania a súhlasy špecifikované v Požiadavkách Objednávateľa,
- (c) sled a časovanie prehľadov a skúšok stanovených v Zmluve, a
- (d) sprievodnú správu, ktorá obsahuje.
 - (i) všeobecný popis metód, ktoré Zhotoviteľ zamýšľa použiť a popis hlavných etáp počas realizácie Diela, a
 - (ii) podrobnosti znázorňujúce Zhotoviteľom primeraný odhad počtu Personálu Zhotoviteľa v každej kategórii a každého typu Zariadenia Zhotoviteľa vyžadovaných na Stavenisku v každej z hlavných etáp.

Pokiaľ Stavebný dozor do 7 dní po tom čo obdržal harmonogram prác nevydal Zhotoviteľovi oznámenie o rozsahu, v ktorom harmonogram nezodpovedá Zmluve, bude Zhotoviteľ postupovať podľa harmonogramu v súlade s jeho ďalšími povinnosťami podľa Zmluvy. Personál Objednávateľa sa bude oprávnené spoliehať na harmonogram prác pri plánovaní svojich činností. Zhotoviteľ bezodkladne vydá oznámenie Stavebnému dozoru o pravdepodobných konkrétnych budúcich udalostiach alebo okolnostiach, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť prácu, zvýšiť Zmluvnú cenu alebo zdržať vyhotovenie Diela. Stavebný dozor môže požadovať, aby Zhotoviteľ predložil odhad predpokladaného dopadu budúcej udalosti alebo okolností a/alebo návrh podľa podčlánku 13.3 (*Postup pri Zmenách*).

Ak Stavebný dozor kedykoľvek vydá oznámenie Zhotoviteľovi, že harmonogram prác (v uvedenom rozsahu) nezodpovedá Zmluve alebo sa nezhoduje so skutočným postupom a so Zhotoviteľom uvedenými úmyslami, Zhotoviteľ je povinný predložiť revidovaný harmonogram prác Stavebnému dozoru v súlade s týmto podčlánkom.

8.4 Predĺženie Lehoty výstavby

Zhotoviteľ bude mať podľa podčlánku 20.1 (*Nároky Zhotoviteľa*) nárok na predĺženie Lehoty výstavby ak a v takom rozsahu, v akom dokončenie v zmysle podčlánku 10.1 (*Preberanie Diela a Sekcií*) je alebo bude oneskorené z niektorých nasledujúcich dôvodov:

- (a) Zmena (pokiaľ nie je úprava Lehoty výstavby dohodnutá podľa podčlánku 13.3 (*Postup pri Zmenách*)),
- (b) príčina oneskorenia, ktorá dáva nárok na predĺženie lehoty podľa niektorého článku týchto Podmienok,
- (c) mimoriadne nepriaznivé klimatické podmienky,
- (d) Nepredvídateľný nedostatok pracovníkov alebo Vybavenia spôsobený epidémiami, alebo vplyvom vládnej administratívy, alebo
- (e) akékoľvek oneskorenie, prekážka alebo obmedzenie spôsobené Objednávateľom alebo pripisované Objednávateľovi, alebo Personálu Objednávateľa, alebo iným Objednávateľovým zhotoviteľom na Stavenisku.

Ak sa Zhotoviteľ domnieva, že má nárok na predĺženie Lehoty výstavby, vydá o tom oznámenie Stavebnému dozoru v súlade s podčlánkom 20.1 (*Nároky Zhotoviteľa*). Pri rozhodovaní o každom predĺžení lehoty podľa podčlánku 20.1, Stavebný dozor posúdi všetky predchádzajúce rozhodnutia a môže celkové predĺženie lehoty zvýšiť, nie však znížiť.

8.5 Oneskorenie spôsobené úradmi

Ak platia nasledujúce podmienky

- (a) Zhotoviteľ svedomito dodržiaval postup stanovený odpovedajúcimi legálne ustanovenými orgánmi verejnej správy Krajiny,
 - (b) tieto orgány zdržujú alebo narušujú prácu Zhotoviteľa, a
 - (c) oneskorenie alebo narušenie bolo Nepredvídateľné,
- potom sa bude také oneskorenie alebo narušenie považovať za dôvod oneskorenia podľa pododstavca (b) podčlánku 8 4 (*Predĺženie Lehoty výstavby*).

8.6 Rýchlosť postupu

Ak kedykoľvek

- (a) je skutočný postup prác príliš pomalý na to, aby mohla byť dodržaná Lehota výstavby, a/alebo
- (b) postup sa spomalil (alebo sa spomalí) oproti súčasne platnému harmonogramu podľa podčlánku 8.3 (*Harmonogram prác*),

z iných dôvodov než ktoré sú uvedené v podčlánku 8 4 (*Predĺženie Lehoty výstavby*), potom môže Stavebný dozor vydať Zhotoviteľovi pokyn, aby podľa podčlánku 8 3 (*Harmonogram prác*) predložil revidovaný program a sprievodnú správu, v ktorej popíše revidované metódy, ktoré chce prijať aby sa urýchlil postup a ukončil práce v Lehoty výstavby

Ak Stavebný dozor nevydá iné oznámenie, prijme Zhotoviteľ na jeho riziko a náklady revidované metódy, ktoré môžu vyžadovať predĺženie pracovnej doby a/alebo nárast počtu pracovníkov Zhotoviteľa a/alebo Vybavenia Zhotoviteľa Ak tieto revidované metódy spôsobia Objednávateľovi dodatočné náklady, uhradí Zhotoviteľ podľa podčlánku 2.5 (*Nároky Objednávateľa*) tieto náklady Objednávateľovi, navyše k odškodneniu za oneskorenie (ak je) podľa podčlánku 8 7 nižšie

8.7 Odškodnenie za oneskorenie

Ak Zhotoviteľ nesplní ustanovenie podčlánku 8.2 (*Lehota výstavby*), potom podľa podčlánku 2.5 (*Nároky Objednávateľa*) zaplatí za toto nesplnenie Objednávateľovi odškodnenie za oneskorenie. Toto odškodnenie za oneskorenie bude suma uvedená v Prílohe k ponuke, ktorá bude platená za každý deň, ktorý uplynie medzi príslušnou Lehotou výstavby a dátumom uvedeným v Preberacom protokole Avšak celková suma splatná podľa tohto podčlánku neprekročí maximálnu sumu odškodnenia za oneskorenie (ak je) uvedenú v Prílohe k ponuke

Toto odškodnenie za oneskorenie bude jediným odškodnením, ktoré Zhotoviteľ za takéto nesplnenie zaplatí okrem prípadu, kedy dôjde k odstúpeniu podľa podčlánku 15 2 (*Odstúpenie od Zmluvy zo strany Objednávateľa*) pred dokončením Diela. Toto odškodnenie nezavahuje Zhotoviteľa jeho povinnosti dokončiť Dielo alebo iných povinností, záväzkov alebo zodpovedností, ktoré môže mať podľa Zmluvy.

8.8 Prerušenie prác

Stavebný dozor môže kedykoľvek vydať Zhotoviteľovi pokyn prerušiť postup prác na časti alebo celom Diele. Počas tohto prerušenia bude Zhotoviteľ chrániť, uchovávať a zabezpečovať túto časť stavby alebo celé Dielo pred akýmkoľvek chátraním, stratou alebo poškodením

Stavebný dozor môže tiež vydať oznámenie o príčine prerušenia Ak, a v takom rozsahu v akom je príčina oznámená a je zodpovednosťou Zhotoviteľa, nasledujúce podčlánky 8.9, 8.10 a 8.11 nebudú platiť

8.9 Následky prerušenia

Keď sa Zhotoviteľ oneskorí a/alebo mu vzniknú Náklady tým, že splnil pokyny Stavebného dozoru podľa podčlánku 8 8 (*Prerušenie prác*) a/alebo tým, že znovu začal s prácou, Zhotoviteľ vydá oznámenie Stavebnému dozoru a bude mať nárok podľa podčlánku 20 1 (*Nároky Zhotoviteľa*) na.

- (a) predĺženie lehoty v dôsledku každého takého oneskorenia, ak dokončenie Diela je alebo bude oneskorené podľa podčlánku 8.4 (*Predĺženie Lehoty výstavby*), a
- (b) uhradenie všetkých takýchto Nákladov, ktoré sa zahrnú do Zmluvnej ceny

Po obdržaní tohto oznámenia Stavebný dozor je povinný postupovať v súlade s podčlánkom 3 5 (*Rozhodnutia*) tak, aby tieto záležitosti odsúhlasil alebo o nich rozhodol.

Zhotoviteľ nebude mať nárok na predĺženie lehoty alebo na úhradu vzniknutých Nákladov v prípade nápravy dôsledkov chybnéj projektovej dokumentácie Zhotoviteľa, vyhotovenia prác alebo materiálov alebo v prípade, že Zhotoviteľ nedostatočne chránil, uchovával alebo zabezpečil Dielo podľa článku 8 8 (*Prerušenie prác*)

8.10 Platba za Technologické zariadenia a Materiály v prípade prerušenia prác

(a)

Neaplikuje sa.

8.11 Predĺženie prerušenia

Ak prerušenie prác podľa podčlánku 8.8 (*Prerušenie prác*) trvá viac než 7 dní, môže Zhotoviteľ požiadať Stavebný dozor o povolenie pokračovať v práci. Ak Stavebný dozor nevydá povolenie do 7 dní po tom, čo o to bol požiadaný, môže Zhotoviteľ vydaním oznámenia Stavebnému dozoru, považovať toto prerušenie za vypustenie dotknutej časti Diela podľa článku 13 (*Zmeny a úpravy*). Ak prerušenie ovplyvňuje celé Dielo, môže Zhotoviteľ vydať oznámenie o odstúpení od Zmluvy o Dielo podľa podčlánku 16.2 (*Odstúpenie od Zmluvy zo strany Zhotoviteľa*)

8.12 Pokračovanie v práci

Po vydaní povolenia alebo pokynu pokračovať v práci, Zhotoviteľ a Stavebný dozor spoločne skontrolujú Dielo, Technologické zariadenia a Materiály ovplyvnené prerušením prác. Zhotoviteľ naprávi všetky schátrania alebo vady či straty na Dielo, alebo v Technologických zariadeniach a Materiáloch, ku ktorým došlo v priebehu prerušenia prác.

8.13 Požiadavky Objednávateľa na prevádzku existujúceho Diela alebo inžinierskych sietí

~~Zhotoviteľ vyhotoví a odsúhlasí s Objednávateľom alebo správcom/vlastníkom a Stavebným dozrom podrobný harmonogram výstavby/rekonštrukcie (technologického postupu), kde zohľadní prevádzkovanie existujúceho Diela. Akýkoľvek možný zásah do prevádzky existujúceho Diela (ak také je) alebo inžinierskych sietí musí byť vopred prerokovaný s Objednávateľom alebo správcom/vlastníkom existujúceho Diela (ak také je) a odsúhlasený Stavebným dozrom.~~

~~Existujúcim Dielom sa rozumie dielo (alebo jeho časť), ktoré má byť použité na akýkoľvek účel súvisiaci s realizáciou Diela a má svojho správcu/vlastníka alebo Dielo (alebo časť Diela), ktoré už boli prevzaté Objednávateľom/správcom/vlastníkom.~~

~~Zhotoviteľ na základe odsúhlaseného podrobného harmonogramu prác (technologického postupu) požiada príslušné orgány štátnej správy o odsúhlasenie dočasnej obmedzenej prevádzky počas výstavby/rekonštrukcie. Zhotoviteľ bude povinný akceptovať a dodržiavať požiadavky týchto orgánov počas stanovenej lehoty ich platnosti.~~

~~Neuplatňuje sa.~~

9 PREBERACIE SKÚŠKY

9.1 Povinnosti Zhotoviteľa

Zhotoviteľ je povinný vykonať Preberacie skúšky v súlade s týmto článkom a podčlánkom 7 4 (*Skúšky*), po tom, čo poskytol dokumenty v súlade s podčlánkom 5 6 (*Dokumentácia skutočného vyhotovenia*) a podčlánkom 5.7 (*Príručky pre prevádzku a údržbu*)

Zhotoviteľ vydá oznámenie Stavebnému dozoru nie menej ako 21 dní vopred o dátume, po ktorom bude pripravený vykonať každú z Preberacích skúšok. Ak nie je dohodnuté inak, Preberacie skúšky budú uskutočnené do 14 dní po tomto dátume v deň alebo v dňoch určených pokynom Stavebného dozoru.

Pokiaľ nie je uvedené inak v Osobitných podmienkach, Preberacie skúšky budú uskutočnené v nasledovnom slede.

- (a) skúšky pred uvedením do prevádzky, ktoré budú zahŕňať príslušné kontroly a skúšky funkčnosti („zasucha“ alebo „za studena“) za účelom preukázania, že každá položka Technologického zariadenia môže bezpečne podstúpiť ďalšiu fázu (b);
- (b) skúšky pri uvádzaní do prevádzky (*komplexné skúšky – poznámka prekladateľa*), ktoré budú zahŕňať špecifikované prevádzkové skúšky za účelom preukázania, že Dielo alebo Sekcia môže byť prevádzkovaná bezpečne a tak, ako je špecifikované, za všetkých dostupných prevádzkových podmienok, a

Pri zvažovaní výsledkov Preberacích skúšok Stavebný dozor bude brať ohľad na dôsledok akéhokoľvek užívania Diela Objednávateľom na výkon alebo iné vlastnosti Diela. Akonáhle Dielo alebo Sekcia vyhoveli niektorej z Preberacích skúšok, opísanej v pododstavci (a), (b) alebo (c), odovzdá Zhotoviteľ potvrdenú správu o výsledkoch týchto Skúšok Stavebnému dozoru.

9.2 Odklad Skúšok

Ak sú Preberacie skúšky veľmi oneskorené z viny Objednávateľa, bude platiť podčlánok 7.4 (*Skúšky*) (piaty odstavec) a/alebo podčlánok 10.3 (*Prekážky vykonania Preberacích skúšok*)

Ak sú Preberacie skúšky veľmi oneskorené z viny Zhotoviteľa, môže Stavebný dozor prostredníctvom oznámenia požiadať Zhotoviteľa, aby Skúšky vykonal do 21 dní po tom, čo obdržal oznámenie Zhotoviteľ je povinný vykonať Skúšky v taký deň alebo v dňoch, ktoré Zhotoviteľ stanoví a oznámi Stavebnému dozoru.

Ak Zhotoviteľ nevykoná Preberacie skúšky v lehote 21 dní, môže so Skúškami postupovať Personál Objednávateľa na riziko a náklady Zhotoviteľa. Potom sa bude mať za to, že Preberacie skúšky boli vykonané za prítomnosti Zhotoviteľa a výsledky Skúšok budú akceptované ako správne.

9.3 Opakovanie Skúšok

Ak Dielo alebo Sekcia nevyhoví pri Preberacích skúškach, bude platiť podčlánok 7.5 (*Zamietnutie*) a Stavebný dozor alebo Zhotoviteľ môžu požadovať, aby sa neúspešné Skúšky a Preberacie skúšky na ktorejkoľvek súvisiacej práci za rovnakých podmienok opakovali.

9.4 Neúspešné Preberacie skúšky

Keď Dielo alebo Sekcia neuspeje pri Preberacích skúškach opakovaných podľa podčlánku 9.3 (*Opakovanie Skúšok*), bude Stavebný dozor oprávnený.

- (a) nariadiť ďalšie opakovanie Preberacích skúšok podľa podčlánku 9.3,
- (b) odmietnuť Dielo alebo Sekciu (podľa okolností) ak neúspech Skúšok v podstate oberá Objednávateľa o celý úžitok z Diela alebo Sekcie, v tomto prípade bude mať Objednávateľ rovnaké opravné prostriedky, aké poskytuje pododstavec (c) podčlánku 11.4 (*Neodstránenie väd*), alebo
- (c) vydať Preberací protokol, ak Objednávateľ tak vyžaduje.

V prípade, že nastane skutočnosť uvedená v pododstavci (c), bude Zhotoviteľ pokračovať v súlade so všetkými ostatnými povinnosťami podľa Zmluvy a Zmluvná cena bude znížená o takú čiastku, ktorá bude primerane pokrývať zníženie hodnotu pre Objednávateľa v dôsledku tohto neúspechu. Pokiaľ nie je príslušné zníženie za tento neúspech (alebo definovaná metóda jeho výpočtu) uvedené v Zmluve, môže Objednávateľ požadovať, aby zníženie bolo (i) odsúhlasené oboma Stranami (tak, aby plne zodpovedalo len tomuto neúspechu) a zaplatené pred vydaním tohto Preberacieho protokolu, alebo (ii) stanovené a zaplatené podľa podčlánku 2.5 (*Nároky Objednávateľa*) a podčlánku 3.5 (*Rozhodnutia*).

10 PREBERANIE DIELA OBJEDNÁVATEĽOM

10.1 Preberanie Diela a Sekcií

Dielo sa bude považovať za prebraté vydaním Preberacieho protokolu. Stavebný dozor vydá Preberací protokol len v prípade ak dielo bude bez akýchkoľvek väd a nedorobkov s výnimkou drobných väd a nedorobkov nebrániacich riadnemu užívaniu Diela.

10.2 Preberanie častí Diela

Stavebný dozor môže, podľa vlastného uváženia Objednávateľa, vydať Preberací protokol na ktorúkoľvek časť Diela

Po dosiahnutí vyhovujúceho výsledku Preberacích skúšok časti Diela a dokončení všetkých prác na časti Diela, ktoré sú uvedené v Zmluve tak, ako je to vyžadované pre časti Diela, aby boli považované za dokončené pre účely prevzatia, s výnimkou uvedenou v podčlánku 9.4 *Neúspešné Preberacie skúšky*, pri dokončení časti Diela Zhotoviteľ požiadá Stavebný dozor o vydanie Preberacieho protokolu dokončenej časti Diela a so žiadosťou predloží Protokol o dostatočnom zaškolení v súlade s Požiadavkami Objednávateľa, (ak ide o Technologické zariadenia) a dokumentáciu k preberaciemu konaniu tak, ako je uvedené v Požiadavkách Objednávateľa vrátane príslušných softwarových a digitálnych záznamov v slovenskom jazyku, ako aj ďalšie dokumenty vyplývajúce z ostatných ustanovení Zmluvy

Zhotoviteľ požiadá o vydanie Preberacích protokolov dokončených častí Diela tak, aby bola zabezpečená prevádzkyschopnosť a bezpečnosť Diela a zároveň boli vydané Preberacie protokoly dokončených častí Diela Objednávateľom do ukončenia Lehoty výstavby

Stavebný dozor po obdržaní žiadosti môže

- a) vydať Zhotoviteľovi Preberací protokol dokončenej časti Diela s uvedením dátumu, kedy bola časť Diela prebratá v súlade so Zmluvou, s výnimkou drobných nedokončených prác a väd, ktoré podstatne neovplyvnia užívanie časti Diela pre ich zamýšľaný účel, pričom Stavebný dozor určí dátum(y) dokedy jednotlivé drobné nedokončené práce a vady majú byť odstránené, alebo
- b) zamietnuť žiadosť s udaním dôvodov a uvedením prác, ktoré má Zhotoviteľ vykonať v termínoch stanovených Stavebným dozorom tak, aby bolo možné Preberací protokol dokončenej časti Diela vydať Po dokončení uvedených prác Zhotoviteľ zašle ďalšie oznámenie podľa tohto podčlánku

Vzorové tlačivo preberacieho protokolu je uvedené v súťažných podkladoch.

10.3 Prekážky vykonania Preberacích skúšok

Ak je Zhotoviteľovi po viac ako 14 dní bránené vo vykonaní Preberacích skúšok z dôvodov, za ktoré nesie zodpovednosť Objednávateľ, bude sa mať za to, že Objednávateľ prevzal Dielo alebo Sekciu (podľa okolností) v deň, kedy by boli Preberacie skúšky inak ukončené

Stavebný dozor potom v súlade s tým vydá Preberací protokol a Zhotoviteľ vykoná Preberacie skúšky čo najskôr ako je prakticky možné pred uplynutím Lehoty na oznámenie väd Stavebný dozor bude požadovať, vydaním oznámenia 14 dní dopredu, aby Preberacie skúšky boli vykonané a v súlade s príslušnými ustanoveniami Zmluvy.

Keď Zhotoviteľovi vznikne oneskorenie a/alebo náklady v dôsledku tohto oneskorenia vo vykonávaní Preberacích skúšok, Zhotoviteľ vydá oznámenie Stavebnému dozoru a bude mať nárok podľa podčlánku 20.1 (*Nároky Zhotoviteľa*) na.

- (a) predĺženie lehoty v dôsledku každého takého oneskorenia, ak dokončenie Diela je alebo bude oneskorené podľa podčlánku 8.4 (*Predĺženie Lehoty výstavby*), a
- (b) úhradu všetkých takýchto Nákladov, ktoré sa zahrnú do Zmluvnej ceny

Po obdržaní tohto oznámenia Stavebný dozor je povinný postupovať v súlade s podčlánkom 3.5 (*Rozhodnutia*) tak, aby tieto záležitosti odsúhlasil, alebo o nich rozhodol

10.4 Plochy vyžadujúce uvedenie do pôvodného stavu

Ak nie je v Preberacom protokole uvedené inak, má sa za to, že protokol pre Sekciu alebo časť Diela nepotvrdzuje dokončenie terénnych úprav alebo iných povrchov vyžadujúcich uvedenie do pôvodného stavu.

11 ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY

11.1 Dohotovenie nedokončených prác a odstránenie vád

Aby Dielo a Dokumentácia Zhotoviteľa a každá Sekcia boli v stave požadovanom Zmluvou (s výnimkou primeraného opotrebovania) do dátumu, kedy uplynie zodpovedajúca Lehota na oznámenie vád alebo čo najskôr ako je prakticky možné po jej uplynutí, Zhotoviteľ je povinný:

- (a) dokončiť všetky práce, ktoré boli nedokončené k dátumu uvedenému v Preberacom protokole v takej primeranej lehote, a
- (b) vykonať všetky práce požadované k odstráneniu vád alebo poškodenia, ktoré môžu byť oznámené Objednávateľom (alebo v jeho mene) k alebo pred dátumom uplynutia Lehoty na oznámenie vád pre Dielo alebo Sekciu (podľa okolností)

Ak sa objaví vada alebo dôjde k poškodeniu, bude to Zhotoviteľovi oznámené Objednávateľom (alebo v jeho mene)

Objednávateľ písomne oznámi vadu Diela alebo jeho časti Zhotoviteľovi a Stavebnému dozoru bez zbytočného odkladu po jej zistení.

V prípade, ak Stavebný dozor alebo Objednávateľ neurčí inú dlhšiu primeranú lehotu, lehota na odstránenie vady je 30 dní od písomného oznámenia Objednávateľom (alebo v jeho mene) okrem havarijných stavov, kedy je Zhotoviteľ povinný vadu odstrániť, resp. pokiaľ to nebude objektívne možné, urobiť primerané opatrenia na odstránenie vzniknutého havarijného stavu - do 24 hodín od oznámenia vady Objednávateľom a následne vadu odstrániť v lehote uvedenej v úvode tohto odseku

O odstránení vady bude spísaný protokol, podpísaním ktorého potvrdia Stavebný dozor a obe zmluvné Strany odstránenie reklamovanej vady. V tomto protokole, ktorý vystaví Zhotoviteľ musí byť okrem iného uvedené:

- mená zástupcov Stavebného dozoru a oboch zmluvných Strán, číslo Zmluvy o Dielo,
- dátum uplatnenia a číslo oznámenia Objednávateľa,
- popis a rozsah vady a spôsob jej odstránenia,
- dátum zahájenia a ukončenia odstránenia vady,
- celková doba trvania vady (doba od zistenia do odstránenia vady)

11.2 Náklady na odstránenie vád

Všetky práce uvedené v pododstavci (b) v podčlánku 11.1 (*Dokončenie nedorobkov a odstránenie vád*), budú vykonané na riziko a náklady Zhotoviteľa, ak a v tom rozsahu v akom prácu možno pripísať

- (a) Projektovej dokumentácii Diela, inej ako časti projektovej dokumentácie za ktorú je zodpovedný Objednávateľ (ak nejaká je),
- (b) Technologickému zariadeniu, Materiálom alebo vyhotoveniu prác, ktoré nie sú v súlade so Zmluvou,
- (c) Nesprávnej prevádzke alebo údržbe, ktorá môže byť pripísaná skutočnostiam, za ktoré je Zhotoviteľ zodpovedný (podľa podčlánkov 5.5 až 5.7 alebo inak), alebo
- (d) tomu, že Zhotoviteľ nesplnil inú svoju povinnosť

Ak a v tom rozsahu v akom prácu možno pripísať nejakej inej príčine, Objednávateľ (alebo v jeho mene) toto bezodkladne oznámi Zhotoviteľovi a použije sa podčlánok 13.3 (*Postup pri Zmenách*)

11.3 Predĺženie Lehoty na oznámenie vád

Objednávateľ bude mať nárok podľa podčlánku 2.5 (*Nároky Objednávateľa*) na predĺženie Lehoty na oznámenie vád pre Dielo alebo Sekciu ak a v tom rozsahu, v ktorom Dielo, Sekcia alebo niektorá hlavná položka Technologického zariadenia (podľa okolností a po prebratí) nemôže byť, z dôvodu vady alebo poškodenia, užívané pre účely na ktoré sú určené. Avšak, Lehota na oznámenie vád nemôže byť predĺžená o viac než 2 roky.

Ak dodávka a/alebo montáž Technologického zariadenia a/alebo Materiálov bola prerušená podľa podčlánku 8.8 (*Prerušenie práce*) alebo podčlánku 16.1 (*Oprávnenie Zhotoviteľa prerušiť prácu*), neplatia povinnosti Zhotoviteľa podľa tohto podčlánku pre žiadnu vadu ani poškodenie, ku ktorému došlo viac než dva roky po tom, čo by inak Lehota na oznámenie vád pre Technologické zariadenie a/alebo Materiály skončila.

11.4 Neodstránenie vád

Ak Zhotoviteľ v primeranej dobe neodstráni vadu alebo poškodenie, môže byť Objednávateľom (alebo v jeho mene) stanovený dátum, kedy alebo dokedy má byť vada alebo poškodenie odstránené. Zhotoviteľovi bude tento dátum oznámený v lehotách stanovených v podčlánku 11.1 *Dohotovenie nedokončených prác a odstránenie vád*.

Ak Zhotoviteľ do tohto oznámeného dátumu vadu alebo poškodenie neodstráni a tieto nápravné práce mali byť vykonané na náklady Zhotoviteľa podľa podčlánku 11.2 (*Náklady na odstránenie vád*), Objednávateľ môže (podľa jeho voľby)

- (a) vykonať prácu sám alebo inými, primeraným spôsobom a na náklady Zhotoviteľa, avšak Zhotoviteľ nebude niesť za túto prácu žiadnu zodpovednosť, a Zhotoviteľ podľa podčlánku 2.5 (*Nároky Objednávateľa*) zaplatí Objednávateľovi primerane vynaložené náklady, ktoré vznikli Objednávateľovi pri odstraňovaní vady alebo poškodenia,
- (b) požiadať Objednávateľa, aby odsúhlasil alebo rozhodol o primeranom znížení ceny Diela v súlade s podčlánkom 3.5 (*Rozhodnutia*), alebo
- (a) ak vada alebo poškodenie v podstate oberá Objednávateľa o celý úžitok z Diela alebo akejkoľvek hlavnej časti Diela, odstúpiť od Zmluvy ako celku alebo vo vzťahu ku ktorýmkoľvek hlavným častiam, ktoré nemôžu byť uvedené do zamýšľaného užívania. Bez vzdania sa nároku na ostatné práva podľa Zmluvy alebo inak, Objednávateľ bude mať potom nárok získať naspäť všetky sumy zaplatené za Dielo alebo takej časti (podľa okolností), plus náklady na financovanie a náklady na demontáž, vypratanie Staveniska a vrátenie Technologického zariadenia a Materiálov Zhotoviteľovi.

11.5 Odstránenie vadnej práce

Ak nemôže byť vada alebo poškodenie urýchlene napravené na Stavenisku a Objednávateľ s tým súhlasí, môže Zhotoviteľ odviezť zo Staveniska pre účely opravy tie položky technologického zariadenia, ktoré sú vadné alebo poškodené. V tomto súhlase je možné požadovať, aby Zhotoviteľ zvýšil čiastku Zábezpeky na vykonanie prác o plné náklady náhrady týchto položiek, alebo aby poskytol iné vhodné záruky.

11.6 ĎALŠIE SKÚŠKY

Ak by práce na odstraňovaní niektorej vady alebo poškodenia mohli ovplyvniť výkonnosť Diela, môže Stavebný dozor vyžadovať opakovanie akýchkoľvek skúšok uvedených v Zmluve, vrátane Preberacích skúšok a/alebo Skúšok po prebratí Diela. Táto požiadavka bude oznámená do 28 dní potom, čo bola vada alebo poškodenie odstránené.

Tieto skúšky budú vykonané v súlade s podmienkami platnými pre predchádzajúce skúšky, avšak budú vykonané na riziko a náklady Strany zodpovednej za náklady na nápravné práce podľa podčlánku 11.2 (Náklady na odstránenie väd).

11.7 Právo prístupu

Dokiaľ nie je vydaný Protokol o vyhotovení Diela, bude mať Zhotoviteľ také právo prístupu ku všetkým častiam Diela a záznamom o prevádzke a výkone Diela mimo toho, keby to bolo v nesúlade s primeranými bezpečnostnými opatreniami Objednávateľa.

11.8 Zhotoviteľove zisťovanie príčiny vady

Ak je o to požadovaný Stavebným dozorom, Zhotoviteľ bude pod vedením Stavebného dozoru zisťovať príčinu akejkoľvek vady. Ak nemá byť vada napravená na náklady Zhotoviteľa podľa podčlánku 11.2 (Náklady na odstránenie väd), Náklady na toto zisťovanie plus primeraný zisk budú odsúhlasené alebo rozhodnuté Stavebným dozorom podľa podčlánkom 3.5 (Rozhodnutia) a budú zahrnuté do Zmluvnej ceny.

11.9 Protokol o vyhotovení Diela

Vykonávanie povinností Zhotoviteľa nebude pokladané za dokončené pokiaľ Stavebný dozor nevydá Zhotoviteľovi Protokol o vyhotovení Diela s uvedením dátumu, kedy Zhotoviteľ dokončil svoje povinnosti podľa Zmluvy.

Stavebný dozor vydá Protokol o vyhotovení Diela do 28 dní potom, čo uplynie posledná z Lehôt na oznámenie väd alebo do 14 dní potom, ako Zhotoviteľ poskytne celú Dokumentáciu Zhotoviteľa a dokončí a preskúša celé Dielo vrátane nápravy všetkých z toho vyplývajúcich väd a predloží Zábezpeku na záručné opravy podľa podčlánku 11.12. Zábezpeka na záručné opravy. Jedna kópia Protokolu o vyhotovení Diela sa vydá Objednávateľovi.

Protokol o vyhotovení Diela bude považovaný za prijatie Diela.

11.10 Nesplnené záväzky

Potom, čo bol vydaný Protokol o vyhotovení Diela, zostáva každá zo Strán zodpovedná za splnenie každej povinnosti, ktorá v tejto dobe zostáva nevykonaná. Pre účely stanovenia povahy a rozsahu nevykonaných povinností sa bude mať za to, že Zmluva zostáva v platnosti.

11.11 Vypratanie Staveniska

Po obdržaní Protokolu o vyhotovení Diela Zhotoviteľ je povinný odstrániť každé zostávajúce Zariadenie Zhotoviteľa, prebytočný materiál, odpad, sutinu a Dočasné Dielo zo Staveniska.

Ak všetky tieto položky neboli odstránené do 28 dní potom, čo Objednávateľ obdržal kópiu Protokolu o vyhotovení Diela, môže Objednávateľ všetky zostávajúce položky predať alebo s nimi naložiť inak a zároveň má Objednávateľ nárok na zmluvnú pokutu vo výške 500,- EUR za každý deň omeškanie, pričom uplatnením nároku na zmluvnú pokutu nie je dotknutý nárok na náhradu škody. Objednávateľ bude mať nárok na zaplatenie nákladov, ktoré vzniknú v súvislosti alebo ich možno pripísať tomuto predaju alebo odstráneniu a uvedeniu Staveniska do pôvodného stavu

Zostatok finančného obnosu z predaja bude vyplatený Zhotoviteľovi. Ak je tento finančný obnos menší ako sú náklady Objednávateľa, Zhotoviteľ uhradí rozdiel Objednávateľovi.

11.12 Zábezpeka na záručné opravy

Zhotoviteľ je povinný k vydaniu Protokolu o vyhotovení Diela predložiť Zábezpeku na záručné opravy vo výške 5% zo Zmluvnej ceny bez DPH splatnú na účet Objednávateľa na splnenie záväzkov zo zodpovednosti za vady Diela v Záručnej dobe.

Poskytnutie Zábezpeky na záručné opravy sa musí riadiť ustanoveniami § 313 a násl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov. Banková záruka musí byť poskytnutá bankou so sídlom v Slovenskej republike alebo pobočkou zahraničnej banky v Slovenskej republike.

V bankovej záruke musí banka písomne vyhlásiť, že neodvolateľne a bez akýchkoľvek námietok na prvú výzvu uspokojí Objednávateľa uhradením peňažnej sumy alebo peňažných súm v akejkoľvek výške, ktorých celková výška neprekročí peňažnú sumu, ktorú Objednávateľ požaduje ako zábezpeku na záručné opravy v prípade, ak Zhotoviteľ porušuje svoje záväzky vyplývajúce mu zo Zmluvy a všeobecne záväzných právnych predpisov.

Zábezpeka zostane v plnej výške platná až do uplynutia poslednej Záručnej doby.

Do Záručnej doby sa nepočíta čas od oznámenia nároku až do odstránenia príslušnej vady. Zhotoviteľ je povinný vydať Objednávateľovi písomné potvrdenie o tom, kedy Objednávateľ takýto nárok uplatnil, ako aj písomné potvrdenie o odstránení vady Diela alebo jeho časti. Ak dôjde k výmene časti Diela, pre túto časť začne plynúť nová Záručná doba.

11.13 Záručný servis

~~Objednávateľ je povinný vykonávať počas plynutia Záručnej doby Záručný servis na Diela, a to podľa Prevádzkových poriadkov, príručiek a manuálov pre prevádzku a údržbu.~~

~~Vykonávanie záručného servisu je podmienkou poskytnutia záruky zo strany Zhotoviteľa.~~

Neuplatňuje sa

12 SKÚŠKY PO PREBRATÍ

12.1 Postup pre Skúšky po prebratí

Ak sú Skúšky po prebratí špecifikované v Zmluve, uplatňuje sa tento článok. Pokiaľ nie je uvedené inak v Osobitných podmienkach, Objednávateľ

- poskytne všetku elektrickú energiu, vybavenie, palivo, nástroje, pracovnú silu, materiály a náležité kvalifikovaný a skúsený personál, ako je potrebné pre účinné vykonanie Skúšok po prebratí, a
- vykoná Skúšky po prebratí v súlade s príručkami, ktoré Zhotoviteľ dodal v súlade s podčlánkom 5.7 (*Príručky pre prevádzku a údržbu*) a takým vedením, aké môže byť od Zhotoviteľa požadované počas priebehu týchto Skúšok, a za prítomnosti takého Personálu Zhotoviteľa, aký môže ktorákoľvek Strana primerane požadovať.

Skúšky po prebratí sa vykonajú tak skoro, ako je to primerane možné potom, čo bolo Dielo alebo Sekcia prebraté Objednávateľom. Objednávateľ vydá Zhotoviteľovi 21-dňové oznámenie o dátume, po ktorom budú Skúšky po prebratí vykonané. Pokiaľ nie je dohodnuté inak, tieto Skúšky budú uskutočnené do 14 dní po tomto dátume v deň alebo v dňoch určených Objednávateľom.

Ak sa Zhotoviteľ nezúčastní v dohodnutom čase a mieste, Objednávateľ môže pokračovať so Skúškami po prebratí, a má sa za to, že boli vykonané za prítomnosti Zhotoviteľa, a Zhotoviteľ uzná údaje ako správne.

Výsledky Skúšok po prebratí budú zahrnuté a vyhodnotené oboma Stranami. Primerane sa zohľadní vplyv predchádzajúceho užívania Diela Objednávateľom.

12.2 Oneskorenie skúšok

Ak Zhotoviteľovi vzniknú Náklady v dôsledku akéhokoľvek neodôvodneného oneskorenia Skúšok po prebratí spôsobeného Objednávateľom, (i) Zhotoviteľ vydá oznámenie Stavebnému dozoru a (ii) bude oprávnený podľa podčlánku 20.1 (*Nároky Zhotoviteľa*) na úhradu všetkých takýchto Nákladov vrátane primeraného zisku, ktoré budú zahrnuté do Zmluvnej ceny.

Po obdržaní tohto oznámenia Stavený dozor je povinný postupovať v súlade s podčlánkom 3.5 (*Rozhodnutia*) tak aby tieto Náklady a zisk odsúhlasil alebo o nich rozhodol.

Ak z dôvodov, ktoré nie je možné pripísať Zhotoviteľovi, nie je možné Skúšku po prebratí na Diele alebo niektorej Sekcii dokončiť počas Lehoty na oznámenie vád (alebo akejkoľvek inej lehoty dohodnutej obidvoma Stranami), potom sa bude mať za to, že Dielo alebo Sekcia vyhoveľi tejto Skúške po prebratí Diela.

12.3 Opakovanie skúšok

Ak Dielo alebo Sekcia nevyhovie Skúške po prebratí.

- (a) bude sa postupovať podľa pododstavca (b) podčlánku 11.1 (Dohotovenie nedokončených prác a odstránenie vád), a
- (b) ktorákoľvek Strana môže následne požadovať aby nevyhovujúce Skúšky a Skúšky po prebratí na akúkoľvek súvisiacu prácu boli zopakované za rovnakých požiadaviek a podmienok.

Ak a takom rozsahu, v akom tento neúspech a opakovanie skúšok je možné pripísať záležitostiam vymenovaným v pododstavcoch (a) až (d) podčlánku 11.2 (*Náklady na odstránenie vád*) a spôsobí Objednávateľovi dodatočné náklady, Zhotoviteľ v súlade s podčlánkom 2.5 (*Nároky Objednávateľa*) tieto náklady Objednávateľovi uhradí.

