

PROJEKT
pre stavebné povolenie

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

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

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

Obsah

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE.....	4
2. CHARAKTERISTIKA STAVBY	4
2.1 Základné údaje.....	4
2.2 Zhodnotenie polohy a stavu staveniska, údaje o existujúcich objektoch, zeleni a záberu pôdneho fondu	5
2.3 Zdôvodnenie stavby na danom území a jeho využitie:	5
2.3.1 SO 01 Rekonštrukcia amfiteátra.....	5
2.3.2 SO 02. Výstavba drobnej architektúry, oddychová zóna v obecnom parku a pri obecnom úrade	5
2.3.2.1 Parametre stavby.....	5
2.4 Východiskové podklady	6
2.5 Preložky stávajúcich inžinierskych sietí	6
3. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNOTECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY - SO 01 REKONŠTRUKCIA AMFITEÁTRA	6
4. SO 01 Rekonštrukcia amfiteátra	6
4.1 KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE.....	6
4.1.1 Zemné práce.....	6
4.1.2 Základy	6
4.1.3 Rozšírenie pódia.....	7
4.1.4 Zvislé nosné konštrukcie.....	7
4.1.5 Konštrukcia pódia.....	7
4.1.6 Krytina, strecha.....	7
4.1.7 Monolity	7
4.1.8 Oceľové konštrukcie.....	7
4.1.9 Klampiarske výrobky	8
4.1.10 Podlahy.....	8
4.1.11 Vonkajšie povrchové úpravy	8
4.1.12 Pracovný postup.....	8
4.1.13 Všeobecné požiadavky na zrealizovanie stavby	8
5. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNOTECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY - SO 02 VÝSTAVBA DROBNEJ ARCHITEKTÚRY, ODDYCHOVÁ ZÓNA V OBECNOM PARKU A PRI OBECNOM ÚRADE	9
5.1 Lokalita: Oddychová zóna v obecnom parku	9
5.2 Lokalita: Oddychová zóna pri obecnom úrade	10
5.3 Stavebno technické riešenie	10
5.3.1.1 Všeobecné požiadavky na zrealizovanie stavby	10
5.3.1.2 Prípravné práce.....	10
5.3.1.3 Zemné práce	10

5.3.2	Altánok so sedením a pergolami:.....	11
5.3.2.1	Údaje o technickom zariadení	11
5.3.3	Doplnková drobná architektúra	11
5.3.4	Technické riešenie spevnených plôch	12
5.3.5	Technológia zakladania vegetačných prvkov	13
6.	RIEŠENIE DOPRAVY, PRIPOJENIE NA DOPRAVNÝ SYSTÉM, PARKOVACIE MIESTA A DOPRAVNÉ TECHNICKÉ RIEŠENIE	14
7.	VPLYV STAVBY, PREVÁDZKY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO	14
7.1	Vplyv stavby, prevádzky na životné prostredie.....	14
7.2	Odpadové hospodárstvo	14
7.3	Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení	15
8.	BEZBARIÉROVÉ ÚPRAVY PRE TELESNE POSTIHNUTÉ OSOBY	15

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

NÁZOV STAVBY: Rekonštrukcia a výstavba objektov pre trávenie voľného času.
SO 01 Rekonštrukcia amfiteátra
SO 02 Výstavba drobnej architektúry, oddychová zóna
v obecnom parku a pri obecnom úrade

INVESTOR, VLASTNÍK POZEMKOV: Obec Vojany, Obecný úrad č. 72, 076 72 Vojany

MIESTO STAVBY: Obec Vojany
kat. územie obce Vojany, zastavané územie:
SO 01: LV č. 424, parc. č. 706/3; 706/4.
SO 02: LV č. 1, parc. č. 14/2; 16/2; 17/2; 18; 19; 342/1,
LV č. 424, parc. č. 20, 342/2.

CHARAKTER POZEMKU: Zastavané plochy a nádvorcia, 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

ASR, Statika: Ing. BOŠKO Vladimír

SO 02 Rekonštrukcia amfiteátra, 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.

Riešená plocha obecného parku a pri obecnom úrade má plniť okrasno oddychovú funkciu s využitím počas celého roka. Územie je tvorené hlavnou plochou pri oddychovo športovom areáli a plocha pri obecnom úrade. Celková riešená plocha je 7462 m².

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 amfiteátra 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.

Lokalita pre plánovanú rekonštrukciu obecného parku a parku pri obecnom úrade sa nachádza v zastavanom území obce Vojany, na par. č. KN 14/2; 16/2; 17/2;18; 19; 342/1, podľa LV: č.1, na par. č. KN 20, 342/2. Podľa LV so zastavanou plochou. Daná parcela je vo vlastníctve obce Vojany. Pre danú navrhovanú stavbu nie je potrebný záber pôdneho fondu. Druh pozemku podľa LV č.1. a 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:

2.3.1 SO 01 Rekonštrukcia amfiteátra

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

2.3.2 SO 02. Výstavba drobnej architektúry, oddychová zóna v obecnom parku a pri obecnom úrade

Účelom navrhovaných úprav je hlavne revitalizovať nefunkčné plochy územia a integrovať ich do rekreačno-športových, kultúrno-spoločenských štruktúr lokálneho významu. Rekonštrukciou a úpravou areálu sa vytvoria plochy pre oddych, detské hry a relaxáciu v upravenom parku. Vytvorí sa plocha pre reprezentačné účely.

2.3.2.1 Parametre stavby

SO 02. Výstavba drobnej architektúry, oddychová zóna
v obecnom parku a pri obecnom úrade

Celková plocha riešeného územia	7462 m ²
- oddychová plocha v obecnom parku:	6810 m ²
- oddychová plocha pri obecnom úrade:	652 m ²

z toho:

- chodníky a spevnené plochy/pojazdné:	170,0 m ²
--	----------------------

- chodníky a spevnené plochy/pre peších:	470,0 m ²
- chodníky a spevnené plochy/hr. kamenivo:	250,0 m ²
- chodníky a spevnené plochy/šľapáky:	48,0 m ²
- ochranný plot:	40,0 m
- ostatná plocha /zeleň/zahumusovanie/zatrávnenie:	5776,0 m ²
Altánok:	
- zastavaná plocha altánku:	63,0 m ²
- výška hrebeňa:	+ 4,750 m
- kapacita:	cca 20 osôb

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 - SO 01 REKONŠTRUKCIA AMFITEÁTRA

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

4. SO 01 Rekonštrukcia amfiteátra

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.

4.1 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 stenu 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 vid'. 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 antikoroziími 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. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNOTECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY - SO 02 VÝSTAVBA DROBNEJ ARCHITEKTÚRY, ODDYCHOVÁ ZÓNA V OBECNOM PARKU A PRI OBECNOM ÚRADE

Urbanistické riešenie vychádza z platných technických noriem a predpisov, rešpektujúc situovanie pozemku a požiadavky investora.

Účelom navrhovaných terénnych a sadových úprav je hlavne realizovať opatrenia v území a nevyužitú plochu integrovať do rekreačno-športových a kultúrno-spoločenských štruktúr lokálneho významu. Navrhované majú nielen krajinnotvorný a rekreačný účel, zabezpečujú retenciu vody v krajine, prípadne akumulujú vodu na zvyšovanie prietokov v období sucha a umožňujú transformáciu povodňových prietokov.

Navrhované lokality možno charakterizovať ako plochy pre reprezentačné účely. Preto samotné realizovanie jednotlivých plôch, výber druhov rastlín a drevín musí byť v zodpovedajúcej kvalite. Revitalizovaný priestor znamená dotvorenie plochy zeleňou, výstavbou peších resp. cyklistických komunikácií a realizovanie prvkov drobnej architektúry (altánky, lavičky, detské ihriská a pod.). V návrhu sú použité vzrastlé dreviny, ktoré majú regionálny a miestny pôvod (vzrastlé dreviny napr. javor horský, jaseň, osika, lipa, vrbica a dub červený a i.). Samotný priestor je v návrhu doplnený trvalkovým záhonom a solitérnymi kameňmi. Ostatné plochy navrhujeme na rekultiváciu a zatrávnenie.

Územie je navrhované tak, aby všetky aktivity sa navzájom prelínali ale nie križovali.

5.1 Lokality: Oddychová zóna v obecnom parku

Súčasný stav

Riešené územie sa nachádza v severnej časti obce, v zastavanom území. Terén pozemku, v mieste realizácie úprav a okolia je na rovine.

Lokalita - obecný park je zo západnej a severovýchodnej strany je lokalita ohraničená miestnou komunikáciou, z juhovýchodnej strany súkromnými záhradami. Stredom územia, juhozápadným a severovýchodným okrajom územia je jestvujúci odvodňovací rigol.

Ide o plochu, ktorá v súčasnosti je nevyužívaná. Nachádza sa tu niekoľko náhodne vysadených drevín a neupravená trávnatá plocha. Drevinné formácie - stromoradia tvorené hlavne ihličnatými drevinami.

Návrh riešenia

Celková riešená plocha je 0,681 ha. Navrhované úpravy pozostávajú z realizáciu spevnených plôch (peších komunikácií, plôch pri altánku a detských ihriskách). Súčasťou spevnených plôch je realizácia prístupového kamenného schodiska navrhovaného vo svahu v severovýchodnej časti. Schodisko prepája jestvujúci kultúrno športový areál s navrhovaným areálom pre oddych a rekreáciu. Sprístupnenie pre imobilných obyvateľov je z juhozápadnej strany, bezbariérovým prístupom. Hlavné pešie komunikácie sú v povrchovej vrstve zo zámkovej dlažby, resp. kameňa. Spevnené plochy sú navrhované z vysypaného riečneho štrku v kombinácii s prírodným lomovým kameňom alebo zo šotoliny.

V severovýchodnej časti areálu je navrhovaný altánok so sedením a pergolami. Plocha pre deti predškolského veku (hojdačky, preliezky, domčeky, lavičky a pod.) je navrhovaná v centrálnej časti areálu. Pre bezpečnosť detí je navrhované drevené oplotenie od odvodňovacieho rigolu.

Doplňujúcimi prvkami drobnej architektúry sú lávky cez odvodňovacie rigoly, parkové lavičky, odpadkové koše a parkové svietidlá. Svietidlá sú rozmiestnené pravidelne okolo peších komunikácií.

Kompozíciou celého areálu je zeleň. V návrhu je ponechaných čo najviac existujúcich drevín. Na doplnenie sú navrhované dreviny, ktoré budú esteticky dopĺňať jestvujúce druhy napr. borievka, brsten,

agát, gliedička, breza a i.. V menšej miere sa môže použiť javor horský, jaseň, osika, lipa a dub červený. Ako doplnkové dreviny sú navrhované kry napr. tavelník, zanovať, skalník, dráč, vajgela a i.. Samotný priestor je v návrhu doplnený trvalkovým záhonom a solitérnymi kameňmi. Ostatné plochy navrhujeme na rekultiváciu a zatrávnenie.

Navrhovanú lokalitu možno charakterizovať ako plochu pre reprezentačné účely. Preto samotný výber druhov rastlín a drevín musí byť v zodpovedajúcej kvalite.

Podrobná špecifikácia realizovania vodnej plochy bude v následnej projektovej dokumentácii.

5.2 Lokalita: Oddychová zóna pri obecnom úrade

Súčasný stav

Riešené územie sa nachádza v strede obce, v zastavanom území. Terén pozemku, v mieste realizácie úprav a okolia je na miernom svahu.

Lokalita je zo západnej strany ohraničená budovou obecného úradu, z juhu miestnou komunikáciou, z juhozápadu a severozápadu súkromnými záhradami.

Ide o plochu, ktorá v súčasnosti je čiastočne využívaná. Nachádza sa tu niekoľko vysadených drevín zo západnej strany a neupravená trávnatá plocha. Drevinné formácie - stromoradia tvorené hlavne ihličnatými drevinami.

Návrh riešenia

Celková riešená plocha je 0,0652 ha. Navrhované úpravy pozostávajú z realizáciu spevnených plôch (peších komunikácií), úpravy areálu a výsadby zelene. Sprístupnenie pre imobilných obyvateľov je z juhozápadnej strany, bezbariérovým prístupom. Hlavné pešie komunikácie sú v povrchovej vrstve zo zámkovej dlažby, resp. kameňa. Doplnujúcimi prvkami drobnej architektúry sú parkové lavičky, odpadkové koše a parkové svietidlá.

Navrhovaná plocha sa nachádza v bezprostrednej blízkosti obecného úradu, z tohto dôvodu jej úprava má plniť aj reprezentačný charakter.

Podrobná špecifikácia realizovania vodnej plochy bude v následnej projektovej dokumentácii.

5.3 Stavebno technické riešenie

5.3.1.1 Všeobecné požiadavky na zrealizovanie stavby

Všetky použité výrobky a materiály musia byť na požiadanie doložené certifikátom. Dodávateľ stavebných prác sa musí dôsledne pridrižovať výkresovej dokumentácie, technických požiadaviek na zrealizovanie stavby, nariadení príslušných noriem a predpisov. Každú odchýlku od projektu, zmenu 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.

5.3.1.2 Prípravné práce

Pred začiatkom hlavných stavebných prác pri realizácii spevnených plôch je potrebné:

- zobrať humusovú vrstvu hr. 20 cm a uložiť na vhodné miesto v rámci stavby, aby sa mohla použiť na spätné zatrávnenie a úpravu terénu,
- zrealizovať hrubé terénne úpravy,
- vytýčiť stavebné objekty,

5.3.1.3 Zemné práce

Zemné práce pozostávajú zo zobrať ornice, z výkopov a násypov, z vyrovnania a zhutnenia pod spevnené plochy .

Zemné práce sa budú realizovať v zemine tr. ťaž. III.

Pred zahájením zemných prác je potrebné odobrať ornica v hrúbke 20 cm a uložiť na depóniu, aby sa mohla použiť na spätné zatrávenie a úpravu terénu. Prebytočná zemina z výkopov sa odvezie na skládku, ktorej lokalitu určí investor. Na lokalite nedôjde k výrubu drevín.

5.3.2 Altánok so sedením a pergolami:

Základy

Pod stĺpkami navrhujeme základové pätky z betónu B15. Pod betón je potrebné previesť zhutnený štrkopieskový podsyp hr. 150 mm. Pri betonáži pätiiek je potrebné osadiť železný kotevný prvok (viď. výkres č. 1 SO - D4) na uchytenie drevených stĺpikov altánka a pergoly.

Zvislé nosné konštrukcie

Nosná konštrukcia altánku a pergol je drevená.

Krov

Konštrukcia krovu je drevená, za použitia stredového stĺpika a klieštín. Krokvy sú ukladajú na obvodový rám. Klieštiny kotviť ku krokvám oceľovými svorníkmi $\phi 16\text{mm}$.

Celú konštrukciu krovu je potrebné natrieť náterom proti hnilobe a škodcom, prípadne protipožiarneho náterom.

Krytina

Krytina je navrhovaná z drevených šindľov. Celú konštrukciu krovu je potrebné natrieť náterom proti hnilobe a škodcom, prípadne protipožiarneho náterom.

5.3.2.1 Údaje o technickom zariadení

Altánok bude napojený iba na elektrické vedenie - osvetlenie areálu.

5.3.3 Doplnková drobná architektúra

Detské ihriská

1) HRACIA ZOSTAVA: 1 ks veža s hradbami, kĺzačkou, rebríkom, šplhacia rampa, lanová lávka, lanový most, šplhacia sieť.

Popis: Veža s lanovou lávkou, plošinou, lanovým mostom, laminátovou kĺzačkou (trojvrstvový laminát), šplhacou rampou s lanom a šplhacou sieťou, výstup na vežu po rebríku (1ks).

Konštrukcia veže - hranoly 10x10cm ošetrená tromi vrstvami lazurovacieho náteru na vonkajšie použitie pri zachovaní štruktúry dreva. Povrazový most je vyrobený z 16 mm lana s oceľovým jadrom a obalom z polypropylénu, spájaný farebnými plastovými spojmi. Všetky spoje na veži čapované, zábradlie $\varnothing 5\text{cm}$ zapustené do priečných hranolov - odolné voči vandalizmu. Do terénu kotvené v oceľových pätkách.

Všetok spojovací materiál pozinkovaný alebo nerezový. Kovové časti na konštrukcii sú upravené vypaľovanou práškovou farbou. U dojazdu šmýkačky je umiestnená gumová doska 50x50cm. Prvok musí byť certifikovaný podľa STN EN. Kotvenie: betónovacie kotvy.

Rozmer ihriska: Šírka: 4.00 m, Výška: 7.50 m

2) ZÁVESNÁ REŤAZOVÁ DVOJHOJDAČKA: 1ks

Popis: Reťazová hojdačka (2x sedadlo rovné).

Konštrukcia: Hojdačka- hranoly 10x10cm opatrené tromi vrstvami lazurovacieho náteru pre vonkajšie použitie pri zachovaní štruktúry dreva. Sedadlá hojdačiek zavesené na závesoch vlastnej konštrukcie - ložiskových bezúdržbových závesoch v sústružených masívnych puzdrách. Stabilita hojdačky je vylepšená oceľovými rohovými výstuhami.

Všetky spoje na hojdačke čapované, stupne rebríka $\varnothing 5\text{cm}$ zapustené do hranolov - odolné voči vandalizmu. Do terénu kotvené v oceľových pätkách. Všetok spojovací materiál pozinkovaný alebo nerezový. Kovové časti na konštrukcii sú upravené vypaľovanou práškovou farbou.

Rozmer: 2,1x4,0m. Požadovaný priestor: 7,4x4,0m. Kotvenie: betónovacie kotvy.

3) PREVAŽOVACIA HOJDAČKA: 2 ks

Popis: Rozmer: 0,5x4,1m. Potrebný priestor: 3,0x7,1m, výška 70 cm. Kotvenie: betónovacie kotvy.

4) DOMČEK: 1ks

Popis: Drevený domček

Konštrukcia: Všetky spoje zapustené do hranolov - odolné voči vandalizmu . Do terénu kotvené v ocelových pätkách. Všetok spojovací materiál pozinkovaný alebo nerezový. Kovové časti na konštrukcii sú upravené vypaľovanou práškovou farbou. Kotvenie: betónovacie kotvy. Rozmer: 1,8x1,8m. Požadovaný priestor: 1,8x1,8m.

Doplňky areálu

6) LAVIČKA PARKOVÁ S OPERADLOM: 26ks

Popis: Rozmer: 160x160 cm, výška sedadla 80 cm. Kotvenie: betónovacie kotvy.

7) ODPADKOVÝ KÔŠ: 17ks

Popis: Rozmer: 60x60 cm, výška 80 cm. Kotvenie: betónovacie kotvy.

8) PARKOVÉ SVIETIDLÁ: 28ks

Popis: Parkové svetidlo je určené pre osvetľovanie parkov, peších, oddychových zón. Výška stožiaru 5-6m.

9) ZÁBRADLIE - ZÁBRANY POZDĺŽ ODVODŇOVACIEHO RIGOLU: 40m

Popis: Ochranné zábradlie - hranoly 10x10cm ošetrená tromi vrstvami lazurovacieho náteru na vonkajšie použitie pri zachovaní štruktúry dreva. Všetky spoje čapované, zapustené do priečných hranolov - odolné voči vandalizmu Do terénu kotvené v ocelových pätkách. Všetok spojovací materiál pozinkovaný alebo nerezový. Kovové časti na konštrukcii sú upravené vypaľovanou práškovou farbou. Prvok musí byť certifikovaný podľa STN EN . Kotvenie: betónovacie kotvy.

Rozmer: celková dĺžka(spolu po oboch stranách) 40m, výška: 1.20 m.

