

**Čiastková zmluva o dodávke plynu č. 5150013502 / VO / SKSPDIS010530000200**  
uzatvorená podľa § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, zákona č.343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zákona č. 251/2012 Z.z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

medzi

zmluvnými stranami

**Dodávateľom:**

Obchodné meno: Slovenský plynárenský priemysel, a.s.  
Zapísaný: Obch. register Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sa, vložka č.:  
2749/B  
Sídlo: Mlynské nivy 44/a, 825 11 Bratislava  
Zastúpený: Ing. Marek Uhrina, vedúci oddelenia Predaj – sever, splnomocnený  
zástupca dodávateľa na základe Poverenia č. 92/2018 z dňa 24.4.2018  
IČO: 35815256  
DIČ: 2020259802  
IČ DPH: SK2020259802  
Bankové spojenie: VÚB, a.s.  
Číslo účtu v tvare IBAN: SK27 0200 0000 0010 3331 1555  
(ďalej len dodávateľ)

**Odberateľom:**

Názov: **Trenčiansky samosprávny kraj**  
Právna norma: všeobecná verejná správa  
Sídlo: K dolnej stanici 7282/20A, 911 01 Trenčín  
Korešpondenčná adresa: K dolnej stanici 7282/20A, 911 01 Trenčín  
Zastúpený: Ing. Jaroslav Baška, predseda  
IČO: 36126624  
DIČ: 2021613275  
Bankové spojenie: Štátna pokladnica  
Číslo účtu v tvare IBAN: SK51 8180 00000070 0050 4489  
(ďalej len „odberateľ“)

**Článok I**

**Základné ustanovenia**

- 1.1 Zmluvné strany uzatvárajú túto čiastkovú zmluvu o dodávke plynu (ďalej len „zmluva“) na základe Rámcovej dohody o dodávke plynu č. NET2018151-Z (ďalej len „rámcová dohoda“) za účelom stanovenia podmienok neupravených rámcovou dohodou.
- 1.2 Táto zmluva sa v súlade s bodom 5. rámcovej dohody uzatvára ako výsledok verejného obstarávania s dodávateľom, ktorého ponuka obsahovala najnižšiu cenu.

**Článok II**

**Predmet zmluvy**

- 2.1 Predmetom tejto zmluvy je v zmluvnom období od 01.07.2019 do 31.12.2019 záväzok dodávateľa dodávať plyn v kvalite stanovenej príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi do každého odberného miesta (ďalej aj „OM“) odberateľa (ďalej len „odberné miesto“) podľa Prílohy č.1, zabezpečiť distribučné služby podľa rámcovej dohody, tejto zmluvy a prevádzkového poriadku prevádzkovateľa distribučnej siete a prevziať za odberateľa zodpovednosť za odchýlku za odberné miesta podľa Prílohy č.1 voči zúčtovateľovi odchýlok a záväzok odberateľa zaplatiť dodávateľovi cenu za dodaný plyn, ako aj cenu za distribučné služby regulované Úradom pre reguláciu sieťových odvetví (ďalej len „úrad“) v súlade s rámcovou dohodou a čl. IV tejto zmluvy.

### Článok III

#### Odberné miesta a termín plnenia

- 3.1 Odberným miestom je odberné miesto uvedené v Prílohe č.1. Zmena počtu odberných miest z dôvodov uvedených v bode 15 rámcovej dohody a z toho vyplývajúceho rozdielného množstva odobratého plynu sa uskutoční na základe písomného dodatku k tejto zmluve. Zmena počtu odberných miest je možná iba do dosiahnutia navýšenia zmluvného objemu do 10% z hodnoty celkovej predpokladanej spotreby za všetky organizácie, uvedenej v bode 3. bodu 2.3 Osobitných požiadaviek na plnenie Rámcovej dohody. V prípade dosiahnutia navýšenia zmluvného objemu (pre pridávajúce odberné miesto je relevantná spotreba za rovnaké obdobie kalendárneho roka 2018, na ktoré sa odberné miesto pridáva do zmluvy) nad hodnotu uvedenej 10%-tnej tolerancie, bude pre každé ďalšie pridané odberné miesto dodávka plynu ocenená cenou stanovenou dodávateľom a to na základe aktuálnych podmienok na trhu.
- 3.2 Pre každé odberné miesto v tarifnej skupine S9 a vyššie, je v Prílohe č.1 uvedený aj ročný diagram odberu na základe dohody zmluvných strán. Na základe dohodnutého ročného diagramu odberu si zmluvné strany stanovujú preddavkové platby.
- 3.3 Dodávateľ sa zaväzuje dodávať plyn vrátane zabezpečenia distribučných služieb pre jednotlivé odberné miesta uvedené v Prílohe č.1 tejto zmluvy od 01.07.2019 do 31.12.2019, a to za podmienok stanovených všeobecne záväznými právnymi predpismi, rámcovou dohodou a touto zmluvou.

