

VÝZVA NA PREDKLADANIE PONÚK

pre zákazku podľa § 117 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

1. Identifikácia verejného obstarávateľa

Názov: Stredná športová škola
Sídlo: Trieda SNP 54, 974 01 Banská Bystrica
IČO: 00516554
Kontaktná osoba: Ing. Viera Vrťová
e-mail: vrtova@sgbb.edupage.org
Tel. č.: +421 48 471 28 31

2. Názov predmetu zákazky: „Vnútorný rozvod tepla v priestore garáží školy“

3. Spoločný slovník obstarávania (CPV kód):

45000000-7 Stavebné práce
45214220-8 Stavebné práce na objektoch stredných škôl
45232140-5 Stavebné práce na hlavnom potrubí miestneho vykurovania

Opis predmetu zákazky:

Predmetom zákazky je realizácia nového rozvodu tepla v prízemnej a nadzemnej časti budovy garáže a uskutočnenie stavebných prác s ním spojených. Materiál na rozvody bude z uhlíkovej ocele, čo je zmena oproti projektovej dokumentácii. Z uvedeného dôvodu aj v cenníku materiálu je uhlíková oceľ.

Podrobná špecifikácia stavebných prác je prílohou č. 4 tejto výzvy.

4. Predpokladaná hodnota zákazky:

11 322 ,00 EUR bez DPH (slovom jedenásťtisícristodvadsaťdva eur bez DPH)

Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo neprijat' takú ponuku uchádzača, ktorá presiahne predpokladanú hodnotu zákazky.

5. Miesto a termín uskutočnenia stavebných prác:

Miesto plnenia predmetu zákazky: Stredná športová škola, Trieda SNP 54, 974 01 Banská Bystrica

Termín a forma zmluvného vzťahu: zmluva o dielo, nástup na plnenie do 5 dní od podpísania zmluvy.

6. Rozsah predmetu zákazky:

Verejný obstarávateľ vyžaduje predložiť ponuku na celý predmet zákazky.

7. Rozdelenie predmetu zákazky:

Predmet zákazky nie je rozdelený na časti. Uchádzač musí predložiť ponuku na celý predmet zákazky.

8. Možnosť predloženia variantných riešení:

Uchádzačom sa nepovoľuje predložiť variantné riešenie vo vzťahu k požadovanému predmetu zákazky.

Ak súčasťou ponuky bude aj variantné riešenie, variantné riešenie nebude zaradené do vyhodnotenia a bude sa naň hľadieť, akoby nebolo predložené.

9. Podmienky predkladania ponuky a spôsob určenia ceny:

e-mailom alebo poštou

- Ponuky, návrhy a ďalšie doklady a dokumenty vo verejnom obstarávaní sa predkladajú v štátnom jazyku (t.j. v slovenskom jazyku). Ak je doklad alebo dokument vyhotovený v cudzom jazyku, predkladá sa spolu s jeho úradným prekladom do štátneho jazyka; to neplatí pre ponuky, návrhy, doklady a dokumenty vyhotovené v českom jazyku. Ak sa

- zistí rozdiel v ich obsahu, rozhodujúci je úradný preklad do štátneho jazyka.
- Uchádzač predloží ponuku e-mailom na e-mailovú adresu: vrtova@sghb.edupage.org, alebo poštou na adresu: Stredná športová škola, Trieda SNP 54, Banská Bystrica
 - V predmete e-mailu a na obálke je potrebné uviesť:

obchodné meno uchádzača a heslo: **SÚŤAŽ** „Vnútorný rozvod tepla v priestore garáží školy“.

Na obálke je potrebné uviesť obchodné meno uchádzača a heslo: **SÚŤAŽ** „Vnútorný rozvod tepla v priestore garáží školy“, **NEOTVÁRAŤ!**

- **Verejný obstarávateľ doporučuje**, aby sa záujemca pred predložením ponuky zúčastnil obhliadky miesta uskutočnenia stavebných prác objektu garáží na **Triede SNP 54, Banská Bystrica**. Termín obhliadky je potrebné dohodnúť s Ing. Vierou Vrťovou prostredníctvom emailu vrtova@sghb.edupage.org. Verejný obstarávateľ poskytne za týmto účelom maximálnu súčinnosť.

10. Lehota na predkladanie ponúk je stanovená do 21.6.2019 do 12,00 hod.

11. Lehota viazanosti ponúk je stanovená do 21.7.2019.

12. Mena a ceny uvádzané v ponuke:

- 12.1 Uchádzačom navrhovaná cena za dodanie požadovaného predmetu zákazky, uvedená v ponuke uchádzača, bude vyjadrená v eurách (EUR).
- 12.2 Cena musí byť spracovaná v súlade so zákonom NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o cenách“), ako aj zákonom č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov a ostatnými platnými predpismi.
- 12.3 Všetky ceny požaduje verejný obstarávateľ uvádzať zaokrúhlené na 2 desatinné miesta, podľa matematických pravidiel.
- 12.4 Ak je uchádzač platiteľom dane z pridanej hodnoty (ďalej len „DPH“), navrhovanú ponukovú cenu uvedie v zložení:
 - jednotková cena bez DPH
 - navrhovaná cena bez DPH
 - sadzba DPH a výška DPH
 - navrhovaná cena vrátane DPH.
- 12.5 Je výhradnou povinnosťou uchádzača, aby si dôsledne preštudoval túto výzvu a jej prílohy a iné dokumenty poskytnuté verejným obstarávateľom, ktoré môžu akýmkoľvek spôsobom ovplyvniť cenu a charakter ponuky alebo uskutočnenia stavebných prác. Navrhovaná cena musí byť stanovená podľa platných právnych predpisov. V prípade, že uchádzač bude úspešný, nebude akceptovaný žiadny nárok uchádzača na zmenu ponukovej ceny z dôvodu chýb a opomenutí jeho povinností.
- 12.6 Ak uchádzač nie je platiteľom DPH, uvedie ponukovú cenu celkom. Skutočnosť, že nie je platiteľom DPH, uvedie v ponuke.
- 12.7 V prípade, ak sa uchádzač, ktorý nie je platiteľom DPH počas plnenia zmluvy stane platiteľom DPH, táto skutočnosť nie je dôvodom na zmenu dohodnutej ceny za predmet zákazky/zmluvy a cena sa nezvyšuje o príslušnú sadzbu DPH.
- 12.8 Uchádzačovi nevznikne nárok na úhradu akýchkoľvek dodatočných nákladov, ktoré si nezapočítal do ceny za predmet zákazky. Všetky ceny predložené uchádzačom musia zohľadňovať primerané, preukázateľné náklady a primeraný zisk.

13. Podmienky účasti

13.1 Podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia:

- doklad o oprávnení uchádzača uskutočňovať stavebné práce v rozsahu, ktorý zodpovedá predmetu zákazky.

Verejný obstarávateľ overí splnenie podmienok účasti náhľadom registra na www.orsr.sk alebo www.zrsr.sk (a pod.) alebo zoznamu hospodárskych subjektov vedeného Úradom pre verejné obstarávanie. V prípade pochybností je uchádzač povinný v lehote určenej verejným obstarávateľom preukázať splnenie podmienok dokladom podľa § 32 ods. 1 písm. e) zákona o verejnom obstarávaní.

14. Obsah ponuky

Ponuka predložená uchádzačom musí obsahovať tieto doklady:

- 14.1 Vyplnenú a osobou oprávnenou konať za uchádzača podpísanú prílohu č. 1 tejto výzvy „**Návrh na plnenie kritérií**“
- 14.2 Vyplnenú a osobou oprávnenou konať za uchádzača podpísanú prílohu č. 2 tejto výzvy „**Cenník**“
- 14.3 Vyplnenú a osobou oprávnenou konať za uchádzača podpísanú prílohu č. 3 tejto výzvy „**Zmluvu o dielo**“

Verejný obstarávateľ bude akceptovať všeobecné obchodné podmienky uchádzača iba v prípade, že nebudú v rozpore so všeobecne záväznými právnymi predpismi a požiadavkami verejného obstarávateľa.

- 14.4. **Opis predmetu zákazky** - projekt stavby „Vnútorný rozvod tepla v priestore garáží školy“.

15. Kritériá na vyhodnotenie ponúk:

Kritériom na vyhodnotenie najvýhodnejšej ponuky je najnižšia cena.

Verejný obstarávateľ uskutoční vyhodnotenie ponúk tak, že ponuky zoradí podľa celkových cien s DPH za predmet zákazky (celkových konečných cien) ponúknutých jednotlivými uchádzačmi od najnižšej ceny po najvyššiu cenu. Úspešným uchádzačom sa stane ten uchádzač, ktorý ponúkne za celý predmet zákazky najnižšiu celkovú cenu.

16. Podmienky financovania:

Zákazka bude financovaná z rozpočtu školy. Úspešnému uchádzačovi sa neposkytne preddavok/záloha. Splatnosť faktúry je 30 kalendárnych dní odo dňa jej doručenia. Ostatné podmienky a požiadavky verejného obstarávateľa sú uvedené v prílohách tejto výzvy.

17. Navrhnutý spôsob vzniku záväzku:

zmluva o dielo

Banská Bystrica 10.6.2019

PaedDr. Jozef Smekal
riaditeľ školy

Prílohy výzvy na predkladanie ponúk:

- Príloha č. 1: Návrh na plnenie kritérií
- Príloha č. 2: Cenník
- Príloha č. 3: Zmluva o dielo
- Príloha č. 4: Opis predmetu zákazky – projekt stavby

Príloha č.1: Návrh na plnenie kritérií

Obchodné meno / názov uchádzača: Sídlo / miesto podnikania:

IČO:

DIČ: Kontaktná osoba:

E-mail:

Telefón: Meno, priezvisko a podpis osoby predkladajúcej návrh:

.....

Kritérium vyhodnotenia: Najnižšia cena celkom v € s DPH za celý predmet zákazky. V prípade uchádzača, ktorý nie je platcom DPH sa vyhodnocuje cena celkom v € bez DPH, nakoľko to je konečná cena. Najnižšou cenou je súčet súčinov jednotkových cien a počtu merných jednotiek podľa Prílohy č. 2 výzvy na predkladanie ponúk: Cenník.

Názov kritéria	Počet jednotiek / súbor	Cena celkom v € bez DPH	Sadzba DPH v % / Výška DPH v €		Cena celkom v € s DPH
Cena celkom za celý predmet zákazky (celková konečná cena)	Vnútorý rozvod tepla v priestore garáží školy				

Som / nie som¹ platcom DPH.

Ceny uvádzať s presnosťou na dve desatinné miesta.