10) LÁVKA DREVENÁ SO ZÁBRADLÍM CEZ ODVODŇOVACIEHO RIGOLU: 2ks

Popis: Nosné hranoly 10x10cm ošetrená tromi vrstvami lazurovacieho náteru na vonkajšie použitie pri zachovaní štruktúry dreva. Všetky spoje čapované, zapustené do priečných hranolov - odolné voči vandalizmu Do terénu kotvené v ocelových pätkách. Všetok spojovací materiál pozinkovaný alebo nerezový. Kovové časti na konštrukcii sú upravené vypaľovanou práškovou farbou. Prvok musí byť certifikovaný podľa STN EN . Kotvenie: betónovacie kotvy.

Rozmer lávky č.1: 5,0x1,6 m.

Rozmer lávky č.2: 3,0x1,6 m.

5.3.4 Technické riešenie spevnených plôch

Chodníky a spevnené plochy sú navrhované zo zámkovej dlažby (tvar a farba bude upresnená v proj. dokumentácii) a z riečneho štrku. Výškovo sú navrhované chodníky a spevnené plochy prispôbené upraveným terénom a príľahlej komunikácii. Chodník bude ohraničený parkovým obrubníkom (50x250x1000). Obrubníky sa osadia do betónového lôžka s betónovou oporou.

Funkčná skupina chodníkov: D – nemotoristická komunikácia, s funkciou pohybovou a obslužnou,

Funkčná trieda chodníkov : D3 – komunikácie pre chodcov.

Šírka chodníka sa navrhuje 2,0 m, 2x1,0 pruh pre chodcov s prispôbením šírky podľa rozmerov použitej dlažby, resp. podľa skutočných šírkových rozmerov jestvujúcich chodníkov (v stiesnených pomeroch menej, minimálne 1,2m)

Priečny sklon chodníka je 1,5 %. Konštrukcia chodníkov sa navrhuje s dláždeným krytom (typ UNIVERZAL, PAROLIN, PERINA... názov podľa výrobcu), sivej a červenej farby, v zložení:

- chodník pre peších:
betónové dlažbové tvarovky; 60 mm; STN 73 6134-1
štrkopieskové lôžko; 40 mm; fr. 4-8mm
ŠD C Deklarovaná; 31,5 GE; 150 mm; STN 73 6126
zhutnená pláň

5.3.5 Technológia zakladania vegetačných prvkov

Po vybudovaní chodníkov sa plochy medzi chodníkmi vyrovnajú, osejú trávny semenom po rozhrnutí vrstvy ornice v hrúbke cca 100 mm.

Vegetačné úpravy budú mať funkciu:

- hygienickú, tlmenie hluku, zníženie prašnosti, vytvorenie priaznivých mikroklimatických podmienok,
- estetickú funkciu.

Výsadba vzrastlých stromov

- hĺbenie jám (0,4 -1m³) s výmenou pôdy
- výsadba stromu s balom (od 200 - 300 mm)
- ošetrovanie vysadených drevín solitérnych
- hnojenie - aplikácia jednotlivu k rastlinám

Výsadba krov do jamiek

- úprava pozemku a obrobenie pôdy
- hĺbenie jám (0,4 -1m³) s výmenou pôdy na 50% v rovine,
- o objeme 0,02 - 0,05 m³ (u vresov pridať 50% rašeliny)
- výsadba kra bez balu so zaliatím (vrátane urovnania povrchu pôdy)
- ošetrovanie vysadených rastlín v skupinách
- chemické odburinenie po založení
- odstránenie prerasteného drnu

Stromy (kostrová zeleň) - tvorí základ zelenej hmoty, tzv. „kostru“. Patria sem dreviny, ktoré v dospelosti dosiahnu výšku 10 - 25 m, čím ho v podstate ohraničujú od okolitého prostredia.

Podrastová zeleň - Táto zeleň najviac chýba. Tejto skupine je venovaná väčšia pozornosť. Podrastová zeleň dosahuje výšku od 1 - 3 m. Patrí sem kerové poschodie vytvorené z listnatých a stálezelených drevín. Výškové členenie jednotlivých drevín je rôznorodé, čím sa dosiahne plastickosť priestoru.

Navrhované dreviny, zaujímavé svojím kvetenstvom:- zlatý dážď - FORSYTHIA INTERMEDIA, vajgela - WEIGELIA, trojpek - DEUTCIA, pajasmín - PHILADELPHUS, s načervenalým drevom po opade listu svíby biely - CORNUS ALBA, CORNUS STOLONIFERA, skoro na jar kvitnuci CORNUS MAS, silne voňajúce kvety LONICERA FRAGRANTISIMA.

Takto navrhovaná zeleň očarí nie jedného návštevníka. K bohato kvitnúcim patria tavelníky rodu SPIRAEA atď.

Miesto výsadby sa nachádza hlavne v blízkosti odpočinkových plôch (lavičky), aby tým vytvorili zátišie pre oddych. Touto výsadbou sa zakrývajú aj nežiadúce pohľady napr. plechové oplotenie a hlavne v niektorých častiach parku uzatvárajú jeho hranicu do výšky 3 m. Súčasťou výsadby sú aj stálezelené dreviny, ktoré daný priestor vyplňujú aj počas zimného obdobia. Patrí sem napr. hlohyňa šarlatová - PYRACANTHA COCCINEA, rôzne druhy rodu kaliny - VIBURNUM, na tieňomylnejšie miesta sa hodia dreviny rodu mahonie - HYDRANGEA. atď

Pokryvná zeleň dosahuje výšku od 10 cm do 1 m. K pôvodným pokryvným drevinám patrí

břečtan - Hedera helix, ktorého je najväčšie zastúpenie. Menšie množstvo tvorí zemozeleň - VINCA MINOR, ktorá sa môže v určitých lokalitách ešte vysadiť. Pokryvnú zeleň tvorí aj bylinné poschodie medzi, ktoré patrí najmä cesnak medvedí - ALLIUM URSINUM a veternica hajná - ANEMONE NEMOROSA. a mnoho ďalších.

Trávnaté plochy

Táto časť parku je najviac zanedbaná. Ako už bolo spomínané, zmenila sa celá kompozícia parku, ktorú je potrebné znovu obnoviť. Odstránením nevhodných drevín spolu s ich kmeňmi a celkovému vyčisteniu sa obnovia zarastené trávnaté plochy a tým aj kompozícia parku.

Poznámka: Na zrealizovanej výsadbe v nasledujúcom roku musí byť vykonané ošetrovanie drevín proti burine.

6. 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.

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

7.1 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 zatrávení voľných plôch a výsadbe drevín, nedôjde k zhoršeniu životného prostredia v tejto lokalite.

7.2 Odpadové hospodárstvo

▪ Odpady, ktoré budú vznikať 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.

7.3 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.

8. 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

PROJEKT
pre stavebné povolenie

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

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

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

Obsah

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE.....	4
2. CHARAKTERISTIKA STAVBY	4
2.1 Základné údaje.....	4
2.2 Zhodnotenie polohy a stavu staveniska, údaje o existujúcich objektoch, zeleni a záberu pôdneho fondu	5
2.3 Zdôvodnenie stavby na danom území a jeho využitie:	5
2.3.1 SO 01 Rekonštrukcia amfiteátra.....	5
2.3.2 SO 02. Výstavba drobnej architektúry, oddychová zóna v obecnom parku a pri obecnom úrade	5
2.3.2.1 Parametre stavby.....	5
2.4 Východiskové podklady	6
2.5 Preložky stávajúcich inžinierskych sietí	6
3. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNOTECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY - SO 01 REKONŠTRUKCIA AMFITEÁTRA	6
4. SO 01 Rekonštrukcia amfiteátra	6
4.1 KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE.....	6
4.1.1 Zemné práce.....	6
4.1.2 Základy	6
4.1.3 Rozšírenie pódia.....	7
4.1.4 Zvislé nosné konštrukcie.....	7
4.1.5 Konštrukcia pódia.....	7
4.1.6 Krytina, strecha.....	7
4.1.7 Monolity	7
4.1.8 Oceľové konštrukcie.....	7
4.1.9 Klampiarske výrobky	8
4.1.10 Podlahy.....	8
4.1.11 Vonkajšie povrchové úpravy	8
4.1.12 Pracovný postup.....	8
4.1.13 Všeobecné požiadavky na zrealizovanie stavby	8
5. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNOTECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY - SO 02 VÝSTAVBA DROBNEJ ARCHITEKTÚRY, ODDYCHOVÁ ZÓNA V OBECNOM PARKU A PRI OBECNOM ÚRADE	9
5.1 Lokalita: Oddychová zóna v obecnom parku	9
5.2 Lokalita: Oddychová zóna pri obecnom úrade	10
5.3 Stavebno technické riešenie	10
5.3.1.1 Všeobecné požiadavky na zrealizovanie stavby	10
5.3.1.2 Prípravné práce.....	10
5.3.1.3 Zemné práce	10

5.3.2	Altánok so sedením a pergolami:.....	11
5.3.2.1	Údaje o technickom zariadení	11
5.3.3	Doplnková drobná architektúra	11
5.3.4	Technické riešenie spevnených plôch	12
5.3.5	Technológia zakladania vegetačných prvkov	13
6.	RIEŠENIE DOPRAVY, PRIPOJENIE NA DOPRAVNÝ SYSTÉM, PARKOVACIE MIESTA A DOPRAVNÉ TECHNICKÉ RIEŠENIE	14
7.	VPLYV STAVBY, PREVÁDZKY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO	14
7.1	Vplyv stavby, prevádzky na životné prostredie.....	14
7.2	Odpadové hospodárstvo	14
7.3	Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení	15
8.	BEZBARIÉROVÉ ÚPRAVY PRE TELESNE POSTIHNUTÉ OSOBY	15

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

NÁZOV STAVBY: Rekonštrukcia a výstavba objektov pre trávenie voľného času.
SO 01 Rekonštrukcia amfiteátra
SO 02 Výstavba drobnej architektúry, oddychová zóna
v obecnom parku a pri obecnom úrade

INVESTOR, VLASTNÍK POZEMKOV: Obec Vojany, Obecný úrad č. 72, 076 72 Vojany

MIESTO STAVBY: Obec Vojany
kat. územie obce Vojany, zastavané územie:
SO 01: LV č. 424, parc. č. 706/3; 706/4.
SO 02: LV č. 1, parc. č. 14/2; 16/2; 17/2; 18; 19; 342/1,
LV č. 424, parc. č. 20, 342/2.

CHARAKTER POZEMKU: Zastavané plochy a nádvorcia, 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

ASR, Statika: Ing. BOŠKO Vladimír

SO 02 Rekonštrukcia amfiteátra, 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.

Riešená plocha obecného parku a pri obecnom úrade má plniť okrasno oddychovú funkciu s využitím počas celého roka. Územie je tvorené hlavnou plochou pri oddychovo športovom areáli a plocha pri obecnom úrade. Celková riešená plocha je 7462 m².

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 amfiteátra 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.

Lokalita pre plánovanú rekonštrukciu obecného parku a parku pri obecnom úrade sa nachádza v zastavanom území obce Vojany, na par. č. KN 14/2; 16/2; 17/2;18; 19; 342/1, podľa LV: č.1, na par. č. KN 20, 342/2. Podľa LV so zastavanou plochou. Daná parcela je vo vlastníctve obce Vojany. Pre danú navrhovanú stavbu nie je potrebný záber pôdneho fondu. Druh pozemku podľa LV č.1. a 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:

2.3.1 SO 01 Rekonštrukcia amfiteátra

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

2.3.2 SO 02. Výstavba drobnej architektúry, oddychová zóna v obecnom parku a pri obecnom úrade

Účelom navrhovaných úprav je hlavne revitalizovať nefunkčné plochy územia a integrovať ich do rekreačno-športových, kultúrno-spoločenských štruktúr lokálneho významu. Rekonštrukciou a úpravou areálu sa vytvoria plochy pre oddych, detské hry a relaxáciu v upravenom parku. Vytvorí sa plocha pre reprezentačné účely.

2.3.2.1 Parametre stavby

SO 02. Výstavba drobnej architektúry, oddychová zóna
v obecnom parku a pri obecnom úrade

Celková plocha riešeného územia	7462 m ²
- oddychová plocha v obecnom parku:	6810 m ²
- oddychová plocha pri obecnom úrade:	652 m ²

z toho:

- chodníky a spevnené plochy/pojazdné:	170,0 m ²
--	----------------------

- chodníky a spevnené plochy/pre peších:	470,0 m ²
- chodníky a spevnené plochy/hr. kamenivo:	250,0 m ²
- chodníky a spevnené plochy/šľapáky:	48,0 m ²
- ochranný plot:	40,0 m
- ostatná plocha /zeleň/zahumusovanie/zatrávnenie:	5776,0 m ²
Altánok:	
- zastavaná plocha altánku:	63,0 m ²
- výška hrebeňa:	+ 4,750 m
- kapacita:	cca 20 osôb

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 - SO 01 REKONŠTRUKCIA AMFITEÁTRA

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

4. SO 01 Rekonštrukcia amfiteátra

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.

4.1 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 stenu pódia.

4.1.4 Zvislé nosné konštrukcie

Nosný konštrukčný systém je navrhovaný z troch hlavných drevených prihradových rámov, z lepených drevených prvkov. Rámy sú tvorené prihradovými stojkami a vodorovnými väzníkmi výšky 900mm. Na stojky sú uložené prihradové 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 prihradové 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 vid'. výkres č. 04*).

Zvislá prihradová 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 prihradovými 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 prihradové drevené väzničky výšky 900mm. Na väzničky sú v pozdĺžnom smere uložené prihradové 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 antikorozívnymi 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. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNOTECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY - SO 02 VÝSTAVBA DROBNEJ ARCHITEKTÚRY, ODDYCHOVÁ ZÓNA V OBECNOM PARKU A PRI OBECNOM ÚRADE

Urbanistické riešenie vychádza z platných technických noriem a predpisov, rešpektujúc situovanie pozemku a požiadavky investora.

Účelom navrhovaných terénnych a sadových úprav je hlavne realizovať opatrenia v území a nevyužitú plochu integrovať do rekreačno-športových a kultúrno-spoločenských štruktúr lokálneho významu. Navrhované majú nielen krajnotvorný a rekreačný účel, zabezpečujú retenciu vody v krajine, prípadne akumulujú vodu na zvyšovanie prietokov v období sucha a umožňujú transformáciu povodňových prietokov.

Navrhované lokality možno charakterizovať ako plochy pre reprezentačné účely. Preto samotné realizovanie jednotlivých plôch, výber druhov rastlín a drevín musí byť v zodpovedajúcej kvalite. Revitalizovaný priestor znamená dotvorenie plochy zeleňou, výstavbou peších resp. cyklistických komunikácií a realizovanie prvkov drobnej architektúry (altánky, lavičky, detské ihriská a pod.). V návrhu sú použité vzrastlé dreviny, ktoré majú regionálny a miestny pôvod (vzrastlé dreviny napr. javor horský, jaseň, osika, lipa, vrbica a dub červený a i.). Samotný priestor je v návrhu doplnený trvalkovým záhonom a solitérnymi kameňmi. Ostatné plochy navrhujeme na rekultiváciu a zatrávnenie.

Územie je navrhované tak, aby všetky aktivity sa navzájom prelínali ale nie križovali.

5.1 Lokality: Oddychová zóna v obecnom parku

Súčasný stav

Riešené územie sa nachádza v severnej časti obce, v zastavanom území. Terén pozemku, v mieste realizácie úprav a okolia je na rovine.

Lokalita - obecný park je zo západnej a severovýchodnej strany je lokalita ohraničená miestnou komunikáciou, z juhovýchodnej strany súkromnými záhradami. Stredom územia, juhozápadným a severovýchodným okrajom územia je jestvujúci odvodňovací rigol.

Ide o plochu, ktorá v súčasnosti je nevyužívaná. Nachádza sa tu niekoľko náhodne vysadených drevín a neupravená trávnatá plocha. Drevinné formácie - stromoradia tvorené hlavne ihličnatými drevinami.

Návrh riešenia

Celková riešená plocha je 0,681 ha. Navrhované úpravy pozostávajú z realizáciu spevnených plôch (peších komunikácií, plôch pri altánku a detských ihrisk). Súčasťou spevnených plôch je realizácia prístupového kamenného schodiska navrhovaného vo svahu v severovýchodnej časti. Schodisko prepája jestvujúci kultúrno športový areál s navrhovaným areálom pre oddych a rekreáciu. Sprístupnenie pre imobilných obyvateľov je z juhozápadnej strany, bezbariérovým prístupom. Hlavné pešie komunikácie sú v povrchovej vrstve zo zámkovej dlažby, resp. kameňa. Spevnené plochy sú navrhované z vysypaného riečneho štrku v kombinácii s prírodným lomovým kameňom alebo zo šotoliny.

V severovýchodnej časti areálu je navrhovaný altánok so sedením a pergolami. Plocha pre deti predškolského veku (hojdačky, preliezky, domčeky, lavičky a pod.) je navrhovaná v centrálnej časti areálu. Pre bezpečnosť detí je navrhované drevené oplotenie od odvodňovacieho rigolu.

Doplňujúcimi prvkami drobnej architektúry sú lávky cez odvodňovacie rigoly, parkové lavičky, odpadkové koše a parkové svietidlá. Svietidlá sú rozmiestnené pravidelne okolo peších komunikácií.

Kompozíciou celého areálu je zeleň. V návrhu je ponechaných čo najviac existujúcich drevín. Na doplnenie sú navrhované dreviny, ktoré budú esteticky dopĺňať jestvujúce druhy napr. borievka, brsten,

agát, gledička, breza a i.. V menšej miere sa môže použiť javor horský, jaseň, osika, lipa a dub červený. Ako doplnkové dreviny sú navrhované kry napr. tavelník, zanovať, skalník, dráč, vajgela a i.. Samotný priestor je v návrhu doplnený trvalkovým záhonom a solitérnymi kameňmi. Ostatné plochy navrhujeme na rekultiváciu a zatrávnenie.

Navrhovanú lokalitu možno charakterizovať ako plochu pre reprezentačné účely. Preto samotný výber druhov rastlín a drevín musí byť v zodpovedajúcej kvalite.

Podrobná špecifikácia realizovania vodnej plochy bude v následnej projektovej dokumentácii.

5.2 Lokalita: Oddychová zóna pri obecnom úrade

Súčasný stav

Riešené územie sa nachádza v strede obce, v zastavanom území. Terén pozemku, v mieste realizácie úprav a okolia je na miernom svahu.

Lokalita je zo západnej strany ohraničená budovou obecného úradu, z juhu miestnou komunikáciou, z juhozápadu a severozápadu súkromnými záhradami.

Ide o plochu, ktorá v súčasnosti je čiastočne využívaná. Nachádza sa tu niekoľko vysadených drevín zo západnej strany a neupravená trávnatá plocha. Drevinné formácie - stromoradia tvorené hlavne ihličnatými drevinami.

Návrh riešenia

Celková riešená plocha je 0,0652 ha. Navrhované úpravy pozostávajú z realizáciu spevnených plôch (peších komunikácií), úpravy areálu a výsadby zelene. Sprístupnenie pre imobilných obyvateľov je z juhozápadnej strany, bezbariérovým prístupom. Hlavné pešie komunikácie sú v povrchovej vrstve zo zámkovej dlažby, resp. kameňa. Doplnujúcimi prvkami drobnej architektúry sú parkové lavičky, odpadkové koše a parkové svietidlá.

Navrhovaná plocha sa nachádza v bezprostrednej blízkosti obecného úradu, z tohto dôvodu jej úprava má plniť aj reprezentačný charakter.

Podrobná špecifikácia realizovania vodnej plochy bude v následnej projektovej dokumentácii.

5.3 Stavebno technické riešenie

5.3.1.1 Všeobecné požiadavky na zrealizovanie stavby

Všetky použité výrobky a materiály musia byť na požiadanie doložené certifikátom. Dodávateľ stavebných prác sa musí dôsledne pridrižovať výkresovej dokumentácie, technických požiadaviek na zrealizovanie stavby, nariadení príslušných noriem a predpisov. Každú odchýlku od projektu, zmenu 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.

