

Názov :

BBSK - NOVÉ VYUŽITIE AREÁLU BÝVALEJ SOŠ NA ULICI ŠPITÁLSKEJ V BANSKEJ ŠTIAVNICI 1. ZARIADENIE SOCIÁLNYCH SLUŽIEB

Celok :

I. STAVBA

Zriaďovateľ - stavebník :



BANSKOBYSSTRICKÝ SAMOSPRÁVNÝ
KRAJ
Námestie SNP 23
974 01 Banská Bystrica


Objednávateľ :



DOMOV MÁRIE
Špitálska 3
969 01 Banská Štiavnica



Miesto stavby :	Špitálska 3 969 01 Banská Štiavnica	Autorizačne overil :
Katastrálne územie :	Banská Štiavnica	
Stupeň dokumentácie :	dokumentácia na stavebné povolenie s náležitosťami dokumentácie na realizáciu stavby	

Hlavný inžinier projektu :	Ing. Vlasta Martinická <i>Martinická</i>		Zhotoviteľ : BANSKÉ PROJEKTY, s.r.o. Miletičova 23 821 09 Bratislava		
Hlavný architekt :	Ing. arch. Norbert Gubka <i>Gubka</i>				
Autorizačne overil :	Ing. Norbert Jókay <i>Jókay</i>				
Vypracoval :	Ing. Martina Maťová				

Diel projekt. dok.:	E. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV			Sada č.:
Stavebný objekt :	SO 04 Spojovací objekt		Profesia:	
Názov dokumentácie :	TECHNICKÁ SPRÁVA		zdravotechnika	Revízia:
			Dokument číslo:	
Č. výkr.: 1	Formát: 4xA4	Dátum: 11/2021	Zákazkové číslo : 1747-507 BP	BP 38-6-7411

Názov projektu: „BBSK - Nové využitie areálu bývalej SOŠ na ulici Špitálskej v Banskej Štiavnici 1. Zariadenie sociálnych služieb“				
Dokument č.:	Rev.:	Názov dokumentu:	Dátum:	Strana:
BP 38-6-7411		Technická správa SO 04 Spojovací objekt časť - zdravotníctvo	11/2021	2 z 5

1. OBSAH PROJEKTU

Projekt zdravotníckej rieši zásobovanie objektu pitnou vodou pre pitné, hygienické a požiarne účely. Projekt zdravotníckej rieši dažďových vôd z objektu. Podkladom pre vypracovanie projektu boli stavebné výkresy.

Podklady

- projektová dokumentácia architektonicko stavebnej časti
- platné STN EN a ďalšie súvisiace predpisy
- platné katalógy materiálov zdravotníckej
- časť projektu ÚK, požiarne bezpečnosť, chladenie
- konzultácie s projektantmi ostatných profesií

2. VNÚTORNÝ VODOVOD

Vnútny rozvod vody sa napojí na areálový rozvod, ktorý je riešený v samostatnej projektovej dokumentácii.

Potrubié vody DN80(D90x8,2-HDPE) sa privedie do technického kanála, ktorý prechádza pozdĺž objektu SO 04. Potrubie sa rozvetví pre jednotlivé objekty, a následne bude ďalej pokračovať k odberným miestam v technickom kanáli. Riešeným objektom SO 04 potrubia studenej, teplej a cirkulačnej len prechádzajú - nenapájame tu žiadne hygienické zariadenia.

Spojovanie rúr sa vykonáva podľa technologických predpisov výrobcu alebo dodávateľa príslušných potrubných materiálov, a to spájkovaním, zvarovaním resp. špeciálnymi závitovými alebo zvarovými spojmi. Podľa použitého materiálu potrubia budú na stavbe montážnou firmou spresnené tvarovky a uzatváracie armatúry (závitové, navarovacie).

Rozvod TV+CTV vody je navrhnutý z materiálu systém PLAST-HLINÍK, potrubia D20-40.

Potrubié SV v technickom kanáli bude D64-88,9 z nerezového potrubia.

