

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




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. Vlasta Martinická <i>Martinická</i> | | | | |
| Vypracoval : | Kolektív | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|---|-------------------------------------|--------|--------|---------------------------|-------------------|-----------------|--------------|----------|
| Diel projekt. dok.: | | E. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV | | | | Sada č.: | | | |
| Stavebný objekt : | | SO 17.1 Prístrešky | | | Profesia: stavebná | | | | |
| Názov dokumentácie : | | TECHNICKÁ SPRÁVA | | | | | Dokument číslo: | | |
| Č. výkr.: | 1 | Formát: | 6 x A4 | Dátum: | 01/2022 | Zákazkové číslo : | 1747-507 BP | BP 38-6-7489 | Revízia: |

| | | | | |
|---|-------|---|---------|---------|
| 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 38-6-7489 | | Technická správa SO 17.1 Prístrešky časť: stavebná | 01/2022 | 2 z 6 |

PERGOLA

A. Všeobecné údaje

1. Účel objektu

Pergola tvorí oddychovú kolonádu.

2. Situovanie objektu

Pergola je situovaná v záhrade lemujúca fasádu objektu SO 04 a časť fasády objektu SO 03.

3. Zásady funkčného, architektonického a dispozičného riešenia objektu

Pergola je slúži ako vonkajší prechod zo zádveria evakuačného výťahu objektu ZSS do jedálne prevádzkového objektu.

4. Konštrukčné riešenie

Pergola je navrhnutá ako oceľová stĺpová polrámová konštrukcia s radou obvodových nosných stĺpov a oceľových vodorovných nosníkov v pozdĺžnom a priečnom smere. Prestrešená pultovou strechou tvorenou oceľovým priehradovým väzníkom v priečnom smere. Konštrukcia strechy je prekrytá tabuľami z bezpečnostného skla.

Stĺpy sú kotvené pomocou platničiek do betónových základových pätiiek.

B. Technologický popis prác HSV

1. Geologické pomery

Pre zistenie základových pomerov v lokalite objektu bola strojne vykopaná sonda, táto v hĺbke cca 80 cm pod úrovňou podlahy v suteréne odhalila vrstvu skalnej horniny triedy R4, reprezentovanej zdravým slabo spevneným ílovcom nízkej pevnosti, jeho tabuľková výpočtová únosnosť je 400 kPa. Uvedené predpoklady sa musia potvrdiť počas výstavby, prípadné rozdiely sa budú operatívne riešiť na stavbe za účasti projektanta statiky.

Podľa podkladov o skladbe geologického profilu vrtu HVBS-1 sa v predmetnej lokalite nachádza:

0,00 - 1,50 m navážka charakteru kamenno – hlinitej sute (antropogénne sedimenty)

1,50 - 5,00 m zahlinené štrky (kvartér)

5,00 - 40,00 m epiklastické brekcie (neogén)

40,00 - 50,00 m ílovec až siltovec s preplatkami klastického materiálu (neogén).

Hladina podzemnej sa nachádza cca 32 m pod úrovňou pôvodného terénu.

2. Zemné práce

Pozostávajú z výkopu jám pre základové pätky nosných stĺpov. Vo výkresovej časti dokumentácie sú nakreslené rozmery jám pre pätky.

| | | | | |
|---|-------|---|---------|---------|
| 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 38-6-7489 | | Technická správa SO 17.1 Prístrešky časť: stavebná | 01/2022 | 3 z 6 |

3. Základové konštrukcie

Predstavujú betónové pätky pre kotvenie nosných stĺpov ocelej konštrukcie.

4. Zvislé konštrukcie

Predstavujú nosné oceľové stĺpy z uzavretých profilov.

5. Vodorovné konštrukcie

Sú navrhnuté z uzavretých profilov. Pozostávajú z obvodových nosníkov uložených na obvodové stĺpy a vnútorných nosníkov uchytených do obvodových stien.

