

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. Alžbeta Kramárová <i>Kramárová</i>				
Vypracoval :	Ing. Václav Kořínek <i>Kořínek</i>				

Diel projekt. dok.:		E. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTŮ				Sada č.:
Stavebný objekt :		SO 17.1 Prístrešky			Profesia:  statika	
Názov dokumentácie :		TECHNICKÁ SPRÁVA				
Č. výkr.: 1		Formát: 5 A4	Dátum: 01/2022	Zákazkové číslo : 1747-507 BP		Revízia:
				BP 38-6-7514		

# Ing KOŘÍNEK VÁCLAV

SK-83107 BRATISLAVA OSLOBODITEĽSKÁ-10

## **-Technická správa**

SO-16.1 DA PERGOLA

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

**OCEĽOVÉ KONŠTRUKCIE**

Súvisiace výkresy : –Pôdorys, Pohľad , Rezy

## 1. Predmet projektu.

Predmetom projektu je návrh ocelevej konštrukcie pergoly.I de o prestrešenie chodníka pozdĺž dvoch budov v domove sociálnych služieb na Špitálskej ulici v Banskej Štiavnici

## 2. Podklady.

Rozpracované výkresy stavebnej časti –Fa Banské projekty

## 3. Použitá literatúra.

EN 1990 – Základy navrhovania nosných konštrukcií  
EN 1991-1-1 Zaťažovacie účinky na konštrukcie  
EN 1991-1-3 Zaťaženie snehom  
EN 1991-1-4 Zaťaženie vetrom  
EN 1993 -1-1 Navrhovanie ocelových konštrukcií  
EN 1993 -1-8 Navrhovanie prípojov OK  
Statické tabuľky

## 4. Nátery OK.

Ochranu OK náterom proti korózii previesť podľa STN ( ČSN ) 03 8240, prostredie so stupňom agresivity č. 3, hrúbka náteru je najmenej 120  $\mu\text{m}$  ( mikrometrov ), tj.4 vrstvy: 2 x základný náter Chemopur G + 2 x vrchný náter PUR U 2061, alebo PUR U 2081.  
Farbu náterov ....dľa investora.

## 5.Technický popis konštrukcie .

Predmetom projektu je:

### 1-Návrh nosnej ocelevej konštrukcie pergoly .

Ide o prestrešenie chodníka pozdĺž dvoch budov v celkovej dĺžke 44,150m (16,850+27,300m)  
V Pôdoryse toto prestrešenie pozostáva z dvoch navzájom kolmých častí.  
Prvá časť pergoly ide pozdĺž novej budovy. Má celkovú dĺžku 16,850m a šírku 2,875m.  
Osová vzdialenosť stĺpikov od líca zateplenia budovy v tejto časti je 2,670m.  
Druhá časť pergoly ide pozdĺž jestvujúcej budovy. Má celkovú dĺžku 27,300m a šírku 2,295m. Osová vzdialenosť stĺpikov od líca zateplenia budovy v tejto časti je 2,100m.  
Strešná krytina u celej pergoly je 20mm hrubé sklo ukladané na väzníčky .Väzníčky sú vo vzájomných vzdialenostiach 1m a sú navrhnuté u oboch častiach jako samostatné montážne kusy. Väzníčky pozostávajú z nosnej časti z uzavretých prierezov QR90x50x5 a šikmej úložnej časti pre sklo z uzavretých prierezov QR50x50x3. Väzníčky sú na oboch stranách ukladané na pozdĺžne nosníky z uzavretých prierezov QR150x100x4. Pozdĺžne nosníky prebiehajú spojte pozdĺž oboch budov. Vnútorne pozdĺžne nosníky sú ukladané na konzoly K1,K2  
Vonkajšie pozdĺžne nosníky sú ukladané na stĺpiky -1 až -14  
Stĺpiky sú v úrovni -0,07 kotvené do základových pätiiek. Sú obojsmerne votknuté pomocou platne 15mm a 4 chemických kotiev M12.  
Konzoly K1,K2 sú situované na oboch budovách vždy mimo okien. Kotvy sú konštruované tak že preklenujú zateplovaciu vrstvu 160 (220mm) Vodorovnou platňou vybiehajú pred zateplovaciu vrstvu a účinky prenášajú do železobetónových vencov dvojicou chemických kotiev 2 M16  
Spodné kotvy u konzoliek 2 M12 vychádzajú do muriva a sú len stabilizačné.

Celková hmotnosť valcovaného materiálu(S235) pre túto konštrukciu je -5330 kg.  
Kotevný materiál 275kg . Náterová plochy valcovaného materiálu -298m<sup>2</sup>

Výrobne patrí konštrukcia do skupiny B. Montáž je bežná.