Ležaté rozvodné potrubia v suteréne vody budú vyhotovené z nerezových rúr napr. VIEGA INOX príslušných dimenzií. Materiál potrubia musí byť I. triedy, doložený atestom kvality.

Návrh rozvodu vody je prispôsobený k zabezpečeniu funkčnosti zariadení predmetov v objekte. Rozvody v budove budú vedené pod omietkou v drážke. Všetky rozvody musia byť chránené pomocou izolačných rúrok z penového polyetylénu hr=6-20mm. Drážka pre vedenie izolovaného potrubia musí byť voľná a musí umožňovať dilatáciu potrubia. Na prechod, PE/kPP sa použije D/G prechodka a polypropylénová „rýchlospojka“ typu UNIDELTA.

Po montáži potrubného rozvodu je potrebné previesť tlakovú skúšku a dezinfekciu potrubia.

Názov projektu: „BBSK - Nové využitie areálu bývalej SOŠ na ulici Špitálskej v Banskej Štiavnici 1. Zariadenie sociálnych služieb“				
Dokument č.:	Rev.:	Názov dokumentu:	Dátum:	Strana:
BP 38-6-7411		Technická správa SO 04 Spojovací objekt časť - zdravotníka	11/2021	3 z 5

2.1 Skúšanie vnútorného vodovodu:

Každý vnútorný vodovod musí byť pred pripojením na verejný vodovod obhliadnutý a odskúšaný. Prehliadku je možné vykonať po častiach alebo vcelku. Prevedenie vnútorného vodovodu musí byť v súlade s projektom a s STN 73 6660.

TLAKOVÁ SKÚŠKA

Po vyhovujúcej obhliadke vodovodu a pred tlakovou skúškou je potrebné potrubie dobre prepláchnuť. Vnútorný vodovod v objekte sa skúša pretlakom rovným 1,5 násobku pracovného pretlaku, najmenej však pretlakom 1 MPa. Skúšobný pretlak nesmie klesnúť za 15 min. viac než o 0,05 MPa. Vnútorný vodovod skúša montážna organizácia za prítomnosti skúšobného orgánu. K meraniu sa používajú manometre s presným odčítaním najmenej po 0,001 až 0,002 MPa. O výsledku tlakovej skúšky sa urobí zápis. Ak je výsledok skúšky priaznivý, môže sa vnútorný vodovod pripojiť na verejný. Vodu z verejného vodovodu možno vpustiť až po pripojení vodomera.

Pre rozvody mimo budovu platí STN 73 661.

O tlakovej skúške musí byť vyhotovený písomný záznam a musí byť pri nej prítomný aj kontrolný orgán.

3.0 VNÚTORNÁ KANALIZÁCIA

Zrážkové vody z objektu budú odvádzané projektovanou dažďovou kanalizáciou, do areálovej kanalizácie, ktorá je riešená v samostatnej projektovej dokumentácii.

3.2. Dažďová kanalizácia

- dažďové vody z objektu budú samostatnou projektovanou dažďovou kanalizáciou odvádzané vonkajším odpadovým potrubím do zeme, do základov objektu, odkiaľ bude pokračovať do areálovej dažďovej kanalizácie, ktorá je riešená v samostatnej projektovej dokumentácii
- na plochej streche sa osadia vyhrievané strešné vtoky, napr. HL64.1+HL65+HL170
- na podlahe stúpačky bude umiestnená čistiaca tvarovka

Množstvo zrážkových vôd vychádza z plochy strechy:

Obytná zóna Banská Štiavnica					
		q = 212 l/s/ha			
Bilancia množstva odpadných dažďových vôd:		periodicita p= 0,20	5 ročný	15 minut	
	plocha (m ²)		Q _{max} (l/s)		Q _{roč}
	strechy SO 04		strechy SO 04	prietok l/s spolu	m ³ /rok
strecha SO 04	100		1,91	1,91	63,00
Spolu:	100,00	0,00	1,91	0,00	63,00

Názov projektu: „BBSK - Nové využitie areálu bývalej SOŠ na ulici Špitálskej v Banskej Štiavnici 1. Zariadenie sociálnych služieb“				
Dokument č.:	Rev.:	Názov dokumentu:	Dátum:	Strana:
BP 38-6-7411		Technická správa SO 04 Spojovací objekt časť - zdravotníka	11/2021	4 z 5

Upozornenie:

Pri stavebných a montážnych prácach je nutné dodržiavať zásady ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci v súlade s príslušnými právnymi predpismi.