12.4 Neúspešné Skúšky po prebratí

Ak platia nasledovné podmienky, a to:

- (a) Dielo alebo Sekcia nevyhovie niektorej alebo všetkým zo Skúšok po prebratí,
 - (b) v Zmluve je uvedená príslušná suma (alebo je špecifikovaný spôsob jej výpočtu) splatná za takýto neúspech ako odškodnenie za nesplnenie výkonnosti, a
 - (c) Zhotoviteľ zaplatí Objednávateľovi túto príslušnú sumu počas Lehoty na oznámenie vád,
- potom sa bude mať za to, že Dielo alebo Sekcia vyhoveľi Skúškami po prebratí.

Ak Dielo alebo Sekcia nevyhovieľi Skúške po prebratí a Zhotoviteľ navrhuje úpravy alebo zmeny Diela alebo takejto Sekcie, Zhotoviteľ môže dostať pokyn od (alebo v mene) Objednávateľa, že právo prístupu k Dielu alebo k Sekcii nemôže byť poskytnuté až do času, ktorý Objednávateľovi vyhovuje. Zhotoviteľ potom zostáva zodpovedný za uskutočnenie úprav alebo zmien a splnenie tejto Skúšky v primeranej lehote od obdržania oznámenia od (alebo v mene) Objednávateľa v čase, ktorý Objednávateľovi vyhovuje. Avšak, ak Zhotoviteľ bude zbavený tohto záväzku a bude sa mať za to, že Dielo alebo Sekcia (podľa okolností) vyhoveľi tejto Skúške po prebratí.

Ak Zhotoviteľovi vzniknú Náklady v dôsledku akéhokoľvek neodôvodneného zdržania zo strany Objednávateľa ohľadne povolenia Zhotoviteľovi prístupu k Dielu alebo Technologickému zariadeniu, či už za účelom preskúmania príčin neúspechu Skúšky po prebratí alebo vykonania akýchkoľvek úprav.

a zmien, Zhotoviteľ (i) vydá oznámenie Stavebnému dozoru a (ii) vznikne mu nárok podľa podčlánku 20 1 (*Nároky Zhotoviteľa*) na úhradu akýchkoľvek takýchto Nákladov vrátane primeraného zisku, ktoré budú zahrnuté do Zmluvnej ceny

Po obdržaní tohto oznámenia Stavebný dozor je povinný postupovať v súlade s podčlánkom 3.5 (*Rozhodnutia*) tak aby tieto Náklady a zisk odsúhlasili alebo o nich rozhodol

13 ZMENY A ÚPRAVY

13.1 Právo na Zmenu

Zmeny môže iniciovať Stavebný dozor kedykoľvek pred vydaním Preberacieho protokolu pre Dielo buď vydaním pokynu alebo požiadaním Zhotoviteľa o predloženie návrhu Zmena nesmie zahŕňať vynechanie žiadnej práce, aby bola vykonaná inými

Zhotoviteľ je povinný vykonať a bude viazaný každou Zmenou mimo prípadov kedy Zhotoviteľ bezodkladne vydá oznámenie Stavebnému dozoru, v ktorom uvedie (spolu s podpornými podrobnosťami), že (i) Vybavenie potrebné k Zmene nie je pre Zhotoviteľa ľahko dostupné., (ii) Zmena zníži bezpečnosť alebo vhodnosť Diela, alebo (iii) bude mať nepriaznivý dopad na úspešné splnenie požiadaviek Formuláru záruk. Po obdržaní tohto oznámenia Stavebný dozor pokyn zruší, potvrdí alebo zmení.

Stavebný dozor je povinný obdržať k vydaniu pokynu k Zmene písomný súhlas Objednávateľa. Pokiaľ pokyn k Zmene nebol písomne odsúhlasený Objednávateľom, Zhotoviteľ Zmenu nemôže vykonať

13.2 Zlepšovací návrh

Zhotoviteľ môže kedykoľvek predložiť Stavebnému dozoru písomný návrh, ktorý (podľa názoru Zhotoviteľa), ak bude prijatý (i) urýchli dokončenie (ii) zníži náklady Objednávateľa na realizáciu, údržbu alebo prevádzku Diela, (iii) zlepší výkonnosť alebo hodnotu dokončeného Diela pre Objednávateľa alebo (iv) bude inak k prospechu Objednávateľa

Návrh bude pripravený na náklady Zhotoviteľa a bude obsahovať položky uvedené v podčlánku 13.3 (*Postup pri Zmenách*)

13.3 Postup pri Zmenách

Keď Stavebný dozor, pred vydaním pokynu ku Zmene, požiadá o ponuku, bude na to Zhotoviteľ reagovať v písomnej forme čo najskôr ako je to možné buď udaním dôvodu prečo nemôže vyhovieť (ak ide o tento prípad) alebo predložením

- (a) popisu navrhovaných prác, ktoré je treba vykonať a harmonogram ich uskutočnenia,
- (b) návrh Zhotoviteľa pre všetky potrebné úpravy harmonogramu podľa podčlánku 8 3 (*Harmonogram prác*) a Lehoty výstavby a
- (c) návrh Zhotoviteľa na úpravu Zmluvnej ceny

Stavebný dozor čo najskôr ako je to možné, po obdržaní takéhoto návrhu (podľa podčlánku 13.2 (*Zlepšovací návrh*) alebo inak) odpovie schválením, neschválením alebo pripomienkami. Stavebný dozor pred schválením ponuky Zhotoviteľa alebo vydaním pokynu k Zmene je povinný obdržať písomný súhlas Objednávateľa. Pokiaľ schválenie ponuky alebo pokyn k Zmene nebol písomne odsúhlasený Objednávateľom, Zhotoviteľ Zmenu nemôže vykonať. Počas čakania na odpoveď nebude Zhotoviteľ zdržiavať žiadne práce. Pokyn na Zmenu môže byť nahradený aj Zmenovým listom podpísaným oprávnenými zástupcami zmluvných strán alebo stavebným dozorom a zástupcom zhotoviteľa

Každý pokyn k vykonaniu Zmeny, s akýmkoľvek požiadavkami na zaznamenávanie Nákladov, bude vydaný Stavebným dozorom Zhotoviteľovi, ktorý potvrdí príjem

Po vydaní pokynu na Zmenu alebo schválením Zmeny, Stavebný dozor bude postupovať podľa podčlánku 3.5 (*Rozhodnutia*) aby odsúhlasil alebo rozhodol o úpravách Zmluvnej ceny a Formuláru

platieb Tieto úpravy zahŕňajú primeraný zisk a zohľadňujú návrhy Zhotoviteľa podľa podčlánku 13.2 (*Zlepšovací návrh*), ak je uplatňovaný

Po schválení Zmeny alebo vydaní pokynu na Zmenu Stavebným dozorom alebo po podpise Zmenového listu a vykonaní prác na Zmene vzniká Zhotoviteľovi nárok na Platby v súlade s ostatnými ustanoveniami Zmluvy

13.4 Platba v príslušných menách

Všetky sumy budú v platbách EUR

13.5 Predbežné sumy

Neaplikuje sa

13.6 Práca za hodinové zúčtovacie sadzby

Neaplikuje sa

13.7 Úpravy ceny v dôsledku legislatívnych zmien

Zmluvná cena bude upravená tak, aby brala do úvahy každé zvýšenie alebo zníženie Nákladov vyplývajúce zo zmien Právnych predpisov Krajiny (vrátane zavedenia nových Právnych predpisov a zrušenia alebo modifikácie existujúcich Právnych predpisov) alebo noriem alebo zo súdnych alebo oficiálnych vládnych výkladov týchto Právnych predpisov, ku ktorým došlo po Základnom dátume, a ktoré ovplyvňujú Zhotoviteľa pri plnení povinností podľa Zmluvy o Dielo

Keď Zhotoviteľovi vzniká (alebo vznikne) oneskorenie a/alebo mu vznikajú (alebo vzniknú) navyše Náklady v dôsledku týchto zmien v Právnych predpisoch alebo v ich výklade po Základnom dátume, Zhotoviteľ vydá Stavebnému dozorovi oznámenie a bude mať nárok podľa podčlánku 20.1 (Nároky Zhotoviteľa) na:

- a) predĺženie lehoty v dôsledku každého takého oneskorenia, ak dokončenie Diela je alebo bude oneskorené podľa podčlánku 8.4 (Predĺženie Lehoty výstavby) a
- b) úhradu všetkých takýchto Nákladov, ktoré sa zahrnú do Zmluvnej ceny.

Po obdržaní tohto oznámenia Stavebný dozor je povinný postupovať v súlade s podčlánkom 3.5 (Rozhodnutia) tak, aby tieto záležitosti odsúhlasil alebo o nich rozhodol

13.8 Úpravy ceny v dôsledku zmien Nákladov

Neaplikuje sa.

14 ZMLUVNÁ CENA A PLATBY

14.1 Zmluvná cena

Ak nie je v Osobitných podmienkach uvedené inak

- (a) Zmluvná cena bude maximálna a konečná suma Zmluvnej ceny a bude podliehať úpravám v súlade so Zmluvou,
- (b) Zhotoviteľ zaplatí všetky dane, clá a poplatky, ktoré sú vyžadované aby ich podľa Zmluvy zaplatil a Zmluvná cena nebude upravená pre žiadne z týchto nákladov okrem toho ako je uvedené v podčlánku 13.7 (*Úpravy ceny v dôsledku legislatívnych zmien*)

- (c) akékoľvek množstvá, ktoré môžu byť udané vo Formulári sú množstvá odhadované a nebudú brané za skutočné a správne množstvá Diela, ktoré Zhotoviteľ má realizovať, a
- (d) akékoľvek množstvá a cenové údaje, ktoré môžu byť udané vo Formulári sa použijú pre účely uvedené vo Formulári a môžu byť nepoužiteľné na iné účely

Avšak, ak akákoľvek časť Diela bude zaplatená na základe dodaného množstva alebo vykonanej práce, na meranie a oceňovanie sa použijú ustanovenia uvedené v Osobitných podmienkach. Podľa toho sa určí Zmluvná cena, podliehajúť úpravám v súlade so Zmluvou.

14.2 Zálohová platba

Objednávateľ poskytne zálohovú platbu ako bezúročnú pôžičku na mobilizáciu a projektovanie, keď Zhotoviteľ predloží zábezpeku v súlade s týmto podčlánkom Celková zálohová platba, počet a časovanie splátok (pokiaľ je ich viac než jedna) a použité meny a podiely budú také ako sú uvedené v Prílohe k ponuke

Pokiaľ a dokiaľ Objednávateľ neobdrží túto zábezpeku alebo ak nie je celková zálohová platba uvedená v Prílohe k ponuke, tento podčlánok neplatí.

Stavebný dozor je povinný vydať Priebežné platobné potvrdenie na prvú splátku potom, čo obdrží Prehlásenie (podľa podčlánku 14.3 (*Žiadosť o Priebežné platobné*)) a potom, čo Objednávateľ obdrží (i) Zábezpeku na vykonanie prác podľa podčlánku 4.2 (*Zábezpeka na vykonanie prác*) a (ii) zábezpeku vydanú v čiastkach a menách rovnajúcich sa zálohovej platbe. Táto zábezpeka bude vydaná subjektom a z krajiny (alebo iným právny subjektom) schválenej Objednávateľom a bude mať formu uvedenú v prílohe k Osobitným podmienkam alebo inú formu schválenú Objednávateľom

Zhotoviteľ zabezpečí, že zábezpeka je platná a vymáhateľná do splatenia zálohovej platby, ale čiastka zábezpeky sa môže progresívne znižovať o čiastku splatenú Zhotoviteľom ako je uvedené v Platobných potvrdeniach Keď podmienky zábezpeky určujú dátum ukončenia jej platnosti a zálohová platba nebola splatená do 28 dní pred týmto dátumom, potom Zhotoviteľ predĺži platnosť zábezpeky, dokiaľ nebude zálohová platba splatená

Zálohová platba bude splatená prostredníctvom percentuálnych odpočtov v Platobných potvrdeniach Pokiaľ nie sú v Prílohe k ponuke uvedené iné percentá

- (a) odpočty začnú v Platobnom potvrdení, v ktorom celková výška potvrdených priebežných platieb (okrem zálohovej platby a odpočtov a splácania zádržného) presahuje 10% Akceptovanej zmluvnej hodnoty bez Predbežných súm; a
- (b) odpočty budú vykonané podľa amortizačnej sadzby vo výške jednej štvrtiny(25%) z čiastky každého Platobného potvrdenia (okrem zálohovej platby a odpočtov a splácania zádržného) v menách a podieloch zálohovej platby až pokiaľ zálohová platba nebude splatená

Zhotoviteľ je povinný predložiť Stavebnému dozoru po skončení platobného obdobia uvedeného v Zmluve (ak nie je uvedené, tak po skončení každého mesiaca) v šiestich kópiách6 origináloch. Prehlásenie vo forme schválenej Stavebným dozorom, v ktorom podrobne uvedie čiastky, o ktorých sa Zhotoviteľ domnieva, že na ne má právo spolu s podpornými dokumentmi, ktoré budú obsahovať správu o postupe prác v tomto mesiaci v súlade s podčlánkom 4.21 (*Správy o postupe prác*).

Prehlásenie bude obsahovať nasledujúce položky tak, ako je to aplikovateľné, ktoré budú vyjadrené v rôznych menách, v ktorých je splatná Zmluvná cena a v poradí ako je uvedené:

- (a) odhadovanú zmluvnú hodnotu vykonaných prác na Diele a vyhotovenej Dokumentácie Zhotoviteľa ku koncu mesiaca (vrátane Zmien, ale okrem položiek popísaných v pododstavcoch (b) až (g) nižšie),
- (b) všetky čiastky, ktoré majú byť pripočítané a odpočítané v dôsledku legislatívnych zmien a zmien v nákladoch v súlade s podčlánkom 13.7 (*Úpravy ceny v dôsledku legislatívnych zmien*) a článkom 13.8 (*Úpravy ceny v dôsledku zmien Nákladov*),
- (c) všetky čiastky, ktoré majú byť pripočítané a odpočítané za Technologické zariadenia a Materiály v súlade s podčlánkom 14.5 (*Technologické zariadenia a Materiály určené pre Dielo*),
- (d) všetky ďalšie príplatky a odpočty, ktoré sa môžu stať splatné podľa Zmluvy alebo inak vrátane tých podľa článku 20 (*Nároky, spory a rozhodcovské konanie*),
- (e) odpočet čiastok potvrdených vo všetkých predchádzajúcich Platobných potvrdeniach

14.3 Formulár platieb

Keď Zmluva obsahuje Formulár platieb určujúci splátky, v ktorých bude zaplatená Zmluvná cena, potom ak tento Formulár neurčuje inak

- (a) splátky uvedené v tomto Formulári platieb budú odhadované zmluvné hodnoty pre účely pododstavca a) podčlánku 14 3 (*Žiadosť o Priebežné platobné potvrdenie*)
- (b) podčlánok 14 5 (*Technologické zariadenie a Materiály určené pre Dielo*) nebude platiť, a
- (c) keď tieto splátky nie sú definované vo vzťahu k skutočnému postupu dosiahnutému pri realizácii Diela a keď sa zistí, že skutočný postup je pomalší než ten, na ktorom bol tento Formulár platieb založený, potom môže Stavebný dozor postupovať v súlade s podčlánkom 3.5 (*Rozhodnutia*), aby odsúhlasil alebo rozhodol o revidovaných splátkach, ktoré zohľadnia rozsah, v ktorom je postup pomalší než postup, na základe ktorého boli splátky predtým rozhodnuté

Ak Zmluva neobsahuje Formulár platieb predloží Zhotoviteľ nezáväzné odhady platieb, ktoré očakáva, že budú splatné v každom štvrtroku. Prvý odhad bude predložený do 42 dní po Dátume začatia prác. Revidované odhady budú predkladané v štvrtročných intervaloch, až dokiaľ nebude vydaný Preberací protokol na Dielo.

14.4 Vydanie Priebežných platobných potvrdení

Žiadna čiastka nebude potvrdená ani vyplatená, pokiaľ Objednávateľ neobdrží a neschváli Zábezpeku na vykonanie prác. Potom Stavebný dozor do 28 dní po obdržaní Prehlásenia a podporných dokumentov, je povinný vydať Objednávateľovi Priebežné platobné potvrdenie spolu s podpornými podrobnosťami. V Priebežnom platobnom potvrdení bude uvedená čiastka, ktorú Stavebný dozor spravodlivo rozhodne ako splatnú.

Avšak pred vydaním Preberacieho protokolu pre Dielo nebude Stavebný dozor zaviazaný vydať Priebežné platobné potvrdenie v čiastke, ktorá by bola (po odpočítaní iných odpočtov) nižšia ako minimálna čiastka Priebežného platobného potvrdenia (ak je) uvedená v Prílohe k ponuke. V tomto prípade vydá Stavebný dozor Zhotoviteľovi príslušné oznámenie.

Vydanie Priebežného platobného potvrdenia nebude odmietnuté zo žiadneho iného dôvodu, avšak

- (a) ak akákoľvek vec dodaná alebo práca vykonaná Zhotoviteľom nie je v súlade so Zmluvou, náklady na opravu alebo výmenu môžu byť zadržané až dokiaľ oprava alebo výmena nie je dokončená a/alebo
- (b) ak Zhotoviteľ nevykoná alebo nevykonáva niektorú prácu alebo povinnosť v súlade so Zmluvou a toto mu bolo oznámené Stavebným dozorom, hodnota tejto práce alebo povinnosti môže byť zadržaná dokiaľ táto práca alebo povinnosť nebude vykonaná.

Stavebný dozor môže v ktoromkoľvek Platobnom potvrdení vykonať akúkoľvek opravu alebo úpravu, ktorá mala byť správne vykonaná v ktoromkoľvek predchádzajúcom Priebežnom potvrdení. Platobné potvrdenie sa nebude považovať za vyjadrenie prijatia, schválenia, súhlasu alebo spokojnosti Stavebného dozoru.

14.5 Platby

Objednávateľ je povinný zaplatiť Zhotoviteľovi

- (a) prvú splátku zálohovej platby do 42 dní po vydaní Oznámení o prijatí ponuky alebo do 21 dní po obdržaní dokumentov podľa podčlánku 4.2 (*Zábezpeka na vykonanie prác*) a podčlánku 14 2 (*Zálohová platba*), podľa toho, čo sa stane neskôr
- (b) čiastku potvrdenú v každom Priebežnom platobnom potvrdení. Faktúra na potvrdenú čiastku za kalendárny mesiac bude vyhotovená Zhotoviteľom do 15 dní odo dňa vydania Priebežného platobného potvrdenia podľa podčlánku 14 6 *Vydanie Priebežných platobných potvrdení*. Deň dodania uvedený na faktúre predstavuje posledný deň obdobia, za ktoré je faktúra vyhotovená.
Splatnosť faktúry je 45 kalendárnych dní odo dňa jej doporučeného doručenia do sídla Objednávateľa
- (c) čiastku odsúhlasenú v Záverečnom platobnom potvrdení do 56 dní potom, čo Objednávateľ obdrží toto Platobné potvrdenie doručené doporučene do sídla Objednávateľa. Na účely fakturácie sa za

deň dodania považuje deň vydania Záverečného platobného potvrdenia Stavebným dozom podľa podčlánku 14.13 *Vydanie Záverečného platobného potvrdenia*.

Záverečná faktúra na čiastku odsúhlasenú v Záverečnom platobnom potvrdení bude vyhotovená a doručená doporučene do sídla Objednávateľa najneskôr do 15 dní odo dňa vydania Záverečného platobného potvrdenia Stavebným dozom.

- (d) Faktúry musia obsahovať náležitosti podľa zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Ak ich faktúra nebude obsahovať alebo ak bude obsahovať nesprávne údaje, Objednávateľ je oprávnený takúto faktúru vrátiť Zhotoviteľovi spolu s označením nedostatkov, pre ktoré bola vrátená. V tomto prípade plynutie lehoty splatnosti takejto faktúry sa prerušuje a nová lehota splatnosti začne plynúť dňom nasledujúcim po dni doporučeného doručenia opravenej alebo doplnenej faktúry do sídla Objednávateľa.

Zhotoviteľ je povinný predkladať faktúry vrátane Stavebným dozom potvrdeného Priebežného platobného potvrdenia.

Platba čiastky splatnej v mene EURO bude vykonaná na bankový účet určený Zhotoviteľom v krajine platby (pre túto menu), uvedenej v Zmluve.

Zmena bankového účtu pre účely vykonávania platieb môže byť vykonaná podľa článku 1.3 *Komunikácia*. Zhotoviteľ požiada Objednávateľa o zmenu účtu spolu s uvedením dôvodov, v prípade, že ide o Zhotoviteľa - skupinu (konzorcium), predloží aj písomný súhlas ostatných členov skupiny so zmenou účtu (potvrdený osobami oprávnenými konať v mene jednotlivých členov skupiny). Po formálnom schválení zmeny Objednávateľom vo forme dodatku a písomnom informovaní Stavebného dozoru je možné poukazovať platby na nový účet. Ďalšie požadované podrobnosti sú uvedené v Cenevej časti.

Na účely tejto Zmluvy sa za deň zaplatenia považuje deň odpísania dlžnej sumy z účtu Objednávateľa.

14.6 Oneskorená platba

14.7 Platba Zádržného

Neaplikuje sa.

14.8 Prehlásenie odokončenia Diela

Do 7 dní po obdržaní Preberacieho protokolu pre Dielo odovzdá Zhotoviteľ Stavebnému dozoru 6 originálov Prehlásenia o dokončení Diela s podpornými dokumentmi podľa podčlánku 14.3 (*Žiadosť o Priebežné platobné potvrdenia*), ktoré bude obsahovať:

- (a) hodnotu všetkých prác vykonaných v súlade so Zmluvou k dátumu uvedenému v Preberacom protokole pre Dielo.
- (b) všetky ďalšie sumy, ktoré Zhotoviteľ požaduje za splatné.

Stavebný dozor potom potvrdí v súlade s podčlánkom 14.6 (*Vydanie Priebežných platobných potvrdení*).

14.9 Žiadosť o Záverečné platobné potvrdenie

Do 7 dní po obdržaní Protokolu o vyhotovení Diela odovzdá Zhotoviteľ Stavebnému dozoru 6 kópií 6 originálov návrhu záverečného prehlásenia s podpornými dokumentmi, ktoré budú vo forme schválenej Stavebným dozom, detailne vyjadrovať:

- (a) hodnotu všetkých prác vykonaných v súlade so Zmluvou o Dielo.
- (b) akékoľvek ďalšie sumy, ktoré Zhotoviteľ považuje za splatné podľa Zmluvy alebo inak.

Ak Stavebný dozor nesúhlasí s niektorou časťou návrhu záverečného prehlásenia alebo ju nemôže overiť, Zhotoviteľ predloží také ďalšie informácie, aké Stavebný dozor môže odôvodnene požadovať a vykoná v návrhu také zmeny, ktoré môžu byť dohodnuté medzi nimi. Zhotoviteľ potom pripraví a odovzdá Stavebnému dozoru záverečné prehlásenie tak, ako sa na ňom dohodli. Toto schválené prehlásenie sa v týchto Podmienkach nazýva „Záverečné prehlásenie“.

Avšak ak po diskusiách medzi Stavebným dozorom a Zhotoviteľom o akýchkoľvek zmenách k návrhu záverečného prehlásenia, ktoré sú odsúhlasené, je zrejmé, že existuje spor, odovzdá Stavebný dozor Objednávateľovi (s kópiou Zhotoviteľovi) Priebežné platobné potvrdenie pre odsúhlasené časti návrhu záverečného prehlásenia. Potom, keď je spor konečne vyriešený podľa podčlánku 20.4 (*Rozhodnutie Komisie na riešenie sporov*) alebo podčlánku 20.5 (*Mimosúdne vyrovnanie*) Zhotoviteľ pripraví a predloží Záverečné prehlásenie Objednávateľovi (s kópiou Stavebnému dozoru).

14.10 Prehlásenie o splnení záväzkov

Pri predkladaní Záverečného prehlásenia predloží Zhotoviteľ písomné prehlásenie o splnení záväzkov, ktoré potvrdí, že celková suma uvedená v Záverečnom prehlásení predstavuje úplné a konečné vyrovnanie všetkých finančných obnosov splatných Zhotoviteľovi podľa alebo v súvislosti so Zmluvou. Toto prehlásenie o splnení záväzkov môže uviesť, že nadobudne platnosť vtedy, keď Zhotoviteľ obdrží Zábezpeku na vykonanie prác a zostatok tejto celkovej sumy, v tomto prípade prehlásenie o splnení záväzkov začne platiť k takému dátumu.

14.11 Vydanie Záverečného platobného potvrdenia

Do 28 dní po obdržaní Záverečného prehlásenia a písomného prehlásenia o splnení záväzkov podľa podčlánku 14.11 (*Žiadosť o Záverečné platobné potvrdenie*) a podčlánku 14.12 (*Prehlásenie o splnení záväzkov*) Stavebný dozor vydá Objednávateľovi Záverečné platobné potvrdenie, v ktorom uvedie:

- (a) čiastku, ktorá je splatná ako konečná a
- (b) po započítaní Objednávateľovi všetkých čiastok pred tým zaplatených Objednávateľom a všetkých súm, na ktoré má Objednávateľ nárok, zostatok (ak je) splatný Objednávateľom Zhotoviteľovi alebo Zhotoviteľom Objednávateľovi, podľa okolností.

Ak Zhotoviteľ nepožiadala o vydanie Záverečného platobného potvrdenia podľa podčlánku 14.11 (*Žiadosť o Záverečné platobné potvrdenie*) a podčlánku 14.12 (*Prehlásenie o splnení záväzkov*), Stavebný dozor bude vyžadovať od Zhotoviteľa aby tak vykonal. Ak Zhotoviteľ nepredloží žiadosť do 28 dní, vydá Stavebný dozor Záverečné platobné potvrdenie na takú čiastku, akú spravodlivo rozhodne ako splatnú.

14.12 Ukončenie záväzkov Objednávateľa

Objednávateľ nebude zaviazaný Zhotoviteľovi za žiadnu záležitosť, alebo vec podľa Zmluvy alebo v súvislosti s ňou, alebo s realizáciou Diela, okrem prípadu, kde Zhotoviteľ výslovne uviedol nejakú čiastku za týmto účelom:

- (a) v Záverečnom prehlásení a tiež
- (b) (s výnimkou záležitostí alebo vecí, ktoré sa vyskytli po vydaní Preberacieho protokolu pre Dielo) v Prehlásení o dokončení Diela popísanom v článku 14.10 (*Prehlásenie o dokončení Diela*)

Avšak, tento článok neobmedzuje Objednávateľovu zodpovednosť v prípade jeho povinnosti odškodniť alebo Objednávateľovu zodpovednosť v každom prípade podvodu, úmyselného nedodržavania záväzkov alebo hrubej nedbalosti zo strany Objednávateľa.

14.13 Meny platieb

- (a) Všetky platby budú v mene EUR.

15 ODSTÚPENIE OD ZMLUVY ZO STRANY OBJEDNÁVATEĽA

15.1 Výzva k náprave

Ak Zhotoviteľ zlyhá pri výkone akejkoľvek povinnosti podľa Zmluvy, môže Stavebný dozor oznámením požiadať Zhotoviteľa, aby toto zlyhanie dal do poriadku a napravil ho v stanovenom primeranom čase. Oznámenie bude podľa predchádzajúcej vety riadne odôvodnené.

15.2 Odstúpenie od Zmluvy zo strany Objednávateľa

Objednávateľ bude oprávnený odstúpiť od Zmluvy, ak Zhotoviteľ

- a) nesplní podmienky podčlánku 4.2 (*Zábezpeka na vykonanie prác*) alebo nesplní výzvu vydanú v súlade s podčlánkom 15 1 (*Výzva k náprave*),
- b) opustí Dielo, alebo inak jasne prejavuje úmysel nepokračovať v konaní svojich povinností podľa Zmluvy,
- c) bez dôvodného ospravedlnenia.
 - i) nepokračuje v prácach v súlade s článkom 8 (*Začatie prác, oneskorenia a prerušenie prác*), alebo
 - ii) nevyhoví oznámeniu vydaného podľa podčlánku 7 5 (*Odmietnutie*), alebo podčlánku 7 6 (*Opravné práce*) do 28 dní po jeho obdržaní,
- d) zadá celú Dielo ako subdodávku, alebo postúpi Zmluvu bez vyžadovaného súhlasu,
- e) dôjde u neho k bankrotu alebo k platobnej neschopnosti, ide do likvidácie, bolo proti nemu vydané rozhodnutie o vyhlásení konkurzného alebo právneho konania, vyrovnáva sa s veriteľmi, alebo prevádza podnikateľskú činnosť pod dozorom správcu konkurznej podstaty, poverenca alebo správcu v prospech jeho veriteľov, alebo pokiaľ dôjde k akémukoľvek činu alebo udalosti, ktorá by mala (podľa platných zákonov) podobný efekt ako ktorýkoľvek z uvedených činov alebo udalostí, alebo
- f) poskytne alebo ponúkne (priamo alebo nepriamo) niekomu úplatok, dar, odmenu, províziu alebo inú cennú vec ako stimuláciu alebo odmenu za to:
 - i) že urobí alebo sa zdrží nejakej činnosti v súvislosti so Zmluvou, alebo
 - ii) že prejaví alebo sa zdrží prejavovania priazne alebo nepriazne nejakej osobe v súvislosti so Zmluvou,

alebo ak niekto z Personálu Zhotoviteľa, zmocnencov alebo Podzhotoviteľov zhotoviteľa poskytne alebo ponúkne (priamo alebo nepriamo) niekomu úplatok alebo odmenu popísanú v tomto pododstavci (f) Avšak zákonná provízia a odmena pracovníkom Zhotoviteľa neoprávňuje k odstúpeniu od Zmluvy.

Odstúpenie podľa písm. a) až d) nadobudne účinnosť 14 dní po doručení Zhotoviteľovi Odstúpenie podľa písm. e) a f) nadobudne účinnosť dňom jeho doručenia Zhotoviteľovi

Rozhodnutím odstúpiť od Zmluvy sa Objednávateľ nevzdáva žiadnych jeho ostatných práv podľa Zmluvy alebo iných práv

Zhotoviteľ potom opustí Stavenisko a odovzdá Stavebnému dozoru akékoľvek požadované Vybavenie, všetku Dokumentáciu Zhotoviteľa a ostatnú projektovú dokumentáciu zhotovenú ním alebo pre neho. Avšak, je povinnosťou Zhotoviteľa sa čo najviac snažiť bezodkladne plniť akékoľvek primerané pokyny obsiahnuté v oznámení o odstúpení(i) pre postúpenie niektorej poddodávky a (ii) pre ochranu života alebo majetku alebo pre bezpečnosť Diela.

Po odstúpení môže Objednávateľ dokončiť Diela a/alebo obstarat' akékoľvek iné právnické osoby, aby tak urobili. Objednávateľ a tieto právnické osoby potom môžu použiť akékoľvek Vybavenie, Dokumentáciu Zhotoviteľa a ostatnú projektovú dokumentáciu zhotovenú Zhotoviteľom alebo v jeho mene

Objednávateľ potom vydá oznámenie, že Zariadenie Zhotoviteľa a Dočasné Dielo budú odovzdané Zhotoviteľovi na Stavenisku alebo v jeho blízkosti. Zhotoviteľ urýchlene zariadi ich odstránenie na svoje riziko a náklady. Avšak ak do tohto času nebola Zhotoviteľom vykonaná platba splatná Objednávateľovi, tieto položky môžu byť Objednávateľom odpredané za účelom uhradenia tejto platby. Zostatok z tohto predaja bude potom vyplatený Zhotoviteľovi.

15.3 Ocenenie k dátumu odstúpenia

Čo najskôr, ako je to možné, potom čo oznámenie o odstúpení podľa podčlánku 15 2 (*Odstúpenie od Zmluvy zo strany Objednávateľa*) nadobudlo platnosť účinnosť, bude Stavebný dozor postupovať v súlade s podčlánkom 3 5 (*Rozhodnutia*), aby odsúhlasil alebo rozhodol o hodnote Diela, Vybavenia a Dokumentácie Zhotoviteľa a všetkých ďalších súm splatných Zhotoviteľovi za práce vykonané v súlade so Zmluvou. Podkladom pre ocenenie bude nezávislý znalecký posudok

15.4 Platba po odstúpení

Potom, čo oznámenie o odstúpení podľa podčlánku 15 2 (*Odstúpenie od Zmluvy zo strany Objednávateľa*) nadobudne účinnosť, môže Objednávateľ

- a) postupovať v zmysle podčlánku 2.5 (*Nároky Objednávateľa*),
- b) zdržať ďalšie platby Zhotoviteľovi, dokiaľ nie sú stanovené náklady na vykonanie prác, dokončenie a odstránenie všetkých väd, škody spôsobené oneskorením pri dokončení (ak sú) a všetky ďalšie náklady spôsobené Objednávateľovi, a/alebo
- c) získať od Zhotoviteľa úhradu za všetky straty a škody, ktoré vznikli Objednávateľovi a všetky navyšné náklady na dokončenie Diela po započítaní všetkých súm splatných Zhotoviteľovi podľa podčlánku 15.3 (*Ocenenie k dátumu odstúpenia*) Po získaní úhrady za všetky tieto straty, škody a navyšné náklady vypláti Objednávateľ zostatok Zhotoviteľovi

16 PRERUŠENIE PRÁC A ODSÚPENIE OD ZMLUVY ZO STRANY ZHOTOVITEĽA

16.1 Oprávnenie Zhotoviteľa prerušiť práce

Ak Stavebný dozor nevydá potvrdenie podľa podčlánku 14 6 (Vydanie Priebežných platobných potvrdení) alebo Objednávateľ neplní podčlánok 2 4 (Finančné opatrenia Objednávateľa) alebo podčlánok 14 7 (Platba), môže Zhotoviteľ prerušiť práce (alebo znížiť intenzitu práce), pokiaľ a dokiaľ Zhotoviteľ neobdrží Platobné potvrdenie, dostatočný dôkaz alebo platbu, podľa okolností a toho čo je napísané v oznámení

Týmto činom sa Zhotoviteľ nevzdáva jeho nárokov na finančné odškodnenie podľa podčlánku 14.8 (Oneskorená platba) a na odstúpenie podľa podčlánku 16.2 (Odstúpenie od Zmluvy zo strany Zhotoviteľa)

Ak Zhotoviteľ následne obdrží takéto Platobné potvrdenie, dôkaz alebo platbu (ako je to napísané v príslušnom podčlánku a vo vyššie uvedenom oznámení) predtým ako vydá oznámenie o odstúpení, vráti sa k normálnej práci tak skoro, ak je to prakticky možné

Ak Zhotoviteľovi vznikne oneskorenie a/alebo Náklady dôsledkom prerušenia prác (alebo zníženia intenzity prác) podľa tohto podčlánku, Zhotoviteľ vydá Stavebnému dozorovi oznámenie a bude mať nárok podľa podčlánku 20 1 (Nároky Zhotoviteľa) na.

- a) predĺženie lehoty v dôsledku každého takého oneskorenia, ak dokončenie Diela je alebo bude oneskorené podľa podčlánku 8 4 (Predĺženie Lehoty výstavby) a
- b) úhradu všetkých takýchto Nákladov vrátane primeraného zisku, ktoré sa zahrnú do Zmluvnej ceny

Po obdržaní tohto oznámenia Stavebný dozor je povinný postupovať v súlade s podčlánkom 3.5 (Rozhodnutia) tak, aby tieto záležitosti odsúhlasil alebo o nich rozhodol

16.2 Odstúpenie od Zmluvy zo strany Zhotoviteľa

Zhotoviteľ bude oprávnený na odstúpenie od Zmluvy, ak.

- a) neobdrží do 42 dní po podaní oznámenia podľa podčlánku 16.1 (*Oprávnenie Zhotoviteľa prerušiť práce*) primeraný dôkaz týkajúci sa neplnenia povinností Objednávateľa podľa podčlánku 2 4 (*Finančné opatrenia Objednávateľa*),
- b) Stavebný dozor nevydá príslušné Platobné potvrdenie do 56 dní po obdržaní Prehlásenia a podporných dokumentov,

- c) Zhotoviteľ neobdrží čiastku splatnú podľa Priebežného platobného potvrdenia do 42 dní od uplynutia doby uvedenej v podčlánku 14.7 (*Platba*), do ktorej má byť platba vykonaná (s výnimkou odpočtov podľa podčlánku 2.5 (*Nároky Objednávateľa*)),
- d) Objednávateľ zásadným spôsobom neplní jeho povinnosti podľa Zmluvy,
- e) Objednávateľ neplní ustanovenia podčlánkov 1.6 (*Zmluva o Diele*) alebo 1.7 (*Poverenie*),
- f) predĺžené prerušenie prác má vplyv na celú Dielo ako to je uvedené v podčlánku 8.11 (*Predĺženie prerušenia*), alebo
- g) dôjde u Objednávateľa k bankrotu alebo k platobnej neschopnosti, ide do likvidácie, bolo proti nemu vydané rozhodnutie o začatí konkurzného alebo právneho konania, vyrovnáva sa s veriteľmi, alebo prevádza podnikateľskú činnosť pod dozorom správcu konkurznej podstaty, poverenca alebo správcu v prospech veriteľov, alebo pokiaľ dôjde k akémukoľvek činu alebo udalosti, ktorá by mala (podľa platných zákonov) podobný efekt ako ktorýkoľvek z uvedených činov alebo udalostí

Odstúpenie podľa písm. a) až e) nadobudne účinnosť 14 dní po doručení Objednávateľovi. Odstúpenie podľa písm. f) a g) nadobudne účinnosť dňom jeho doručenia Objednávateľovi.

Rozhodnutím odstúpiť od Zmluvy sa Zhotoviteľ nevzdáva žiadnych jeho ostatných práv podľa Zmluvy alebo iných práv.

16.3 Ukončenie prác a odstránenie Zariadení Zhotoviteľa

Potom čo oznámenie o odstúpení podľa podčlánku 16.2 (*Prerušenie prác a odstúpenie od Zmluvy zo strany Zhotoviteľa*), podčlánku 19.6 (*Dobrovoľné odstúpenie od Zmluvy, platba a uvoľnenie*) nadobudne účinnosť, Zhotoviteľ urýchlene:

- a) zastaví všetky ďalšie práce s výnimkou takých prác, ku ktorým dal Stavebný dozor pokyn na ochranu života alebo majetku, alebo pre bezpečnosť Diela,
- b) odovzdá Dokumentáciu Zhotoviteľa, Technologické zariadenie, Materiály a ďalšie práce, za ktoré obdržal platbu, a
- c) odstráni zo Staveniska všetko Vybavenie, okrem toho, ktoré je potrebné k zaisteniu bezpečnosti a opustí Stavenisko.

