

PROJEKT
pre stavebné povolenie

STAVBA: **REKONŠTRUKCIA A VÝSTAVBA OBJEKTOV
PRE TRÁVENIE VOĽNÉHO ČASU**

Objednávateľ: Obec Vojany
Obecný úrad č. 72
076 72 Vojany

SO 01 REKONŠTRUKCIA AMFITEÁTRA

A. TECHNICKÁ SPRÁVA

Obsah

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE.....	3
2. CHARAKTERISTIKA STAVBY	3
2.1 Základné údaje.....	3
2.2 Zhodnotenie polohy a stavu staveniska, údaje o existujúcich objektoch, zeleni a záberu pôdneho fondu	3
2.3 Zdôvodnenie stavby na danom území a jeho využitie:.....	4
2.4 Východiskové podklady	4
2.5 Preložky stávajúcich inžinierskych sietí.....	4
3. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNOTECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY	4
4. KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE.....	4
4.1.1 Pracovný postup.....	7
4.1.2 Všeobecné požiadavky na zrealizovanie stavby	7
4.1.3 Zemné práce.....	4
4.1.4 Základy	5
4.1.5 Rozšírenie pódia.....	5
4.1.6 Zvislé nosné konštrukcie.....	5
4.1.7 Konštrukcia pódia.....	5
4.1.8 Krytina, strecha	6
4.1.9 Monolity	6
4.1.10 Oceľové konštrukcie.....	6
4.1.11 Klampiarske výrobky	6
4.1.12 Podlahy.....	6
4.1.13 Vonkajšie povrchové úpravy	6
5. RIEŠENIE DOPRAVY, PRIPOJENIE NA DOPRAVNÝ SYSTÉM, PARKOVACIE MIESTA A DOPRAVNÉ TECHNICKÉ RIEŠENIE.....	7
6. VPLYV STAVBY, PREVÁDZKY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO.....	7
6.1 Vplyv stavby, prevádzky na životné prostredie	7
6.2 Odpadové hospodárstvo	8
6.3 Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení	8
7. BEZBARIÉROVÉ ÚPRAVY PRE TELESNE POSTIHNUTÉ OSOBY	8

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

NÁZOV STAVBY:	Rekonštrukcia a výstavba objektov pre trávenie voľného času. SO 01 Rekonštrukcia amfiteátra
INVESTOR, VLASTNÍK:	Obec Vojany, Obecný úrad č. 72, 076 72 Vojany
MIESTO STAVBY:	Vojany, LV č. 424, parc. č. 706/3; 706/4.
CHARAKTER POZEMKU:	Ostatná plocha.
OKRES:	Michalovce
KRAJ:	Košický
CHARAKTER STAVBY:	Rekonštrukcia.
DODÁVATEĽ PROJEKTU:	BOSKOV s.r.o., Myslina
Architekt projektu:	Ing. Arch. BOŠKOVÁ Marianna Reg. číslo: 1115 AA, autorizovaný architekt Mob.: 0905 815 064
SO 01 Rekonštrukcia amfiteátra	Ing. Arch. BOŠKOVÁ Marianna Ing. BOŠKO Vladimír,
SO 02 Výstavba drobnej architektúry, oddychová zóna v obecnom parku a pri obecnom úrade.	Ing. Arch. BOŠKOVÁ Marianna
STUPEŇ:	Projekt stavby pre stavebné povolenie.

Tento projekt nevyžaduje posudzovanie danej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

2. CHARAKTERISTIKA STAVBY

2.1 Základné údaje

Riešené územie sa nachádza v okrajovej časti obec pri ochrannej hrádzi rieky Laborec. Hranica lokality je zo severovýchodu ohraničená viacúčelovým ihriskom a z juhozápadu miestnou komunikáciou. Východnú a severnú časť tvorí voľný nezastavaný trávnatý priestor, ktorý je súčasťou plochy pre trávenie voľného času. Areál slúži pre pasívny a aktívny oddych - na kultúrne a športové využívanie obyvateľov a návštevníkov obce.