# Ing KOŘÍNEK VÁCLAV

SK-83107 BRATISLAVA OSLOBODITEĽSKÁ-10

## **-Technická správa**

SO-17 PRISTREŠOK PRE SMETIAKY  
BBSK - NOVÉ VYUŽITIE AREÁLU BÝVALEJ SOŠ  
NA ULICI ŠPITÁLSKEJ V BANSKEJ ŠTIAVNICI -  
1. ZARIADENIE SOCIÁLNYCH SLUŽIEB

### **OCEĽOVÉ KONŠTRUKCIE**

Súvisiace výkresy : – Pôdorys , Pohľad , Rezy

## 1. Predmet projektu.

Predmetom projektu je návrh nosnej oceleovej konštrukcie prístrešku pre smetiaky pre domov sociálnych služieb na Špitálskej ulici v Banskej Štiavnici

## 2. Podklady.

Rozpracované výkresy stavebnej časti –Fa Banské projekty

## 3. Použitá literatúra.

EN 1990 – Základy navrhovania nosných konštrukcií  
EN 1991-1-1 Zaťažovacie účinky na konštrukcie  
EN 1991-1-3 Zaťaženie snehom  
EN 1991-1-4 Zaťaženie vetrom  
EN 1993 -1-1 Navrhovanie ocelových konštrukcií  
EN 1993 -1-8 Navrhovanie prípojev OK  
Statické tabuľky

## 4. Nátery OK.

Ochranu OK náterom proti korózii previesť podľa STN ( ČSN ) 03 8240, prostredie so stupňom agresivity č. 3, hrúbka náteru je najmenej 120  $\mu\text{m}$  ( mikrometrov ), tj.4 vrstvy: 2 x základný náter Chemopur G + 2 x vrchný náter PUR U 2061, alebo PUR U 2081.  
Farbu náterov ....dľa investora.

## 5. Technický popis konštrukcie .

Predmetom projektu je:

### 1-Návrh nosnej oceleovej konštrukcie strechy a stien prístrešku pre smetiaky .

.Konštrukcia má vonkajšie rozmery 7,040 x 5,030 má svetlú výšku 2,450m. Pozdĺž strechy prebiehajú atikové nosníky výšky 183mm pozostávajúci z dvoch pásov z uzavretých prierezov QR40x40x2,6 a 3 zvislých prvkov rovnakého prierezu. V čelných stenách sú uzavreté prierezy QR40x40x2,6 pristehované priamo na hlavne nosníky rámov . Táto úprava slúži aj pre uloženie vrstiev strechy a hlavne pre uchytyvanie atikových obkladov (obklady nie sú dodávkou OK) Atikové nosníky sú prichytávané na hlavné nosné prvky strechy HEA160. Hlavné nosné prvky oceleovej konštrukcie tvoria dvojklbové rámy (rad 1 až 5) no rozpon 4,8m a výšky 2,45m. Výšky kotvenia stĺpikov nie sú rovnaké . v rade „A“ je výška múrika +0,28m .V rade „C“ je +0,72m. Priechle rámu sú navrhnuté ako HEA160 a stĺpiky sú uzavretých prierezov QR100x100x5. Stĺpiky sú v rovine rámu klby (v múriku 200mm nie je možné realizovať kotvenie). V smere kolmo na rámy sú stĺpiky votknuté pomocou platne 20mm a 2 chemických kotiev M16. Hore sú stĺpiky tuho spojené s priečlami. V stenách 1 a 5 je navrhnuté konštruktívne stužidlo z gulatiny D12 a napínakových skrutiek M12.

Strešný plášť je ťažký (mnohovrstvový –ide o zelenú strechu) Hlavná nosná vrstva plášťa je tvorená trapezovým plechom ran-85. tento plech je ukladany na spodné príruby prierezov HEA160 . Steny sú navrhnuté po obvode celého objektu. Paždíky sú navrhnuté z uzavretých prierezov QR50x50x3 a sú umiestnené pred stĺpmi rámov. na paždíky sú prichytávané fasádne trapézové profily (deckprofil Canto 18/35/35) Dvere v stenách sú tiež predmetom tejto dodávky

Celková hmotnosť valcovaného materiálu(S235) pre túto konštrukciu je -2502 kg.

Kotevný materiál 45kg . Náterová plochy valcovaného materiálu -105m<sup>2</sup>

Plechý strešné Ranilla -85.pozink -35m<sup>2</sup>

Plechý stien deckprofil Canto 18/35/35 - 45m<sup>2</sup>

Výrobne patrí konštrukcia do skupiny B. Montáž je bežná.