

Stavba: Oddychová zóna – altánok
Investor: Obec Nevidzany
Miesto stavby: Nevidzany

A1. Technická správa

Vypracoval: Ing. Anton Katrena, Nitrianske Rudno 444; marec 2020

Všeobecne

Predmetom riešenia projektovej dokumentácie je návrh stavebnej konštrukcie oddychovej zóny – altánku, ktorý bude umiestnený na investorovej parcele číslo 170, v blízkosti kultúrneho strediska (pôvodná materská škola). Altánok bude slúžiť pre potreby kultúrneho strediska počas kultúrnych podujatí aj ako ochrana pred poveternostným vplyvom počas nepriaznivého počasia.

Altánok bude umiestnený v južnej časti pozemku. V tejto časti, na mieste navrhovanej stavby sa nachádza narušená betónová plocha, ktorú je potrebné v pôdorysnom riešení altánku vybrať. Pri projektovaní neboli dostupné údaje o prípadných inžinierskych sieťach, ktoré je potrebné pred realizáciu stavby vytýčiť, pokiaľ sa v predmetnom priestore vyskytujú.

Zastavaná plocha: 24,50 m²
Maximálna výška strechy: 3,60m
Rozpočtové náklady: vid' rozpočet

Popis riešenia

a/ Zemné práce

Zemné práce pozostávajú z výkopov rýh a jám pre základy objektu. Výkopy sa zrealizujú podľa výkresu základov a to v hlinitej pôde, poprípade v zahlienenom štrku nad úrovňou hladiny spodnej vody. Finálne dočistenie realizovať bezprostredne pred betonážou základov. Nakoľko v čase projektovania stavby nebol dostupný hydrogeologický prieskum z predmetného územia, predpokladá sa únosnosť zeminy cca 0,15 MPa. Spätné zásypy pod konštrukcie je potrebné zhutniť na únosnosť minimálne 0,15 MPa. Podľa potreby použiť pri výkopoch paženie. **Objekt nie je možné zakladať do násypov!**

b/ Základy

Objekt je založený na betónových základových pásoch a pätkách. Základové konštrukcie musia byť betónované bezprostredne po začistení výkopu tak, aby nedošlo k zvetrávaniu základovej pôdy. Základy sú navrhnuté z prostého betónu C16/20 (B20). Do základov je potrebné kotviť výstuž stien - ØR12 po 200 mm a kotviace prvky pre drevené stĺpy.

c/ Zvislé konštrukcie

Časť stien bude murovaná z vibrolisovaných tvárnic s armovacou výstužou ØR12 po 200 mm – kotvená do základu a venčeka. Betónová zálievka bude z betónu C16/20. Steny budú ukončené venčekom – armovanie pozdĺžne 3ØR8, naprieč ØR8 a 300 mm. Nosné stĺpy budú drevené jednotného prierezu 140/200 mm, kotvené cez ocelové prvky do základov. Vystuženie voči vodorovným silovým účinkom vzperkami 140/140 mm.

d/ Strecha

Strecha bude valbová. Dimenzie jednotlivých prvkov krovu sú uvedené vo výkrese krovu. Vážnice v mieste stien (pomúrnice) budú kotvené chemickými kotvami po max. 1,0m. Krokvy sú ukotvené na pomúrnice a vážnice. Navrhovaná krytina je betónová škridla.

Celú konštrukciu krovu je potrebné natrieť náterom proti hnilobe a škodcom. Drevené konštrukcie v exteriéri musia byť impregnované napúšťacou fermežou a konečným povrchovým náterom. Odtieň a druh určí v investor.

e/ Ostatné konštrukcie

Podlaha bude vo finálnej forme tvorená betónovou zámkovou dlažbou. Celkové farebné riešenie objektu – krytina, steny, podlaha, nátery drevenej konštrukcie sa spresní podľa konkrétnych požiadaviek investora.

f/ Nakladanie s odpadmi

Odpady z realizácie stavby

Poradové č.	Katalógové číslo	Názov odpadu	Druh
1	17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkl., dlaždíc a keramiky iné...	0
2	17 02 01	Drevo	0
3	17 02 03	Plasty	0
4	17 04 05	Železo a oceľ	0
5	17 06 04	Izolačné materiály iné...	0
6	08 01 11	Odpadové farby, laky obsah. org. rozpúšťadlá alebo iné ... z nanášania náterových hmôt	N

Odpady z prevádzkovania stavby

Poradové č.	Katalógové číslo	Názov odpadu	Druh odpadu
9	20 03 01	Zmesový komunálny odpad	0
10	20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	0

Odpady vznikajúce počas výstavby budú sústredované vo veľkoobjemových kontajneroch a uložené na skládkach k tomu oprávnených, podľa zvyklostí v danom regióne. Odpad vznikajúci pri nanášaní náterových hmôt odstráni realizačná firma na základe zmluvy o odbere a zneškodnení odpadu, ktorú uzavrie investor so špecializovanou firmou.

Odpady vznikajúce počas využívania stavby budú odstraňované na základe platnej legislatívy .

Statické posúdenie stavby

Nosné konštrukcie prístrešku boli navrhnuté na základe statického výpočtu, ktorý sa nachádza u spracovateľa projektovej dokumentácie. Pre zaťaženie snehom bola uvažovaná zóna 2, región 1. Nadmorská výška 402 m.n.m, sklon strechy 23°. Zaťaženie vetrom: $v_b=26$ m/s, kategória terénu II.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Pri stavebných prácach je potrebné dodržiavať príslušné bezpečnostné, hygienické a protipožiarne predpisy.

Obsah zväzku A:

1. Technická správa A1
2. Rozpočet (sady 1-3) A2
3. Výkaz výmer (sady 1-6) A3
4. Situácia A4
5. Pôdorysy A5
6. Výkres krovu A6
7. Rez A-A A7
8. Pohľady A8