### Článok IV

#### Cena a platobné podmienky

- 4.1 Cena za plyn dodávaný počas trvania zmluvy je stanovená na základe výberu najvýhodnejšej ponuky vysúťaženej cez Elektronický kontrakčný systém (ďalej len „EKS“) v nasledovnej štruktúre:
1. Cena za komoditu (eur/kWh)
  2. Cena za prepravu a skladovanie plynu (eur/kWh)
  3. Fixná sadzba za mesiac za komoditu (eur/mesiac)
  4. Fixná sadzba za prepravu (eur/mesiac)
  5. Ročná sadzba za dennú distribučnú kapacitu na OM pre tarify S,V (eur/m3)
  6. Ročná sadzba za dennú distribučnú kapacitu na súhrnnom vstupnom bode pre tarify S,V (eur/m3)
  7. Variabilná sadzba -distribúcia(eur/kWh)

8. Fixná sadzba za mesiac – distribúcia (eur/mesiac)
9. Spotrebná daň (eur/kWh)
10. Daň z pridanej hodnoty vo výške určenej všeobecne platným právnym predpisom v čase uzatvorenia Zmluvy

Jednotlivé zložky ceny sú vyčíslené v prílohe č. 1 Čiastkovej zmluvy pre každé odberné miesto.

Dodávateľ použije pre ocenenie dodávky plynu za obdobie, v ktorom má povinnosť dodávať plyn v zmysle uzatvorenej Zmluvy, sadzby uvedené v Prílohe č. 1 tejto Čiastkovej zmluvy, ak nedôjde k zmene regulovaných zložiek. V prípade zmeny regulovaných zložiek je dodávateľ oprávnený v súlade s ustanoveniami článku V. Osobitných ustanovení o zákazkách na dodávku elektriny a plynu použiť pre ocenenie dodávky za zostávajúce obdobie, v ktorom má povinnosť dodávať plyn v zmysle uzatvorenej Zmluvy, sadzby upravené podľa zmeny regulovaných zložiek.

4.2 Ceny uvedené v Prílohe č. 1 Čiastkovej zmluvy sú stanovené v súlade s článkom V. Osobitných ustanovení o Zákazkách na dodávku elektriny a plynu (ďalej len „OUEP“), ktoré sú uvedené v Prílohe č.1 k Všeobecným zmluvným podmienkam (VZP) Obchodných podmienok elektronického trhoviska (ďalej len „OPET“) ako celková cena, ktorá musí zahŕňať cenu za dodávku plynu vrátane ceny a nákladov za prevzatie zodpovednosti za odchýlku, ceny za distribúciu plynu, ostatných regulovaných položiek v zmysle rozhodnutí Úradu pre reguláciu sieťových odvetví („distribučné poplatky“), spotrebnej dane, počas celého zmluvného obdobia, vrátane DPH. Spôsob úhrady bude realizovaný bankovým prevodom.

4.3 Cena za distribučné služby počas trvania tejto zmluvy bude účtovaná v súlade s platnými cenovými rozhodnutiami úradu, vzťahujúcimi sa na distribučné služby poskytované prevádzkovateľom distribučnej siete. Jednotlivé cenové zložky (komodita, preprava, distribúcia) budú vo faktúre za dodávku plynu rozčlenené v súlade s článkom 4.2 Zmluvy.