Príloha č. 2 Cenník

Stavba: Vnútrotný rozvod tepla v priestore garáží školy

Objekt: Hydraulické vyregulovanie a ter-uhlikova ocel

Obchodné meno/názov uchádzača/sídlo, miesto podnikania:

IČO:

DIČ:

Kontaktná

osoba:

e-mail, telefón:

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena bez DPH	Cena bez DPH spolu
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	--------------	--------------------

HSV Práce a dodávky HSV

3 Zvislé a kompletne konštrukcie

1	346244 361	vyspravenie otvorov a rýh po montáži potrubia	m2	1,000	28,560		
---	---------------	---	----	-------	--------	--	--

9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie

2	962032 432	Vybúranie otvorov pre prechod potrubia v priečkach otvor 100x250 mm	ks	6,000	21,877		
3	971046 003	Jadrové vrty diamantovými korunkami do D 40 mm do podláh - betónových	cm	300,000	0,566		
4	971055 001	Vysekanie rýh v podlahe pre potrubie	m	3,000	45,541		
5	979011 111	Zvislá doprava sutiny a vybúraných hmôt za prvé podlažie nad alebo pod základným podlažím	t	0,200	11,374		
6	979011 131	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3.5 m	t	0,200	25,427		
7	979081	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	0,200	16,016		

111						
-----	--	--	--	--	--	--

PSV Práce a dodávky PSV

733 Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie

8	733125 003	Potrubie z uhlíkovej ocele spájané lisovaním 15x1,5	m	192,000	12,850	
9	733125 009	Potrubie z uhlíkovej ocele spájané lisovaním 22x1,5	m	101,000	15,166	
10	733125 012	Potrubie z uhlíkovej ocele spájané lisovaním 28x1,5	m	35,000	18,494	
11	733125 015	Potrubie z uhlíkovej ocele spájané lisovaním 35x1,5	m	12,000	24,680	
12	733113 113	Potrubie z rúrok uhlíkových Príplatok k cene za zhotovenie prípojky DN 15	ks	44,000	9,600	
13	733113 114	Potrubie z rúrok uhlíkových Príplatok k cene za zhotovenie prípojky DN 20	ks	2,000	12,800	
14	733113 115	Potrubie z rúrok uhlíkových Príplatok k cene za zhotovenie prípojky DN 25	ks	8,000	19,200	
###	733124 114	Redukcia 32/25	ks	6,000	3,808	
###	733124 115	Redukcia 25/20	ks	6,000	4,080	
###	733124 117	Redukcia 20/15	ks	4,000	3,264	
###	738500 1080	PRECHOD 15x1/2" VON	ks	44,000	7,480	

Zelené tabule keramické-KERAMIC, sú magnetické tabule popisovateľné kriedou. Ich povrch tvorí kovová fólia, na ktorej je nanosený veľmi tvrdý keramický smalt, odolný voči poškrabaniu, ktorý zabezpečí veľmi dlhú životnosť. K tabuliam je možné dodať stojan.

19	733190 107	Tlaková skúška potrubia z ocelových rúrok závitových	m	340,000	0,531	
20	998733 101	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	t	0,656	54,419	
21	998733 193	Rozvody potrubia, prípl. za presun nad vymeď. najväčšiu dopravnú vzdial. do 500 m	t	0,656	19,150	
22	pc	Montážny a spojovací materiál, predĺženie, vsuvky	kg	10,000	6,120	

734 Ústredné kúrenie, armatúry.

23	734209 112	Montáž termostatických ventilov Honeywell TRV typ VS2020 NF, DN10, DN15 /priame, rohové/	ks	22,000	3,418	
###	484551 720049 0	Regulačný termostatický ventil Honeywell TRV NF 2020 DVS 15, priamy DN15	ks	22,000	13,464	
25	734209 122	Montáž termostatickej hlavice Honeywell so zabudovaným snímačom	ks	22,000	4,558	
###	484551 720044 0	Armatúry a príslušenstvo Honeywell termostatická hlavica Honeywell 2080 (T 7001)	ks	22,000	14,824	
27	734223 130	Montáž radiátorovej spojky uzatváracej, do DN15	ks	22,000	4,347	
###	484925 0333	prípojenie vykurovacích telies - uzatváracia spojka do spiatočky Verafix, DN15, priama	ks	22,000	9,928	
29	998734 101	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	t	0,018	42,125	
30	998734 193	Armatúry, prípl. za presun nad vymeď. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	t	0,018	59,256	

735 Ústredné kúrenie, vykurov. telesá

31	735000 912	Vyregulovanie dvojregulačného ventilu s termostatickým ovládaním	ks	22,000	5,275	
32	735121 810	Demontáž elektrických konvektorov	ks	10,000	7,235	

33	735153 300	Príplatok k cene za odvodušňovací ventil telies U. S. Steel Košice s príplatkom 8 %	ks	22,000	2,194		
34	735154 141	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 600 mm/ dĺžky 700-900 mm	ks	7,000	27,200		
###	484538 0500	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD 22K s dvoma panelmi a dvoma konvektormi 600x0900	ks	1,000	72,216		
###	484538 0450	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD 22K s dvoma panelmi a dvoma konvektormi 600x0800	ks	4,000	66,096		
###	484537 4100	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD 21K s dvoma panelmi a jedným konvektorom 600x0500	ks	2,000	42,160		
38	735154 142	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 600mm/ dĺžky 1000-1200 mm	ks	11,000	27,200		
###	484538 0550	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD 22K s dvoma panelmi a dvoma konvektormi 600x1000	ks	11,000	78,472		
40	735154 143	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 600mm/ dĺžky 1400-1800 mm	ks	4,000	27,200		
###	484538 0700	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD 22K s dvoma panelmi a dvoma konvektormi 600x1300	ks	4,000	96,968		
42	735158 120	Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou U. S. Steel Košice dvojradového	ks	22,000	8,840		
43	735191 904	Vyčistenie vykurovacích telies oceľových prepláchnutím vodou	m2	26,000	0,522		
44	735191 910	Napustenie vody do vykurovacieho systému vrátane potrubia o v. pl. vykurovacích telies	l	247,000	0,178		
45	735890 803	Vnútroštaveniskové premiestnenie vybraných hmôt vykurovacích telies do 24m	t	0,050	74,938		
46	998735 101	Presun hmôt pre vykurovacie telesá v objektoch výšky do 6 m	t	0,682	49,838		
47	998735 102	Presun hmôt pre vykurovacie telesá v objektoch výšky nad 6 do 12 m	t	0,682	47,602		
48	998735 193	Vykurovacie telesá, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopr. vzdial. do 500 m	t	0,682	21,394		

767 Konštrukcie doplnkové kovové

49	767995 102	Doplnkové konštrukcie ostatné pre spájanie a montáž armatúr a osadenie vykurovacích telies	kg	30,000	5,827		
----	---------------	--	----	--------	-------	--	--

HZS Hodinové zúčtovacie sadzby

50	HZS00 0212	Vykurovacie a dilatačné skúšky	hod	72,000	6,800		
----	---------------	--------------------------------	-----	--------	-------	--	--

Celkom

Príloha č. 3 Zmluva o dielo

Zmluva o dielo

uzatvorená podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov

(ďalej ako „**Zmluva**“)

medzi nasledovnými zmluvnými stranami:

Objednávateľ:

Názov:	Stredná športová škola
Sídlo:	Trieda SNP 54, 974 01 Banská Bystrica
Krajina:	Slovenská republika
IČO:	00516554
zastúpený/štatutárny orgán:	PaedDr. Jozef Smekal, riaditeľ školy
DIČ:	2021121729
Bankové spojenie:	SK16 8180 0000 0070 0039 5315

(ďalej ako „**objednávateľ**“)

a

Zhotoviteľ:

Názov

Sídlo

zastúpený/štatutárny orgán:

IČO

DIČ

IČ DPH:

Bankové spojenie:

Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu, odd., vložka číslo.....

(ďalej ako „zhotoviteľ“ a spolu s objednávateľom ako „zmluvné strany“)

Článok I Úvodné ustanovenie

Táto zmluva sa uzatvára ako výsledok verejného obstarávania v zmysle zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „**zákon o verejnom obstarávaní**“). Objednávateľ na obstaranie predmetu tejto zmluvy použil postup verejného obstarávania zákazky s nízkou hodnotou podľa § 117 ZVO.

Článok II Predmet zmluvy a miesto plnenia

2.1 Predmetom tejto zmluvy je záväzok zhotoviteľa zhotoviť pre objednávateľa dielo:

Názov stavby : **„Vnútroň rozvod tepla v budove garáží školy“**

Miesto stavby : **parc. č. 1043, k. ú. B. Bystrica**

podľa špecifikácie a v rozsahu určenom nasledujúcimi dokumentmi:

- 1) touto zmluvou (spolu s jej prílohami, ktoré tvoria jej neoddeliteľnú súčasť),
- 2) projektovou dokumentáciou a výkazom výmer (ďalej aj „**Dokumentácia**“),
- 3) výzvou na predkladanie ponúk z verejného obstarávania, ktorého výsledkom bolo uzavretie tejto zmluvy a ponuka zhotoviteľa ako úspešného uchádzača, predložená v tomto verejnom obstarávaní.

Uvedené dokumenty treba chápať ako záväzné a vzájomne sa dopĺňujúce. V prípade rozporov medzi nimi, platí poradie ich záväznosti zostupne tak, ako sú uvedené vyššie v tomto bode.

(ďalej v zmluve ako „**dielo**“)

2.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať dielo vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť pri dodržaní kvalitatívnych a technických podmienok určených projektom stavby, v súlade s platnými technickými normami a všeobecne záväznými právnymi predpismi, za podmienok dohodnutých v zmluve, riadne a včas zhotovené dielo odovzdať objednávateľovi.

2.3 Zhotoviteľ potvrdzuje, že sa v plnom rozsahu a úplne oboznámil s rozsahom, povahou a charakterom diela, všetkými súvisiacimi podmienkami a okolnosťami podstatnými pre vyhotovenie diela, že sú mu známe technické, kvalitatívne a iné podmienky potrebné k realizácii diela a že disponuje takými kapacitami a odbornými znalosťami, ktoré sú k zhotoveniu diela potrebné.

2.4 V prípade, ak bude na riadne užívanie diela nevyhnutné akékoľvek právo duševného vlastníctva zhotoviteľa alebo tretej osoby, zhotoviteľ zabezpečí, že objednávateľ nadobudnutím vlastníctva k dielu získal aj všetky oprávnenia a licencie na takéto práva a odplata za používanie týchto práv bude zahrnutá v cene diela.

2.5 Všetky veci a podklady, ktoré sú potrebné k zhotoveniu diela podľa tejto zmluvy, je povinný zaobstarat' zhotoviteľ, pokiaľ nie je v tejto zmluve výslovne uvedené, že ich zaobstará objednávateľ.

Článok III Čas plnenia

3.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že dielo zrealizuje **v čase letných prázdnin od 01.7.2018 do 31.08.2018.**

3.2 Do 5 dní od nadobudnutia účinnosti zmluvy objednávateľ vyzve zhotoviteľa na prevzatie staveniska a zhotoviteľ je povinný prevziať stavenisko do 5 dní od doručenia výzvy objednávateľa. V prípade, ak si

zhotoviteľ stavenisko neprevezme najneskôr do 5 dní, hoci mu to bolo umožnené, považuje sa toto za odovzdané a prevzaté na účely tejto zmluvy uplynutím tejto lehoty.