5.3.1.2 Prípravné práce

Pred začiatkom hlavných stavebných prác pri realizácii spevnených plôch je potrebné:

- zobrať humusovú vrstvu hr. 20 cm a uložiť na vhodné miesto v rámci stavby, aby sa mohla použiť na spätné zatrávnenie a úpravu terénu,
- zrealizovať hrubé terénne úpravy,
- vytýčiť stavebné objekty,

5.3.1.3 Zemné práce

Zemné práce pozostávajú zo zobrať ornice, z výkopov a násypov, z vyrovnania a zhutnenia pod spevnené plochy .

Zemné práce sa budú realizovať v zemine tr. ťaž. III.

Pred zahájením zemných prác je potrebné odobrať ornica v hrúbke 20 cm a uložiť na depóniu, aby sa mohla použiť na spätné zatrávenie a úpravu terénu. Prebytočná zemina z výkopov sa odvezie na skládku, ktorej lokalitu určí investor. Na lokalite nedôjde k výrubu drevín.

5.3.2 Altánok so sedením a pergolami:

Základy

Pod stĺpkami navrhujeme základové pätky z betónu B15. Pod betón je potrebné previesť zhutnený štrkopieskový podsyp hr. 150 mm. Pri betonáži pätiiek je potrebné osadiť železný kotevný prvok (viď. výkres č. 1 SO - D4) na uchytenie drevených stĺpikov altánka a pergoly.

Zvislé nosné konštrukcie

Nosná konštrukcia altánku a pergol je drevená.

Krov

Konštrukcia krovu je drevená, za použitia stredového stĺpika a klieštín. Krokvy sú ukladajú na obvodový rám. Klieštiny kotviť ku krokvám oceľovými svorníkmi $\phi 16\text{mm}$.

Celú konštrukciu krovu je potrebné natrieť náterom proti hnilobe a škodcom, prípadne protipožiarneho náterom.

Krytina

Krytina je navrhovaná z drevených šindľov. Celú konštrukciu krovu je potrebné natrieť náterom proti hnilobe a škodcom, prípadne protipožiarneho náterom.

5.3.2.1 Údaje o technickom zariadení

Altánok bude napojený iba na elektrické vedenie - osvetlenie areálu.

5.3.3 Doplnková drobná architektúra

Detské ihriská

1) HRACIA ZOSTAVA: 1 ks veža s hradbami, kĺzačkou, rebríkom, šplhacia rampa, lanová lávka, lanový most, šplhacia sieť.

Popis: Veža s lanovou lávkou, plošinou, lanovým mostom, laminátovou kĺzačkou (trojvrstvový laminát), šplhacou rampou s lanom a šplhacou sieťou, výstup na vežu po rebríku (1ks).

Konštrukcia veže - hranoly 10x10cm ošetrená tromi vrstvami lazurovacieho náteru na vonkajšie použitie pri zachovaní štruktúry dreva. Povrazový most je vyrobený z 16 mm lana s oceľovým jadrom a obalom z polypropylénu, spájaný farebnými plastovými spojmi. Všetky spoje na veži čapované, zábradlie $\varnothing 5\text{cm}$ zapustené do priečných hranolov - odolné voči vandalizmu. Do terénu kotvené v oceľových pätkách.

Všetok spojovací materiál pozinkovaný alebo nerezový. Kovové časti na konštrukcii sú upravené vypaľovanou práškovou farbou. U dojazdu šmýkačky je umiestnená gumová doska 50x50cm. Prvok musí byť certifikovaný podľa STN EN. Kotvenie: betónovacie kotvy.

Rozmer ihriska: Šírka: 4.00 m, Výška: 7.50 m

2) ZÁVESNÁ REŤAZOVÁ DVOJHOJDAČKA: 1ks

Popis: Reťazová hojdačka (2x sedadlo rovné).

Konštrukcia: Hojdačka- hranoly 10x10cm opatrené tromi vrstvami lazurovacieho náteru pre vonkajšie použitie pri zachovaní štruktúry dreva. Sedadlá hojdačiek zavesené na závesoch vlastnej konštrukcie - ložiskových bezúdržbových závesoch v sústružených masívnych puzdrách. Stabilita hojdačky je vylepšená oceľovými rohovými výstuhami.

Všetky spoje na hojdačke čapované, stupne rebríka $\varnothing 5\text{cm}$ zapustené do hranolov - odolné voči vandalizmu. Do terénu kotvené v oceľových pätkách. Všetok spojovací materiál pozinkovaný alebo nerezový. Kovové časti na konštrukcii sú upravené vypaľovanou práškovou farbou.

Rozmer: 2,1x4,0m. Požadovaný priestor: 7,4x4,0m. Kotvenie: betónovacie kotvy.

3) PREVAŽOVACIA HOJDAČKA: 2 ks

Popis: Rozmer: 0,5x4,1m. Potrebný priestor: 3,0x7,1m, výška 70 cm. Kotvenie: betónovacie kotvy.

4) DOMČEK: 1ks

Popis: Drevený domček

Konštrukcia: Všetky spoje zapustené do hranolov - odolné voči vandalizmu . Do terénu kotvené v ocelových pätkách. Všetok spojovací materiál pozinkovaný alebo nerezový. Kovové časti na konštrukcii sú upravené vypaľovanou práškovou farbou. Kotvenie: betónovacie kotvy. Rozmer: 1,8x1,8m. Požadovaný priestor: 1,8x1,8m.

Doplňky areálu

6) LAVIČKA PARKOVÁ S OPERADLOM: 26ks

Popis: Rozmer: 160x160 cm, výška sedadla 80 cm. Kotvenie: betónovacie kotvy.

7) ODPADKOVÝ KÔŠ: 17ks

Popis: Rozmer: 60x60 cm, výška 80 cm. Kotvenie: betónovacie kotvy.

8) PARKOVÉ SVIETIDLÁ: 28ks

Popis: Parkové svetidlo je určené pre osvetľovanie parkov, peších, oddychových zón. Výška stožiaru 5-6m.

9) ZÁBRADLIE - ZÁBRANY POZDĺŽ ODVODŇOVACIEHO RIGOLU: 40m

Popis: Ochranné zábradlie - hranoly 10x10cm ošetrená tromi vrstvami lazurovacieho náteru na vonkajšie použitie pri zachovaní štruktúry dreva. Všetky spoje čapované, zapustené do priečných hranolov - odolné voči vandalizmu Do terénu kotvené v ocelových pätkách. Všetok spojovací materiál pozinkovaný alebo nerezový. Kovové časti na konštrukcii sú upravené vypaľovanou práškovou farbou. Prvok musí byť certifikovaný podľa STN EN . Kotvenie: betónovacie kotvy.

Rozmer: celková dĺžka(spolu po oboch stranách) 40m, výška: 1.20 m.

10) LÁVKA DREVENÁ SO ZÁBRADLÍM CEZ ODVODŇOVACIEHO RIGOLU: 2ks

Popis: Nosné hranoly 10x10cm ošetrená tromi vrstvami lazurovacieho náteru na vonkajšie použitie pri zachovaní štruktúry dreva. Všetky spoje čapované, zapustené do priečných hranolov - odolné voči vandalizmu Do terénu kotvené v ocelových pätkách. Všetok spojovací materiál pozinkovaný alebo nerezový. Kovové časti na konštrukcii sú upravené vypaľovanou práškovou farbou. Prvok musí byť certifikovaný podľa STN EN . Kotvenie: betónovacie kotvy.

Rozmer lávky č.1: 5,0x1,6 m.

Rozmer lávky č.2: 3,0x1,6 m.

5.3.4 Technické riešenie spevnených plôch

Chodníky a spevnené plochy sú navrhované zo zámkovej dlažby (tvar a farba bude upresnená v proj. dokumentácii) a z riečneho štrku. Výškovo sú navrhované chodníky a spevnené plochy prispôbené upraveným terénom a príľahlej komunikácii. Chodník bude ohraničený parkovým obrubníkom (50x250x1000). Obrubníky sa osadia do betónového lôžka s betónovou oporou.

Funkčná skupina chodníkov: D – nemotoristická komunikácia, s funkciou pohybovou a obslužnou,

Funkčná trieda chodníkov : D3 – komunikácie pre chodcov.

Šírka chodníka sa navrhuje 2,0 m, 2x1,0 pruh pre chodcov s prispôbením šírky podľa rozmerov použitej dlažby, resp. podľa skutočných šírkových rozmerov jestvujúcich chodníkov (v stiesnených pomeroch menej, minimálne 1,2m)

Priečny sklon chodníka je 1,5 %. Konštrukcia chodníkov sa navrhuje s dláždeným krytom (typ UNIVERZAL, PAROLIN, PERINA... názov podľa výrobcu), sivej a červenej farby, v zložení:

- chodník pre peších:
betónové dlažbové tvarovky; 60 mm; STN 73 6134-1
štrkopieskové lôžko; 40 mm; fr. 4-8mm
ŠD C Deklarovaná; 31,5 GE; 150 mm; STN 73 6126
zhutnená pláň

5.3.5 Technológia zakladania vegetačných prvkov

Po vybudovaní chodníkov sa plochy medzi chodníkmi vyrovnajú, osejú trávny semenom po rozhrnutí vrstvy ornice v hrúbke cca 100 mm.

Vegetačné úpravy budú mať funkciu:

- hygienickú, tlmenie hluku, zníženie prašnosti, vytvorenie priaznivých mikroklimatických podmienok,
- estetickú funkciu.

Výsadba vzrastlých stromov

- hĺbenie jám (0,4 -1m³) s výmenou pôdy
- výsadba stromu s balom (od 200 - 300 mm)
- ošetrovanie vysadených drevín solitérnych
- hnojenie - aplikácia jednotlivu k rastlinám

Výsadba krov do jamiek

- úprava pozemku a obrobenie pôdy
- hĺbenie jám (0,4 -1m³) s výmenou pôdy na 50% v rovine,
- o objeme 0,02 - 0,05 m³ (u vresov pridať 50% rašeliny)
- výsadba kra bez balu so zaliatím (vrátane urovnania povrchu pôdy)
- ošetrovanie vysadených rastlín v skupinách
- chemické odburinenie po založení
- odstránenie prerasteného drnu

Stromy (kostrová zeleň) - tvorí základ zelenej hmoty, tzv. „kostru“. Patria sem dreviny, ktoré v dospelosti dosiahnu výšku 10 - 25 m, čím ho v podstate ohraničujú od okolitého prostredia.

Podrastová zeleň - Táto zeleň najviac chýba. Tejto skupine je venovaná väčšia pozornosť. Podrastová zeleň dosahuje výšku od 1 - 3 m. Patrí sem kerové poschodie vytvorené z listnatých a stálezelených drevín. Výškové členenie jednotlivých drevín je rôznorodé, čím sa dosiahne plastickosť priestoru.

Navrhované dreviny, zaujímavé svojím kvetenstvom:- zlatý dážď - FORSYTHIA INTERMEDIA, vajgela - WEIGELIA, trojpuk - DEUTCIA, pajasmín - PHILADELPHUS, s načervenalým drevom po opade listu svíby biely - CORNUS ALBA, CORNUS STOLONIFERA, skoro na jar kvitnuci CORNUS MAS, silne voňajúce kvety LONICERA FRAGRANTISIMA.

Takto navrhovaná zeleň očarí nie jedného návštevníka. K bohato kvitnúcim patria tavelníky rodu SPIRAEA atď.

Miesto výsadby sa nachádza hlavne v blízkosti odpočinkových plôch (lavičky), aby tým vytvorili zátišie pre oddych. Touto výsadbou sa zakrývajú aj nežiadúce pohľady napr. plechové oplotenie a hlavne v niektorých častiach parku uzatvárajú jeho hranicu do výšky 3 m. Súčasťou výsadby sú aj stálezelené dreviny, ktoré daný priestor vyplňujú aj počas zimného obdobia. Patrí sem napr. hlohyňa šarlatová - PYRACANTHA COCCINEA, rôzne druhy rodu kaliny - VIBURNUM, na tieňomylnejšie miesta sa hodia dreviny rodu mahonie - HYDRANGEA. atď

Pokryvná zeleň dosahuje výšku od 10 cm do 1 m. K pôvodným pokryvným drevinám patrí

břečtan - Hedera helix, ktorého je najväčšie zastúpenie. Menšie množstvo tvorí zemozeleň - VINCA MINOR, ktorá sa môže v určitých lokalitách ešte vysadiť. Pokryvnú zeleň tvorí aj bylinné poschodie medzi, ktoré patrí najmä cesnak medvedí - ALLIUM URSINUM a veternica hajná - ANEMONE NEMOROSA. a mnoho ďalších.

Trávnaté plochy

Táto časť parku je najviac zanedbaná. Ako už bolo spomínané, zmenila sa celá kompozícia parku, ktorú je potrebné znovu obnoviť. Odstránením nevhodných drevín spolu s ich kmeňmi a celkovému vyčisteniu sa obnovia zarastené trávnaté plochy a tým aj kompozícia parku.

Poznámka: Na zrealizovanej výsadbe v nasledujúcom roku musí byť vykonané ošetrovanie drevín proti burine.

6. 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.

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

7.1 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 zatrávení voľných plôch a výsadbe drevín, nedôjde k zhoršeniu životného prostredia v tejto lokalite.

7.2 Odpadové hospodárstvo

▪ Odpady, ktoré budú vznikať 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 demoliácií 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.

7.3 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.

8. 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

PROJEKT
pre stavebné povolenie

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

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

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

Obsah

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE.....	4
2. CHARAKTERISTIKA STAVBY	4
2.1 Základné údaje.....	4
2.2 Zhodnotenie polohy a stavu staveniska, údaje o existujúcich objektoch, zeleni a záberu pôdneho fondu	5
2.3 Zdôvodnenie stavby na danom území a jeho využitie:	5
2.3.1 SO 01 Rekonštrukcia amfiteátra.....	5
2.3.2 SO 02. Výstavba drobnej architektúry, oddychová zóna v obecnom parku a pri obecnom úrade	5
2.3.2.1 Parametre stavby.....	5
2.4 Východiskové podklady	6
2.5 Preložky stávajúcich inžinierskych sietí	6
3. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNOTECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY - SO 01 REKONŠTRUKCIA AMFITEÁTRA	6
4. SO 01 Rekonštrukcia amfiteátra	6
4.1 KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE.....	6
4.1.1 Zemné práce.....	6
4.1.2 Základy	6
4.1.3 Rozšírenie pódia.....	7
4.1.4 Zvislé nosné konštrukcie.....	7
4.1.5 Konštrukcia pódia.....	7
4.1.6 Krytina, strecha.....	7
4.1.7 Monolity	7
4.1.8 Oceľové konštrukcie.....	7
4.1.9 Klampiarske výrobky	8
4.1.10 Podlahy.....	8
4.1.11 Vonkajšie povrchové úpravy	8
4.1.12 Pracovný postup.....	8
4.1.13 Všeobecné požiadavky na zrealizovanie stavby	8
5. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNOTECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY - SO 02 VÝSTAVBA DROBNEJ ARCHITEKTÚRY, ODDYCHOVÁ ZÓNA V OBECNOM PARKU A PRI OBECNOM ÚRADE	9
5.1 Lokalita: Oddychová zóna v obecnom parku	9
5.2 Lokalita: Oddychová zóna pri obecnom úrade	10
5.3 Stavebno technické riešenie	10
5.3.1.1 Všeobecné požiadavky na zrealizovanie stavby	10
5.3.1.2 Prípravné práce.....	10
5.3.1.3 Zemné práce	10

5.3.2	Altánok so sedením a pergolami:.....	11
5.3.2.1	Údaje o technickom zariadení	11
5.3.3	Doplnková drobná architektúra	11
5.3.4	Technické riešenie spevnených plôch	12
5.3.5	Technológia zakladania vegetačných prvkov	13
6.	RIEŠENIE DOPRAVY, PRIPOJENIE NA DOPRAVNÝ SYSTÉM, PARKOVACIE MIESTA A DOPRAVNÉ TECHNICKÉ RIEŠENIE	14
7.	VPLYV STAVBY, PREVÁDZKY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO	14
7.1	Vplyv stavby, prevádzky na životné prostredie.....	14
7.2	Odpadové hospodárstvo	14
7.3	Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení	15
8.	BEZBARIÉROVÉ ÚPRAVY PRE TELESNE POSTIHNUTÉ OSOBY	15

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

NÁZOV STAVBY: Rekonštrukcia a výstavba objektov pre trávenie voľného času.
SO 01 Rekonštrukcia amfiteátra
SO 02 Výstavba drobnej architektúry, oddychová zóna
v obecnom parku a pri obecnom úrade

INVESTOR, VLASTNÍK POZEMKOV: Obec Vojany, Obecný úrad č. 72, 076 72 Vojany

MIESTO STAVBY: Obec Vojany
kat. územie obce Vojany, zastavané územie:
SO 01: LV č. 424, parc. č. 706/3; 706/4.
SO 02: LV č. 1, parc. č. 14/2; 16/2; 17/2; 18; 19; 342/1,
LV č. 424, parc. č. 20, 342/2.

CHARAKTER POZEMKU: Zastavané plochy a nádvorcia, 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

ASR, Statika: Ing. BOŠKO Vladimír

SO 02 Rekonštrukcia amfiteátra, 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.

Riešená plocha obecného parku a pri obecnom úrade má plniť okrasno oddychovú funkciu s využitím počas celého roka. Územie je tvorené hlavnou plochou pri oddychovo športovom areáli a plocha pri obecnom úrade. Celková riešená plocha je 7462 m².

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 amfiteátra 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.

Lokalita pre plánovanú rekonštrukciu obecného parku a parku pri obecnom úrade sa nachádza v zastavanom území obce Vojany, na par. č. KN 14/2; 16/2; 17/2;18; 19; 342/1, podľa LV: č.1, na par. č. KN 20, 342/2. Podľa LV so zastavanou plochou. Daná parcela je vo vlastníctve obce Vojany. Pre danú navrhovanú stavbu nie je potrebný záber pôdneho fondu. Druh pozemku podľa LV č.1. a 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:

2.3.1 SO 01 Rekonštrukcia amfiteátra

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

2.3.2 SO 02. Výstavba drobnej architektúry, oddychová zóna v obecnom parku a pri obecnom úrade

Účelom navrhovaných úprav je hlavne revitalizovať nefunkčné plochy územia a integrovať ich do rekreačno-športových, kultúrno-spoločenských štruktúr lokálneho významu. Rekonštrukciou a úpravou areálu sa vytvoria plochy pre oddych, detské hry a relaxáciu v upravenom parku. Vytvorí sa plocha pre reprezentačné účely.

2.3.2.1 Parametre stavby

SO 02. Výstavba drobnej architektúry, oddychová zóna
v obecnom parku a pri obecnom úrade

Celková plocha riešeného územia	7462 m ²
- oddychová plocha v obecnom parku:	6810 m ²
- oddychová plocha pri obecnom úrade:	652 m ²

z toho:

- chodníky a spevnené plochy/pojazdné:	170,0 m ²
--	----------------------

- chodníky a spevnené plochy/pre peších:	470,0 m ²
- chodníky a spevnené plochy/hr. kamenivo:	250,0 m ²
- chodníky a spevnené plochy/šľapáky:	48,0 m ²
- ochranný plot:	40,0 m
- ostatná plocha /zeleň/zahumusovanie/zatrávnenie:	5776,0 m ²
Altánok:	
- zastavaná plocha altánku:	63,0 m ²
- výška hrebeňa:	+ 4,750 m
- kapacita:	cca 20 osôb

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 - SO 01 REKONŠTRUKCIA AMFITEÁTRA

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

4. SO 01 Rekonštrukcia amfiteátra

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.

4.1 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 stenu pódia.