Odberné miesta uvedené v Prílohe č. 1 tejto Čiastkovej zmluvy budú fakturované podľa požiadavky zákazníka jednotlivo pre každé odberné miesto.

4.4 Dodávateľ je povinný do 5 dní od vystavenia faktúry zaslať faktúru objednávateľovi, pričom splatnosť faktúry je 30 dní od jej vystavenia.

V prípade, že faktúra vystavená zhotoviteľom nebude obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu podľa zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov alebo nebude po stránke vecnej alebo formálnej správne vystavená, objednávateľ ju vráti poskytovateľovi na prepracovanie a nová lehota splatnosti začne plynúť dňom doručenia správne vystaveného daňového dokladu objednávateľovi.

## **Článok V Zánik zmluvy**

5.1 Táto zmluva sa uzatvára na dobu určitú – od 01.07.2019 do 31.12.2019; tým nie je dotknuté právo na náhradu škody ani prípadné ďalšie nároky vzniknuté počas trvania zmluvy.

5.2 Odberateľ a dodávateľ je oprávnený od tejto zmluvy odstúpiť písomným oznámením o odstúpení od zmluvy doručeným dodávateľovi/odberateľovi :

- a) z dôvodov uvedených v čl. XVIII. OPET,
- b) ak dodávateľ alebo odberateľ podstatne poruší podmienky zmluvy alebo rámcovej dohody,

- 5.3 Odstúpenie od zmluvy podľa bodu 5.2 písm. a) má výpovednú lehotu 3 mesiace, ktorá začína plynúť prvým dňom nasledovného mesiaca po doručení, podľa bodu 5.2 písm. b) je účinné podľa platnej legislatívy.
- 5.4 Pri odstúpení od zmluvy podľa bodu 5.2 sú zmluvné strany povinné poskytnúť si vzájomnú súčinnosť a vyrovnať všetky svoje pohľadávky a záväzky vzniknuté počas trvania zmluvy do desiatich pracovných dní od nadobudnutia účinnosti odstúpenia od zmluvy.
- 5.5 Túto zmluvu je možno predčasne ukončiť písomnou dohodou zmluvných strán.

## **Článok VI** **Záverečné ustanovenia**

- 6.1 Všetky ostatné ustanovenia a podmienky vzťahujúce sa na plnenie predmetu zmluvy a následné práva a povinnosti z toho vyplývajúce, ktoré nie sú upravené touto zmluvou, riadia sa príslušnými právnymi predpismi Slovenskej republiky a rámcovou dohodou. Ustanovenia tejto zmluvy a rámcovej dohody majú zároveň prednosť pred obchodnými podmienkami a reklamačným poriadkom dodávateľa.
- 6.2 Túto zmluvu je možné meniť a dopĺňať iba postupne číslovanými písomnými dodatkami po súhlase obidvoch zmluvných strán.
- 6.3 Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu zástupcami obidvoch zmluvných strán a účinnosť dňa 01.07.2019.
- 6.4 Táto zmluva je povinne zverejňovaná v zmysle § 5a zákona č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Dodávateľ súhlasí so zverejnením zmluvy. Zverejnenie zabezpečí pred nadobudnutím jej účinnosti odberateľ bez zbytočného odkladu po podpísaní zmluvy.  
Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu zmluvnými stranami a účinnosť dňom 01.07.2019. Podmienkou nadobudnutia účinnosti zmluvy je jej predchádzajúce zverejnenie, a to v rozsahu a spôsobom určeným platnými právnymi predpismi. Ak dôjde k zverejneniu zmluvy po dátume uvedenom v štvrtej vete tohto odseku, zmluvné strany týmto deklarujú, že text tejto zmluvy vyjadruje obsah ich predchádzajúcich dohôd a na tomto základe sa dohodli, že podľa ustanovení tejto zmluvy sa budú posudzovať aj ich práva a povinnosti súvisiace s dodávkou plynu, ktoré vznikli v období od 01.07.2019 do nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy podľa tohto bodu.
- 6.5 Táto zmluva je vyhotovená v troch rovnopisoch, každý s platnosťou originálu, pričom zmluvná strana objednávateľa obdrží 2 rovnopisy a zmluvná strana dodávateľa 1 rovnopis.
- 6.6 Zmluvné strany vyvinú primerané úsilie na urovanie akýchkoľvek sporov vyplývajúcich zo zmluvy alebo súvisiacich so zmluvou vzájomným rokovaním. V prípade sporu doručí ktorákoľvek zmluvná strana druhej zmluvnej strane písomné oznámenie o spore. Ak spor nebude urovaný do troch mesiacov od doručenia oznámenia podľa druhej vety tohto bodu a zároveň zmluvné strany nepredĺžia čas na urovanie sporu, o spore budú s konečnou platnosťou rozhodovať slovenské súdy. Odberateľ je zároveň oprávnený predložiť spor na mimosúdne riešenie úradu v súlade s § 37 zákona č. 250/2012 Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov.

