



NÁUČNÝ CHODNÍK - NÁBREŽIE V NÁMESTOVE

SO 02. DROBNÁ ARCHITEKTÚRA
TECHNICKÁ SPRÁVA

Stupeň dokumentácie: **Projekt pre stavebné povolenie a realizáciu stavby**
Investor stavby: **MESTO NÁMESTOVO**
Hlavný inžinier projektu: **Ing. arch. Marián Goč**, autorizovaný architekt
Zodpovedný projektant: **Ing. arch. Anna Gočová**, autorizovaný architekt
Zákazkové číslo: **1314-70**
Dátum spracovania: **December 2013**
Číslo paré :

ZOZNAM DOKUMENTÁCIE: SO-02 DROBNÁ ARCHITEKTÚRA

- Technická správa

- Výkresy

- | | |
|---------------------------------|----------|
| 1. Situácia č.1 | M 1: 200 |
| 2. Situácia č.2 | M 1: 200 |
| 3. DA 2.1 Drevený altánok SUNNY | M 1: 50 |
| 4. DA 2.2 Sedenie AMBIENTE | M 1: 25 |

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Identifikačné údaje stavby a investora:

Názov stavby	: NÁUČNÝ CHODNÍK – NÁBREŽIE V NÁMESTOVE
Miesto stavby	: k.ú. Námestovo
Okres	: Námestovo
Kraj	: Žilinský
Charakter stavby:	: novostavba
Dodávateľ stavby	: Konkurz špecializovaných firiem
Účel	: výstavba náučného chodníka
Objednávateľ	: MESTO NÁMESTOVO Cyrila a Metoda 329/6, 029 01 Námestovo
Projektant	: Ateliér GAM, s.r.o., Námestie Andreja Hlinku 27, 034 01 RUŽOMBEROK
Hlavný inžinier projektu	: Ing. arch. Marián Goč, autorizovaný architekt

2. Všeobecne

Navrhovaný náučný chodník, vedený po brehu vodnej nádrže Oravská priehrada, má sprístupniť vodnú nádrž Oravská priehrada všetkým obyvateľom mesta a všetkým návštevníkom regiónu Horná Orava. Konštrukčné riešenie trasy umožní peší pohyb a pohyb na bicykloch obyvateľov a návštevníkov. Pozemky, po ktorých je riešený chodník vedený svojím priečnym a pozdĺžnym profilom vyhovuje normovým parametrom cyklotrasy. Trasa je rozdelená na dve etapy. Obidve etapy sú prepojené s miestnou komunikáciou vedúcou k Edyho ranču a k hotelu Studnička.

Ide o 3 stavebné objekty. Stavebný objekt SO 01 Spevnené plochy rieši trasu náučného chodníka, stavebný objekt SO 02 Drobná architektúra rieši oddychové miesta s altánkom a sedením. Stavebný objekt SO 03 Lávka rieši lávku, ktorou prechádza trasa ponad záliv pred rodinným domom. Podkladom pre spracovanie projektu stavby bolo polohopisný a výškopisný situačný podklad, obhliadka riešeného územia a požiadavky investora.

Rekapitulácia projektovaných a prvkov

DREVENÝ ALTÁNOK – D 2.1	2 ks
SEDENIE – DA 2.2	2 ks

3. Technický popis

3.1. Prvky drobnej architektúry

D 2.1. ALTÁNOK

Altánky budú slúžiť ako oddychové miesto pre cyklistov, ktorí budú využívať riešený náučný chodník. V rámci trasy sa osadia dva komplety, t.j. altánok + sedenie.

- Urbanistické riešenie

Urbanistické riešenie je navrhnuté a polohove bude upresnené po presnom polohopisnom a výškopisnom zameraní a fyzickom preskúmaní skutočného stavu trasy navrhovaného náučného chodníka. Altánky budú osadené v dohľade prechádzajúcich turistov a cyklistov prevádzkovo napojené na bezproblémovú dostupnosť v teréne.

- Architektonické a dispozičné riešenie

Objekt sa javí ako jednopodlažný objekt štvorcového pôdorysu, osových rozmerov 3,80 x 3,80 m, so stanovou strechou, rozmerov 5,35x5,35 m, so sklonom strechy cca 25 stupňov, osadenom na spevnenej ploche, rozmerov 5,00 x 5,00 m. V altánku bude umiestnené jednoduché drevené sedenie, napr. typ AMBIENTE od firmy Legnolandia SK, Zepelin Play+Fun, Trenčín. Na nosné stĺpiky altánku je možné osadiť informačné tabule.

