

# Zmluva o dodávke a odbere tepla č. 23/2013

uzavretá v súlade s § 19 ods. 2 zákona č. 657/2004 Z. z.  
o tepelnej energetike v znení neskorších predpisov  
medzi týmito zmluvnými stranami:

## Dodávateľ

Názov: Trebišovská energetická, s.r.o.  
Sídlo: Poľná 2480/4, 075 01 Trebišov  
Zastúpený: Ing. Miroslav Mražík, Ing. Ildikó Starabová  
– konatelia spoločnosti  
Zmocnenec pre rokovanie: Ing. Vladimíra Kováčiková, [REDACTED]  
IČO: 44 498 578  
DIČ: 2022716157  
IČ DPH: SK2022716157  
Bankové spojenie: UniCredit Bank Slovakia a.s.  
číslo účtu: 118 243 6001/1111  
Zapísaný: v OR Okresného súdu Košice I, Oddiel Sro, vložka č. 31319/V

a

## Odberateľ

Názov: Finančné riaditeľstvo Slovenskej Republiky  
Sídlo: Lazovná 63, 974 01 Banská Bystrica  
Zastúpený: Ing. František Imrecze, prezident finančnej správy  
IČO: 42499500  
Bankové spojenie: Štátna pokladnica Bratislava, č.u. 7000437837/8180  
Číslo telefónu: 055/7830732  
Faktúry zasielať: Finančné riaditeľstvo Slovenskej republiky  
Mierová 23, 815 11 Bratislava  
Miesto odberu: Administratívna budova Daňového úradu Košice,  
pobočka Trebišov, J. Husa 1925/15, Trebišov

I.

## Úvodné ustanovenia

1. Táto zmluva uzatvorená medzi dodávateľom a odberateľom sa riadi zákonom č. 657/2004 Z. z. o tepelnej energetike v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“), Obchodným zákonníkom a ostatnými platnými právnymi predpismi pre energetické odvetvia.
2. Odberateľom je fyzická alebo právnická osoba, ktorá dodané teplo využíva na vlastnú spotrebu alebo na rozvod tepla, alebo množstvo dodaného tepla rozpočítava konečnému spotrebiteľovi, má vybudovanú tepelnú prípojku, ktorá spĺňa technické podmienky pripojenia určené dodávateľom a podpísal túto zmluvu o dodávke a odbere tepla (ďalej len „zmluva“).

II.

## Predmet zmluvy, vymedzenie rozsahu dodávky

1. Predmetom zmluvy je:
  - a) dodávka a odber tepla na vykurovanie (ďalej len „UK“).

2. Zmluva sa vzťahuje na vyznačené dodávky uvedené v odseku 1. tohto článku
3. Tepelný zdroj dodávateľa, z ktorého sa realizuje dodávka tepla a odberné miesto resp. miesta odberateľa sú špecifikované v Prílohe č. 1 zmluvy označenej „Technické parametre, zadanie režimu prevádzky odberného miesta“, v ktorej sú uvedené odberné miesta, umiestnenie určených meradiel, technické parametre teplotonosnej látky.
4. Pre nasledujúci regulačný rok t predloží odberateľ najneskôr do 31. augusta roka predchádzajúceho roku t objednávku množstva tepla pre ÚK.