4.1.4 Zvislé nosné konštrukcie

Nosný konštrukčný systém je navrhovaný z troch hlavných drevených prihradových rámov, z lepených drevených prvkov. Rámy sú tvorené prihradovými stojkami a vodorovnými väzníkmi výšky 900mm. Na stojky sú uložené prihradové 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 prihradové 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 vid'. výkres č. 04*).

Zvislá prihradová 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 prihradovými 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 prihradové drevené väzničky výšky 900mm. Na väzničky sú v pozdĺžnom smere uložené prihradové 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 antikoroziími 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. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNOTECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY - SO 02 VÝSTAVBA DROBNEJ ARCHITEKTÚRY, ODDYCHOVÁ ZÓNA V OBECNOM PARKU A PRI OBECNOM ÚRADE

Urbanistické riešenie vychádza z platných technických noriem a predpisov, rešpektujúc situovanie pozemku a požiadavky investora.

Účelom navrhovaných terénnych a sadových úprav je hlavne realizovať opatrenia v území a nevyužitú plochu integrovať do rekreačno-športových a kultúrno-spoločenských štruktúr lokálneho významu. Navrhované majú nielen krajinnotvorný a rekreačný účel, zabezpečujú retenciu vody v krajine, prípadne akumulujú vodu na zvyšovanie prietokov v období sucha a umožňujú transformáciu povodňových prietokov.

Navrhované lokality možno charakterizovať ako plochy pre reprezentačné účely. Preto samotné realizovanie jednotlivých plôch, výber druhov rastlín a drevín musí byť v zodpovedajúcej kvalite. Revitalizovaný priestor znamená dotvorenie plochy zeleňou, výstavbou peších resp. cyklistických komunikácií a realizovanie prvkov drobnej architektúry (altánky, lavičky, detské ihriská a pod.). V návrhu sú použité vzrastlé dreviny, ktoré majú regionálny a miestny pôvod (vzrastlé dreviny napr. javor horský, jaseň, osika, lipa, vrbica a dub červený a i.). Samotný priestor je v návrhu doplnený trvalkovým záhonom a solitérnymi kameňmi. Ostatné plochy navrhujeme na rekultiváciu a zatrávnenie.

Územie je navrhované tak, aby všetky aktivity sa navzájom prelínali ale nie križovali.

5.1 Lokality: Oddychová zóna v obecnom parku

Súčasný stav

Riešené územie sa nachádza v severnej časti obce, v zastavanom území. Terén pozemku, v mieste realizácie úprav a okolia je na rovine.

Lokalita - obecný park je zo západnej a severovýchodnej strany je lokalita ohraničená miestnou komunikáciou, z juhovýchodnej strany súkromnými záhradami. Stredom územia, juhozápadným a severovýchodným okrajom územia je jestvujúci odvodňovací rigol.

Ide o plochu, ktorá v súčasnosti je nevyužívaná. Nachádza sa tu niekoľko náhodne vysadených drevín a neupravená trávnatá plocha. Drevinné formácie - stromoradia tvorené hlavne ihličnatými drevinami.

Návrh riešenia

Celková riešená plocha je 0,681 ha. Navrhované úpravy pozostávajú z realizáciu spevnených plôch (peších komunikácií, plôch pri altánku a detských ihrisk). Súčasťou spevnených plôch je realizácia prístupového kamenného schodiska navrhovaného vo svahu v severovýchodnej časti. Schodisko prepája jestvujúci kultúrno športový areál s navrhovaným areálom pre oddych a rekreáciu. Sprístupnenie pre imobilných obyvateľov je z juhozápadnej strany, bezbariérovým prístupom. Hlavné pešie komunikácie sú v povrchovej vrstve zo zámkovej dlažby, resp. kameňa. Spevnené plochy sú navrhované z vysypaného riečneho štrku v kombinácii s prírodným lomovým kameňom alebo zo šotoliny.

V severovýchodnej časti areálu je navrhovaný altánok so sedením a pergolami. Plocha pre deti predškolského veku (hojdačky, preliezky, domčeky, lavičky a pod.) je navrhovaná v centrálnej časti areálu. Pre bezpečnosť detí je navrhované drevené oplotenie od odvodňovacieho rigolu.

Doplňujúcimi prvkami drobnej architektúry sú lávky cez odvodňovacie rigoly, parkové lavičky, odpadkové koše a parkové svietidlá. Svietidlá sú rozmiestnené pravidelne okolo peších komunikácií.

Kompozíciou celého areálu je zeleň. V návrhu je ponechaných čo najviac existujúcich drevín. Na doplnenie sú navrhované dreviny, ktoré budú esteticky dopĺňať jestvujúce druhy napr. borievka, brsten,

agát, gledička, breza a i.. V menšej miere sa môže použiť javor horský, jaseň, osika, lipa a dub červený. Ako doplnkové dreviny sú navrhované kry napr. tavelník, zanovať, skalník, dráč, vajgela a i.. Samotný priestor je v návrhu doplnený trvalkovým záhonom a solitérnymi kameňmi. Ostatné plochy navrhujeme na rekultiváciu a zatrávnenie.

Navrhovanú lokalitu možno charakterizovať ako plochu pre reprezentačné účely. Preto samotný výber druhov rastlín a drevín musí byť v zodpovedajúcej kvalite.

Podrobná špecifikácia realizovania vodnej plochy bude v následnej projektovej dokumentácii.

5.2 Lokalita: Oddychová zóna pri obecnom úrade

Súčasný stav

Riešené územie sa nachádza v strede obce, v zastavanom území. Terén pozemku, v mieste realizácie úprav a okolia je na miernom svahu.

Lokalita je zo západnej strany ohraničená budovou obecného úradu, z juhu miestnou komunikáciou, z juhozápadu a severozápadu súkromnými záhradami.

Ide o plochu, ktorá v súčasnosti je čiastočne využívaná. Nachádza sa tu niekoľko vysadených drevín zo západnej strany a neupravená trávnatá plocha. Drevinné formácie - stromoradia tvorené hlavne ihličnatými drevinami.

Návrh riešenia

Celková riešená plocha je 0,0652 ha. Navrhované úpravy pozostávajú z realizáciu spevnených plôch (peších komunikácií), úpravy areálu a výsadby zelene. Sprístupnenie pre imobilných obyvateľov je z juhozápadnej strany, bezbariérovým prístupom. Hlavné pešie komunikácie sú v povrchovej vrstve zo zámkovej dlažby, resp. kameňa. Doplnujúcimi prvkami drobnej architektúry sú parkové lavičky, odpadkové koše a parkové svietidlá.

Navrhovaná plocha sa nachádza v bezprostrednej blízkosti obecného úradu, z tohto dôvodu jej úprava má plniť aj reprezentačný charakter.

Podrobná špecifikácia realizovania vodnej plochy bude v následnej projektovej dokumentácii.

5.3 Stavebno technické riešenie

5.3.1.1 Všeobecné požiadavky na zrealizovanie stavby

Všetky použité výrobky a materiály musia byť na požiadanie doložené certifikátom. Dodávateľ stavebných prác sa musí dôsledne pridrižovať výkresovej dokumentácie, technických požiadaviek na zrealizovanie stavby, nariadení príslušných noriem a predpisov. Každú odchýlku od projektu, zmenu 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.

5.3.1.2 Prípravné práce

Pred začiatkom hlavných stavebných prác pri realizácii spevnených plôch je potrebné:

- zobrať humusovú vrstvu hr. 20 cm a uložiť na vhodné miesto v rámci stavby, aby sa mohla použiť na spätné zatrávnenie a úpravu terénu,
- zrealizovať hrubé terénne úpravy,
- vytýčiť stavebné objekty,

5.3.1.3 Zemné práce

Zemné práce pozostávajú zo zobrať ornice, z výkopov a násypov, z vyrovnania a zhutnenia pod spevnené plochy .

Zemné práce sa budú realizovať v zemine tr. ťaž. III.

Pred zahájením zemných prác je potrebné odobrať ornica v hrúbke 20 cm a uložiť na depóniu, aby sa mohla použiť na spätné zatrávenie a úpravu terénu. Prebytočná zemina z výkopov sa odvezie na skládku, ktorej lokalitu určí investor. Na lokalite nedôjde k výrubu drevín.

5.3.2 Altánok so sedením a pergolami:

Základy

Pod stĺpkami navrhujeme základové pätky z betónu B15. Pod betón je potrebné previesť zhutnený štrkopieskový podsyp hr. 150 mm. Pri betonáži pätiiek je potrebné osadiť železný kotevný prvok (viď. výkres č. 1 SO - D4) na uchytenie drevených stĺpkov altánka a pergoly.

Zvislé nosné konštrukcie

Nosná konštrukcia altánku a pergol je drevená.

Krov

Konštrukcia krovu je drevená, za použitia stredového stĺpika a klieštín. Krokvy sú ukladajú na obvodový rám. Klieštiny kotviť ku krokvám oceľovými svorníkmi $\phi 16\text{mm}$.

Celú konštrukciu krovu je potrebné natrieť náterom proti hnilobe a škodcom, prípadne protipožiarneho náterom.

Krytina

Krytina je navrhovaná z drevených šindľov. Celú konštrukciu krovu je potrebné natrieť náterom proti hnilobe a škodcom, prípadne protipožiarneho náterom.

5.3.2.1 Údaje o technickom zariadení

Altánok bude napojený iba na elektrické vedenie - osvetlenie areálu.

5.3.3 Doplnková drobná architektúra

Detské ihriská

1) HRACIA ZOSTAVA: 1 ks veža s hradbami, kĺzačkou, rebríkom, šplhacia rampa, lanová lávka, lanový most, šplhacia sieť.

Popis: Veža s lanovou lávkou, plošinou, lanovým mostom, laminátovou kĺzačkou (trojvrstvový laminát), šplhacou rampou s lanom a šplhacou sieťou, výstup na vežu po rebríku (1ks).

Konštrukcia veže - hranoly 10x10cm ošetrená tromi vrstvami lazurovacieho náteru na vonkajšie použitie pri zachovaní štruktúry dreva. Povrazový most je vyrobený z 16 mm lana s oceľovým jadrom a obalom z polypropylénu, spájaný farebnými plastovými spojmi. Všetky spoje na veži čapované, zábradlie $\varnothing 5\text{cm}$ zapustené do priečných hranolov - odolné voči vandalizmu. Do terénu kotvené v oceľových pätkách.

Všetok spojovací materiál pozinkovaný alebo nerezový. Kovové časti na konštrukcii sú upravené vypaľovanou práškovou farbou. U dojazdu šmýkačky je umiestnená gumová doska 50x50cm. Prvok musí byť certifikovaný podľa STN EN. Kotvenie: betónovacie kotvy.

Rozmer ihriska: Šírka: 4.00 m, Výška: 7.50 m

2) ZÁVESNÁ REŤAZOVÁ DVOJHOJDAČKA: 1ks

Popis: Reťazová hojdačka (2x sedadlo rovné).

Konštrukcia: Hojdačka- hranoly 10x10cm opatrené tromi vrstvami lazurovacieho náteru pre vonkajšie použitie pri zachovaní štruktúry dreva. Sedadlá hojdačiek zavesené na závesoch vlastnej konštrukcie - ložiskových bezúdržbových závesoch v sústružených masívnych puzdrách. Stabilita hojdačky je vylepšená oceľovými rohovými výstuhami.

Všetky spoje na hojdačke čapované, stupne rebríka $\varnothing 5\text{cm}$ zapustené do hranolov - odolné voči vandalizmu. Do terénu kotvené v oceľových pätkách. Všetok spojovací materiál pozinkovaný alebo nerezový. Kovové časti na konštrukcii sú upravené vypaľovanou práškovou farbou.

Rozmer: 2,1x4,0m. Požadovaný priestor: 7,4x4,0m. Kotvenie: betónovacie kotvy.

3) PREVAŽOVACIA HOJDAČKA: 2 ks

Popis: Rozmer: 0,5x4,1m. Potrebný priestor: 3,0x7,1m, výška 70 cm. Kotvenie: betónovacie kotvy.

4) DOMČEK: 1ks

Popis: Drevený domček

Konštrukcia: Všetky spoje zapustené do hranolov - odolné voči vandalizmu . Do terénu kotvené v ocelových pätkách. Všetok spojovací materiál pozinkovaný alebo nerezový. Kovové časti na konštrukcii sú upravené vypaľovanou práškovou farbou. Kotvenie: betónovacie kotvy. Rozmer: 1,8x1,8m. Požadovaný priestor: 1,8x1,8m.

Doplňky areálu

6) LAVIČKA PARKOVÁ S OPERADLOM: 26ks

Popis: Rozmer: 160x160 cm, výška sedadla 80 cm. Kotvenie: betónovacie kotvy.

7) ODPADKOVÝ KÔŠ: 17ks

Popis: Rozmer: 60x60 cm, výška 80 cm. Kotvenie: betónovacie kotvy.

8) PARKOVÉ SVIETIDLÁ: 28ks

Popis: Parkové svetidlo je určené pre osvetľovanie parkov, peších, oddychových zón. Výška stožiaru 5-6m.

9) ZÁBRADLIE - ZÁBRANY POZDĺŽ ODVODŇOVACIEHO RIGOLU: 40m

Popis: Ochranné zábradlie - hranoly 10x10cm ošetrená tromi vrstvami lazurovacieho náteru na vonkajšie použitie pri zachovaní štruktúry dreva. Všetky spoje čapované, zapustené do priečných hranolov - odolné voči vandalizmu Do terénu kotvené v ocelových pätkách. Všetok spojovací materiál pozinkovaný alebo nerezový. Kovové časti na konštrukcii sú upravené vypaľovanou práškovou farbou. Prvok musí byť certifikovaný podľa STN EN . Kotvenie: betónovacie kotvy.

Rozmer: celková dĺžka(spolu po oboch stranách) 40m, výška: 1.20 m.

10) LÁVKA DREVENÁ SO ZÁBRADLÍM CEZ ODVODŇOVACIEHO RIGOLU: 2ks

Popis: Nosné hranoly 10x10cm ošetrená tromi vrstvami lazurovacieho náteru na vonkajšie použitie pri zachovaní štruktúry dreva. Všetky spoje čapované, zapustené do priečných hranolov - odolné voči vandalizmu Do terénu kotvené v ocelových pätkách. Všetok spojovací materiál pozinkovaný alebo nerezový. Kovové časti na konštrukcii sú upravené vypaľovanou práškovou farbou. Prvok musí byť certifikovaný podľa STN EN . Kotvenie: betónovacie kotvy.

Rozmer lávky č.1: 5,0x1,6 m.

Rozmer lávky č.2: 3,0x1,6 m.

5.3.4 Technické riešenie spevnených plôch

Chodníky a spevnené plochy sú navrhované zo zámkovej dlažby (tvar a farba bude upresnená v proj. dokumentácii) a z riečneho štrku. Výškovo sú navrhované chodníky a spevnené plochy prispôbené upraveným terénom a príľahlej komunikácii. Chodník bude ohraničený parkovým obrubníkom (50x250x1000). Obrubníky sa osadia do betónového lôžka s betónovou oporou.

Funkčná skupina chodníkov: D – nemotoristická komunikácia, s funkciou pohybovou a obslužnou,

Funkčná trieda chodníkov : D3 – komunikácie pre chodcov.

Šírka chodníka sa navrhuje 2,0 m, 2x1,0 pruh pre chodcov s prispôbením šírky podľa rozmerov použitej dlažby, resp. podľa skutočných šírkových rozmerov jestvujúcich chodníkov (v stiesnených pomeroch menej, minimálne 1,2m)

Priečny sklon chodníka je 1,5 %. Konštrukcia chodníkov sa navrhuje s dláždeným krytom (typ UNIVERZAL, PAROLIN, PERINA... názov podľa výrobcu), sivej a červenej farby, v zložení:

- chodník pre peších:
betónové dlažbové tvarovky; 60 mm; STN 73 6134-1
štrkopieskové lôžko; 40 mm; fr. 4-8mm
ŠD C Deklarovaná; 31,5 GE; 150 mm; STN 73 6126
zhutnená pláň

5.3.5 Technológia zakladania vegetačných prvkov

Po vybudovaní chodníkov sa plochy medzi chodníkmi vyrovnajú, osejú trávny semenom po rozhrnutí vrstvy ornice v hrúbke cca 100 mm.

Vegetačné úpravy budú mať funkciu:

- hygienickú, tlmenie hluku, zníženie prašnosti, vytvorenie priaznivých mikroklimatických podmienok,
- estetickú funkciu.

Výsadba vzrastlých stromov

- hĺbenie jám (0,4 -1m³) s výmenou pôdy
- výsadba stromu s balom (od 200 - 300 mm)
- ošetrovanie vysadených drevín solitérnych
- hnojenie - aplikácia jednotlivo k rastlinám

Výsadba krov do jamiek

- úprava pozemku a obrobenie pôdy
- hĺbenie jám (0,4 -1m³) s výmenou pôdy na 50% v rovine,
- o objeme 0,02 - 0,05 m³ (u vresov pridať 50% rašeliny)
- výsadba kra bez balu so zaliatím (vrátane urovnania povrchu pôdy)
- ošetrovanie vysadených rastlín v skupinách
- chemické odburinenie po založení
- odstránenie prerasteného drnu

Stromy (kostrová zeleň) - tvorí základ zelenej hmoty, tzv. „kostru“. Patria sem dreviny, ktoré v dospelosti dosiahnu výšku 10 - 25 m, čím ho v podstate ohraničujú od okolitého prostredia.

Podrastová zeleň - Táto zeleň najviac chýba. Tejto skupine je venovaná väčšia pozornosť. Podrastová zeleň dosahuje výšku od 1 - 3 m. Patrí sem kerové poschodie vytvorené z listnatých a stálezelených drevín. Výškové členenie jednotlivých drevín je rôznorodé, čím sa dosiahne plasticnosť priestoru.

Navrhované dreviny, zaujímavé svojím kvetenstvom:- zlatý dážď - FORSYTHIA INTERMEDIA, vajgela - WEIGELIA, trojpek - DEUTCIA, pajasmín - PHILADELPHUS, s načervenalým drevom po opade listu svíby biely - CORNUS ALBA, CORNUS STOLONIFERA, skoro na jar kvitnuci CORNUS MAS, silne voňajúce kvety LONICERA FRAGRANTISIMA.

Takto navrhovaná zeleň očarí nie jedného návštevníka. K bohato kvitnúcim patria tavelníky rodu SPIRAEA atď.

Miesto výsadby sa nachádza hlavne v blízkosti odpočinkových plôch (lavičky), aby tým vytvorili zátišie pre oddych. Touto výsadbou sa zakrývajú aj nežiadúce pohľady napr. plechové oplotenie a hlavne v niektorých častiach parku uzatvárajú jeho hranicu do výšky 3 m. Súčasťou výsadby sú aj stálezelené dreviny, ktoré daný priestor vyplňujú aj počas zimného obdobia. Patrí sem napr. hlohyňa šarlatová - PYRACANTHA COCCINEA, rôzne druhy rodu kaliny - VIBURNUM, na tieňomylnejšie miesta sa hodia dreviny rodu mahonie - HYDRANGEA. atď

Pokryvná zeleň dosahuje výšku od 10 cm do 1 m. K pôvodným pokryvným drevinám patrí

břečtan - Hedera helix, ktorého je najväčšie zastúpenie. Menšie množstvo tvorí zemozeleň - VINCA MINOR, ktorá sa môže v určitých lokalitách ešte vysadiť. Pokryvnú zeleň tvorí aj bylinné poschodie medzi, ktoré patrí najmä cesnak medvedí - ALLIUM URSINUM a veternica hajná - ANEMONE NEMOROSA. a mnoho ďalších.

Trávnaté plochy

Táto časť parku je najviac zanedbaná. Ako už bolo spomínané, zmenila sa celá kompozícia parku, ktorú je potrebné znovu obnoviť. Odstránením nevhodných drevín spolu s ich kmeňmi a celkovému vyčisteniu sa obnovia zarastené trávnaté plochy a tým aj kompozícia parku.

