

Zmluva o dodávke a odbere tepla č. 9/2013

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

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, 0903747707

IČO: 44 498 578

DIČ: 2022716157

IČ DPH: SK2022716157

Bankové spojenie: UniCredit Bank Slovakia a. s., číslo účtu: 118 243 6001/1111

Zapísaný: Obchodný register Okresného súdu Bratislava I, oddiel Sro, vložka č. 55479/B

a

Odberateľ

Názov: Mesto Trebišov

Sídlo: M. R. Štefánika 862, 075 25 Trebišov

IČO 00 331 996

v mene Mesta Trebišov koná jeho príspevková organizácia Mestské kultúrne stredisko

Sídlo: M. R. Štefánika 53, 075 01 Trebišov

Zastúpený:

IČO 00 188 549

DIČ 2020749973

IČ DPH

Bankové spojenie Všeobecná úverová banka, a. s., č. ú.: 1838-622/0200

Číslo telefónu: 056/672 5433

Faktúry zasielať: Mestské kultúrne stredisko, M.R. Štefánika 53, 075 01 Trebišov

Miesto odberu: Budova MsKS, Trebišov 1978/53

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 dodávka a odber tepla na vykurovanie (ďalej len „UK“).
2. Tepelný zdroj dodávateľa, z ktorého sa realizuje dodávka tepla, a odberné miesto, resp. odberné miesta odberateľa sú špecifikované v prílohe č. 1 k tejto zmluve označenej „Technické parametre, zadanie režimu prevádzky odberného miesta“, v ktorej sú uvedené odberné miesta a umiestnenie určených meradiel.
3. Objednávka tepla na rok 2013, vrátane určenia podielu množstva tepla pre domácnosti, tvorí prílohu č. 5 k tejto zmluve. Pre príslušný kalendárny rok (t) predloží odberateľ dodávateľovi najneskôr do 30. septembra bežného kalendárneho roka (t – 1) objednávku, v ktorej vyšpecifikuje objednané množstvo tepla pre rok t s vyčlenením podielu tepla pre domácnosti. Ak do 30. októbra roka t – 1 nedôjde medzi zmluvnými stranami k dohode o dodávke tepla pre rok t, platí, že objednané množstvo tepla pre jednotlivé existujúce odberné miesta v roku t je rovnaké ako skutočná dodávka tepla pre tieto odberné miesta v kalendárnom roku predchádzajúcom bežnému kalendárnemu roku (t – 2) a pre odberné miesta, ktoré boli zriadené v priebehu kalendárneho roka t – 2 alebo t – 1, zodpovedá skutočnému odberu tepla v kalendárnom roku t – 1.
4. Regulačný príkon pre rok 2013 je určený v prílohe č. 2 k tejto zmluve. Regulačný príkon pre nasledujúce obdobia bude určený v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi.

III.

Podmienky dodávky tepla

1. Dodávateľ zabezpečuje dodávku tepla teplotonosnou látkou (obehová voda) v uzavretom okruhu s nútenou cirkuláciou pomocou obehových čerpadiel nainštalovaných v tepelnom zdroji s automatickou reguláciou teploty výstupnej teplotonosnej látky v súlade s dohodnutou vykurovacou krivkou v závislosti od klimatických podmienok, okrem dodávok tepla pri stavoch núdze.
2. Dodávka tepla na UK je splnená prechodom tepla určeným meradlom na meranie množstva dodaného tepla.
3. Dodávateľ je povinný v súvislosti s dodávkami tepla podľa tejto zmluvy plniť povinnosti výrobcu a dodávateľa tepla podľa všeobecne záväzných právnych predpisov, vrátane:
 - a) povinnosti dodávky tepla uskutočňovať v súlade s vyhláškou Úradu pre reguláciu sieťových odvetví č. 277/2012 Z. z., ktorou sa ustanovujú štandardy kvality dodávky tepla,
 - b) v súvislosti s meraním dodávok tepla plniť povinnosti vyplývajúce z ust. § 18 ods. 1 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, a pred uskutočnením takéhoto zásahu je povinný predložiť dodávateľovi projektovú dokumentáciu úprav a umožniť dodávateľovi