16.4 Platba pri odstúpení

Potom čo oznámenie o odstúpení podľa podčlánku 16.2 (*Odstúpenie od Zmluvy zo strany Zhotoviteľa*) nadobudne účinnosť, Objednávateľ urýchlene:

- a) vráti Zhotoviteľovi Zábezpeku na vykonanie prác,
- b) zaplatí Zhotoviteľovi v súlade s podčlánkom 19.6 (*Dobrovoľné odstúpenie od Zmluvy, platba a uvoľnenie*) a
- c) uhradí Zhotoviteľovi čiastku za ušlý zisk, alebo inú stratu alebo škodu, ktorá Zhotoviteľovi vznikla v dôsledku tohto odstúpenia, okrem prípadu odstúpenia podľa podčlánku 16.2 písm. g)

17 RIZIKO A ZODPOVEDNOSŤ

17.1 Náhrada škody

Zhotoviteľ odškodní a ochráni Objednávateľa, Personál Objednávateľa a jeho príslušných sprostredkovateľov proti a od všetkých nárokov, škôd, strát a nákladov (vrátane právnych poplatkov a nákladov) v súvislosti s.

- a) telesným úrazom, ochorením, chorobou alebo smrťou ktorejkoľvek osoby, naprosto vyplývajúcej z alebo počas alebo z dôvodu projektovej dokumentácie, vyhotovenia a dokončenia Diela a odstránenia akýchkoľvek vád, pokiaľ ju nemožno pripísať akejkoľvek nedbanlivosti, úmyselnému činu alebo porušeniu Zmluvy Objednávateľom, Personálom Objednávateľa alebo ktorémukoľvek z jeho príslušných sprostredkovateľov a
- b) poškodením alebo stratou akéhokoľvek majetku, nehnuteľného alebo osobného (iného než je Dielo) v rozsahu v akom také poškodenie alebo strata
 - (i) vyplýva z alebo počas alebo z dôvodu projektovej dokumentácie, vyhotovenia a dokončenia Diela a odstránenia akýchkoľvek vád, a
 - (ii) sa dá pripísať akejkoľvek nedbalosti, úmyselnému činu alebo porušeniu Zmluvy Zhotoviteľom, Personálom Zhotoviteľa, jeho príslušnými sprostredkovateľmi alebo inou osobou priamo alebo nepriamo zamestnávanou kýmkoľvek z nich

17.2 Starostlivosť Zhotoviteľa o Dielo

Zhotoviteľ bude plne zodpovedný za starostlivosť o Dielo a Vybavenie od Dátumu začatia prác až do doby, kedy je vydaný Preberací protokol pre Dielo (alebo sa má za to, že bol vydaný podľa podčlánku 10 1 (*Preberanie Diela a Sekcií*)), keď zodpovednosť za starostlivosť o Dielo prejde na Objednávateľa. Ak je Preberací protokol vydaný (alebo sa má za to, že bol vydaný) pre niektorú Sekciu alebo časť Diela, zodpovednosť za starostlivosť o Sekciu alebo časť Diela potom prejde na Objednávateľa.

Potom, čo zodpovednosť podľa uvedeného prešla na Objednávateľa, bude Zhotoviteľ zodpovedať za starostlivosť o všetky práce, ktoré sú nedokončené ku dňu uvedenému v Preberacom protokole, až dokiaľ tieto práce nebudú dokončené.

Ak počas obdobia, kedy za starostlivosť zodpovedá Zhotoviteľ Dielo, Vybavenie, Materiály alebo Dokumentácia Zhotoviteľa utrpí akúkoľvek stratu alebo poškodenie z akýchkoľvek dôvodov, ktoré nie sú uvedené v podčlánku 17.3 (*Riziká Objednávateľa*), Zhotoviteľ stratu alebo poškodenie napravi na vlastné riziko a náklady, tak aby Dielo, Vybavenie, Materiály a Dokumentácia Zhotoviteľa zodpovedali Zmluve.

Zhotoviteľ bude zodpovedný za všetky straty alebo poškodenie spôsobené akýmikoľvek činmi Zhotoviteľa po vydaní Preberacieho protokolu. Zhotoviteľ bude tiež zodpovedný za všetky straty alebo poškodenie, ktoré sa vyskytnú po vydaní Preberacieho protokolu a ktoré vzniklo v dôsledku predchádzajúcej udalosti, za ktorú bol Zhotoviteľ zodpovedný.

17.3 Riziká Objednávateľa

Riziká, na ktoré sa vzťahuje nižšie uvedený podčlánok 17 4 sú:

- a) vojna, vojnový stav (či bola vojna vyhlásená alebo nie), invázia, činnosť zahraničných nepriateľov,
- b) vzbura, terorizmus, revolúcia, povstanie, vojenský prevrat alebo násilné prevzatie moci, alebo občianska vojna v Krajine,
- c) výtržnosti, vzbura alebo nepokoje v Krajine vyvolané inými osobami než je Personál Zhotoviteľa a ostatní zamestnanci Zhotoviteľa a Podzhotoviteľov,
- d) vojnové strelivo, výbušný materiál, ionizujúce žiarenie alebo kontamináciu rádioaktivitou v Krajine, okrem rozsahu použitia takého streliva, výbušného materiálu, žiarenia alebo rádioaktivity Zhotoviteľom,
- e) tlakové vlny spôsobené lietadlom alebo inými vzdušnými objektmi pohybujúcimi sa rýchlosťou zvuku alebo nadzvukovou rýchlosťou,
- f) použitie alebo zabratie ktorejkoľvek časti Trvalého Diela Objednávateľom, okrem prípadov stanovených v Zmluve,

- g) projektová dokumentácia ktorejkoľvek časti Diela vypracovaná Personálom Objednávateľa alebo inými osobami, za ktoré je zodpovedný Objednávateľ, a
- h) všetky účinky prírodných síl, ktoré sú Nepredvídateľného charakteru alebo proti ktorým sa ani od skúseného Zhotoviteľa nemohlo odôvodnene očakávať, že by podnikol náležité preventívne opatrenia

17.4 Dôsledky rizík Objednávateľa

Ak a v tom rozsahu v akom riziká uvedené v podčlánku 17.3 vedú ku stratám alebo poškodeniu Diela, Vybaveniu alebo Dokumentácie Zhotoviteľa, oznámi to Zhotoviteľ bezodkladne Stavebnému dozoru a naprávi túto stratu alebo poškodenie v rozsahu požadovanom Stavebným dozorom

Ak Zhotoviteľovi vznikne oneskorenie a/alebo Náklady v dôsledku odstraňovania tejto straty alebo poškodenia, Zhotoviteľ vydá Stavebnému dozoru ďalšie oznámenie a bude mať nárok podľa podčlánku 20.1 (Nároky Zhotoviteľa) na.

- a) predĺženie lehoty v dôsledku každého takého oneskorenia, ak dokončenie Diela je alebo bude oneskorené podľa podčlánku 8.4 (Predĺženie Lehoty výstavby) a
- b) úhradu všetkých týchto Nákladov, ktoré sa zahrnú do Zmluvnej ceny. V prípade poddostavcov (f) a (g) podčlánku 17.3 (Riziká Objednávateľa), bude k Nákladom tiež pripočítaný primeraný zisk

Po obdržaní tohto ďalšieho oznámenia Stavebný dozor je povinný postupovať v súlade s podčlánkom 3.5 (Rozhodnutia) tak, aby tieto záležitosti odsúhlasil alebo o nich rozhodol.

17.5 Duševné a priemyselné vlastnícke práva

V tomto podčlánku „porušenie“ znamená porušenie (alebo údajné porušenie) akéhokoľvek patentového práva, registrovaného návrhu, autorského práva, ochrannej známky, obchodného názvu, obchodného tajomstva alebo iných duševných alebo priemyselných vlastníckych práv súvisiacich s Dielom; a „nárok“ znamená nárok (alebo postup pri uplatňovaní nároku) pri obvinení z porušenia

Kedykoľvek jedna zo Strán nevydá oznámenie druhej Strane o akomkoľvek nároku do 28 dní po obdržaní nároku, bude sa mať za to, že sa prvá Strana vzdala všetkých práv na odškodnenie podľa tohto podčlánku

Objednávateľ odškodní a ochráni Zhotoviteľa pred každým nárokom obviňujúcim z porušenia, ktoré je alebo bolo.

- a) nevyhnutným dôsledkom toho, že Zhotoviteľ plnil Požiadavky Objednávateľa, alebo
- b) následkom toho, že Dielo bola užívané Objednávateľom
 - i) pre iný účel, aký bol uvedený, alebo aký mohol byť odôvodnene vyvodzovaný zo Zmluvy, alebo
 - ii) spoločne s niečím nedodaným Zhotoviteľom, pokiaľ nebolo takéto užívanie oznámené Zhotoviteľovi pred Základným dátumom, alebo bolo uvedené v Zmluve

Zhotoviteľ odškodní a ochráni Objednávateľa pred každým ďalším nárokom, ktorý vznikne z alebo v súvislosti s (i) projektovou dokumentáciou Zhotoviteľa, výrobou, vyhotovením Diela (ii) používaním Zariadenia Zhotoviteľa, alebo (iii) správnym užívaním Diela

Ak má Strana právo na odškodnenie podľa tohto článku, odškodňujúca Strana môže (na jej náklady) viesť jednanie ohľadne vysporiadania nároku a akéhokoľvek súdneho sporu alebo arbitrážneho konania, ktoré z tohto môžu vzniknúť. Druhá Strana bude, na požiadanie a náklady odškodňujúcej Strany, asistovať pri riešení nároku. Táto druhá Strana (a jej Personál) neurobí žiadne prehlásenie, ktoré by mohlo poškodiť odškodňujúcu Stranu, ibaže by sa odškodňujúca Strana neujala vedenia akéhokoľvek rokovania, súdneho sporu alebo arbitrážneho konania, po tom ako bola vyžadovaná tak urobiť touto druhou Stranou.

17.6 Obmedzenie zodpovednosti

Neaplikuje sa

18 POISTENIE

18.1 Všeobecné požiadavky na poistenie

V tomto článku „Poistujúca Strana“, pre každý druh poistenia, znamená Stranu zodpovednú za účinnosť a udržiavanie poistenia, ktoré je špecifikované v príslušnom podčlánku Poistujúcou stranou je vždy Zhotoviteľ

Kedykoľvek je poistujúcou Stranou Zhotoviteľ, bude každé poistenie uzatvorené s poisťovateľmi a za podmienok schválených Objednávateľom Tieto podmienky budú zhodné so všetkými podmienkami dohodnutými obidvomi Stranami pred dátumom Oznámenia o prijatí Ponuky Táto dohoda o podmienkach musí mať prednosť pred ustanoveniami článku

Kedykoľvek je poistujúcou Stranou Objednávateľ, bude každé poistenie uzatvorené s poisťovateľmi a za podmienok, ktoré sú v zhode s podrobnosťami, obsiahnutými v Osobitných podmienkach

Ak podmienky poistenia vyžadujú odškodnenie spoločne poistených, poistenie bude pokrývať jednotlivo každého poisteného tak ako keby bola pre každého spoločne poisteného vydaná samostatná poistná zmluva Ak poistná zmluva odškodňuje ďalších spoločne poistených, menovite navyše k poistením, ktorí sú špecifikovaní v tomto článku, (i) bude Zhotoviteľ konať podľa poistnej zmluvy v mene týchto ďalších spoločne poistených okrem prípadu, keď Objednávateľ bude konať v mene Personálu Objednávateľa, (ii) ďalší spoločne poistení nebudú mať nárok obdržať platby priamo od poisťovateľa alebo mať akékoľvek ďalšie priame rokovanie s poisťovateľom, a (iii) poistujúca Strana bude od všetkých ďalších spoločne poistených požadovať, aby plnili podmienky uvedené v poistnej zmluve

Každé poistenie proti strate alebo škode bude umožňovať aby platby boli poskytované v menách požadovaných pre náhradu straty alebo škody Platby obdržané od poisťovateľov budú použité na nápravu strát alebo škôd

Príslušná poistujúca Strana bude v odpovedajúcich obdobiach uvedených v Prílohe k ponuke počítaných od dátumu nadobudnutia účinnosti Zmluvy o dielo) predkladať druhej Strane

- a) dôkazy, že poistenia popísané v tomto článku sú v platnosti, a
- b) kópie poistných zmlúv pre poistenia popísané v podčlánku 18.2 (*Poistenie Diela a Zariadení Zhotoviteľa*) a podčlánku 18.3 (*Poistenie proti zraneniu osôb a škodám na majetku*)

Pri platbe každej splátky poistného, predloží poistujúca Strana druhej Strane dôkazy o uskutočnení platby. Vždy, keď budú dôkazy alebo poistné zmluvy predložené, oznámi túto skutočnosť poistujúca Strana tiež Stavebnému dozoru.

Každá Strana bude plniť podmienky uvedené v každej z poistných zmlúv Poistujúca Strana bude informovať poisťovateľa o všetkých dôležitých zmenách v realizácii Diela a musí zabezpečiť, aby poistenie bolo udržiavané v súlade s týmto článkom

Žiadna zo Strán neurobí akúkoľvek podstatnú zmenu v podmienkach niektorého poistenia bez predchádzajúceho súhlasu druhej Strany. Ak poisťovateľ urobí (alebo sa pokúsi urobiť) nejakú zmenu, potom Strana, ktorá bola informovaná poisťovateľom ako prvá to bezodkladne oznámi druhej Strane

Ak poistujúca Strana neuzavrie a nebude držať v platnosti niektoré z poistení, ktoré je vyžadované podľa Zmluvy uzavrieť a udržiavať, alebo neposkytne uspokojivé dôkazy a kópie poistných zmlúv v súlade s týmto článkom, môže druhá Strana (podľa svojho uváženia a bez vzdania sa nároku na ktoréhoľvek iné právo alebo náhradu) uzavrieť poistenie pre odpovedajúce krytie a zaplatiť poplatky poistenia. Poistujúca Strana uhradí hodnotu týchto poistení druhej Strane a Zmluvná cena bude podľa toho upravená.

Nič v tomto článku neobmedzuje povinnosti, záväzky alebo zodpovednosť Zhotoviteľa alebo Objednávateľa podľa ostatných podmienok Zmluvy, alebo inak Všetky nepoistené sumy a sumy ner refundované poisťovateľom bude znášať Zhotoviteľ a/alebo Objednávateľ v súlade s týmito povinnosťami, záväzkami alebo zodpovednosťami Avšak ak poisťujúca Strana neuzavrie a neudržiava v platnosti poistenie, ktoré je dostupné a ktoré sa podľa Zmluvy vyžaduje, aby bolo uzavreté a udržiavané, a druhá Strana ani nesúhlasí s vynechaním ani neuzavrie poistenie príslušné krytie, budú akékoľvek finančné obnosy, ktoré by podľa tohto poistenia mali byť získané, uhradené poisťujúcou Stranou

Platby od jednej Strany na druhú Stranu budú podmienené ustanoveniami podčlánku 2 5 (*Nároky Objednávateľa*) alebo podčlánku 20 1 (*Nároky Zhotoviteľa*), podľa toho čo je aplikovateľné

18.2 Poistenie Diela a Zariadenia Zhotoviteľa

Zhotoviteľ poistí Dielo, Technologické zariadenie, Materiály a Dokumentáciu Zhotoviteľa minimálne na plné pokrytie nákladov na uvedenie do pôvodného stavu, vrátane nákladov na demoláciu, odstránenie sutiny a profesionálne poplatky a zisk Toto poistenie bude v platnosti od dátumu, do ktorého majú byť predložené dôkazy podľa pododstavca (a) podčlánku 18.1 (*Všeobecné požiadavky na poistenie*), až do dátumu vydania Preberacieho protokolu pre Dielo

Poisťujúca Strana zabezpečí aby toto poistenie pre straty alebo škody, za ktoré je zodpovedný Zhotoviteľ a ktoré vzniknú z príčiny vzniknutej pred vydaním Preberacieho protokolu a pre straty a škody zapríčinené Zhotoviteľom počas iných činností (vrátane činností podľa článku 11 (*Zodpovednosť za vady*) a článku 12 (*Skúšky po prebratí*) bolo platné až do dátumu vydania Protokolu o vyhotovení Diela

Poisťujúca Strana poistí Zariadenie Zhotoviteľa minimálne na plnú hodnotu náhrady vrátane dodávky na Stavenisko. Poistenie pre každú položku Zariadenia Zhotoviteľa musí byť účinné do dopravy na Stavenisko až dokiaľ nie je viac potrebné ako Zariadenie Zhotoviteľa

Pokiaľ nie je v Osobitných podmienkach stanovené inak, poistenie podľa tohto článku

- a) bude uzatvorené a udržiavané Zhotoviteľom ako poisťujúcou Stranou,
- b) bude v spoločnom mene obidvoch Strán, ktoré budú spoločne oprávnené prijať platby od poisťovateľov, pričom platby budú zadržané alebo rozdelené medzi Strany jedine za účelom nápravy straty alebo škody,
- c) bude kryť všetky straty a škody z akýchkoľvek príčin neuvedených v podčlánku 17 3 (*Riziká Objednávateľa*),
- d) bude tiež kryť straty alebo škody na časti Diela, ktoré možno pripísať užívaniu alebo obsadeniu inej časti Diela Objednávateľom, a straty alebo škody vyplývajúce z rizík uvedených v pododstavcoch (c), (g) a (h) podčlánku 17 3 (*Riziká Objednávateľa*), mimo (v každom prípade) rizík, ktoré sa nedajú poistiť za obchodne primeraných podmienok, s odpočítateľnou čiastkou pri jednej poistnej udalosti nie vyššou, ako je uvedené v Prílohe k ponuke (pokiaľ táto čiastka nie je uvedená, tento pododstavec (d) neplatí) a
- e) môže však pokrývať straty, škody a obnovu.
 - (i) časti Diela, ktorá je vo vadnom stave z dôvodu vady v projektovej dokumentácii, materiáloch alebo vyhotovení prác (ale krytie bude zahŕňať všetky ostatné časti, ktoré sú zničené alebo poškodené ako priamy dôsledok tohto vadného stavu a nie ako je popísané v pododstavci (ii) nižšie),
 - (ii) časti Diela, ktorá je zničená alebo poškodená pri obnovovaní akejkoľvek inej časti Diela, ak táto iná časť je vo vadnom stave kvôli vade v projektovej dokumentácii, v materiáloch alebo vyhotovení prác,

(iii) časti Diela, ktorá bola prevzatá Objednávateľom, s výnimkou rozsahu, keď je za straty alebo škody zodpovedný Zhotoviteľ, a

(iv) Vybavenia, pokiaľ nie je v Krajine, podľa podčlánku 14.5 (*Technologické zariadenia a Materiály určené pre Dielo*)

Ak po uplynutí viac ako jedného roku od Základného dátumu prestane byť poistenie popísané vyššie v pododstavci (d) dostupné za obchodne primeraných podmienok, oznámi to Zhotoviteľ (ako poisťujúca Strana) Objednávateľovi, spolu s podpornými podrobnosťami. Objednávateľ potom (i) bude mať podľa podčlánku 2.5 (*Nároky Objednávateľa*) nárok na zaplatenie čiastky, ktorá je ekvivalentná týmto obchodne primeraným podmienkam, ako by mal Zhotoviteľ očakávať, že zaplatí za takéto poistenie, a (ii) bude sa mať za to, že ak Objednávateľ nezaistí toto poistenie za obchodne primeraných podmienok, tak potom súhlasí s vypustením podľa podčlánku 18.1 (*Všeobecné požiadavky na poistenie*)

18.3 Poistenie proti zraneniu osôb a škodám na majetku

Zhotoviteľ poistí proti zodpovednosti každej Strany za stratu, škody, smrť alebo telesnú ujmu, ktorá môže postihnúť každý fyzický majetok (s výnimkou vecí poistených podľa podčlánku 18.2 (*Poistenie Diela a Zariadenia Zhotoviteľa*)), alebo niektorú osobu (s výnimkou osôb poistených podľa podčlánku 18.4 (*Poistenie Personálu Zhotoviteľa*)), ktorá (zodpovednosť) môže vyplývať z plnenia Zmluvy Zhotoviteľom a vzniknúť pred vydaním Protokolu o vyhotovení Diela

Toto poistenie bude uzatvorené pre limitnú sumu každej poistnej udalosti nie nižšej ako je suma uvedená v Prílohe k ponuke, s neobmedzením počtom poistných udalostí. Ak čiastka nie je uvedená v Prílohe k ponuke, tento podčlánok nebude platiť

Pokiaľ nie je v Osobitných podmienkach uvedené inak, poistenia špecifikované v tomto článku

- a) budú uzatvorené a udržiavané Zhotoviteľom ako poisťujúcou Stranou,
- b) budú v spoločnom mene oboch Strán,
- c) budú rozšírené na krytie zodpovednosti za všetky straty a škody na majetku Objednávateľa (s výnimkou vecí poistených podľa podčlánku 18.2), ktoré vznikli pri výkone činnosti Zhotoviteľa podľa Zmluvy, a
- d) nemusia však pokrývať zodpovednosť v rozsahu, ktorý vznikne z
 - (i) práva Objednávateľa mať zhotovené Trvalé Dielo na, nad, pod alebo cez každý pozemok a využívať tento pozemok pre Trvalé Dielo,
 - (ii) škody, ktorá je nevyhnutným následkom povinností Zhotoviteľa vyhotoviť Dielo a odstrániť všetky vady, a
 - (iii) príčiny uvedenej v článku 17.3 (*Riziká Objednávateľa*), s výnimkou prípadov kedy je krytie dostupné za obchodne primeraných podmienok.

18.4 Poistenie Personálu Zhotoviteľa

Zhotoviteľ uzavrie a bude udržiavať poistenie zodpovednosti za nároky, škody, straty a výdavky (vrátane správnych poplatkov a výdavkov), ktoré vzniknú zo zranenia, ochorenia, choroby alebo smrti ktorejkoľvek osoby zamestnanej u Zhotoviteľa alebo kohokoľvek iného z Personálu Zhotoviteľa

Objednávateľ a Stavebný dozor budú tiež odškodnení na základe poistnej zmluvy, s výnimkou prípadu, že toto poistenie môže vylučovať straty a nároky v rozsahu, v ktorom vzniknú z akejkoľvek činnosti alebo nedbalosti Objednávateľa alebo Personálu Objednávateľa

Poistenie bude udržiavané v plnej platnosti a bude účinné počas celej doby, kedy tento personál asistuje pri realizácii Dieľa. Poistenie Personálu Podzhotoviteľa môže uzavrieť Podzhotoviteľ, ale Zhotoviteľ bude zodpovedný za to, že takéto poistenie spĺňa podmienky tohto článku

19 VYŠŠIA MOC

19.1 Definícia Vyššej moci

V tejto kapitole „Vyššia moc“ znamená výnimočnú udalosť alebo okolnosť

- (a) ktorá je mimo kontroly zmluvnej Strany,
- (b) proti vzniku ktorej sa Strana nemohla primerane zabezpečiť pred uzavretím Zmluvy,
- (c) ktorej sa po jej vzniku, dotknutá Strana nemohla primerane vyhnúť alebo ju prekonať a
- (d) ktorú nie je možné podstatne pripísať druhej Strane

Vyššia moc môže zahŕňať, ale neobmedzuje sa iba na výnimočné udalosti alebo okolnosti uvedené nižšie pokiaľ sú splnené vyššie uvedené podmienky (a) až (d):

- (i) vojna, vojnový stav (či bola vojna vyhlásená alebo nie), invázia, činnosť zahraničných nepriateľov,
- (ii) vzburá, terorizmus, revolúcia, povstanie, vojenský prevrat alebo násilné prevzatie moci, alebo občianska vojna,
- (iii) nepokoje, zmatok, neporiadok, štrajk alebo blokovanie vyvolané osobami inými ako je Personál Zhotoviteľa a ostatní zamestnanci Zhotoviteľa a Podzhotoviteľov,
- (iv) vojnové strelivo, výbušný materiál, ionizujúce žiarenie alebo kontaminácia rádioaktivitou, s výnimkou rozsahu použitia takého streliva, výbušného materiálu, žiarenia alebo rádioaktivity Zhotoviteľom,
- (v) prírodné katastrofy, akými sú napr. zemetrasenie, hurikán, tajfún alebo vulkanická činnosť,
- (vi) nedostupnosť zdrojov financovania na strane Objednávateľa,
- (vii) nepriaznivé klimatické podmienky

19.2 Oznámenie o Vyššej moci

Ak sa z dôvodu Vyššej moci zabraňuje niektorej zo Strán, alebo sa bude zabraňovať, vo vykonávaní akýchkoľvek jej povinností podľa Zmluvy, potom tá Strana vydá oznámenie druhej Strane o udalosti alebo okolnostiach, ktoré vytvárajú Vyššiu moc a bude špecifikovať povinnosti, vo výkone ktorých jej je alebo bude zabraňované. Oznámenie musí byť podané do 14 dní potom, čo si Strana uvedomila alebo by si mala uvedomiť príslušné udalosti alebo okolnosti vytvárajúce Vyššiu moc. Potom, čo Strana vydala toto oznámenie bude oslobodená z plnenia týchto povinností dokiaľ Vyššia moc zabraňuje plneniu

Bez ohľadu na ďalšie ustanovenia tohto článku, Vyššia moc sa nevzťahuje na povinnosti ktorejkoľvek Strany vykonať platby druhej Strane na základe Zmluvy.

19.3 Povinnosť minimalizovať oneskorenie

Každá Strana, vždy pri výkone svojich povinností podľa Zmluvy, vyvinie primerané úsilie na minimalizovanie každého oneskorenia vzniknutého v dôsledku Vyššej moci.

Keď dotknutá Strana prestane byť ovplyvňovaná Vyššou mocou, vydá oznámenie druhej Strane

19.4 Dôsledky Vyššej moci

Ak sa z dôvodu Vyššej moci zabraňuje Zhotoviteľovi vo vykonávaní akýchkoľvek jeho povinností podľa Zmluvy, o čom podal oznámenie podľa podčlánku 19.2 (*Oznámenie o Vyššej moci*) a vznikne mu oneskorenie a/alebo Náklady v dôsledku takejto Vyššej moci, Zhotoviteľ bude mať nárok podľa podčlánku 20.1 (*Nároky Zhotoviteľa*) na:

- (a) predĺženie lehoty v dôsledku každého takého oneskorenia, ak dokončenie Diela je alebo bude oneskorené, podľa podčlánku 8.4 (*Predĺženie Lehoty výstavby*) a
- (b) ak udalosti alebo okolnosti sú povahy popísanej v pododstavcoch (i) až (iv) podčlánku 19.1 (*Definícia Vyššej moci*) a v prípade pododstavcov (ii) až (iv) pokiaľ sa vyskytnú v Krajine, úhradu všetkých takýchto Nákladov,

Po obdržaní tohto oznámenia Stavebný dozor je povinný postupovať v súlade s podčlánkom 3.5 (*Rozhodnutia*), tak aby tieto záležitosti odsúhlasil alebo o nich rozhodol

19.5 Vyššia moc ovplyvňujúca Podzhotoviteľa

Ak ktorýkoľvek z Podzhotoviteľov má podľa akejkoľvek zmluvy alebo dohody, vzťahujúcej sa na Dielo nárok na odškodnenie z dôvodu vyššej moci za naviac alebo obsiahlejších podmienok ako je uvedené v tomto článku, takéto naviac alebo obsiahlejšie prípady alebo okolnosti Vyššej moci nezbavia Zhotoviteľa jeho povinností, alebo ho neopravňujú na odškodnenie, podľa tohto článku

19.6 Dobrovoľné odstúpenie od Zmluvy, platba a uvoľnenie

Ak z dôvodu Vyššej moci, ktorá bola oznámená podľa podčlánku 19.2 (*Oznámenie o vyššej moci*) sa zabraňuje realizácii v podstate celého rozpracovaného Diela po nepretržitú dobu 7 dní, alebo pri viacerých opakujúcich sa obdobiach, ktorých celková dĺžka činí viac ako 14 dní, z dôvodu taktiež oznámenej Vyššej moci, potom môže ktorákoľvek Strana vydať druhej oznámenie o odstúpení od Zmluvy. V tomto prípade odstúpenie nadobudne platnosť a účinnosť dňom jeho doručenia a Zhotoviteľ bude postupovať v súlade s podčlánkom 16.3 (*Ukončenie prác a odstránenie Zariadení Zhotoviteľa*)

Po takom odstúpení Stavebný dozor na základe nezávislého znaleckého posudku určí hodnotu vykonaných prác a vydá Platobné potvrdenie, ktoré bude obsahovať

- (a) čiastky splatné za akékoľvek vykonané práce, ktorých cena je uvedená v Zmluve,
- (b) Náklady na Technologické zariadenie a Materiály objednané pre Dielo, ktoré boli dodané Zhotoviteľovi, alebo ktorých dodávku je Zhotoviteľ povinný prijať toto Technologické zariadenie a Materiály sa stanú majetkom (a budú na riziku) Objednávateľa, keď za ne Objednávateľ zaplatí a Zhotoviteľ ich dá k dispozícii Objednávateľovi,
- (c) všetky ďalšie Náklady alebo záväzky, ktoré za daných okolností Zhotoviteľovi odôvodnene vznikli v očakávaní dokončenia Diela,
- (d) náklady na odstránenie Dočasného diela a Zariadenia Zhotoviteľa zo Staveniska a navrátenie týchto vecí do dvora Zhotoviteľa v jeho krajine (alebo na iné miesto za náklady, ktoré nie sú vyššie), a
- (e) náklady na repatriáciu zamestnancov a robotníkov Zhotoviteľa zamestnaných na plný úväzok na Diele k dátumu odstúpenia od Zmluvy.

19.7 Uvoľnenie z plnenia podľa Právnych predpisov

Bez ohľadu na iné ustanovenia tohto článku, ak vznikne akákoľvek udalosť alebo okolnosť vymykajúca sa spod kontroly Strán (vrátane ale neobmedzujúca sa iba na Vyššiu moc), ktorá neumožňuje alebo robí nezákonným pre jednu alebo obe Strany aby naplnili jej alebo ich zmluvné povinnosti alebo ktorá podľa

Právnych predpisov, ktorými sa riadi Zmluva, oprávňuje Strany, aby boli uvoľnené z ďalšieho plnenia Zmluvy, potom po oznámení takejto udalosti alebo okolnosti jednou Stranou druhej Strane:

- (a) Strany budú zbavené ďalšieho plnenia bez vzdania sa práv každej Strany ohľadne predchádzajúceho nedodržania Zmluvy, a
- (b) suma splatná Objednávateľom Zhotoviteľovi bude taká istá, aká by bola bývala splatná podľa podčlánku 19.6 (*Dobrovoľné odstúpenie od Zmluvy, platba a uvoľnenie*), ak by bola Zmluva ukončená podľa článku 19.6.

20 NÁROKY, SPORY A ARBITRÁŽNE KONANIE

20.1 Nároky Zhotoviteľa

Ak sa Zhotoviteľ domnieva, že má nárok na akékoľvek predĺženie Lehoty výstavby a/alebo na akúkoľvek dodatočnú platbu podľa ktoréhokoľvek článku týchto Podmienok, alebo inak podľa Zmluvy, Zhotoviteľ vydá Stavebnému dozoru oznámenie, v ktorom popíše udalosť alebo okolnosť, ktorá vyvolala tento nárok. Oznámenie sa musí vydať najsôr ako je to možné, nie neskôr ako 40 dní po tom, čo si Zhotoviteľ uvedomil alebo mal si uvedomiť vznik udalosti alebo okolnosti.

Zhotoviteľ tiež predloží akékoľvek ďalšie oznámenia vyžadované Zmluvou a podporné podrobnosti pre nárok, všetko čo sa týka takejto udalosti alebo okolnosti.

Zhotoviteľ bude uchovávať také súčasné záznamy, aké môžu byť potrebné pre zdôvodnenie každého nároku, a to buď na Stavenisku alebo na iných miestach, prijateľných pre Stavebný dozor. Bez toho, aby sa pripúšťal záväzok Objednávateľa, môže Stavebný dozor potom, čo obdržal akékoľvek oznámenie podľa tohto podčlánku, monitorovať vedenie záznamov a/alebo dať pokyn Zhotoviteľovi na vedenie ďalších súčasných záznamov. Zhotoviteľ umožní Stavebnému dozoru prehliadnuť všetky tieto záznamy, a (keď obdrží pokyn) odovzdať kópie Stavebnému dozoru.

Do 42 dní potom, čo sa Zhotoviteľ uvedomil (alebo mal by si uvedomiť) vznik udalosti alebo okolnosti, ktorá vyvolala tento nárok, alebo v inej lehote, ktorá môže byť navrhnutá Zhotoviteľom a schválená Stavebným dozorom, predloží Zhotoviteľ Stavebnému dozoru plne detailný nárok so všetkými podpornými podrobnosťami podstaty nároku a nárokovanej lehoty predĺženia a/alebo dodatočnej platby. Ak udalosť alebo okolnosť, ktorá vyvolala tento nárok pretrváva.

- (a) tento plne detailný nárok bude považovaný za priebežný,
- (b) Zhotoviteľ bude zasielať ďalšie priebežné nároky v mesačných intervaloch, udá v nich nárokované akumulované oneskorenie a/alebo čiastku a také ďalšie podrobnosti, aké môže Stavebný dozor odôvodnene požadovať,
- (c) Zhotoviteľ zašle konečný nárok do 28 dní po skončení dôsledkov, vyplývajúcich z udalosti a okolnosti, alebo v takom inom období, ktoré môže byť navrhnuté Zhotoviteľom a schválené Stavebným dozorom.

Do 42 dní po obdržaní nároku alebo akýchkoľvek ďalších podrobností, ktoré podporujú predchádzajúci nárok, alebo v takom inom období, ktoré môže byť navrhnuté Stavebným dozorom a schválené Zhotoviteľom, Stavebný dozor odpovie súhlasom alebo nesúhlasom a s podrobným komentárom. Stavebný dozor si tiež môže vyžiadať akékoľvek ďalšie potrebné podrobnosti, ale napriek tomu v tomto období vydá jeho odpoveď k podstate nároku.

Každé Platobné potvrdenie bude obsahovať čiastky za každý nárok, aké boli primerane zdôvodnené ako splatné podľa príslušných ustanovení Zmluvy. Pokiaľ a dokiaľ poskytnuté podrobnosti nie sú postačujúce na zdôvodnenie celého nároku, Zhotoviteľ bude mať nárok iba na platbu takej časti nároku, ktorú bol schopný zdôvodniť.

Stavebný dozor je povinný postupovať v súlade s podčlánkom 3 5 (*Rozhodnutia*), aby odsúhlasil alebo rozhodol o (i) predĺžení (ak je) Lehoty výstavby (pred alebo po jej uplynutí) podľa podčlánku 8 4 (*Predĺženie Lehoty výstavby*) a/alebo (ii) dodatočnej platbe (ak je), na ktorú má Zhotoviteľ nárok podľa Zmluvy.

Požiadavky tohto podčlánku sú navyše k tým požiadavkám uvedených v iných podčlánkoch, ktoré je môžu týkať nároku. Ak Zhotoviteľ nesplní podmienky tohto alebo iného podčlánku v súvislosti s akýmkoľvek nárokom, každé predĺženie lehoty a/alebo dodatočná platba zohľadní rozsah (ak je) v akom toto nesplnenie zabraňovalo alebo ovplyvňovalo správne vyšetrenie nároku, pokiaľ nárok nie je vylúčený podľa druhého odseku tohto článku

20.2 Menovanie komisie na riešenie sporov

Neaplikuje sa

20.3 Neschopnosť odsúhlasiť Komisiu na riešenie sporov

Neaplikuje sa.

20.4 Dosiahnutie rozhodnutia Komisie na riešenie sporov

Neaplikuje sa

20.5 Mimosúdne vyrovnanie

Neaplikuje sa

20.6 Arbitrážne konanie

Pokiaľ nedôjde k urovneniu sporu mimosúdnou cestou, bude spor riešený súdmi Slovenskej republiky. Súdne konanie bude vedené v jazyku pre komunikáciu, ktorý je určený v podčlánku 1 4

Skutočnosť, že rokovanie o mimosúdnom urovnaní sporu alebo súdne konanie je vedené počas realizácie Diela, nebráni Stranám plniť si svoje povinnosti vyplývajúce zo Zmluvy

20.7 Nesplnenie rozhodnutia Komisie na riešenie sporov

Neaplikuje sa.

20.8 Uplynutie funkčného obdobia Komisie na riešenie sporov

Neaplikuje sa

Ponukový list

PONUKOVÝ LIST

Názov predmetu zákazky na dodávku služieb

Zlepšenie cyklistickej infraštruktúry v TSK, Časť I - úsek 6 - Púchov - Nosická Priehrada

VEREJNÝ OBSTARÁVATEĽ:

Názov. Trenčiansky samosprávny kraj
Adresa: K dolnej stanici 7282/20A
IČO 911 01 Trenčín

Ak ponuku prekladá skupina dodávateľov, musia sa dodržiavať pokyny vzťahujúce sa na hlavného člena a ostatných členov príslušnej skupiny dodávateľov

1. IDENTIFIKÁCIA UCHÁDZAČA

	Obchodné meno alebo názov uchádzača a sídlo alebo miesto podnikania uchádzača/členov skupiny dodávateľov, ktorá je uchádzačom	IČO
Názov združenia alebo skupiny dodávateľov	TSK – Cyklotrasa – STRABAG s.r.o. – STRABAG Pozemné a inžinierske staviteľstvo s r o	17317282
Hlavný člen	STRABAG s.r.o. Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava	
Člen 2	STRABAG Pozemné a inžinierske staviteľstvo s. r. o. Mlynské nivy 61/A, 820 15 Bratislava	31355161

2. IDENTIFIKÁCIA KONTAKTNEJ OSOBY PRE TÚTO PONUKU

Meno a priezvisko	Ing. Marián Pavlík
Obchodné meno alebo názov uchádzača (člena skupiny dodávateľov, ktorá je uchádzačom)	STRABAG s r.o.
Adresa	Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava
Telefón	+421 911 321 936
Fax	+421 2 3262 3361
E-mail	marian.pavlik@strabag.com

ČASŤ 3

VZOROVÉ TLAČIVO ZÁBEZPEKY NA VYKONANIE PRÁC

VZOROVÉ TLAČIVO ZÁBEZPEKY NA VYKONANIE PRÁC

Referenčné číslo zverejnenia v Úradnom vestníku EÚ/Vestníku ÚVO: _____ /

Stručný popis Zmluvy.

