

STAVOPROJEKT s.r.o.
Jarková 31
080 01 PREŠOV



Vypracoval: Ing. M. Hadviždžáková

Zodpovedný projektant: Ing. V. Kmec

Vedúci projektant: Ing. arch. Krasnay

Stavba: **NÁRODNÉ CENTRUM VODNÝCH ŠPORTOV,
ODDYCHU A ŠPORTOVEJ HISTÓRIE**
(Nábřežná promenáda, Múzeum športových hrdinov)

Zák. číslo: 24069

Časť: E - stavebná

Stupeň: DRS

Objekt: ST 01 NÁBREŽNÁ PROMENÁDA

Diel: DOP

Obsah: Technická správa

Príl. č.: 1

Technická správa

1. Identifikačné údaje stavby

Stavba:	NÁRODNÉ CENTRUM VODNÝCH ŠPORTOV, ODDYCHU A ŠPORTOVEJ HISTÓRIE (Nábřežná promenáda, Múzeum športových hrdinov)
Objekt:	ST 01 NÁBREŽNÁ PROMENÁDA
Stupeň:	Dokumentácia realizácie stavby, DRS
Druh stavby:	Novostavba
Kraj:	Prešovský
Okres:	Vranov nad Topľou
Miesto stavby:	Veľká Domaša, r. o. Dobrá, Kvakovce
Investor:	DOMAŠA INVEST, n.o. (Obec Kvakovce)
Generálny projektant:	Ing. Arch. Ján Krasnay, STAVOPROJEKT s.r.o. Jarková 31, 080 01 Prešov, SR

2. Všeobecná časť

2.1. Všeobecné údaje charakterizujúce stavbu

Projektová dokumentácia realizačného projektu rieši návrh nábrežnej promenády pred Národným centrom vodných športov, oddychu a športovej histórie v rekreačnom stredisku Veľká Domaša, r. o. Dobrá, Kvakovce.

Promenáda tvorí hlavnú kostru celého areálu ktorá prepája všetky ostatné objekty ako aj funkcie. Je prístupná z navrhovanej prístupovej cesty na severozápadnej strane súboru ako aj z vody cez plánované premostenie brehov zátoky formou plávajúcej promenády.

2.2. Východzie podklady

Podkladom pre vypracovanie dokumentácie boli:

- katastrálny podklad záujmového územia,
- obhliadka terénu projektantom,
- polohopisné a výškopisné zameranie dotknutého územia,
- fotodokumentácia dotknutého územia,
- jednania s investorom stavby.

3. Funkčné a technické riešenie

Objekt ST 01 Nábřežná promenáda je súčasťou stavebného súboru č. 01. Je prepojením všetkých objektov v rámci novonavrhovaného areálu.

Plocha promenády je vymedzená oporným múrom zo severovýchodnej strany po celej dĺžke – výšky cca 1 m nad terénom a 0,45 m nad promenádou. Hranicou z juhozápadnej strany sú dvojpodlažné objekty ktoré kopírujú oblúkový tvar promenády.

Na promenáde sa nachádza hlavné námestie s amfiteátrom ktorého súčasťou je kryté pódium s fontánou. Ďalej sa tu nachádza chodník slávy Slovenských olympionikov, maják ako vyhliadka s námestím na konci promenády, panely športovcov lemujúce promenádu, zeleň a stromy, lavičky, fontány a pitné fontánky, priestor pre letné terasy.

Stavbou promenády vznikne priestor pre rekreáciu, oddych, športové aktivity a vytvorí sa základná infraštruktúra pre rozvoj nielen danej oblasti ale celého regiónu.

Promenáda je postavená na zhutnenom štrkovom lôžku. Oporný múrik promenády tvorí betónový múr výšky 450 mm nad úrovňou promenády. Povrchová úprava múrika je z pohľadového betónu, na vrchnej ploche múrika je osadená agátová doska hr. 30 mm šírky 450 mm. Celkovo ja na múre vytvorených 9 sedení dĺžky 12 m.

Povrch plochy promenády je tvorený dlažbou zo žulových kameňov rozmeru do 100x100x100 mm uložených do pieskocementového lôžka hr. 40 mm a vrstvy štrkopiesku hr. 220 mm. Dlažba sa bude ukladať v tmavej a svetlej farbe do vzoru vln. Povrch je spádovaný sklonom 0,5 % smerom k opornému múriku.

Amfiteáter na promenáde je tvorený oblúkovitými stupňami z pohľadového betónu, sedacia časť amfiteátra bude opatrená masívnymi drevenými doskami z agátového dreva rozmeru 500x50 so zaoblenými hranami.

Vstup na promenádu z pláže je zabezpečený prostredníctvom schodov z pohľadovéhobetónu. Pre imobilných návštevníkov, sa navrhuje vybudovať z dvoch strán rampu v sklone 1:12 šírky 1,30 m. Jej povrchová úprava sa navrhuje z pohľadového betónu. Po oboch stranách rampy sa osadí zábradlie výšky 1,0 m.

Konštrukcie vytvorené z pohľadového betónu budú natreté farbou na betón RAL 1015 v odtieni slonovej kosti.

3.1. Zloženie konštrukcie promenády a chodníkov

Zloženie konštrukcie chodníkov je nasledovné:

dlažobné kocky zo žuly 100x100x100	
pieskocementové lôžko	40 mm
<u>štrkopiesok</u>	<u>220 mm</u>
spolu:	250 mm

Vizuálne oddelenie chodníkov od promenády a od zelene bude prostredníctvom zapustených žulových obrubníkov.

3.2.Odvodnenie

Odvodnenie povrchu promenády bude zabezpečené 0,5%-ným priečnym sklonom smerom do odvodňovacieho žľabu umiestneného pozdĺž oporného múrika a následne do dažďovej kanalizácie (rieši samostatný objekt).

Žľab bude vytvorený z dlažobných kociek, jeho hĺbka je 0,20 m, šírka žľabu je 0,3 m. Žľab nebude prekrytý mrežou, kvôli čisteniu a údržbe.

Povrchová voda, ktorú v súčasnosti zachytáva existujúca priekopa (rigol) bude odvádzaná do novovybudovaného priepustu z betónových rúr Ø 1000 mm. Dĺžka priepustu je 44,8 m. Na vtoku bude umiestnená kalová jama na zachytenie nečistôt, ktorej povrch bude prekrytý oceľovou mrežou. Dno kalovej jamy bude z lomového kameňa hr. 200 mm. Po obvode bude kvôli bezpečnosti osadené oceľové zábradlie výšky 1,0 m. Výtok priepustu bude prostredníctvom krídlového čela priepustu so sklonom bočných stien 48°. Priepust je navrhovaný v sklone 1,0 % zo železobetónových rúr dĺžky 2,0 m, ktoré budú uložené do betónového lôžka hr. 200 mm a vrstvy štrkopiesku hr. 100 mm. Pred vtokom do kalovej jamy sa navrhuje existujúci prítok vydláždiť. Použijú sa betónové tvárnice 50/50/10, šírka dna priekopy bude 1,0 m, bočné hrany priekopy budú v sklone 1:1,5 a spevnia sa dvomi radmi

betónových tvárnic 50/50/10 cm. Tá istá úprava sa navrhuje od výtoku smerom cez pláž až k existujúcej priekope.

V tesnej blízkosti tohto priepustu sa nachádza ďalší povrchový rigol. Časť tohoto rigola bude prekrytá promenádou. Navrhuje sa preto na jeho dne osadiť betónovú rúru Ø 500 mm. Táto bude vedená pod promenádou a vyústená do dláždenej priekopy prvého priepustu. Dĺžka toho priepustu je 41,5 m, použijú sa železobetónové rúry dĺžky 2,0 m. Na vtok a výtok sa osadia krídlové čelá so sklonom bočných stien 48°.

3.3 Zemné práce

Realizácia objektu ST 01 si vyžaduje značné zemné práce spojené v prevažnej miere s výkopovými prácami, ktoré sa prejavia najmä v úseku v tesnej blízkosti múzea a komerčných objektov. V týchto miestach sa objekt promenády dostáva po ľavej strane do značného výkopu. Začiatok úpravy promenády bude vyžadovať násypové práce. Do násypov sa použije vhodná zemina, ktorá neobsahuje ílovité prímеси optimálne štrkovitého charakteru. Do spodných vrstiev sa odporúča štrk fr. 250-500 mm s výplňou fr. 63-125 mm. Vrchné vrstvy násypu je potrebné strieďať po 200 – 250 mm frakciou 32 – 63 mm a frakciou 16 – 32 mm v pomere 1:1. Miera zhutnenia násypov $D=100\%$.

Pred realizáciou objektu sa prevedie odhumusovanie existujúceho terénu v hr. 150 mm.

Jednotlivé množstvá zemných prác (výkopy, násypy, odhumusovanie) sú uvedené v rozpočte a výkaze výmer tohto objektu ako aj vo výkaze kubatúr, ktorý je prílohou tejto technickej správy a sú nasledovné:

- množstvo výkopov – 11476,08 m³
- množstvo násypov – 2951,78 m³
- množstvo ornice získanej pri odhumusovaní – 2408,75 m³

Realizácia stavby

Dodávateľ musí zabezpečiť presné vytýčenie všetkých jestvujúcich trás podzemných vedení aby sa predišlo ich prípadnému poškodeniu. Výkop v miestach ochranných pásiem podzemných inžinierskych sietí vykonávať ručne. V prípade kolízie s jednotlivými podzemnými sieťami technické riešenie konzultovať s jednotlivými správcami dotknutých sietí.

***Pred začatím prác je nutné presne vytýčiť všetky PIS, aby nedošlo k ich poškodeniu.
Vytýčenie PIS zabezpečí správca danej siete.***

4. Hospodárenie s odpadmi

Dodávateľ stavby je povinný s odpadom vzniknutým na stavbe naložiť v súlade s platnou legislatívou - (Zákon o odpadoch č. 79/2015 Z.z., a Vyhláška č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov).

5.1 Spôsob zneškodnenia odpadových látok

Z hľadiska odpadového hospodárstva sú vzniknuté stavebné odpady zatriedené podľa „Katalógu odpadov“ uvedeného vo vyhláške č. 365/2015.

Počas výstavby budú vznikať odpadové látky, ktoré budú likvidované v súlade s platnou legislatívou. Výkopová zemina bude v maximálnej miere využitá pri terénnych úpravách. V prípade, že sa na základe spresnenia bilancie množstva výkopov a násypov v priebehu realizácie stavby preukáže potreba likvidácie nevyužitej zeminy mimo areál stavby, bude odvezená na miesto, ktoré zabezpečí dodávateľ (investor) stavby. Rovnako budú na určenú skládku stavebného odpadu (resp. miesto recyklácie) odvezené odpady zo stavby. Dodávateľ

stavby dokladovaním preukáže spôsob likvidácie stavebného odpadu v rámci kolaudačného konania v súlade s príslušnými legislatívnymi požiadavkami.

V prípade vzniku nebezpečného odpadu (havária stavebného alebo dopravného mechanizmu) musí byť zistený stupeň a rozsah znečistenia a odpad musí byť zneškodnený v súlade s právnymi predpismi.

Vzniknuté odpady budú zhromažďované do pristavených kontajnerov. Počas prepravy budú kontajnery prekryté plachtou proti zvíreniu prachu tak, aby nedochádzalo počas prepravy k jeho vypadávaniu alebo rozprášeniu.

Po ukončení výstavby, v rozsahu navrhovanej objektovej skladby, vybraný dodávateľ, v spolupráci s investorom stavby, predloží ku kolaudačnému konaniu, evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich zneškodnení, zmluvu na odvoz a zneškodňovanie komunálneho odpadu podľa platných právnych predpisov. Počas nakladania s odpadmi bude dodávateľ stavby rešpektovať a dôsledne plniť podmienky vyplývajúce z platnej legislatívy.

5. Bezpečnosť pri práci

Pred začatím stavebných prác je potrebné vytýčiť všetky podzemné inžinierske siete. Priestorová poloha inžinierskych sietí je vo výkresoch naznačená orientačne. Pri stavebných prácach je potrebné dodržiavať bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci, platia všeobecné predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Pri práci je potrebné dodržiavať najmä predpisy o práci v blízkosti a pod elektrickými vedeniami, predpisy o vykonávaní stavebných prác v ochranných pásmach podzemných inžinierskych sietí a predpisy o manipulácii so stavebnými strojmi.

Starostlivosť o bezpečnosť pri práci a ochrana zdravia na stavbe je základnou povinnosťou vedenia stavby. Túto povinnosť vo všeobecnosti ukladá Zákonník práce. Pri všetkých stavebno-montážnych prácach počas výstavby je povinný dodávateľ oboznámiť pracovníka bezpečnostnými predpismi, ktoré sa týkajú jeho spôsobu práce.

Pracovníci musia dodržiavať základné pravidlá bezpečnosti a hygieny pri práci. Obsluha musí byť riadne vyškolená, zapracovaná a stále vedená k udržiavaniu bezpečnosti, ochrane a hygieny pri práci. O pravidelnom preškoľovaní musí byť vedený písomný doklad.

Pracovníci musia byť pri práci vybavení príslušnými ochrannými pomôckami, na stavbe musí byť umiestnená lekárnička so základnými prostriedkami prvej pomoci.

Dodávateľ stavby je povinný počas stavebnej činnosti rešpektovať všetky vyhlášky a zákony týkajúce sa stavebnej činnosti podľa súčasnej platnej legislatívy.

6. Starostlivosť o životné prostredie

Dodávateľ je povinný zaoberať sa ochranou životného prostredia pri realizácii stavebných prác. Aby po dobu výstavby nedochádzalo k narúšaniu životného prostredia okolia stavby, bude nutné dodržiavať nasledovné opatrenia zo strany dodávateľa:

- dbať, aby neboli devastované okolité plochy,
- dodržiavať nariadenia a vyhlášky o ochrane ovzdušia, vodných zdrojoch tokov a plôch,
- pri výjazde vozidiel a mechanizmov na verejnú komunikáciu zabezpečiť ich čistenie,
- stavebný odpad ukladať na legálne skládky s triedením podľa druhu a charakteru odpadu v zmysle Zákona o odpadoch.

