

NAVRHOVANÉ STROJNÉ ZARIADENIE :

01 2ks PLYNOVÝ ZÁVESNÝ KONDENZAČNÝ KOTOL typ Q51SR  
MENOVITÝ TEPELNÝ VÝKON Q=8,8–44,9 kW , 80/60°C , PN 3/85°C , 1x230V/50Hz , P=136 W  
PLYNOVÝ HORÁK 18–100% , HODINOVÁ SPOTREBA PLYNU hu=4,86 m3/h , ÚČINNOSŤ 97,4%  
–OBEHOVÉ ČERPADLO typ UPM2 20–70 , M=1,9 m3/h , dp=50,0 kPa  
–POISTNÝ VENTIL ÚK – DN 20 , OTVÁRACÍ PRETLAK 300 kPa  
–NÚTENÝ ODŤAH SPALÍN–TURBO Ø80/125mm  
–PRÍPOJKY : G 5/4" ( ÚK ) , G 3/4" ( PLYN ) , Ø24mm ( KONDENZÁT )  
–ROZMERY ( Š x H x V ) : 660 x 385 x 680mm , HMOTNOSŤ : 56/61 kg , RIADENIE 0–10V  
PRÍSLUŠENSTVO : 2ks NEUTRALIZAČNÝ FILTER KONDENZÁTU typ NKZ–6

02 1ks TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH/VODA typ TERRA AL 32 TWIN  
Qđk=38,51 kW ( te=7°C , 35/30°C ) , Qđk=24,24 kW ( te=–7°C , 55/45°C )  
3x400V/50Hz , P=11,12 kW , Istart=46,95 A , In=26,9 A, COP 2,88 ( te=7°C , 35/30°C )  
CHLADIVO R410A , MNOŽSTVO CHLADIVA 16,0 kg , HLUČNOSŤ 73 dBA  
M=6,6 m3/h ( te=7°C , 35/30°C ) , dp=26,2 kPa , PN 3/70°C  
PRÍPOJKY : G 6/4" ( ÚK ) , Ø35mm ( KONDENZÁT )  
ROZMERY ( Š x H x V ) : 1970 x 943 x 1400mm , HMOTNOSŤ : 490 kg

03 1ks STOJATÁ AKUMULAČNÁ NÁDOBA VYKUROVACEJ VODY typ TERMO 500  
V=473 L , PN 3/95°C , PRÍPOJKY : 5x G 6/4" , 5x G 1/2"  
ROZMERY ( ø x V ) : 750 x 1950mm , HMOTNOSŤ / PREVÁDZKOVÁ : 78 kg / 551 kg

04 1ks STOJATÁ AKUMULAČNÁ NÁDOBA VYKUROVACEJ VODY SO STANICOU NA PRÍPRAVU TEPLEJ VODY  
typ HYGIENIK 2.0 1000/50 , V=920 L , PN 4/90°C  
PRÍPOJKY : 2x G 6/4" ( ÚK ) , 1x G 1" ( PRÍPRAVA TV–ÚK ) , 2x G 5/4" ( PRÍPRAVA TV–SOLÁR )  
2x G 1/2" ( VYPÚŠŤANIE , ODVZDUŠNENIE ) , 1x G 2" ( ELEKTRICKÁ VYKUROVACIA VLOŽKA )  
ROZMERY ( ø x V ) : 1018 x 2170mm , HMOTNOSŤ / PREVÁDZKOVÁ : 966 kg / 1886 kg

05 1ks STOJATÝ AKUMULAČNÝ ZÁSOBNÍK TEPLEJ VODY typ AQA 500  
V=467 L , PN 10/90°C , PRÍPOJKY : 3x G 1"  
ROZMERY ( ø x V ) : 750 x 1975mm , HMOTNOSŤ / PREVÁDZKOVÁ : 160 kg / 627 kg

06 3ks TLAKOVÁ EXPANZNÁ NÁDOBA S MEMBRÁNOU typ NG 12/3 , V=12 L , PN 3/70°C  
ROZMERY ( ø x V ) : 280 x 295mm , HMOTNOSŤ : 2,2 kg