Riešená stavba (amfiteáter) je obdĺžnikového tvaru. V súčasnosti je bez prekrytia a v minimálnych rozmeroch, ktoré nevyhovujú hlavne pri realizovaní rôznych folklórnych slávností. Jestvujúci amfiteáter je s pôdorysnými rozmermi 15,05 x 6,05m. Vrchná časť pódia je tvorená železobetónovou doskou. Nadzemná časť má výšku cca 0,65 m nad terénom. Na pódium sa vstupuje z oboch strán cez 4 stupne.

2.2 Zhodnotenie polohy a stavu staveniska, údaje o existujúcich objektoch, zeleni a záberu pôdneho fondu

Účelom rekonštrukcie prírodného amfiteátra je zlý stavebno-technický stav, nevyhovujúca plocha pódia, chýbajúce prekrytie nad pódium a poškodené časti drevenej konštrukcie na lavičkách. Komplexnou rekonštrukciou sa zvýši štandard realizovania rôznych kultúrno spoločenských akcií.

Lokalita pre plánovanú rekonštrukciu sa nachádza v zastavanom území obce Vojany, na par. č. KN

706/3; 706/4, podľa LV: č.424, so zastavanou plochou 259 m². Daná parcela je vo vlastníctve obce Vojany. Pre danú navrhovanú stavbu nie je potrebný záber pôdneho fondu. Druh pozemku podľa LV č.424: ostatné plochy.

Na riešenom území sa v súčasnosti nenachádzajú žiadne objekty, ktoré je potrebné asanovať. Miesto je pre potreby stavby vhodné.

2.3 Zdôvodnenie stavby na danom území a jeho využitie:

Účelom rekonštrukcie je jeho nevyhovujúci stavebno technický stav.

Rekonštrukcia jestvujúcej časti objektu rieši rekonštrukciu pódia, prekrytie, rekonštrukciu sedenia amfiteátra a úpravu spevnenej časti pri amfiteátri. Komplexnou rekonštrukciou sa zvýši štandard prírodného amfiteátra.

PARAMETRE STAVBY:

Druh stavby:	rekonštrukcia
- plocha riešeného územia:	467,0 m ²
- súčasná zastavaná plocha pódium:	108,3 m ²
- navrhovaná zastavaná plocha pódium:	(108,3+27,7) 136,0 m ²
- výška navrhovaného zastrešenia:	7,13 m
- plocha sedenia:	220,0 m ²
- spevnené plochy :	152,0 m ²

2.4 Východiskové podklady

Pre spracovanie projektu stavby pre stavebné povolenie boli použité nasledovné podklady:

- požiadavka investora, následné jednania,
- miestne obhliadky a vlastné zameranie riešenej stavby,
- kópia z katastrálnej mapy .
-

2.5 Preložky stávajúcich inžinierskych sietí

Zo stávajúcich inžinierskych sietí nie je potrebná preložka inžinierskych sietí.

3. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNOTECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

Architektonické riešenie stavby vychádza z platných technických noriem a predpisov pre občianske stavby, rešpektujúc jestvujúcu stavbu, situovanie pozemku a požiadavky investora.

Riešená stavba (amfiteáter) je obdĺžnikového tvaru. Navrhované prekrytie je drevená priehradová konštrukcia so sedlovou strechou.

Plocha pódia bude rozšírená o 2,0m smerom dopredu, k sedeniu.

4. KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE

4.1.1 ZemnÉ práce

Pred zahájením zemných prác je potrebné na viditeľnom mieste označiť výškový bod, od ktorého sa určujú všetky príslušné výšky. Samotné výkopové práce je najvhodnejšie prevádzať ručne.

Pri úprave svahu je potrebné zabezpečiť jeho stabilitu.

4.1.2 Základy

Jestvujúca časť stavby je podľa predpokladu založená na plošných základových pásoch.