- 3.3 Zhotoviteľ sa zaväzuje dielo realizovať tak, ako je uvedené v harmonograme stavebných prác (ďalej len „**Harmonogram**“), ktorý tvorí prílohu zmluvy (pozn. *Harmonogram predložený zhotoviteľom pred podpisom zmluvy, odsúhlasený objednávateľom*).
- 3.4 Zhotoviteľ je oprávnený požadovať zmenu termínu realizácie diela iba v týchto prípadoch, ktoré budú objektívne a preukázateľne brániť v realizácii diela v termínoch podľa Harmonogramu:
- a) zásahu orgánov štátnej správy, ktorý vznikol z dôvodov mimo sféry vplyvu zhotoviteľa;
 - b) prerušení prác na diele objednávateľom;
 - c) zmene technického riešenia diela zo strany objednávateľa;
 - d) v prípadoch vyššej moci, ktorá znemožňuje riadnu realizáciu diela alebo jeho časti. Pod pojmom vyššia moc sa rozumejú okolnosti majúce vplyv na dielo, ktoré nie sú závislé na vôli zmluvných strán a ktoré zmluvné strany nemôžu ovplyvniť, ani ich nemohli pri zachovaní všetkej odbornej starostlivosti predpokladať pri uzatvorení zmluvy (napr. vojna, mobilizácia, povstanie, a pod.);
 - e) omeškaní objednávateľa s odovzdaním staveniska.
- 3.5 Podmienkou zmeny termínu zhotovenia diela podľa tohto článku zmluvy je skutočnosť, že zhotoviteľ ohlási dôvod na zmenu a objednávateľ túto zmenu schváli. Zmenu termínu zhotovenia diela schvaľuje objednávateľ písomnou formou. Zhotoviteľ v týchto prípadoch nie je počas tejto schválenej doby v omeškaní s ukončením a odovzdaním diela.
- 3.6 Objednávateľ odovzdá pred začatím realizácie diela zhotoviteľovi stavenisko formou písomného vzájomne potvrdeného protokolu o odovzdaní a prevzatí.
- 3.7 Údaje o začiatku a konci lehoty realizácie diela, ak sú uvedené v Dokumentácii, nie sú pre obsah tejto zmluvy relevantné a zmluvné strany ich nebudú brať do úvahy.

Článok IV Cena diela

- 4.1 Celková cena za kompletne zrealizovanie diela je:
Cena bez DPH: EUR
DPH %: EUR
Cena s DPH: EUR, slovom: EUR centov
- 4.2 Cena diela bola určená ako súčet položiek rozpočtu, ktorý tvorí prílohu zmluvy, a bol vytvorený ako súčasť ponuky zhotoviteľa vo verejnom obstarávaní (ďalej len „**Výkaz výmer**“).
- 4.3 Cena diela obsahuje všetky náklady na zhotovenie diela, predovšetkým náklady na prácu, všetky stroje, vybavenie a zariadenie, ich používanie a údržbu, ďalej všetky služby, ktoré zabezpečujú realizáciu prác, dokončenie, údržbu počas realizácie diela, likvidáciu odpadu vzniknutého v súvislosti s realizáciou diela, náklady na zabezpečenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na stavenisku, zmluvné záruky, bankové náklady, zisk, všeobecné riziká v súlade s ustanoveniami zmluvy, vrátane zmluvne stanovenými záväzkami a zodpovednosťou.
- 4.4 K zmene ceny diela môže dôjsť výlučne z týchto dôvodov:
- a) pri zmene rozsahu diela jeho rozšírením zo strany objednávateľa, na základe písomnej žiadosti objednávateľa adresovanej zhotoviteľovi. Podkladom pre určenie zvýšenej ceny diela bude Výkaz výmer. V prípade, ak bude požadovať objednávateľ navyše práce, ktoré nie sú ocenené vo Výkaze výmer, Zhotoviteľ predloží do 5 (piatich) dní od obdržania žiadosti objednávateľa návrh ceny takýchto prác. Cena navyše prác musí byť písomne odsúhlasená objednávateľom. Je nevyhnutné uzatvorenie dodatku k tejto zmluve;
 - b) pri zmene technického riešenia diela požadovaného objednávateľom, zmena ceny diela bude v tomto prípade riešená dohodou strán, výlučne na základe písomného odsúhlasenia objednávateľom. Je nevyhnutné uzatvorenie dodatku k tejto zmluve;
 - c) pri zmene sadzby dane z pridanej hodnoty, v takom prípade cena sa automaticky zmení o zvýšenie alebo zníženie položku DPH;
 - d) zúžením rozsahu diela objednávateľom formou vylúčenia akejkoľvek jeho položky objednávateľom na základe písomného oznámenia adresovaného zhotoviteľovi, v takom prípade sa cena diela znižuje automaticky o cenu nerealizovaných položiek, určenú z Výkazu výmer. Je nevyhnutné uzatvorenie dodatku k tejto zmluve.

- 4.5 Zhotoviteľ vyhlasuje, že sa dôkladne oboznámil s povahou a rozsahom diela, vrátane potreby všetkých práv, ktorých nadobudnutie je potrebné pre zrealizovanie diela, podrobne je mu známy obsah Výkazu výmer. Zhotoviteľ nie je oprávnený účtovať objednávateľovi žiadne dodatočné náklady, hoci by pre riadne dokončenie diela ako celku podľa Dokumentácie boli potrebné materiály, výrobky alebo práce nezahrnuté vo Výkaze výmer, okrem tých, ktoré vzniknú na základe neskoršej požiadavky objednávateľa na zmenu diela z dôvodov ustanovených v tejto zmluve a ktoré budú predmetom jeho písomného odsúhlasenia podľa tejto zmluvy a na základe čoho dôjde následne k uzatvoreniu dodatku k tejto zmluve, a to ešte pred realizáciou týchto zmien diela.

Článok V

Spôsob fakturácie a platobné podmienky

- 5.1. Zhotoviteľ je oprávnený účtovať objednávateľovi cenu diela a objednávateľ je povinný zaplatiť zhotoviteľovi cenu diela po odovzdaní a prevzatí diela objednávateľom, a to až po tom, ako budú riadne odstránené pri preberaní diela uplatnené vady alebo nedorobky. Tieto skutočnosti budú podkladom pre vystavenie faktúry na cenu diela a prílohami tejto faktúry budú:
- kópia stavebným dozom odsúhlaseného súpisu všetkých vykonaných prác a dodávok na diele podľa tejto zmluvy,
 - kópia protokolu o odovzdaní a prevzatí diela podpísaná obidvomi zmluvnými stranami,
 - záznam o odstránení väd a nedorobkov na diele podpísaný obidvomi zmluvnými stranami.
- Splatnosť faktúry bude 60 dní odo dňa doručenia faktúry objednávateľovi.
- 5.2. Faktúra - daňový doklad musí obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu podľa § 10 zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov a § 71 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov, minimálne však:
- a) označenie faktúra - daňový doklad a jej číslo;
 - b) názov a adresu sídla objednávateľa a zhotoviteľa a adresu, na ktorú má byť faktúra zaslaná, IČO, DIČ, IČ DPH zhotoviteľa aj objednávateľa;
 - c) číslo zmluvy a označenie diela;
 - d) označenie banky (názov a adresa banky, SWIFT kód) a číslo účtu (aj v tvare IBAN);
 - e) dátum dodania plnenia;
 - f) deň vystavenia a odoslania faktúry a lehota splatnosti;
 - g) výšku fakturovanej čiastky nasledovne: základ dane, sadzbu dane, výšku dane, celkovú fakturovanú sumu zaokrúhlenú na dve desatinné miesta;
 - h) náležitosti pre účely dane z pridanej hodnoty;
 - i) pečiatku a podpis zhotoviteľa;
 - j) prílohy v zmysle tejto Zmluvy
- 5.3. Za správne vyčíslenie výšky dane z pridanej hodnoty zodpovedá zhotoviteľ v plnom rozsahu.
- 5.4. V prípade, že faktúra a jej prílohy nebude obsahovať všetky dohodnuté náležitosti, objednávateľ sumu z ceny diela uvedenú na takejto faktúre neuhradí a vráti zhotoviteľovi s uvedením všetkých nedostatkov, ktoré sa majú odstrániť. V tomto prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti a nová lehota splatnosti začne plynúť dňom riadneho doručenia opravenej faktúry objednávateľovi.
- 5.5. Zhotoviteľ zašle objednávateľovi faktúru spolu v 2 (dvoch) vyhotoveniach.
- 5.6. Platba sa považuje za uhradenú dňom odpísania jej sumy z účtu objednávateľa v prospech účtu zhotoviteľa, ktoré sú uvedené v záhlaví tejto zmluvy.

Článok VI

Spôsob realizácie diela

- 6.1 Zhotoviteľ je povinný dodržiavať pri plnení predmetu tejto zmluvy, resp. pri zhotovovaní diela podľa tejto zmluvy, všetky súvisiace všeobecne záväzné právne predpisy a technické normy.
- 6.2 Zhotoviteľ vyhlasuje, že pred podpisom tejto zmluvy si stavenisko a jeho okolie prehliadol a overil si všetky s tým súvisiace dostupné informácie v takej miere, že je plne oboznámený s jeho tvarom a charakteristikou, hydrologickými a klimatickými podmienkami a možnosťami prístupu na stavenisko, ako aj s potrebou všetkých práv potrebných pre realizáciu diela. Zhotoviteľ od objednávateľa v tejto súvislosti nepožaduje, ani po prevzatí staveniska požadovať nebude, žiadne ďalšie plnenia.

6.3 Zhotoviteľ je povinný umožniť

- objednávateľovi,
- stavebnému dozoru,
- orgánom verejnej správy, vykonávajúcim činnosti v rámci svojich právomocí,
- inej osobe oprávnenej na to všeobecne záväzným právnym predpisom alebo splnomocnenej objednávateľom,

prístup na stavenisko a na ktorékoľvek miesto, kde sa budú vykonávať práce súvisiace s realizáciou diela podľa tejto zmluvy.

6.4 Zhotoviteľ je povinný riadne plniť všetky požiadavky predpisov upravujúcich problematiku požiarnej ochrany a bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (BOZP). Zhotoviteľ zabezpečuje na vlastné náklady koordinátora BOZP.

6.5 Zhotoviteľ je povinný na požiadanie odovzdať objednávateľovi fotokópie dokladov o odbornej spôsobilosti všetkých osôb, ktorý budú vykonávať dielo.

6.6

a) Ku dňu odovzdania staveniska (pracoviska) sa objednávateľ zaväzuje zhotoviteľovi odovzdať:

- Dokumentáciu,
- stavebné povolenie alebo ohlásenie stavby (v závislosti na zákonných podmienkach)
- oznámenie o tom, kto bude vykonávať stavebný dozor, spolu s identifikačnými údajmi tohto subjektu, ak sa vyžaduje,

b) Ku dňu odovzdania staveniska (pracoviska) sa zhotoviteľ zaväzuje potvrdiť objednávateľovi identifikáciu osoby stavbyvedúceho.

6.7 Zhotoviteľ počas realizovania diela a odstraňovania prípadných väd a nedorobkov na diele je povinný dodržiavať všetky právne predpisy upravujúce nakladanie s odpadmi, za čo nesie plnú právnu zodpovednosť. Zhotoviteľ je predovšetkým povinný chrániť životné prostredie na stavenisku aj mimo neho pred znečistením, udržiavať na stavenisku a príslušných komunikáciách určených na dopravu materiálu poriadok a čistotu, odstraňovať odpadky a nečistoty, ktoré vznikli pri vykonávaní jeho práce na vlastné náklady a nesmie vypúšťať alebo dovoliť vypúšťanie do vzduchu, vody a okolitej krajiny na stavenisku alebo v jeho tesnej blízkosti akékoľvek toxické odpady alebo látky.