C. Konštrukcie a práce PSV

1. Izolácia proti zemnej vlhkosti

Kotevné prvky a stĺpy po úroveň terénu sa natrú náterovým systémom silikátovým, napr. Aquafin 2K.

2. Zastrešenie

Strechu tvorí priehradový väzník skladajúci sa z horného pásu, spodného pásu a priečnikov. Strecha je navrhnutá z uzavretých profilov.

Spodný pás je vsadený na hornú hranu obvodových a vnútorných nosníkov. Priečniky sú navrhnuté dva. Horný pás s presom pred obvodové stĺpy. Presah je determinovaný dĺžkou zasklenia.

Na horný pás sa položí zasklenie uložené na podkladné tesnenie. Zasklenie je bezpečnostné izolačné lepené hrúbky 10 mm. Zasklenie sa prichytí prítlačnou lištou uloženou na systémové tesnenie. Prítlačná lišta sa priskrutkuje samoreznou skrutkou. Krycí profil sa naklapne na prítlačnú lištu. Prítlačná lišta je ukončená plastovou ukončovaciou krytkou. Vyčnievajúce zasklenie sa uzavrie hliníkovým ukončovacím okapovým F-profilom. Styk medzi stenou a zaslením sa uzavrie profilom určenými na spoj so stenou. Profil sa utesní gumeným tesnením.

| | | | | |
|---|-------|---|---------|---------|
| 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 38-6-7489 | | Technická správa SO 17.1 Prístrešky časť: stavebná | 01/2022 | 4 z 6 |

PRÍSTREŠOK PRE KONTAJNERY

D. Všeobecné údaje

1. Účel objektu

Objekt bude slúžiť na skladovanie kontajnerov na odpad.

V objekte budú umiestnené 3 plastové kontajnery s objemom 1100 l na komunálny odpad, 3 kontajnery na triedený odpad a 2 zberné nádoby s objemom 240 l na bioodpad.

2. Situovanie objektu

Objekt je situovaný na okraji záhrady domu sociálnych služieb, na hranici pozemku. Je vložený do oplozenia a prístupný od cesty Špitálskej ulice aj zo spevnenej plochy areálu blízko objektu SO 02.

3. Zásady funkčného, architektonického a dispozičného riešenia objektu

Objekt prístrešku je navrhnutý v súlade s prostredím záhrady a okolitých objektov, čiastočne zapustený do svahovitého terénu.

Je navrhnutý ako jednoduchý jednopodlažný objekt s obdĺžnikovým pôdorysom rozmerov 5,0 x 7,0 m, s plochou strechou s extenzívnou zeleňou. Objekt tvorí jeden priestor, kde budú umiestnené kontajnery na odpad.

4. Konštrukčné riešenie

Objekt je navrhnutý ako stĺpová rámová konštrukcia s betónovou podkladnou doskou. Stĺpy sú kotvené pomocou platničiek do betónového sokla, ktorý je po obvode objektu a má rôznu výšku podľa okolitého terénu.

Zastrešený je plochou strechou z oceľových nosníkov a profilovaného plechu s extenzívnou zeleňou.

E. Technologický popis prác HSV

1. Geologické pomery

Pre zistenie základových pomerov v lokalite objektu bola strojne vykopaná sonda, táto v hĺbke cca 80 cm pod úroveň podlahy v suteréne odhalila vrstvu skalnej horniny triedy R4, reprezentovanej zdravým slabo spevneným ílovcom nízkej pevnosti, jeho tabuľková výpočtová únosnosť je 400 kPa. Uvedené predpoklady sa musia potvrdiť počas výstavby, prípadné rozdiely sa budú operatívne riešiť na stavbe za účasti projektanta statiky.