### III.

#### Podmienky dodávky tepla

1. Dodávateľ zabezpečuje dodávku tepla teplotonosným médiom /teplou vodou/, v uzavretom okruhu s nútenou cirkuláciou, pomocou obehových čerpadiel nainštalovaných v tepelnom zdroji s automatickou reguláciou teploty výstupného teplotonosného média, v súlade s dohodnutou vykurovacou krivkou v závislosti od klimatických podmienok, okrem dodávok tepla pri stavoch núdze.
2. Dodávka tepla na ÚK je splnená prechodom tepla určeným meradlom na meranie množstva dodaného tepla .
3. Dodávateľ je povinný:
  - a) dodávky tepla uskutočňovať v súlade s vyhláškou URSO č. 277/2012, ktorou sa ustanovujú štandardy kvality dodávky tepla,
  - b) v súvislosti s meraním dodávok tepla plniť povinnosti vyplývajúce z § 18 ods. 1) písm. a) až e) zákona.
4. Odberateľ je povinný umožniť dodávateľovi dodávku tepla v určenej kvalite najmä tým, že:
  - a) zabezpečí riadny technický stav prípojky tepla a rozvodov tepla v objekte,
  - b) zabezpečí hydraulické vyregulovanie a stabilitu sekundárnej siete alebo vnútorného rozvodu objektu;
  - c) bez súhlasu dodávateľa neurobí zásah na vnútorných rozvodoch odberného zariadenia, ktorý by mal za následok zmenu hydraulických pomerov sústavy tepelných zariadení dodávateľa. (Pred uskutočnením takéhoto zásahu je povinný predložiť dodávateľovi projektovú dokumentáciu úprav a umožniť dodávateľovi posúdiť dôsledky zásahu do hydrauliky sústavy tepelných zariadení dodávateľa).
  - d) v prípade zásahu do vnútorného rozvodu priameho odberateľa bez súhlasu dodávateľa, dodávateľ nezodpovedá za následky takto vykonaných prác a nie je viazaný zmluvnými podmienkami uvedenými v tejto zmluve;
  - e) sa bez súhlasu dodávateľa nebudú pripájať ďalšie neuvažované odberné zariadenia ani zvyšovať počet a výkon tepelných spotrebičov a tým zvyšovať tepelný príkon pre jednotlivé sekundárne vývody z KOST, alebo jednotlivé vnútorné rozvody zásobovaného objektu. V tejto súvislosti si nemôže nárokovať zvýšenie príkonu na krytie neprimeraných tepelných strát v tepelnej sieti;
  - f) vo vzťahu k dodávateľovi bude plniť povinnosti vyplývajúce z § 18 ods. 5 písm. a) až e) zákona a zabezpečí splnenie povinností stanovených v § 18 ods. 6 zákona;
  - g) nahlási dodávateľovi bez zbytočného odkladu všetky závady na svojom odbernom tepelnom zariadení (vykurovacie telesá, armatúry a pod.) a zaistí ich čo najrýchlejšie odstránenie, pričom s výnimkou havárií preukázateľne oznámi najmenej 14 dní vopred, že na svojom odbernom zariadení bude vykonávať opravy, údržbové a revízne práce ako aj ich ukončenie;

- h) je povinný starať sa o tesnosť sekundárnej siete alebo vnútorného rozvodu objektu a zabezpečovať opatrenia na zamedzenie neoprávneného odberu obehovej vody. Odberateľ je povinný vracať 100% obehovej vody zo svojho tepelného zariadenia. Úbytok obehovej vody v sekundárnej sieti alebo vo vnútornom rozvode objektu oznámi dodávateľ odberateľovi s cieľom vykonania nápravy. V takomto prípade zodpovedá dodávateľ za udržanie tlaku v sekundárnej sieti alebo vo vnútornom rozvode objektu odberateľa iba v rámci technických možností daných kapacitou automatického doplňovacieho zariadenia. Náklady na doplňovanie sekundárnej siete alebo vnútorného rozvodu objektu hradí odberateľ. V prípade nadmerného úbytku obehovej vody v sekundárnej sieti alebo vo vnútornom rozvode objektu je dodávateľ oprávnený príslušnú sieť alebo aj celú KOST príp. objekt z prevádzky odstaviť.
5. Hranicou plnenia dodávky tepla z KOST do sekundárnej siete priameho odberateľa sú uzatváracie armatúry sekundárneho vývodu na výstupnom a vratnom potrubí v KOST. Uzatváracie armatúry sú súčasťou KOST a sú zároveň majetkovoprávnou hranicou a hranicou povinnosti opráv a údržby zariadenia, okrem filtračného prvku na sekundárnej sieti na vratnom potrubí.
  6. Zmluvné strany sa môžu dohodnúť na vykurovaní mimo vykurovacieho obdobia.
  7. Dodávateľ je povinný dodržiavať postup stanovený vyhláškou č. 151/2005 Z. z., ktorou sa stanovuje postup pri predchádzaní vzniku a odstraňovaní následkov stavu núdze v tepelnej energetike. Začiatok a skončenie obmedzenia alebo prerušenia dodávky tepla z dôvodov postupu podľa tohto predpisu je dodávateľ povinný oznámiť 15 dní pred obmedzením