07 1ks TLAKOVÁ EXPANZNÁ NÁDOBA S MEMBRÁNOU typ N 250/6 , V=250 L , PN 6/70°C  
ROZMERY ( ø x V ) : 634 x 920mm , HMOTNOSŤ : 24,7 kg

08 1ks TLAKOVÁ EXPANZNÁ NÁDOBA S MEMBRÁNOU typ NG 140/3 , V=140 L , PN 3/70°C  
ROZMERY ( ø x V ) : 480 x 902mm , HMOTNOSŤ : 19,9 kg

09 1ks TLAKOVÁ EXPANZNÁ NÁDOBA S VAKOM typ REFIX DD 33/10  
V=33 L , PN 10/70°C , PRIPOJENIE FLOWJET G 3/4"  
ROZMERY ( ø x V ) : 354 x 468mm , HMOTNOSŤ : 5,8 kg

10 1ks SEPARÁTOR KALOV S MAGNETOM typ EXDIRT D 2 M , ZÁVITOVÝ G 2" , Mmax=8,0 m3/h , PN 10/110°C

11 1ks STANICA PRE OHREV TEPLEJ VODY VYKUROVACOU VODOU typ 171852  
–DOSKOVÝ VÝMENNÍK TEPLA VYKUROVACIA VODA/STUDENÁ VODA , PN 8/90°C , Q=70,0 kW , 70/50°C  
PRIMÁRNA STRANA – VYKUROVACIA VODA :  
–OBEHOVÉ ČERPADLO , 1x230V/50Hz , M=3,0 m3/h  
–3x UZATVÁRACIA ARMATÚRA , SPATNÁ KLAPKA  
SEKUNDÁRNA STRANA – STUDENÁ VODA :  
–UZATVÁRACIA ARMATÚRA , VYPÚŠŤACÍ KOHÚT , ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL  
–RUČNÝ REGULAČNÝ VENTIL , SNÍMAČ TEPLoty , VYPÚŠŤACÍ KOHÚT

12 1ks ZMAKČOVAČ VODY , M=1,5 m3/h , PN 6/35°C  
–PREDFILTER S MANOMETROM , AUTOMATICKÝ ZMAKČOVAČ , 2ks TANK NA ROZTOK NaCl  
–DÁVKOVACIE ČERPADLO , ZÁSOBNÁ NÁDOBA NA CHEMIKÁLIU , RIADIACI VODOMER  
–VZORKOVACÍ VENTIL S MANOMETROM , OBMEDZOVAČ PRIETOKU , INJEKČNÝ BOD

13 1ks ROZDELOVAČ VYKUROVACEJ VODY 70°C , DN 80

14 1ks ZBERAČ VYKUROVACEJ VODY 50°C , DN 80

15 1ks OBEHOVÉ ČERPADLO typ MAGNA3 32–120 , M=2,2–6,6 m3/h , dp=65,0 kPa  
ZÁVITOVÉ DN 32 , PN 10/110°C , 1x230V/50Hz , P=193 W , I=1,56 A , PREVÁDZKA PODLA dp

16 1ks OBEHOVÉ ČERPADLO typ MAGNA3 32–80 , M=3,4 m3/h , dp=40,0 kPa  
ZÁVITOVÉ DN 32 , PN 10/110°C , 1x230V/50Hz , P=144 W , I=1,19 A , PREVÁDZKA PODLA dp

17 1ks OBEHOVÉ ČERPADLO typ MAGNA3 25–100 , M=1,9 m3/h , dp=60,0 kPa  
ZÁVITOVÉ DN 25 , PN 10/110°C , 1x230V/50Hz , P=163 W , I=1,33 A , PREVÁDZKA PODLA dp

18 1ks OBEHOVÉ ČERPADLO typ MAGNA3 32–60 N , M=1,5 m3/h , dp=35,0 kPa  
ZÁVITOVÉ DN 32 , PN 10/110°C , 1x230V/50Hz , P=110 W , I=0,91 A , PREVÁDZKA PODLA dp