6.7 Ak sa zistí, že niektoré ustanovenie zmluvy je neplatné, nezákonné alebo nevymožiteľné, prípadne sa bude za také považovať, tak sa toto ustanovenie, v rozsahu, v akom je neplatné, nezákonné alebo nevymožiteľné, bude považovať za ustanovenie, ktoré nie je súčasťou zmluvy a platnosť, zákonnosť a vymožiteľnosť ostatných ustanovení nebude týmto ustanovením dotknutá. Zmluvné strany sa týmto zaväzujú, že ak takáto neplatnosť, nezákonnosť alebo nevymožiteľnosť ovplyvní práva a povinnosti zmluvných strán, vynaložia maximálne úsilie, aby takáto neplatné, protiprávne alebo nevymožiteľné ustanovenie nahradili platným, zákonným a vymožiteľným ustanovením, ktorého zámer sa bude čo najviac blížiť zámeru vyplývajúceho z pôvodného ustanovenia, a to spôsobom uvedeným v bode 6.2 tohto článku.

6.8 Neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy tvorí Príloha č.1 – Špecifikácia odberného miesta.

6.9 Zmluvné strany vyhlasujú, že táto zmluva bola uzavretá podľa ich skutočnej, vážnej a slobodnej vôle, že si zmluvu prečítali, jej obsahu porozumeli, že jej ustanovenia sú pre nich zrozumiteľné a určité a na znak súhlasu s ňou pripájajú vlastnoručné podpisy.

V Žiline dňa 14.06.2019

V TRERČIŇE, dňa 26-06-2019

Za dodávateľa

Za odberateľa

.....  
Ing. Marek Uhrina  
vedúci oddelenia Predaj – sever  
splnomocnený zástupca dodávateľa

.....  
Ing. Jaroslav Baška  
predseda

**Príloha č. 1**

k Čiastkovej zmluve o dodávke plynu č. 5150013502 / VO

Odborné miesta z tejto Čiastkovej zmluvy budú fakturované nasledovne:

Druh fakturácie	POD kód odberných miest
Spoločnou faktúrou za dodávku plynu	-
Samostatnou faktúrou za dodávku plynu za každé odberné miesto	SKSPDIS010530000200

**OM 1:****ŠPECIFIKÁCIA ODBERNÉHO MIESTA**

Identifikácia technických a netechnických zmluvných parametrov jednotlivých odberných miest odberateľa (vyplňa sa pre každé OM zvlášť)

Distribučná spoločnosť SPP - distribúcia, a.s., so sídlom Mlynské nivy 44/b, Bratislava 825 11, IČO: 35 910 739

Adresa miesta spotreby (OM): I. Krasku 492/32, 020 01 Púchov

Číslo POD: SKSPDIS010530000200

Ročné zmluvné množstvo (kWh): 1 266 000

Denné maximálne množstvo (m3): 1 100

Periodicita odpočtu: mesačná

Sadzba distribúcie (tarifa): S9

**Zmluvná cena:**

Cenová Zložka	Jednotka	Cena
Cena za komoditu	€/kWh	0,032494
Cena za prepravu a skladovanie plynu	€/kWh	0
Fixná sadzba za mesiac za komoditu	€/mesiac	0
Fixná sadzba za prepravu	€/mesiac	0
Ročná sadzba za dennú distribučnú kapacitu na OM pre tarify S,V	€/m3	6,67
Ročná sadzba za dennú distribučnú kapacitu na súhrnnom vstupnom bode pre tarify S,V	€/m3	1,32361
Variabilná sadzba - distribúcia	€/kWh	0,0022
Fixná sadzba za mesiac - distribúcia	€/mesiac	78,22
Spotrebná daň	€/kWh	0,00132