#### IV.

#### Meranie a odpočty

1. Dodávateľ je povinný v súvislosti s meraním dodávok tepla plniť povinnosti vyplývajúce z § 18 ods. 1) písm. a) až e) zákona.
2. Odpočet určených meradiel spotreby tepla na ÚK a na prípravu TÚV, vykoná dodávateľ k poslednému dňu fakturačného obdobia ± päť kalendárnych dní.
3. Ak sa zistí pri preskúšaní určeného meradla, že udáva hodnotu, ktorá sa odchyľuje od prípustnej hodnoty, dodávateľ vykoná výmenu určeného meradla a uhradí odberateľovi čiastku zodpovedajúcu chybe v údajoch meradla, a to odo dňa, keď chyba vznikla; ak sa to nedá zistiť, tak odo dňa predchádzajúceho odpočtu. Náklady spojené s výmenou a preskúšaním meradla hradí v tomto prípade dodávateľ.
4. Odberateľ je povinný podľa § 18 zákona č:
  - a) umožniť dodávateľovi voľný vstup ku KOST, zapojenie, údržbu a odpojenie určeného meradla v objekte odberateľa,
  - b) umožniť dodávateľovi odčítať údaje na určenom meradle,
  - c) umožniť dodávateľovi zabezpečiť určené meradlo proti neoprávnenému zásahu,
  - d) oznámiť bezodkladne dodávateľovi neoprávnené zásahy do určeného meradla.

#### V.

#### Náhradný spôsob určenia množstva dodaného tepla v prípade poruchy určeného meradla

1. V prípade poruchy určeného meradla spotreby tepla, neoprávneného odberu tepla alebo v prípade ak odberateľ neumožní dodávateľovi prístup k určenému meradlu spotreby tepla, sa množstvo dodaného tepla pre objekt určí technickým prepočtom s prihliadnutím

na spotrebu tepla v ostatných vykurovaných v objektoch z toho istého tepelného zdroja alebo s prihliadnutím na spotrebu objektu v rovnakom období

## VI.

### Cena, fakturačné a platobné podmienky

1. Zmluvné strany sa dohodli, že dodávateľ bude dodávku tepla fakturovať odberateľovi vždy v súlade s platnou cenou tepla. O každej zmene ceny tepla bude dodávateľ písomným spôsobom informovať odberateľa pri najbližšej mesačnej fakturácii, a to zaslaním oznámenia o cene tepla.
2. Fakturačným obdobím je kalendárny mesiac. Dodávateľ tepla vystaví za kalendárny mesiac daňový doklad (faktúru) za dodávku tepla na ÚK. Faktúra bude odoslaná odberateľovi tepla do 10. dňa nasledujúceho kalendárneho mesiaca. Mesačná faktúra je splatná do 30 dní odo dňa jej doručenia odberateľovi.
3. Dodávateľ vo faktúre:
  - a) ocení spotrebu tepla na ÚK, podľa údajov určených meradiel /umiestnených na KOST/ za fakturačné obdobie variabilnou zložkou ceny tepla €/kWh. V prípade nemeraných dodávok celkovej spotreby tepla alebo poruchy určeného meradla sa celková spotreba tepla určí na základe technického prepočtu upraveného v zmluve;
  - b) fixnú zložku ceny tepla fakturuje vo fakturačnom období v 1/12-ine.
4. Odberateľ uplatní reklamáciu u dodávateľa písomnou formou, a to najneskôr do 30 dní odo dňa splatnosti faktúry. Na reklamácie podané po uplynutí doby uvedenej v predchádzajúcej vete sa neprihliadne. Podanie reklamácie neopravňuje odberateľa k nezaplateniu faktúry. Reklamácia musí obsahovať číslo reklamovanej faktúry a dôvod reklamácie.
5. Dodávateľ reklamáciu prešetrí a výsledok šetrenia oznámi odberateľovi v lehote do 30 dní odo dňa, keď reklamáciu obdržal. Ak bola reklamácia uznaná, odberateľ nie je povinný platiť úrok z omeškania.
6. Ak bude vyúčtovanie opravené, zašle dodávateľ odberateľovi
  - a) faktúru na čiastku rozdielu, pokiaľ bola nesprávne fakturovaná čiastka už zaplatená alebo;
  - b) novú faktúru na novú celkovo zistenú čiastku a predchádzajúcu faktúru, ktorá ešte nebola zaplatená zruší. Pre splatnosť týchto platieb platí ustanovenie bodu 2 tohto článku zmluvy.