Poznámka: Na zrealizovanej výsadbe v nasledujúcom roku musí byť vykonané ošetrovanie drevín proti burine.

6. 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.

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

7.1 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 zatrávení voľných plôch a výsadbe drevín, nedôjde k zhoršeniu životného prostredia v tejto lokalite.

7.2 Odpadové hospodárstvo

▪ Odpady, ktoré budú vznikať 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.

7.3 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.

8. 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

PROJEKT
pre stavebné povolenie

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

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

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

Obsah

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE.....	4
2. CHARAKTERISTIKA STAVBY	4
2.1 Základné údaje.....	4
2.2 Zhodnotenie polohy a stavu staveniska, údaje o existujúcich objektoch, zeleni a záberu pôdneho fondu	5
2.3 Zdôvodnenie stavby na danom území a jeho využitie:	5
2.3.1 SO 01 Rekonštrukcia amfiteátra.....	5
2.3.2 SO 02. Výstavba drobnej architektúry, oddychová zóna v obecnom parku a pri obecnom úrade	5
2.3.2.1 Parametre stavby.....	5
2.4 Východiskové podklady	6
2.5 Preložky stávajúcich inžinierskych sietí	6
3. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNOTECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY - SO 01 REKONŠTRUKCIA AMFITEÁTRA	6
4. SO 01 Rekonštrukcia amfiteátra	6
4.1 KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE.....	6
4.1.1 Zemné práce.....	6
4.1.2 Základy	6
4.1.3 Rozšírenie pódia.....	7
4.1.4 Zvislé nosné konštrukcie.....	7
4.1.5 Konštrukcia pódia.....	7
4.1.6 Krytina, strecha.....	7
4.1.7 Monolity	7
4.1.8 Oceľové konštrukcie.....	7
4.1.9 Klampiarske výrobky	8
4.1.10 Podlahy.....	8
4.1.11 Vonkajšie povrchové úpravy.....	8
4.1.12 Pracovný postup.....	8
4.1.13 Všeobecné požiadavky na zrealizovanie stavby	8
5. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNOTECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY - SO 02 VÝSTAVBA DROBNEJ ARCHITEKTÚRY, ODDYCHOVÁ ZÓNA V OBECNOM PARKU A PRI OBECNOM ÚRADE	9
5.1 Lokalita: Oddychová zóna v obecnom parku	9
5.2 Lokalita: Oddychová zóna pri obecnom úrade	10
5.3 Stavebno technické riešenie	10
5.3.1.1 Všeobecné požiadavky na zrealizovanie stavby	10
5.3.1.2 Prípravné práce.....	10
5.3.1.3 Zemné práce	10

5.3.2	Altánok so sedením a pergolami:.....	11
5.3.2.1	Údaje o technickom zariadení	11
5.3.3	Doplnková drobná architektúra	11
5.3.4	Technické riešenie spevnených plôch	12
5.3.5	Technológia zakladania vegetačných prvkov	13
6.	RIEŠENIE DOPRAVY, PRIPOJENIE NA DOPRAVNÝ SYSTÉM, PARKOVACIE MIESTA A DOPRAVNÉ TECHNICKÉ RIEŠENIE	14
7.	VPLYV STAVBY, PREVÁDZKY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO	14
7.1	Vplyv stavby, prevádzky na životné prostredie.....	14
7.2	Odpadové hospodárstvo	14
7.3	Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení	15
8.	BEZBARIÉROVÉ ÚPRAVY PRE TELESNE POSTIHNUTÉ OSOBY	15

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

NÁZOV STAVBY: Rekonštrukcia a výstavba objektov pre trávenie voľného času.
SO 01 Rekonštrukcia amfiteátra
SO 02 Výstavba drobnej architektúry, oddychová zóna
v obecnom parku a pri obecnom úrade

INVESTOR, VLASTNÍK POZEMKOV: Obec Vojany, Obecný úrad č. 72, 076 72 Vojany

MIESTO STAVBY: Obec Vojany
kat. územie obce Vojany, zastavané územie:
SO 01: LV č. 424, parc. č. 706/3; 706/4.
SO 02: LV č. 1, parc. č. 14/2; 16/2; 17/2; 18; 19; 342/1,
LV č. 424, parc. č. 20, 342/2.

CHARAKTER POZEMKU: Zastavané plochy a nádvorcia, 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

ASR, Statika: Ing. BOŠKO Vladimír

SO 02 Rekonštrukcia amfiteátra, 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.

Riešená plocha obecného parku a pri obecnom úrade má plniť okrasno oddychovú funkciu s využitím počas celého roka. Územie je tvorené hlavnou plochou pri oddychovo športovom areáli a plocha pri obecnom úrade. Celková riešená plocha je 7462 m².

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 amfiteátra 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.

Lokalita pre plánovanú rekonštrukciu obecného parku a parku pri obecnom úrade sa nachádza v zastavanom území obce Vojany, na par. č. KN 14/2; 16/2; 17/2;18; 19; 342/1, podľa LV: č.1, na par. č. KN 20, 342/2. Podľa LV so zastavanou plochou. Daná parcela je vo vlastníctve obce Vojany. Pre danú navrhovanú stavbu nie je potrebný záber pôdneho fondu. Druh pozemku podľa LV č.1. a 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:

2.3.1 SO 01 Rekonštrukcia amfiteátra

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

2.3.2 SO 02. Výstavba drobnej architektúry, oddychová zóna v obecnom parku a pri obecnom úrade

Účelom navrhovaných úprav je hlavne revitalizovať nefunkčné plochy územia a integrovať ich do rekreačno-športových, kultúrno-spoločenských štruktúr lokálneho významu. Rekonštrukciou a úpravou areálu sa vytvoria plochy pre oddych, detské hry a relaxáciu v upravenom parku. Vytvorí sa plocha pre reprezentačné účely.

2.3.2.1 Parametre stavby

SO 02. Výstavba drobnej architektúry, oddychová zóna
v obecnom parku a pri obecnom úrade

Celková plocha riešeného územia	7462 m ²
- oddychová plocha v obecnom parku:	6810 m ²
- oddychová plocha pri obecnom úrade:	652 m ²

z toho:

- chodníky a spevnené plochy/pojazdné:	170,0 m ²
--	----------------------

- chodníky a spevnené plochy/pre peších:	470,0 m ²
- chodníky a spevnené plochy/hr. kamenivo:	250,0 m ²
- chodníky a spevnené plochy/šľapáky:	48,0 m ²
- ochranný plot:	40,0 m
- ostatná plocha /zeleň/zahumusovanie/zatrávnenie:	5776,0 m ²
Altánok:	
- zastavaná plocha altánku:	63,0 m ²
- výška hrebeňa:	+ 4,750 m
- kapacita:	cca 20 osôb

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 - SO 01 REKONŠTRUKCIA AMFITEÁTRA

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

4. SO 01 Rekonštrukcia amfiteátra

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.

4.1 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 stenu 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 vid'. 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 antikorozívnymi 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. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNOTECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY - SO 02 VÝSTAVBA DROBNEJ ARCHITEKTÚRY, ODDYCHOVÁ ZÓNA V OBECNOM PARKU A PRI OBECNOM ÚRADE

Urbanistické riešenie vychádza z platných technických noriem a predpisov, rešpektujúc situovanie pozemku a požiadavky investora.

Účelom navrhovaných terénnych a sadových úprav je hlavne realizovať opatrenia v území a nevyužitú plochu integrovať do rekreačno-športových a kultúrno-spoločenských štruktúr lokálneho významu. Navrhované majú nielen krajinnotvorný a rekreačný účel, zabezpečujú retenciu vody v krajine, prípadne akumulujú vodu na zvyšovanie prietokov v období sucha a umožňujú transformáciu povodňových prietokov.

Navrhované lokality možno charakterizovať ako plochy pre reprezentačné účely. Preto samotné realizovanie jednotlivých plôch, výber druhov rastlín a drevín musí byť v zodpovedajúcej kvalite. Revitalizovaný priestor znamená dotvorenie plochy zeleňou, výstavbou peších resp. cyklistických komunikácií a realizovanie prvkov drobnej architektúry (altánky, lavičky, detské ihriská a pod.). V návrhu sú použité vzrastlé dreviny, ktoré majú regionálny a miestny pôvod (vzrastlé dreviny napr. javor horský, jaseň, osika, lipa, vrbica a dub červený a i.). Samotný priestor je v návrhu doplnený trvalkovým záhonom a solitérnymi kameňmi. Ostatné plochy navrhujeme na rekultiváciu a zatrávnenie.

Územie je navrhované tak, aby všetky aktivity sa navzájom prelínali ale nie križovali.

5.1 Lokality: Oddychová zóna v obecnom parku

Súčasný stav

Riešené územie sa nachádza v severnej časti obce, v zastavanom území. Terén pozemku, v mieste realizácie úprav a okolia je na rovine.

Lokalita - obecný park je zo západnej a severovýchodnej strany je lokalita ohraničená miestnou komunikáciou, z juhovýchodnej strany súkromnými záhradami. Stredom územia, juhozápadným a severovýchodným okrajom územia je jestvujúci odvodňovací rigol.

Ide o plochu, ktorá v súčasnosti je nevyužívaná. Nachádza sa tu niekoľko náhodne vysadených drevín a neupravená trávnatá plocha. Drevinné formácie - stromoradia tvorené hlavne ihličnatými drevinami.

Návrh riešenia

Celková riešená plocha je 0,681 ha. Navrhované úpravy pozostávajú z realizáciu spevnených plôch (peších komunikácií, plôch pri altánku a detských ihrisk). Súčasťou spevnených plôch je realizácia prístupového kamenného schodiska navrhovaného vo svahu v severovýchodnej časti. Schodisko prepája jestvujúci kultúrno športový areál s navrhovaným areálom pre oddych a rekreáciu. Sprístupnenie pre imobilných obyvateľov je z juhozápadnej strany, bezbariérovým prístupom. Hlavné pešie komunikácie sú v povrchovej vrstve zo zámkovej dlažby, resp. kameňa. Spevnené plochy sú navrhované z vysypaného riečneho štrku v kombinácii s prírodným lomovým kameňom alebo zo šotoliny.

V severovýchodnej časti areálu je navrhovaný altánok so sedením a pergolami. Plocha pre deti predškolského veku (hojdačky, preliezky, domčeky, lavičky a pod.) je navrhovaná v centrálnej časti areálu. Pre bezpečnosť detí je navrhované drevené oplotenie od odvodňovacieho rigolu.

Doplňujúcimi prvkami drobnej architektúry sú lávky cez odvodňovacie rigoly, parkové lavičky, odpadkové koše a parkové svietidlá. Svietidlá sú rozmiestnené pravidelne okolo peších komunikácií.

Kompozíciou celého areálu je zeleň. V návrhu je ponechaných čo najviac existujúcich drevín. Na doplnenie sú navrhované dreviny, ktoré budú esteticky dopĺňať jestvujúce druhy napr. borievka, brsten,

agát, gledička, breza a i.. V menšej miere sa môže použiť javor horský, jaseň, osika, lipa a dub červený. Ako doplnkové dreviny sú navrhované kry napr. tavelník, zanovať, skalník, dráč, vajgela a i.. Samotný priestor je v návrhu doplnený trvalkovým záhonom a solitérnymi kameňmi. Ostatné plochy navrhujeme na rekultiváciu a zatrávnenie.

Navrhovanú lokalitu možno charakterizovať ako plochu pre reprezentačné účely. Preto samotný výber druhov rastlín a drevín musí byť v zodpovedajúcej kvalite.

Podrobná špecifikácia realizovania vodnej plochy bude v následnej projektovej dokumentácii.

5.2 Lokalita: Oddychová zóna pri obecnom úrade

Súčasný stav

Riešené územie sa nachádza v strede obce, v zastavanom území. Terén pozemku, v mieste realizácie úprav a okolia je na miernom svahu.

Lokalita je zo západnej strany ohraničená budovou obecného úradu, z juhu miestnou komunikáciou, z juhozápadu a severozápadu súkromnými záhradami.

Ide o plochu, ktorá v súčasnosti je čiastočne využívaná. Nachádza sa tu niekoľko vysadených drevín zo západnej strany a neupravená trávnatá plocha. Drevinné formácie - stromoradia tvorené hlavne ihličnatými drevinami.

Návrh riešenia

Celková riešená plocha je 0,0652 ha. Navrhované úpravy pozostávajú z realizáciu spevnených plôch (peších komunikácií), úpravy areálu a výsadby zelene. Sprístupnenie pre imobilných obyvateľov je z juhozápadnej strany, bezbariérovým prístupom. Hlavné pešie komunikácie sú v povrchovej vrstve zo zámkovej dlažby, resp. kameňa. Doplnujúcimi prvkami drobnej architektúry sú parkové lavičky, odpadkové koše a parkové svietidlá.

Navrhovaná plocha sa nachádza v bezprostrednej blízkosti obecného úradu, z tohto dôvodu jej úprava má plniť aj reprezentačný charakter.

Podrobná špecifikácia realizovania vodnej plochy bude v následnej projektovej dokumentácii.

5.3 Stavebno technické riešenie

5.3.1.1 Všeobecné požiadavky na zrealizovanie stavby

Všetky použité výrobky a materiály musia byť na požiadanie doložené certifikátom. Dodávateľ stavebných prác sa musí dôsledne pridrižovať výkresovej dokumentácie, technických požiadaviek na zrealizovanie stavby, nariadení príslušných noriem a predpisov. Každú odchýlku od projektu, zmenu 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.

5.3.1.2 Prípravné práce

Pred začiatkom hlavných stavebných prác pri realizácii spevnených plôch je potrebné:

- zobrať humusovú vrstvu hr. 20 cm a uložiť na vhodné miesto v rámci stavby, aby sa mohla použiť na spätné zatrávnenie a úpravu terénu,
- zrealizovať hrubé terénne úpravy,
- vytýčiť stavebné objekty,

5.3.1.3 Zemné práce

Zemné práce pozostávajú zo zobrať ornice, z výkopov a násypov, z vyrovnania a zhutnenia pod spevnené plochy .

Zemné práce sa budú realizovať v zemine tr. ťaž. III.

Pred zahájením zemných prác je potrebné odobrať ornica v hrúbke 20 cm a uložiť na depóniu, aby sa mohla použiť na spätné zatrávenie a úpravu terénu. Prebytočná zemina z výkopov sa odvezie na skládku, ktorej lokalitu určí investor. Na lokalite nedôjde k výrubu drevín.

5.3.2 Altánok so sedením a pergolami:

Základy

Pod stĺpkami navrhujeme základové pätky z betónu B15. Pod betón je potrebné previesť zhutnený štrkopieskový podsyp hr. 150 mm. Pri betonáži pätiiek je potrebné osadiť železný kotevný prvok (viď. výkres č. 1 SO - D4) na uchytenie drevených stĺpikov altánka a pergoly.

Zvislé nosné konštrukcie

Nosná konštrukcia altánku a pergol je drevená.

Krov

Konštrukcia krovu je drevená, za použitia stredového stĺpika a klieštín. Krokvy sú ukladajú na obvodový rám. Klieštiny kotviť ku krokvám oceľovými svorníkmi $\phi 16\text{mm}$.

Celú konštrukciu krovu je potrebné natrieť náterom proti hnilobe a škodcom, prípadne protipožiarneho náterom.

Krytina

Krytina je navrhovaná z drevených šindľov. Celú konštrukciu krovu je potrebné natrieť náterom proti hnilobe a škodcom, prípadne protipožiarneho náterom.

5.3.2.1 Údaje o technickom zariadení

Altánok bude napojený iba na elektrické vedenie - osvetlenie areálu.

5.3.3 Doplnková drobná architektúra

Detské ihriská

1) HRACIA ZOSTAVA: 1 ks veža s hradbami, kĺzačkou, rebríkom, šplhacia rampa, lanová lávka, lanový most, šplhacia sieť.

Popis: Veža s lanovou lávkou, plošinou, lanovým mostom, laminátovou kĺzačkou (trojvrstvový laminát), šplhacou rampou s lanom a šplhacou sieťou, výstup na vežu po rebríku (1ks).

Konštrukcia veže - hranoly 10x10cm ošetrená tromi vrstvami lazurovacieho náteru na vonkajšie použitie pri zachovaní štruktúry dreva. Povrazový most je vyrobený z 16 mm lana s oceľovým jadrom a obalom z polypropylénu, spájaný farebnými plastovými spojmi. Všetky spoje na veži čapované, zábradlie $\varnothing 5\text{cm}$ zapustené do priečných hranolov - odolné voči vandalizmu. Do terénu kotvené v oceľových pätkách.

Všetok spojovací materiál pozinkovaný alebo nerezový. Kovové časti na konštrukcii sú upravené vypaľovanou práškovou farbou. U dojazdu šmýkačky je umiestnená gumová doska 50x50cm. Prvok musí byť certifikovaný podľa STN EN. Kotvenie: betónovacie kotvy.

Rozmer ihriska: Šírka: 4.00 m, Výška: 7.50 m

2) ZÁVESNÁ REŤAZOVÁ DVOJHOJDAČKA: 1ks

Popis: Reťazová hojdačka (2x sedadlo rovné).

Konštrukcia: Hojdačka- hranoly 10x10cm opatrené tromi vrstvami lazurovacieho náteru pre vonkajšie použitie pri zachovaní štruktúry dreva. Sedadlá hojdačiek zavesené na závesoch vlastnej konštrukcie - ložiskových bezúdržbových závesoch v sústružených masívnych puzdrách. Stabilita hojdačky je vylepšená oceľovými rohovými výstuhami.

Všetky spoje na hojdačke čapované, stupne rebríka $\varnothing 5\text{cm}$ zapustené do hranolov - odolné voči vandalizmu. Do terénu kotvené v oceľových pätkách. Všetok spojovací materiál pozinkovaný alebo nerezový. Kovové časti na konštrukcii sú upravené vypaľovanou práškovou farbou.

Rozmer: 2,1x4,0m. Požadovaný priestor: 7,4x4,0m. Kotvenie: betónovacie kotvy.

3) PREVAŽOVACIA HOJDAČKA: 2 ks

Popis: Rozmer: 0,5x4,1m. Potrebný priestor: 3,0x7,1m, výška 70 cm. Kotvenie: betónovacie kotvy.

4) DOMČEK: 1ks

Popis: Drevený domček

Konštrukcia: Všetky spoje zapustené do hranolov - odolné voči vandalizmu . Do terénu kotvené v ocelových pätkách. Všetok spojovací materiál pozinkovaný alebo nerezový. Kovové časti na konštrukcii sú upravené vypaľovanou práškovou farbou. Kotvenie: betónovacie kotvy. Rozmer: 1,8x1,8m. Požadovaný priestor: 1,8x1,8m.

Doplňky areálu

6) LAVIČKA PARKOVÁ S OPERADLOM: 26ks

Popis: Rozmer: 160x160 cm, výška sedadla 80 cm. Kotvenie: betónovacie kotvy.

7) ODPADKOVÝ KÔŠ: 17ks

Popis: Rozmer: 60x60 cm, výška 80 cm. Kotvenie: betónovacie kotvy.

8) PARKOVÉ SVIETIDLÁ: 28ks

Popis: Parkové svetidlo je určené pre osvetľovanie parkov, peších, oddychových zón. Výška stožiaru 5-6m.

9) ZÁBRADLIE - ZÁBRANY POZDĺŽ ODVODŇOVACIEHO RIGOLU: 40m

Popis: Ochranné zábradlie - hranoly 10x10cm ošetrená tromi vrstvami lazurovacieho náteru na vonkajšie použitie pri zachovaní štruktúry dreva. Všetky spoje čapované, zapustené do priečných hranolov - odolné voči vandalizmu Do terénu kotvené v ocelových pätkách. Všetok spojovací materiál pozinkovaný alebo nerezový. Kovové časti na konštrukcii sú upravené vypaľovanou práškovou farbou. Prvok musí byť certifikovaný podľa STN EN . Kotvenie: betónovacie kotvy.