6.8 Zhotoviteľ v plnom rozsahu zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a bezpečnosť technických zariadení pri realizácii odstraňovacích a stavebných prác, najmä v súlade s ustanoveniami vyhlášky Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu č. 147/2013 Z. z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach. Zhotoviteľ preberá plnú zodpovednosť za primeranosť, stabilitu a bezpečnosť všetkých pracovných postupov a metód výstavby diela. Zhotoviteľ je povinný zaistiť bezpečnosť všetkých osôb oprávnených byť na stavenisku a podniknúť všetky patričné opatrenia na ochranu životného prostredia na stavenisku a mimo neho tak, aby sa zamedzilo škodám alebo ohrozeniu osôb alebo majetku, alebo iným nepriaznivým účinkom realizácie diela. Objávateľ nezodpovedá za akékoľvek odškodnenie alebo kompenzácie splatné ktorémukoľvek robotníkovi alebo inej osobe vykonávajúcej práce na diele.

6.9 Zhotoviteľ je povinný viesť odo dňa prevzatia staveniska o prácach na diele, ktoré vykonáva podľa tejto zmluvy stavebný denník, a to v jednom origináli a v jednej kópii pre objednávateľa, resp. pre stavebný dozor. Do stavebného denníka sa zapisujú všetky rozhodujúce skutočnosti, týkajúce sa realizácie diela, predovšetkým

- ich časový postup,
- údaje o počasí (maximálna a minimálna teplota),
- údaj o pracovníkoch a ich počtoch, mechanizmoch,
- rozsah a kvalita prác (údaje o použitých materiáloch),
- prípadné odchýlky od Dokumentácie a ich zdôvodnenia,
- prípadné vyjadrenia stavebného dozoru alebo objednávateľa,
- prípadné vyjadrenia projektanta,
- prípadné prerušenia prác s ich odôvodnením,
- iné údaje dôležité pre posúdenie hospodárnosti prác a
- údaje nevyhnutné pre posúdenie prác orgánmi verejnej správy.

Stavebný dozor je oprávnený denne sledovať obsah stavebného denníka. Za týmto účelom zodpovedný zástupca zhotoviteľa je povinný predložiť stavebnému dozoru denný záznam vykonaných prác, najneskôr

nasledujúci deň na podpis. Stavebný dozor v stavebnom denníku vyznačí svoj súhlas prípadne nesúhlas s obsahom denného záznamu, a to s uvedením dôvodov nesúhlasu. Ak tak neurobí najneskôr do troch dní odo dňa predloženia záznamu zhotoviteľom má sa za to, že s obsahom záznamu súhlasí.

- 6.10 Stavebný denník sa vedie do doby odovzdania a prevzatia diela a uchováva sa minimálne do doby uplynutia lehoty na uplatnenie práv zo zodpovednosti za vady.
- 6.11 Zhotoviteľ bude informovať objednávateľa o stave rozpracovanosti diela (odstraňovacích prác) na pravidelných kontrolných dňoch, ktoré bude organizovať podľa požiadavky objednávateľa. Kontrolný deň sa bude konať v termíne určenom dohodou zmluvných strán, najneskôr do 5 (piatich) dní od obdržania žiadosti objednávateľa zhotoviteľom.
- 6.12 Zhotoviteľ je povinný vopred písomne informovať objednávateľa o dodávateľoch, ktorí sa budú podieľať na realizačných prácach na diele. Zhotoviteľ nesmie stavbu ako celok odovzdať k zhotoveniu inému subjektu. Objednávateľ má právo vylúčiť z realizácie diela alebo ktorejkoľvek jeho časti hociktorého z dodávateľov zhotoviteľa.
- 6.13 Zhotoviteľ je povinný pri plnení tejto zmluvy riadiť sa písomnými pokynmi objednávateľa. V prípade ak pokyny objednávateľa budú podľa názoru zhotoviteľa nevhodné, zhotoviteľ na to objednávateľa písomne upozorní. Ak napriek upozorneniu bude objednávateľ trvať na realizácii predmetných pokynov, zhotoviteľ nezodpovedá za prípadné škody spôsobené nevhodnými pokynmi objednávateľa.
- 6.14 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že akúkoľvek ním spôsobenú alebo zapríčinenú škodu pri realizácii diela odstráni tak, že uvedie vec do pôvodného stavu na vlastné náklady, alebo nahradí spôsobenú škodu bez zbytočného odkladu objednávateľovi. Určenie spôsobu odstránenia škody podľa tohto bodu zmluvy patrí objednávateľovi.
- 6.15 Všetky podstatné časti diela, stavebné materiály, výrobky, ich hlavné časti a podobne je zhotoviteľ povinný predložiť na schválenie stavebnému dozoru. Na vyžiadanie mu tiež musia byť predložené výkresy, a iné podklady súvisiace s predmetom plnenia.
- 6.16 Zhotoviteľ použije pre dielo len výrobky, ktoré majú také vlastnosti, aby počas predpokladanej existencii stavby bola pri bežnej údržbe zaručená požadovaná mechanická pevnosť a stabilita, požiarne bezpečnosť, hygienické požiadavky, ochrana zdravia a životného prostredia. Za týmto účelom materiály, stavebné diely a výrobky zabezpečované Zhotoviteľom musia byť dokladované certifikátmi v zmysle zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a tie materiály, ktoré tieto doklady nebudú mať, resp. nebudú zodpovedať zmluve a požadovaným skúškam, musí Zhotoviteľ na vlastné náklady odstrániť a nahradiť bezchybnými. Z tohto dôvodu vzniknuté škody znáša Zhotoviteľ. Objednávateľ môže stanoviť termín na odstránenie chýb primeraný ich rozsahu.
- 6.17 Stavebný dozor je oprávnený dať pracovníkom Zhotoviteľa pokyn prerušiť prácu, ak zodpovedný pracovník Zhotoviteľa nie je dosiahnuteľný a ak je ohrozená bezpečnosť uskutočňovanej stavby, život alebo zdravie pracujúcich na stavbe, dielo nie je vykonávané v požadovanej kvalite alebo hrozia iné vážne škody. Objednávateľ alebo stavebný dozor má plné právo namietat' a žiadať Zhotoviteľa, aby ihneď odvolal zo stavby každého pracovníka, ktorého Zhotoviteľ zabezpečil a ktorý sa, podľa ich názoru, nesprávne správa alebo je nezodpovedný, či nedbalý vo vzťahu k riadnemu plneniu svojich povinností, alebo ktorého prítomnosť na stavbe je z iných dôvodov, podľa mienky Objednávateľa alebo stavebného dozoru, nežiadúca.
- 6.18 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že jeho pracovníci budú nosiť oblečenie zreteľne označené firemnou značkou tak, aby mal objednávateľ a stavebný dozor prehľad o ľuďoch pohybujúcich sa v rámci staveniska. Firemným štítkom neoznačeného pracovníka má objednávateľ právo vykázat' zo staveniska.
- 6.19 Zhotoviteľ je povinný odškodniť v plnej výške objednávateľa za všetky škody a nároky súvisiace s úmrtím alebo zranením akejkoľvek osoby, stratou alebo poškodením akéhokoľvek majetku (iného ako dielo) alebo životného prostredia, ku ktorým došlo následkom realizácie diela alebo odstránenia všetkých jeho väd. Medzi tieto nároky patria tiež náklady súvisiace s reklamáciami, súdnym alebo správnym konaním, náhradami škôd iným osobám, ktoré bude objednávateľ povinný zaplatiť, iným nákladom, poplatkom, pokutou alebo inou sankciou uloženou objednávateľovi.
- 6.20 Zmluvné strany v súlade s ustanovením § 263 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov (ďalej aj „Obchodný zákonník“) vylučujú pre právne vzťahy vyplývajúce z tejto

zmluvy účinnosť: ustanovenia § 551 ods. 1 štvrtej vety Obchodného zákonníka; ustanovenia § 547 ods. 2, 3, 4 Obchodného zákonníka; ustanovenia § 548 ods. 2 Obchodného zákonníka; ustanovenia § 551 ods. 2 druhej vety Obchodného zákonníka; ustanovenia § 552 Obchodného zákonníka.

- 6.21 Ak zhotoviteľ zistí pri vykonávaní diela skryté prekážky týkajúce sa miesta, kde sa má dielo vykonať, a tieto prekážky znemožňujú vykonanie diela dohodnutým spôsobom, je zhotoviteľ povinný oznámiť to bez zbytočného odkladu objednávateľovi a navrhnúť mu zmenu diela. Kým zhotoviteľ nedostane písomné pokyny objednávateľa určujúce spôsob a rozsah zmien diela je zhotoviteľ oprávnený vykonávanie diela prerušiť iba v tej časti, ktorá je postihnutá skrytými prekážkami. Ak zhotoviteľ porušil svoju povinnosť zistiť pred začatím vykonávania diela prekážky uvedené v tomto odseku a oznámiť ich objednávateľovi, má objednávateľ voči nemu nárok na náhradu škody.
- 6.22 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykázat' zo staveniska všetky osoby, ktoré odmietajú dodržiavať podmienky ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ochrany pred požiarom, hygieny a ochrany životného prostredia alebo osoby, ktoré tieto predpisy porušujú, ako aj všetky osoby, ktoré nie sú uvedené v zozname, podľa predchádzajúceho ustanovenia tejto zmluvy (netýka sa osôb poverených objednávateľom). Za týmto účelom sa zhotoviteľ zaväzuje zabezpečiť, aby všetci jeho pracovníci, vrátane pracovníkov subdodávateľov zhotoviteľa, absolvovali všetky príslušné školenia a disponovali všetkými nevyhnutnými certifikátmi, osvedčeniami a povoleniami.
- 6.23 Objednávateľ alebo ním poverená osoba má právo kedykoľvek v priebehu vykonávania diela v rámci pracovnej doby požiadať pracovníkov zhotoviteľa ako aj pracovníkov subdodávateľov zhotoviteľa o absolvovanie skúšky na overenie prítomnosti alkoholu alebo inej omamnej, resp. psychotropnej látky. V prípade pozitívneho výsledku uvedených skúšok sa zhotoviteľ zaväzuje s okamžitou účinnosťou odvolať z prác na realizácii diela previnilého pracovníka zhotoviteľa alebo subdodávateľa zhotoviteľa; pre vylúčenie akýchkoľvek pochybností platí, že odmietnutie vykonania skúšky pracovníkom zhotoviteľa alebo subdodávateľa zhotoviteľa má pre účely tejto zmluvy rovnaké účinky ako pozitívny výsledok skúšky.
- 6.24 Zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť, aby sa jeho pracovníci, ako aj pracovníci jeho subdodávateľov, bez súhlasu objednávateľa nepohybovali alebo sa nezdržovali na častiach staveniska, ktoré bezprostredne nesúvisia s výkonom prác na diele. V prílohe tejto zmluvy je zoznam subdodávateľov.
- 6.25 Zhotoviteľ sa zaväzuje nepoužiť bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa akýkoľvek materiál alebo výrobky, ktoré nie sú uvedené v Dokumentácii. Za týmto účelom sa zhotoviteľ zaväzuje, že pri vykonávaní diela nebude použitý materiál, ktorý je škodlivý alebo svojou povahou inak nevhodný. Všetky stavebné výrobky a materiály použité pri vykonávaní diela musia spĺňať kritériá uvedené v platných právnych predpisoch a musia byť riadne certifikované. Všetky stavebné výrobky použité pri vykonávaní diela musia byť bez akýchkoľvek právnych väd a nesmie sa na ne vzťahovať výhrada vlastníctva akejkoľvek tretej osoby.
- 6.26 Zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť si na vlastné náklady dodávku médií (voda, električka a pod.), a to počas celej doby zhotovenia diela, vrátane zriadenia všetkých prípojok a inštalácie meračov a rozvodov. Poplatky za pripojenie a dodávku médií ako aj ďalších služieb s tým súvisiacich uhrádza v celom rozsahu zhotoviteľ.