Ročný diagram odberu:  
(vyplňa sa pre každé OM zvlášť)

Mesiac:	
Júl	0%
August	0%
September	5%
Október	19%
November	32%
December	44%

Stavy núdze (odberové stupne a vykurovacie krivky pre odberné miesto s množstvom nad 641,4 MWh):

#### Vykurovacie krivky a riešenie stavov núdze

Základnou vykurovacou krivkou je prvá vykurovacia krivka, pri ktorej odberateľ uskutočňuje v príslušnom OM odber plynu do zmluvne dohodnutého denného množstva (DMM). Základná vykurovacia krivka predstavuje denné hodnoty odberov v m<sup>3</sup> v príslušnom OM odberateľa v závislosti od dennej teploty ovzdušia v stupňoch Celzia.

Obmedzujúcimi vykurovacími krivkami sú druhá a tretia vykurovacia krivka, ktoré sú odvodené od základnej vykurovacej krivky a predstavujú zníženie denného odberu v porovnaní so základnou vykurovacou krivkou.

Denné hodnoty odberov v m<sup>3</sup> stanovené pre jednotlivé vykurovacie krivky sú pre príslušné OM odberateľa uvedené vo vykurovacej tabuľke pre OM so ZM nad 641 400 kWh.

Pri obmedzujúcich odberových stupňoch:

- a) č. 8 je odberateľ pre OM so ZM nad 641 400 kWh povinný znížiť odber plynu na úroveň bezpečnostného minima,

Bezpečnostné minimum je najnižšou hodnotou denného odberu plynu na OM odberateľa, ktorá je nevyhnutne potrebná na zaistenie bezpečnosti výrobných zariadení a obsluhy a na zamedzenie vzniku škôd. Pri odbere plynu na úrovni bezpečnostného minima nie je odberateľ oprávnený zabezpečovať výrobu.

V prípade odberu plynu na rôzne účely v zmysle platnej Vyhlášky, výsledná hodnota bezpečnostného minima sa určí ako súčet hodnôt bezpečnostného minima na časť odberu využívaného na výrobu potravín dennej spotreby pre obyvateľov okrem výroby alkoholických a tabakových výrobkov, spracovanie potravín, ktoré podliehajú rýchlej skaze, zabezpečenie prevádzky živočíšnej výroby s nebezpečenstvom uhynutia hospodárskych zvierat, výrobu tepla pre odberateľov v domácnosti, zabezpečenie nevyhnutných potrieb prevádzky zdravotníckych zariadení, výrobu elektriny, prevádzku vodárne alebo čistiarne odpadových vôd, spracovanie, skladovanie a distribúciu ropy a ropných produktov, prevádzku asanačného zariadenia a prevádzku krematória a bezpečnostného minima na časť odberu plynu využívaného na iný účel.

- b) č. 9 je odberateľ pre OM so ZM nad 641 400 kWh povinný znížiť odber plynu na nulu, s výnimkou odberateľov zabezpečujúcich bezpečnosť štátu, činnosť ústavných orgánov, výrobu potravín dennej spotreby pre obyvateľstvo okrem výroby alkoholických a tabakových výrobkov, spracovanie potravín, ktoré podliehajú rýchlej skaze, prevádzku živočíšnej výroby s nebezpečenstvom uhynutia hospodárskych zvierat, výrobu alebo skladovanie životu a zdraviu nebezpečných výrobkov a surovín vyžadujúcich osobitné bezpečnostné podmienky, výrobu tepla pre odberateľov v domácnosti, nevyhnutné potreby prevádzky zdravotníckych zariadení, výrobu elektriny, prevádzku podzemných zásobníkov plynu alebo prepravnej siete, spracovanie, skladovanie a distribúciu ropy a ropných

produktov, prevádzku vodární alebo čistiární odpadových vôd, prevádzku asanačného zariadenia, prevádzku krematória, ktorí znižujú odber plynu na úroveň bezpečnostného minima. Havarijným odberovým stupňom je stupeň č. 10, pri ktorom je nulový odber plynu; pri jeho vyhlásení je dodávka plynu prerušená pre všetkých odberateľov.