- Konštrukčné riešenie

Z konštrukčného hľadiska ide o drevenú stĺpikovú konštrukciu na štvorcovom pôdoryse, zastrešenú dreveným jednoduchým tesárskym krovom s krytinou z asfaltových šindľov, farebný odtieň granit. Farebná úprava drevených prvkov bude lazúrovaným exteriérovým náterom, odtieň strednetmavý dub. Vonkajší vzhľad objektu je závislý od výberu použitých materiálov.

Predajca napr. Milan Lemon – Záhradné chatky, Družstevná 849, Nižná.

- Technická vybavenosť

V objekte nie sú riešené rozvody vody a elektrickej energie.

D 2.2. SEDENIE V ALTÁNKU

Drevené sedenie pozostáva z dreveného stola, rozmeru 830x1900x800 cm a dvomi lavicami z polguľatiny, rozmerov 350x1900x150 cm, uloženými na guľatine ukotvenej ku kamennej dlažbe v altánku.

Výrobca, napr. typ AMBIENTE od firmy Legnolandia SK, Zepelin Play+Fun, Trenčín

4. Spevnená plocha pod altánkom

Spevnená plocha pod altánkom sa zrealizuje z prírodnej kamennej dlažby nerovnakého rozmeru, napr. z andezitu, alebo podobný kameň z miestnych zdrojov, hrúbky 50 mm do cementovej malty, hrúbky 30 mm. Podkladné vrstvy sú z 150 mm cementovej stabilizácie, 150 mm vrstvy kameniva drveného 32 – 64, zhutnený zaklinovaním, fr. 4 - 8.

SKLADBA SPEVNENEJ PLOCHY:

KAMENNÁ DLAŽBA	50 mm
CEMENTOVÁ MALTA	30 mm
CEMENTOVÁ STABILIZÁCIA	150 mm
PODKLAD Z KAMENIVA DRVENÉHO 32-64	
ZHUTNENÝ ZAKLINOVANÍM FR. 4-8	150 mm
RASTLÝ TERÉN	

5. Spádové pomery a odvodnenie

Jednotlivé spády spevnenej plochy pod altánkom sú vedené do trávnatých plôch.

Odvodnenie povrchových vôd zo spevnenej plochy je riešené sklonom do trávnatých plôch.

6. Zemné práce

Zemné práce sa budú prevádzať pri realizácii spevnenej plochy pod altánok. Prebytkom zeminy sa upraví okolitý terén. Aj vysadenie krovín a stromov nie je predmetom projektu.

7. Predpisy BOZ:

Do starostlivostí o hygienu, ochranu a bezpečnosť pri práci patri povinnosť zamestnávateľa zabezpečiť také pracovné podmienky a prostredie, aby sa zabránilo pracovným úrazom, chorobám z povolania alebo inému poškodeniu zdravia vplyvom technologického zariadenia, technologického postupu výroby alebo organizáciou práce. Ochrana pred nebezpečnými a škodlivými faktormi pracovného procesu a tým zabezpečenie bezpečnosti pri práci sa riadi požiadavkami obsiahnutými v nasledovných predpisoch :

číslo	názov	platnosť	poznámka
59/1982 Zb.	Vyhláška Slovenského úradu bezpečnosti práce, ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení	26.5.1982	
484/1990 Zb.	Vyhláška Slovenského úradu bezpečnosti práce o zmene a doplnení vyhlášky Slovenského úradu bezpečnosti práce č.59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení	30.11.1990	
147/2013 Z.z.	Vyhláška Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach	1.7.2013	
124/2006 Z.z.	Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci	9.3.2006	
309/2007 Z.z.	Zákon, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.124/2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci	12.7.2007	
387/2006 Z.z.	Nariadenie vlády SR o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci	10.6.2006	
396/2006 Z.z.	Nariadenie vlády SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko	13.6.2006	

281/2006 Z.z.	Nariadenie vlády SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej práci s bremenami	23.5.2006	
391/2006 Z.z.	Nariadenie vlády SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko	1.7.2006	
223/2001 Z.z.	Zákon o odpadoch	21.6.2001	
283/2001 Z.z.	Vyhláška ministerstva životného prostredia SR o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch	19.7.2001	
284/2001 Z.z.	Vyhláška ministerstva životného prostredia SR ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov	19.7.2001	
17/2004 Z.z.	Zákon o poplatkoch za uloženie odpadov	1.2.2004	

Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a ohrození:

1.) V zmysle zákona č. 124/06 Z.z. sa predpokladajú hlavne nasledovné možné neodstrániteľné nebezpečenstvá a ohrozenia:

- Možnosť úrazu osôb elektrickým prúdom do 1000 V, nad 1000V,
- Možnosť úrazu osôb nedostatočne zabezpečeným pracoviskom,
- Možnosť úrazu osôb nesprávne zabezpečeným pracoviskom,
- Možnosť úrazu osôb nepoužitím predpísaných pracovných a ochranných pomôcok,
- Možnosť úrazu osôb použitím nesprávnych pracovných a ochranných pomôcok,
- Možnosť úrazu osôb nesprávnym použitím správnych a predpísaných pracovných a ochranných pomôcok,
- Možnosť úrazu osôb ich pádom,
- Možnosť úrazu osôb pošmyknutím sa,
- Možnosť úrazu osôb pádom akýchkoľvek predmetov z výšky na ne,
- Možnosť úrazu osôb použitím nesprávnych pracovných a technologických postupov,
- Možnosť úrazu osôb nepoužitím správnych pracovných a technologických postupov,
- Možnosť úrazu osôb nesprávnym použitím správnych a predpísaných pracovných a technologických postupov,
- Možnosť úrazu osôb použitím nesprávnych pracovných a technologických pomôcok,
- Možnosť úrazu osôb nepoužitím správnych pracovných a technologických pomôcok,
- Možnosť úrazu osôb nesprávnym použitím správnych a predpísaných pracovných a technologických pomôcok,
- Možnosť úrazu osôb nerešpektovaním zostatkového náboja kondenzátorov, alebo indukciou napätia z iných zdrojov, zariadení a inštalácií.

2.) Nakoľko neodstrániteľné nebezpečenstvá a ohrozenia sa nedajú úplne vylúčiť, ich zníženie, alebo obmedzenie sa dosiahne nasledovnými spôsobmi a prostriedkami:

- Realizovaním projektovaného diela podľa tejto projektovej dokumentácie a v nej uvádzaných a citovaných STN.
- Realizovaním projektovaného diela len podľa schválených technologických postupov od výrobcov osadzovaných zariadení, inštalčných materiálov a aj samotných elektromontážnych prác montážnej organizácie, prevádzajúcej tieto práce.
- Realizovaním projektovaného diela kvalifikovanými pracovníkmi v zmysle vyhl. č. 508/2009 Z.z. a ostatných súvisiacich legislatívnych predpisov.
- Realizovaním projektovaného diela len schválenými a aj príslušne certifikovanými výrobkami, materiálmi a zariadeniami s príslušnými atestmi – zhodou s CE.
- Spracovaním a následne aj dodržiavaním schválených montážnych predpisov montážnej organizácie robiacej montážne práce.
- Spracovaním a následne aj dodržiavaním schválených prevádzkových predpisov prevádzkovateľa projektovaného zariadenia.
- Realizovaním prvej odbornej prehliadky (revízie) projektovaného REI a neodkladným zrealizovaním – odstránením závad z tejto prehliadky.
- Realizovaním pravidelných opakovaných odborných prehliadok a skúšok – revízií projektovaného REI a jeho inštalácie a neodkladných odstránení vyskytnutých závad v nej uvedených.
- Realizovaním 1. úradnej skúšky, pokiaľ je vyžadovaná príslušnými predpismi a následne aj opakovanými úradnými skúškami, vyžadovanými príslušnými predpismi.
- Realizovaním správne použitých OOP, pracovných pomôcok, a pracovných postupov.
- Dodržiavaním bezpečnostných predpisov, vyplývajúcich s platnej legislatívy.
- Kontrolou dodržiavania:
 - Schváleného projektového riešenia diela,
 - Používania certifikovaných elektrotechnických materiálov a zariadení,
 - Bezpečnostných predpisov, ako aj bezpečnosti práce a technických zariadení,
 - Schválených technologických postupov montáží, údržby a prevádzkovania.

Poznámka: Pred začatím stavebných prác je vytýčiť všetky inžinierske siete.

Vypracoval: Ing. arch. Anna Gočová