Článok VII

Zmluvné pokuty a náhrada škody

- 7.1 V prípade omeškania zhotoviteľa s riadnym a včasným odovzdaním diela je zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,5% ceny diela za každý začatý deň omeškania, celkovo však maximálne do hodnoty 50 % z celkovej ceny diela.
- 7.2 V prípade omeškania zhotoviteľa s riadnym a včasným uskutočňovaním diela v súlade s Harmonogramom je zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,5% ceny diela za každý začatý deň omeškania, celkovo však maximálne do hodnoty 50 % z celkovej ceny diela.
- 7.3 V prípade vzniku niektorého z dôvodov na odstúpenie od zmluvy, uvedených v článku VIII bod 8.1 zmluvy je okrem odstúpenia od zmluvy, zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 25% z celkovej ceny diela.
- 7.4 Ak bude zhotoviteľ v omeškaní s odstránením väd a nedorobkov uvedených v zápise o odovzdaní a

prevzatí diela v dohodnutom termíne, alebo ak zhotoviteľ neodstráni vady diela uplatnenej objednávateľom v záručnej dobe v zmysle čl. IX bod 9.13 tejto zmluvy včas, je povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 50,- EUR za každú vadu a každý začatý deň omeškania s ich odstránením až do ich riadneho odstránenia.

- 7.5 V prípade ak zhotoviteľ neumožní objednávateľovi či stavebnému dozoru kedykoľvek kontrolu prebiehajúcich stavebných prác je povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 250 Eur za každý jednotlivý aj opakovaný prípad takéhoto postupu.
- 7.6 V prípade, ak sa na stavenisku bude nachádzať osoba neuvedená v zozname osôb predloženom a aktualizovanom zhotoviteľom, je zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 50 EUR za každé takéto porušenie povinnosti.
- 7.7 V prípade, ak zhotoviteľ poruší niektorú, zo svojich zmluvných povinností uvedených v článku VI bod 6.18, 6.22, 6.23, 6.24, 6.25 tejto zmluvy, je povinný objednávateľovi zaplatiť zmluvnú pokutu vo výške 100 EUR za každý jednotlivý prípad porušenia zmluvy.
- 7.8 Zmluvné strany prehlasujú, že výšky zmluvných pokút špecifikované v tomto článku zmluvy považujú za primerané, pretože pri rokovaní o dohode o výške zmluvných pokút prihliadali na hodnotu a význam týmito zmluvnými pokutami zabezpečovanej zmluvnej povinnosti. Uplatnením si zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok druhej zmluvnej strany na úroky z omeškania a nárok druhej zmluvnej strany na náhradu škody spôsobenej porušením povinnosti, na ktorú sa vzťahuje zmluvná pokuta.

Článok VIII **Odstúpenie od zmluvy**

- 8.1. Objednávateľ môže odstúpiť od tejto zmluvy, čiastočne odstúpiť od tejto zmluvy, alebo odobrať zhotoviteľovi časť realizovaných výkonov podľa tejto zmluvy a nechať ich realizovať tretími osobami na primerané a preukázané náklady zhotoviteľa bez ohľadu na ceny určené podľa Výkazu výmer, a to z nasledovných dôvodov ležiacich na strane zhotoviteľa :
- a) ak zhotoviteľ je v omeškaní s realizáciou diela oproti Harmonogramu o viac ako 15 (pätnásť) dní;
 - b) ak zhotoviteľ preukázateľne nezhotovuje dielo v požadovanej kvalite a ani po písomnom upozornení zo strany objednávateľa nedošlo k zjednaniu nápravy v lehote min. 14 (štrnásť) dní od doručenia písomného upozornenia;
 - c) ak zhotoviteľ inak podstatným spôsobom poruší túto zmluvu. Pod podstatným porušením tejto zmluvy sa rozumie predovšetkým porušenie povinností zhotoviteľa ustanovených v článku VI. bod 6.19 a opakované porušenie ďalších povinností zhotoviteľa podľa tejto zmluvy.
 - d) ak na zhotoviteľa bude vyhlásený konkurz alebo dôjde k jeho likvidácii bez právneho nástupcu.
- 8.2. Ak nastane okolnosť uvedená v článku VIII bod 8.1 - odobratie zhotoviteľovi časti realizovaných výkonov na diele podľa tejto zmluvy a prenechanie ich realizácie tretími osobami, objednávateľ si uplatní u Zhotoviteľa preukázateľné zvýšené náklady. Preukázateľné zvýšené náklady musí zhotoviteľ uhradiť objednávateľovi najneskôr do 10 dní od kedy bol na ich úhradu vyzvaný.
- 8.3. Zhotoviteľ nie je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy okrem prípadov výslovne uvedených v tejto zmluve.
- 8.4. Pokiaľ sa od tejto zmluvy odstúpi a zmluvné strany sa písomne nedohodnú inak,
- zhotoviteľ je povinný okamžite zastaviť práce na diele, okrem prác neodkladných (viď. čl. VIII bod 8.5. tejto zmluvy),
 - zmluvné strany vykonajú prevzatie doteraz vykonaných prác a dodávok na diele, o čom vyhotovia písomný protokol, ktorý podpíšu a v ktorom budú uvedené všetky práce a dodávky, ktoré boli vykonané v dohodnutej kvalite a v súlade s touto zmluvou, ktoré objednávateľ prevezme a zhotoviteľovi uhradí,
 - zhotoviteľ bezodkladne stavenisko opustí, pričom do momentu opustenia staveniska zabezpečí ochranu staveniska.
- 8.5. Pod neodkladnými prácami sa rozumie práce, ktorých nevykonanie by mohlo spôsobiť ohrozenie života alebo zdravia osôb, vznik škody na diele, životnom prostredí, majetku objednávateľa alebo tretej osoby.

Článok IX **Odvzdanie a prevzatie diela, záručná doba a zodpovednosť za vady**

- 9.1. Predmetom riadneho odovzdania a prevzatia diela podľa tejto zmluvy bude celé dielo naraz, pokiaľ v tejto zmluve nie je uvedené inak.
- 9.2. Zhotoviteľ je povinný písomne oznámiť objednávateľovi najneskôr 14 (štrnásť) dní vopred, kedy bude dielo pripravené na odovzdanie a prevzatie. Na základe návrhu zhotoviteľa, objednávateľ zvolá najneskôr do 7 (siedmich) dní písomnou pozvánkou na odovzdávacie a preberacie konanie, na ktorom si zmluvné strany dohodnú časový program odovzdania a prevzatia diela.
- 9.3. K preberaciemu protokolu je zhotoviteľ povinný pripraviť a objednávateľovi odovzdať tieto doklady (ak to predmet zmluvy (Dielo) vyžaduje):
- v prípade, ak budú použité: atesty a certifikáty výrobkov, osvedčenia o skúškach použitých materiálov a konštrukcií,
 - dokumentáciu priebehu všetkých realizovaných stavebných prác (fotografie, prípadne videozáznamy),
 - kópiu Stavebného denníka,
 - doklady o uložení likvidácii odpadu v súlade s právnymi predpismi,
 - iné zápisy a doklady realizovaných prác podľa dohody strán,
 - porealizačné vyjadrenia sa správcov existujúcich inžinierskych sietí, ak sú podľa predpisov vyžadované;
 - všetky ďalšie doklady vyžadované právnymi normami pri kolaudácii diela.
- 9.4. O odovzdaní a prevzatí diela spíše objednávateľ a zhotoviteľ preberací protokol.
- 9.5. Objednávateľ sa zaväzuje dielo prevziať v prípade, ak bude dielo bez väd a nedorobkov a zhotoviteľ odovzdá pri odovzdávanom a preberacom konaní objednávateľovi všetky doklady uvedené v čl. IX bod 9.3 tejto zmluvy.
- 9.6. V prípade ak objednávateľ bezdôvodne odmietne dielo prevziať, dielo sa považuje za prevzaté a odovzdané v deň preberacieho a odovzdávacieho konania, alebo v deň, kedy sa takéto konanie malo konať.
- 9.7. Preberací protokol bude vyhotovený v dvoch vyhotoveniach a bude obsahovať najmä:
- základné údaje o diele,
 - zoznam odovzdaných dokladov,
 - prehlásenie zmluvných strán o tom, že zhotoviteľ dielo odovzdáva a objednávateľ dielo preberá, pokiaľ objednávateľ nevyužije svoje právo odmietnuť dielo prevziať,
 - podpisy oprávnených zástupcov zmluvných strán,
 - dĺžku trvania zmluvne dohodnutej záručnej lehoty,
 - termín, do ktorého je zhotoviteľ povinný vypratať stavenisko.
- 9.8. Ak objednávateľ odmietne prevziať dielo, je povinný spísať zápis, v ktorom uvedie dôvody, pre ktoré dielo neprevzal. Po odstránení väd a nedorobkov na diele, pre ktoré dielo nebolo prevzaté objednávateľom, opakuje sa preberacie konanie podľa tohto článku zmluvy.
- 9.9. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že dielo bude zhotovené podľa podmienok tejto zmluvy a že počas záručnej doby bude mať vlastnosti dohodnuté v tejto zmluve.
- 9.10. Zmluvné strany sa dohodli, že záručná doba bude trvať 60 (šesťdesiat) mesiacov a začína plynúť odo dňa odovzdania a prevzatia diela bez väd a nedorobkov. V prípade, ak bude dielo odovzdávané po častiach, záručná doba plynie na každú samostatne odovzdávanú časť diela osobitne.
- 9.11. Práva zo zodpovednosti za vady musia byť uplatnené u zhotoviteľa v záručnej dobe, inak tieto práva zanikajú.
- 9.12. Objednávateľ oznámi zhotoviteľovi bez zbytočného odkladu vady diela, ktoré sa objavili počas záručnej doby a ktoré sa vyskytli aj napriek primeranej starostlivosti po odovzdaní diela (skryté vady). V oznámení objednávateľ uvedie ako sa vady prejavujú. K oznámeniu prípadne predloží dôkazné prostriedky a navrhovaný termín ich odstránenia.
- 9.13. Zhotoviteľ je povinný na reklamáciu reagovať do 5 (piatich) pracovných dní po jej obdržaní a následne dohodnúť s objednávateľom a podľa okolností aj s projektantom spôsob a primeranú lehotu

bezodplatného odstránenia vady. Ak reklamuje objednávateľ u zhotoviteľa vady zhotoveného diela v záručnej dobe, je zhotoviteľ povinný tieto odstrániť v technicky najkratšom možnom čase. Objednávateľ môže poskytnúť na požiadanie zhotoviteľa dlhšiu lehotu, ak odstránenie vady vyžaduje dlhšiu lehotu. V prípade, ak nedôjde medzi zmluvnými stranami k dohode ohľadom lehoty na odstránenie väd diela, táto lehota bude 30 dní od obdržania reklamácie objednávateľa zhotoviteľom.

