

## Technická správa

SO01 – VNÚTORNÝ DVOR - časť ALTÁNOK  
Štúrova ul., p.č.2128/3, k.ú. Nitra

<b>Investor</b>	SVB Štúrovan_V zastúpení: Peter Fejdi Štúrova 1411/21A, 949 01 Nitra
<b>Časť</b>	Architektúra
<b>Stupeň</b>	Projekt pre ohlásenie drobnej stavby
<b>Vypracoval</b>	Ing. Arch. Jozef Sobčák Ing. Roman Flóriš, PhD.
<b>Dátum</b>	Október 2020

## **Technická správa**

Stavba: PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU ZÁMERU REVITALIZÁCIE DVOROVEJ ČASTI NEHNUTEĽNOSTI NA ŠTÚROVEJ UL. 17-21

Stavebný objekt: SO01 – VNÚTORNÝ DVOR - časť ALTÁNOK

Miesto : Štúrova ul., p.č.2128/3, k.ú. Nitra

### ***Všeobecný popis.***

Projektová dokumentácia bola vypracovaná pre novostavbu Altánku, lokalizovanú na parcele č. : 2128/3 v katastrálnom území obce Nitra na dvorovej časti vnútrobloku na Štúrovej ulici č.17-21 . Pre novostavbu altánku sa zrealizujú nové základové konštrukcie navrhované ako betónové pätky s oceľovou výstužou. Celkovo je objekt navrhovaný ako prízemie. Najdlhšie vonkajšie pôdorysné rozmery sú 4500x5500mm . Prízemie s úrovňou +/- 0,000 pri vstupnom mieste pozostáva zo spevnenej plochy altánku. Altánok je navrhnutý ako otvorený priestor.

Úroveň +/- 0,000 je od okolitého upraveného terénu je vyvýšená o približne 50 mm, pričom na prekonanie výškového rozdielu je navrhnutá mlatová plocha, navrhovaný chodník. Objekt je zastrešený pultovou strechou v hrebeňovej časti na kóte +3,260 m a so sklonom 3°.

### ***Výkopové práce a základy.***

Pre predmetnú novostavbu altánku, je potrebné zrealizovať výkopové práce, ktoré umožnia osadenie novonavrnutých železobetónových pätiiek. Objekt je založený na železobetónových pätkách 800x800x1000 mm. Hĺbka výkopu sa predpokladá približne -1,050 m od navrhovanej +/- 0,000. Podrobnejší popis sa nachádza v projektovej dokumentácii v časti statiky.

Nové základové konštrukcie sú navrhnuté s výplňou betónu C20/25 a oceľ 10 505 (R). Pri výkopových a zakladacích prácach je potrebné sledovať hĺbku zakladania pod navrhovaný altánok, ktorá je navrhovaná -1,050m od finálnej výšky podlahy altánku +/- 0.000.

Všetky spätné zásypy je potrebné zhutniť na únosnosť základovej zeminy. Na pozemku nebol uskutočnený hydrogeologický prieskum avšak nepredpokladáme zvýšenú hladinu podzemnej vody.

### ***Zvislé konštrukcie.***

Zvislé nosné konštrukcie v časti I.NP altánku sú navrhované ako 4 nosné stĺpy rozmeru 300x300 mm za použitia vybrolisovaných betónových tvárnic s výplňou betón tr. C25/30, doplnený oceľovou armatúrou 10 505 (R). Výška navrhovaných nosných stĺpov je 2550 mm od základovej žb pätky. Následne bude na nosné žb stĺpy aplikovaná tekutá hydroizolácia a ako konečný pohľadový prvok sa použije keramický tehlový obklad na lepidlo podľa výrobcom predpísaného postupu .

### ***Vodorovné konštrukcie.***

Nosnú konštrukciu stropu nad prízemím tvoria nosné drevené prvky (pomúrnice) hr. 150/250 mm. Je potrebné zabezpečiť ich pevné spojenie s oceľobetónovými nosnými stĺpmi. Do vnútornej strany sa vytvorí drevený rošt pomocou drevených hranolov hr. 50/100 mm kotvených do pomúrníc s oceľovými L profilmi. Pohľadovú stropnú konštrukciu bude tvoriť drevený profilovaný obklad hr. 20/150 mm výber podľa investora.

Skladba stropu v časti I NP je v objekte navrhnutá v zložení:

1. POMOCNÝ ROŠT - HRADA hr. 50/100 mm
2. POMOCNÝ ROŠT - HRADA hr. 50/100 mm
3. DREVENÝ PROFILOVANÝ OBKLAD hr. 20/150 mm

### ***Zastrešenie objektu.***

Strecha nad objektom altánku je navrhovaná ako pultová so sklonom 3° so strešným hrebeňom na kóte +3,260 mm.

Nosná konštrukcia krovu pultovej strechy je navrhovaná z drevených krokiev profilu 100/220 mm ktoré budú v hornej polohe začapované tesárskym spojom do pomúrnic spojené a zavetrené v mieste ich vstyku. Krokvy sú pevne spojené s pomúrniciami profilu 150x250mm. Pomúrnicie sú uložené a ukotvené do ŽB časti nosných stĺpov pomocou závitových tyčí. Všetky prvky sú stužené v miestach ich styku. Presná poloha a umiestnenie nosných konštrukcií sú zrejmé s výkresovej časti.

Strešný plášť strechy je navrhnutý v zložení:

1. STREŠNÁ KRYTINA - POZINKOVANÝ PLECH
2. HYDROIZOLAČNÁ FÓLIA
3. PLNÉ DREVENÉ DEBNENIE hr 25/150 mm
4. KROKVA hr. 100/220 mm
5. POMOCNÝ ROŠT - HRADA hr. 50/100 mm
6. POMOCNÝ ROŠT - HRADA hr. 50/100 mm
7. DREVENÝ OBKLAD hr. 20/150 mm

### ***Podhlády.***

V interiérovom priestore altánku je navrhovaná drevená podhládová konštrukcia (profilovaný obklad). V exteriérovom priestore je navrhnutá podhládová konštrukcia oplechovanie okapotovanie konštrukcie krovu pomocou OSB dosky hr. 10 mm a následne oceľového pozinkovaného plechu farebný odtieň šedý.

### ***Podlahy.***

Nášľapná vrstva podláh je navrhovaná ako spevnená mlatová plocha.

Vrstvy podlahy v časti I NP sú navrhnuté v zložení:

1. VRCHNÁ VRSTVA hr. 50 mm fr. 0/4 mm
2. NOSNÁ VRSTVA hr. 100 mm fr. 0/16 mm
3. FILTROVACIA VRSTVA hr. 150 mm fr. 0/32 mm
4. RASTLÝ TERÉN

### ***Nátery.***

Drevené konštrukcie je potrebné chrániť protipliesňovým, drevokazným napúšťacím náterom. Keramické tehlové výrobky treba ošetriť napúšťacím náterom proti nasiakaniu napr. waterstop inpregnačný prostriedok.

### ***Bezpečnosť a ochrana zdravia.***

Pri vykonávaní stavebno-montážnych prác je potrebné dodržať vyhlášku 147/2013 Z.z. Slovenského úradu bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.

V Nitre 16.10.2020

Ing. Roman Flóriš, PhD.

Ing. Zdenko Habán