- posúdiť dôsledky zásahu do hydrauliky sústavy tepelných zariadení dodávateľa, v opačnom prípade dodávateľ nezodpovedá za následky takto vykonaných prác a nie je viazaný zmluvnými podmienkami uvedenými v tejto zmluve,
- d) bez súhlasu dodávateľa nebude pripájať ďalšie neuvažované odberné zariadenia (tepelné spotrebiče ako vykurovacie telesá, armatúry a pod.) ani zvyšovať výkon pripojených odberných zariadení, a tým zvyšovať tepelný príkon pre jednotlivé sekundárne vývody z kompaktnej odovzdávacej stanice tepla (KOST) alebo jednotlivé vnútorné rozvody teplom zásobovaného objektu, pričom berie na vedomie, že nemá nárok na zvýšenie príkonu na krytie neprimeraných tepelných strát v tepelnej sieti,
 - e) vo vzťahu k dodávateľovi bude plniť povinnosti vyplývajúce z § 18 ods. 5 zákona a zabezpečí splnenie povinností stanovených v § 18 ods. 6 zákona, najmä umožní dodávateľovi voľný vstup ku KOST, zapojenie, údržbu a odpojenie určeného meradla v objekte odberateľa, umožní dodávateľovi odčítať údaje na určenom meradle, umožní dodávateľovi zabezpečiť určené meradlo proti neoprávnenému zásahu a oznámi bezodkladne dodávateľovi neoprávnené zásahy do určeného meradla,
 - f) nahlási dodávateľovi bez zbytočného odkladu všetky závady na svojom odbernom zariadení 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,
 - g) je povinný starať sa o tesnosť sekundárnej siete a/alebo vnútorných rozvodov tepla objektu a zabezpečovať opatrenia na zamedzenie neoprávneného odberu alebo strát teplonosnej látky (obehová voda). Odberateľ je povinný vracať 100 % teplonosnej látky dodávanej do jeho tepelných zariadení. Úbytok teplonosnej látky v sekundárnych rozvodoch tepla alebo vo vnútorných rozvodoch tepla v objekte odberateľa dodávateľ oznámi odberateľovi s cieľom vykonania nápravy. V takomto prípade zodpovedá dodávateľ za udržanie parametrov teplonosnej látky (najmä tlaku) v sekundárnych rozvodoch tepla alebo vo vnútorných rozvodoch tepla v objekte odberateľa iba v rámci technických možností daných kapacitou automatického doplňovacieho zariadenia. Náklady na doplňovanie sekundárnych rozvodov tepla alebo vnútorných rozvodov tepla v objekte odberateľa hradí odberateľ. V prípade nadmerného úbytku teplonosnej látky v sekundárnych rozvodoch tepla alebo vo vnútorných rozvodoch tepla v objekte odberateľa je dodávateľ oprávnený prerušiť dodávky tepla odberateľovi, a to v celom rozsahu alebo čiastočne ohľadne vadných tepelných zariadení odberateľa.
5. Hranicou plnenia dodávok 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 vykonávať opravy a údržbu tepelných zariadení, okrem filtračného prvku na sekundárnej sieti na vratnom potrubí, ktorý patrí do starostlivosti dodávateľa.
 6. Na žiadosť odberateľa a pri splnení klimatických podmienok je možné uskutočňovať vykurovanie aj mimo vykurovacieho obdobia.
 7. Dodávateľ je povinný dodržiavať postup stanovený vyhláškou Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 151/2005 Z. z., ktorou sa stanovuje postup pri predchádzaní vzniku a odstraňovaní následkov stavu núdze v tepelnej energetike.

IV. Meranie a odpočty

1. Odpočet určených meradiel spotreby tepla vykoná dodávateľ k poslednému dňu fakturačného obdobia \pm päť kalendárnych dní.
2. 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.
3. 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 ročnom období.