19 1ks OBEHOVÉ ČERPADLO – CÍRKULÁCIA TEPLEJ VODY typ ALPHA2 25–80 N  
ZÁVITOVÉ DN 25 , PN 10/110°C , 1x230V/50Hz , P=50 W , I=0,44 A , PREVÁDZKA PODLA cp

20 1ks TROJCESTNÝ ROZDELOVACÍ VENTIL S ELEKTROPOHONOM typ CV316 RGA  
M=1,9 m3/h , kvs=8,0 m3/h , dp=5,6 kPa , ZÁVITOVÝ DN 25 , PN 16/150°C  
ROVNOPERCENTNÁ CHARAKTERISTIKA , ELEKTROPOHON DODÁVKA MaR

21 1ks TROJCESTNÝ ROZDELOVACÍ VENTIL S ELEKTROPOHONOM typ CV316 RGA  
M=2,2–6,6 m3/h , kvs=12,5 m3/h , dp=3,1–27,9 kPa , ZÁVITOVÝ DN 32 , PN 16/150°C  
ROVNOPERCENTNÁ CHARAKTERISTIKA , ELEKTROPOHON DODÁVKA MaR

22 1ks TROJCESTNÝ ZMIEŠAVACÍ VENTIL S ELEKTROPOHONOM typ CV316 RGA  
M=3,4 m3/h , kvs=10,0 m3/h , dp=11,5 kPa , ZÁVITOVÝ DN 25 , PN 16/150°C  
ROVNOPERCENTNÁ CHARAKTERISTIKA , ELEKTROPOHON DODÁVKA MaR

23 1ks TROJCESTNÝ ZMIEŠAVACÍ VENTIL S ELEKTROPOHONOM typ CV316 RGA  
M=1,9 m3/h , kvs=5,0 m3/h , dp=14,4 kPa , ZÁVITOVÝ DN 20 , PN 16/150°C  
ROVNOPERCENTNÁ CHARAKTERISTIKA , ELEKTROPOHON DODÁVKA MaR

24 1ks KOMPAKTNÝ ULTRAZVUKOVÝ MERAČ TEPLA  
–VODOMER typ ULTRAFLOW 54 , Qn=6,0 m3/h , kvs=24,5 m3/h , dp=2,0 kPa , ZÁVITOVÝ DN 32 , PN 16/130°C  
–MERAČ TEPLA typ MULTICAL 603–E , M–BUS MODUL , Li BATÉRIA  
KOMUNIKAČNÝ MODUL ZBERNICA M–BUS KONFIGUROVATELNÁ + 2 IMPULZNÉ VSTUPY

25 1ks KOMPAKTNÝ ULTRAZVUKOVÝ MERAČ TEPLA  
–VODOMER typ ULTRAFLOW 54 , Qn=3,5 m3/h , kvs=13,4 m3/h , dp=2,0 kPa , ZÁVITOVÝ DN 25 , PN 16/130°C  
–MERAČ TEPLA typ MULTICAL 603–E , M–BUS MODUL , Li BATÉRIA  
KOMUNIKAČNÝ MODUL ZBERNICA M–BUS KONFIGUROVATELNÁ + 2 IMPULZNÉ VSTUPY

26 1ks KOMPAKTNÝ ULTRAZVUKOVÝ MERAČ TEPLA  
–VODOMER typ ULTRAFLOW 24 , Qn=10,0 m3/h , kvs=40,0 m3/h , ZÁVITOVÝ DN 50 , PN 16/130°C  
–MERAČ TEPLA typ MULTICAL 62 , M–BUS MODUL , Li BATÉRIA  
KOMUNIKAČNÝ MODUL ZBERNICA M–BUS KONFIGUROVATELNÁ + 2 IMPULZNÉ VSTUPY