Rozmer: celková dĺžka(spolu po oboch stranách) 40m, výška: 1.20 m.

10) LÁVKA DREVENÁ SO ZÁBRADLÍM CEZ ODVODŇOVACIEHO RIGOLU: 2ks

Popis: Nosné hranoly 10x10cm ošetrená tromi vrstvami lazurovacieho náteru na vonkajšie použitie pri zachovaní štruktúry dreva. Všetky spoje čapované, zapustené do priečných hranolov - odolné voči vandalizmu Do terénu kotvené v ocelových pätkách. Všetok spojovací materiál pozinkovaný alebo nerezový. Kovové časti na konštrukcii sú upravené vypaľovanou práškovou farbou. Prvok musí byť certifikovaný podľa STN EN . Kotvenie: betónovacie kotvy.

Rozmer lávky č.1: 5,0x1,6 m.

Rozmer lávky č.2: 3,0x1,6 m.

5.3.4 Technické riešenie spevnených plôch

Chodníky a spevnené plochy sú navrhované zo zámkovej dlažby (tvar a farba bude upresnená v proj. dokumentácii) a z riečneho štrku. Výškovo sú navrhované chodníky a spevnené plochy prispôbené upraveným terénom a príľahlej komunikácii. Chodník bude ohraničený parkovým obrubníkom (50x250x1000). Obrubníky sa osadia do betónového lôžka s betónovou oporou.

Funkčná skupina chodníkov: D – nemotoristická komunikácia, s funkciou pohybovou a obslužnou,

Funkčná trieda chodníkov : D3 – komunikácie pre chodcov.

Šírka chodníka sa navrhuje 2,0 m, 2x1,0 pruh pre chodcov s prispôbením šírky podľa rozmerov použitej dlažby, resp. podľa skutočných šírkových rozmerov jestvujúcich chodníkov (v stiesnených pomeroch menej, minimálne 1,2m)

Priečny sklon chodníka je 1,5 %. Konštrukcia chodníkov sa navrhuje s dláždeným krytom (typ UNIVERZAL, PAROLIN, PERINA... názov podľa výrobcu), sivej a červenej farby, v zložení:

- chodník pre peších:
betónové dlažbové tvarovky; 60 mm; STN 73 6134-1
štrkopieskové lôžko; 40 mm; fr. 4-8mm
ŠD C Deklarovaná; 31,5 GE; 150 mm; STN 73 6126
zhutnená pláň

5.3.5 Technológia zakladania vegetačných prvkov

Po vybudovaní chodníkov sa plochy medzi chodníkmi vyrovnajú, osejú trávny semenom po rozhrnutí vrstvy ornice v hrúbke cca 100 mm.

Vegetačné úpravy budú mať funkciu:

- hygienickú, tlmenie hluku, zníženie prašnosti, vytvorenie priaznivých mikroklimatických podmienok,
- estetickú funkciu.

Výsadba vzrastlých stromov

- hĺbenie jám (0,4 -1m³) s výmenou pôdy
- výsadba stromu s balom (od 200 - 300 mm)
- ošetrovanie vysadených drevín solitérnych
- hnojenie - aplikácia jednotlivo k rastlinám

Výsadba krov do jamiek

- úprava pozemku a obrobenie pôdy
- hĺbenie jám (0,4 -1m³) s výmenou pôdy na 50% v rovine,
- o objeme 0,02 - 0,05 m³ (u vresov pridať 50% rašeliny)
- výsadba kra bez balu so zaliatím (vrátane urovnania povrchu pôdy)
- ošetrovanie vysadených rastlín v skupinách
- chemické odburinenie po založení
- odstránenie prerasteného drnu

Stromy (kostrová zeleň) - tvorí základ zelenej hmoty, tzv. „kostru“. Patria sem dreviny, ktoré v dospelosti dosiahnu výšku 10 - 25 m, čím ho v podstate ohraničujú od okolitého prostredia.

Podrastová zeleň - Táto zeleň najviac chýba. Tejto skupine je venovaná väčšia pozornosť. Podrastová zeleň dosahuje výšku od 1 - 3 m. Patrí sem kerové poschodie vytvorené z listnatých a stálezelených drevín. Výškové členenie jednotlivých drevín je rôznorodé, čím sa dosiahne plastickosť priestoru.

Navrhované dreviny, zaujímavé svojím kvetenstvom:- zlatý dážď - FORSYTHIA INTERMEDIA, vajgela - WEIGELIA, trojpuk - DEUTCIA, pajasmín - PHILADELPHUS, s načervenalým drevom po opade listu svíbi biely - CORNUS ALBA, CORNUS STOLONIFERA, skoro na jar kvitnuci CORNUS MAS, silne voňajúce kvety LONICERA FRAGRANTISIMA.

Takto navrhovaná zeleň očarí nie jedného návštevníka. K bohato kvitnúcim patria tavelníky rodu SPIRAEA atď.

Miesto výsadby sa nachádza hlavne v blízkosti odpočinkových plôch (lavičky), aby tým vytvorili zátišie pre oddych. Touto výsadbou sa zakrývajú aj nežiadúce pohľady napr. plechové oplotenie a hlavne v niektorých častiach parku uzatvárajú jeho hranicu do výšky 3 m. Súčasťou výsadby sú aj stálezelené dreviny, ktoré daný priestor vyplňujú aj počas zimného obdobia. Patrí sem napr. hlohyňa šarlatová - PYRACANTHA COCCINEA, rôzne druhy rodu kaliny - VIBURNUM, na tieňomylnejšie miesta sa hodia dreviny rodu mahonie - HYDRANGEA. atď

Pokryvná zeleň dosahuje výšku od 10 cm do 1 m. K pôvodným pokryvným drevinám patrí

břečtan - Hedera helix, ktorého je najväčšie zastúpenie. Menšie množstvo tvorí zemozeleň - VINCA MINOR, ktorá sa môže v určitých lokalitách ešte vysadiť. Pokryvnú zeleň tvorí aj bylinné poschodie medzi, ktoré patrí najmä cesnak medvedí - ALLIUM URSINUM a veternica hajná - ANEMONE NEMOROSA. a mnoho ďalších.

Trávnaté plochy

Táto časť parku je najviac zanedbaná. Ako už bolo spomínané, zmenila sa celá kompozícia parku, ktorú je potrebné znovu obnoviť. Odstránením nevhodných drevín spolu s ich kmeňmi a celkovému vyčisteniu sa obnovia zarastené trávnaté plochy a tým aj kompozícia parku.

Poznámka: Na zrealizovanej výsadbe v nasledujúcom roku musí byť vykonané ošetrovanie drevín proti burine.

6. 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.

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

7.1 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.

7.2 Odpadové hospodárstvo

▪ Odpady, ktoré budú vznikať 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 demoliácií 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.

7.3 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.

8. 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

PROJEKT
pre stavebné povolenie

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

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

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

Obsah

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE.....	4
2. CHARAKTERISTIKA STAVBY	4
2.1 Základné údaje.....	4
2.2 Zhodnotenie polohy a stavu staveniska, údaje o existujúcich objektoch, zeleni a záberu pôdneho fondu	5
2.3 Zdôvodnenie stavby na danom území a jeho využitie:	5
2.3.1 SO 01 Rekonštrukcia amfiteátra.....	5
2.3.2 SO 02. Výstavba drobnej architektúry, oddychová zóna v obecnom parku a pri obecnom úrade	5
2.3.2.1 Parametre stavby.....	5
2.4 Východiskové podklady	6
2.5 Preložky stávajúcich inžinierskych sietí	6
3. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNOTECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY - SO 01 REKONŠTRUKCIA AMFITEÁTRA	6
4. SO 01 Rekonštrukcia amfiteátra	6
4.1 KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE.....	6
4.1.1 Zemné práce.....	6
4.1.2 Základy	6
4.1.3 Rozšírenie pódia.....	7
4.1.4 Zvislé nosné konštrukcie.....	7
4.1.5 Konštrukcia pódia.....	7
4.1.6 Krytina, strecha.....	7
4.1.7 Monolity	7
4.1.8 Oceľové konštrukcie.....	7
4.1.9 Klampiarske výrobky	8
4.1.10 Podlahy.....	8
4.1.11 Vonkajšie povrchové úpravy	8
4.1.12 Pracovný postup.....	8
4.1.13 Všeobecné požiadavky na zrealizovanie stavby	8
5. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNOTECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY - SO 02 VÝSTAVBA DROBNEJ ARCHITEKTÚRY, ODDYCHOVÁ ZÓNA V OBECNOM PARKU A PRI OBECNOM ÚRADE	9
5.1 Lokalita: Oddychová zóna v obecnom parku	9
5.2 Lokalita: Oddychová zóna pri obecnom úrade	10
5.3 Stavebno technické riešenie	10
5.3.1.1 Všeobecné požiadavky na zrealizovanie stavby	10
5.3.1.2 Prípravné práce.....	10
5.3.1.3 Zemné práce	10

5.3.2	Altánok so sedením a pergolami:.....	11
5.3.2.1	Údaje o technickom zariadení	11
5.3.3	Doplnková drobná architektúra	11
5.3.4	Technické riešenie spevnených plôch	12
5.3.5	Technológia zakladania vegetačných prvkov	13
6.	RIEŠENIE DOPRAVY, PRIPOJENIE NA DOPRAVNÝ SYSTÉM, PARKOVACIE MIESTA A DOPRAVNÉ TECHNICKÉ RIEŠENIE	14
7.	VPLYV STAVBY, PREVÁDZKY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO	14
7.1	Vplyv stavby, prevádzky na životné prostredie.....	14
7.2	Odpadové hospodárstvo	14
7.3	Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení	15
8.	BEZBARIÉROVÉ ÚPRAVY PRE TELESNE POSTIHNUTÉ OSOBY	15

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

NÁZOV STAVBY: Rekonštrukcia a výstavba objektov pre trávenie voľného času.
SO 01 Rekonštrukcia amfiteátra
SO 02 Výstavba drobnej architektúry, oddychová zóna
v obecnom parku a pri obecnom úrade

INVESTOR, VLASTNÍK POZEMKOV: Obec Vojany, Obecný úrad č. 72, 076 72 Vojany

MIESTO STAVBY: Obec Vojany
kat. územie obce Vojany, zastavané územie:
SO 01: LV č. 424, parc. č. 706/3; 706/4.
SO 02: LV č. 1, parc. č. 14/2; 16/2; 17/2; 18; 19; 342/1,
LV č. 424, parc. č. 20, 342/2.

CHARAKTER POZEMKU: Zastavané plochy a nádvorcia, 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

ASR, Statika: Ing. BOŠKO Vladimír

SO 02 Rekonštrukcia amfiteátra, 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.

Riešená plocha obecného parku a pri obecnom úrade má plniť okrasno oddychovú funkciu s využitím počas celého roka. Územie je tvorené hlavnou plochou pri oddychovo športovom areáli a plocha pri obecnom úrade. Celková riešená plocha je 7462 m².

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 amfiteátra 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.

Lokalita pre plánovanú rekonštrukciu obecného parku a parku pri obecnom úrade sa nachádza v zastavanom území obce Vojany, na par. č. KN 14/2; 16/2; 17/2;18; 19; 342/1, podľa LV: č.1, na par. č. KN 20, 342/2. Podľa LV so zastavanou plochou. Daná parcela je vo vlastníctve obce Vojany. Pre danú navrhovanú stavbu nie je potrebný záber pôdneho fondu. Druh pozemku podľa LV č.1. a 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:

2.3.1 SO 01 Rekonštrukcia amfiteátra

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

2.3.2 SO 02. Výstavba drobnej architektúry, oddychová zóna v obecnom parku a pri obecnom úrade

Účelom navrhovaných úprav je hlavne revitalizovať nefunkčné plochy územia a integrovať ich do rekreačno-športových, kultúrno-spoločenských štruktúr lokálneho významu. Rekonštrukciou a úpravou areálu sa vytvoria plochy pre oddych, detské hry a relaxáciu v upravenom parku. Vytvorí sa plocha pre reprezentačné účely.

2.3.2.1 Parametre stavby

SO 02. Výstavba drobnej architektúry, oddychová zóna
v obecnom parku a pri obecnom úrade

Celková plocha riešeného územia	7462 m ²
- oddychová plocha v obecnom parku:	6810 m ²
- oddychová plocha pri obecnom úrade:	652 m ²

z toho:

- chodníky a spevnené plochy/pojazdné:	170,0 m ²
--	----------------------

- chodníky a spevnené plochy/pre peších:	470,0 m ²
- chodníky a spevnené plochy/hr. kamenivo:	250,0 m ²
- chodníky a spevnené plochy/šľapáky:	48,0 m ²
- ochranný plot:	40,0 m
- ostatná plocha /zeleň/zahumusovanie/zatrávnenie:	5776,0 m ²
Altánok:	
- zastavaná plocha altánku:	63,0 m ²
- výška hrebeňa:	+ 4,750 m
- kapacita:	cca 20 osôb

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 - SO 01 REKONŠTRUKCIA AMFITEÁTRA

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

4. SO 01 Rekonštrukcia amfiteátra

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.

4.1 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 stenu 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 vid'. 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 antikorozívnymi 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. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNOTECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY - SO 02 VÝSTAVBA DROBNEJ ARCHITEKTÚRY, ODDYCHOVÁ ZÓNA V OBECNOM PARKU A PRI OBECNOM ÚRADE

Urbanistické riešenie vychádza z platných technických noriem a predpisov, rešpektujúc situovanie pozemku a požiadavky investora.

Účelom navrhovaných terénnych a sadových úprav je hlavne realizovať opatrenia v území a nevyužitú plochu integrovať do rekreačno-športových a kultúrno-spoločenských štruktúr lokálneho významu. Navrhované majú nielen krajinnotvorný a rekreačný účel, zabezpečujú retenciu vody v krajine, prípadne akumulujú vodu na zvyšovanie prietokov v období sucha a umožňujú transformáciu povodňových prietokov.

Navrhované lokality možno charakterizovať ako plochy pre reprezentačné účely. Preto samotné realizovanie jednotlivých plôch, výber druhov rastlín a drevín musí byť v zodpovedajúcej kvalite. Revitalizovaný priestor znamená dotvorenie plochy zeleňou, výstavbou peších resp. cyklistických komunikácií a realizovanie prvkov drobnej architektúry (altánky, lavičky, detské ihriská a pod.). V návrhu sú použité vzrastlé dreviny, ktoré majú regionálny a miestny pôvod (vzrastlé dreviny napr. javor horský, jaseň, osika, lipa, vrbica a dub červený a i.). Samotný priestor je v návrhu doplnený trvalkovým záhonom a solitérnymi kameňmi. Ostatné plochy navrhujeme na rekultiváciu a zatrávnenie.

Územie je navrhované tak, aby všetky aktivity sa navzájom prelínali ale nie križovali.

5.1 Lokality: Oddychová zóna v obecnom parku

Súčasný stav

Riešené územie sa nachádza v severnej časti obce, v zastavanom území. Terén pozemku, v mieste realizácie úprav a okolia je na rovine.

Lokalita - obecný park je zo západnej a severovýchodnej strany je lokalita ohraničená miestnou komunikáciou, z juhovýchodnej strany súkromnými záhradami. Stredom územia, juhozápadným a severovýchodným okrajom územia je jestvujúci odvodňovací rigol.

Ide o plochu, ktorá v súčasnosti je nevyužívaná. Nachádza sa tu niekoľko náhodne vysadených drevín a neupravená trávnatá plocha. Drevinné formácie - stromoradia tvorené hlavne ihličnatými drevinami.

Návrh riešenia

Celková riešená plocha je 0,681 ha. Navrhované úpravy pozostávajú z realizáciu spevnených plôch (peších komunikácií, plôch pri altánku a detských ihrisk). Súčasťou spevnených plôch je realizácia prístupového kamenného schodiska navrhovaného vo svahu v severovýchodnej časti. Schodisko prepája jestvujúci kultúrno športový areál s navrhovaným areálom pre oddych a rekreáciu. Sprístupnenie pre imobilných obyvateľov je z juhozápadnej strany, bezbariérovým prístupom. Hlavné pešie komunikácie sú v povrchovej vrstve zo zámkovej dlažby, resp. kameňa. Spevnené plochy sú navrhované z vysypaného riečneho štrku v kombinácii s prírodným lomovým kameňom alebo zo šotoliny.

V severovýchodnej časti areálu je navrhovaný altánok so sedením a pergolami. Plocha pre deti predškolského veku (hojdačky, preliezky, domčeky, lavičky a pod.) je navrhovaná v centrálnej časti areálu. Pre bezpečnosť detí je navrhované drevené oplotenie od odvodňovacieho rigolu.

Doplňujúcimi prvkami drobnej architektúry sú lávky cez odvodňovacie rigoly, parkové lavičky, odpadkové koše a parkové svietidlá. Svietidlá sú rozmiestnené pravidelne okolo peších komunikácií.

Kompozíciou celého areálu je zeleň. V návrhu je ponechaných čo najviac existujúcich drevín. Na doplnenie sú navrhované dreviny, ktoré budú esteticky dopĺňať jestvujúce druhy napr. borievka, brsten,

agát, gledička, breza a i.. V menšej miere sa môže použiť javor horský, jaseň, osika, lipa a dub červený. Ako doplnkové dreviny sú navrhované kry napr. tavelník, zanovať, skalník, dráč, vajgela a i.. Samotný priestor je v návrhu doplnený trvalkovým záhonom a solitérnymi kameňmi. Ostatné plochy navrhujeme na rekultiváciu a zatrávnenie.

Navrhovanú lokalitu možno charakterizovať ako plochu pre reprezentačné účely. Preto samotný výber druhov rastlín a drevín musí byť v zodpovedajúcej kvalite.

Podrobná špecifikácia realizovania vodnej plochy bude v následnej projektovej dokumentácii.

5.2 Lokalita: Oddychová zóna pri obecnom úrade

Súčasný stav

Riešené územie sa nachádza v strede obce, v zastavanom území. Terén pozemku, v mieste realizácie úprav a okolia je na miernom svahu.

Lokalita je zo západnej strany ohraničená budovou obecného úradu, z juhu miestnou komunikáciou, z juhozápadu a severozápadu súkromnými záhradami.

Ide o plochu, ktorá v súčasnosti je čiastočne využívaná. Nachádza sa tu niekoľko vysadených drevín zo západnej strany a neupravená trávnatá plocha. Drevinné formácie - stromoradia tvorené hlavne ihličnatými drevinami.

Návrh riešenia

Celková riešená plocha je 0,0652 ha. Navrhované úpravy pozostávajú z realizáciu spevnených plôch (peších komunikácií), úpravy areálu a výsadby zelene. Sprístupnenie pre imobilných obyvateľov je z juhozápadnej strany, bezbariérovým prístupom. Hlavné pešie komunikácie sú v povrchovej vrstve zo zámkovej dlažby, resp. kameňa. Doplnujúcimi prvkami drobnej architektúry sú parkové lavičky, odpadkové koše a parkové svietidlá.

Navrhovaná plocha sa nachádza v bezprostrednej blízkosti obecného úradu, z tohto dôvodu jej úprava má plniť aj reprezentačný charakter.

Podrobná špecifikácia realizovania vodnej plochy bude v následnej projektovej dokumentácii.

5.3 Stavebno technické riešenie

5.3.1.1 Všeobecné požiadavky na zrealizovanie stavby

Všetky použité výrobky a materiály musia byť na požiadanie doložené certifikátom. Dodávateľ stavebných prác sa musí dôsledne pridrižovať výkresovej dokumentácie, technických požiadaviek na zrealizovanie stavby, nariadení príslušných noriem a predpisov. Každú odchýlku od projektu, zmenu 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.