V. Kúpna cena, fakturačné a platobné podmienky

1. Zmluvné strany sa dohodli, že dodávateľ bude dodávku tepla fakturovať odberateľovi vždy v súlade s cenovou reguláciou podľa príslušného cenového rozhodnutia Úradu pre reguláciu sieťových odvetví vydaného pre dodávateľa ako regulovaný subjekt, a to vo výške maximálnej ceny za teplo podľa príslušného cenového rozhodnutia. O každej zmene ceny tepla bude dodávateľ písomným spôsobom informovať odberateľa pri najbližšej mesačnej fakturácii, a to zaslaním oznámenia o cene tepla. Cenové rozhodnutie platné pre dodávky tepla v roku 2013 tvorí prílohu č. 4 k tejto zmluve.
2. Fakturačným obdobím je kalendárny mesiac. Dodávateľ tepla vystaví za kalendárny mesiac daňový doklad (faktúru) za dodávku tepla. Faktúra bude odoslaná odberateľovi tepla do 10. dňa nasledujúceho kalendárneho mesiaca. Mesačná faktúra je splatná do 14 dní odo dňa jej doručenia odberateľovi.
3. Dodávateľ vo faktúre:
 - a) ocení spotrebu tepla podľa údajov určených meradiel (umiestnených na KOST) za fakturačné obdobie variabilnou zložkou ceny tepla v €/kWh. V prípade nemeraných dodávok celkovej spotreby tepla alebo poruchy určeného meradla sa celková spotreba tepla určí na základe technického prepočtu podľa čl. IV ods. 3 tejto zmluvy,
 - b) fixnú zložku ceny tepla fakturuje vo fakturačnom období v 1/12-ine regulačného príkonu a fixnej zložky ceny za teplo v €/kW.
4. Zálohové platby na úhradu kúpnej ceny sa nepožadujú; z toho dôvodu sa výška a termíny zálohových platieb v zmluve neupravujú.

VI. 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 vyhlášky Úradu pre reguláciu sieťových odvetví č. 219/2011 Z. z., ktorou sa ustanovuje cenová regulácia v tepelnej energetike v znení neskorších predpisov.
3. Dodávateľ na základe prerozdelenia vystaví najneskôr do 31.03. nasledujúceho roku odberateľovi ľarchopis alebo dobropis so splatnosťou 14 dní odo dňa odoslania.

VII. Reklamácie

1. 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. Iba oprávnená reklamácia oprávňuje odberateľa k nezaplateniu faktúry. Reklamácia musí obsahovať číslo reklamovanej faktúry a dôvod reklamácie, ako aj určenie ulice, čísla domu, vchodu, poschodia a rozsahu nedostatku (celý dom, vchod, stúpačka, č. bytu).
2. Dodávateľ reklamáciu prešetrí a výsledok šetrenia oznámi odberateľovi v lehote do 30 dní odo dňa, keď reklamáciu obdržal, na prípadnú čiastku rozdielu vystaví dobropis a ak bola nesprávne fakturovaná čiastka odberateľom už zaplatená, túto dodávateľ odberateľovi vráti. 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 tepla 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.

VIII. Podmienky skončenia odberu tepla

1. Zmluva sa skončí písomnou dohodou zmluvných strán, uplynutím výpovednej doby v prípade výpovede danej v súlade so zákonom a touto zmluvou alebo odstúpením od zmluvy v prípadoch uvedených v zákone alebo v tejto zmluve.
2. Odberateľ môže túto zmluvu vypovedať, ak dodávateľ
 - a) bez predchádzajúcej dohody s odberateľom a konečným spotrebiteľom zmení teplotonosnú látku, alebo
 - b) ani po predchádzajúcej písomnej výzve odberateľa a poskytnutí primeranej lehoty, najmenej piatich dní, neodstráni nedostatky v kvalite, množstve a v spoľahlivosti dodávok tepla alebo neplní podstatné náležitosti zmluvy o dodávke a odbere tepla, najmä parametre teplotonosnej látky a hospodárnosť dodávky tepla.Výpoveď musí byť písomná a musí byť doručená dodávateľovi, inak sa na ňu neprihliada. Výpovedná doba je šesť mesiacov a začína plynúť prvým dňom kalendárneho mesiaca nasledujúceho po doručení výpovede dodávateľovi.
3. Dodávateľ môže túto zmluvu vypovedať, ak odberateľ ani na písomnú výzvu dodávateľa neoznámí dodávateľovi množstvo objednaného tepla na príslušný kalendárny rok t v lehote určenej zákonom alebo zmluvou. Výpovedná doba v takom

prípade uplynie vždy s uplynutím bežného kalendárneho roka (t – 1), ak dodávateľ doručí výpoveď odberateľovi do konca bežného kalendárneho roka.