Projektovanie a výstavba.

Objednávateľ

Boli sme informovaní, že (ďalej nazývaný „Príkazca“) je Vaším Zhotoviteľom v rámci tejto Zmluvy, ktorá si vyžaduje, aby získal zábezpeku na vykonanie prác.

Na žiadosť príkazcu, my (názov a adresa banky), sa týmto neodvolateľne a bez akýchkoľvek námietok zavazujeme uhradiť vám, príjemcovi /Objednávateľovi, akúkoľvek čiastku, alebo čiastky, ktorých celková výška neprekročí EUR („garantovaná čiastka“ slovom... ..) po tom, čo od vás obdržíme prvú písomnú žiadosť spolu s vaším písomným prehlásením, že

- (a) príkazca porušuje svoje záväzky vyplývajúce mu zo Zmluvy a
- (b) v akomkoľvek ohľade príkazca porušuje Zmluvu.

Každá žiadosť o úhradu musí obsahovať váš podpis(y) vášho/vašich štatutárov Žiadosť a prehlásenie musíme obdržať na našej adrese do (dátum 70 dní po očakávanom vypršaní Lehoty na oznámenie väd) („termín vypršania“), kedy táto zábezpeka vyprší a musí nám byť vrátená

Boli sme informovaní, že príjemca môže od príkazcu vyžadovať, aby predložil túto zábezpeku, ak nebol vydaný Protokol o vyhotovení Diela v zmysle Zmluvy do 28 dní pred daným termínom vypršania Zavazujeme sa uhradiť vám takúto garantovanú čiastku potom, čo v lehote 28 dní od vás obdržíme vašu písomnú žiadosť a prehlásenia, že nebol vydaný Protokol o vyhotovení Diela z dôvodov, pripísateľných príkazcovi a že táto zábezpeka nebola predĺžená

Táto zábezpeka sa musí riadiť právnymi predpismi Slovenskej republiky a pokiaľ nie je vyššie uvedené inak, musí podliehať Jednotným pravidlám pre záruky na požiadanie, vydaným pod číslom 458 Medzinárodnou obchodnou komorou

Dátum

Podpis(y). .

(meno a priezvisko osoby alebo osôb funkcia/e oprávnených podpisovať v mene inštitúcie poskytujúcej Zábezpeku)

[pečiatka inštitúcie poskytujúcej Zábezpeku]

ČASŤ 4

VZOROVÉ TLAČIVO ZÁBEZPEKY NA ZADRŽANÉ PLATBY

VZOROVÉ TLAČIVO ZÁBEZPEKY NA ZADRŽANÉ PLATBY

Referenčné číslo zverejnenia v Úradnom vestníku EÚ/Vestníku ÚVO: /

Stručný popis Zmluvy:

Projektovanie a výstavba:

Objednávateľ:

Boli sme informovaní, že (ďalej nazývaný „Príkazca“) je Vaším Zhotoviteľom v rámci tejto Zmluvy a žiada predčasnú úhradu [časti] zadržaných platieb, na ktoré Zmluva požaduje, aby získal záruku

Na žiadosť príkazcu, my (názov a adresa banky)....., sa týmto neodvolateľne a bez akýchkoľvek námietok zavazujeme uhradiť vám, príjemcovi /Objednávateľovi, akúkoľvek čiastku, alebo čiastky, ktorých celková výška neprekročí EUR („garantovaná čiastka“ slovom:.....) po tom, čo od vás obdržíme písomnú žiadosť spolu s vaším písomným prehlásením, že:

- (a) príkazca nesplnil svoj záväzok napraviť určitú závalu, za ktorú je podľa Zmluvy zodpovedný a
- (b) povahu takejto závady.

Naša zodpovednosť v rámci tejto zábezpeky nesmie nikdy prekročiť celkovú výšku zadržaných platieb uvoľnenú príkazcovi vami podľa vašich dokladov, vydaných podľa podčlánku 14.6 Všeobecných zmluvných podmienok spolu s kópiou, ktoré nám doručíte.

Každá žiadosť o platbu musí obsahovať váš podpis(y), ktorý musí byť overený vašimi bankármi alebo notárom. Overenú žiadosť a prehlásenie musíme obdržať na našej adrese do (dátum 70 dní po očakávanom vypršaní Lehoty na oznámenie väd) ... („termín vypršania“), kedy táto zábezpeka vyprší a musí nám byť vrátená.

Boli sme informovaní, že príjemca môže požadovať od príkazcu, aby predĺžil túto zábezpeku, ak nebol vydaný Protokol o vyhotovení Diela do 28 dní pred daným termínom vypršania. Zavazujeme sa uhradiť vám takúto garantovanú čiastku potom, čo v lehote 28 dní od vás obdržíme písomnú žiadosť a písomné prehlásenie, že nebol vydaný Protokol o vyhotovení Diela z dôvodov, pripísateľných príkazcovi a že táto zábezpeka nebola predĺžená.

Táto zábezpeka sa musí riadiť právnymi predpismi Slovenskej republiky a pokiaľ nie je vyššie uvedené inak, musí podliehať Jednotným pravidlám pre záruky na požiadanie, vydaným pod číslom 458 Medzinárodnou obchodnou komorou

Dátum Podpis(y)

(meno a priezvisko osoby alebo osôb a funkcia/e oprávnených podpisovať v mene inštitúcie poskytujúcej Zábezpeku)

[pečiatka inštitúcie poskytujúcej Zábezpeku]

ČASŤ 5

VZOROVÉ TLAČIVO ZÁBEZPEKY NA ZÁRUČNÉ OPRAVY

VZOROVÉ TLAČIVO ZÁBEZPEKY NA ZÁRUČNÉ OPRAVY

Referenčné číslo zverejnenia v Úradnom vestníku EÚ/Vestníku ÚVO:

/

Stručný popis Zmluvy

výstavba

Objednávateľ

Boli sme informovaní, že (ďalej nazývaný „Príkazca“) je Vaším Zhotoviteľom v rámci tejto Zmluvy, ktorá si vyžaduje, aby získal zábezpeku na záručné opravy

Na žiadosť príkazcu, my (názov a adresa banky), sa týmto neodvolateľne a bez akýchkoľvek námietok zaväzujeme uhradiť vám, príjemcovi /Objednávateľovi, akúkoľvek čiastku, alebo čiastky, ktorých celková výška neprekročí EUR („garantovaná čiastka“ slovom po tom, čo od vás obdržíme písomnú žiadosť spolu s vaším písomným prehlásením, že

- a) príkazca porušuje svoje záväzky v zmysle Zmluvy a
- b) neodstránil zistené vady Diela v dohodnutom termíne.

Každá žiadosť o úhradu musí obsahovať váš podpis(y) vášho/vašich riaditeľov (štatutárnych zástupcov), Žiadosť a prehlásenie musíme obdržať na našej adrese do (dátum 70 dní po očakávanom vypršaní platnosti bankovej zábezpeky) („termín vypršania“), kedy táto zábezpeka vyprší a musí nám byť vrátená

Každým čerpaním zo záruky (zábezpeky na záručné opravy) sa výška záruky automaticky zníži o Vám vyplatenú sumu.

Práva pohľadávku na plnenia z tejto záruky nie je možné postúpiť na tretiu osobu

Táto zábezpeka sa musí riadiť právnymi predpismi Slovenskej republiky a pokiaľ nie je vyššie uvedené inak, musí podliehať Jednotným pravidlám pre záruky na požiadanie, vydaným pod číslom 458 Medzinárodnou obchodnou komorou.

Dátum

Podpis(y):

(meno a priezvisko osoby alebo osôb a funkcia/e oprávnených podpísať v mene inštitúcie poskytujúcej Zábezpeku)

[pečiatka inštitúcie poskytujúcej Zábezpeku]

ČASŤ 7

PRÍLOHA K PONUKE

PRÍLOHA K PONUKE

PRE ZMLUVU O DIELO

NA USKUTOČNENIE STAVEBNÝCH PRÁC

Názov diela:

Zlepšenie cyklistickej infraštruktúry v TSK, Časť I - úsek 6 - Púchov - Nosická Priehrada“

Položka	Podčlánky Zmluvných podmienok	Údaj
Názov a adresa Objednávateľa	1 1 2 2 & 1 3	Trenčiansky samosprávny kraj K dolnej stanici 7282/20A, 911 01 Trenčín
Názov a adresa Zhotoviteľa	1 1 2 3 & 1.3	STRABAG s.r.o. – vedúci člen skupiny dodávateľov Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava STRABAG Pozemné a inžinierske stavitel'stvo s. r. o. – člen skupiny dodávateľov Mlynské nivy 61/A, 820 15 Bratislava
Meno a adresa Stavebného dozoru	1 1 2 4 & 1 3	Bude menovaný
Lehota výstavby	1 1 3 3	Trvanie. 112 dní (podčlánok 8.1) až po vydanie Preberacieho protokolu pre Dielo (podčlánok 10.1)
Lehota na oznámenie väd	1.1.3.7	Trvanie: od dátumu vydania Preberacieho protokolu pre Dielo (podčlánok 10.1) až po vydanie Protokolu o vyhotovení Diela (podčlánok 11 9)
Záručná doba	1 1 3 10	Stavebná časť 60 mesiacov
Elektronické prenosové systémy	1 3	Nebudú sa používať pre oficiálnu Komunikáciu
Použité právne predpisy	1 4	Právne predpisy Slovenskej republiky
Rozhodujúci jazyk	1.4	Slovenský s výnimkou Všeobecných zmluvných podmienok, pri ktorých je rozhodujúci jazyk anglický
Jazyk pre komunikáciu	1 4	Slovenský
Lehota na oznámenie chyby, omylu alebo inej vady v Požiadavkách Objednávateľa	5.1	7 dní od Dátumu začatia prác

Odškodnenie za oneskorenie za každý míľnik	8.7 & 14 15 (b)	neuplatňuje sa
Odškodnenie za oneskorenie za Dielo	8.7 & 14 15 (b)	0,05 % z konečnej Zmluvnej ceny bez DPH za každý deň oneskorenia v menách a čiastkach, v akých je splatná zmluvná cena
Maximálna čiastka odškodnenia za oneskorenie	8.7	30% z konečnej Zmluvnej ceny
Celková zálohová platba, počet a časovanie splátok	14 2	Neuplatňuje sa
Percento zadržaných platieb	14.3(c)	Neuplatňuje sa
Limit zadržaných platieb	14.3(c)	Neuplatňuje sa
Čiastka za technologické zariadenia a materiály dopravované na Stavenisko	14 5(b)	Neuplatňuje sa
Čiastka za technologické zariadenia a materiály dodané na Stavenisko	14 5(c)	Neuplatňuje sa
Mena/meny platieb	14 15	EUR
Lehoty na predloženie poistenia dôkazy o poistení	18 1	7 dní
príslušné poistné zmluvy		14 dní
Maximálna čiastka odpočítateľných položiek na poistenie rizík Objednávateľa	18 2(d)	Neuplatňuje sa
Najnižšia čiastka poistenia tretej strany	18.3	30 000,- vo výške akceptovanej ponukovej ceny v EUR bez DPH na jednu poistnú udalosť
Termín dokedy musí byť vymenovaná komisia na riešenie sporov (KRS)vymenovaná	20 2	Neuplatňuje sa
KRS bude pozostávať	20 2	Neuplatňuje sa
Menovanie člena KRS (ak sa strany nedohodnú) vykonať	20 3	Neuplatňuje sa

V Bratislave dňa

STRABAG s.r.o. – vedúci člen skupiny dodávateľov
– na základe plnej moci zo dňa 16.3.2017

Ing. Branislav Lukáč
konateľ

Viera Nádaská
konateľka

Osobitné zmluvné podmienky
(uvedené v ČASTI 2 ZMLUVNÉ PODMIENKY)

Všeobecné zmluvné podmienky
(uvedené v ČASTI 2 ZMLUVNÉ PODMIENKY)

Cenová část'

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Názov stavby Zlepšenie cyklistickej infraštruktúry v TSK
 Názov objektu
 Názov časti 1 časť Úsek 6- Púchov - Nosická Priebrada

JKSO

EČO

Miesto

IČO

DIČ

Objednávateľ Trenčiansky samosprávny kraj

Projektant

Zhotoviteľ

Skupina dodávateľov
 „TSK - Cyklotrasa - STRABAG s r o - STRABAG Pozemné
 a inžinierske staviteľstvo s. r o “

Rozpočet číslo

Spracoval

Dňa

30.03.2017

Merné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m j	Počet	Náklady / 1 m j.	Počet	Náklady / 1 m j
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v EUR

A			Základné rozp. náklady		B		Doplňkové náklady		C		Vedľajšie rozpočtové náklady			
1	HSV	Dodávky	2 462 475,30		8	Práca nadčas		0,00		13	Zariadenie staveniska		0,00	
2		Montáž	0,00		9	Bez pevnej podl		0,00		14	Mimostav. doprava		0,00	
3	PSV	Dodávky	0,00		10	Kultúrna pamiatka		0,00		15	Územné vplyvy		0,00	
4		Montáž	0,00		11			0,00		16	Prevádzkové vplyvy		0,00	
5	"M"	Dodávky	0,00								17	Ostatné		0,00
6		Montáž	0,00								18	VRN z rozpočtu		0,00
7	ZRN (r. 1-6)		2 462 475,30		12	DN (r. 8-11)		0,00		19	VRN (r. 13-18)		0,00	
20	HZS		0,00		21	Kompl činnosť		0,00		22	Ostatné náklady		0,00	

Projektant

Dátum a podpis

Objednávateľ

Dátum a podpis

Zhotoviteľ

Ing. Marián Pavlík

Dátum a podpis

Pečiatka

Pečiatka

Pečiatka

D Celkové náklady

23	Súčet 7, 12, 19-22	2 462 475,30
24	20,0 % 2 462 475,30 DPH	492 495,06
25	% DPH	
26	Cena s DPH (r. 23-25)	2 954 970,36

E Prípochty a odpochty

27	Dodávky objednávateľa	0,00
28	Kľzáva doložka	0,00
29	Zvýhodnenie + -	0,00

REKAPITULÁCIA STAVBY

Stavba: Zlepšenie cyklistickej infraštruktúry v TSK
Časť : 1 časť Úsek 6- Púchov - Nosická Priehrada

		Cena spolu bez DPH	DPH 20%	Cena s DPH
1	Všeobecné položky			
1.1	Hydrogeologický prieskum	3 980,23	796,05	4 776,28
1.2	Dokumentácia pre stavebné povolenie	65 421,53	13 084,31	78 505,84
1.3	Dokumentácia pre realizovanie stavby	2 354,51	470,90	2 825,41
1.4	Dokumentácia skutočného vyhotovenia stavby	3 475,69	695,14	4 170,83
1.5	Dokumentácia skutočného vyhotovenia stavby - geodetická časť	11 772,51	2 354,50	14 127,01
2	Časti stavby			
2.1	SO A.1. Cyklistická komunikácia	1 879 162,75	375 832,55	2 254 995,30
2.2	SO A.2 Drobná architektúra	6 886,78	1 377,36	8 264,14
2.3	SO A.3 Oceľový mostík	59 982,43	11 996,49	71 978,92
2.4	SO B.1 Cyklistická komunikácia	422 552,09	84 510,42	507 062,51
2.5	SO B.2 Drobná architektúra	6 886,78	1 377,36	8 264,14
	Spolu	2 462 475,30	492 495,06	2 954 970,36

V Bratislave dňa 30.03.2017

Ing. Marián Pavlík
vedúci OTÚ дирекcie
na základe splnomocnenia

ROZPOČET

Stavba: Zlepšenie cyklistickej infraštruktúry v TSK
Objekt:
Časť: 1 časť Úsek 6- Púchov - Nosická Pnehrada
JKSO:



Objednávateľ: Trenčiansky samosprávny kraj
Zhotoviteľ: Skupina dodávateľov
Dátum: 30.03.2017

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	Cena celkom
1	2	3	4	5	6
Všeobecné položky					87 004,47
1				Hydrogeologický prieskum	3 980,23
2				Dokumentácia pre stavebné povolenie	65 421,53
3				Dokumentácia pre realizovanie stavby	2 354,51
4				Dokumentácia skutočného vyhotovenia stavby	3 475,69
5				Dokumentácia skutočného vyhotovenia stavby - geodetická časť	11 772,51
SO A.1. Cyklistická komunikácia					1 879 162,75
SO A.2. Drobná architektúra					6 886,78
SO A.3. Oceľový mostík					59 982,43
SO B.1. Cyklistická komunikácia					422 552,09
SO B.2. Drobná architektúra					6 886,78
<u>Celkom</u>					<u>2 462 475,30</u>

V Bratislave dňa 30.03.2017

Ing. Marián Pavlík
vedúci OTÚ дирекcie
na základe splnomocnenia

Technické požiadavky Diela

PREDBEŽNÝ TECHNICKÝ NÁVRH

STRABAG

ZLEPŠENIE CYKLISTICKEJ INFRAŠTRUKTÚRY V TSK

ÚSEK 6: PÚCHOV - NOSICKÁ PRIEHRADA

SO A.1 - CYKLISTICKÁ KOMUNIKÁCIA

SO A.2 - DROBNÁ ARCHITEKTÚRA

SO A.3 - OCEĽOVÝ MOSTÍK

1. Inžinierska činnosť

IGP	• inžiniersko-geologický priskum
PD	• vypracovanie projektu stavby
AD	• autorský dozor
ZPP	• zabezpečenie príslušných povolení

2. Prípravné práce a organizácia dopravy

ZS	• zriadenie zariadenia staveniska
GP	• geodetické práce
DOD	• dočasná organizácia dopravy
DDZ	• dočasné dopravné značenie
OS	• odstránenie stromov
VIS	• vytýčenie inžinierskych sietí
PNOM	• posúdenie a návrh opôr mostíka
NOKM	• návrh oceľovej konštrukcie mostíka

3. Búracie práce

OOKM	• odstránenie oceľovej konštrukcie mostíka
OKCH	• odstránenie konštrukcie chodníka

4. Práce

ZP	• zemné práce (výkopy, odkopy)
VGK	• vybudovanie gablonových konštrukcií
O	• odvodnenie
D	• drenáž
VZ	• vybudovanie zásypov
VN	• vybudovanie násypov
VKVC	• vybudovanie konštrukčných vrstiev cyklotrasy
OZBZ	• osadenie záchytných bezpečnostných zariadení
VDZ	• vodorovné dopravné značenie
ZDZ	• zvislé dopravné značenie
OR	• osadenie retardérov (spomaľovačov)
VO	• vybudovanie osvetlenia
ZO	• zriadenie odpočívadiel
OPDA	• osadenie prvkov drobnej architektúry
OIT	• osadenie informačných tabulí
ROM	• rozšírenie opôr mostíka
OMOKM	• osadenie a montáž oceľovej konštrukcie mostíka
US	• úprava svahov do požadovaných sklonov
Z	• zahumusovanie
H	• hydroseiv
SU	• sadové úpravy - výsadba zelene

5. Odovzdanie diela

DOK	• zhotovenie dokladov k odovzdaniu stavby
PSV	• vypracovanie projektu skutočného vyhotovenia
PGZ	• porealizačné geodetické zameranie
M	• manuály

* Všetky stavebné výrobky - materiály, konštrukcie a technologické postupy sú v súlade s platnými STN a TKP SSC

V Bratislave dňa 30.03.2017

Ing. Marián Pavlík
vedúci OTÚ дирекcie TG
na základe splnomocnenia

(RH)

PREDBEŽNÝ TECHNICKÝ NÁVRH

STRABAG

ZLEPŠENIE CYKLISTICKEJ INFRAŠTRUKTÚRY V TSK

ÚSEK 6: PÚCHOV - NOSICKA PRIEHRADA

SO B.1 - CYKLISTICKÁ KOMUNIKÁCIA

SO B.2 - DROBNÁ ARCHITEKTÚRA

1. Inžinierska činnosť

IGP	• inžiniersko-geologický priskum
PD	• vypracovanie projektu stavby
AD	• autorský dozor
ZPP	• zabezpečenie príslušných povolení

2. Prípravné práce a organizácia dopravy

ZS	• zriadenie zariadenia staveniska
GP	• geodetické práce
DOD	• dočasná organizácia dopravy
DDZ	• dočasné dopravné značenie
OS	• odstránenie stromov
VIS	• vytýčenie inžinierskych sietí

3. Búracie práce

OKCH	• odstránenie konštrukcie chodníka
------	------------------------------------

4. Práce

ZP	• zemné práce (výkopy, odkopy)
VGK	• vybudovanie gablonových konštrukcií
O	• odvodnenie
D	• drenáž
VZ	• vybudovanie zásypov
VN	• vybudovanie násypov
VPM	• vyspravenie poškodených miest
VKVC	• vybudovanie konštrukčných vrstiev cyklotrasy
OZBZ	• osadenie záchytných bezpečnostných zariadení
VDZ	• vodorovné dopravné značenie
ZDZ	• zvislé dopravné značenie
OR	• osadenie retardérov (spomaľovacích prahov)
VO	• vybudovanie osvetlenia
ZO	• zriadenie odpočívadiel
OPDA	• osadenie prvkov drobnej architektúry
OIT	• osadenie informačných tabúl
OSSC	• ochrana svahu štátnej cesty
US	• úprava svahov do požadovaných sklonov
Z	• zahumusovanie
H	• hydroseov
SU	• sadové úpravy - výsadba zelene

5. Odovzdanie diela

DOK	• zhotovenie dokladov k odovzdaniu stavby
PSV	• vypracovanie projektu skutočného vyhotovenia
GZ	• porealiizačné geodetické zameranie
M	• manuály

* Všetky stavebné výrobky - materiály, konštrukcie a technologické postupy sú v súlade s platnými STN a TKP SSC

V Bratislave dňa 30.03.2017

Ing. Marián Pavlík
vedúci OIÚ дирекcie TG
na základe splnomocnenia

PODROBNÝ POPIS TECHNOLOGICKÝCH POSTUPOV

ZLEPŠENIE CYKLISTICKEJ INFRAŠTRUKTÚRY V TSK

Úsek 6: Púchov - Nosická Priehrada

SO A.1 CYKLISTICKÁ KOMUNIKÁCIA

SO A.2 DROBNÁ ARCHITEKTÚRA

SO A.3 - OCEĽOVÝ MOSTÍK

SO B.1 CYKLISTICKÁ KOMUNIKÁCIA

SO B.2 DROBNÁ ARCHITEKTÚRA

AD Autorský dozor

Kontrola súladu zhotovovanej stavby, sledovanie postupu výstavby z technického a technologického hľadiska a kontrola dodržiavanie podmienok stanovených v DSP a v DSRS a vo všeobecne záväzných právnych predpisoch a technických normách.

D Drenáž

- zhotovenie lôžka drenáže
- uloženie drenážnej rúry a geotextílie
- zasypenie drenážnej rúry

DDZ Dočasné dopravné značenie

Zriadenie, udržiavanie a prevádzkovanie DDZ počas celej doby výstavby
Dopravné značky budú základného rozmeru a ich vyhotovenie musí zodpovedať vyhláške Ministerstva vnútra SR, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia Zákona NR SR o premávke na pozemných komunikáciách, v znení neskorších predpisov a STN 018020 – Dopravné značky na pozemných komunikáciách. Nosiče značiek musia mať primeranú stabilitu a musia byť zabezpečené proti prevrhnutiu vplyvom premávky a vetra.
Dopravné orgány majú právo navrhnuté dopravné značenie zmeniť alebo upraviť podľa miestnych pomerov a ak si to vyžiada dopravno – bezpečnostná situácia.
Počas výstavby bude čiastočne obmedzená doprava na jestvujúcej komunikácii. Vzhľadom na intenzitu dopravy je nutné všetky opatrenia realizovať tak, aby bola zachovaná prejazdnosť minimálne v jednom jazdnom pruhu. Organizácia dopravy na zabezpečenie prejazdnosti v jednom jazdnom pruhu bude riadená ručne (regulovaním fyzickými osobami) alebo svetelnou signalizáciou. Osadenie DDZ bude podľa projektu organizácie dopravy schváleného príslušným dopravným inšpektorátom.

DOD Dočasná organizácia dopravy

Dočasná organizácia dopravy

- presmerovanie dopravy po funkčnom pruhu komunikácie
- regulácia dopravy podľa pokynov dopravného inšpektorátu spôsobilými osobami

DOK Zhotovenie dokladov k odovzdaniu stavby

Zhotovenie dokladov k jednotlivým stavebným objektom vrátane certifikátov, prehlásení, manuálov a pod.

GP Geodetické práce

Všetky geodetické práce bude vykonávať autorizovaný geodet. Predrealizačné geodetické zamerania budú slúžiť pre potreby projektanta na spracovanie projektovej dokumentácie (v teréne sa zamerajú všetky viditeľné znaky nad terénom polohovo a výškovo).

Počas výstavby sa budú vykonávať kontrolné merania, ktoré zabezpečia realizáciu projektu podľa projektovej dokumentácie.

H Hydroosev

Prostredníctvom stroja na hydroosev sa pripraví zmes z vody (transportná látka, zabezpečuje vlhkosť, jej bezprostredný kontakt so semenom vyvoláva rýchle klíčenie), hnojiva (podporujúceho zakorenenie trávneho semena), transportnej látky (papierová mulčovacia hmota), biologického vápna a trávnej zmesi (semena), ktorá sa pod tlakom aplikuje do pôdy.

Klíčenie závisí od viacerých faktorov (od počasia, ročného obdobia, zalievania, atď.).

Hydrosejbu sa odporúča realizovať od 1. apríla do 30. mája a od 1. septembra do 30. septembra.

IGP Inžiniersko-geologický prieskum

IGP sa zistia a overia inžiniersko-geologické pomery na danej lokalite, so zameraním sa na zistenie geologickej skladby základovej pôdy s určením fyzikálno-mechanických charakteristík jednotlivých vrstiev zemín.

Účelom geologicko-prieskumných prác je:

- zistiť geologicko-úložné pomery na skúmanom území
- zatriediť zeminy podľa STN 72 1001
- posúdiť územie z hľadiska únosnosti pôdy
- zistiť geotechnické charakteristiky základovej pôdy, fyzikálno-mechanické vlastnosti zemín
- určiť úroveň podzemnej vody a jej kvalitu z hľadiska zakladania.

Na základe výsledkov z IGP sa vypracuje PD.

M Manuály

Manuál užívania stavby bude obsahovať:

- Pravidlá užívania
- Pravidlá technických prehliadok
- Pravidlá údržby
- zimná údržba

NOKM Návrh ocelevej konštrukcie mostíka

Na základe statického posudku sa určí postup sanácie alebo návrhu novej konštrukcie mostíka.

O Odvodnenie

Povrchové vody budú odvádzané priečnym a pozdĺžnym sklonom na terén a následne budú zasakované. Cestná pláň je odvodnená jej priečnym sklonom min. 3 % do navrhnutých trativodov, ktoré sú zaústené do uličných vpustov. Hĺbka trativodu je 0,40 m, resp. min 0,25 m. Pre pozdĺžny trativod sa použijú perforované drenážne rúry z plastických hmôt DN 160 (STN 13 8740), rúry sa uložia na pieskové lôžko hr. min. 70 mm, obsyp sa zhotoví zo štrkopiesku frakcie 4 – 12 mm a obalia sa geotextíliou.

OIT Osadenie informačných tabúl'

Informačné tabule budú drevené, ukotvené do betónových pätiiek. Nosnú časť budú tvoriť drevené hranoly dĺžky 2,60 m 2ks spriahnuté dvomi zapustenými doskami 100/50 mm dl. 1,60 m. Tabuľa z dosiek 1200/140mm hrúbky 25mm. Strieška šikmá z dosiek hr. 25 mm spojených perodrážkou rozmer 1800x250mm. Informačné texty a grafika bude spresnená počas realizácie.

OKCH Odstránenie konštrukcie chodníka

Odstránenie pôvodnej konštrukcie chodníka sa vykoná:

- frézovaním
- búraním

Vzniknutý stavebný odpad sa odvezie na skládku.

OMOKM Osadenie a montáž ocel'ovej konštrukcie chodníka

Na základe projektu sa mostík osadí na opory vo vytýčenom smere. A upraví okolie mostíka podľa projektu pre sanáciu.

OOKCH Odstránenie ocel'ovej konštrukcie chodníka

Ocel'ová konštrukcia sa pomocou ťažkej techniky odstráni, zhodnotí sa stav opôr a mostnej konštrukcie.

OPDA Osadenie prvkov drobnej architektúry

Pre zvýšenie komfortu cyklistov na jednotlivých úsekoch navrhovanej cyklistickej komunikácie budú na trase osadené rôzne prvky mobiliáru (lavičky, stoly, stojany na bicykle, odpadkové koše, informačné tabule) a budú umiestnené priebežne po celej dĺžke trasy na miestach, ktoré určí investor.

OR Osadenie retardérov (spomaľovačov)

Spomaľovacie prahy budú osadené na cyklotrase s cieľom obmedzenia dopravnej rýchlosti. Montáž sa vykonaná skrutkami s príchytkami privrútaných do vrchnej vrstvy vozovky (pre prahy priebežné celkom 4 skrutky, pre koncové dve). Prah nesmie brániť odvodneniu komunikácie a jeho inštalácia musí byť schválená príslušným orgánom.

OS Odstránenie stromov

Na základe dendrologického prieskumu bude časť stromov v dotknutom území odstránená. Stavebník je povinný chrániť stromy na stavenisku oplotením postaveným po obvode koruny, resp. najmenej 3 m od kmeňa alebo latovaním po celej výške kmeňa. Po ukončení stavebných prác je stavebník povinný ochranné oploenie alebo latovanie bezodkladne odstrániť. Akýkoľvek výkop v blízkosti drevín sa nesmie priblížiť na vzdialenosť menšiu ako 1,5 m od bázy stromu. V blízkosti drevín, ktorých korene (s obvodom cca 12 cm) križujú výkop, musia sa výkopové práce vykonávať ručne, pričom korene musia zostať neporušené. Ak napriek zabezpečenej ochrane drevín dôjde pri stavebných prácach k poškodeniu koreňov musia byť zarovnané kolmým rezom a ošetrené balzomom a taktiež sa to týka poškodenia nadzemných častí drevín.

Pri zemných prácach nesmie dôjsť k zasypaniu porastov drevín alebo báz stromov. Bázy stromov a krov musia za každých okolností zostať nezasypané. Súhlas na prípadnú likvidáciu zelene (výrub) vydáva obec, prípadne príslušný obecný úrad v súlade s ustanoveniami zákona č. 416/2001 Z. z. o prechode niektorých pôsobností z orgánov štátnej správy na obce a na vyššie územné celky v znení neskorších predpisov, v znení zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov a na základe žiadosti fyzickej alebo právnickej osoby. Pri výrube drevín ako súčasť verejnej zelene musí byť doložený list vlastníctva pozemku, na ktorom rastú stromy požadované na výrub (ak pozemok vlastní viacero vlastníkov aj ich písomný súhlas s požadovaným výrubom), ak stromy rastú pred bytovým domom na pozemku vo vlastníctve obce písomný súhlas alebo zápisnicu s prezenčnou listinou z členskej schôdze, ktorými bol odsúhlasený požadovaný výrub stromov 2/3 väčšiny vlastníkov bytov v bytovom dome. Likvidovaná zeleň sa odovzdá majiteľovi.

OSŠC Ochrana svahu štátnej cesty

Ak počas výstavby dôjde k zosuvu svahu štátnej cesty, svah sa zabezpečí zatĺčením štetovnic.

OZBZ Osadenie záchytných bezpečnostných zariadení

Pozdĺž úseku, kde budú gabionové konštrukcie sa osadia záchytné bezpečnostné zariadenia – zábradlie, zvodidlá.

PD Vypracovanie projektu stavby

Vypracovanie projektovej dokumentácie (PD), vrátane určenia dočasného dopravného značenia (DDZ).

Na základe obhliadky projektant vypracuje projektovú dokumentáciu pre stavebné povolenie, projekt dočasného dopravného značenia, ktorý predloží na schválenie príslušnému okresnému dopravnému inšpektorátu a ďalším účastníkom stavebného konania. Po schválení, projektant zapracuje pripomienky do ďalších stupňov projektu.

PGZ Porealizačné geodetické zameranie

Dokumentácia porealizačného zamerania stavebných objektov je geodetická dokumentácia, na ktorej sa zobrazí poloha a priebeh novovybudovaných stavebných objektov prípadných zmien.

PNOM Posúdenie a návrh opôr mostíka

Na základe statického posudku sa určí postup sanácie alebo návrhu novej konštrukcie mostíka.

PSV Vypracovanie projektu skutočného vyhotovenia

Zhotovenie projektu skutočného vyhotovenia - paré v počte podľa ZoD.

ROM Rozšírenie opôr mostíka

Prípadné rozšírenie, sanácia resp. spevnenie opôr mostíka bude vykonávané v súlade s naprojektovanou dokumentáciou sanácie mostíka.

US Úprava svahov do požadovaných sklonov

Odporúčené sklony násypov a výkopov, postupy pri ich zhotovovaní ako aj požadovanú presnosť svahovania je potrebné dodržiavať v súlade s normou STN. Svahy zemného telesa je potrebné chrániť pred účinkami erózie spôsobenej poveternostnými vplyvmi (voda, ľadovec). Spôsoby ochrany závisia predovšetkým na výške a sklone svahu, druhu materiálu, z ktorého je teleso zhotovené a tiež oblasti kde sa komunikácia nachádza. Správne sklony budú vykonávané pomocou sklonových lavičiek a kontrolované geodeticky.

S Sadové úpravy – výsadba zelene

Projekt výsadby nových drevín bude vypracovaný na základe odsúhlasenia Okresného úradu Púchov odbor starostlivosť o životné prostredie.

VDZ Vodorovné dopravné značenie

Vodorovné dopravné značenie bude striekané strojne v kadencii určenej dopravným inžinierom v reflexnej úprave (Cyklistická komunikácia bude od pruhu vyhradeného pre peších oddelená vodorovným dopravným značením a s použitím piktogramov).

VGK Vybudovanie gabionových konštrukcií

Rozmery, materiál (drôt + kamenivo), spôsob založenia sa určí v projekte na základe inžiniersko-geologického prieskumu (IGP). Geotechnik následne posúdi základovú škáru.

Po odstránení povrchovej vrstvy, prípadne aj menej únosných vrstiev zeminy, sa urobí podkladová vrstva zo zhutneného štrkopiesku alebo makadamu (hr. 150 - 200 mm). Miera zhutnenia sa určí na základe IGP. Potom sa rozprestrie podkladový betón C 25/30 (hr. 100 - 200 mm) a urovná do požadovaného sklonu.

Na takto pripravenú podkladovú vrstvu a podľa plánu kladenia sa budú ukladať gabionové koše spájané pomocou špirál spoja do košov – gabionov. Najprv sa spoja spodné siete so zvislými, potom sa pripevnia čelá a po uložení kamennej výplne sa spoja horné siete. (Skladba sietí sa robí na základe projektu vypracovaného projektantom). Tvarová stabilita košov pri plnení kameňa sa zabezpečí pomocou dištančných spôn a pomocného debnenia podľa technologického návodu výrobcu. Z pohľadovej strany sa bude kameň ukladať ručne v zásade po 300 mm. Kontinuálne s ukladaním kameňa do košov sa realizuje spätný zásyp za opornou konštrukciou s postupným odstraňovaním prípadného paženia. Druh zeminy na spätný zásyp, ako aj spôsob zhutnenia určí projekt.

VIS Vytýčenie inžinierskych sietí

Pred začatím výstavby sa overia a vytýčia podzemné inžinierske siete príslušnými správcami. Okrem vytýčenia sietí sa overí poloha a hĺbka sietí ručne kopanými sondami. Preložky či ochrany jednotlivých sietí budú riešené v samostatných objektoch.

VKVC Vybudovanie konštrukčných vrstiev cyklotrasy

Cyklistická komunikácia – živičný kryt:

Asfaltový betón ACO11 - I 50mm

Asfaltový postrek spojovací PS,A 0,5kg/m²

Asfaltový betón ACP22 - I 70mm

Asfaltový postrek spojovací PS,A 0,5kg/m²

Kamenivo spevnené cementom CBGM C8/10 120mm

Štrkodrava fr. 0-63mm ŠD 150mm

Komunikácia pojazdná dopravou – živičný kryt:

Asfaltový betón ACO11 - I 50mm

Asfaltový postrek spojovací PS,A 0,5kg/m²

Asfaltový betón ACP22 - I 70mm

Asfaltový postrek spojovací PS,A 0,5kg/m²

Kamenivo spevnené cementom CBGM C8/10 150mm

Štrkodrava fr. 0-63mm ŠD 200mm

Komunikácia (zaťažená nákladnou dopravou) – živičný kryt:

Asfaltový betón ACO11 - I 60mm

Asfaltový postrek spojovací PS,A 0,5kg/m²

Asfaltový betón ACP22 - I 80mm

Asfaltový postrek spojovací PS,A 0,5kg/m²

Kamenivo spevnené cementom CBGM C8/10 180mm

Štrkodrva fr. 0-63mm ŠD 230mm

Konštrukcia komunikácie bude budovaná po vrstvách. Každá vrstva bude zahutnená, geodeticky zameraná. Na každej vrstve budú vykonané skúšky podľa odsúhlaseného kontrolno - skúšobného plánu a prevzatá zástupcom investora. Pokračovanie v ďalších vrstvách bude na základe písomného povolenia zástupcu investora a príkazu na pokračovanie.

VN Vybudovanie násypov

Násypy budú vybudované z horniny alebo zeminy do predpísaných rozmerov podľa projektovej dokumentácie nad úrovňou pôvodného terénu s upravenými svahmi a pláňou. Násypy budú zhutňované pomocou vibračnej techniky po vrstvách. Každá vrstva bude geodeticky zameraná a podľa Kontrolno - skúšobného plánu (KSP) budú vykonané skúšky a vystavené protokoly. Početnosť určí KSP. Po odsúhlasení dozorom sa môže pokračovať v navázaní ďalšej vrstvy.