5.3.1.2 Prípravné práce

Pred začiatkom hlavných stavebných prác pri realizácii spevnených plôch je potrebné:

- zobrať humusovú vrstvu hr. 20 cm a uložiť na vhodné miesto v rámci stavby, aby sa mohla použiť na spätné zatrávnenie a úpravu terénu,
- zrealizovať hrubé terénne úpravy,
- vytýčiť stavebné objekty,

5.3.1.3 Zemné práce

Zemné práce pozostávajú zo zobrať ornice, z výkopov a násypov, z vyrovnania a zhutnenia pod spevnené plochy .

Zemné práce sa budú realizovať v zemine tr. ťaž. III.

Pred zahájením zemných prác je potrebné odobrať ornica v hrúbke 20 cm a uložiť na depóniu, aby sa mohla použiť na spätné zatrávenie a úpravu terénu. Prebytočná zemina z výkopov sa odvezie na skládku, ktorej lokalitu určí investor. Na lokalite nedôjde k výrubu drevín.

5.3.2 Altánok so sedením a pergolami:

Základy

Pod stĺpkami navrhujeme základové pätky z betónu B15. Pod betón je potrebné previesť zhutnený štrkopieskový podsyp hr. 150 mm. Pri betonáži pätiiek je potrebné osadiť železný kotevný prvok (viď. výkres č. 1 SO - D4) na uchytenie drevených stĺpkov altánka a pergoly.

Zvislé nosné konštrukcie

Nosná konštrukcia altánku a pergol je drevená.

Krov

Konštrukcia krovu je drevená, za použitia stredového stĺpika a klieštín. Krokvy sú ukladajú na obvodový rám. Klieštiny kotviť ku krokvám oceľovými svorníkmi $\phi 16\text{mm}$.

Celú konštrukciu krovu je potrebné natrieť náterom proti hnilobe a škodcom, prípadne protipožiarneho náterom.

Krytina

Krytina je navrhovaná z drevených šindľov. Celú konštrukciu krovu je potrebné natrieť náterom proti hnilobe a škodcom, prípadne protipožiarneho náterom.

5.3.2.1 Údaje o technickom zariadení

Altánok bude napojený iba na elektrické vedenie - osvetlenie areálu.

5.3.3 Doplnková drobná architektúra

Detské ihriská

1) HRACIA ZOSTAVA: 1 ks veža s hradbami, kĺzačkou, rebríkom, šplhacia rampa, lanová lávka, lanový most, šplhacia sieť.

Popis: Veža s lanovou lávkou, plošinou, lanovým mostom, laminátovou kĺzačkou (trojvrstvový laminát), šplhacou rampou s lanom a šplhacou sieťou, výstup na vežu po rebríku (1ks).

Konštrukcia veže - hranoly 10x10cm ošetrená tromi vrstvami lazurovacieho náteru na vonkajšie použitie pri zachovaní štruktúry dreva. Povrazový most je vyrobený z 16 mm lana s oceľovým jadrom a obalom z polypropylénu, spájaný farebnými plastovými spojmi. Všetky spoje na veži čapované, zábradlie $\varnothing 5\text{cm}$ zapustené do priečných hranolov - odolné voči vandalizmu. Do terénu kotvené v oceľových pätkách.

Všetok spojovací materiál pozinkovaný alebo nerezový. Kovové časti na konštrukcii sú upravené vypaľovanou práškovou farbou. U dojazdu šmýkačky je umiestnená gumová doska 50x50cm. Prvok musí byť certifikovaný podľa STN EN. Kotvenie: betónovacie kotvy.

Rozmer ihriska: Šírka: 4.00 m, Výška: 7.50 m

2) ZÁVESNÁ REŤAZOVÁ DVOJHOJDAČKA: 1ks

Popis: Reťazová hojdačka (2x sedadlo rovné).

Konštrukcia: Hojdačka- hranoly 10x10cm opatrené tromi vrstvami lazurovacieho náteru pre vonkajšie použitie pri zachovaní štruktúry dreva. Sedadlá hojdačiek zavesené na závesoch vlastnej konštrukcie - ložiskových bezúdržbových závesoch v sústružených masívnych puzdrách. Stabilita hojdačky je vylepšená oceľovými rohovými výstuhami.

Všetky spoje na hojdačke čapované, stupne rebríka $\varnothing 5\text{cm}$ zapustené do hranolov - odolné voči vandalizmu. Do terénu kotvené v oceľových pätkách. Všetok spojovací materiál pozinkovaný alebo nerezový. Kovové časti na konštrukcii sú upravené vypaľovanou práškovou farbou.

Rozmer: 2,1x4,0m. Požadovaný priestor: 7,4x4,0m. Kotvenie: betónovacie kotvy.

3) PREVAŽOVACIA HOJDAČKA: 2 ks

Popis: Rozmer: 0,5x4,1m. Potrebný priestor: 3,0x7,1m, výška 70 cm. Kotvenie: betónovacie kotvy.

4) DOMČEK: 1ks

Popis: Drevený domček

Konštrukcia: Všetky spoje zapustené do hranolov - odolné voči vandalizmu . Do terénu kotvené v ocelových pätkách. Všetok spojovací materiál pozinkovaný alebo nerezový. Kovové časti na konštrukcii sú upravené vypaľovanou práškovou farbou. Kotvenie: betónovacie kotvy. Rozmer: 1,8x1,8m. Požadovaný priestor: 1,8x1,8m.

Doplňky areálu

6) LAVIČKA PARKOVÁ S OPERADLOM: 26ks

Popis: Rozmer: 160x160 cm, výška sedadla 80 cm. Kotvenie: betónovacie kotvy.

7) ODPADKOVÝ KÔŠ: 17ks

Popis: Rozmer: 60x60 cm, výška 80 cm. Kotvenie: betónovacie kotvy.

8) PARKOVÉ SVIETIDLÁ: 28ks

Popis: Parkové svetidlo je určené pre osvetľovanie parkov, peších, oddychových zón. Výška stožiaru 5-6m.

9) ZÁBRADLIE - ZÁBRANY POZDĺŽ ODVODŇOVACIEHO RIGOLU: 40m

Popis: Ochranné zábradlie - hranoly 10x10cm ošetrená tromi vrstvami lazurovacieho náteru na vonkajšie použitie pri zachovaní štruktúry dreva. Všetky spoje čapované, zapustené do priečných hranolov - odolné voči vandalizmu Do terénu kotvené v ocelových pätkách. Všetok spojovací materiál pozinkovaný alebo nerezový. Kovové časti na konštrukcii sú upravené vypaľovanou práškovou farbou. Prvok musí byť certifikovaný podľa STN EN . Kotvenie: betónovacie kotvy.

Rozmer: celková dĺžka(spolu po oboch stranách) 40m, výška: 1.20 m.

10) LÁVKA DREVENÁ SO ZÁBRADLÍM CEZ ODVODŇOVACIEHO RIGOLU: 2ks

Popis: Nosné hranoly 10x10cm ošetrená tromi vrstvami lazurovacieho náteru na vonkajšie použitie pri zachovaní štruktúry dreva. Všetky spoje čapované, zapustené do priečných hranolov - odolné voči vandalizmu Do terénu kotvené v ocelových pätkách. Všetok spojovací materiál pozinkovaný alebo nerezový. Kovové časti na konštrukcii sú upravené vypaľovanou práškovou farbou. Prvok musí byť certifikovaný podľa STN EN . Kotvenie: betónovacie kotvy.

Rozmer lávky č.1: 5,0x1,6 m.

Rozmer lávky č.2: 3,0x1,6 m.

5.3.4 Technické riešenie spevnených plôch

Chodníky a spevnené plochy sú navrhované zo zámkovej dlažby (tvar a farba bude upresnená v proj. dokumentácii) a z riečneho štrku. Výškovo sú navrhované chodníky a spevnené plochy prispôbené upraveným terénom a príľahlej komunikácii. Chodník bude ohraničený parkovým obrubníkom (50x250x1000). Obrubníky sa osadia do betónového lôžka s betónovou oporou.

Funkčná skupina chodníkov: D – nemotoristická komunikácia, s funkciou pohybovou a obslužnou,

Funkčná trieda chodníkov : D3 – komunikácie pre chodcov.

Šírka chodníka sa navrhuje 2,0 m, 2x1,0 pruh pre chodcov s prispôbením šírky podľa rozmerov použitej dlažby, resp. podľa skutočných šírkových rozmerov jestvujúcich chodníkov (v stiesnených pomeroch menej, minimálne 1,2m)

Priečny sklon chodníka je 1,5 %. Konštrukcia chodníkov sa navrhuje s dláždeným krytom (typ UNIVERZAL, PAROLIN, PERINA... názov podľa výrobcu), sivej a červenej farby, v zložení:

- chodník pre peších:
betónové dlažbové tvarovky; 60 mm; STN 73 6134-1
štrkopieskové lôžko; 40 mm; fr. 4-8mm
ŠD C Deklarovaná; 31,5 GE; 150 mm; STN 73 6126
zhutnená pláň

5.3.5 Technológia zakladania vegetačných prvkov

Po vybudovaní chodníkov sa plochy medzi chodníkmi vyrovnajú, osejú trávny semenom po rozhrnutí vrstvy ornice v hrúbke cca 100 mm.

Vegetačné úpravy budú mať funkciu:

- hygienickú, tlmenie hluku, zníženie prašnosti, vytvorenie priaznivých mikroklimatických podmienok,
- estetickú funkciu.

Výsadba vzrastlých stromov

- hĺbenie jám (0,4 -1m³) s výmenou pôdy
- výsadba stromu s balom (od 200 - 300 mm)
- ošetrovanie vysadených drevín solitérnych
- hnojenie - aplikácia jednotlivo k rastlinám

Výsadba krov do jamiek

- úprava pozemku a obrobenie pôdy
- hĺbenie jám (0,4 -1m³) s výmenou pôdy na 50% v rovine,
- o objeme 0,02 - 0,05 m³ (u vresov pridať 50% rašeliny)
- výsadba kra bez balu so zaliatím (vrátane urovnania povrchu pôdy)
- ošetrovanie vysadených rastlín v skupinách
- chemické odburinenie po založení
- odstránenie prerasteného drnu

Stromy (kostrová zeleň) - tvorí základ zelenej hmoty, tzv. „kostru“. Patria sem dreviny, ktoré v dospelosti dosiahnu výšku 10 - 25 m, čím ho v podstate ohraničujú od okolitého prostredia.

Podrastová zeleň - Táto zeleň najviac chýba. Tejto skupine je venovaná väčšia pozornosť. Podrastová zeleň dosahuje výšku od 1 - 3 m. Patrí sem kerové poschodie vytvorené z listnatých a stálezelených drevín. Výškové členenie jednotlivých drevín je rôznorodé, čím sa dosiahne plastickosť priestoru.

Navrhované dreviny, zaujímavé svojím kvetenstvom:- zlatý dážď - FORSYTHIA INTERMEDIA, vajgela - WEIGELIA, trojpek - DEUTCIA, pajasmín - PHILADELPHUS, s načervenalým drevom po opade listu svíby biely - CORNUS ALBA, CORNUS STOLONIFERA, skoro na jar kvitnuci CORNUS MAS, silne voňajúce kvety LONICERA FRAGRANTISIMA.

Takto navrhovaná zeleň očarí nie jedného návštevníka. K bohato kvitnúcim patria tavelníky rodu SPIRAEA atď.

Miesto výsadby sa nachádza hlavne v blízkosti odpočinkových plôch (lavičky), aby tým vytvorili zátišie pre oddych. Touto výsadbou sa zakrývajú aj nežiadúce pohľady napr. plechové oplotenie a hlavne v niektorých častiach parku uzatvárajú jeho hranicu do výšky 3 m. Súčasťou výsadby sú aj stálezelené dreviny, ktoré daný priestor vyplňujú aj počas zimného obdobia. Patrí sem napr. hlohyňa šarlatová - PYRACANTHA COCCINEA, rôzne druhy rodu kaliny - VIBURNUM, na tieňomylnejšie miesta sa hodia dreviny rodu mahonie - HYDRANGEA. atď

Pokryvná zeleň dosahuje výšku od 10 cm do 1 m. K pôvodným pokryvným drevinám patrí

břečtan - Hedera helix, ktorého je najväčšie zastúpenie. Menšie množstvo tvorí zemozeleň - VINCA MINOR, ktorá sa môže v určitých lokalitách ešte vysadiť. Pokryvnú zeleň tvorí aj bylinné poschodie medzi, ktoré patrí najmä cesnak medvedí - ALLIUM URSINUM a veternica hajná - ANEMONE NEMOROSA. a mnoho ďalších.

Trávnaté plochy

Táto časť parku je najviac zanedbaná. Ako už bolo spomínané, zmenila sa celá kompozícia parku, ktorú je potrebné znovu obnoviť. Odstránením nevhodných drevín spolu s ich kmeňmi a celkovému vyčisteniu sa obnovia zarastené trávnaté plochy a tým aj kompozícia parku.

Poznámka: Na zrealizovanej výsadbe v nasledujúcom roku musí byť vykonané ošetrovanie drevín proti burine.

6. 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.

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

7.1 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.

7.2 Odpadové hospodárstvo

▪ Odpady, ktoré budú vznikať 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.

7.3 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.

8. 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

PROJEKT
pre stavebné povolenie

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

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

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

Obsah

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE.....	4
2. CHARAKTERISTIKA STAVBY	4
2.1 Základné údaje.....	4
2.2 Zhodnotenie polohy a stavu staveniska, údaje o existujúcich objektoch, zeleni a záberu pôdneho fondu	5
2.3 Zdôvodnenie stavby na danom území a jeho využitie:	5
2.3.1 SO 01 Rekonštrukcia amfiteátra.....	5
2.3.2 SO 02. Výstavba drobnej architektúry, oddychová zóna v obecnom parku a pri obecnom úrade	5
2.3.2.1 Parametre stavby.....	5
2.4 Východiskové podklady	6
2.5 Preložky stávajúcich inžinierskych sietí	6
3. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNOTECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY - SO 01 REKONŠTRUKCIA AMFITEÁTRA	6
4. SO 01 Rekonštrukcia amfiteátra	6
4.1 KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE.....	6
4.1.1 Zemné práce.....	6
4.1.2 Základy	6
4.1.3 Rozšírenie pódia.....	7
4.1.4 Zvislé nosné konštrukcie.....	7
4.1.5 Konštrukcia pódia.....	7
4.1.6 Krytina, strecha.....	7
4.1.7 Monolity	7
4.1.8 Oceľové konštrukcie.....	7
4.1.9 Klampiarske výrobky	8
4.1.10 Podlahy.....	8
4.1.11 Vonkajšie povrchové úpravy	8
4.1.12 Pracovný postup.....	8
4.1.13 Všeobecné požiadavky na zrealizovanie stavby	8
5. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNOTECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY - SO 02 VÝSTAVBA DROBNEJ ARCHITEKTÚRY, ODDYCHOVÁ ZÓNA V OBECNOM PARKU A PRI OBECNOM ÚRADE	9
5.1 Lokalita: Oddychová zóna v obecnom parku	9
5.2 Lokalita: Oddychová zóna pri obecnom úrade	10
5.3 Stavebno technické riešenie	10
5.3.1.1 Všeobecné požiadavky na zrealizovanie stavby	10
5.3.1.2 Prípravné práce.....	10
5.3.1.3 Zemné práce	10

5.3.2	Altánok so sedením a pergolami:.....	11
5.3.2.1	Údaje o technickom zariadení	11
5.3.3	Doplnková drobná architektúra	11
5.3.4	Technické riešenie spevnených plôch	12
5.3.5	Technológia zakladania vegetačných prvkov	13
6.	RIEŠENIE DOPRAVY, PRIPOJENIE NA DOPRAVNÝ SYSTÉM, PARKOVACIE MIESTA A DOPRAVNÉ TECHNICKÉ RIEŠENIE	14
7.	VPLYV STAVBY, PREVÁDZKY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO	14
7.1	Vplyv stavby, prevádzky na životné prostredie.....	14
7.2	Odpadové hospodárstvo	14
7.3	Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení	15
8.	BEZBARIÉROVÉ ÚPRAVY PRE TELESNE POSTIHNUTÉ OSOBY	15

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

NÁZOV STAVBY: Rekonštrukcia a výstavba objektov pre trávenie voľného času.
SO 01 Rekonštrukcia amfiteátra
SO 02 Výstavba drobnej architektúry, oddychová zóna
v obecnom parku a pri obecnom úrade

INVESTOR, VLASTNÍK POZEMKOV: Obec Vojany, Obecný úrad č. 72, 076 72 Vojany

MIESTO STAVBY: Obec Vojany
kat. územie obce Vojany, zastavané územie:
SO 01: LV č. 424, parc. č. 706/3; 706/4.
SO 02: LV č. 1, parc. č. 14/2; 16/2; 17/2; 18; 19; 342/1,
LV č. 424, parc. č. 20, 342/2.

CHARAKTER POZEMKU: Zastavané plochy a nádvorcia, 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

ASR, Statika: Ing. BOŠKO Vladimír

SO 02 Rekonštrukcia amfiteátra, 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.

Riešená plocha obecného parku a pri obecnom úrade má plniť okrasno oddychovú funkciu s využitím počas celého roka. Územie je tvorené hlavnou plochou pri oddychovo športovom areáli a plocha pri obecnom úrade. Celková riešená plocha je 7462 m².

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 amfiteátra 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.

Lokalita pre plánovanú rekonštrukciu obecného parku a parku pri obecnom úrade sa nachádza v zastavanom území obce Vojany, na par. č. KN 14/2; 16/2; 17/2;18; 19; 342/1, podľa LV: č.1, na par. č. KN 20, 342/2. Podľa LV so zastavanou plochou. Daná parcela je vo vlastníctve obce Vojany. Pre danú navrhovanú stavbu nie je potrebný záber pôdneho fondu. Druh pozemku podľa LV č.1. a 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:

2.3.1 SO 01 Rekonštrukcia amfiteátra

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

2.3.2 SO 02. Výstavba drobnej architektúry, oddychová zóna v obecnom parku a pri obecnom úrade

Účelom navrhovaných úprav je hlavne revitalizovať nefunkčné plochy územia a integrovať ich do rekreačno-športových, kultúrno-spoločenských štruktúr lokálneho významu. Rekonštrukciou a úpravou areálu sa vytvoria plochy pre oddych, detské hry a relaxáciu v upravenom parku. Vytvorí sa plocha pre reprezentačné účely.

2.3.2.1 Parametre stavby

SO 02. Výstavba drobnej architektúry, oddychová zóna
v obecnom parku a pri obecnom úrade

Celková plocha riešeného územia	7462 m ²
- oddychová plocha v obecnom parku:	6810 m ²
- oddychová plocha pri obecnom úrade:	652 m ²

z toho:

- chodníky a spevnené plochy/pojazdné:	170,0 m ²
--	----------------------

- chodníky a spevnené plochy/pre peších:	470,0 m ²
- chodníky a spevnené plochy/hr. kamenivo:	250,0 m ²
- chodníky a spevnené plochy/šľapáky:	48,0 m ²
- ochranný plot:	40,0 m
- ostatná plocha /zeleň/zahumusovanie/zatrávnenie:	5776,0 m ²
Altánok:	
- zastavaná plocha altánku:	63,0 m ²
- výška hrebeňa:	+ 4,750 m
- kapacita:	cca 20 osôb

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 - SO 01 REKONŠTRUKCIA AMFITEÁTRA

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

4. SO 01 Rekonštrukcia amfiteátra

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.

4.1 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 stenu 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 vid'. 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 antikorozívnymi 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. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNOTECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY - SO 02 VÝSTAVBA DROBNEJ ARCHITEKTÚRY, ODDYCHOVÁ ZÓNA V OBECNOM PARKU A PRI OBECNOM ÚRADE

Urbanistické riešenie vychádza z platných technických noriem a predpisov, rešpektujúc situovanie pozemku a požiadavky investora.