4. Odberateľ môže od tejto zmluvy odstúpiť, ak dodávateľ bez zákonných dôvodov obmedzí alebo preruší dodávky tepla v období dlhšom ako 10 dní.
5. Dodávateľ môže od tejto zmluvy odstúpiť, ak je odberateľ v omeškaní s platením kúpnej ceny o viac ako tri mesiace.
6. Skončiť odber tepla môže odberateľ aj dohodou s dodávateľom, ak odberateľ uhradí dodávateľovi preukázané ekonomicky oprávnené náklady vyvolané odpojením odberateľa alebo konečného spotrebiteľa od sústavy tepelných zariadení dodávateľa v zmysle zákona a vyhlášky Úradu pre reguláciu sieťových odvetví 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, ako aj doplatenie fixnej zložky ceny za teplo s primeraným ziskom, ktorá by bola zaplatená do konca bežného kalendárneho roka, ak by k skončeniu právneho vzťahu založeného zmluvou nedošlo. To isté platí aj v prípadoch, ak k skončeniu zmluvy dôjde pre porušenie povinností odberateľa.

IX.

Záverečné ustanovenia

1. Táto zmluva je vyhotovená v 2 exemplároch, z ktorých každá zmluvná strana obdrží po jednom vyhotovení.
2. Práva a povinnosti vyplývajúce z tejto zmluvy zmluvné strany prevedú na svojich prípadných právnych nástupcov.
3. Táto zmluva sa uzatvára na dobu neurčitú a nadobúda platnosť a účinnosť dňom 1.1.2013..
4. Akékoľvek iné zmeny tejto zmluvy možno vykonať len písomným dodatkom na základe predchádzajúcej dohody zmluvných strán, pokiaľ v tejto zmluve nie je určené inak. 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.
5. Vzťahy neupravené touto zmluvou sa posudzujú podľa zákona, Obchodného zákonníka a ďalších právnych predpisov platných pre energetické odvetvia.

V Trebišove dňa 1. 12. 2012

V Trebišove dňa 11. 2. 2013

.....
Dodávateľ

.....
Odberateľ

MESTSKÉ KU
ul. M.R
075 0

Prílohy:

- č. 1 – Technické parametre a režim prevádzky
- č. 2 – Regulačný príkon odberných miest
- č. 3 – Ekvitermická regulácia
- č. 4 – Oznámenie o cene tepla (Cenové rozhodnutie pre rok 2013)
- č. 5 – Objednávka tepla na rok 2013

**PRÍLOHA č. 1 ku zmluve o dodávke tepla č. 9/2013
TECHNICKÉ PARAMETRE, ZADANIE REŽIMU PREVÁDZKY**

Teplný zdroj: Polna 2480/4 PK 3, Trebišov Odb.miesto: Budova MsKS, Trebišov

Odberateľ: MsKS, Trebišov

Umiestnenie určeného meradla: Na KOST

	Režim	Rozsah nastavenia
VYKUROVANIE ÚK		
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
TEPLÁ ÚŽITKOVÁ VODA (TÚV)		
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

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

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

Výpočtový teplotný spád: ZIMA: 90°C/70°C LETO: 70°C/50°C
Teplonosná látka: teplá voda

V Trebišove 1.12.2012

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



Odberateľ:

0

Príloha číslo 2

ku Zmluve o dodávke a odbere tepla č. 9/2013

Regulačný príkon odberných miest:

Adresa odberného miesta	Regulačný príkon odberného miesta		Číslo meradla ÚK	Číslo meradla TUV	Tepelný zdroj
MsKS, Trebišov	ÚK 100,23	kW	16881-01		PK3

Požadovaný maximálny tepelný príkon na odbernom mieste:

Podľa projektovej dokumentácie

Technické parametre teplotonosnej látky: upravená technická voda

maximálny prevádzkový tlak 320 kPa

skúšobný tlak média pri skúške tesnosti : max. prevádzkový tlak

teplota média – príloha č. 1

prietok média 15,65 m³/h

V Trebišove dňa 1.12.2012 V Trebišove dňa 1.12.2013

.....
Dodávateľ

.....
Odberateľ

Príloha číslo 3

ku Zmluve o dodávke a odbere tepla č. 9/2013

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	1
	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	4

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	1
	Výstupná	62	62	61	61	60	59	58	58	57	56	55	54	53	52	51	50	48	47	47	46	45	45	44	43	42	41	41	41	4