### Regulačné podmienky pre OM so ZM nad 641 400 kWh

POD odberného miesta	podiel odberu vykurovacieho charakteru v %	podiel odberu technologického charakteru v %	údaje o denných množstvách pri vyhlásení odber. stupňa (m <sup>3</sup> )		časový posun potrebný na zníženie odberu (v hodinách)	
			č. 8	č. 9	č. 8	č. 9
SKSPPDIS010530000200	100 %	0 %	-	-	-	-

Ak je vyhlásený 8. alebo 9. obmedzujúci odberový stupeň, odberateľ je povinný v OM znížiť denný odber technologického charakteru na úroveň prislúchajúcu príslušnému obmedzujúcemu odberovému stupňu.

Celkový denný odber sa stanoví nasledovne:

$$V * VK + T$$

kde

V - % pripadajúce na spotrebu vykurovacieho charakteru

VK – denné množstvo plynu v m<sup>3</sup> prislúchajúce vyhlásenému typu vykurovacej krivky a príslušnej teplote

T - údaje o denných množstvách technologického charakteru pri vyhlásení príslušného obmedzujúceho odberového stupňa (m<sup>3</sup>)

POD odberného miesta	SV / VK*	% odberu plynu využívaného na účely podľa SV <sup>1</sup>	zníženie odberu vo vzťahu k prvej VK na ...%	Min. oblast. teplota	Q – letné (m <sup>3</sup> /deň)	Q - zimné – odber pri určenej teplote (°C/m <sup>3</sup> )			
						-12/1100	-5/1100.	/	/
SKSPPDIS01 0530000200	1	100	100	-12	100	-12/1100	-5/1100.	/	/
	2	0	100			/	/	/	/
	3	0	100			/	/	/	/

\* SV – skupina vykurovania, VK – vykurovacia krivka

Vysvetlivky:

Q - letné je denné množstvo plynu slúžiace na ohrev teplej vody mimo vykurovacej sezóny počas letných mesiacov.

Q - zimné je priemerné denne odoberané množstvo plynu, na ktoré má odberateľ nárok pri atmosférických teplotách nižších, ako je teplota ukončujúca vykurovanie.

Denné spotreby, ktoré zodpovedajú skutočnej priemernej dennej atmosférickej teplote a skupine vykurovania, sú vypočítané vo vykurovacej tabuľke.

<sup>1</sup> V zmysle platnej vyhlášky MH SR, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o vyhlasovaní stavov núdze.



## Vykurovacia tabuľka pre OM SKSPDIS010530000200 so ZM nad 641 400 kWh

Teplota	1.VK	2.VK	3.VK
17	90	90	90
16	136	136	136
15	182	182	182
14	228	228	228
13	274	274	274
12	320	320	320
11	365	365	365
10	411	411	411
9	457	457	457
8	503	503	503
7	549	549	549
6	595	595	595
5	641	641	641
4	687	687	687
3	733	733	733
2	779	779	779
1	825	825	825
0	870	870	870
-1	916	916	916
-2	962	962	962
-3	1008	1008	1008
-4	1054	1054	1054

Teplota	1.VK	2.VK	3.VK
-5	1 100	1 100	1 100
-6	1 100	1 100	1 100
-7	1 100	1 100	1 100
-8	1 100	1 100	1 100
-9	1 100	1 100	1 100
-10	1 100	1 100	1 100
-11	1 100	1 100	1 100
-12	1 100	1 100	1 100
-13	1 100	1 100	1 100
-14	1 100	1 100	1 100
-15	1 100	1 100	1 100
-16	1 100	1 100	1 100
-17	1 100	1 100	1 100
-18	1 100	1 100	1 100
-19	1 100	1 100	1 100
-20	1 100	1 100	1 100
-21	1 100	1 100	1 100
-22	1 100	1 100	1 100
-23	1 100	1 100	1 100
-24	1 100	1 100	1 100
-25	1 100	1 100	1 100