## VII.

### Prerozdelenie fixnej zložky ceny tepla

1. Po ukončení kalendárneho roka vykoná dodávateľ prerozdelenie oprávnených fixných nákladov na dodávku tepla s primeraným ziskom na základe skutočne odobratého množstva tepla.
2. Pomerná časť pre jednotlivých odberateľov, ktorý si uplatňujú takéto prerozdelenie sa vypočíta v zmysle § 2, ods. 13 vyhlášky ÚRSO č. 219/2011 Z. z.
3. Dodávateľ na základe prerozdelenia vystaví, najneskôr do 31.03. nasledujúceho roku, odberateľovi Ťarchopis alebo Dobropis so splatnosťou 30 dní odo dňa jeho doručenia odberateľovi.

## **VIII. Reklamácie**

1. Vady v kvalite dodávaného tepla na ÚK a dodávanej TÚV odberateľ alebo ním poverená osoba písomne ohlási dodávateľovi. Hlásenie nedostatku musí obsahovať ulicu, číslo domu, vchod, poschodie a rozsah nedostatku (celý dom, vchod, stúpačka, č. bytu)
2. Dodávateľ zabezpečí po obdržaní nahlásenia nedostatku bezodkladne fyzickú kontrolu a o skutkovom stave napíše zápis, ktorý svojim podpisom potvrdí odberateľ alebo ním poverená osoba. V zápise sa skonštatuje oprávnenosť resp. neoprávnenosť reklamácie. V prípade, že závada je na strane dodávateľa, dodávateľ túto závadu podľa možnosti odstráni okamžite, resp. dohodne písomne s odberateľom termín jej odstránenia.
3. Vady dodávky zapríčinené chybou v rozvodoch tepla v objekte odberateľa, resp. nevyregulovaním rozvodov tepla v objekte odberateľa, nie sú vadami dodávky z dôvodov na strane dodávateľa. V prípade potreby bude dodávateľ spolupracovať s odberateľom pri odstraňovaní závady na zariadení odberateľa na základe písomnej objednávky, ktorá bude obsahovať aj problematiku znášania nákladov
4. Predpokladom povinnosti dodávateľa poskytnúť primeranú zľavu za nekvalitnú dodávku tepla je, že odberateľ na nedostatky upozorní dodávateľa písomne najneskôr do 24 hodín od ich vzniku a zo zápisu z riešenia sťažnosti jednoznačne vyplýva, že nedostatky v dodávke tepla boli zapríčinené dodávateľom tepla.

## **IX. Podmienky skončenia odberu tepla**

1. Odberateľ môže ukončiť odber tepla:
  - a) na základe zákona,
  - b) dohodou s Dodávateľom,
2. Odberateľ môže ukončiť odber tepla výpoveďou na základe zákona s vymedzením skutkového dôvodu podľa § 20 ods. 2 zákona vtedy, ak Dodávateľ tepla:
  - a) bez predchádzajúcej dohody s Odberateľom a konečným spotrebiteľom zmení teplotnosnú látku,
  - b) ani po predchádzajúcej písomnej výzve odberateľa a poskytnutí primeranej lehoty, neodstráni nedostatky v kvalite, množstve a v spoľahlivosti dodávok tepla alebo neplní podstatné náležitosti zmluvy o dodávke a odbere tepla, najmä parametre teplotnosnej látky a hospodárnosť dodávky tepla,
3. Skončiť odber tepla môže odberateľ aj dohodou s dodávateľom, ak odberateľ uhradí dodávateľovi
  - a) preukázané ekonomicky oprávnené náklady vyvolané odpojením odberateľa alebo konečného spotrebiteľa od sústavy tepelných zariadení dodávateľa v zmysle § 20 ods. 4 zákona a vyhlášky ÚRSO č. 283/2010 Z.z., ktorou sa ustanovuje rozsah ekonomicky oprávnených nákladov vyvolaných odpojením sa odberateľa od sústavy tepelných zariadení dodávateľa a spôsob ich výpočtu.

## **X. Iné dojednania**

1. Zmluvné strany sa zaväzujú, že práva a povinnosti vyplývajúce z tejto zmluvy prevedú na svojich prípadných právnych nástupcov.