9.14. Objednávateľ môže zadať odstránenie nejakej vady tretej strane na náklady zhotoviteľa. Môže tak urobiť vtedy, ak zhotoviteľ reklamovanú vadu neodstráni včas. Objednávateľ je povinný informovať zhotoviteľa prinajmenšom 10 (desať) dní vopred o svojom úmysle zadať odstránenie vady tretej strane. Ak zhotoviteľ sám neodstráni takúto vadu do 10 (desiatich) dní od obdržania informácie podľa predchádzajúcej vety, objednávateľ môže zadať odstránenie tejto vady tretej strane. Primerané náklady súvisiace s odstránením vady budú vyúčtované zhotoviteľovi, ktorý ich uhradí objednávateľovi do 5 (piatich) dní od doručenia faktúry.

Článok X

Všeobecné a záverečné ustanovenia

10.1. Pri plnení tejto zmluvy sa riadia zmluvné strany v prvom rade jej ustanoveniami. Pri riešení otázok neupravených touto zmluvou sa zmluvné strany budú riadiť príslušnými ustanoveniami zákona č. 513/1991 Z. z. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a ustanoveniami ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území Slovenskej republiky.

10.2. S výnimkou štatutárnych zástupcov objednávateľa resp. inej osoby výslovne písomne splnomocnenej štatutárnymi zástupcami objednávateľa, nemajú žiadne tretie osoby akékoľvek oprávnenie rokovať alebo dohadovať so zhotoviteľom zmenu podmienok tejto zmluvy alebo meniť dohodnutý rozsah diela, cenu diela alebo akokoľvek meniť ustanovenia tejto zmluvy.

10.3. Pre vylúčenie akýchkoľvek pochybností platí, že akékoľvek zhotoviteľom poskytnuté výkony nad dohodnutý rozsah diela, prípadné práce navyše, zlepšenia a pod., ktoré nebudú objednávateľom vopred výslovne písomne uznané formou písomného dodatku k tejto zmluve, nebudú objednávateľom zhotoviteľovi uhradené a zhotoviteľ nie je oprávnený požadovať ich zaplatenie z akéhokoľvek dôvodu.

10.4. Pokiaľ nie je v tejto zmluve uvedené inak, všetky písomnosti musia byť doručované na adresy strán uvedené v čl. I tejto zmluvy alebo na iné adresy, ktoré si zmluvné strany vopred preukázateľne oznámia. Písomnosť sa považuje za doručenú za nasledovných podmienok:

- a) v prípade osobného doručovania odovzdaním písomnosti oprávnenej osobe alebo inej osobe oprávnenej prijímať písomnosti za túto zmluvnú stranu a podpisom takej osoby na doručení a/alebo kópii doručovanej písomnosti, alebo odmietnutím prevzatia písomnosti takou osobou;
- b) v prípade doručovania prostredníctvom Slovenskej pošty, a.s. alebo kuriérnej služby doručením na adresu zmluvnej strany, a v prípade doporučenej zásielky odovzdaním písomnosti osobe oprávnenej prijímať písomnosti za túto zmluvnú stranu a podpisom takej osoby na doručení, najneskôr však uplynutím 3. dňa nasledujúceho po dni podania zásielky na prepravu, a to bez ohľadu na úspešnosť doručenia a bez ohľadu na to, či sa druhá zmluvná strana s písomnosťou oboznámila alebo nie.

10.5. Každá zo zmluvných strán sa týmto výslovne zaväzuje, že neprevedie nijaké práva a povinnosti (záväzky) vyplývajúce zo tejto zmluvy, resp. jej časti na iný subjekt bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej zmluvnej strany. V prípade porušenia tejto povinnosti jednou zo zmluvných strán bude zmluva o prevode (postúpení) zmluvných záväzkov neplatná a zároveň druhá zmluvná strana bude oprávnená od tejto zmluvy odstúpiť a to s účinnosťou odstúpenia ku dňu, keď bolo písomné oznámenie o odstúpení od tejto zmluvy doručené druhej zmluvnej strane.

10.6. Akékoľvek dohody, zmeny, alebo doplnenia k tejto zmluve sú pre zmluvné strany záväzné len vtedy, keď sú obojstranne podpísané a nadobudnú účinnosť. Návrhy dodatkov k tejto zmluve môže predkladať ktorákoľvek zo zmluvných strán.

10.7. V prípade zmeny obchodného mena, atestov, čísla účtu alebo iných údajov alebo skutočností, potrebných pre riadne plnenie tejto zmluvy, každá zo zmluvných strán oznámi túto skutočnosť bezodkladne druhej strane.

10.8. Jednotlivé ustanovenia tejto zmluvy sú oddeliteľné v tom zmysle, že neplatnosť niektorého z nich nespôsobuje neplatnosť tejto zmluvy ako celku. Pokiaľ by sa v dôsledku zmeny právnej úpravy niektoré

ustanovenie tejto zmluvy dostalo do rozporu so slovenským právnym poriadkom (ďalej len "kolízne ustanovenie") a predmetný rozpor by spôsobil neplatnosť tejto zmluvy ako takej, bude táto zmluva posudzovaná, akoby kolízne ustanovenie nikdy neobsahovala a vzťah zmluvných strán sa bude v tejto záležitosti spravovať všeobecne záväznými právnymi predpismi, pokiaľ sa zmluvné strany nedohodnú na znení nového ustanovenia, ktoré by nahradilo kolízne ustanovenie.

10.9. Akékoľvek ustanovenie tejto zmluvy, ktoré je neplatné, nezákonné alebo nevynútiteľné podľa platného práva, bude neúčinné len v rozsahu, v akom túto neplatnosť, nezákonnosť alebo nedostatok či stratu vynútiteľnosti postihuje právo, bez akéhokoľvek vplyvu na zostávajúce ustanovenia zmluvy. Zmluvné strany sa zaväzujú nahradiť takéto ustanovenie novým ustanovením, ktoré bude platné a účinné a bude čo najlepšie zodpovedať jeho pôvodne zamýšľanému účelu.

10.10. Prílohami tejto zmluvy, ktoré sú súčasťou tejto zmluvy, sú:

- Príloha č. 1.: Ponuka zhotoviteľa predložená vo verejnom obstarávaní (výkaz výmer)
- Príloha č. 2.: Harmonogram prác
- Príloha č. 3.: Projektová dokumentácia s výkazom výmer na pamäťovom médiu
- Príloha č. 4.: Zoznam subdodávateľov

10.11. Táto zmluva sa vyhotovuje v 4 (štyroch) rovnopisoch v slovenskom jazyku, po dvoch jej vyhotoveniach pre každú zo zmluvných strán. Táto zmluva má 11 strán.

10.12. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu obidvoma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v súlade s ust. § 47a zákona č. 40 /1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.

10.13. Zmluvné strany prehlasujú, že budú spolupracovať tak, aby bol predmet zmluvy splnený v najlepšej možnej miere. Za týmto účelom sa budú zmluvné strany bez omeškania vzájomne informovať o všetkých okolnostiach, ktoré by bránili riadnemu splneniu predmetu zmluvy.

10.14. Zmluvné strany prehlasujú, že túto zmluvu uzavreli slobodne a vážne, neuzavreli ju v tiesni ani za nápadne nevýhodných podmienok, pozorne si ju prečítali, porozumeli jej obsahu a nemajú proti jej forme a obsahu žiadne námietky, čo potvrdzujú vlastnoručnými podpismi.

V Banskej Bystrici: dňa

V, dňa

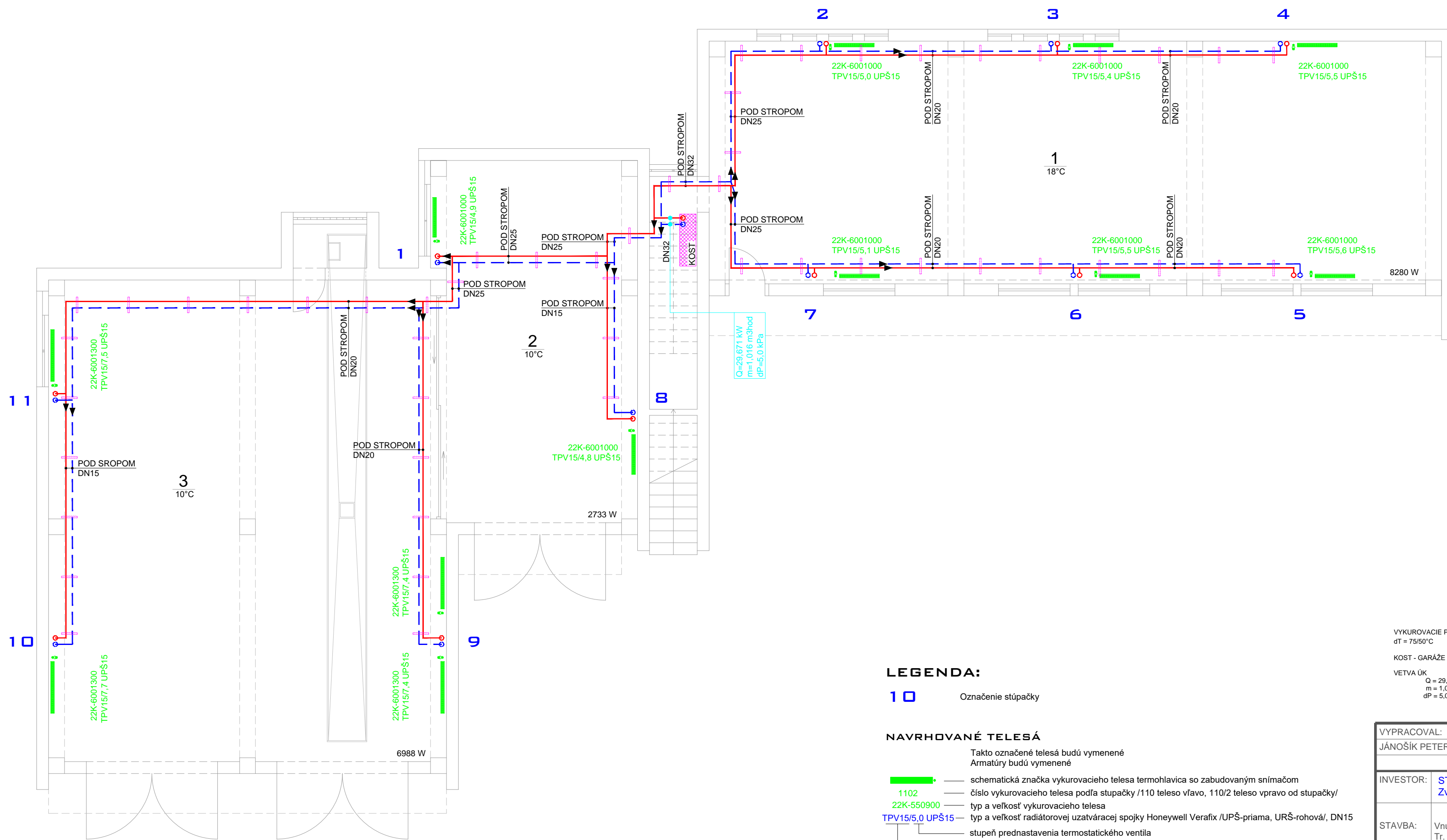
Za objednávateľa: PaedDr. Jozef Smekal
riaditeľ školy

Za zhotoviteľa:

.....

.....