27 1ks VODOMER SUCHOBEŽNÝ typ RESIDIA–JET–C , Qn=1,5 m3/h , ZÁVITOVÝ DN 15 , PN 10/90°C  
–KOMUNIKAČNÝ MODUL RESIDIA–M , M–BUS MODUL , Li BATÉRIA

28 1ks SOLENOIDOVÝ VENTIL typ EV210B NC ( BEZ PRÚDU UZAVRETÝ ) , kvs=0,7 m3/h  
DN 10 , dpmin=0,0 kPa , dpmax=400,0 kPa , PN 16/100°C

29 1ks JEMNÝ FILTER SO SPÄTNÝM PREPLACHOM , SITO S OKOM 100 MIKROMETROV , ZÁVITOVÝ DN 50 , PN 16/40°C

30 1ks MAGNETICKÁ ÚPRAVA VODY typ EZV 40 D

01S 4ks PLOCHÝ SOLÁRNY RÁMOVÝ KOLEKTOR VERTIKÁLNY typ SOLAR 210 M4 , PN 10/180°C  
PLOCHA S=2,13 m2 , ABSORPČNÁ PLOCHA S=1,96 m2 , Q=1230 W PRI dT=30°C  
ROZMER ( Š x V x H ) : 1244 x 1711 x 86mm , HMOTNOSŤ : 36 kg , OBJEM : 1,6 L

02S 4ks STANICA PRE OHREV TEPLEJ VODY SOLÁRNOU KVAPALINOU DO 8 m2 PLOCHÝ SOLÁRNYCH KOLEKTOROV typ 173512  
–DOSKOVÝ VÝMENNÍK TEPLA SOLÁRNA KVAPALINA/STUDENÁ VODA , PN 10/225°C , Q=5,5 kW  
PRIMÁRNA STRANA – SOLÁRNA KVAPALINA :  
–UZATVÁRACIA ARMATÚRA , PLNIACA A VYPÚŠŤACIA ARMATÚRA  
–OBEHOVÉ ČERPADLO , 1x230V/50Hz , M=330 l/h  
–UZATVÁRACIA ARMATÚRA , SPATNÁ KLAPKA , OBMEDZOVAČ PRIETOKU , VYPÚŠŤACÍ KOHÚT  
SEKUNDÁRNA STRANA – STUDENÁ VODA :  
–OBEHOVÉ ČERPADLO , 1x230V/50Hz , M=330 l/h  
–2x UZATVÁRACIA ARMATÚRA , SPÄTNÁ KLAPKA , SNÍMAČ TEPLoty , VYPÚŠŤACÍ KOHÚT

03S 1ks TLAKOVÁ EXPANZNÁ NÁDOBA S VAKOM typ S 80 , V=80 L , PN 10/70°C  
ROZMERY ( ø x V ) : 480 x 565mm , HMOTNOSŤ : 12,1 kg

04S 1ks RUČNÉ ČERPADLO NA NAPÚŠŤANIE A DOPLŇOVANIE SOLÁRNEHO SYSTÉMU

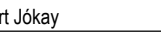
POZNÁMKY

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.

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

celok :  
**I. STAVBA**

zriaďovateľ - stavebník :  BANSKOBYSŤRICKÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ Námestie SNP 23 974 01 Banská Bystrica, Slovenská Republika		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 	zhotoviteľ :  BANSKÉ PROJEKTY, s.r.o. Miletičova 23 621 09 Bratislava 
hlavný architekt :	Ing. arch. Norbert Guľka 	
autorizačne overil :	Ing. Norbert Jókay 	
vypracoval :	Bc. Ľubomír Zeman	
diel proj. dok. :	E. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV	zák. číslo : 1747-507 BP
stavebný objekt :	SO 02.1 ZARIADENIE SOCIÁLNYCH SLUŽIEB	arch. číslo : 39-3-40284
ZOZNAM STROJNÉHO ZARIADENIA		sada číslo :
názov výkresu :		
profesia :	vykurovanie - kotolňa	mierka : N formát : A4 p.č. výkr. : 10 dátum : 11/2021