**XI.**  
**Záverečné ustanovenia**

1. Táto zmluva je vyhotovená v 2 exemplároch, z ktorých každá zmluvná strana obdrží po jednom vyhotovení
2. Táto zmluva sa uzatvára na dobu neurčitú. Zmluva nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky. Zmluvné strany sa dohodli, že ich práva a povinnosti súvisiace s dodávkou a odberom tepla sa v čase od 1. 1. 2013 do nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy spravujú ustanoveniami tejto zmluvy. Faktúry za dodávku a odber tepla za mesiace predchádzajúce mesiacu, v ktorom zmluva nadobudla účinnosť, zašle dodávateľ odberateľovi spolu s faktúrou za mesiac, v ktorom táto zmluva nadobudla účinnosť. Splatnosť faktúr zaslaných podľa tohto bodu je 30 dní odo dňa ich doručenia odberateľovi. .
3. Akékoľvek iné zmeny tejto zmluvy možno vykonať len písomným dodatkom na základe predchádzajúcej dohody zmluvných strán. Návrh na zmenu je povinná každá zmluvná strana podať písomne a druhá strana je povinná sa k návrhu vyjadriť do 10 dní od jeho doručenia. Toto sa netýka Prílohy zmluvy – Oznámenie o cene tepla, ktoré musí byť v súlade s príslušným právnym predpisom.
4. Vzťahy neupravené touto zmluvou sa posudzujú podľa príslušných ustanovení zákona,, Obchodného zákonníka a ďalších právnych predpisov platných pre energetické odvetvia.
5. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú prílohy:
  - č. 1 - Technické parametre a režim prevádzky
  - č. 2 - Regulačný príkon odberných miest
  - č. 3 - Ekvitermická regulácia
  - č. 4 - Oznámenie o cene tepla

Dodávateľ

Odberateľ

V Trebišove, dňa [redacted]

V Banskej Bystrici, dňa [redacted]

[redacted]  
.....  
Ildikó Starabová  
konateľ

[redacted]  
.....  
Ing. František Imrecze  
prezident finančnej správy  
[redacted]

**PRÍLOHA č. 1 ku zmluve o dodávke tepla č. 23/2013  
TECHNICKÉ PARAMETRE, ZADANIE REŽIMU PREVÁDZKY**

Teplý zdroj: Puškinova 277, Trebišov CK

Odb.miesto: Adm.bud.Daňového úradu Košice, pobočka TV

Odberateľ: FR SR, Banská Bystrica

Umiestnenie určeného meračla: Na KOST

Umiestnenie určeného meračla: Na KOST	Režim	Rozsah nastavenia
<b>VYKUROVANIE ÚK</b>		
1. vykurovacia krivka:	VK č. 3	VK č.1 – VK č. 5
2.1. útlm v dňoch Pondelok - Piatok	22.00 – 4.00	(00.01–24.00)-(00.01–24.00)
2.2. útlm v dňoch Sobota - Nedeľa	22.00 – 4.00	(00.01-24.00)-(00.01-24.00)
2.3. veľkosť útlmu o	5°C	0 – 10°C
3.1. EKO režim DEŇ	14°C	10 – 20°C
3.2. EKO režim NOC	14°C	10 – 20°C
4.1. začiatok vykurovania	vyhl. 152/2005 Z.z.	Podľa požiadavky
4.2. ukončenie vykurovania	vyhl. 152/2005 Z.z.	Podľa požiadavky
<b>TEPLÁ ÚŽITKOVÁ VODA (TÚV)</b>		
1. teplota TÚV	50°C	45 – 55°C
2.1. útlm v dňoch Po - Pi	22.00 – 4.00	40°C
2.2. útlm v dňoch So - Ne	22.00 – 4.00	40°C
2.3. veľkosť útlmu o	10°C	0 – 50°C

Legenda:

VYKUROVANIE (ÚK)

1. vykurovacia krivka: priama závislosť teploty vykurovacej vody od vonkajšej teploty

2. útlm: zníženie vykurovacej krivky o veľkosť útlmu v požadovanom čase

3. EKO režim: okamžité vypnutie vykurovania, ak vonkajšia teplota prekročí nastavenú teplotu

TEPLÁ ÚŽITKOVÁ VODA (TÚV)