Technické a ekonomické zhodnotenie riešenia navrhnutých zariadení vychádza z požiadaviek a ekonomických možností investora, a vyhovuje platným STN EN, vyhláškam a zákonom.

Montážne firmy musia dodržať montážne predpisy použitých materiálov. Všetky zabudované výrobky musia byť certifikované v zmysle platných právnych predpisov pre SR.

Projektant nezodpovedá za chyby vzniknuté nedodržaním náplne a pokynov tejto projektovej dokumentácie, preto je potrebné každú zmenu vopred konzultovať s projektantom.

Stanovenie minimálnej hrúbky tepelnej izolácie:

STANOVENIE MINIMALNEJ HRÚBKY TEPELNEJ IZOLÁCIE - Teplá voda		
KVALITATÍVNE VLASTNOSTI A MINIMÁLNA HRÚBKA TEPELNEJ IZOLÁCIE PODĽA VYHLÁŠKY MHSR 282/2012 Z.z		
Príloha č.1 - Minimálna hrúbka tepelnej izolácie rozvodov tepla a teplej úžitkovej vody v budovách pre izolačný materiál s tepelnou vodivosťou 0,035 W/m.K pri teplote 0° a potrubie oceľové		
por. Číslo	Vnútorný priemer potrubia	Minimálna hrúbka izolácie
1	do 22 mm-DN 20	20 mm
2	od 23 do 35 mm - DN20-DN32	30 mm
3	od 36 do 100 mm, DN32-DN80	rovnaká ako vnútorný priemer potrubia
4	nad 100 mm - DN 100	100 mm
5	Rozvody a armatúry podľa por. Číslo 1 až 4: pri prestupe cez stenu a strop, v miestach kde je križovanie potrubia, v miestach spájania rozvodov, u centrálnych rozvodov potrubnej siete	50% požiadavka z por. Číslo 1 až 4
STANOVENIE MINIMALNEJ HRÚBKY TEPELNEJ IZOLÁCIE - studená voda		
KVALITATÍVNE VLASTNOSTI A MINIMÁLNA HRÚBKA TEPELNEJ IZOLÁCIE PODĽA VYHLÁŠKY MHSR 282/2012 Z.z		
	Montážna situácia	Hrúbka izolačnej vrstvy pri $\lambda=0,040 \text{ W/(mK)}$
1	Volne uložené potrubie vo vykurovanom priestore	4 mm
2	Volne uložené potrubie v nevykurovanom priestore	9 mm
3	Potrubia v kolektore, bez teplovodného potrubia	4 mm
4	Potrubie v kolektore, vedľa teplovodného potrubia	13 mm
5	Potrubie v drážke steny - stupacie potrubie	4 mm
6	Potrubie vo výklenku steny, vedľa teplovodného potrubia	13 mm
7	Potrubie na betónovom strope	4 mm

Názov projektu: „BBSK - Nové využitie areálu bývalej SOŠ na ulici Špitálskej v Banskej Štiavnici 1. Zariadenie sociálnych služieb“				
Dokument č.:	Rev.:	Názov dokumentu:	Dátum:	Strana:
BP 38-6-7411		Technická správa SO 04 Spojovací objekt časť - zdravotníka	11/2021	5 z 5

Stavebné výrobky a materiály môžu byť nahradené ekvivalentným výrobkom a materiálom s porovnateľnými parametrami.

Výrobky, materiály a zariadenia technického vybavenia budovy môžu byť nahradené ekvivalentným výrobkom a materiálom s porovnateľnými parametrami.

Stroje a zariadenia môžu byť nahradené ekvivalentným výrobkom a materiálom s porovnateľnými parametrami.

Technologické vybavenie a komponenty môže byť nahradené ekvivalentným výrobkom a materiálom s porovnateľnými parametrami.