VPM Vyspravenie poškodených miest

Poškodené miesta sa v prvom kroku označia. Okraje výtlkov sa zapíli, následne sa odstráni poškodené miesto, vyčistí, napenetruje spojovacím postrekom, a vyspraví novou asfaltovou zmesou. Styk pôvodného a nového asfaltu sa urobí pomocou bitumenovej pásky alebo pružnej asfaltovej zálievky. Asfaltová zmes sa kladie na zhutnenú podkladovú vrstvu alebo na povrch starej vozovky. Na povrchu starej vozovky nesmú byť nerovnosti väčšie ako 20 mm. Väčšie nerovnosti sa musia vyrovnať vyfrézovaním alebo zhotovením vyrovnávacej vrstvy. Odstránenie asfaltového podkladu alebo krytu do požadovanej hrúbky do 5 cm sa vykoná pomocou vysokovýkonnej frézy, ktorá je na pásovom podvozku alebo vybúraním. Vybúraný materiál sa naloží na dopravný prostriedok, ktorý ho odvezie na skládku.

VO Vybudovanie osvetlenia

Vizuálne - svetelné zvýraznenie dráhy priechodu (nasvietenie časti priechodu asymetrickým svetidlom) – bude podrobne spracované v projektovej dokumentácii.

VZ Vybudovanie zásypov

Zásypy budú vybudované z horniny alebo zeminy do predpísaných rozmerov podľa projektovej dokumentácie po vrstvách a zhutňované vibračnou technikou. Každá vrstva bude geodeticky zameraná a podľa Kontrolno - skúšobného plánu (KSP) budú vykonané skúšky a vystavené protokoly. Početnosť určí KSP. Po odsúhlasení dozorom sa môže pokračovať v navázaní ďalšej vrstvy.

Z Zahumusovanie

Na urovnané svahy sa navezie ornica (humus) k horným okrajom svahov, ktorá sa na svahy navrství v hrúbke minimálne 10 cm a vyseje vhodnou trávnu prípadne d'atelinotrávnou zmesou. Ak sú svahy hladké a sklon väčší ako 1:1,5, svahy sa zdrsnia pomocou plytkých rýh (brázd) vo vzdialenosti 1,0 m a hlbokých 10 – 15 cm, vyplnia sa humusom súbežne so svahom a vysejú, alebo sa položí tyčovina zaistená kolíkmi, aby sa humusová vrstva na svahu udržala. Po zahumusovaní sa vykoná výsev trávy hydeoosevom.

ZDZ Zvislé dopravné značenie

Zvislé dopravné značky sú navrhnuté základnej veľkosti s reflexnou úpravou osadené na pozinkovaných oceľových stĺpikoch. Osadenie dopravných značiek bude realizované v zmysle vyhlášky č.9/2009 Zb. vo vzťahu k STN 01 8020 a v zmysle Zásad na používanie dopravného značenia na pozemných komunikáciách. Presný počet a umiestnenie zvislých DZ bude zrejmý po konečnom odsúhlasení s ORPZ ODI.

ZO Zriadenie odpočívadiel

Vybavenie odpočívadiel bude drevené - sedenie so stolom vyhotovené z drevenej pologuľatiny. Dĺžka sedenia je 2000mm pri šírke stola cca 600mm. Sedenie je prekryté šikmou sedlovou striedkou 2600 x 2190 mm z dosiek spojených perodrážkou hr. 30 mm. Tá bude umiestnená na nosnej konštrukcii zo stĺpikov 150 x150 mm pri výške nad terénom 2440 mm. Konštrukcie budú ukotvené v zemi, podzemná časť bude opatrená impregnačným náterom proti vlhkosti.

Súčasťou odpočívadiel budú i koše na odpadky drevenej konštrukcie do ktorej sa umiestni plastové vreće.

ZP Zemné práce (výkopy, odkopy)

Vhodná zemina, ktorá sa vykope bude použitá do násypu, prebytočná zemina získaná z územia sa uskladní na medzidepóniu zeminy na pozemku investora. Po dohode dodávateľa s investorom sa použije pre ďalšie účely. Základnou normou pre navrhovanie a vykonávanie zemných prác je STN 73 3050 Zemné práce.

Na stavebnej pláni v podloží je požadované $E_{def,2 \min} = 45 \text{ MPa}$ a na pláni nestmelenej podkladovej vrstve zo štrkodrvy $E_{def,2 \min} = 75 \text{ MPa}$ pri $E_{def,2} / E_{def,1} < 2,0$, pri použití jemnozrnných zemín, resp. $< 2,5$, pri použití hrubozrnných zemín.

Pláň pod vozovkou komunikácie a spevnených plôch musí byť upravená v zmysle požiadaviek uvedených v STN 73 6114 Vozovky pozemných komunikácií – základné ustanovenia pre navrhovanie.

V prípade, že sa v podloží budú nachádzať zeminy, ktoré nie sú vhodné pre podklad pod vozovku (predovšetkým plastické íly a hlbšie spraše), pre zabezpečenie únosnosti podložia sa vykoná úprava podložia. Rozsah a spôsob výmeny bude riešený podľa pokynov geotechnika. O nutnosti výmeny je nutné informovať investora.

Výkopy v ochranných pásmach podzemných vedení budú realizované ručným výkopom.

ZPP Zabezpečenie príslušných povolení

Zabezpečenie príslušných povolení od dotknutých orgánov a vlastníkov vedení a inžinierskych sietí v záujmovom území.

ZS Zriadenie zariadenia staveniska

Zriadenie a údržba zariadenia staveniska počas celej doby výstavby.

V Bratislave dňa 30.03.2017

Ing. Marián Pavlík
vedúci OTÚ дирекcie TG
na základe splnomocnenia

01-TECHNOLOGICKÝ POSTUP ASFALTOVANIE

ZLEPŠENIE CYKLISTICKEJ INFRAŠTRUKTÚRY V TSK

Úsek 6: Púchov - Nosická Priehrada

**SO A.1 CYKLISTICKÁ KOMUNIKÁCIA
SO A.2 DROBNÁ ARCHITEKTÚRA
SO A.3 - OCEĽOVÝ MOSTÍK
SO B.1 CYKLISTICKÁ KOMUNIKÁCIA
SO B.2 DROBNÁ ARCHITEKTÚRA**

Obsah

TECHNOLOGICKÝ POSTUP	2
POPIS PROJEKTU – ÚVOD	3
TECHNICKÉ RIEŠENIE	3
1. Pokládka asfaltovej zmesi	3
2. Klimatické podmienky	3
KONTROLA, SKÚŠANIE A PREBERANIE PRÁC	4
1. Počiatočná skúška typu	4
2. Plánované skúšky výrobcu	4
3. Preberacie skúšky asfaltových zmesí predkladané zhotoviteľom	4
4. Kontrolné skúšky objednávateľa	4
5. Preberacie skúšky hotovej vrstvy	4
BEZPEČNOSŤ PRI PRÁCI	5
BEZPEČNOSŤ PREMÁVKY	6
OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA	6
KONTROLA, SKÚŠANIE A PREBERANIE PRÁC	6
PLATNOSŤ	6

POPIS PROJEKTU –ÚVOD

Tento technologický postup určuje postup prác a pravidla bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na realizácii vrstiev vozovky z asfaltových zmesí na danom objekte.

TECHNICKÉ RIEŠENIE

Konštrukcia vozovky z asfaltových zmesí:

- ▶ Asfaltový betón AC 11 O, I 50 mm
- ▶ Spojovací postrek emulzný 0,5 kg/m² PSE STN 73 6129
- ▶ Asfaltový betón hrubozrný AC 22 P, I 70 mm
- ▶ Spojovací postrek emulzný 0,5 kg/m² PSE STN 73 6129

Konštrukcia celkom 120 mm.

Pre pokládku asfaltových vrstiev platí STN 73 6121.

1) Pokládka asfaltovej zmesi

Zmesi sa budú vyrábať na obalovacej súprave STRABAG Predmier. Zmes sa bude pokladať na poklad, ktorý bude opatrený spojovacím postrekom emulzným v množstve 0,50 kg/m² zbytkového spojiva. Dávkovanie postreku sa bude kontrolovať pri každej dodávke.

Pokládka asfaltovej zmesi sa bude realizovať finišermi: finišer kolesový TITAN6870, finišer pásový Vogele S 1600-2. Finišery budú mať automatické nivelačné zariadenie. V kritických úsekoch, podľa projektovej dokumentácie budú na dodržanie nivelety komunikácie budú vedené lanko drážhou. Pre hutnenie budú použité hutniace zariadenia: valec tandemový BOMAG BW 184 AD, valec tandemový HAMM HDO 75 V, 2x valec tandemový BOMAG 174 AD.

Minimálna teplota zmesi na obalovacej súprave je požadovaná 170°C a maximálna 185°C. Teplota zmesi pri finišery bude kontrolovaná 1x za hodinu a zaznamenávaná do stavebného denníku. V najväčšej miere sa musia využiť hutniace účinky líšt finišera. Minimálna požadovaná teplota asfaltovej zmesi za finišerom je 160°C.

Položená vrstva bude hutnená vibračnými valcami. Pracovné spoje sa zarežú a zvislé plochy sa po očistení opatria katiónaktívnou asfaltovou emulziou modifikovanou.

2) Klimatické podmienky

Asfaltové zmesi na zhotovenie asfaltových vrstiev sa nesmú klást' za dažďa alebo ak je na podkladnej vrstve súvislý vodný film, sneh či zvyšky ľadu. Podkladná vrstva a ložná vrstva môžu byť rozprestierané na mierne zavlhlý povrch. Pri modifikovaných asfaltov musí byť teplota vzduchu najmenej +5°C, pričom teplota vzduchu za posledných 24 hodín nesmie klesnúť pod +3°C.

Obrusná vrstva sa môže položiť len na suchej ložnej vrstve. Teplota vzduchu pri kladení nesmie byť nižšia ako +7°C, pričom teplota vzduchu za posledných 24 hodín nesmie klesnúť pod +5°C.

Dopravu po obrusnej vrstve je možné v letnom období obnoviť až po 24 hodinách, ak teplota vrstvy po ukončení kladení klesne pod +40°C.

KONTROLA, SKÚŠANIE A PREBERANIE PRÁC

Kontrolné skúšky – overujú sa nimi požadované vlastnosti stavebných materiálov a hotovej vrstvy. Skúšky bude vykonávať akreditované stavebné laboratórium TPA s.r.o., podľa odsúhlaseného kontrolno-skúšobného plánu.

Geodeticky budú zamerané plochy dokončených plôch asfaltových zmesí.

Požadované vlastnosti stavebných materiálov, asfaltovej zmesi a hotovej vrstvy sa overujú v štádiu prípravy, počas výroby zmesi, a po jej položení a zhutnení. Vykonávajú sa tieto druhy skúšok:

- ▶ Počiatočné skúšky typu (STN EN 13108, TP 2/2009)
- ▶ Plánované skúšky výrobcu asfaltovej zmesi (STN EN 13108 -21)
- ▶ Preberacie skúšky zhotoviteľa (STN 73 6121, TKP 6/2010)
- ▶ Kontrolné skúšky objednávateľa (STN 73 6121, TKP 6/2010)
- ▶ Preberacie skúšky hotovej vrstvy (STN 73 6121, TKP 6/2010)

1. Počiatočná skúška typu

PST sa musí spracovať v súlade s požiadavkami STN EN 13108-20, platí iba na jednu konkrétnu asfaltovú zmes. Zostáva v platnosti na daný účel použitia, pokiaľ nedôjde k zmene vstupných materiálov.

Bez odsúhlasenia počiatočnej skúšky typu objednávateľom stavby sa nesmie asfaltová zmes zabudovať na stavbe.

2. Plánované skúšky výrobcu

Plánovanými skúškami výrobcu sa priebežne overuje zhoda vlastností materiálov a asfaltových zmesí s požiadavkami počiatočných skúšok typu v odchýlkach definovaných vo vyhlásení zhody. Výrobca musí overovať všetky vlastnosti deklarované vo vyhlásení zhody v početnostiach stanovených týmito TKP a plánom kvality výrobcu.

3. Preberacie skúšky asfaltových zmesí predkladané zhotoviteľom

Zhotoviteľ stavby predkladá objednávateľovi výsledky skúšok asfaltových zmesí odobratých na stavbe. Skúšky bude pre Zhotoviteľa vykonávať akreditované stavebné laboratórium TPA s.r.o. podľa odsúhlaseného kontrolno-skúšobného plánu.

4. Kontrolné skúšky objednávateľa

Objednávateľ vykonáva svoje kontrolné skúšky vstupných materiálov a asfaltovej zmesi podľa vlastného systému kontroly kvality alebo pri pochybnosti o správnosti vykonaných prác.

5. Preberacie skúšky hotovej vrstvy

Pri preberacích skúškach sa kontroluje hrúbka, zhutnenie, nerovnosti a priečny sklon hotovej vrstvy.

Vrstvy vo vozovke musia spĺňať požiadavky na rovinatosť povrchu, priečny sklon ako aj na hrúbku po položení.

Kontrola zhutnenia a hrúbok položenej úpravy sa vykonáva troxlerom a nivelačným meraním.

Niveleta vozovky alebo jej vrstiev sa kontroluje nivelačným meraním v profiloch vozovky. Priečne sklony vozovky sa merajú pomocou prenosnej laty v profiloch alebo pomocou pojazdnej laty kontinuálne.

Pozdĺžne nerovnosti sa zisťujú presnou latou dlhou 3 m kladenou v pozdĺžnom smere v strede každého jazdného pruhu. Na meranie pozdĺžnych nerovností je možné použiť aj pojazdnú latu zodpovedajúcej konštrukcie.

BEZPEČNOSŤ PRI PRÁCI

Pracovníci budú používať predpísané ochranné pracovné prostriedky – pracovnú obuv, pracovné rukavice, ochrannú prilbu, výstražnú vestu a vizitku.

Pri stavebných prácach sa musia dodržiavať bezpečnostné a zdravotné predpisy, používať osobné ochranné prostriedky a príslušné dopravné predpisy.

Obsluhovať stroje a strojné zariadenia budú osoby k tomu určené a kvalifikované. Všetci zamestnanci budú oboznámení s bezpečnostnými predpismi. Pri obsluhu agregátov, manipulácii s ohriatym kamenivom a asfaltom, pri doprave a spracovaní asfaltových zmesí sa musia dodržiavať príslušné dopravné, bezpečnostné a zdravotné predpisy a používať osobné ochranné prostriedky.

Na pracovisku musia byť v dosahu prostriedky na poskytnutie prvej pomoci a zamestnanec, ktorý ovláda poskytovanie prvej pomoci.

U vozidiel dopravných asfaltovú zmes musí byť pred zahájením zmeny prekontrolované upevnenie korby, zdvíhacie zariadenie a jeho časti, ako i stav uzáverov, zamedzujúcich samovoľné preklopenie, i spoľahlivosť uzáverov zadnej bočnice.

Na pracovisku musia byť v dostatočnom množstve a odpovedajúcich druhoch hasiace prístroje. Zamestnanci musia byť preškolení o ich používaní.

Pri skladovaní, manipulácii a pri práci s horľavinami musia byť dodržané príslušné bezpečnostné predpisy.

Pri cúvaní vozidiel k finišeru musí byť zaistené hlavne:

- vodič nákladného vozidla musí byť riadne oboznámený so spôsobom cúvania nákladného vozidla k finišeru
- vodič nákladného vozidla počas vykládky asfaltovej zmesi je povinný sledovať situáciu pred vozidlom so zameraním sa na možné prekážky, ktoré by sa mohli vyskytnúť na pracovisku a upozorniť na ne obsluhu finišera
- vodič nákladného vozidla musí byť oboznámený s dorozumievajúcimi signálmi pre navádzanie a začiatok a koniec cúvania určeného zamestnanca pokládkovej čaty
- k zaisteniu cúvania a navádzania cúvajúcich vozidiel (obvykle je určený ľavý lištár pri finišeri)
- zamestnanec určený k zaisteniu cúvania a navádzania cúvajúcich vozidiel musí pred pokynom k výkonu cúvania vozidlá zaistiť, aby v ohrozenom priestore medzi cúvajúcim vozidlom a finišerom nebol prítomný žiadny zamestnanec a po dohode so strojníkom finišera dá pokyn k začatiu cúvania
- v prípade, že medzi finišerom a cúvajúcim vozidlom sa pohybujú zamestnanci alebo je tento priestor inak nebezpečný, nesmie byť cúvanie vozidla započaté
- vodič cúvajúceho vozidla je povinný dbať pokynov zamestnanca určeného k zaisteniu cúvaniu (ľavý lištár) a cúvanie vykonávať len podľa jeho pokynov

Stavbyvedúci pred započatím prác preverí nezávadnosť pracoviska vzhľadom na BOZP. Upozorní všetkých zainteresovaných zamestnancov na riziká konkrétneho pracoviska – nespevnenú krajinu, otvory resp. prekážky na komunikácii, vzdušné elektrické vedenie a ochranné pásmo, v ktorom je zákaz výkonu činnosti vozidla so vztýčenou ložnou plochou, prípadne zabezpečí jeho vypnutie na nevyhnutne potrebný čas a pod..

Pri akejkoľvek oprave na stavenisku musí byť stroj zabrzdený a mechanicky zaistený proti samovoľnému pohybu. Ak je potrebné opravovanú časť zdvihnúť, musí byť v zdvihutej polohe mechanicky zabezpečená proti pádu.

BEZPEČNOSŤ PREMÁVKY

Okrem všeobecných zásad dodržiavania BOZP je potrebné striktné dodržiavať.

- dopravná technika, stavebné stroje, strojné a elektrické zariadenia musia byť označené názvom či logom zhotoviteľa
- pravidlá pohybu vozidiel na komunikáciách sú totožné s pravidlami dopravy na verejných cestách (napr. svietiť, bezpečnostné pásy, zákaz telefonovania počas jazdy, atď.)
- každý pracovník - strojník, vodič nákladného auta musí používať na stavbe bielu ochrannú prilbu, oranžovú výstražnú vestu a mať vizitku.

OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Z hľadiska ochrany životného prostredia vznikajú vplyvy na životné prostredie pri manipulácii a kladení betónu ako i pri príprave, prevádzke zariadení a strojných prostriedkov pri preprave, pokladaní. Tieto procesy musia byť vykonávané v súlade so právnymi predpismi a v rámci Strabag s.r.o.

Je potrebné zabezpečiť, aby používané materiály nepoškodzovali životné prostredie.

Pre prípadné používané látky a prípravky ktoré sú zaradené medzi nebezpečné látky musí výrobca dodať karty bezpečnostných údajov, v ktorých musia byť uvedené všetky potrebné údaje o vlastnostiach, opatreniach pri úniku, poskytnutie prvej pomoci a podmienky prepravy a podmienky zneškodňovania. O podmienkach manipulácie s chemickými prípravkami a látkami musia byť všetci zamestnanci preukázateľne oboznámení (ropné látky - PHM, oleje).

Stroje a strojné zariadenia používané pri budovaní vrstiev vozovky z asfaltových zmesí musia byť technicky spôsobilé a zabezpečené pred únikom náplní.

Odpady vznikajúce pri rekonštrukcii a materiály vznikajúce pri súvisiacich činnostiach, obaly z prípravkov je potrebné zhromažďovať v zodpovedajúcich nádobách a likvidovať ich v súlade s platnou legislatívou.

Manipulácia s obalmi a zvyškami z chemických látok a prípravkov je stanovená na obale alebo bezpečnostnej karte.

KONTROLA, SKÚŠANIE A PREBERANIE PRÁC

Kontrolné skúšky budú prevedené akreditovaným stavebným laboratóriom TPA s.r.o., podľa odsúhlaseného kontrolno-skúšobného plánu. Vykonané práce budú geodeticky zamerané a prevzaté stavebným dozorom.

PLATNOSŤ

Tento technologický postup je platný pre všetkých zamestnancov spoločnosti, a právnické a fyzické osoby pracujúce na stavbe: „Zlepšenie cyklistickej infraštruktúry v TSK“.

V Bratislave dňa 30.03.2017

Ing. Marián Pavlík
vedúci OTÚ дирекcie TG
na základe splnomocnenia

02-TECHNOLOGICKÝ POSTUP HYDRAULICKY STMELENÉ ZMESI

ZLEPŠENIE CYKLISTICKEJ INFRAŠTRUKTÚRY V TSK

Úsek 6: Púchov - Nosická Priehrada

**SO A.1 CYKLISTICKÁ KOMUNIKÁCIA
SO A.2 DROBNÁ ARCHITEKTÚRA
SO A.3 - OCEĽOVÝ MOSTÍK
SO B.1 CYKLISTICKÁ KOMUNIKÁCIA
SO B.2 DROBNÁ ARCHITEKTÚRA**

Obsah

TECHNOLOGICKÝ POSTUP	3
POPIS PROJEKTU – ÚVOD	3
TECHNICKÉ RIEŠENIE	3
Preprava CBGM tr. C8/10	3
Pokládka CBGM tr. C8/10	3
Hutnenie zmesi CBGM tr. C8/10	3
Ošetrovanie a ochrana povrchu z CBGM tr. C8/10	3
BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI	3
OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA	4
KONTROLA, SKÚŠANIE A PREBERANIE PRÁČ	4
PLATNOSŤ	4

POPIS PROJEKTU – ÚVOD

Tento technologický postup určuje postup prác a pravidla bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na realizácii cementom stmelenej zrnitej zmesi na danom objekte.

TECHNICKÉ RIEŠENIE

Preprava CBGM tr. C8/10

Zmes CBGM tr. C8/10 bude dopravovaná na stavbu z betonárky MRA nákladnými autami s prikrytými korbami. Korba vozidiel musí byť čistá, bez zvyškov sypkých či iných materiálov. Počas prepravy bude zaistená požadovaná homogenita CBGM tr. C8/10 a požadovaná vlhkosť podľa preukaznej skúšky, vodiči budú poučení a príjazdové cesty upravené. Medzi miešacím centrom a vedúcim pokládky bude zaistené telefonické spojenie.

Pokládka CBGM tr. C8/10

Zmes CBGM tr. C8/10 sa bude pokladať na podklad zo štrkodrvy frakcie 0/63. Nerovnosti na tomto povrchu nesmú presahovať 20mm v priečnom smere (pod 2m latou) a 30mm v pozdĺžnom smere (pod 4m latou). Podklad musí byť čistý a povrch nesmie vykazovať mechanicky porušené miesta. Priebežne bude kontrolovaná hrúbka položenej a zhutnenej vrstvy (vpichom ocelového kolíka) a sklon. Zároveň bude vizuálne kontrolovaná kvalita položenej zmesi CBGM tr. C8/10, hlavne zrnitosť a vlhkosť zmesi.

Pokládka bude prebiehať plynule bez zbytočných časových prestávok. Najmenšia teplota vzduchu pri kladení a zhutňovaní nesmie klesnúť pod +5°C, pričom teplota vzduchu za posledných 24h nesmie klesnúť pod +3°C.

Hutnenie zmesi CBGM tr. C8/10

Pred navážkou zmesi CBGM tr. C8/10 je nutné overiť únosnosť predtým položenej vrstvy, napr. zaťaženým nákladným autom. Všetky miesta, na ktorých sa prejavia pri pohybe nadmerne trvalé alebo pružné deformácie, musia byť pred navážkou CBGM tr. C8/10 sanované. Pred pokládkou je potrebné povrch podkladnej vrstvy zvlhčiť, aby došlo k prepojeniu vrstiev.

Hutnenie položenej zmesi bude realizované malým hutniacimi zariadeniami (hutniacou doskou).

Ošetrovanie a ochrana povrchu z CBGM tr. C8/10

Pokládka musí byť dokončená maximálne do 90 min. od výroby zmesi.

Ochranu pred vyschnutím možno urobiť kropením vodou. Pred mrazom chránime vrstvu zakrytím tepelnoizolačnou fóliou alebo zriadením ďalšej konštrukcie vozovky.

Technologickú dopravu po podkladovej vrstve CBGM tr. C8/10 možno pripustiť po 3 dňoch od polozenia vrstvy.

BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Pred začatím prác, je potrebné vytýčiť všetky podzemné IS. Pri stavebných prácach je potrebné dodržiavať bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci v zmysle platných predpisov.

Pracovníci budú používať predpísané ochranné pracovné prostriedky - pracovnú obuv, pracovné rukavice, ochrannú prilbu, výstražnú vestu a vizitku.

Pri stavebných prácach sa musia dodržiavať bezpečnostné a zdravotné predpisy, používať osobné ochranné prostriedky a príslušné dopravné predpisy.

Obsluhovať stroje a strojné zariadenia budú osoby k tomu určené a kvalifikované. Všetci zamestnanci budú oboznámení s bezpečnostnými predpismi.

Na pracovisku musia byť v dosahu prostriedky na poskytnutie prvej pomoci a zamestnanec, ktorý ovláda poskytovanie prvej pomoci.

U vozidiel dopravujúcich materiál musí byť pri cúvaní používaná výstražná signalizácia, vodiči sú povinný dbať na pokyny zamestnanca určeného k zaisteniu cúvania.

Stavbyvedúci pred započatím prác preverí nezávadnosť pracoviska vzhľadom na BOZP. Upozorní zainteresovaných zamestnancov na riziká konkrétneho pracoviska - nespevnenú krajnicu, otvory resp. prekážky na komunikácii, vzdušné elektrické vedenie a ochranné pásmo, v ktorom je zákaz výkonu činnosti vozidla so vztýčenou ložnou plochou, prípadne zabezpečí jeho vypnutie na nevyhnutne potrebný čas a pod. Pri akejkolvek oprave na stavenisku musí byť stroj zabrzdený a mechanicky zaistený proti samovoľnému pohybu. Ak je potrebné opravovanú časť zdvihnúť, musí byť v zdvihutej polohe mechanicky zabezpečená proti pádu.

OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Z hľadiska ochrany životného prostredia vznikajú vplyvy na životné prostredie pri manipulácii a kladení betónu ako i pri príprave, prevádzke zariadení a strojných prostriedkov pri preprave, pokladaní.

Je potrebné zabezpečiť, aby používané materiály nepoškodzovali životné prostredie.

Pre prípadné používanie látky a prípravky ktoré sú zaradené medzi nebezpečné látky musí výrobca dodať karty bezpečnostných údajov, v ktorých musia byť uvedené všetky potrebné údaje o vlastnostiach, opatreniach pri úniku, poskytnutie prvej pomoci a podmienky prepravy a podmienky zneškodňovania. O podmienkach manipulácie s chemickými prípravkami a látkami musia byť všetci zamestnanci preukázateľne oboznámení (ropné látky - PHM, oleje).

Stroje a strojné zariadenia používané pri budovaní podkladnej nestmelenej vrstvy zo štrkodrvy musia byť technicky spôsobilé a zabezpečené pred únikom náplní.

Odpady vznikajúce pri rekonštrukcii a materiály vznikajúce pri súvisiacich činnostiach, obaly z prípravkov je potrebné zhromažďovať v zodpovedajúcich nádobách a likvidovať ich v súlade s platnou legislatívou. Manipulácia s obalmi a zvyškami z chemických látok a prípravkov je stanovená na obale alebo bezpečnostnej karte.

KONTROLA, SKÚŠANIE A PREBERANIE PRÁČ

Kontrolné skúšky budú prevedené akreditovaným stavebným laboratóriom TPA, s.r.o. podľa odsúhlaseného kontrolno-skúšobného plánu.

Výkopové a násypové práce budú geodeticky zamerané a prevzaté stavebným dozorom.

PLATNOSŤ

Tento technologický postup je platný pre všetkých zamestnancov spoločnosti, a právnické a fyzické osoby pracujúce na stavbe: „Zlepšenie cyklistickej infraštruktúry v TSK“.

V Bratislave dňa 30.03.2017

Ing. Marián Pavlík
vedúci OTÚ дирекcie TG
na základe splnomocnenia

**03-TECHNOLOGICKÝ POSTUP
FRÉZOVANIE KRYTU VOZOVIEK ZA
STUDENA**

**ZLEPŠENIE CYKLISTICKEJ INFRAŠTRUKTÚRY
V TSK**

Úsek 6: Púchov - Nosická Priehrada

**SO A.1 CYKLISTICKÁ KOMUNIKÁCIA
SO A.2 DROBNÁ ARCHITEKTÚRA
SO A.3 - OCEĽOVÝ MOSTÍK
SO B.1 CYKLISTICKÁ KOMUNIKÁCIA
SO B.2 DROBNÁ ARCHITEKTÚRA**

Obsah

POPIS PROJEKTU – ÚVOD	3
TECHNICKÉ RIEŠENIE	3
Základné hľadisko návrhu mechanizačných prostriedkov	3
Technický stav mechanizmov	3
POSTUP VÝSTAVBY	4
Projektová dokumentácia a prevzatie staveniska	4
Prípravné práce pred zahájením frézovania	4
Frézovanie	5
Dokončovacie práce	5
Poveternostné vplyvy	6
Bezpečnosť pri práci	6
OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA	6
Kontrola, skúšanie a preberanie prác	7
PLATNOSŤ	7

POPIS PROJEKTU – ÚVOD

Predmetom tohto technologického postupu je prevedenie frézovania krytu vozovky cestnými frézami a prídavnými doplnkovými frézovacími zariadeniami bez predohrevu povrchu frézovanej plochy, t.j. za studena.

TECHNICKÉ RIEŠENIE

Základné hľadisko návrhu mechanizačných prostriedkov

Rozhodnutie o uplatnení frézovania a použitia veľkosti frézy pre opravy povrchov vozoviek je nutné voliť s ohľadom na:

- plošný rozsah frézovania
- skladbu konštrukcie vozovky
- situačné usporiadanie a pomery sklonov
- spôsob prevádzky vozidiel s prihliadnutím k možnostiam omedzenia, alebo vylúčenia dopravy v priebehu frézovania
- termín frézovania, ktorý je nutné orientovať do technologicky priaznivého obdobia
- návaznosť ďalších technológií, najmä na pokládku nových krytov.

V prípade potreby je možno voliť zostavu dvoch alebo viac fréz tohto alebo rozdielnych výkonov, širok záberov, a pod.

Technický stav mechanizmov

Práce môžu byť prevádzkané iba mechanizmami, pokiaľ ich technický stav zaisťuje plynulé, kvalitné a bezpečné prevádzanie prác.

Posádky mechanizmov musia byť s obsluhou strojov riadne zoznámené a pokiaľ je predpísané, musia mať príslušné oprávnenia k obsluhu.

Po ukončení pracovnej zmeny, najneskôr však pred zahájením práce musí obsluha všetkých nasadených mechanizmov skontrolovať:

- náplne prevádzkových hmôt (palivo, oleje, chladiaca kvapalina),
- premazanie mechanizmov podľa mazacieho plánu, návodu k obsluhu,
- správnu funkciu elektromagnetických a hydraulických ovládacích prvkov
- hustenie pneumatík,
- stav a stupeň opotrebenia pracovných častí (frézovacie nože a jej držiaky).

Zvláštnu pozornosť je treba venovať :

- voľbe vhodného typu frézovacieho noža v závislosti na charakteristike použitej frézy a frézovacieho materiálu. Nesprávna voľba typu noža má za následok jeho rýchle opotrebovanie a následné zničenie;
- miere opotrebenia frézovacích nožov (a to i v priebehu prác) a ich otáčavosti okolo pozdĺžnej osi; opotrebené, nepohyblivé a chýbajúce nože je treba naliehavo nahradiť.

POSTUP VÝSTAVBY

Stavba sa bude realizovať obvyklými stavebnými postupmi.

Projektová dokumentácia a prevzatie staveniska

Nevyhnutným podkladom k zahájeniu frézovacích prác je projektová dokumentácia, príp. zjednodušená projektová dokumentácia, napr. rozpočet, ktorý musí najmä obsahovať:

- situačné vymedzenie frézovanej plochy s uvedením hrúbok frézovaných vrstiev, príp. i požadovaných výšok predpokladaných plôch po frézovaní,
- údaje o polohe inžinierskych sietí a ich povrchových znakov so zohľadnením predpísaných ochranných pásiem,
- prehľad o kovových predmetoch vo frézovaných vrstvách,
- údaje o veľkostiach nerovností, ktoré sa na frézovanej ploche vyskytujú (vyjazdené koľaje),
- výsledky prieskumu staveniska s uvedením hrúbok a skladby jednotlivých vrstiev konštrukcie vozovky a použitých materiálov (pre posúdenie vhodnosti použitia technológie frézovania a pre voľbu vhodných typov nožov),
- základné údaje o frézovanom materiáli a jeho vhodnosti pre znovuspracovanie na obal'ovačke,
- prehľad o podiele búracích prác okolo vpustí, poklopov podzemných sietí, stožiarov verejného osvetlenia, a pod.,
- spôsob organizácie výstavby (uzávery, obchádzky, dopravné opatrenia, postup prác) najmä u frézovania za neprerušenej dopravnej premávky,
- prehľad povrchových úprav pre zabezpečenie dočasnej verejnej premávky po konštrukčných vrstvách odkrytých frézovaním (napr. odvodnenie),
- spôsob dopravy a manipulácie s vyfrézovaným materiálom a miesto určenia skládky.

Pred zahájením frézovacích prác musí vykonávajúca prevádzková jednotka prevziať stavenisko, pričom je treba sa zamerať najmä na:

- spôsob identifikácie a označenia povrchových znakov inžinierskych sietí,
- vyznačenie možného výskytu kovových predmetov (zistených indikátorom) vo vrstve určenej k frézovaniu,
- skladbu konštrukcie vozovky zistenou prevedenými sondami (vývrty, výseky),
- úroveň geodetického zamerania,
- overenie miesta skládky odfrézovaného materiálu.

Prípravné práce pred zahájením frézovania

Pred zahájením frézovacích prác je treba najmä zaistiť:

- očistenie povrchu vozovky od mechanických nečistôt,
- zmeranie lokálnych nerovností povrchu vozovky pod latou dĺžky 1,5 m (v ľubovoľnom smere). Nerovnosti väčšie než 80 mm musia byť pred frézovaním odstránené napr. vybúraním, miestnym odfrézovaním vrcholov vyjazdených koľají, a pod.,
- výrazné vyznačenie (napr. bielou farbou) polohy a veľkosti inžinierskych sietí a kovových predmetov pod vozovkou zistených indikátorom kovových predmetov,
- spolu s príslušným objednávateľom a príslušným dopravným inšpektorátom potrebné dopravné opatrenia (obmedzenie či prerušenie premávky, uzávery, obchádzky, obmedzenie rýchlosti premávky, a pod.), ktorými je určený spôsob dočasnej verejnej premávky,
- prevedenie búracích prác okolo vpustí, poklopov, stožiarov verejného osvetlenia, obrubníkov, a pod.,
- spôsob manipulácie s vyfrézovaným materiálom a dopravu na určenú skládku.

Pred zahájením prevádzky frézy je treba previesť:

- prípravu stroja k práci v zmysle návodu k obsluhu a údržbe výrobcu,
- nastavenie stroja do frézovacej polohy a uvedenie nivelácie do prevádzky,
- nastavenie frézovacieho bubna do pracovnej polohy, uvedenie sklápacieho zariadenia do prevádzky.

Frézovanie

Voľba hĺbky záberu (hrúbka fréz. vrstvy) závisí najmä na:

- druhu a parametroch použitej frézy (hmotnosť stroja, šírka záberu, výkon motora, a pod.),
- druhu frézovaného materiálu v závislosti na jeho fyzikálne mechanických vlastnostiach, vlastnostiach použitého kameniva a teplote frézovanej vrstvy,
- potrebe vzájomného oddelenia jednotlivých konštrukčných vrstiev frézovaním tak z hľadiska rozdielnych fyzikálne mechanických vlastností, tak i s ohľadom na nebezpečenstvo odlupovania zvyšnej hrúbky konštrukčnej vrstvy,
- voľbe zrnitosti frézovaného materiálu, a pod.

Pri frézovaní vrstiev z liateho asfaltu nesmie byť hĺbka záberu väčšia než hrúbka vrstvy s ohľadom na nutnosť oddeleného skladovania tohto materiálu. S ohľadom na fyzikálne mechanické vlastnosti liateho asfaltu je doporučená hrúbka záberu 30 - 50 mm.

Ako optimálnu pri frézovaní asfaltových povrchov možno odporučiť hrúbku záberu 20 mm. Pokiaľ asfaltové povrchy vykazujú poruchy (výtlky, posuny na hranách) väčšie než 50 mm, je nutné pre dosiahnutie predpísanej rovinatosti výsledného povrchu odstrániť prevyšujúce vrcholy nerovností, a to prvým prejazdom cestnej frézy.

Pri veľkých hĺbkach záberu (najmä nad 200 mm) dochádza k zahlcovaniu frézovacieho bubna odfrézovanou zmesou s možnosťou jeho nalepovania na prevádzkovú časť frézy, k preťažovaniu vynášacieho a dopravného pásu a k nadmernému opotrebovaniu ako prevádzkového materiálu (držiaky, nože), tak i celého stroja. Preto voľbu príliš veľkej hĺbky záberu nemožno odporučiť. Pri veľkých hĺbkach záberu je nutné vziať v úvahu aj obmedzujúci vplyv priečneho obrysu stroja.

Je nevhodné frézovať asfaltové vrstvy položené na dlažbách a cemento-betónových krytoch. Pokiaľ sa toto frézovanie prevádza, je nutné zaistiť zvýšenú prevádzkovú, technickú i technologickú kontrolu. Pri prevádzaní prieskumu staveniska je nutné úmerne zvýšiť počet sond za účelom získania potrebných údajov pre priebeh frézovania. Je zakázané frézovať až tesne k povrchu dlažby alebo cemento-betónového krytu s ohľadom na možnosť poškodenia frézovacích nožov alebo i celého stroja.

Frézovanie na mostoch je nutné prevádzať niekoľkými pracovnými pojazdami frézy (vo viac vrstvách menšej hĺbky - cca 20 mm), a to maximálne do úrovne ochrannej vrstvy izolácie, tak aby nebola pri frézovaní porušená (táto vrstva sa odstráni ručne).

Ak je výškový rozdiel hornej plochy prekážky (napr. obrubníku) odfrézovanej plochy menší než 250 mm, možno frézovať takmer k jej lícu. Pozdĺž vyšších prekážok (steny, zvodidiel, stožiarov verejného osvetlenia, a pod.) možno frézovať vo vzdialenosti min. 600 mm bez ohľadu na výšku prekážky. Pozdĺž dlhších prekážok je však nutné zaistiť pracovný priestor pre obsluhu frézy min. 750 mm. V prípade frézovania okolo zvodidiel môže byť výnimočne za priestor pre obsluhu považovaný i priestor za zvodidlami.