1. teplota TÚV: teplota teplej úžitkovej vody na výstupe z KOST

2. útlm: zníženie teploty TÚV o veľkosť útlmu v požadovanom čase

Vonkajšia teplota	Vykurovacie krivky				
	VK č.1	VK č.2	VK č.3	VK č.4	VK č.5
15	31	31,8	32,6	33,4	34,2
13	33	34	35	36	37
11	35	36,2	37,4	38,6	39,8
9	37	38,4	39,8	41,2	42,6
7	39	40,6	42,2	43,8	45,4
5	41	42,8	44,6	46,4	48,2
3	43	45	47	49	51
1	45	47,2	49,4	51,6	53,8
0	46	48,3	50,6	52,9	55,2
-1	47	49,4	51,8	54,2	56,6
-3	49	51,6	54,2	56,8	59,4
-5	51	53,8	56,6	59,4	62,2
-7	53	56	59	62	65
-9	55	58,2	61,4	64,6	67,8
-11	57	60,4	63,8	67,2	70,6
-13	59	62,6	66,2	69,8	73,4
-15	61	64,8	68,6	72,4	76,2

Výpočtový teplotný spád: ZIMA: 90°C/70°C | LETO: 70°C/50°C

Teplonosná látka: teplá voda

V Trebišove

Dodávateľ: Trebišovská energetická s.r.o., Trebišov

Odberateľ: Finančné riaditeľstvo Slovenskej republiky

## Príloha číslo 2

ku Zmluve o dodávke a odbere tepla č. 23/2013

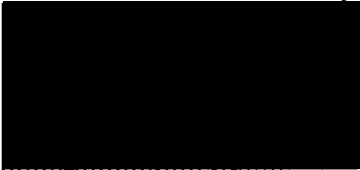
### Regulačný príkon odberných miest:

Adresa odberného miesta	Regulačný príkon odberného miesta	Číslo meradla ÚK	Číslo meradla TÚV	Tepelný zdroj
AB Daňového úradu Košice, pobočka Trebišov, J.Husa 1925/15, Trebišov	ÚK 33,34 kW	95-068210-21-7		CK

V Trebišove dňa

V Banskej Bystrici dňa .....

  
Dodávateľ

  
Odberateľ  
Finančné riaditeľstvo Slovenskej republiky  
Ing. František Imrecze  
prezident finančnej správy



# Príloha číslo 3

ku Zmluve o dodávke a odbere tepla č.23/2013

## EKVITERMICKÁ REGULÁCIA

( Závislosť výstupnej teploty vykurovacej vody od okamžitej vonkajšej teploty - kotolne a výmenníky )

CK	Vonkajšia	-20	-5	5	14
	Výstupná	130	120	115	110

PARK	Vonkajšia	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	3	5	8	10	12	15
	Výstupná	81	77	71	66	61	56	50	48	46	43	41	39	35

SEVER	Vonkajšia	-15	-14	-12	-11	-10	-9	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6	9	12	13
	Výstupná	72	71	70	69	68	67	66	65	63	61	59	57	53	51	48	42	40

PK-3	Vonkajšia	-15	-14	-13	-12	-10	-8	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	3	7	13
	Výstupná	66	65	64	63	61	59	58	57	56	54	54	53	53	52	50	46	39

PK-2	Vonkajšia	-15	-14	-13	-12	-10	-8	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	3	7	14
	Výstupná	66	65	64	63	61	59	58	57	56	54	54	53	53	52	50	46	39

ASTRA	Vonkajšia	-15	-13	-11	-9	-7	-5	-3	-1	0	1	3	5	7	9	11	13	14
	Výstupná	67	65	63	61	59	58	56	54	54	53	51	49	47	45	42	40	40

J. HUSA	Vonkajšia	-15	-13	-11	-9	-7	-5	-3	-1	0	1	3	5	7	9	11	13	14
	Výstupná	67	65	63	61	59	58	56	54	54	53	51	49	47	45	42	40	40

KOMENS.	Vonkajšia	-15	-13	-11	-9	-7	-5	-3	-1	0	1	3	5	7	9	11	13	14
	Výstupná	67	65	63	61	59	58	56	54	54	53	51	49	47	45	42	40	40

JUH	Vonkajšia	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Výstupná	67	67	66	66	65	64	63	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	44	43	41

PK-72b.j.	Vonkajšia	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	Výstupná	62	62	61	61	60	59	58	58	57	56	55	54	53	52	51	50	48	47	47	46	46	45	45	44	43	42	41	41	41