Navrhované základy sú navrhované ako plošné, na pásoch z prostého betónu. Základové pásy sú navrhnuté z betónu C12/15 Pod betón je potrebné previesť zhutnený štrkopieskový podsyp hr. 100 mm. Pod navrhované drevené piliere sú navrhované základové pätky 0,9x1,64m; 1,0x1,34m, 0,75x1,6m (viď. výkres č. 2, 3).

Rozšírené pódium (*doplnená železobetónová doska*) je uložené na monolitickom základovom páse hr. 300mm, pod ktorým je zhutnený štrkopiesok hr.100mm. Vrstvu štrkopieskového podsypu pod základom zhutniť na Edef = cca 50MPa.

Nadzemné časti základov sa z exteriérovej strany vymurujú z kamennej prímurovky.

V projekte sa predpokladá, že max. hladina podzemnej vody nezasahuje základové konštrukcie. Počas výkopových prác je potrebné prizvať projektanta na upresnenie rozmerov základov podľa skutočných hydrogeologických pomerov.

Pri betonáži pätiiek sa zabezpečí osadenie kotevných skrutiek pre kotvenie stĺpov.

4.1.3 Rozšírenie pódia

Plocha javiska bude rozšírená zväčšením hĺbky smerom dopredu o cca 2,0m. Rozšírenie bude zrealizované pribetónovaním železobetónovej dosky, uloženej na betónovej stienke, resp. na súčasnej stene pódia.

4.1.4 Zvislé nosné konštrukcie

Nosný konštrukčný systém je navrhovaný z troch hlavných drevených priehradových rámov, z lepených drevených prvkov. Rámy sú tvorené priehradovými stojkami a vodorovnými väzníkmi výšky 900mm. Na stojky sú uložené priehradové drevené väzničky výšky 900mm. Výška hrebeňa je 7,130 m nad pódium. Sklon sedlovej strechy je 15,0°.

Na väzničky sú v pozdĺžnom smere uložené priehradové väznice pri okape a vo vrchole a drevené prizmatické väzničky.

Okrem toho je konštrukcia stužená drevenými stužidlami v rovine strechy.

Pod krytinu je zhotovený záklop z OSB dosiek hr. 18mm.

Nosný systém je zavetrený aj v strešnej konštrukcii (*presná špecifikácia viď. výkres č. 04*).

Zvislá priehradová stojka sa bude kotviť kotevnými skrutkami, zabetónovanými do základov.

Na pódium je navrhovaná drevená zástena v šírke 10,0 m, premenlivej výšky od 2,44 - 3,77m.

Všetky drevené prvky impregnovat' dvojnásobným náterom s ochranným protipožiarnym a proti hnilobným účinkom ako aj s účinkom proti škodcom.

Pred realizáciou je potrebné vyhotoviť realizačnú dokumentáciu konštrukcie !

4.1.5 Konštrukcia pódia

Zvislé nosné prvky priestorovej drevenej konštrukcie sú tvorené priehradovými drevenými stojkami. 6ks stojok je kotvených kotevnými skrutkami zabetónovanými do základových pätiiek. Osové vzdialenosti stojok v pozdĺžnom smere sú 2x3600mm. Šírkový rozpon je 16,0m.

Na stojky sú uložené priehradové drevené väzničky výšky 900mm. Na väzničky sú v pozdĺžnom smere uložené priehradové väznice pri okape a vo vrchole a drevené prizmatické väzničky.

Okrem toho je konštrukcia stužená drevenými stužidlami v rovine strechy.

Pod krytinu je zhotovený záklop z OSB dosiek hr. 18mm.

4.1.6 Krytina, strecha

Krytina je navrhovaná z poplastovaného plechu. Farbu je potrebné voliť v kontexte s farbou omietky, podľa ponuky použitej krytiny. Navrhovaná farba je červenohnedá.