Príloha č. 2 výzvy na predkladanie ponúk: Cenník



LEGENDA:

10 Označenie stúpačky

NAVRHOVANÉ TELESÁ

Takto označené telesá budú vymenené
Armatúry budú vymenené

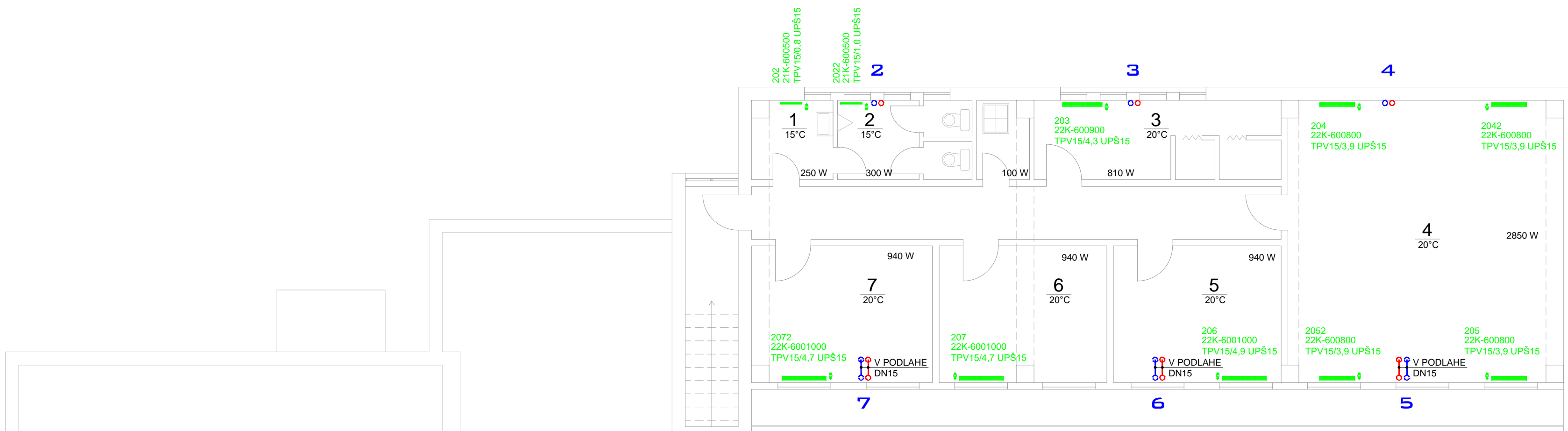
- — schematická značka vykurovacieho telesa termohlavica so zabudovaným snímačom
- 1102 — číslo vykurovacieho telesa podľa stupačky /110 teleso vľavo, 110/2 teleso vpravo od stupačky/
- 22K-550900 — typ a veľkosť vykurovacieho telesa
- TPV15/5,0 UPS15 — typ a veľkosť radiátorovej uzatváracej spojky Honeywell Verafix /UPS-priama, URŠ-rohová/, DN15
- stupeň prednastavenia termostatického ventilu
- typ a veľkosť termostatického ventilu Honeywell VS 2020 NF /TPV-priamy, TRV-rohový/, DN15
- termostatická hlavica Honeywell T7001

VYKUROVACIE PARAMETRE
dT = 75/50°C

KOST - GARÁŽE

VETVA ÚK
Q = 29,671 kW
m = 1,016 m³/hod
dP = 5,0 kPa

VYPRACOVAL: JÁNOŠÍK PETER	KONTROLOVAL: ING. ILIAŠ	KRESLIL: JÁNOŠÍK PETER	Senická cesta 26 Banská Bystrica Tel.Fax. 0484113456	
INVESTOR: STEFE Banská Bystrica a.s. Zvolenská cesta 1	FORMÁT: 4xA4	DÁTUM: 072017	ÚČEL: Projekt pre realizáciu	
STAVBA: Vnútrotný rozvod tepla v priestore garáží školy - Športové gymnázium Tr. SNP 54, Banská Bystrica	ZÁK. ČÍSLO: 17082	MIERKA: 1:80	Č. VÝKRESU: UK01	
VÝKRES: Vykurovacie rozvody - Prízemie				



LEGENDA:

10 Označenie stúpačky

NAVRHOVANÉ TELESÁ

Takto označené telesá budú vymenené
Armatúry budú vymenené

- schematická značka vykurovacieho telesa termohlavica so zabudovaným snímačom
- 1102** — číslo vykurovacieho telesa podľa stupačky /110 teleso vľavo, 110/2 teleso vpravo od stupačky/
- 22K-550900** — typ a veľkosť vykurovacieho telesa
- TPV15/5,0 UPS15** — typ a veľkosť radiátorovej uzatváracej spojky Honeywell Verafix /UPS-priama, URŠ-rohová/, DN15
- stupeň prednastavenia termostatického ventilu
- typ a veľkosť termostatického ventilu Honeywell VS 2020 NF /TPV-priamy, TRV-rohový/, DN15
- termostatická hlavica Honeywell T7001

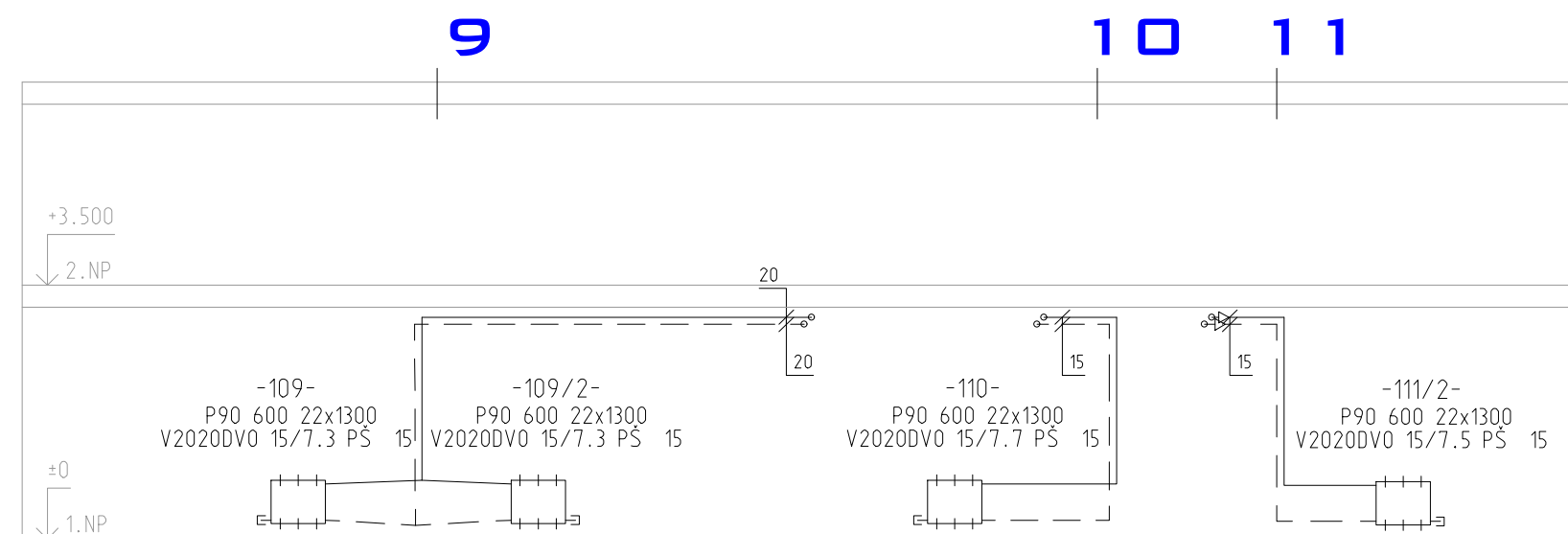
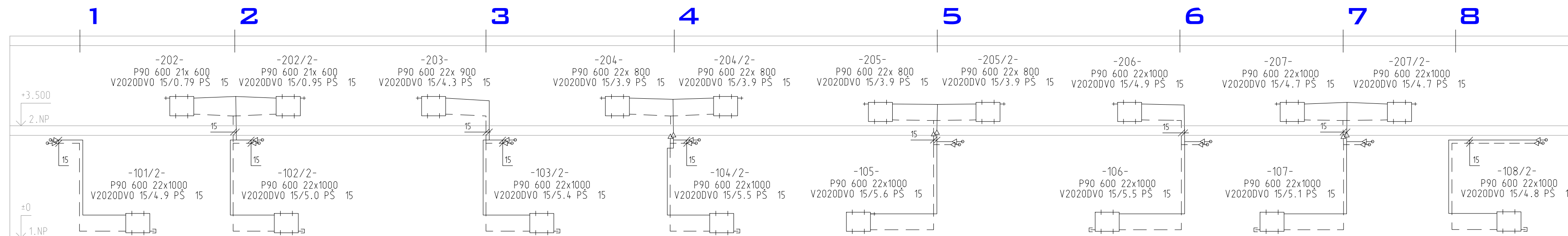
VYKUROVACIE PARAMETRE
dT = 75/50°C

KOST - GARÁŽE

VETVA ÚK
Q = 29,671 kW
m = 1,016 m³hod
dP = 5,0 kPa

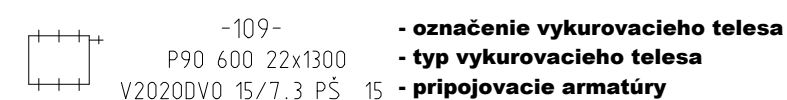
VYPRACOVAL: JÁNOŠÍK PETER	KONTROLOVAL: ING. ILIAŠ	KRESLIL: JÁNOŠÍK PETER	Senická cesta 26 Banská Bystrica Tel.Fax. 0484113456
INVESTOR: STEFÉ Banská Bystrica a.s. Zvolenská cesta 1			FORMÁT: 4xA4
STAVBA: Vnútrotný rozvod tepla v priestore garáží školy - Športové gymnázium Tr. SNP 54, Banská Bystrica			DÁTUM: 072017
VÝKRES: Vykurovacie rozvody - Poschodie			ÚČEL: Projekt pre realizáciu
			ZÁK. ČÍSLO: 17082
			MIERKA: 1:80
			Č. VÝKRESU: UK02





VYKUROVACIE PARAMETRE
 $\Delta T = 75/50^{\circ}\text{C}$
 KOST - GARÁŽE
 VETVA ÚK
 $Q = 29,671 \text{ kW}$
 $m = 1,016 \text{ m}^3/\text{hod}$
 $dP = 5,0 \text{ kPa}$

LEGENDA:



P90-600 22x1300 - oceňové panelové vykurovacie teleso, typ KORAD (21-dvojité s jedným konvektorom, 22x-dvojité s dvoma konvektormi),
 výška 600 mm, dĺžka 1300 mm

V2020 DVO 15/7,3 - regulačný termostatický ventil Honeywell(D-priamy, E-rohový), DN 15, st. nast. 7,3
 PŠ 15 - závitová uzatváracia spojka Honeywell Verafix V2400(PŠ-priama, RŠ-rohová), DN 15