Frézovanie v blízkosti povrchových znakov inžinierskych sietí alebo kovových vpustí a poklopov je dané situačnými možnosťami na stavenisku. V pozdĺžnom smere sa doporučuje frézovať cca 1 000 mm od hrany znaku alebo prekážky, v priečnom smere do vzdialenosti cca 500 mm.

Pozdĺž koľají a električkového telesa možno frézovať do vzdialenosti, ktorú určí objednávatel' s ohľadom na typ električkovej konštrukcie.

Pracovnú rýchlosť frézy je nutné prispôsobiť typu frézy, druhu frézovanej konštrukcie, tvrdosti materiálu, jeho teplote a hrúbke frézovanej vrstvy.

Dokončovacie práce

Lokálne dofrézovanie (frézovanie malého rozsahu) sa prevádza buď ako súčasť celoplošného frézovania (odstránenie asfaltových vrstiev okolo obrúb, vpustí a poklopov inžinierskych sietí, koľajníc, dočisťovanie frézovaného povrchu, a pod., pokiaľ sa nepreviedie iným vhodným spôsobom, napr. ručne zbíjacími či búracími kladivami), alebo samostatne pri prevádzaní údržby a oprav vozoviek (vyfrézovanie výtlkov, trhlín a škár pred ich následnou výspravkou). K prevádzaniu týchto prác slúžia buď samopojazdné

frézy malého typu a rozmeru (do šírky záberu 500 mm), alebo prídavné frézovacie zariadenie umiestené na niektorom z univerzálnych nosičov.

Povrch vozovky sa po odfrézovaní starej konštrukčnej vrstvy a po odstránení zvyšku konštrukcie a nerovností očistí (ručne alebo mechanickou metlou alebo samozberným vozom za stáleho skrápania) a to i v prípade, že bude dočasne pojazdná verejná doprava (bez okamžitej pokládky novej vrstvy). Pokiaľ sa po odfrézovaní zistia väčšie poruchy v konštrukcii vozovky, je nutné s nimi naliehavo zoznámiť projektanta a objednávateľa.

Poveternostné vplyvy

Doporučené teploty ovzdušia pri frézovaní sa pohybujú v rozmedzí od + 10°C do + 30°C.

Frézovanie pri teplotách nižších ako + 10°C a vyšších než + 30°C možno prevádzať iba za zvýšenej kontroly premávky stroja a pozornosť musí byť venovaná všetkým faktorom, ktoré ovplyvňujú prevádzanie práce (tvrdosť frézovaného materiálu, správna voľba frézovacích nožov, kontrola priebehu teploty ovzdušia a povrchu vozovky, technický stav stroja, a pod.).

Pri teplotách nižších než 0°C je frézovanie zakázané.

Bezpečnosť pri práci

Pred začatím prác, je potrebné vytýčiť všetky podzemné IS. Pri stavebných prácach je potrebné dodržiavať bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci, (vyhl.č.374/90 a požiadavky BPOZ zákona 330/96,314/01 Z. z.,223/01 Z.z.,184/02 Z. z.

Pracovníci musia dodržiavať základné pravidlá bezpečnosti a hygieny pri práci. Obsluha musí byť riadne vyškolená, zapracovaná a stále vedená k udržiavaniu bezpečnosti, ochrane a hygieny pri práci.

Pracovníci musia byť pri práci vybavení príslušnými ochrannými pomôckami, na stavbe musí byť umiestnená lekárnička so základnými prostriedkami prvej pomoci.

OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Z hľadiska ochrany životného prostredia vznikajú vplyvy na životné prostredie pri manipulácii a kladení betónu ako i pri príprave, prevádzke zariadení a strojných prostriedkov pri preprave, pokladaní. Tieto procesy musia byť vykonávané v súlade s právnymi predpismi a v rámci Strabag, s.r.o. so Smernicou GeR č.12/2003.

Je potrebné zabezpečiť, aby používané materiály nepoškodzovali životné prostredie.

Pre prípadné používané látky a prípravky ktoré sú zaradené medzi nebezpečné látky musí výrobca dodať karty bezpečnostných údajov, v ktorých musia byť uvedené všetky potrebné údaje o vlastnostiach, opatreniach pri úniku, poskytnutie prvej pomoci a podmienky prepravy a podmienky zneškodňovania. O podmienkach manipulácie s chemickými prípravkami a látkami musia byť všetci zamestnanci preukázateľne oboznámení.

Stroje a strojné zariadenia používané pri pokládke asfaltových zmesí musia byť technicky spôsobilé a zabezpečené pred únikom náplní.

Odpady vznikajúce pri rekonštrukcii a materiály vznikajúce pri súvisiacich činnostiach, obaly z prípravkov je potrebné zhromažďovať v zodpovedajúcich nádobách a likvidovať ich v súlade s platnou legislatívou.

Manipulácia s obalmi a zvyškami z chemických látok a prípravkov je stanovená na obale alebo bezpečnostnej karte.

Kontrola, skúšanie a preberanie prác

Pre zaistenie požadovanej kvality prác je treba starostlivo vykonávať všetky medzioperačné kontroly, predpísané základným schémam frézovania vozovkových konštrukcií za studena.

V priebehu frézovania sa kontrolujú najmä:

- charakter frézovaného povrchu vozovky,
- hĺbka záberu a funkcie nivelačného zariadenia,
- kvalita povrchu frézovanej plochy (rovnomernosť drážkovania),
- opotrebovanie frézovacích nožov,
- značenie upozorňujúce na možné kovové predmety pod povrchom vozovky.

Medzioperačné kontroly prevádza stavbyvedúci (vedúci čaty).

PLATNOSŤ

Tento technologický postup je platný pre všetkých zamestnancov spoločnosti, a právnické a fyzické osoby pracujúce na stavbe: „**Zlepšenie cyklistickej infraštruktúry v TSK**“.

V Bratislave dňa 30.03.2017

Ing. Marián Pavlík
vedúci OTÚ дирекcie TG
na základe splnomocnenia

04-TECHNOLOGICKÝ POSTUP VÝSTAVBA ZEMNÉHO TELESA

ZLEPŠENIE CYKLISTICKEJ INFRAŠTRUKTÚRY V TSK

Úsek 6: Púchov - Nosická Priehrada

**SO A.1 CYKLISTICKÁ KOMUNIKÁCIA
SO A.2 DROBNÁ ARCHITEKTÚRA
SO A.3 - OCEĽOVÝ MOSTÍK
SO B.1 CYKLISTICKÁ KOMUNIKÁCIA
SO B.2 DROBNÁ ARCHITEKTÚRA**

OBSAH

NÁZVOSLOVIE	3
POUŽITÉ NÁZVY	3
POUŽITÉ SKRATKY	4
KLASIFIKÁCIA MATERIÁLOV	4
MECHANIZMY	5
POSTUP PRÁC	6
VÝKOPY	7
NÁŠYP	9
Vystužené a kotvené zemné konštrukcie	10
ZHUTŇOVANIE ZEMÍN V TELESE POZEMNEJ KOMUNIKÁCIE	11
PODMIENKY VYKONÁVANIA ZEMNÝCH PRÁC	13
ZABEZPEČENIE KVALITY	14
ZABEZPEČENIE OCHRANY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA	16
ZABEZPEČENIE BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI	17
Príloha č.1 - Kritérium namrzavosti zemín podľa zrnitosti	18
Príloha č.2 - Zaradenie zemín podľa vhodnosti	19
Príloha č.3 - Orientačné hodnoty geotechnických vlastností zemín	20
Príloha č.4 - Smerné hodnoty pre pozemné komunikácie v závislosti na stupni zhutnenia	20
Príloha č.5 - Súvisiace normy a predpisy	21

NÁZVOSLOVIE

POUŽITÉ NÁZVY

Teleso pozemnej komunikácie – konštrukcie pozemnej komunikácie, ktorú tvoria :

- zemné teleso
- vozovka
- krajnice
- odvodňovacie zariadenia

Zemné teleso – súčasť pozemnej komunikácie, ktorá je spodnou stavbou vozovky, zemné teleso je z násypu alebo zo zárezu

Násyp – zemné teleso vybudované z horniny alebo zeminy do predpísaných rozmerov nad úrovňou pôvodného terénu s upravenými svahmi a pláňou.

Zárez – zemné teleso vytvorené vyťažením a odstránením prírodnej zeminy (horniny) do úrovne pláne

Odrez – zemné teleso na svahu tvorené v priečnom reze po jednej strane zárezom a po druhej nýsypom

Aktívna zóna (podložie vozovky) – horná vrstva zemného telesa v násype, v teréne a záreze, ktorá je ovplyvnená klimatickými účinkami, zemné teleso v násype a teréne je obvyčajne ovplyvnené v hrúbke 0,5 m a v záreze 0,3 m

Konštrukčná pláň – horný povrch zemného telesa na styku s konštrukciou vozovky

Svahový stupeň – časť zazubenej plochy, ktorej účelom je zvýšiť stabilitu násypu vytváraného na priečne sklonitom podloží alebo stabilitu prisypávky k svahu rozširovaného zemného telesa

Úprava zeminy – technologický postup, ktorým sa dosahuje zlepšenie fyzikálno-mechanických vlastností, príp. spracovateľnosť

Zlepšenie zeminy – úprava zeminy pridaním spojív, v dôsledku čoho sa zlepšia fyzikálne vlastnosti zeminy (zníženie vlhkosti, zlepšenie odolnosti proti účinkom vody a mrazu a dosiahnutie väčšej objemovej hmotnosti), nedosiahne sa však spevnenie zeminy

Spevnenie zeminy – úprava zeminy, ktorou sa výrazne (spravidla dlhodobo) menia charakteristiky zeminy, najmä vo vzťahu k účinku vody a mrazu a ktorá dáva zemine trvalú pevnosť

Humusovanie – pokrývanie upraveného terénu pred zatrávnením ornitou

Svah zemného telesa – plocha ohraničujúca zemné teleso po stranách, rozlišuje sa:

- násypový svah
- výkopový svah

Sklon svahu zemného telesa – odchýlka svahovej priamky priečného rezu od vododrovnej roviny

Podložie – vrstvy zeminy (horniny), na ktorých leží vozovka, krajnica alebo iné spevnenie alebo násyp; rozoznáva sa :

- podložie vozovky
- podložie násypu

Podložie vozovky – vrstva zeminy (horniny) ležiaca v aktívnej hĺbke (hĺbka, do ktorej zasahujú účinky zaťaženia alebo vplyvy premrzania vozovky podložia)

Podložie násypu – vrstva zeminy (horniny), na ktorej je založený a postavený násyp

Zhutiteľnosť – schopnosť zeminy dosiahnuť požadované miery zhutnenia vynaložením racionálneho množstva hutniacej energie

Zemník – zdroj (lom) násypového materiálu

POUŽITÉ SKRATKY

BMTI Mechanizačno – technická správa STRABAG SE
PD Projektová dokumentácia
RDS Realizačná dokumentácia stavby
TKP Technicko-kvalitatívne podmienky MDVRR
TP Technologické pravidlo
TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.,
PS laboratórna skúška zhutniteľnosti Proctor Standard
ZTKP Zvláštne technicko-kvalitatívne podmienky stavby
GTX Geotextílie (tkané, netkané)
GRP Geotextíliám podobné materiály (tkané, netkané)
Edef Modul deformácie zistený statickou zaťažovacou skúškou [MPa]
D Súčiniteľ zhutnenia [%]
En Návrhový modul pružnosti [MPa]
Evd Modul deformácie zistený dynamickou zaťažovacou skúškou [MPa]
ID Relatívna uľahlosť
IC Stupeň konzistencie
Ip Index plasticity
f Jemné častice do 0,060 mm (íl + prach/silt)
c Ílovitá zložka jemných častíc menších ako 0,002 mm
g r Štrková frakcia (od 2 mm do 60 mm)
Si Jemnozrnné zeminy triedy F1 až F8
Sa Piesčité zeminy triedy G1 až G5
wL Vlhkosť na medzi tekutosti v %
wn Prirodzená vlhkosť zeminy v %
wopt Optimálna vlhkosť určená Proctorovou skúškou v %
wp Vlhkosť na medzi plasticity v %

KLASIFIKÁCIA MATERIÁLOV

Hornina: podľa STN [3] je spevnená alebo nespevnená zmes zŕn jedného alebo viacerých materiálov a/alebo zmes zŕn minerálov a úlomkov starších hornín. Podmienečne vhodné zeminy (sypaniny balvanité, kamenité a s prímiesou veľmi hrubých zŕn) sú také, ktoré obsahujú menej ako 25% jemnozrnných a piesčitých frakcií (f+s). Ich vhodnosť možno zlepšiť zväčšením množstva výplňovej zeminy (frakcie).

Skálna hornina: hornina s pevnými kryštalizačnými alebo cementačnými väzbami; prirodzene sa vyskytujúce spoločenstvo skonsolidovaných, scementovaných alebo inak spoločne spojených minerálov, ktoré tvoria materiál vo všeobecnosti väčšej pevnosti alebo tvrdosti než zeminy.

Poloskálna hornina: prechodný typ medzi skalnou horninou a zeminou; poloskálna hornina má v dôsledku nízkeho stupňa litifikácie alebo v dôsledku porušenia štruktúrnych väzieb nižšie hodnoty charakteristík mechanických vlastností a je náchylná vplyvom nepriaznivých vonkajších podmienok ich ďalej rýchlo znižovať; môže byť nestála v styku s vodou.

Zemina (angl. soil): sa podľa geotechnických vlastností zatrieduje ako zemina vhodná, podmienečne vhodná a nevhodná do násypového telesa a do podlažia vozoviek.

Vhodné sú zeminy, ktoré majú plynulú čiaru zrnitosti, stabilnú ílovú a prachovú zložku a sú aj za nepriaznivých poveternostných podmienok stabilné. Veľmi dobre sa zhutňujú na vysoké objemové hmotnosti. Sú vhodným materiálom na stabilizácie, hlavne cementom.

Podmienečne vhodné sú zeminy, ktoré sa dajú dobre zhutňovať až na maximálnu objemovú hmotnosť. Vyššej únosnosti bráni jemnozrnný charakter zeminy. Tieto zeminy sú spravidla mierne namrzavé. Vhodne sa dajú stabilizovať cementom, vápnom alebo ich kombináciou a/alebo pomaly tuhnúcim spojivom. **Nevhodné** sú zeminy, ktorých prevažná časť obsahuje jemnozrnnú prachovú frakciu. Zeminy sú namrzavé až nebezpečne namrzavé. Pri vysokej vlhkosti sú kašovité a veľmi nestabilné. Prímesou vápna je možné dosiahnuť zlepšenie zeminy.

Geotextílie (GTX) a geotextiliám podobné výrobky (GRP)

Geotextílie GTX a GRP sú podľa STN [1] priepustné technické textílie (tkané, netkané), určené predovšetkým na zakladanie násypov na neúnosnom podloží alebo priamo na vystuženie násypového telesa, pri použití menej vhodného materiálu. V podloží násypu plnia geotextílie filtračnú, separačnú a spevňovaciu funkciu. Použitie príslušného druhu GTX a GRP materiálu je dané najmä krivkou zrnitosti zeminy. Každá použitá geotextília musí byť doložená certifikátom zhody s parametrami predpísanými príslušnou normou [1] v zmysle zákona.

Vedľajšie priemyselné produkty

Kvalita kameniva vyrobeného z vedľajších priemyselných produktov a/alebo druhotných surovín sa posudzuje podľa noriem na prírodné kamenivo.

Recyklované materiály

R-materiály z pozemných, priemyselných a dopravných stavieb určené na stavbu zemného telesa nesmú obsahovať nežiaduce látky organického pôvodu a látky, ktoré pri styku s vodou a klimatických vplyvov menia nadmerne svoj objem, pevnosť a tvar a/alebo dochádza k chemickým zmenám (drevo, sadra, omietky, ocelový odpad a pod.) Všetky R-materiály na stavbu zemného telesa musia spĺňať kritériá STN EN 13242.

Upravené zeminy

Mechanická úprava sa aplikuje hlavne na rovnozrnných zeminách SP, GP, S-F, G-F, pri ktorých sa prímesou jemnozrnných zemín upraví zrnitosť a zhutnením na požadovanú mieru zhutnenia sa zníži nebezpečenstvo sadania zemného telesa. Okrem jemnozrnnnej zeminy ako prímes možno použiť iný vhodný materiál, napr. popolček, odprašky z cementárni a pod.

Zeminy, ktoré nespĺňajú požiadavky na stavbu zemného telesa a do podložia vozovky, sa môžu zabudovať po úprave rôznymi chemickými prísadami na zlepšenie ich spracovateľnosti a výsledných technických parametrov. Na spevnenie súdržných zemín sa používa cement, zmesné hydraulické spojivo, pomaly tuhnúce spojivo (cement, vápno, troska, popolček atď.).

MECHANIZMY

Použitie mechanizmov

Nasadenie mechanizmov je dané požiadavkami objednávateľa podľa dokumentácie stavby a miestnych podmienok. Pre danú prácu alebo komplex prác je potrebné navrhnuť také stroje a ich množstvo, aby mohli byť v daný okamih naplno využité.

Technický stav mechanizmov

Všetky mechanizmy musia byť v dobrom technickom stave.

Mechanizmy môžu obsluhovať len zamestnanci k tomu určení a vyškolení. Pri práci musia dodržiavať pokyny výrobcu a predpisy BOZP a OŽP.

Presný spôsob pravidelnej kontroly a údržby je daný prevádzkovou dokumentáciou, s ktorou musí byť obsluha zoznámená.

Zistené závady musia byť odstránené. Mechanizmy s obmedzeným rozsahom funkcie nesmú byť používané.

Po skončení pracovnej smeny je nutné mechanizmy vyčistiť a pripraviť na ďalšiu smenu.

POSTUP PRÁČ

Prípravné práce

Plochy pod budúci násepami musia byť ešte pred začatím zemných prác vyčistené od stromov, pňov, krovia, trávy, plotov, múrov, budov a iných objektov. Zároveň sa musí odstrániť všetok nevhodný materiál, zeminy s vysokým obsahom organických látok a ďalšie tak, aby sa zabránilo ich prípadnému zabudovaniu do násypu. Pri stavebných prácach každého druhu sa musí vykonať odobratie ornice. Hrúbka tejto vrstvy, miesto dočasnej skládky a jej ďalšie využitie určuje PD. Spôsob uloženia ornice na dočasnej skládke musí byť v súlade s STN [2]. Prípravné práce zahŕňajú aj ďalšie činnosti, ako napríklad odvodnenie staveniska, dočasné oplotenie, protihlukové opatrenia.

Vytýčenie stavby

Objednávateľ odovzdá za spoluúčasti projektanta zhotoviteľovi vytýčenie základných smerových a výškových bodov a hranice staveniska. Podrobné vytýčenie objektu zaistí zhotoviteľ. Všetky body majú mať vyhotovený polohopis a výškopis aby mohli byť obnovené v prípade ich zničenia alebo znehodnotenia stavebnými prácami.

Body v osi stavby je treba považovať za dočasné. Po vykonaní hrubých zemných prác je treba vykonať obnovenie vytýčenia osi vrátane drevených kolíkov a lavičiek tak, aby podľa nich mohli byť vykonané posledné úpravy.

Očistenie územia

Všetky dreviny vrátane krov musia byť zo staveniska odstránené. Pokiaľ sa v trase vyskytujú stromy zabezpečuje ich výrub dodávateľ.

Kmene možno odstrániť aj pomocou ťažkej techniky. Samostatné kroviny sa odstraňujú pomocou dózerov alebo bágrom so spodnou lyžicou. Dreviny sa odvážajú buď na skládky nevhodného biologického materiálu, rašelinisko alebo sa spaľujú vo vymedzenom priestore určenom objednávatelom.

Odhumusovanie

Ornica sa zhrňuje na hromady a ukladá buď na depónie, alebo sa preváža na iné určené miesto. Dlhodobé depónie nemajú byť vyššie ako 2,5 m a musia sa ošetrovať podľa samostatného projektu (prehrňovaním, chemickým postrekom, vysievaním predpísanými trávami). Podorničná vrstva je vyčlenená z násypových kubatúr. Využíva sa spravidla pre spätné zahumusovanie svahov a plôch.

Doprava zeminy

Zariadenie odvozných prostriedkov do miesta ťažby sa deje podľa pokynov stavbyvedúceho. Pri zakladaní staveniskových ciest je treba zabezpečiť dokonalé odvodnenie, dodržanie pozdĺžnych a priečnych sklonov. Údržba staveniskových ciest je treba venovať mimoriadnu pozornosť. Hlavne je treba :

- v suchom období kropiť cesty (prach znižuje viditeľnosť a zhoršuje kvalitu pracovného prostredia)
- zastaviť presun zemín tesne po začiatku dažďa (kvôli devastácii prístupových staveniskových ciest)

Pri vedení staveniskovej dopravy po verejných komunikáciách je treba :

- prekonzultovať trasy s príslušnými dopravnými orgánmi,
- používať len vozidlá, ktoré vyhovujú svojím vybavením zákonným podmienkam o cestnej premávke na verejných komunikáciách, zabezpečiť očistenie vozidiel pred vjazdom na verejnú komunikáciu tak, aby nedochádzalo k jej znečisťovaniu.

Zemné skládky

Miesto skládky sa stanoví so zreteľom na množstvo výkopku, na stabilitu podložia (aby sa skládkou nevytvorili predpoklady na zosuv, ktorý by prípadne ohrozil susedné pozemky a na ich budované alebo jestvujúce objekty) a na možnosti vybudovania prístupových ciest, objem výkopu a na možnosti vybudovať prístupové komunikácie. Základné požiadavky na zriadenie dočasných prístupových komunikácií na dovoz

(odvoz) zeminy sú uvedené v STN 73 3050, pričom technické riešenie musí byť popísané v príslušnej PD. Podmienky na zriadenie trvalých i dočasných skládok prebytočnej zeminy taktiež popisuje STN 73 3050. Výkopok vedľa stavebných jám, rýh alebo šachtiet sa musí dočasne ukladať tak, aby ich okraje boli na povrchu zabezpečené proti pádu predmetov do výkopu. Pozdĺž okraja výkopu musí zostať pás široký najmenej 0,5m.

VÝKOPY

Vykopávky zahŕňajú rozpojenie horniny, odobratie a odhodenie, odhrnutie alebo naloženie na dopravný prostriedok. Delia sa na odkopávky, prekopávky, hĺbenie jám, zárezy, ryhy, šachty a výkopy v zemníku. Všetky druhy vykopačiek majú byť vykonané podľa geometrického tvaru uvedenom v PD. V prípade, že sa pri vykopačkách striedajú v priečnom reze po vrstvách rôzne druhy hornín, zniveluje sa každá vrstva a určí sa objem výkopu v príslušnej triede ťažiteľnosti a podľa toho aj vhodná metóda vykopačky.

- Výkopy v zemníku a v trase

Návrh zemníka musí byť podložený prieskumom ložiska ťaženej zeminy a musí obsahovať najmä popis organizácie ťažby a ochrany. Pred začatím prác sa musí povrch zemníka vyčistiť od nevhodného materiálu, porastu a ďalších prekážok, prípadne sa musí odhumusovať. V priebehu ťažby je nutné udržať zemník v takom stave, aby nedošlo k znehodnoteniu ťaženého materiálu. Úpravu zemníka po ukončení ťažby aj s prípadnou rekultiváciou musí riešiť PD.

Výkop v trase komunikácie zahŕňa všetky druhy vykopačiek (odkopávky, prekopávky, hĺbené zárezy), s výnimkou výkopov na odvodňovacie zariadenie a inžinierske siete (drenáž, kanalizácia, šachty, vpusty, chráničky), výkopov na zakladanie objektov (mosty, oporné a zárubné múry) a ťažby v zemníku. Spôsob odvodnenia je závislý na množstve zrážok, ploche povodia a charaktere územia.

- Výkopy pre odvodňovacie zariadenia a inžinierske siete

Odvodňovacie zariadenia a inžinierske siete sa pri stavbe ukladajú do kopaných rýh, šachtiet alebo už do položených veľkoprotiľových potrubí (chráničiek), prípadne káblových (tvárnícových) tratí.

Šachty sú hĺbené výkopy, ktorých plocha pôdorysu neprevyšuje 36m² a ich najväčším rozmerom je hĺbka meraná v osi výkopu.

Ryhy sú hĺbené výkopy, ktorých pôdodrysná šírka nepresahuje 2m. Ak sú výkopy navrhnuté so zvislými stenami, musia byť v celej hĺbke pažené. V prípade, že stena výkopu je svahovaná, musí sa pri jeho návrhu prihliadať na: zaistenie BOZP, fyzikálno-mechanické vlastnosti horniny (uhol vnútorného trenia, súdržnosť) a možnému priesaku vody, dobu, počas ktorej bude výkop otvorený.

Najmenšiu šírku dna výkopu pre potrubie, pracovný priestor pre uloženie debnenia ako aj zhotovenie izolácie musí byť v súlade s STN [2]. V tejto norme sú taktiež uvedené prípustné hodnoty sklonov šikmých svahov v dočasných výkopoch podľa jednotlivých druhov hornín. Všetky výkopy musia byť zabezpečené proti zaplaveniu vodou aby mohli byť stavebné práce vykonávané v optimálnych podmienkach.

- Výkopy pre základy

Výkopy základových jám musia byť vykonané v súlade s PD. Žiadny výkop nesmie byť vyplnený sypaninou alebo základovým betónom, pokiaľ nie je skontrolovaná základová škára a daný písomný súhlas (stavebný denník) na vykonávanie ďalších stavebných prác pre každý základ.

Pri zakladaní objektov vo vode sa používajú ohrádzky, ktoré ako dočasná konštrukcia vodotesne ohradzujú stavebnú jamu. Konštrukcia ohrádzky závisí od predpokladanej výšky vzdutia vodnej hladiny a v čase trvania výstavby a na geologickom zložení dna. Pri vzdutí hladiny do 3m stačí ochrana pomocou hrádzových, tabuľových alebo baranených ohrádzok. Pri vzdutí hladiny do 10m vyhovujú jednoduché oceľové štetové steny. Pri hladine vyššej ako 10m vyhovujú dvojité oceľové steny. Druhy ohrádzok a použitý materiál podrobne popisuje PD. Stavebná jama musí byť chránená pred zaplavením.

- Paženie

Pri nedostatku voľného miesta v okolí jamy alebo ryhy je potrebné hlbšie výkopy pažiť, v prípade vysokej hladiny podzemnej vody aj tesniť.

Pri hrubozrnných zeminách musí byť sklon svahu menší ako uhol vnútorného trenia, vplyvom vztlaku a hydrodynamických účinkov pod hladinou podzemnej vody sa sklon svahu znižuje o polovicu. Svahy z hrubozrnných zemín porušujú pevné častice, ktoré sa zosúvajú do jamy po povrchu výkopu.

Pri jemnozrnných zeminách treba zohľadniť objemovú tiaž zeminy, uhol vnútorného trenia, súdržnosť, hĺbku výkopu i zaťaženie pôsobiace v blízkosti svahu. Svahy v jemnozrnných zeminách sa porušujú zosúvaním celých blokov po šmykových plochách, ktoré prechádzajú cez pätu svahu alebo pod ňu.

Paženie stien hĺbených výkopov sa musí zabezpečiť všade tam, kde je to nevyhnutné z hľadiska bezpečnosti práce a stability stien. Pri výkopoch sa musí uvážiť, či sa použije paženie, zosvahovanie alebo iný spôsob zabezpečenia stien výkopu a aj okolia výkopu. Paženie musí zaistiť bezpečnú prácu pod stenami výkopu, zabrániť poklesu okolitého územia, zamedziť zosuv stien výkopu a zabrániť ohrozeniu stability hotových alebo budovaných susedných objektov. Vnútorné rozmery paženia musia zabezpečiť dostatočný manipulačný priestor pri vykonávaní stavebných prác. Ak sa v priebehu prác zmenia fyzikálno-mechanické vlastnosti horniny, ktoré by mohli mať za následok zníženie stability stien výkopu, je potrebné upraviť druh a rozsah paženia podľa skutočných geologických pomerov na stavenisku. Podmienky použitia jednotlivých druhov a metód paženia a použitie oceľových štetových stien sú uvedené v norme STN [2].

Pri odstraňovaní paženia sa nesmie poškodiť povrch betónu alebo niektorá časť novej konštrukcie. Medzery medzi stenou a betónom musia byť vyplnené zhutnenou sypaninou alebo betónom podľa PD.

- Ochrana výkopov pred zaplavením vodou

Vplyv vody sa v hrubozrnných zeminách neprejavuje zmenšením pevnosti, ale treba uvažovať zmenšenú objemovú tiaž zeminy vztlakom.

Všetky výkopy musia byť chránené pred zaplavením zrážkovou vodou alebo inými príčinami tak, aby neboli spôsobené zbytočné škody a nadväzná prerušenie stavebných prác. Musia sa tiež zabezpečiť, nainštalovať a udržiavať v činnosti čerpadlá, hadice, žľaby a iné zariadenia, potrebné na odvodnenie nahromadenej vody mimo úroveň dna dočasného výkopu, a to počas celej doby stanovenej objednávatelom. Záplavové vody musia byť odvedené hneď mimo oblasť stavebnej činnosti tak, aby sa predišlo podomletiu už zhotovených výkopov, prípadne iných objektov. V prípade podomletia alebo zaplavenia čerpanou vodou sa musí ihneď vykonať príslušné nápravné opatrenie. Pri výkopových prácach sa musí postupovať tak, aby nedochádzalo zbytočne ku zamokreniu staveniska.

Pri výskyte prameňa v blízkosti alebo v stavebnej jame alebo pri výskyte vyvierania vody zo svahu pri výkopových prácach je potrebné postupovať individuálne podľa sily prameňa, od odvedenia (odčerpania) vody až po vybudovanie prameňových záchytiiek, záchytných drénov, studní a pod. Ak tieto technické opatrenia neobsahuje PD, jedná sa o dodatočné práce, ktoré musí schváliť objednávatel.

- Ochrana základovej škáry

Základovú škáru je potrebné otvárať tesne pred postupom ďalších stavebných prác tak, aby nebola znehodnotená nepriaznivými poveternostnými podmienkami alebo stavebnou činnosťou a dopravou. Zvláštnu pozornosť musí zhotoviteľ venovať ochrane základovej škáry najmä pri daždivom počasí. Prípadné úpravy základovej škáry (nahradzovanie neúnosných miest, sanovanie prostým betónom, atď.) musí riešiť PD. Dno výkopu musí byť vyčistené od úlomkov a uvoľnenej horniny, upravené do roviny, prípadne do iných predpísaných tvarov. Každá základová škára musí byť písomne prevzatá objednávatelom.

- Úprava vodných tokov

Úpravu vodných tokov je potrebné vykonávať v období, v ktorom je najmenšia pravdepodobnosť výskytu veľkej vody a povodňových vln. Stavenisko však musí byť proti týmto vplyvom zabezpečené. Spôsob ochrany popisuje príslušná PD alebo požiadavky objednávatela.

- Manipulácia s výkopom a zemné skládky

Miesto skládky určuje PD alebo objednávateľ so zreteľom na únosnosť podložia, objem výkopu a na možnosti vybudovať prístupové komunikácie. Základné požiadavky na zriadenie dočasných prístupových komunikácií na dovoz (odvoz) zeminy sú uvedené v STN [2], pričom technické riešenie musí byť popísané v príslušnej PD. Požiadavky na zriadenie trvalých i dočasných skládok prebytočnej zeminy taktiež popisuje STN [2]. Výkopok vedľa stavebných jám, rýh alebo šachiet sa musí dočasne ukladať tak, aby ich okraje boli na povrchu zabezpečené proti pádu predmetov do výkopu. Pozdĺž okraja výkopu musí zostať nezaťažený pás široký najmenej 0,5m.

NÁSYP

Násypové teleso sa buduje v súlade s projektovou dokumentáciou a vzorovými priečnymi rezmi. Konštrukčnou časťou násypu je aktívna zóna, ktorá tvorí podložie vozovky.

- Úprava podložia pod násypmi

Pred každým budovaním násypu a skládky sa musí patrične upraviť podložie, to znamená odstrániť vegetácia, odstrániť kultúrna vrstva pôdy, nevhodný materiál a zabezpečiť jeho odvodnenie. Ak v podloží násypu sú stlačitelné zeminy a málo únosné podložie ($\text{CBR} < 3 \%$, $E_{\text{def1}} < 10 \text{ MPa}$) sa musí navrhnuť opatrenie na urýchlenu konsolidáciu a zvýšenie únosnosti podložia násypu napr. zlepšením vrstvy neúnosnej zeminy hydraulickými spojkami, výmenou vrstvy neúnosnej zeminy vrstvou sypaniny, úpravou vodného režimu (odvedením vody drenážnymi rebrami, vertikálnymi drénmi), použitím výstužných geosyntetík samostatne, prípadne v kombinácii s vyššie uvedenými úpravami.

- Ukladanie a zhutňovanie sypanín

Násypové zemné teleso sa zhotoví v súlade s PD. Sypanina sa musí ukladať po vrstvách na celú technologickú šírku násypu a na takú dĺžku, ktorá umožní nasadenie mechanizmov na rozhrňanie a hutnenie vrstiev rovnakej hrúbky, zodpovedajúcej charakteru materiálu a účinnosti hutniacich prostriedkov. Pri sypaní konštrukcií z rôznych druhov sypanín sa stanoví skladba jednotlivých vrstiev tak, aby nedochádzalo k ich premiešaniu pokiaľ to nepožaduje PD a nie je to z dôvodu budovania žiadúce. Do násypov sa nesmú ukladať zmrznuté, dažďom alebo snehom premočené sypaniny zo súdržných hornín. Nesúdržné zeminy sa môžu ukladať za snehu a mrazu iba vtedy, ak sa dá zabezpečiť väzba skeletu ich zrn. Sypanina sa nesmie ukladať na zamrznutú zeminu.

Vlhkosť ukladanej a zhutňovanej zeminy nesmie byť väčšia ako o 3% optimálnej vlhkosti stanovenej skúškou PS. Prevlhnutá zemina sa môže ukladať a zhutňovať len s písomným súhlasom objednávateľa. Počas celej doby výstavby musí byť zabezpečený odvod dažďových vôd. Pri daždivom počasí sa musí pozorne sledovať vlhkosť zemín a v prípade nutnosti včas zemné práce prerušiť. Povrch násypu zo súdržných zemín má mať priečny sklon minimálne 4%. Pred ukončením práce je nutné každý deň navezenú a nasypanú zeminu dostatočne zhutniť, aby v prípade zrážok voda z násypu stiekla. Technologická doprava musí byť usmerňovaná tak, aby sa vylúčil pohyb po jednej stope.

Stavba násypov

- Násypy z kamenitej a balvanitej sypaniny

Požadované vlastnosti hornín použitých do kamenitých a balvanitých sypanín, požiadavky na inžiniersko-geologický prieskum a kritériá zhutňovacieho procesu sa uvádzajú v STN [3], [4]. Hrúbka sypanej vrstvy závisí od druhu skalnej horniny. Pri použití tvrdých skalných hornín je max. hrúbka vrstvy 1,5m, pričom najväčšia veľkosť zrna nesmie byť viac ako $2/3$ hrúbky vrstvy. Pri mäkkých skalných horninách môže byť max. hrúbka vrstvy 0,8m, pričom max. veľkosť zrna nesmie byť väčšia ako $1/2$ hrúbky vrstvy.

Sypaniny z kameňov a balvanov sa zhutňujú ťažkým vlečným vibračným valcom v súvislých vrstvách podľa postupu stanovenom v PD. Hrúbka vrstvy zhutňovanej kamennej sypaniny a počet jász valca sa stanoví na základe vyhodnotenia terénnej skúšky zhutniteľnosti zemín podľa STN [4] prílohy A.

- Vrstevnaté násypy

Vrstevnaté násypy sa navrhujú, posudzujú a zhotovujú v súlade s normou STN [4]. Účelom vrstevnatých násypov je využitie aj málo vhodné zeminy z trasy komunikácie. Vrstevnatý násyp sa zhotovuje spravidla striedaním vrstiev sypaním výrazne odlišných vlastností, ktoré sú označené ako poddajné a stužujúce vrstvy. Ak na styku týchto dvoch vrstiev vznikne možnosť infiltrácie častíc zeminy musí sa medzi oba druhy sypaním vložiť prechodová vrstva vhodnej zrnitosti, prípadne použiť vhodný typ separačnej geotextílie. Na overenie dosiahnutých geotechnických parametrov zemín použitých pri stavbe vrstevnatého násypu je treba vykonať zhutňovací pokus podľa normy STN [4].

- Násypy z R- materiálu a trosky

Popri použití kameniva z vysokopecnej trosky, oceliarskej trosky, demetalizovanej oceliarskej trosky do telesa násypu sú rozhodujúce vlastnosti kameniva uvedené v STN EN 13242+A1. Použitie trosky v stavbe je podmienené vhodnosťou parametrov a jeho nezávadnosťou (táto podmienka musí byť uvedená vo vyhlásení o zhode výrobcu materiálu, kde musí byť uvedená vhodnosť použitia do násypového telesa).

Úprava svahov zemného telesa

Odporúčené sklony násypov a výkopov, postupy pri ich zhotovovaní ako aj požadovanú presnosť svahovania je potrebné dodržiavať v súlade s normou STN [2]. Svahy zemného telesa je potrebné chrániť pred účinkami erózie spôsobenej poveternostnými vplyvmi (voda, ľadovec). Spôsoby ochrany závisia predovšetkým na výške a sklone svahu, druhu materiálu, z ktorého je teleso zhotovené a tiež oblasti kde sa komunikácia nachádza.

Podložie vozovky

Podložie vozovky musí byť navrhnuté tak, aby bolo schopné prenášať zaťaženie počas životnosti stavby. Hodnotenie vodného režimu navrhovaného telesa pozemnej komunikácie možno vykonať na základe predpokladanej hladiny podzemnej vody, vlastností zeminy v podloží a návrhových charakteristík klimatických podmienok územia. Ak nie je možné zmeniť niveletu pláne oproti úrovni hladiny podzemnej vody, vodný režim možno upraviť znížením hladiny hĺbkovými drenážami alebo prerušovacími vrstvami z priepustného alebo nepriepustného materiálu. Hrúbka priepustnej prerušovacej vrstvy sa navrhuje od 0,35 m do 0,50 m.