Pod krytinu je nutné použiť poistnú hydroizoláciu, a to paropriepustnú fóliu, vhodnú na väčšie zaťaženie, drevotrieskové platne hr. 16mm,

Podľa použitého druhu krytiny je nutné použiť výrobcom odporúčaný počet odvetrávacích prvkov na danú plochu strechy, typové prvky pre hrebeň (nasucho), ukončenie strechy pri okape.

Celkový sklon strešných plôch je 15,0°.

4.1.7 Monolity

Jestvujúce pódium je rozšírené o 25,2 m². Rozšírenie pódia je doplnené železobetónovou doskou hr. 100mm, ktorá je uložená na monolitickom základovom páse hr. 300mm, pod ktorým je zhutnený štrkopiesok hr.100mm.

4.1.8 Oceľové konštrukcie

Oceľové konštrukcie zhotoviť v súlade s nariadeniami normy pre prevádzanie oceľových konštrukcií : STN 73 2601.

Rozmerovú a tvarovú presnosť previesť v súlade s normou STN 73 2611 (zmena A-02/82, B-04/88, 03-09/93).

Všetky spoje oceľových konštrukcií sú navrhnuté ako zvárané kútovými zvarmi, resp. skrutkované.

Nadpájanie prvkov z viacerých kusov je možné čelným zvarom hrúbky spájaného materiálu po celom obvode.

Ochranu proti korózii previesť antikoróznymi nátermi s čo najväčšou dôkladnosťou podľa požiadaviek normy STN 03 8250. Oceľové prvky na ploche styku s betónom (kotev. železá) nenatierať !

4.1.9 Klampiarske výrobky

Oplechovanie a okapy

Oplechovanie a okapy navrhujeme previesť z poplastovaného plechu podľa detailov obsiahnutých v projektovej dokumentácii, resp. podľa typových detailov systému. Zrealizovať okapové žľaby (š. 150mm) a zvody (Ø100mm) z poplastovaného plechu.

4.1.10 Podlahy

Povrchová úprava javiska je betónová mazanina hr. 60mm v spáde 1,5%.

4.1.11 Vonkajšie povrchové úpravy

Drevená konštrukcia:

- impregnačný náter proti škodcom a hnilobe, následne olejová lazúra 2x

Podlaha pódia:

- impregnačný náter na betón

Sokel:

- kamenný sokel z andezitového lomového kameňa, formou prímurovky hr. 80mm.

Lavičky v hľadisku:

- drevená konštrukcia: dubové fošne,

- impregnačný náter proti škodcom a hnilobe, následne olejová lazúra 2x

4.1.12 Pracovný postup

Pri zhotovení nosných stavebných konštrukcií sa predpokladá nasledovný pracovný postup :

Prevedenie výkopov pásov a pätiiek.

Hĺbku základových pätiiek prispôbiť konkrétnym podmienkam, tak aby bola dosiahnutá homogénna zemina (tuhá hlina).

Vybetónovanie základových pásov a pätiiek s osadením kotevných skrutiek

Zrealizovanie rozšírenia pódia.

Priskrutkovanie stojok konštrukcie.

Osadenie drevených priehradových väzníkov.

Osadenie pozdĺžnych priehradových väzníc a prizmatických väzničiek

Priskrutkovanie stužidiel

Zhotovenie plného debnenia z OSB platní

Kotvenie poistnej difúznej fólie, plechovej krytiny, čelových dosiek a oplechovania

Zrealizovať okapové žľaby (š. 150mm) a zvody (Ø100mm) z poplastovaného plechu.

4.1.13 Všeobecné požiadavky na zrealizovanie stavby

Všetky použité výrobky a materiály musia byť na požiadanie doložené certifikátom.

Dodávateľ stavebných prác sa musí dôsledne pridržovať výkresovej dokumentácie, technických požiadaviek na zrealizovanie stavby, nariadení príslušných noriem a predpisov. Každú odchýlku od projektu, zámenu navrhovaných prvkov, prípadne zmenu skutočností uvažovaných projektantom (skutočné rozmery, geologické pomery a pod.) je nevyhnutné konzultovať s autorom projektu.