Účelom navrhovaných terénnych a sadových úprav je hlavne realizovať opatrenia v území a nevyužitú plochu integrovať do rekreačno-športových a kultúrno-spoločenských štruktúr lokálneho významu. Navrhované majú nielen krajinnotvorný a rekreačný účel, zabezpečujú retenciu vody v krajine, prípadne akumulujú vodu na zvyšovanie prietokov v období sucha a umožňujú transformáciu povodňových prietokov.

Navrhované lokality možno charakterizovať ako plochy pre reprezentačné účely. Preto samotné realizovanie jednotlivých plôch, výber druhov rastlín a drevín musí byť v zodpovedajúcej kvalite. Revitalizovaný priestor znamená dotvorenie plochy zeleňou, výstavbou peších resp. cyklistických komunikácií a realizovanie prvkov drobnej architektúry (altánky, lavičky, detské ihriská a pod.). V návrhu sú použité vzrastlé dreviny, ktoré majú regionálny a miestny pôvod (vzrastlé dreviny napr. javor horský, jaseň, osika, lipa, vrbica a dub červený a i.). Samotný priestor je v návrhu doplnený trvalkovým záhonom a solitérnymi kameňmi. Ostatné plochy navrhujeme na rekultiváciu a zatrávnenie.

Územie je navrhované tak, aby všetky aktivity sa navzájom prelínali ale nie križovali.

5.1 Lokality: Oddychová zóna v obecnom parku

Súčasný stav

Riešené územie sa nachádza v severnej časti obce, v zastavanom území. Terén pozemku, v mieste realizácie úprav a okolia je na rovine.

Lokalita - obecný park je zo západnej a severovýchodnej strany je lokalita ohraničená miestnou komunikáciou, z juhovýchodnej strany súkromnými záhradami. Stredom územia, juhozápadným a severovýchodným okrajom územia je jestvujúci odvodňovací rigol.

Ide o plochu, ktorá v súčasnosti je nevyužívaná. Nachádza sa tu niekoľko náhodne vysadených drevín a neupravená trávnatá plocha. Drevinné formácie - stromoradia tvorené hlavne ihličnatými drevinami.

Návrh riešenia

Celková riešená plocha je 0,681 ha. Navrhované úpravy pozostávajú z realizáciu spevnených plôch (peších komunikácií, plôch pri altánku a detských ihrisk). Súčasťou spevnených plôch je realizácia prístupového kamenného schodiska navrhovaného vo svahu v severovýchodnej časti. Schodisko prepája jestvujúci kultúrno športový areál s navrhovaným areálom pre oddych a rekreáciu. Sprístupnenie pre imobilných obyvateľov je z juhozápadnej strany, bezbariérovým prístupom. Hlavné pešie komunikácie sú v povrchovej vrstve zo zámkovej dlažby, resp. kameňa. Spevnené plochy sú navrhované z vysypaného riečneho štrku v kombinácii s prírodným lomovým kameňom alebo zo šotoliny.

V severovýchodnej časti areálu je navrhovaný altánok so sedením a pergolami. Plocha pre deti predškolského veku (hojdačky, preliezky, domčeky, lavičky a pod.) je navrhovaná v centrálnej časti areálu. Pre bezpečnosť detí je navrhované drevené oplotenie od odvodňovacieho rigolu.

Doplňujúcimi prvkami drobnej architektúry sú lávky cez odvodňovacie rigoly, parkové lavičky, odpadkové koše a parkové svietidlá. Svietidlá sú rozmiestnené pravidelne okolo peších komunikácií.

Kompozíciou celého areálu je zeleň. V návrhu je ponechaných čo najviac existujúcich drevín. Na doplnenie sú navrhované dreviny, ktoré budú esteticky dopĺňať jestvujúce druhy napr. borievka, brsten,

agát, gledička, breza a i.. V menšej miere sa môže použiť javor horský, jaseň, osika, lipa a dub červený. Ako doplnkové dreviny sú navrhované kry napr. tavelník, zanovať, skalník, dráč, vajgela a i.. Samotný priestor je v návrhu doplnený trvalkovým záhonom a solitérnymi kameňmi. Ostatné plochy navrhujeme na rekultiváciu a zatrávnenie.

Navrhovanú lokalitu možno charakterizovať ako plochu pre reprezentačné účely. Preto samotný výber druhov rastlín a drevín musí byť v zodpovedajúcej kvalite.

Podrobná špecifikácia realizovania vodnej plochy bude v následnej projektovej dokumentácii.

5.2 Lokalita: Oddychová zóna pri obecnom úrade

Súčasný stav

Riešené územie sa nachádza v strede obce, v zastavanom území. Terén pozemku, v mieste realizácie úprav a okolia je na miernom svahu.

Lokalita je zo západnej strany ohraničená budovou obecného úradu, z juhu miestnou komunikáciou, z juhozápadu a severozápadu súkromnými záhradami.

Ide o plochu, ktorá v súčasnosti je čiastočne využívaná. Nachádza sa tu niekoľko vysadených drevín zo západnej strany a neupravená trávnatá plocha. Drevinné formácie - stromoradia tvorené hlavne ihličnatými drevinami.

Návrh riešenia

Celková riešená plocha je 0,0652 ha. Navrhované úpravy pozostávajú z realizáciu spevnených plôch (peších komunikácií), úpravy areálu a výsadby zelene. Sprístupnenie pre imobilných obyvateľov je z juhozápadnej strany, bezbariérovým prístupom. Hlavné pešie komunikácie sú v povrchovej vrstve zo zámkovej dlažby, resp. kameňa. Doplnujúcimi prvkami drobnej architektúry sú parkové lavičky, odpadkové koše a parkové svietidlá.

Navrhovaná plocha sa nachádza v bezprostrednej blízkosti obecného úradu, z tohto dôvodu jej úprava má plniť aj reprezentačný charakter.

Podrobná špecifikácia realizovania vodnej plochy bude v následnej projektovej dokumentácii.

5.3 Stavebno technické riešenie

5.3.1.1 Všeobecné požiadavky na zrealizovanie stavby

Všetky použité výrobky a materiály musia byť na požiadanie doložené certifikátom. Dodávateľ stavebných prác sa musí dôsledne pridrižovať výkresovej dokumentácie, technických požiadaviek na zrealizovanie stavby, nariadení príslušných noriem a predpisov. Každú odchýlku od projektu, zmenu 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.

5.3.1.2 Prípravné práce

Pred začiatkom hlavných stavebných prác pri realizácii spevnených plôch je potrebné:

- zobrať humusovú vrstvu hr. 20 cm a uložiť na vhodné miesto v rámci stavby, aby sa mohla použiť na spätné zatrávnenie a úpravu terénu,
- zrealizovať hrubé terénne úpravy,
- vytýčiť stavebné objekty,

5.3.1.3 Zemné práce

Zemné práce pozostávajú zo zobrať ornice, z výkopov a násypov, z vyrovnania a zhutnenia pod spevnené plochy .

Zemné práce sa budú realizovať v zemine tr. ťaž. III.

Pred zahájením zemných prác je potrebné odobrať ornica v hrúbke 20 cm a uložiť na depóniu, aby sa mohla použiť na spätné zatrávenie a úpravu terénu. Prebytočná zemina z výkopov sa odvezie na skládku, ktorej lokalitu určí investor. Na lokalite nedôjde k výrubu drevín.

5.3.2 Altánok so sedením a pergolami:

Základy

Pod stĺpkami navrhujeme základové pätky z betónu B15. Pod betón je potrebné previesť zhutnený štrkopieskový podsyp hr. 150 mm. Pri betonáži pätiiek je potrebné osadiť železný kotevný prvok (viď. výkres č. 1 SO - D4) na uchytenie drevených stĺpikov altánka a pergoly.

Zvislé nosné konštrukcie

Nosná konštrukcia altánku a pergol je drevená.

Krov

Konštrukcia krovu je drevená, za použitia stredového stĺpika a klieštín. Krokvy sú ukladajú na obvodový rám. Klieštiny kotviť ku krokvám oceľovými svorníkmi $\phi 16\text{mm}$.

Celú konštrukciu krovu je potrebné natrieť náterom proti hnilobe a škodcom, prípadne protipožiarneho náterom.

Krytina

Krytina je navrhovaná z drevených šindľov. Celú konštrukciu krovu je potrebné natrieť náterom proti hnilobe a škodcom, prípadne protipožiarneho náterom.

5.3.2.1 Údaje o technickom zariadení

Altánok bude napojený iba na elektrické vedenie - osvetlenie areálu.

5.3.3 Doplnková drobná architektúra

Detské ihriská

1) HRACIA ZOSTAVA: 1 ks veža s hradbami, kĺzačkou, rebríkom, šplhacia rampa, lanová lávka, lanový most, šplhacia sieť.

Popis: Veža s lanovou lávkou, plošinou, lanovým mostom, laminátovou kĺzačkou (trojvrstvový laminát), šplhacou rampou s lanom a šplhacou sieťou, výstup na vežu po rebríku (1ks).

Konštrukcia veže - hranoly 10x10cm ošetrená tromi vrstvami lazurovacieho náteru na vonkajšie použitie pri zachovaní štruktúry dreva. Povrazový most je vyrobený z 16 mm lana s oceľovým jadrom a obalom z polypropylénu, spájaný farebnými plastovými spojmi. Všetky spoje na veži čapované, zábradlie $\varnothing 5\text{cm}$ zapustené do priečných hranolov - odolné voči vandalizmu. Do terénu kotvené v oceľových pätkách.

Všetok spojovací materiál pozinkovaný alebo nerezový. Kovové časti na konštrukcii sú upravené vypaľovanou práškovou farbou. U dojazdu šmýkačky je umiestnená gumová doska 50x50cm. Prvok musí byť certifikovaný podľa STN EN. Kotvenie: betónovacie kotvy.

Rozmer ihriska: Šírka: 4.00 m, Výška: 7.50 m

2) ZÁVESNÁ REŤAZOVÁ DVOJHOJDAČKA: 1ks

Popis: Reťazová hojdačka (2x sedadlo rovné).

Konštrukcia: Hojdačka- hranoly 10x10cm opatrené tromi vrstvami lazurovacieho náteru pre vonkajšie použitie pri zachovaní štruktúry dreva. Sedadlá hojdačiek zavesené na závesoch vlastnej konštrukcie - ložiskových bezúdržbových závesoch v sústružených masívnych puzdrách. Stabilita hojdačky je vylepšená oceľovými rohovými výstuhami.

Všetky spoje na hojdačke čapované, stupne rebríka $\varnothing 5\text{cm}$ zapustené do hranolov - odolné voči vandalizmu. Do terénu kotvené v oceľových pätkách. Všetok spojovací materiál pozinkovaný alebo nerezový. Kovové časti na konštrukcii sú upravené vypaľovanou práškovou farbou.

Rozmer: 2,1x4,0m. Požadovaný priestor: 7,4x4,0m. Kotvenie: betónovacie kotvy.

3) PREVAŽOVACIA HOJDAČKA: 2 ks

Popis: Rozmer: 0,5x4,1m. Potrebný priestor: 3,0x7,1m, výška 70 cm. Kotvenie: betónovacie kotvy.

4) DOMČEK: 1ks

Popis: Drevený domček

Konštrukcia: Všetky spoje zapustené do hranolov - odolné voči vandalizmu . Do terénu kotvené v ocelových pätkách. Všetok spojovací materiál pozinkovaný alebo nerezový. Kovové časti na konštrukcii sú upravené vypaľovanou práškovou farbou. Kotvenie: betónovacie kotvy. Rozmer: 1,8x1,8m. Požadovaný priestor: 1,8x1,8m.

Doplňky areálu

6) LAVIČKA PARKOVÁ S OPERADLOM: 26ks

Popis: Rozmer: 160x160 cm, výška sedadla 80 cm. Kotvenie: betónovacie kotvy.

7) ODPADKOVÝ KÔŠ: 17ks

Popis: Rozmer: 60x60 cm, výška 80 cm. Kotvenie: betónovacie kotvy.

8) PARKOVÉ SVIETIDLÁ: 28ks

Popis: Parkové svetidlo je určené pre osvetľovanie parkov, peších, oddychových zón. Výška stožiaru 5-6m.

9) ZÁBRADLIE - ZÁBRANY POZDĺŽ ODVODŇOVACIEHO RIGOLU: 40m

Popis: Ochranné zábradlie - hranoly 10x10cm ošetrená tromi vrstvami lazurovacieho náteru na vonkajšie použitie pri zachovaní štruktúry dreva. Všetky spoje čapované, zapustené do priečných hranolov - odolné voči vandalizmu Do terénu kotvené v ocelových pätkách. Všetok spojovací materiál pozinkovaný alebo nerezový. Kovové časti na konštrukcii sú upravené vypaľovanou práškovou farbou. Prvok musí byť certifikovaný podľa STN EN . Kotvenie: betónovacie kotvy.

Rozmer: celková dĺžka(spolu po oboch stranách) 40m, výška: 1.20 m.

10) LÁVKA DREVENÁ SO ZÁBRADLÍM CEZ ODVODŇOVACIEHO RIGOLU: 2ks

Popis: Nosné hranoly 10x10cm ošetrená tromi vrstvami lazurovacieho náteru na vonkajšie použitie pri zachovaní štruktúry dreva. Všetky spoje čapované, zapustené do priečných hranolov - odolné voči vandalizmu Do terénu kotvené v ocelových pätkách. Všetok spojovací materiál pozinkovaný alebo nerezový. Kovové časti na konštrukcii sú upravené vypaľovanou práškovou farbou. Prvok musí byť certifikovaný podľa STN EN . Kotvenie: betónovacie kotvy.

Rozmer lávky č.1: 5,0x1,6 m.

Rozmer lávky č.2: 3,0x1,6 m.

5.3.4 Technické riešenie spevnených plôch

Chodníky a spevnené plochy sú navrhované zo zámkovej dlažby (tvar a farba bude upresnená v proj. dokumentácii) a z riečneho štrku. Výškovo sú navrhované chodníky a spevnené plochy prispôbené upraveným terénom a príľahlej komunikácii. Chodník bude ohraničený parkovým obrubníkom (50x250x1000). Obrubníky sa osadia do betónového lôžka s betónovou oporou.

Funkčná skupina chodníkov: D – nemotoristická komunikácia, s funkciou pohybovou a obslužnou,

Funkčná trieda chodníkov : D3 – komunikácie pre chodcov.

Šírka chodníka sa navrhuje 2,0 m, 2x1,0 pruh pre chodcov s prispôbením šírky podľa rozmerov použitej dlažby, resp. podľa skutočných šírkových rozmerov jestvujúcich chodníkov (v stiesnených pomeroch menej, minimálne 1,2m)

Priečny sklon chodníka je 1,5 %. Konštrukcia chodníkov sa navrhuje s dláždeným krytom (typ UNIVERZAL, PAROLIN, PERINA... názov podľa výrobcu), sivej a červenej farby, v zložení:

- chodník pre peších:
betónové dlažbové tvarovky; 60 mm; STN 73 6134-1
štrkopieskové lôžko; 40 mm; fr. 4-8mm
ŠD C Deklarovaná; 31,5 GE; 150 mm; STN 73 6126
zhutnená pláň

5.3.5 Technológia zakladania vegetačných prvkov

Po vybudovaní chodníkov sa plochy medzi chodníkmi vyrovnajú, osejú trávny semenom po rozhrnutí vrstvy ornice v hrúbke cca 100 mm.

Vegetačné úpravy budú mať funkciu:

- hygienickú, tlmenie hluku, zníženie prašnosti, vytvorenie priaznivých mikroklimatických podmienok,
- estetickú funkciu.

Výsadba vzrastlých stromov

- hĺbenie jám (0,4 -1m³) s výmenou pôdy
- výsadba stromu s balom (od 200 - 300 mm)
- ošetrovanie vysadených drevín solitérnych
- hnojenie - aplikácia jednotlivo k rastlinám

Výsadba krov do jamiek

- úprava pozemku a obrobenie pôdy
- hĺbenie jám (0,4 -1m³) s výmenou pôdy na 50% v rovine,
- o objeme 0,02 - 0,05 m³ (u vresov pridať 50% rašeliny)
- výsadba kra bez balu so zaliatím (vrátane urovnania povrchu pôdy)
- ošetrovanie vysadených rastlín v skupinách
- chemické odburinenie po založení
- odstránenie prerasteného drnu

Stromy (kostrová zeleň) - tvorí základ zelenej hmoty, tzv. „kostru“. Patria sem dreviny, ktoré v dospelosti dosiahnu výšku 10 - 25 m, čím ho v podstate ohraničujú od okolitého prostredia.

Podrastová zeleň - Táto zeleň najviac chýba. Tejto skupine je venovaná väčšia pozornosť. Podrastová zeleň dosahuje výšku od 1 - 3 m. Patrí sem kerové poschodie vytvorené z listnatých a stálezelených drevín. Výškové členenie jednotlivých drevín je rôznorodé, čím sa dosiahne plastickosť priestoru.

Navrhované dreviny, zaujímavé svojím kvetenstvom:- zlatý dážď - FORSYTHIA INTERMEDIA, vajgela - WEIGELIA, trojpuk - DEUTCIA, pajasmín - PHILADELPHUS, s načervenalým drevom po opade listu svíbi biely - CORNUS ALBA, CORNUS STOLONIFERA, skoro na jar kvitnuci CORNUS MAS, silne voňajúce kvety LONICERA FRAGRANTISIMA.

Takto navrhovaná zeleň očarí nie jedného návštevníka. K bohato kvitnúcim patria tavelníky rodu SPIRAEA atď.

Miesto výsadby sa nachádza hlavne v blízkosti odpočinkových plôch (lavičky), aby tým vytvorili zátišie pre oddych. Touto výsadbou sa zakrývajú aj nežiadúce pohľady napr. plechové oplotenie a hlavne v niektorých častiach parku uzatvárajú jeho hranicu do výšky 3 m. Súčasťou výsadby sú aj stálezelené dreviny, ktoré daný priestor vyplňujú aj počas zimného obdobia. Patrí sem napr. hlohyňa šarlatová - PYRACANTHA COCCINEA, rôzne druhy rodu kaliny - VIBURNUM, na tieňomylnejšie miesta sa hodia dreviny rodu mahonie - HYDRANGEA. atď

Pokryvná zeleň dosahuje výšku od 10 cm do 1 m. K pôvodným pokryvným drevinám patrí

brečtan - Hedera helix, ktorého je najväčšie zastúpenie. Menšie množstvo tvorí zemozeleň - VINCA MINOR, ktorá sa môže v určitých lokalitách ešte vysadiť. Pokryvnú zeleň tvorí aj bylinné poschodie medzi, ktoré patrí najmä cesnak medvedí - ALLIUM URSINUM a veternica hajná - ANEMONE NEMOROSA. a mnoho ďalších.

Trávnaté plochy

Táto časť parku je najviac zanedbaná. Ako už bolo spomínané, zmenila sa celá kompozícia parku, ktorú je potrebné znovu obnoviť. Odstránením nevhodných drevín spolu s ich kmeňmi a celkovému vyčisteniu sa obnovia zarastené trávnaté plochy a tým aj kompozícia parku.

Poznámka: Na zrealizovanej výsadbe v nasledujúcom roku musí byť vykonané ošetrovanie drevín proti burine.

6. 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 chodníkov šírky 2.5; a 1.2m, s dláždeným krytom.

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

7.1 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 zatrávení voľných plôch a výsadbe drevín, nedôjde k zhoršeniu životného prostredia v tejto lokalite.

7.2 Odpadové hospodárstvo

▪ Odpady, ktoré budú vznikať 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.

7.3 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.

8. BEZBARIÉROVÉ ÚPRAVY PRE TELESNE POSTIHNUTÉ OSOBY

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

Koniec technickej správy

Myslina, 02 / 2016

Vypracoval : Ing. Vladimír Boško