VYSTUŽENÉ A KOTVENÉ ZEMNÉ KONŠTRUKCIE

Zemné konštrukcie vystužené GTX a geotextíliám podobným výrobkom GRP

Na návrh konštrukcie s GTX a GRP platia príslušné podmienky normy STN [1]. Druh a typ GTX a GRP predpisuje PD v závislosti na ich funkcii a použití.

GTX a GRP musia byť chránené proti mechanickým poškodením a proti chemickým vplyvom počas ich dopravy, skladovania, manipulácie, uložení a prekrytí zeminou.

Druhy GTX a GRP náchylné na poškodenie ultrafialovým žiarením nesmú byť vystavené svetlu dočasne viac ako 5 hodín.

Každá GTX a GRP musí v zásade spĺňať predpísané parametre v PD (zaručená pevnosť v ťahu, filtračný súčiniteľ, parameter pórovitosti a pod.).

Podklad, na ktorý sa geotextília ukladá (ručne) musí byť rovný, bez ostrých výstupkov, dier a otvorov, ktoré by mohli byť príčinou porušenia geotextílie pri následných zemných prácach. Pred zasypávaním geotextílie je potrebné zabezpečiť jej dokonalé vystretie (najmä v prípade vystužených geotextílií).

Prejazd nákladnými autami po geotextíliách sa nedoporučuje, najmä nie rozbíhanie alebo rýchle brzdenie, kde by mohlo dôjsť k jej poškodeniu roztrhnutím. Obvyklý a bezpečný postup je rozprestretie na geotextíliu vrstvy zeminy hrubej 250 mm a jej dôkladné zhutnenie.

Kotvené zemné konštrukcie, vystužené (armované) násypy

V dopravnom staviteľstve sa uplatňujú najmä tieto spôsoby špeciálnych spôsobov vystuženia častí zemného telesa :

- ☐ klincovanie zemín,
- ☐ kotvenie zemných konštrukcií predpätými horninovými kotvami,
- ☐ vystužené násypy.

Klincovanie zemín je metóda vystuženia v jej prirodzenom uložení. Podstata metódy spočíva v postupne opakovanom odkope, vo vytvorení hustej siete krátkych ťahových prvkov v zemine – klincov (vo vrtoch cca 150 mm s osadenou oceľovou výstužou, zainjektovanou po celej dĺžke) a vo vytvorení krycej vrstvy, spravidla vystuženou sieťovinou so striekaným betónom. Stena odkopu musí zostať stabilná minimálne po dobu niekoľkých hodín, pokiaľ sa nezabezpečí jej zaklincovanie, zainjektovanie a zastrekanie svahu striekaným betónom s vystužením sieťovinou. Dĺžka odkopu v danej etáži je určená požiadavkou, aby odkopaná stena bola v tej istej pracovnej smene stabilizovaná krycou vrstvou a klincami.

Konečná hrúbka krycej vrstvy zo striekaného betónu je dočasná konštrukcia od 100 do 150 mm, na konštrukcie trvalé od 150 do 250 mm. Do betónu sa používa rýchlo tuhnúca prímies.

Technológia vŕtania klincov je podmienená kvalitou zeminy podložia. Priemer vrtu pre kliniec max. 150 mm, čo umožňuje vytvorenie dostatočnej hrúbky cementového kameňa okolo výstuže klinca a tým zabezpečenie jeho protikorózneho ochrany.

ZHUTŇOVANIE ZEMÍN V TELESE POZEMNEJ KOMUNIKÁCIE

Miera zhutnenia

Miera zhutnenia a jej určenie sa považuje za základný parameter zemného telesa. Pri jej určovaní sa vychádza z charakteristík stavebného materiálu a z funkčnosti násypu alebo podložia. Zeminy alebo iné sypaniny sa delia z hľadiska požiadaviek na ich zhutnenie na súdržné, sypké a na ich zmesi. Presné vymedzenie súdržných a sypkých zemín (materiálov) možno stanoviť podľa ich šmykovej pevnosti podľa normy STN [6].

Sypké zmesi majú nulovú efektívnu súdržnosť. K sypkým zeminám patria napr. piesok, štrk a štrk s prímiesou jemných častíc zvyčajne do 15% celkovej hmotnosti.

Ďalšou orientačnou charakteristikou zemín je číslo plasticity, ktoré musí byť menšie ako 1.

Požadovaná miera zhutnenia nesúdržných zemín

Predpísané zhutnenie *nesúdržných zemín* sa vyjadruje relatívnou uľahlosťou (ID) podľa Tab. č. 1.

Tab. č. 1 Požadovaná miera zhutnenia nesúdržných zemín (s veľkosťou zŕn do 60 mm)

Názov zemín	Ozn.	Kvalitatívne znaky	Relatívna uľahlosť I_D ²⁾	
			Horná vrstva pod pláňou ¹⁾	Ostatná časť násypu
1	2	3	4	5
Piesok s dobrou zrnitosťou Piesok so zlou zrnitosťou Piesok s prímiesou jemných zŕn	SW SP SF	podiel gr < 25% podiel (si+cl) < 15%	0,9	0,8
Piesok so zlou zrnitosťou Piesok s prímiesou jemných častíc	SP SF	podiel sa > gr podiel (si+cl) < 15%	0,85	0,75
Štrk s dobrou zrnitosťou Štrk s prímiesou jemných častíc	GW GF	podiel (si+cl) < 15% podiel gr > s	0,85	0,75
Štrk Piesok Štrk so zlou zrnitosťou	G S GP	podiel (si+cl+sa) < 25%	0,8	0,7

¹⁾ Pod pláňou hĺbkou najmenej 500 mm na násype a 300 mm v záreze (výkope)
²⁾ Podľa STN 72 1018

Pri kamenitých a balvanovitých sypaninách, v ktorých zrná veľkosti nad 60 mm nevytvárajú kostru (ich množstvo podľa hmotnosti je menšie ako 70%) a dotyk kamenitých a balvanitých častíc je neúplný (plávajú vo frakcii 0 – 60), sa miera zhutnenia posudzuje podľa frakcie 0-60(kamenité a balvanité častice sú vylúčené).

Sypanina, ktorej obsah kamenitých a balvanitých častíc je nad 70% hmotnosti, sa pokladá za súdržnú. Táto sypanina nie je vhodná pre cestné teleso bez úpravy z hľadiska možného sadania násypu, hlavne ak ide o kamenivo z poloskalných hornín a balvany.

Požadovaná miera zhutnenia súdržných zemín

Požadovaná miera zhutnenia súdržných zemín je znázornená v Tab. č. 2.

Tab. č. 2 Požadovaný najmenší súčiniteľ zhutnenia D súdržných zemín

ρ _{dmax PS} posudzovaných zemín (kg/m ³)	Súčiniteľ zhutnenia D (%)			
	Hĺbka pod pláňou			Podložie násypu v hrúbke 0,5 m ¹⁾²⁾
	v násype do 0,5 m	v záreze do 0,3 m	v násype od 0,5 do 10,0 m ¹⁾	
1500-1650	-	-	95	92 (95)
1650-1750	102	102	95	
nad 1750	100	100	95	

¹⁾ v prípade násypov vyšších ako 10,0 m Pri určovaní miery zhutnenia zemín v hĺbke väčšej ako 10 m pod pláňou vozovky sa porovnáva hodnota rovnovážnej objemovej hmotnosti s hodnotou súčiniteľa zhutnenia 92% Požadovaná miera zhutnenia je väčšia z porovnávaných hodnôt Toto ustanovenie sa vzťahuje aj na posúdenie miery zhutnenia zemín v podloží násypu

²⁾ pri výške násypu pod 10 m je $D \geq 95$

PODMIENKY VYKONÁVANIA ZEMNÝCH PRÁC

Všeobecne

Ak sa pri vykonávaní zemných prác vyskytnú nálezy, pri ktorých sa nedá vylúčiť, že ide o archeologický nález, prípadne o minerálne pramene alebo iné dôležité nálezy verejného záujmu, postupuje sa podľa stavebného zákona 50/1976 Z.z [8].

Na mieste ťažby zemín a pri ukladaní a hutnení sypanín musí byť počas vykonávania prác prítomný zodpovedný stavbyvedúci a zástupca spoločnosti TPA, zabezpečujúcej skúšky kvality vykonaných prác.

Klimatické obmedzenia

V zimnom období musí byť obzvlášť sprísnený dohľad nad technológiami vykonávania zemných prác. Musia sa dodržiavať tieto podmienky :

- ☐ celková výška sypania násypu môže byť v zimnom období max. 12 m,
- ☐ pri teplotách nižších ako -2°C je dovolené zhotovovať násypy len z tvrdých skalných hornín s max. 25% zŕn do 2 mm, hrúbka vrstvy môže byť max. 0,5 m; zhutňovanie okrajov zemného telesa je potrebné zintenzívniť na dvojnásobok stanoveného počtu prejazdov,
- ☐ navážaný materiál sa musí ihneď rozhrnúť a zhutniť, aby nedošlo k jeho zamrznutiu a k vytvoreniu hrúd pred zhutnením; ak nie je reálny predpoklad na jeho zhutnenie, musí sa navážanie sypaniny zastaviť,
- ☐ navážaná sypanina musí byť uložená na predchádzajúcu vrstvu zbavenú snehu a ľadu a znova dohutnená vibračnou technikou.

Zhotovovanie násypov sa nemôže zásadne povoliť zo zmrazutej zeminy, zo zeminy premrznutej do hĺbky 0,5 m a viac, na zamrznutom podloží, pri mrznúcom daždi alebo snežení a pri teplotách vzduchu nižších ako -2°C.

Pri hutnení kamenitých a balvanitých sypanín mimo zimného obdobia, keď sa predpokladá sadanie telesa násypu, sa odporúča kropenie až prelievanie sypaniny vodou, čo musí byť zohľadnené v PD.

Práce v ochrannom pásme elektrizačnej sústavy

Na ochranu zariadení elektrizačnej sústavy podľa zákona 656/2004 Z.z § 36 [9], sa zriaďujú ochranné pásma. Ochranné pásmo je priestor v bezprostrednej blízkosti zariadenia elektrizačnej sústavy, ktorý je určený na zabezpečenie spoľahlivej a plynulej prevádzky a na zabezpečenie ochrany života a zdravia osôb a majetku.

Ochranné pásmo vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie od krajného vodiča.

Táto vzdialenosť je pri napätí:

od 1kV do 35 kV vrátane

1. pre vodiče bez izolácie 10m; v súvislých lesných priesekoch 7m,
2. pre vodiče so základnou izoláciou 4m; v súvislých lesných priesekoch 2m,
3. pre zavesené káblové vedenie 1m,
 - ☐ od 35 kV do 110 kV vrátane 15m,
 - ☐ od 110 kV do 220 kV vrátane 20m,
 - ☐ od 220 kV do 400 kV vrátane 25m,
 - ☐ nad 400 kV 35m.
- ☐ Ochranné pásmo zaveseného káblového vedenia s napätím od 35 kV do 110 kV vrátane je 2m od krajného vodiča na každú stranu.
- ☐ V ochrannom pásme vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia a pod elektrickým vedením je zakázané :
 - ☐ zriaďovať stavby, konštrukcie a skládky,
 - ☐ vysádzať a pestovať trvalé porasty s výškou presahujúcou 3m,

- ☐ vysádzať a pestovať trvalé porasty s výškou presahujúcou 3m vo vzdialenosti 2m od krajného vodiča vzdušného vedenia s jednoduchou izoláciou,
- ☐ uskladňovať ľahko horľavé alebo výbušné látky,
- ☐ vykonávať činnosť ohrozujúcu bezpečnosť osôb a majetku,
- ☐ vykonávať činnosť ohrozujúcu elektrické vedenie a bezpečnosť a spoľahlivosť prevádzky sústavy.
- ☐ Vysádzať a pestovať trvalé porasty vyššie ako 3m vo vzdialenosti do 5m od krajného vodiča vzdušného vedenia možno len vtedy, ak je zabezpečené, že tieto porasty pri páde nemôžu poškodiť vodiče vzdušného vedenia.
- ☐ Ochranné pásmo vonkajšieho podzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách krajných káblov vedenia vo vodorovnej vzdialenosti :
 - ☐ 1 m pri napätí do 110kV vrátane vedenia riadiacej regulačnej a zabezpečovacej techniky,
 - ☐ 3 m pri napätí nad 110kV
- ☐ Ochranné pásmo elektrickej stanice vonkajšieho vyhotovenia s napätím 110 kV a viac je vymedzené zvislými rovinami, ktoré sú vedené vo vodorovnej vzdialenosti 30 m kolmo na oplatenie alebo hranicu objektu elektrickej stanice,
- ☐ S napätím do 110 kV je vymedzený zvislými rovinami, ktoré sú vedené vo vodorovnej vzdialenosti 10 m kolmo na oplatenie alebo na hranicu objektu elektrickej stanice.
- ☐ Križovanie a súbeh : zariadenie prenosovej sústavy, distribučnej sústavy, priameho vedenia a elektrickej prípojky môže križovať pozemné komunikácie, železničné trate, telekomunikačné vedenia a ďalšie zariadenia alebo byť s nimi v súbehu za predpokladu, že križovanie neohrozí život, zdravie alebo majetok.

Iné distribučné siete

Plynovody – podľa zákona 656/2004Z.z. [9],

- ☐ 4m na každú stranu od osi plynovodu pre plynovod s menovitou svetlosťou do 200 mm
 - ☐ 8m na každú stranu od osi plynovodu pre plynovod s menovitou svetlosťou od 201 mm do 500 mm
 - ☐ 12m na každú stranu od osi plynovodu pre plynovod s menovitou svetlosťou od 501mm do 700 mm
 - ☐ 50m na každú stranu od osi plynovodu pre plynovod s menovitou svetlosťou nad 700 mm
- ☐ 1m pre plynovod, ktorým sa rozvádza plyn na zastavanom území obce s prevádzkovým tlakom nižším ako 0,4 MPa

- ☐ 8m pre technologické objekty

V lesných priesekoch, cez ktoré sú vedené plynárenské zariadenia prevádzkované tlakom nad 0,4 Mpa sú voľné pásy v šírke 2 m na obe strany od osi plynovodu distribučnej siete a v šírke 5m na obe strany od osi plynovodu prepravnej siete.

Tepelná energia - podľa zákona 656/2004 Z.z. [9],

pre rozvody tepla a vymenníkové stanice a iné tepelné zariadenie 2,5 m od zariadenia alebo stanice

Komunikačné vedenie - podľa zákona 610/2006 Z.z. [10],

Pri podzemnom vedení - 1,5 m po stranách krajného vedenia

Pri nadzemnom vedení - stanovuje na návrh vlastníka tohto vedenia stavebný úrad

Vodovody a kanalizácie – podľa zákona 442/2002 Z.z [11],

do priemeru rúry 500 mm vrátane - 1,5 m od vonkajšieho líca potrubia na každú stranu

nad priemer rúry 500 mm - 2,5 m od vonkajšieho líca potrubia na každú stranu.

ZABEZPEČENIE KVALITY

Počiatkové skúšky typu (preukazné skúšky)

Cieľom preukazných skúšok je overiť, ako a za akých podmienok sa dajú z danej zeminy prípadne zeminy a spojiva dosiahnuť požadované parametre zlepšenej alebo stabilizovanej zmeminy.

Pri terénnej skúške zhutniteľnosti sa preveria materiálové charakteristiky navrhnuté v laboratóriu, optimálne podmienky zhutňovania, zostava hutniacich prostriedkov a vhodné priame a nepriame metódy kontroly súčiniteľa zhutnenia.

Preukazné skúšky delíme do skupín:

- ☐ skúšky potrebné na klasifikáciu a zatriedenie zemín podľa ich vhodnosti do zemného telesa a podložia vozoviek (zrnitosť, index plasticity, humusovitost', namrzavost', odolnosť proti mrazu, odolnosť proti striedavým účinkom mrazu a rozmrazovania pri upravených zeminách hydraulickým spojivom)
- ☐ skúšky fyzikálno-mechanických vlastností zemín (zhutniteľnosť, CBR, parameter šmykovej pevnosti)
- ☐ skúšky materiálov, ktoré sa použijú na úpravu vlastností zemín, alebo na vystužovanie zemného telesa (vápno, hydraulické spojivá, popolček a popol, geosyntatiká)

Kontrolné skúšky

Počas výstavby zemného telesa sa vykonávajú kontrolné skúšky sypanín podľa STN[4]. uvedené v Tab. č. 3. Miery zhutnenia zemín a sypanín sa určujú pomocou priamych a nepriamych metód. Kontrolné skúšky sa zameriavajú najmä na miesta, kde je pochybnosť o dodržaní kvality zhutnenia, mení sa charakter zeminy, parametre zhutňovacích prostriedkov. Výsledky kontrolných skúšok sa spracúvajú štatisticky a tvoria podklad preberacieho protokolu stavby – elaborátu kvality stavby.

Tab. č. 3 Kontrolné skúšky a početnosť skúšok

Skúška	Skúšaný materiál (konštrukcia)	Prédpis	Početnosť skúšok - najmenej
Súčiniteľ zhutnenia $D^{1)2)}$	Súdržné sypaniny	STN 73 6133	1/500 m ³
Relatívna uľahlosť $I_D^{2)3)}$	Nesúdržné sypaniny	STN 73 6133	1/2000 m ³
Vlhkosť w	Súdržné sypaniny	STN 72 1012	denne
Index plasticity $^{3)}$	Súdržné zeminy	STN 72 1013 STN 72 1014	1/1000 m ³
Obsah organických látok $^{3)}$	Súdržné zeminy	STN 72 1021	1/10 000 m ³
Pevnosť v tlaku alebo pomerná únosnosť CBR $^{3)}$	Upravené sypaniny	STN 73 6125 STN 72 1016	1/5000 m ³
Odolnosť proti mrazu $^{3)}$	Chemicky upravená zemina	STN 73 6125	1/5000 m ³
Obsah hrudiek, spojiva, miešacia účinnosť $^{4)}$	Chemicky upravené sypaniny	STN 73 6125	denne
¹⁾ na výpočet súčiniteľa zhutnenia D sa zisťuje len ρ_d (podľa STN [3]) $\rho_{d,max,PS}$ je uvedené v počiatkovej skúške typu ²⁾ na výpočet uľahlosti I_D sa určuje len ρ_d Ostatné údaje sú v počiatkovej skúške typu. ³⁾ skúšky sú povinné aj vtedy, ak sa v priebehu stavby zistia zmeny vlastností zemín alebo iných sypanín. ⁴⁾ skúška sa odporúča			

Prechodová oblasť – kontrola miery zhutnenia podložia násypu sa v prechodovej oblasti vykonáva v 3 profiloch vo vzdialenosti:

- ☐ - najviac 1,0 m za rubom opory
- ☐ - $\frac{3}{4}$ výšky násypu (zásypu) za rubom opory
- ☐ - 1,5 násobku výšky násypu za rubom opory
- ☐ Kontrola sa vykonáva v každom profile na troch miestach na povrchu podložia a v hĺbke 0,25 m pod povrchom.

☐ Kontrola miery zhutnenia štrko-prieskového klinu pod prechodovou doskou sa vykonáva pod voľným koncom v polovici dĺžky prechodovej dosky v dolnej a hornej tretine hrúbky vrstvy, vždy v troch bodoch.

Preberacie skúšky

V rámci preberacích skúšok sa zisťujú parametre dokončených (ucelených) častí zemného telesa (podložie násypu, telesa násypu a aktívnej zóny).

Preberacie skúšky a ich predpísaný rozsah je v Tab. č. 4. v prípade sadania násypu, vzniku zosuvov alebo zníženie únosnosti, ktoré sa prejaví pri technologickej doprave, najmä po zime a pod. a tam, kde je možné nedokonalé zhutnenie, vykonávajú sa aj kontroly zhutnenia hĺbkovým vývrtom alebo sondou podľa požiadaviek objednávateľa.

Tab. č. 4 Preberacie skúšky a ich predpísaný rozsah

Skúška		Početnosť	Požiadavky
Nerovnosť povrchu ¹⁾	priečna	po 100 m	max 30 mm
	pozdĺžna	po 100 m	max 40 mm
Odchýlka od priečného sklonu		po 100 m	± 0,5 %
Hrúbka zlepšenej zeminy ¹⁾	h <i>vnemenná</i>	po 100 m	0,95 h
	h <i>minimálna</i>	po 100 m	0,90 h
Celistvosť povrchu		priebežne	vizuálne
Miera zhutnenia, minimálna			STN 73 6133
Podložie		2 000 m ²	
Násyp		1 000 m ²	
Aktívna zóna		1 000 m ²	
Únosnosť vrstvy ¹⁾		2 000 m ²	E _{def2} zo statickej zaťažovacej skúšky
¹⁾ Platí pre aktívnu zónu, podložie násypu. Na stanovenie miery zhutnenia nepriamou metódou treba trojnásobok požadovaného počtu stanovenia priamou metódou			

ZABEZPEČENIE OCHRANY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Pri vykonávaní prác sa musia dodržiavať všetky platné právne predpisy súvisiace s ochranou životného prostredia.

Všetky mechanizmy musia byť zabezpečené proti odkvapkaniu prevádzkových náplní (ropné látky – PHM, oleje; brzdové kvapaliny).

Pri manipulácii s odpadmi a ich likvidáciou sa musí postupovať v súlade s platnými právnymi predpismi o nakladaní s odpadmi (zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov). V prípade použitia nebezpečných látok (napr. náter na krycie obrubníkové plechy) pri vykonávaní prác, musia byť obaly z použitých nebezpečných látok (odpad s katalógovým č. 15 01 10) uložené do nepriepustného obalu, označené identifikačným listom nebezpečného odpadu a odovzdané firme oprávnenej nakladať s nebezpečnými odpadmi.

ZABEZPEČENIE BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI

Všetci zamestnanci pohybujúci sa po stavbe musia byť oboznámení s bezpečnostnými predpismi a sú povinní zúčastňovať sa periodického školenia o BOZP.

Všetci zamestnanci musia používať predpísané a organizáciou pridelené OOPP (osobné ochranné pracovné prostriedky).

Na pracovisku sa musí nachádzať lekárnička pre poskytnutie prvej pomoci a jej súčasťou musí byť aj „Kniha pracovných úrazov“ do ktorej sa zaznamená každý úraz resp. použitie obsahu lekárničky.

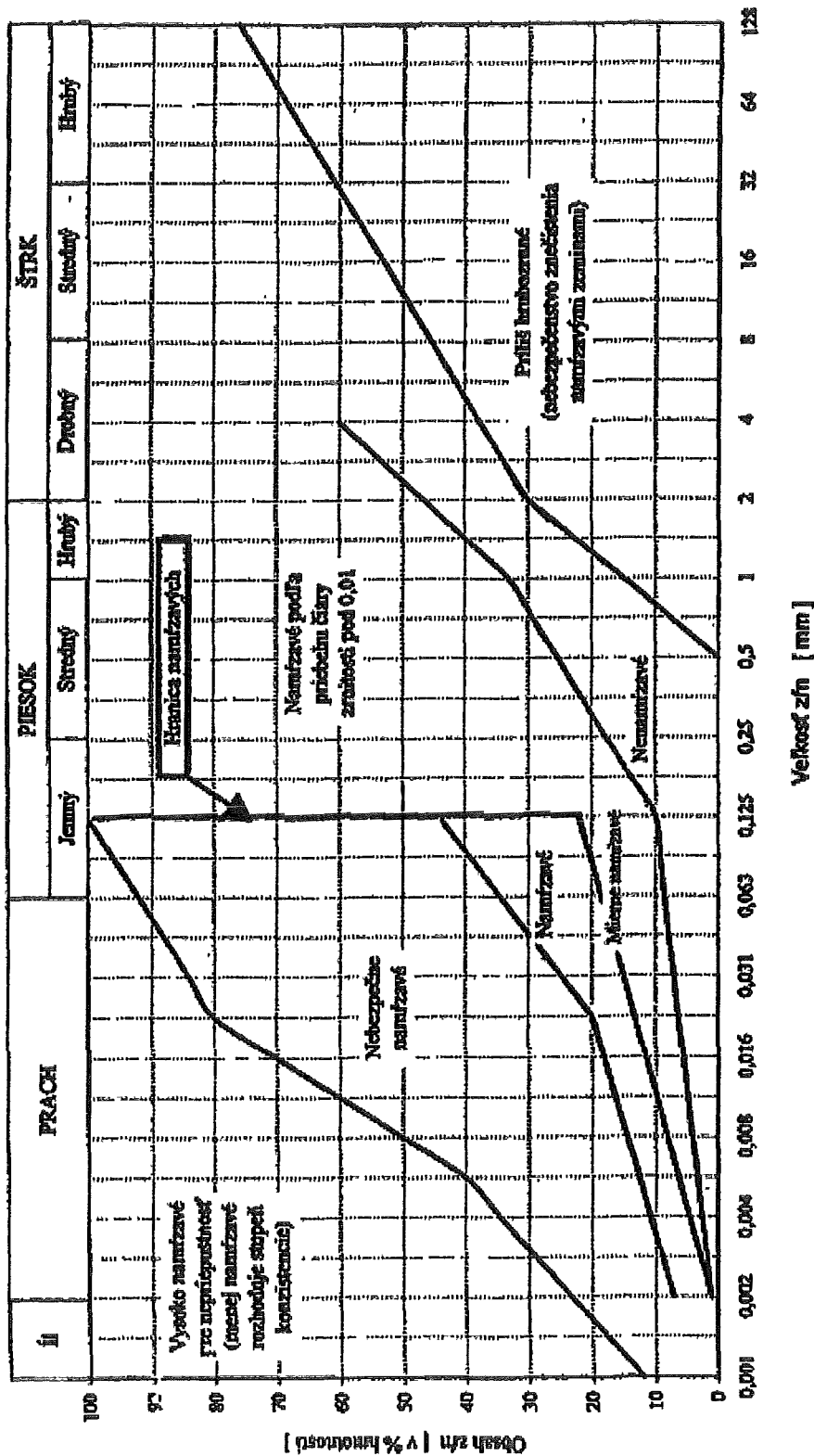
Pri práci musia byť všetkými zamestnancami aj subdodávateľmi dodržiavané predpisy o BOZP uvedené v „Pláne BOZP, smernici o BOZP a pravidlá BOZP pre jednotlivé pracovné činnosti.

Pri práci sa musia používať len stroje a strojné zariadenia v dobrom technickom stave, ktoré svojou konštrukciou, zhotovením zodpovedajú platným predpisom BOZP a pri práci musia byť dodržiavané okrem iného aj pokyny od výrobcu.

Obsluha strojov a zariadení musí byť poverená k obsluhu, kvalifikovaná a majúci platný preukaz obsluhy (ak sa vyžaduje podľa osobitných predpisov) na obsluhu konkrétneho stroja.

Pri akejkoľvek oprave, kontrole stroja na stavenisku musí byť stroj zabezpečený proti samovoľnému pohybu, posunu a všetky bezpečnostné i ovládacie prvky musia byť funkčné. V prípade, že je potrebné opravovanú časť mechanizmu zdvihnúť, musí sa vykonať jeho mechanické zabezpečenie proti pádu zdvihutej časti resp. proti posunu .

Pracovisko musí byť riadne označené výstražnými , dopravnými značkami resp. ohradením proti vniknutiu do ohrozeného priestoru. Osoby prechádzajúce po stavbe sa musia pohybovať s maximálnou opatrnosťou a nevykonávať činnosti, ktoré by mali za následok vznik pracovného úrazu resp. úrazu spolupracovníkov.



Príloha č.2 – Zaradenie zemín podľa vhodnosti

Hlina a štrk – Zaradenie zemín podľa vhodnosti																
P.č.	Názov zeminy	Zaradenie do násypov				Pre podložie (skupina zemín)										
		ne- vhodn é	málo vhodn é	vhodn é	velmi vhodn é	I	II	III	IV	V	VI	VI I	VI II	IX	X	
1	štrková hlina		x	x						x	x	x				
2	štrkovitý íl		x	x						x	x	x				
3	piesčitá hlina I			x	x			x	x	x						
4	piesčitá hlina II	x										x	x	x		
5	piesčitý íl I			x					x	x						
6	piesčitý íl II	x										x	x	x		
7	hlina s nízkou plast.	x	x									x	x	x		
8	hlina so strednou plast.	x	x									x	x	x		
9	íl s nízkou plast.	x	x										x	x	x	
10	íl so strednou plast.	x	x										x	x	x	
11	hlina s vys. plast.	x	x									x	x	x		
12	hlina s veľmi vys.plasticitou	x											x	x	x	
13	hlina s extra vys.plast.	x											x	x	x	
14	íl s vys. plasticitou	x	x										x	x	x	
15	íl s veľmi vys. plast.	x												x	x	
16	íl s extra vys. plast.	x														
17	piesok dobre zrnitý				x	x	x									
18	Piesok zle zrnený				x		x	x								
19	piesok s prímiesou jemnozrnej zeminy				x			x	x	x						
20	piesok hlinitý			x	x			x	x	x						
21	piesok ílovitý			x	x			x	x	x						
22	štrk dobre zrnitý				x	x	x									
23	štrk zle zrnitý				x	x	x	x								
24	štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy			x	x	x	x	x								
25	štrk hlinitý				x	x	x									
26	štrk ílovitý			x	x		x	x	x							

Príloha č. 3 - Orientačné hodnoty geotechnických vlastností zemín

Por .	Názov zeminy	Objem jemný	Medza tekutos	Skúška Proctor Standard	Pomer únosnosti CBR [%]
-------	--------------	----------------	------------------	----------------------------	----------------------------

č.		h častic f [%]	ti w _L [%]	max.objem. hmot. [kg/m ³]	optim. Vlhk. [%]	za optim. vlhk.	za 95% saturácie vodou
1	štrkovitá hlina	35-65	do 60	1550-1900	10-25	8-18	5-10
2	štrkovitý íl	35-65	do 60	1550-2000	12-30	5-10	3-7
3	piesčitá hlina I	35-50	do 60	1750-2000	10-25	5-25	4-15
4	piesčitá hlina II	50-65	nad 60	1600-1950	12-30	3-15	2-5
5	piesčitý íl I	35-50	do 60	1650-2000	12-30	5-30	5-20
6	piesčitý íl II	50-65	nad 60	1550-1850	15-35	2-20	0-4
7	hlina s nízkou plast.	nad 65	do 30	1600-1800	12-20	3-20	2-7
8	hlina so strednou plast.	nad 65	35-50	1500-1750	15-25	2-15	1-6
9	íl s nízkou plasticitou	nad 65	do 35	1600-1950	10-30	3-20	1-8
10	íl so strednou plasticitou	nad 65	35-50	1550-1900	15-35	2-20	0-6
11	hlina s vysokou plast.	nad 65	50-70	1400-1700	15-33	3-7	0-4
12	hlina s veľmi vys. plast.	nad 65	70-90	1380-1650	20-35	2-6	0-3
13	hlina s extra vys. plast.	nad 65	nad 90	1350-1550	22-38	2-5	0-2
14	íl s vysokou plasticitou	nad 65	50-70	1380-1700	17-37	2-7	0-3
15	íl s veľmi vys. plast.	nad 65	70-90	1360-1650	19-39	1-7	0-3
16	íl s extra vys. plast.	nad 65	nad 90	1330-1500	20-40	1-6	0-3
17	piesok dobre zrnitý	do 5	-	-	-	-	-
18	piesok zle zrnitý	do 5	-	-	-	-	-
19	pie s prím.jemnoz.zem.	5-15	-	1700-2100	8-16	8-70	6-25
20	piesok hlinitý	15-35	-	1730-2050	8-18	6-50	4-15
21	piesok ílovitý	15-35	-	1760-2000	8-20	4-30	2-12
22	štrk dobre zrnitý	do 5	-	-	-	-	-
23	štrk zle zrnitý	do 5	-	-	-	-	-
24	štrk s prím.jemnozr.z.	5-15	-	1800-2150	6-16	20-90	6-60
25	štrk hlinitý	15-35	-	1750-2100	8-19	10-60	4-40
26	štrk ílovitý	15-35	-	1700-2000	10-23	5-30	3-20

Príloha č. 4 - Smerné hodnoty pre pozemné komunikácie v závislosti na stupni zhutnenia

Druh zeminy	Miera zhutnenia D [%]	E _{def,2} [MPa]	E _{ekv} [MPa]	E _{ldyn} [MPa]
GW	≥ 100	≥ 100	> 110	> 100
	≥ 98	≥ 80	> 90	> 80
	≥ 97	≥ 70	> 80	> 70
GP, SW, SP	≥ 100	≥ 80	> 90	> 80
	≥ 98	≥ 70	> 80	> 70
	≥ 97	≥ 60	> 70	> 60
	≥ 95	≥ 45	> 50	> 50

Príloha č. 5 – Súvisiace normy a predpisy

- [1] STN 73 3040 Geotextílie a geotextíliám podobné výrobky na stavebné účely. Základné ustanovenia a technické požiadavky, 1988
- [2] STN 73 3050 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia, 1986, vr. zmien Za 1991, Z2/1999
- [3] STN 72 1001 Klasifikácia zemín a skalných hornín, 2010, vr. Zmien O1 2011
- [4] STN 73 6133 Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií, 2010
- [5] STN 73 6114 Vozovky pozemných komunikácií. Základné ustanovenia pre navrhovanie, 1997
- [6] STN 72 1030 Laboratórne metódy stanovenia šmykovej pevnosti zemín krabicovým prístrojom, 1987
- [7] TKP 2 Technicko - kvalitatívne podmienky SSC, časť 2 - Zemné práce, SSC 2011
- [8] 50/1976 Z.z. Zákon o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov
- [9] 656/2004 Z. z. Zákon o energetike v znení neskorších predpisov
- [10] 610/2003 Z.z. Zákon o elektronických komunikáciách v znení neskorších predpisov
- [11] 442/2002 Z.z. Zákon o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách v znení neskorších predpisov
- [12] 90/1998 Z.z. Zákon o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov

V Bratislave dňa 30.03.2017

Ing. Marián Pavlík
vedúci OTÚ дирекcie TG
na základe splnomocnenia

05-TECHNOLOGICKÝ POSTUP POSTREKY A EMULZNÉ NÁTERY

ZLEPŠENIE CYKLISTICKEJ INFRAŠTRUKTÚRY V TSK

Úsek 6: Púchov - Nosická Priehrada

**SO A.1 CYKLISTICKÁ KOMUNIKÁCIA
SO A.2 DROBNÁ ARCHITEKTÚRA
SO A.3 - OCEĽOVÝ MOSTÍK
SO B.1 CYKLISTICKÁ KOMUNIKÁCIA
SO B.2 DROBNÁ ARCHITEKTÚRA**

OBSAH

POPIS PROJEKTU	3
NÁZVOSLOVIE	3
POUŽITÉ NÁZVY	3
POUŽITÉ SKRATKY	3
OBLASŤ POUŽITIA	3
Postreky	3
Nátery	4
STAVEBNÉ MATERIÁLY	4
Spojivo	4
Kamenivo	4
MECHANIZMY	4
Postreky	4
Technický stav mechanizmov	4
STAVEBNÉ PRÁCE	5
KLIMATICKÉ OBMEDZENIE	5
ZABEZPEČENIE KVALITY	5
ZABEZPEČENIE OCHRANY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA	5
ZABEZPEČENIE BOZP	5
NORMY	6
PLATNOSŤ	6

POPIS PROJEKTU – ÚVOD

Tento technologický postup určuje postup prác a pravidla bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na realizácii vrstiev vozovky z asfaltových zmesí na danom projekte:
„Zlepšenie cyklistickej infraštruktúry v TSK“.

NÁZVOSLOVIE

POUŽITÉ NÁZVY

Postrek – úprava vytvorená z vrstvy spojiva naneseného na povrch obrusnej alebo inej konštrukčnej vrstvy pomocou rozstrekovača spojiva. Podľa účelu použitia sa postreky delia na infiltračné, spojovacie, regeneračné.

Emulzný náter – povrchová úprava vytvorená z vrstvy spojiva naneseného na povrch vozovky pomocou rozstrekovača spojiva a z vrstvy kameniva naneseného na spojivo pomocou podrvovača. Úprava môže byť vytvorená z jednej vrstvy alebo viacerých vrstiev, resp. ako kombinácia druhov emulzných náterov, pričom musia byť dodržaná podmienky STN [1], [2].

POUŽITÉ SKRATKY

BMTI Mechanizačno-technická správa STRABAG SE
BOZP bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
TKP Technicko-kvalitatívne podmienky SSC
TP-S Technologické pravidlá STRABAG
TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.,

OBLASŤ POUŽITIA

POSTREKY

Postreky sú vhodné pri údržbe obrusných vrstiev vozoviek pozemných komunikácií na predĺženie ich prevádzkovej spôsobilosti a životnosti. Používajú sa pri výstavbe a opravách vozoviek a dopravných plôch na dosiahnutie vzájomného spojenia jednotlivých konštrukčných vrstiev vozoviek.

☐ infiltračný postrek: pomocná úprava na zlepšenie vlastností konštrukčnej vrstvy pred zhotovením ďalšej vrstvy, alebo ako samostatná úprava na predĺženie životnosti, alebo na dosiahnutie krátkodobej bezprašnosti krytu vozovky komunikácií. Infiltračný postrek slúži na preniknutie spojiva do otvorenej štruktúry konštrukčnej vrstvy vozovky

☐ spojovací postrek: úprava určená predovšetkým na spojenie (zlepenie) asfaltových vrstiev vozovky a na spojenie asfaltovej vrstvy s podkladom

☐ regeneračný postrek: úprava určená na zamedzenie vzniku a šírenia plošných porúch vznikajúcich v dôsledku starnutia spojiva a odstraňovania maltovej zložky obrusnej vrstvy od účinkov premávky a klimatických vplyvov

NÁTERY

Náter zlepšuje povrchové vlastností vozovky (hodnoty protišmykových vlastností), vytvára ochranu vrstvu proti prenikaniu vody do konštrukcie vozovky, uzatvára poškodený povrch vozovky a zamedzuje šírenie porúch v obrusnej vrstve vozovky.