Riešenie nosných konštrukcií je možné upraviť podľa podmienok dodávateľa po prejednaní s projektantom.

Všetky dôležité ujednania počas výstavby zapísať do stavebného denníka, alebo vyhotoviť osobitný zápis.

Pre zrealizovanie stavby je potrebné zhotoviť realizačný projekt.

5. RIEŠENIE DOPRAVY, PRIPOJENIE NA DOPRAVNÝ SYSTÉM, PARKOVACIE MIESTA A DOPRAVNÉ TECHNICKÉ RIEŠENIE

Dopravný prístup k objektu bude z jestvujúcej miestnej komunikácie. Pre potreby parkovania návštevníkov slúžia jestvujúce stojiská pozdĺž miestnej komunikácií.

Sprístupnenie areálu pre peších je po jestvujúcich chodníkoch šírky 2.5; a 1.2m, s dláždeným krytom.

6. VPLYV STAVBY, PREVÁDZKY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

6.1 Vplyv stavby, prevádzky na životné prostredie

Stavba negatívne neovplyvní životné prostredie. Prípravu a priebeh výstavby a jej dopady na životné prostredie okolia rieši samostatný projekt POV. Odpadové hospodárstvo počas výstavby je uvedené v nasledujúcej časti technickej správy.

Ostatné odpady sa budú zhromažďovať v kontajneroch, ktoré budú vyvážené technickými službami

mesta na základe uzatvorených zmlúv o likvidácii odpadu.

Po ukončení výstavby, po zatrávnení voľných plôch a výsadbe drevín, nedôjde k zhoršeniu životného prostredia v tejto lokalite.

6.2 Odpadové hospodárstvo

▪ Odpady, ktoré budú vznikajú počas výstavby

Predpokladaná tvorba vzniknutých odpadov počas výstavby v členení podľa kategorizácie a katalógu odpadov v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v zmysle vyhlášok 373/2015 Z.z., 371/2015 Z.z., 370/2015 Z.z., 366/2015 Z.z., 365/2015 Z.z.:

15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	
15 01 02	obaly z plastov	O	
15 01 04	obaly z kovu	O	
15 01 06	zmiešané obaly	O	
17 01 01	betón	O	
17 01 02	tehly	O	
17 02 01	drevo	O	
17 02 03	plasty	O	
17 04 05	železo a oceľ	O	
17 04 07	zmiešané kovy	O	
17 04 11	káble, neobsahujúce olej, uhoľný decht a iné nebezpečné látky	O	
17 06 04	izolačné materiály neobsahujúce azbest alebo iné nebezpečné látky	O	
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií neobsahujúce nebezpečné látky	O	

Konkrétny spôsob nakladania a množstvá produkovaných odpadov počas výstavby budú dokumentované pri kolaudačnom konaní na základe vedenej evidencie pôvodcu.

Zber, zvoz a zneškodnenie komunálnych odpadov bude zabezpečovať organizácia, ktorá k tomu má v mieste stavby oprávnenie od orgánu štátnej správy. Pre komunálny odpad bude umiestnený 1 kus – 1100 l kontajnerov.

6.3 Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Je potrebné aby práce na stavbe vykonávali organizácie a firmy, ktoré majú na konkrétny druh práce oprávnenie. Je potrebné aby sa organizácie a firmy riadili znením platných zákonov, vyhlášok a nariadení a ich neskorších predpisov:

Zamestnanci budú pre prevádzku preškolení z hľadiska starostlivosti o bezpečnosť práce a budú sa riadiť prevádzkovými predpismi, vychádzajúcimi z platných zákonov a vyhlášok.

7. BEZBARIÉROVÉ ÚPRAVY PRE TELESNE POSTIHNUTÉ OSOBY

Stavba je realizovaná v priestoroch pre kultúrne účely a pre návštevníkov bezbariérovo a umožňuje voľný prístup a pohyb osobám telesne postihnutým.

Koniec technickej správy

Myslina, 02 / 2016

Vypracoval : Ing. Vladimír Boško