Podľa predkladov o skladbe geologického profilu vrtu HVBS-1 sa v predmetnej lokalite nachádza:

0,00 - 1,50 m navážka charakteru kamenno – hlinitej sute (antropogénne sedimenty)

1,50 - 5,00 m zahlinené štrky (kvartér)

5,00 - 40,00 m epiklastické brekcie (neogén)

40,00 - 50,00 m ílovec až siltovec s preplatkami klastického materiálu (neogén).

| | | | | |
|---|-------|---|---------|---------|
| 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 38-6-7489 | | Technická správa SO 17.1 Prístrešky časť: stavebná | 01/2022 | 5 z 6 |

Hladina podzemnej sa nachádza cca 32 m pod úrovňou pôvodného terénu.

2. Zemné práce

Pozostávajú z výkopu jamy v úrovni -0,150 a výkopov pre základové pásy na úroveň -0,800 a -1,250 m.

3. Základové konštrukcie

Predstavujú betónové pásy šírky 400mm po obvode objektu.

4. Zvislé konštrukcie

Predstavujú betónový sokel výšky 280mm a 720mm nad podlahou, nosné oceľové stĺpy z uzavretých profilov a opláštenie objektu fasádnym trapézovým profilom (napr. dekprofilom CANTO hrúbky 18 mm), z ktorého sa zrealizujú aj dvojce vstupných dverí.

5. Vodorovné konštrukcie

Sú navrhnuté z nosníkov HEA 160 uložených na obvodové stĺpy.

F. Konštrukcie a práce PSV

1. Izolácia proti zemnej vlhkosti

Podlaha je zaizolovaná fóliovou hydroizoláciou. Zvislé steny základov zapustenej časti sú opatrené 1x penetračným náterom a 2 x asfaltovým lakom, vodorovná hydroizolácia základu v pracovnej škáre je opatrená náterovým hydroizolačným systémom silikátovým.

2. Podlahové konštrukcie

Betónová podlaha hr. 150mm je vyspádovaná do žľabu pred objektom, povrchovo upravená pred zatvrdnutím hladením betónu rotačnou leštičkou.

3. Hydroizolácia strechy

Je navrhnutá ako systémová hydroizolačná fólia, uložená na vode odolnej OSB doske.

4. Klampiarske výrobky

Klampiarske konštrukcie predstavujú oplechovanie lemu zastrešenia strechy a olemovanie spodnej hrany fasádnych profilov nad soklom pozinkovanými plechmi, s povrchovou úpravou polyuretánovým lakom.

| | | | | |
|---|-------|---|---------|---------|
| 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 38-6-7489 | | Technická správa SO 17.1 Prístrešky časť: stavebná | 01/2022 | 6 z 6 |

5. Zastrešenie

Na spodnú pásnicu priečných nosníkov bude prichytený vlnitý plech, ktorý je vklinený z hornej časti medzi nosné profily HEA pomocou vyrovnávacej vrstvy z extrudovaného polystyrénu. Strešný záklop tvoria vodeodolné OSB dosky uložené na hornú hranu strešných oceľových nosníkov.

Vrstvy zelenej strechy nie je potrebné spádovať. Strecha je odvodnená po obvode odvodňovacím pásom vyplneným štrkovým zásypom so zaústením do strešnej vpuste, ktoré je dodávkou stavby.

6. Dažďová kanalizácia

Dažďové vody zo strechy objektu budú odvádzané vonkajším pozinkovým potrubím, ktoré je v dodávke stavby. Zvodové potrubie bude ukončené nad žľabom v spevnenej ploche, ktorý bude napojený do areálovej dažďovej kanalizácie, riešené v samostatnej projektovej dokumentácii.

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 | |
| | <i>plocha (m2)</i> | | <i>Qmax (l/s)</i> | | | <i>Qroč</i> |
| | <i>strechy SO 17.1</i> | | <i>strechy SO 17.1</i> | | <i>prietok l/s spolu</i> | <i>m3/rok</i> |
| strecha SO 17.1 | 36 | | 0,69 | | 0,69 | 22,68 |
| Spolu: | 36,00 | 0,00 | 0,69 | 0,00 | 0,69 | 22,68 |