VYPRACOVAL: JÁNOŠÍK PETER	KONTROLOVAL: ING. ILIAŠ	KRESLIL: JÁNOŠÍK PETER	Senická cesta 26 Banská Bystrica Tel.Fax. 0484113456	
INVESTOR: STEFÉ Banská Bystrica a.s. Zvolenská cesta 1	FORMÁT: 3xA4	DÁTUM: 072017		
STAVBA: Vnútrotný rozvod tepla v priestore garáže školy - Športové gymnázium Tr. SNP 54, Banská Bystrica	ÚČEL: Projekt pre realizáciu	ZÁK. ČÍSLO: 17082		
VÝKRES: Stupačková schéma	MIERKA:	Č. VÝKRESU: UK03		



PROJEKT STAVBY

ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE

Stavba: Vnútročný rozvod tepla v priestore garáží školy – Športové gymnázium
Trieda SNP 54, Banská Bystrica

Investor: STEFE Banská Bystrica a.s., Zvolenská cesta 1

Vypracoval: Jánošík Peter

Kontroloval: Ing. Iliáš Igor

Stupeň: Projekt

Dátum: 07/2017

Zák. č.: 17/082

ZOZNAM PRÍLOH:

1. Technická správa
2. Zoznam zariadení /paré 1-6/
3. Rozpočet /paré 1-2/
4. Výkresy

ÚK/01 Vykurovacie rozvody – Prízemie
ÚK/02 Vykurovacie rozvody – Poschodie
ÚK/03 Stupačková schéma



PROJEKT STAVBY ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE

1. TECHNICKÁ SPRÁVA

Objekt: Vnútrotný rozvod tepla v priestore garáží školy – Športové gymnázium
Trieda SNP 54, Banská Bystrica

Investor: STEFE Banská Bystrica a.s., Zvolenská cesta 1

Vypracoval: Jánošík Peter

Kontroloval: Ing. Iliáš Igor

Stupeň: Projekt

Dátum: 07/2017

Zák. č.: 17/082

OBSAH :

- A. Projektové podklady**
- B. Rozsah projektu**
- C. Existujúci stav**
- D. Návrh riešenia**
- E. Základné údaje o vykurovacej sústave**
- F. Materiálové riešenie**
- G. Požiadavky na montáž**
- H. Demontážne práce**

A. PROJEKTOVÉ PODKLADY

Projekt vnútorného rozvodu tepla v priestore garáží školy Športového gymnázia na ul. Trieda SNP 54 v Banskej Bystrici bol vypracovaný na základe:

- podkladov poskytnutých investorom,
- obhliadky skutkového stavu,
- katalógov a softwaru výrobcov armatúr,
- noriem STN EN a súvisiacich predpisov.

B. ROZSAH PROJEKTU

Projekt rieši návrh nového vykurovacieho systému v priestoroch garáží na prízemí a poschodí daného objektu. Na prízemí bude v časti garáží vybudovaná miestnosť posilňovne. Vykurovanie bude riešené pomocou kompaktnej odovzdávacej stanice KOST (bude riešená samostatným projektom). KOST bude umiestnená v podschodišťovom priestore. Od KOST bude vyvedené nové potrubie vykurovacej vody k jednotlivým vykurovacím telesám. Ako vykurovacie telesá sú navrhnuté na prízemí a poschodí oceľové panelové radiátory typ KORAD dvojradowé, výška 600 mm.

Výstroj vykurovacích je na prívide regulačný termostatický ventil typ **Honeywell typ VS 2020 priamy**, na spiatočke bude osadená uzatváracia radiátorová spojka **Honeywell Verafix V 2400 priama**.

C. EXISTUJÚCI STAV

Objekt garáží má 2 nadzemné podlažia. V súčasnosti je prízemie nevykurované, na poschodí sú priestory zubnej ambulancie a sklady, vykurované elektrickými konvektormi.

D. NÁVRH RIEŠENIA

Tepelné straty boli vypočítané podľa STN EN 12831, pre vonkajšiu výpočtovú teplotu $t_e = -15^\circ\text{C}$. Činia **25,131 kW**.

Pri návrhu nového vykurovacieho systému sa vychádzalo z existujúceho stavu a požiadaviek užívateľa. Na prízemí bude v časti garáží vybudovaná nová posilňovňa pre účely školy. Celá vykurovacia sústava bola podrobne zmapovaná a nový stav je zaznamenaný v novej projektovej dokumentácii.

Vykurovacie telesá a armatúry

Nové vykurovacie telesá sú panelové radiátory KORAD dvojradowé, s jedným alebo dvoma konvektormi. Veľkosť a typ vykurovacieho telesa sú zrejmé z výkresovej dokumentácie. Vykurovacie telesá budú osádzané typovými závesmi na steny.

Na prívide vykurovacích telies budú osadené nové regulačné a termostatické ventily **Honeywell TRV typ VS 2020 NF s termostatickou hlaviceou Honeywell 2080 (T7001) so zabudovaným snímačom** priame Na spiatočkách vykurovacích telies budú inštalované radiátorové závitové uzatváracie spojky **Honeywell Verafix V 2400 priame**.

Pomocou radiátorových ventilov a uzatváracích spojok bude možné odstavenie vykurovacieho telesa bez nutnosti vypúšťania veľkého množstva upravenej vykurovacej vody.

Osadenie termostatických ventilov na radiátory spolu s termostatickými hlavicami umožňuje individuálnu reguláciu teploty vo vykurovanej miestnosti a pružné reagovanie vykurovacieho systému na zmenu teploty v miestnosti. Správne rozdelenie prietokov vykurovacieho média v celej sústave zabezpečí jej efektívnosť a zamedzí sa tak nerovnomernému vykurovaniu, keď sú niektoré miestnosti nedostatočne vykúrené a iné zas prekúrené.

Uvedené termostatické regulačné ventily vyhovujú európskej norme DIN EN 215 a pre účel hydraulického vyregulovania majú osem stupňov prednastavenia. Stupeň prednastavenia termostatických ventilov bol vypočítaný počítačovou metódou a je uvedený vo výkresoch "Schéma stúpačiek" pri popise jednotlivých vykurovacích telies a armatúr.

Potrubný rozvod

Nový potrubný vykurovací rozvod bude vedený od KOST pod stropom prízemnia k jednotlivým telesám.

Potrubie bude z rúr oceľových závitových. Závesy pre uchytanie potrubia budú z doplnkových oceľových konštrukcií.

E. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O VYKUROVACEJ SÚSTAVE

Výpočtové podmienky

Výpočtový teplotný spád:	dt =	75/50	°C
Vonkajšia výpočtová teplota:	t _e =	- 15	°C
Priemerná vnútorná výpočtová teplota v miestnostiach:	t _i =	20	°C

Celkové parametre vykurovacej vody

Tepelný príkon:	Q =	29,671	kW
Menovitý prietok pri dt 20K:	m =	1,016	m ³ /h
Požadovaná tlaková diferencia:	Δp =	5,0	kPa
Objem vykurovacej sústavy:	V =	247	dm ³
Ročná potreba tepla:	Q _{roč} =	222,0	GJ/rok
		61,588	MWh/rok

F. MATERIÁLOVÉ RIEŠENIE

Jednotlivé typy zariadení sú uvedené vo výkresovej dokumentácii. **Potrubie pre vykurovací ležatý rozvod bude z rúr oceľových hladkých a závitových, STN EN 42 5715 a STN EN42 5710, mat. 11 353, spájaného zvaráním.** Uloženie potrubia bude na závesy vyrobené na stavbe z doplnkových profilových materiálov, závitových tyčí a dvojdielných objímok. Potrubie vedené popri stene sa uchytí do objímok.

Všetky nové potrubia v suteréne, stúpacie potrubia a doplnkové konštrukcie sa natrú dvojnásobným syntetickým a základným náterom.
Ležaté potrubie nebude tepelne izolované.

G. POŽIADAVKY NA MONTÁŽ

Počas výstavby dodržiavať bezpečnostné predpisy v stavebníctve v zmysle **Vyhlášky MPSVR SR č.147/2013 Z.z.**, ktorou sa ustanovujú podrobnosti **na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach** a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností, v znení vyhlášky č. 46/2014 Z.z. Tepelné zariadenie smú montovať iba organizácie, ktoré majú príslušné oprávnenie, v zmysle vyhl. MPSVR SR č. 508/2009. Zváračské práce na tepelných zariadeniach môžu vykonávať iba zvárači s úradnou skúškou. **Pri zväracích prácach je obzvlášť nutné dodržiavať požiarne bezpečnostné predpisy.** Pri montáži jednotlivých zariadení, ich častí a ostatných komponentov je nutné dodržiavať montážne pokyny výrobcov týchto zariadení, v spojitosti s podmienkami danými týmto projektom.

Prierazy potrebné pre prechod potrubia sa po montáži uvedú do pôvodného stavu. Materiál, armatúry a strojné zariadenie musí mať atest o kvalite a parametroch výrobku.

Termostatické hlavice namontovať až po napustení a vyregulovaní celého systému !

Po montáži vykurovacích telies a armatúr je nutné vykonať základné prepláchnutie sústavy ako aj skúšky tesnosti, prevádzkovú vykurovaciu a dilatačnú skúšku v zmysle platných noriem STN EN 12 831, STN 38 3365 a ďalších.

Okrem toho je nutné pri realizácii dodržiavať predpisy a vyhlášky pre zváranie a bezpečnosť pri práci. Montážni pracovníci musia byť preukázateľne poučení o všetkých bezpečnostných predpisoch súvisiacich s montážou. Práce môže vykonávať len oprávnená organizácia so spôsobilými pracovníkmi.

H. DEMONTÁŽNE PRÁCE

Pri výstavbe vzniknú pevné odpady z búracích prác. Odpad bude zneškodnený /skládkovaním/ na zariadení, ktorého prevádzkovateľ má súhlas orgánu štátnej správy na zneškodňovanie odpadu.

Pre kategorizáciu a nakladanie s odpadmi platia tieto základné dokumenty:

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vyhláška MŽP SR č. 310/2013 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Demontované zariadenia ako potrubia, oceľové konštrukcie a pod. sa odovzdajú do zberných surovín, alebo sa využijú podľa uváženia investora.

Realizovaním stavby nevznikajú žiadne škodlivé a nebezpečné látky.

Podľa Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 je kategorizácia odpadov predmetnej stavby nasledovná:

Kód odpadu 17 04 05 – vykurovacie telesá

kategória odpadu

O - množstvo: 50 kg

- likvidácia triedením v zberných surovinách.

Kód odpadu 17 09 04 - zmiešané odpady zo stavieb a demolácií, (tehly, betón, dlažba)

kategória odpadu

O - množstvo: 200 kg

- likvidácia skládkovaním na riadenej skládke.



PROJEKT STAVBY ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE

2. ZOZNAM ZARIADENÍ

Objekt: Vnútny rozvod tepla v priestore garáží školy – Športové gymnázium
Trieda SNP 54, Banská Bystrica

Investor: STEFE Banská Bystrica a.s., Zvolenská cesta 1

Vypracoval: Jánošík Peter

Kontroloval: Ing. Iliáš Igor

Stupeň: Projekt

Dátum: 07/2017

Zák. č.: 17/082



PROJEKT STAVBY ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE

3. ROZPOČET

Objekt: Vnútny rozvod tepla v priestore garáží školy – Športové gymnázium
Trieda SNP 54, Banská Bystrica

Investor: STEFE Banská Bystrica a.s., Zvolenská cesta 1

Vypracoval: Jánošík Peter

Kontroloval: Ing. Iliáš Igor

Stupeň: Projekt

Dátum: 07/2017

Zák. č.: 17/082