Druhy vyrábaných emulzných náterov:

N1V, 4/8, C 65 B4 – jednovrstvový náter z kameniva frakcie 4/8 a katiónaktívnej asfaltovej emulzie **C65B4/BIT-65K**

Použitie: - v zmysle STN EN 12271 [1] trieda cesty **R**

- v zmysle STN 73 6114 [3] trieda dopr. zaťaženia **III. – VI.**

N1V, 8/11, C 65 B4 – jednovrstvový náter z kameniva frakcie 8/11 a katiónaktívnej asfaltovej emulzie **C65B4/BIT-65K**

Použitie: - v zmysle STN EN 12271 [1] trieda cesty **R**

- v zmysle STN 73 6114 [3] trieda dopr. zaťaženia **III. – VI.**

STAVEBNÉ MATERIÁLY

SPOJIVO

C50B4/BIT-50K – asfaltová emulzia z nemodifikovaného spojiva používaná na zhotovenie spojovacích a infiltračných postrekov pri stavbe alebo oprave vozoviek komunikácií

C50BP4/BIT-50KM - asfaltová emulzia z modifikovaného spojiva používaná na zhotovenie spojovacích a infiltračných postrekov pri stavbe alebo oprave vozoviek komunikácií

C35B4/BIT-35K - asfaltová emulzia z nemodifikovaného spojiva používaná na zhotovenie regeneračných postrekov pri stavbe alebo oprave vozoviek komunikácií

KAMENIVO

☐ drobné kamenivo fr. 0/2

☐ hrubé kamenivo fr. 2/4

MECHANIZMY

Postreky

Na zhotovenie postreku sa používa strojové vybavenie, ktoré umožňuje dosiahnuť požadovanú kvalitu:

☐ **rozstrekovač spojiva** (distribútor), ktorý umožňuje rovnomerné rozstrekovanie spojiva po celej ploche, pričom každé miesto na povrchu musí byť postriekané najmenej z dvoch dýz;

☐ **podrvovač** (v prípade posypu kamenivom), ktorý umožňuje rovnomerné rozprestieranie kameniva po celej ploche,

☐ **pneumatikový valec** (ak je predpísané hutnenie položenej vrstvy),

☐ **zametač alebo odsávač** prebytočného kameniva,

☐ **kropiace zariadenie** na očistenie podkladu pred nanosením úpravy.

Technický stav mechanizmov

Všetky mechanizmy musia byť v dobrom technickom stave.

Mechanizmy môžu obsluhovať len zamestnanci k tomu určení a vyškolení. Pri práci musia dodržiavať pokyny výrobcu a predpisy BOZP a OŽP.

Presný spôsob pravidelnej kontroly a údržby je daný prevádzkovou dokumentáciou, s ktorou musí byť obsluha zoznámená.

Zistené závady musia byť odstránené. Mechanizmy s obmedzeným rozsahom funkcie nesmú byť používané. Po skončení pracovnej smeny je nutné mechanizmy vyčistiť a pripraviť na ďalšiu smenu.

STAVEBNÉ PRÁCE

Postup stavebných prác pri postrekoch

- ☐ očistenie podkladu
- ☐ úprava podkladu
- ☐ naniesenie spojiva

KLIMATICKÉ OBMEDZENIE

Postreky a nátery asfaltovými emulziami sa môžu realizovať pri teplotách ovzdušia najmenej + 10° C za posledných 24 hodín.

ZABEZPEČENIE KVALITY

Počiatkové skúšky typu

Požadované vlastnosti materiálov (kamenivo, spojivo) sa overujú počiatkovými skúškami typu.

Plánované / kontrolné skúšky

Kontrolné skúšky overujú zhodu vlastností s požiadavkami počiatkovej skúšky typu.

Preberacie skúšky

Preberacie skúšky organizuje stavbyvedúci v spolupráci s objednávatel'om.

ZABEZPEČENIE OCHRANY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Pri vykonávaní prác sa musia dodržiavať všetky platné právne predpisy súvisiace s ochranou životného prostredia.

Všetky mechanizmy musia byť zabezpečené proti odkvapom prevádzkových náplní (ropné látky – PHM, oleje; brzdové kvapaliny). Pri manipulácii s odpadmi a ich likvidáciou sa musí postupovať v súlade s platnými právnymi predpismi o nakladaní s odpadmi (zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov). V prípade použitia nebezpečných látok pri vykonávaní prác, musia byť obaly z použitých nebezpečných látok (odpad s katalógovým č. 15 01 10) uložené do nepriepustného obalu, označené identifikačným listom nebezpečného odpadu a odovzdané firme oprávnenej nakladať s nebezpečnými odpadmi.

ZABEZPEČENIE BOZP

Všetci zamestnanci pohybujúci sa po stavbe musia byť oboznámení s bezpečnostnými predpismi a sú povinní zúčastňovať sa periodického školenia o BOZP.

Všetci zamestnanci musia používať predpísané a organizáciou pridelené OOPP (osobné ochranné pracovné prostriedky).

Na pracovisku sa musí nachádzať lekárnička pre poskytnutie prvej pomoci a jej súčasťou musí byť aj „Kniha pracovných úrazov“ do ktorej sa zaznamená každý úraz resp. použitie obsahu lekárničky.

Pri práci sa musia používať len stroje a strojné zariadenia v dobrom technickom stave, ktoré svojou konštrukciou, zhotovením zodpovedajú platným predpisom BOZP a pri práci musia byť dodržiavané okrem iného aj pokyny od výrobcu.

Obsluha strojov a zariadení musí byť poverená k obsluhu, kvalifikovaná a majúci platný preukaz obsluhy (ak sa vyžaduje podľa osobitných predpisov) na obsluhu konkrétneho stroja.

Pri akejkoľvek oprave, kontrole stroja na stavenisku musí byť stroj zabezpečený proti samovoľnému pohybu, posunu a všetky bezpečnostné i ovládacie prvky musia byť funkčné. V prípade, že je potrebné opravovanú časť mechanizmu zdvihnúť, musí sa vykonať jeho mechanické zabezpečenie proti pádu zdvihutej časti resp. proti posunu.

Pracovisko musí byť riadne označené výstražnými, dopravnými značkami resp. ohradením proti vniknutiu do ohrozeného priestoru. Osoby prechádzajúce po stavbe sa musia pohybovať s maximálnou opatnosťou a nevykonávať činnosti, ktoré by mali za následok vznik pracovného úrazu resp. úrazu spolupracovníkov.

NORMY

Súvisiace normy a predpisy

[1] STN 73 6129 Stavba Vozoviek. Postreky, nátery a membrány, 2009

[2] STN 73 6114 Vozovky pozemných komunikácií. Základné ustanovenia pre navrhovanie, 1997

[3] STN EN 13808 Asfalty a asfaltové spojivá. Podklady pre špecifikáciu kationovoaktívnych asfaltových emulzií, 2005

[4] Technologický postup – Postreky, BITUNOVA, 2012

PLATNOSŤ

Tento technologický postup je platný pre všetkých zamestnancov spoločnosti, a právnické a fyzické osoby pracujúce v rámci združenia na stavbe: „**Zlepšenie cyklistickej infraštruktúry v TSK**“.

V Bratislave dňa 30.03.2017

Ing. Marián Pavlík
vedúci OTÚ дирекcie TG
na základe splnomocnenia

06-TECHNOLOGICKÝ POSTUP STABILIZOVANÉ PODKLADY

ZLEPŠENIE CYKLISTICKEJ INFRAŠTRUKTÚRY V TSK

Úsek 6: Púchov - Nosická Priehrada

**SO A.1 CYKLISTICKÁ KOMUNIKÁCIA
SO A.2 DROBNÁ ARCHITEKTÚRA
SO A.3 - OCEĽOVÝ MOSTÍK
SO B.1 CYKLISTICKÁ KOMUNIKÁCIA
SO B.2 DROBNÁ ARCHITEKTÚRA**

OBSAH

VŠEOBECNE	3
NÁZVOSLOVIE	3
POUŽITÉ NÁZVY	3
POUŽITÉ SKRATKY	3
Použitie vo vozovke	4
STAVEBNÉ MATERIÁLY	4
Zemina	4
Spojivo	4
Voda	4
MECHANIZMY	4
Použité mechanizmy	4
Technický stav mechanizmov	4
Základné hľadiská návrhu mechanizmov	5
STAVEBNÉ PRÁCE	5
Výroba	5
Zhutňovanie	5
Ošetrovanie a ochrana	6
ZABEZPEČENIE KVALITY	6
Preukazná skúška typu	6
Plánované skúšky	7
Preberacie skúšky	8
ZABEZPEČENIE OCHRANY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA	8
ZABEZPEČENIE BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI	9
NORMY	9
PLATNOSŤ	9

VŠEOBECNE

Toto technologické pravidlo platí pre zhotovovanie a skúšanie vrstiev vozoviek pozemných komunikácií, vrstiev nemotoristických komunikácií, dopravných a iných plôch zo stabilizácií. Požiadavky v tomto TP sú v súlade s normou STN [1] a TKP [2].

NÁZVOSLOVIE

POUŽITÉ NÁZVY

Zemina – prírodný, umelý alebo recyklovaný materiál alebo akákoľvek kombinácia týchto zložiek,

Upravená zemina – zmes zeminy s hydraulickým spojivom, ktorej výsledné charakteristiky vyhovujú zvolenému účelu použitia. Medzi upravené zeminy patria zeminy zlepšené hydraulickým spojivom a zeminy stabilizované hydraulickým spojivom,

Zemina zlepšená hydraulickým spojivom – zmes zeminy používa sa na úpravu výsledných vlastností zeminy redukciou vlhkosti a úpravou plasticity, čím sa dosiahne požadovaná spracovateľnosť a zhutniteľnosť,

Zemina stabilizovaná hydraulickým spojivom – zmes zeminy používa sa vtedy, ak je potrebné výrazne zvýšiť (stredno až dlhodobo) jej mechanické vlastnosti, prípadne odolnosť na pôsobenie vody a mrazu.

Stabilizácia – spôsob úprav zemín, zmesi zemín alebo iného zrnitého materiálu s použitím hydraulického spojiva (cement, vápno, hydraulické cestné spojivo a pod.), ktorou stabilizované materiály získajú vyžadovanú pevnosť a odolnosť.

POUŽITÉ SKRATKY

Tab. 1 Označovanie jednotlivých vrstiev

Typ zmesi	Označenie vrstvy
Zemina zlepšená cementom	ZZC
Zemina zlepšená vápnom	ZZV
Zemina zlepšená troskou	ZZT
Zemina zlepšená hydraulickým cestným spojivom	ZZHSC
Zemina zlepšená lietavým popolčekom	ZZP
Zemina stabilizovaná cementom	ZSC
Zemina stabilizovaná vápnom	ZSV
Zemina stabilizovaná troskou	ZST
Zemina stabilizovaná hydraulickým cestným spojivom	ZSHCS
Zemina stabilizovaná lietavým popolčekom	ZSP

Ďalšie použité skratky :

BMTI Mechanizačno-technická správa STRABAG SE

TKP Technicko – kvalitatívne podmienky SSC

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.,

STN Slovenská technická norma (národná i prevzatá EN, ISO)

CBR Kalifornský pomer únosnosti, vyjadrený v %

W Vlhkosť zmesi

TDZ Trieda dopravného zaťaženia

IBI Index okamžitej únosnosti

POUŽITIE VO VOZOVKE

Pri návrhu vozovky treba rešpektovať zásady uvedené v STN 73 6114 [3] v tabuľke č. 2.

Tab.č. 2 Použitie upravených zemín

Druh	Podložie násypu	Teleso násypu	Aktívna zóna	Ochranná vrstva
ZZ	-	X	-	-
ZS	X	-	X	X

Najmenšia hrúbka vrstvy po zhutnení je 200mm. Najväčšia hrúbka zhutňovanej vrstvy je daná typom použitého miešacieho zariadenia a typu zhutňovacieho prostriedku. Predpísané zhutnenie musí byť dosiahnuté v celej hrúbke vrstvy.

STAVEBNÉ MATERIÁLY

Zemina

Zemina nesmie obsahovať sírany alebo iný potenciálny rušivý materiál (napr. rašelina, škvára, odpady z výroby neželezných kovov a iné), ktoré po pridaní spojiva môžu viesť k rozťažiteľnosti zmesi. Na dosiahnutie vyššej účinnosti zlepšenia alebo stabilizácie zeminy je potrebné, aby v zemine boli prítomné dostatočné množstvá reaktívneho ílu.

Index plasticity musí byť merateľný a väčší ako 5. na úpravu sú vhodné zeminy s $D < 45$ mm a prepad sitom 0,063 mm musí byť väčší ako 15%.

Spojivo

Cement na výrobu upravených zemín musí vyhovovať STN EN 197-1 [4].

Hydraulické cestné spojivo na výrobu upravených zemín musí vyhovovať STN P ENV 13282 [5].

Požiadavky na granulovanú trosku musia vyhovovať požiadavke STN EN 14227-2 [6] v prílohe A.

Popolček pre upravené zeminy musí vyhovovať požiadavke STN EN 14227-4 [7].

Nehasené vápno CL-Q musí zodpovedať požiadavkám STN EN 459-1 [8] pre triedu CL 90 alebo CL 80.

Hasené vápno CL-S musí zodpovedať požiadavkám STN EN 459-1 [8] pre triedu CL 90 alebo CL 80.

Zmesné spojivo – viaczložkové spojivo (napr. nehasené vápno, popolček, cement, prísady na úpravu priebehu hydratácie) vyrábané podľa špecifikácie výrobcu.

Dolomitické vápno D-L musí zodpovedať požiadavkám STN EN 459-1 [8] pre triedu DL 85.

Voda

Zámesová voda do zmesí musí spĺňať požiadavky STN EN 1008 [9]. Voda nesmie obsahovať zložky, ktoré by negatívne ovplyvnili tuhnutie a tvrdnutie a vlastnosti zmesi.

MECHANIZMY

Použité mechanizmy

Nasadenie mechanizmov je dané požiadavkami objednávateľa podľa dokumentácie stavby a miestnych podmienok. Pre danú prácu alebo komplex prác je potrebné navrhnuť také stroje a ich množstvo, aby mohli byť v daný okamih naplno využité.

Technický stav mechanizmov

Všetky mechanizmy musia byť v dobrom technickom stave.

Mechanizmy môžu obsluhovať len zamestnanci k tomu určení a vyškolení. Pri práci musia dodržiavať pokyny výrobcu a predpisy BOZP a OŽP.

Presný spôsob pravidelnej kontroly a údržby je daný prevádzkovou dokumentáciou, s ktorou musí byť obsluha zoznámená.

Zistené závady musia byť odstránené. Mechanizmy s obmedzeným rozsahom funkcie nesmú byť používané.

Pri finišeroch je nevyhnutné vykonať kontrolu :

- ☐ správnu funkciu elektronického nivelačného zariadenia
- ☐ stav hladiacej dosky finišera
- ☐ funkciu vibračného zariadenia
- ☐ po každom sťahovaní finišera funkciu nivelačného zariadenia a rovnosť lišty (napr. geodetickou metódou)

Pri hutniacich zariadeniach je nutné vykonať kontrolu :

- ☐ hmotnosť valcov a predpísanú záťaž
- ☐ funkciu vibračného zariadenia.

Po skončení pracovnej smeny je nutné mechanizmy vyčistiť a pripraviť na ďalšiu smenu.

Základné hľadiská návrhu mechanizmov

Pre danú prácu alebo komplex prác je nutné navrhnuť takú zostavu strojov, ktorá bude v daných podmienkach optimálne využitá. Pri tom je treba dbať na to, aby spĺňa podmienky vychádzajúce z hľadísk :

- ☐ technických
- ☐ ekonomických
- ☐ objektívnych možností nasadenia vytypovaného stroja na konkrétnu prácu

Technické hľadiská :

- objem prác v jednom pracovnom zábere (stavenisku)
- požadovaná presnosť
- harmonogram prác
- poveternostné podmienky

Na technické hľadiská priamo nadväzujú hľadiská ekonomické :

- výška nájmu za stroje (použitie vlastného stroja alebo stroja v prenájme)
- nutnosť alebo minimalizácia ručných prác
- spotreba PHM

STAVEBNÉ PRÁCE

Výroba

Spojivo sa dávkuje dávkovačom na povrch zeminy s presnosťou $\pm 10\%$. Zmes sa mieša pomocou zemných fréz. Dávkovanie vody prebieha priamo v bubne frézy.

Najmenšia teplota vzduchu pri miešaní a zhutňovaní nesmie klesnúť pod $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$, pričom teplota vzduchu za posledných 24 hodín nesmie klesnúť pod $+3\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Stabilizácia sa nesmie klásť za daždivého počasia.

Zhutňovanie

Na dosiahnutie požadovanej miery zhutnenia sa použijú statické alebo vibračné hladké valce, ktoré musia byť v dobrom technickom stave a musia zabezpečovať plynulosť zmeny smeru jazdy.

Behúne oceľových valcov sa kropia tak, aby ich povrch bol vlhký.

Zmes sa vyrovná podľa predpísaných výšok, pričom je potrebné vziať do úvahy, že hutnením dôjde k stlačeniu vrstvy v rozsahu od 5% do 25% hrúbky.

Pri zhutňovaní sa musia použiť vhodné technologické postupy, ktoré sa overia pri zhtuňovacom pokuse podľa STN 73 6133 [10]. Ďalšia vrstva sa nemôže položiť bez prevzatia predchádzajúcej vrstvy objednávateľom.

Ošetrovanie a ochrana povrchu

Počas tuhnutia a tvrdnutia (ochrannej vrstvy, aktívnej zóny a podložia násypu) je potrebné chrániť vrstvy proti rýchlemu odparovaniu vody.

Na ochranu vrstvy upravenej zeminy proti odparovaniu vody sa použije spôsob, ktorý je primeraný daným klimatickým podmienkam stavby (napr. kropenie vodou, prikrytie fóliami a pod.)

Položené vrstvy musia byť do začiatku mrazov prekryté nadložnou vrstvou.

Vrstvu zo stabilizovanej zeminy je možné po 5 dňoch ošetrovania zaťažiť nevyhnutnou staveniskovou dopravou.

ZABEZPEČENIE KVALITY

Preukazná skúška

Spojivá použité na výrobu upravených zemín musia mať v zmysle zákona č.90/98 Z.z. [11] vyhlásenie zhody.

Preukazná skúška typu zahŕňa komplexný rad skúšok alebo iných postupov, ktoré preukazujú funkčnosť upravenej zeminy daného typu na dané použitie prostredníctvom reprezentatívnych vzoriek.

Cieľom skúšok je stanoviť optimálne zloženie stavebnej zmesi, navrhnúť dávkovanie vody, stanoviť pevnostné parametre a stanoviť tolerancie dávkovania jednotlivých komponentov tak, aby výsledné pevnosti stavebnej zmesi splnili požiadavky na jej projektované parametre.

Požadované parametre pre zlepšené a stabilizované zeminy sú uvedené v tabuľkách č.3,4 a 5.

Tab.č. 3 Požiadavky na zlepšené zeminy

Druh zmesi	Vrstva násypu
Zemina zlepšená cementom	IBI ₁₅
Zemina zlepšená vápnom	
Zemina zlepšená troskou	
Zemina zlepšená hydraulickým cestným spojivom	

Tab.č. 4 Teploty zmrazovania a počty cyklov zmrazovania pre stabilizované zeminy

Použitie zmesi	Teplota zmrazovania [°C]	Počet cyklov podľa návrhového indexu mrazu danej oblasti [°C]		
		do 350	300 až 600	nad 600
Podložie násypu	-10	5	7	10
Aktívna zóna				
Ochranná vrstva				

Tab.č. 5 Požiadavky pre stabilizované zeminy

Druh vrstvy	Podložie násypu		Aktívna zóna		Ochranná vrstva	
	A ¹⁾	B ¹⁾	A ¹⁾	B ¹⁾	A ¹⁾	B ¹⁾
ZSC	IBI ₁₅ ²⁾ CBR ₂₀ ⁷⁾	C _{0,8/1,0} ⁴⁾	IBI ₁₅ ²⁾ CBR ₃₀ ⁷⁾	C _{0,8/1,0} ⁴⁾	IBI ₁₅ ²⁾ CBR ₃₀ ⁷⁾	C _{0,8/1,0} ⁴⁾
ZSV	IBI ₁₅ ²⁾ CBR ₂₀ ³⁾	R _{c1,0} ⁵⁾	IBI ₁₅ ²⁾ CBR ₃₀ ³⁾	R _{c1,0} ⁵⁾	IBI ₁₅ ²⁾ CBR ₃₀ ³⁾	R _{c1,0} ⁵⁾
ZST	IBI ₁₅ ²⁾ CBR ₂₀ ³⁾	C _{0,8/1,0} ⁶⁾	IBI ₁₅ ²⁾ CBR ₃₀ ³⁾	C _{0,8/1,0} ⁶⁾	IBI ₁₅ ²⁾ CBR ₃₀ ³⁾	C _{0,8/1,0} ⁶⁾
ZSHCS	IBI ₁₅ ²⁾ CBR ₂₀ ³⁾	C _{0,8/1,0} ⁶⁾	IBI ₁₅ ²⁾ CBR ₃₀ ³⁾	C _{0,8/1,0} ⁶⁾	IBI ₁₅ ²⁾ CBR ₃₀ ³⁾	C _{0,8/1,0} ⁶⁾
ZSP	IBI ₁₅ ²⁾ CBR ₂₀ ³⁾	C _{0,8/1,0} ⁶⁾	IBI ₁₅ ²⁾ CBR ₃₀ ³⁾	C _{0,8/1,0} ⁶⁾	IBI ₁₅ ²⁾ CBR ₃₀ ³⁾	C _{0,8/1,0} ⁶⁾

¹⁾ Stabilizovaná zemina musí vždy splniť hodnoty vedené v jednom stĺpci
²⁾ hodnota IBI stanovená na vzorke 90 mm po výrobe podľa STN EN 13286-47
³⁾ Hodnota CBR stanovená podľa STN EN 13286-47 na vzorke uložennej 7 dní (20±2) °C
⁴⁾ Uloženie vzoriek 24 hodín vo forme v laboratóriu (20±2) °C, následne 55 dní v klimatickej komore
⁵⁾ Uloženie vzoriek 24 hodín vo forme v laboratóriu (20±2) °C, následne 55 dní v klimatickej komore, (20±2) °C, 95% vlhkost', stanovenie počtu mrazových cyklov podľa tabuľky 3, a následne stanovenie pevnosti podľa STN EN 13286-41
⁶⁾ Uloženie vzoriek 28 dní v laboratóriu (20±2) °C bez prístupu vzduchu, stanovenie pevnosti podľa STN EN 13286-41
⁷⁾ Hodnota CBR stanovená podľa STN EN 13286-47 na vzorke uložennej 7 dní v klimatickej komore (20±2) °C

Plánované skúšky

Plánované skúšky vstupných materiálov a upravených zemín sa vykonávajú podľa plánu kvality. Slúži výrobcovi na vlastnú kontrolu výrobného postupu a na priebežnú kontrolu dosahovaných parametrov upravených zemín voči deklarovaným v preukaznej skúške.

Plán kvality obsahuje najmä spôsoby na identifikovanie a podrobný popis tých procesov, ktoré majú priamy vplyv na kvalitu a zhodu.

Na dokladovanie parametrov vstupných materiálov sa používajú aj výsledky skúšok vykonaných ich výrobcami. Táto možnosť musí byť uvedená v pláne kvality.

Plánované skúšky stavebných materiálov a upravených zemín sú uvedené v tabuľke č.6 a v tabuľke č. 7

Tab.č. 6 Plánované skúšky stavebných materiálov

Položka	Skúška	Predpis	Početnosť
Zemina	vlhkosť	STN EN 1097-5	2 x denne
	zrornosť	STN EN 933-1	1 x za 2 dni
Dávkovanie spojiva	množstvo na m ²	-	po každom naplnení dávkovača
Vápno	reaktivity a CaO voľné	STN EN 459-2	1 x za týždeň ¹⁾
Zmesné spojivo			
Cement	pevnosť v tlaku	STN EN 196-1	1 x za týždeň
Hydraulické cestné spojivo			
Troska	hydraulická aktivita	STN EN 14227-2	1 x za týždeň ¹⁾
Lietavý popolček	Puzolánová alebo hydraulická aktivita	STN EN 14227-4	1 x za týždeň ¹⁾

¹⁾ na dokladovanie parametrov vstupných materiálov sa môžu použiť aj výsledky skúšok vykonaných ich výrobcami
Táto možnosť musí byť uvedená v pláne kvality

Tab.č. 7 Skúšky stavebnej zmesi

Položka	Predpis	Početnosť
Vlhkosť	STN EN 1097-5	2x denne
Index okamžitej únosnosti	STN EN 13286-47	1 x za 2 dni
Pevnosť v tlaku	STN EN 13286-41	1 x za 2 dni ¹⁾
Pevnosť v tlaku po zmrazovacích cykloch	STN EN 13286-41	1 x za 2 dni ¹⁾
Kalifornský pomer únosnosti	STN EN 13286-47	1 x za 2 dni ¹⁾
¹⁾ ak je parameter deklarovaný v prenikajúcej skúške		

Preberacie skúšky

Preberacie skúšky sa skladajú z meraní vykonaných na hotovej úprave. Požadované parametre sú uvedené v tabuľkách č. 8 a 9.

Tab.č. 8 Preberacie skúšky – únosnosť vrstvy

Vrstva	TDZ	Modul deformácie E_{defl} [Mpa]	Pomer E_{defl}/E_{defl}	Norma	Početnosť
Ochranná vrstva	IV-VI	≥ 50	$\leq 2,5$	STN 73 6133	1/3000 m ²
Aktívna zóna	I-III	≥ 90	$\leq 2,5$		1/2000 m ²
	IV-VI	≥ 45	$\leq 2,5$		1/3000 m ²
Podložie násypu	I-VI	≥ 30	$\leq 2,5$		1/3000 m ²

Tab.č. 9 Preberacie skúšky vrstvy

Parameter		Požiadavka na vrstvu				početnosť
		Ochranná vrstva	Aktívna zóna	Konštrukčná vrstva	Podložie násypu	
Hrúbka vrstvy h [mm] ¹⁾	priemerná min h_{priem}	0,95 h	0,95 h	0,95 h	0,95 h	100 m
	minimálna min h_{min}	0,9 h	0,9 h	0,9 h	0,9 h	
Odchýlka od priečneho sklonu [%] ²⁾		$\pm 0,5$	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$	100 m
Miera zhutnenia Min [%] ³⁾		100	102	95	95	5000 m ³
¹⁾ hrúbka vrstvy sa stanoví sondami alebo inveláciou ²⁾ odchýlka od priečneho sklonu sa meria inveláciou, musí byť vždy zaistené dobré odvodnenie povrchu vrstvy ³⁾ miera zhutnenia vychádza z použitej zhutňovacej práce – Proctorova skúška						

ZABEZPEČENIE OCHRANY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Pri vykonávaní prác sa musia dodržiavať všetky platné právne predpisy súvisiace s ochranou životného prostredia.

Všetky mechanizmy musia byť zabezpečené proti odkvapu prevádzkových náplní (ropné látky – PHM, oleje; brzdové kvapaliny).

Pri zaobchádzaní s cementom, vápnom, príp. rôznymi chemickými látkami sa musia rešpektovať pokyny uvedené v príslušných kartách bezpečnostných údajov.

Pri manipulácii s odpadmi a ich likvidáciou sa musí postupovať v súlade s platnými právnymi predpismi o nakladaní s odpadmi (zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov).

ZABEZPEČENIE BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI

Obsluhovať stroje a strojné zariadenia môžu len osoby k tomu určené a kvalifikované. Všetci zamestnanci musia byť oboznámení s bezpečnostnými predpismi a sú povinní sa zúčastňovať periodického školenia o BOZP.

Na pracovisku musia byť v dosahu prostriedky na poskytnutie prvej pomoci.

U vozidiel dopravujúcich zmes musí byť pred zahájením zmeny preverené upevnenie ložnej plochy, zdvíhacie zariadenie a jeho časti a taktiež aj stav uzáverov zabraňujúcich samovoľnému preklopeniu a spoľahlivosť uzáverov zadného čela.

Pri akejkoľvek oprave na stavenisku musí byť stroj zabrzdený a mechanicky zabezpečený proti samovoľnému pohybu. Ak je potrebné opravovanú časť zdvihnúť, musí byť v zdvihutej polohe mechanicky zabezpečená (nestačí zdvihnutie na zdviháku).

Pracovisko musí byť riadne označené dopravnými značkami. Zamestnanci sa mimo značkami vyhradený priestor musia pohybovať s maximálnou opatrnosťou.

NORMY

- [1] STN 73 6125 Stavba vozoviek. Stabilizované podklady, 2011
- [2] TKP 5 Technicko - kvalitatívne podmienky SSC, časť 5 - Podkladové vrstvy, SSC, 2010
- [3] STN 73 6114 Vozovky pozemných komunikácií. Základné ustanovenia pre navrhovanie, 1997
- [4] STN EN 197-1 Cement. Časť 1: Zloženie, špecifikácie a kritériá na preukazovanie zhody cementov na všeobecné použitie, 2002, vr. zmien A1 2004
- [5] STN P ENV 13282 Hydraulické spojivá pre vozovky. Zloženia požiadavky a kritéria zhody, 2001
- [6] STN EN 14227-2 Hydraulicky stmelené zmesi. Špecifikácie. Časť 2: Zmesi stmelené troskou, 2005
- [7] STN EN 14227-4 Hydraulicky stmelené zmesi. Špecifikácie. Časť 4: Popolček pre hydraulicky stmelené zmesi, 2005
- [8] STN EN 459-1 Stavebné vápno. Časť 1: Definície, požiadavky a zhody, 2011
- [9] STN EN 1008 Zámesová voda do betónu. Špecifikácia odberu vzoriek, skúšania a preukazovania vhodnosti vody, vrátane recyklovanej vody z postupov betonárskych prác, ako zámesovej vody do betónu, 2003
- [10] STN 736133 Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií, 2010
- [11] Zákon 90/1998 Z. z. Zákon o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov

PLATNOSŤ

Tento technologický postup je platný pre všetkých zamestnancov spoločnosti, a právnické a fyzické osoby pracujúce v rámci združenia na stavbe: „**Zlepšenie cyklistickej infraštruktúry v TSK**“.

V Bratislave dňa 30.03.2017

Ing. Marián Pavlík
vedúci OTÚ дирекcie TG
na základe splnomocnenia

**Doklady o odbornej spôsobilosti riaditeľa stavby a
hlavného stavbyvedúceho**

Riaditeľ stavby: Ing. Anton BOC

Hlavný stavbyvedúci: Ing. Milan Melek



Slovenská komora stavebných inžinierov

O s v e d č e n i e

o vykonaní skúšky odbornej spôsobilosti

Slovenská komora stavebných inžinierov osvedčuje, že

Ing. Anton Boc

narodený/á

vykonal/a skúšku odbornej spôsobilosti podľa zákona SNR č. 138/1992 Zb.
o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch
v znení neskorších predpisov pre výkon činnosti

stavbyvedúci

s odborným zameraním **Inžinierske stavby**

s evidenčným číslom **10828*20***

Oprávnenie splnomocňuje vykonávať vybrané činnosti vo výstavbe
podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku
v znení neskorších predpisov.

12. 12. 2007
Dátum vydania

prof. Ing. Dušan Majdúch, PhD.
Predseda SKSI



Slovenská komora stavebných inžinierov

O s v e d č e n i e

o vykonaní skúšky odbornej spôsobilosti

Slovenská komora stavebných inžinierov osvedčuje, že

Ing. Milan Melek

narodený/á

vykonal/a skúšku odbornej spôsobilosti podľa zákona SNR č. 138/1992 Zb.
o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch
v znení neskorších predpisov pre výkon činnosti

stavbyvedúci

s odborným zameraním **Inžinierske stavby**

s evidenčným číslom **10873*20***

Oprávnenie splnomocňuje vykonávať vybrané činnosti vo výstavbe
podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku
v znení neskorších predpisov.

14. 3. 2008
Dátum vydania

prof. Ing. Dušan Majdúch, PhD.
Predseda SKSI

ČASŤ 8

VZOROVÉ TLAČIVO PREBERACIEHO PROTOKOLU

Stavebník (Objednávateľ): Odtlačok pečiatky		PREBERACÍ PROTOKOL O ODOVZDANÍ A PREVZATÍ VEREJNEJ PRÁCE (Diela) v súlade s čl. 10.1 ZoD (alebo dokončenej časti Diela v súlade s čl. 10.2 ZoD)		Číslo zápisu:
Dátum začatia preberacieho konania:		Názov verejnej práce (Diela):		
		Názov dokončenej časti verejnej práce (časti Diela):		
Účel a technický opis verejnej práce (Diela alebo časti Diela):				
Finančné prostriedky na verejnú prácu a podiel spolufinancovania z verejných zdrojov:				
Kapacity získané výstavbou:				
Zodpovedný stavbyvedúci:			Zhotoviteľ:	
Projektant (spracovateľ projektovej dokumentácie):			Projektanti ucelených častí (spracovateľ projektovej dokumentácie ucelených častí):	
Stavebný dozor (ak bol stavebníkom ustanovený):				
Stavebné povolenie číslo:		zo dňa:	vydal:	
Zmena stavebného povolenia číslo:		zo dňa:	vydal:	
Protokol o štátnej expertíze		zo dňa:	číslo:	
Zmluva o Dielo podľa Obchodného zákonníka zo dňa....., číslo.....: vrátane.....dodatkov				
Dátum začatia prác podľa čl. 8.1 Zmluvy:	Dátum skutočného začatia prác:	Dátum dokončenia prác podľa Zmluvy:		
Dôvody nedodržania lehôt začatia a dokončenia Diela alebo časti Diela:				
Odchýlky od dokumentácie overenej stavebným úradom a ich dôvody:				
Uplatnený systém zmluvných a technických podmienok pri realizácii verejnej práce:				
Podmienky skúšobnej prevádzky stavby (verejnej práce):				
Zhodnotenie kvality preberanej verejnej práce (Diela alebo dokončenej časti Diela) stavebníkom (preberajúcim):				
Súpis väd a nedorobkov zrejmých pri odovzdaní a prevzatí Diela alebo dokončenej časti Diela:				
Dohoda o opatreniach a lehotách na odstránenie väd a nedorobkov na Diela alebo na časti Diela:				

Zadržaná suma z dohodnutej ceny Diela alebo časti Diela do odstránenia všetkých väd a nedorobkov a preukázania splnenia kvalitatívnych parametrov (v € a v %):			
Dohoda o zabezpečení prístupu Zhotoviteľa do objektu s cieľom odstrániť vady a nedorobky:			
Dohodnutý termín vypratania staveniska po ukončení realizácie Diela alebo časti Diela:			
Ďalšie dohodnuté podmienky:			
Údaje o prevzatí dokumentácie skutočného realizovania/vyhotovenia Diela alebo časti Diela (DSRS):			
odovzdaná Objednávateľovi:			
odovzdaná užívateľovi:			
Údaje o archivovaní dokumentácie:			
Odovzdané doklady v priebehu uskutočňovania verejnej práce: a) záznam o preberaní dokončených častí, technologických etáp stavby a subdodávok b) doklady o kvalite výrobkov a materiálov používaných na stavbe (certifikáty, vyhlásenia zhody a pod) kontrolný a skúšobný plán verejnej práce a záznamy z jeho plnenia záznamy o vykonaných kontrolách a doklady o odstránení zistených nedorobkov plán užívania verejnej práce iné doklady a dokumenty			
Cena podľa Zmluvy o Dielo a jej dodatkov:			€
Zľava z ceny a jej dôvody:			€
Cena po odpočítaní zľavy:			€
Zvýšenie alebo zníženie ceny Diela. Dôvod zvýšenia, príp. zníženia ceny Diela s uvedením vývoja ceny Diela:			
Odškodnenie za omeškanie a iné sankcie v € podľa Zmluvy o Dielo , resp. podľa Obchodného zákonníka:	Ku dňu začatia preberania boli vystavené splátkové listy na sumu v € spolu:	Termín predloženia konečnej faktúry / Záverečného platobného potvrdenia:	
Záručná lehota (konečný dátum):			
Súpis príloh, ktoré tvoria nedeliteľnú súčasť tohto protokolu:			
Dátum ukončenia preberacieho konania:			
Zástupcovia Zhotoviteľa odovzdávajú a zástupcovia stavebníka (Objednávateľa) preberajú Dielo alebo časť Diela podľa Zmluvy o Dielo a príslušných ustanovení Obchodného zákonníka.			
	Meno a priezvisko	Obchodné meno	Podpis

	funkcia		a odtlačok pečiatky
Zástupcovia Zhotoviteľa			
Zástupcovia Stavebníka/Objednávateľa			
Zástupcovia Stavebného dozoru			
Ostatní prizvaní účastníci			
Rozdeľovník			
Vyjadrenia účastníkov:			

ČASŤ 9

VZOROVÉ TLAČIVO ZÁPISNICE O ODOVZDANÍ A PREVZATÍ STAVENISKA

ZÁPISNICA Č.

o odovzdaní a prevzatí staveniska části Díla (stavebného objektu č / prevádzkového súboru č)
konané dňa. V

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE STAVBY:

Názov stavby:

Objednávateľ:

Stavebný dozor

Projektant:

Zhotoviteľ

Realizujúci závod.

Stavebné povolenie.

zo dňa

Súhlas:

zo dňa

Rozhodnutie o odňatí poľnohospodárskej pôdy

zo dňa

2. NAVRHOVANÁ ZMLUVNÁ CENA ČASTI DIELA (STAVEBNÉHO OBJEKTU / PREVÁDZKOVÉHO SÚBORU):

3. LEHOTA VÝSTAVBY:

začatie:

ukončenie:

4. MAJETKOPRÁVNE VYSPORIADANIE:

5. ÚDAJE O STAVENISKU A POŽIADAVKY:

6. PRÍSTUP NA STAVENISKO A ZARIADENIE STAVENISKA:

7. ÚDAJE O PODZEMNÝCH A NADZEMNÝCH INŽINIERSKÝCH SIEŤACH A INÝCH PREKÁŽKACH:

8. VYTÝČENIE ZÁKLADNÝCH BODOV STAVEBNÉHO OBJEKTU A OBVODU STAVENISKA:

9. PRIPOMIENKY ÚČASTNÍKOV ROKOVANIA:

10. ZÁVEREČNÉ VYHLÁSENIE:

Zhotoviteľ prehlasuje, že stavenisko preberá, že sú mu známe podmienky jeho užívania a je si vedomý všetkých dôsledkov vyplývajúcich z nedodržania hraníc staveniska.

dňa:

Poverení pracovníci k odovzdaniu staveniska:

Meno a priezvisko

Podpis

za Objednávateľa:

.....

za Stavebný dozor:

za Zhotoviteľa: