



ardyv form – Ing. Vladimír Vydra

IČO: 35 571 560

mobil: 0910 213 404

Juhoslovanská 7, 040 13 Košice

e-mail: ardyvform@gmail.com

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Identifikačné údaje stavby a investora

Stavba:	Tobogan pre NOC Košice
Miesto stavby:	Košice - Staré mesto, Protifašistických bojovníkov 4, 040 01 k.ú. Stredné mesto; p.č. 2014/1, 2014/19, 2014/39, 2632/19, 2632/20, 2002, 2481/18, 2482, 1997/2
Okres:	Košice I
Kraj:	Košický
Stupeň dokumentácie:	Stavebný zámer, overenie projektu stavby
Investor stavby:	TEPELNÉ HOSPODÁRSTVO s.r.o., Komenského 7, 040 01 Košice
Gen. projektant:	TERMOKLIMA, s.r.o., Košická 3646/68, 058 01 Poprad
Autor:	d.g.A., design graphic architecture s.r.o., Popradská 80, 040 11 Košice
Zodp. Projektant:	Ing. Vladimír Vydra – ARDYV FORM, Juhoslovanská 7, 040 13 Košice
Stavebné objekty:	SO 03 - Spevnené plochy, oplotenie a sadové úpravy

2. Všeobecne súvisiace normy

STN 01 3466	Výkresy cestných komunikácií
STN 01 8020	Dopravné značky na pozemných komunikáciách
STN 73 6101	Projektovanie diaľnic
STN 73 6110	Projektovanie miestnych ciest
STN 73 6114	Vozovky pozemných komunikácií
TS 0502	Navrhovanie netuhých a polotuhých vozoviek

3. Základné údaje o stavbe

3.1. Úvod

Tento projekt pre stavebný zámer stavby rieši:

- spevnené plochy s krytom zo žulovej dlažby
- plážové ihrisko pre volejbal
- oplotenie
- sadové úpravy

Všetky časti projektu sú riešené v súlade s požiadavkami investora.

Konštrukčná dimenzia skladby spevnených plôch vychádza zo:

- skupiny dopravného zaťaženia
- druhu podkladu
- navrhovanej únosnosti podložia
- šírkových plošných usporiadaní plôch

4. Stavebná časť

4.1. Spevnené plochy s krytom zo žulovej dlažby

Chodník šírky 3,5 m, situovaný z južnej strany plážových ihrísk a toboganu a spevnená plocha vôkol plážového ihriska a toboganu majú povrchovú vrstvu z mozaikovej žulovej dlažby. Tieto spevnené plochy sú vyspádované na okraji plochy do okolitej zelene, plážových priestorov či následnej ďalšej časti areálu na juh od riešenej plochy. Plocha medzi budovou plavárne a plážovými ihriskami bude odvodnená do zberného uzavretého systémového žľabu DN 150 mm v dĺžke 22,2 m. Spevnené plochy sú ohraničené betónovým obrubníkom 50/200 mm, uloženom v betónovom lôžku C12/15 alebo podmurovkou nového oplatenia - základom z простého betónu C25/30.

Skladba spevnených plôch:

D 50 mm	žulové dlaždice 50/50/50 mm STN EN 1338 - farba sivá
L 40 mm	drvené kamenivo 2/4 STN EN 13242
P 120 mm	cementom stmelená zmes CBGM C _{8/10} 22; STN 73 6124-1
O 150 mm	štrkodrvina ŠD; 0/45 G _c ; STN 73 6126
Edef2 > 30 MPa	

spolu 360 mm

4.2. Plážové ihrisko pre volejbal

Na východ od toboganu sú situované dve plážové ihriská na volejbal za sebou. Každé z nich má rozmer 22,0 * 12,0 m; sú ohraničené ľahkým sieťovým oplatením výšky 4,0 m, uchyteným na stĺpoch, ktoré budú uchytené chemickými kotvami do betónového múrika - základu 0,3 * 1,25 m z betónu C25/30. Vybavenie volejbalových ihrísk bude zabezpečené zasúvateľnými stĺpmi pre uchytenie volejbalových sietí, čiary ihrísk na piesku sú vytvorené páskami šírky 6 cm modrej farby, uchytenými do piesku kotvami.

Skladba plážového ihriska:

K 300 mm	piesok jemný - ťažené kamenivo, frakcia 0/2 mm
	geotextília bráni premiešaniu krycej a ochrannej vrstvy
O 200 mm	štrkodrvina ŠD; 0/45 G _c ; STN 73 6126
Edef2 > 30 MPa	

spolu 500 mm

4.3. Oplatenie areálu

Oplatenie areálu toboganu s dvomi turniketmi oddeľuje toboganovú a ihriskovú časť od relaxačnej a výhľadovej parkovacej plochy. Bude pozostávať z podmurovky, resp. základu oplatenia z простého betónu o rozmere 0,3 m (resp. 0,5 m od parkoviska). Trieda betónu C25/30, rozmery základu budú 0,3 (0,5) * 0,8 m, bude uložený na podklade zo štrkodrvy 4/16 mm. Výškovo bude

horná hrana voči spevnenej ploche bez prevýšenia pre plynulé odvodnenie spevnenej plochy južným smerom. Od výhľadového parkoviska na juhovýchod od spevnenej plochy bude horná hrana o 2 cm vyššie ako plánovaná niveleta parkoviska, na betónovom základe bude vytvorené skosenie 2 na 2 cm (viď Vzorové rezy).

Samotné oplatenie bude rámové, zvárané z jāklového profilu - rám 40/60 mm, výplň 20/40 mm. Jeden panel bude rozmeru osovo 1,0 * 2,3 m s pätkami na stĺpikoch, uchytených do betónového základu chemickými kotvami.

Súčasťou oplatenia sú aj dva turnikety, ktoré sú typizovaným prvkom výrobcu o rozmere 2,45 * 2,30 m s dvomi časťami - otočný turniket pre chodcov a otváracia polovica pre osoby so zníženou schopnosťou pohybu na vozíkoch.

4.4. Sadové úpravy

V situácii sú vyznačené plochy, ktoré budú upravené pre zahumusovanie a následné zatrávnenie s potrebnými úpravami zelených plôch.

5. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri stavebných prácach

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci musí byť dodržaná dodávateľom stavby v zmysle platných predpisov a nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z.z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach a protipožiarne predpisy. Predpis ustanovuje požiadavky pri príprave a vykonávaní stavebných a udržiavacích prác a pri prácach s nimi súvisiacich.

Dodávateľ stavby je povinný oboznámiť svojich zamestnancov o bezpečnosť a ochrane zdravia pri vykonávaní stavebných prác. Počas realizácie stavebných prác musia byť dodržiavané všetky bezpečnostné a hygienické predpisy a zvlášť upozorňujeme na Vyhlášku č. 147/2013 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.

Ochrana staveniska, usporiadanie staveniska a uskutočňovanie výstavby bude realizované a zabezpečené v zmysle zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Prevádzaním stavebných prác budú poverení len pracovníci, ktorí sú na dané stavebné práce vyučení a zaškolení a ich kvalifikácia zodpovedá kvalifikačnej charakteristike príslušnej triedy. Pred začatím stavebných prác musia byť všetci pracovníci oboznámení s technologickým postupom stavebných prác, so spôsobom zabezpečenia bezpečnosti pri prevádzaní jednotlivých stavebných prác a musia byť vybavení ochrannými pracovnými prostriedkami podľa príslušných predpisov.

Pri spracovaní predvýrobnej prípravy a prevádzaní vlastných prác je nutné rešpektovať hlavne nasledujúce ustanovenia z predpisu 374/1990 zb., ktorý bol zrušený predpisom 147/2013 Z.z. O bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach:

§ 9-10	Spôsobilosť pracovníkov a ich vybavenie
§ 11-16	Stavenisko a skladovanie
§ 17-28	Zemné práce
§ 29-36	Betonárske práce a práce s nimi súvisiace
§ 92-99	Práce súvisiace so stavebnou činnosťou

Každá organizácia, ktorá sa zúčastní prípravy a realizácie stavby je povinná sa riadiť a dodržiavať:

- Zákon NR SR č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov

- Zákon č. 125/2006 Z.z. o inšpekcii práce
- Nariadenie vlády SR č. 281/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami.
- Vyhláška č. 147/2013 Z.z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach
- Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.
- Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov.
- Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko

6. Všeobecné zásady

Počas realizácie prác zamestnávateľ a SZČO uplatňujú všeobecné zásady prevencie a požiadavky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci ustanovené zákonom s prihliadnutím najmä na:

- udržiavanie poriadku a čistoty na stavenisku
- prístupnosť pracoviska, určenie komunikácií alebo priestorov na priechod a pohyb zamestnancov a na prejazd a pohyb pracovných prostriedkov
- podmienky na manipuláciu s rôznymi materiálmi
- technickú údržbu, kontrolu pred uvedením do prevádzky a pravidelnú kontrolu zariadení a pracovných prostriedkov s cieľom odstrániť nedostatky, ktoré by mohli ovplyvniť bezpečnosť a zdravie zamestnancov
- určenie a úpravu plôch na uskladnenie rôznych materiálov, najmä nebezpečné materiály
- podmienky na odstraňovanie použitých nebezpečných materiálov
- uskladnenie, manipuláciu alebo odstraňovanie odpadu a zvyškov materiálov
- prispôsobenie času určeného na jednotlivé práce, alebo ich etapy spolupráce medzi zamestnávateľom a SZČO, ich vzájomné informovanie o všetkých opatreniach prijatých na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na stavenisku.

7. Nakladanie s odpadmi

Počas realizácie stavby môžu vzniknúť odpady, ktoré zatriedujeme podľa vyhlášky č. 365/2015 Z. z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa stanovuje Katalóg odpadov.

Odpady, ktoré budú vznikať počas výstavby objektu, budú prechodne zhromažďované v zodpovedajúcich zhromažďovacích prostriedkoch alebo určených miestach (zabezpečených plochách), oddelené podľa kategórie a druhu. Zhromažďovacie prostriedky resp. miesta zhromažďovania odpadov budú riadne označené názvami, číselnými kódmi druhom odpadu a kategóriou podľa Katalógu odpadov.

Zhromaždené odpady budú priebežne, po dosiahnutí technicky a ekonomicky optimálneho množstva, odvážené oprávnenou osobu mimo areál staveniska k ich ďalšiemu využitiu resp. k ich zneškodneniu. Tento postup bude zaistený zmluvne so všetkými súvisiacimi náležitosťami (spôsob a frekvencia odvozu odpadov). Vlastná manipulácia s odpadmi vznikajúcimi pri výstavbe bude technicky zaistená tak, aby boli minimalizované prípadné negatívne odpady na životné prostredie.

8. Poznámky

- pred začatím stavebných prác je nutné vytýčiť všetky jestvujúce inžinierske vedenia a siete za účasti ich majiteľov
- počas výstavby je nutné dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy, ktoré sa na tento druh výstavby vzťahujú
- počas výstavby je nutné dodržiavať ochranné pásma jestvujúcich a novovybudovaných inžinierskych sietí podľa platných STN a pokynov ich majiteľov
- zemné práce je možné realizovať nad jestvujúcimi inžinierskymi sieťami iba ručným spôsobom po zameraní a vytýčení jestvujúcich inžinierskych sietí

v Košiciach, 11/2025

vypracoval: Ing. Vladimír Vydra