



ardyv form – Ing. Vladimír Vydra

IČO: 35 571 560

mobil: 0910 213 404

Juhoslovanská 7, 040 13 Košice

e-mail: ardyvform@gmail.com

1309-04-DOP-01 TECHNICKÁ SPRÁVA DOPRAVA

1. Identifikačné údaje stavby a investora

Stavba:	Kreatívne centrum Strojársená
Miesto stavby:	Košice, Strojársená ul.
Okres:	Košice I
Kraj:	Košický
Stupeň dokumentácie:	Projekt pre realizáciu stavby
Investor stavby:	Košický samosprávny kraj
Generálny projektant:	Atrium architekti, Mlynská ul., Košice



Projektant SO:	ARDYV FORM, Ing. Vladimír Vydra, Juhoslovanská 7, Košice
Stavebné objekty:	SO 04 – Spevnené plochy

2. Všeobecne súvisiace normy

STN 01 3466	Výkresy cestných komunikácií
STN 73 6101	Projektovanie ciest a diaľnic
STN 73 6110	Projektovanie miestnych komunikácií
STN 73 6114	Vozovky pozemných komunikácií

3. Základné údaje o stavbe

3.1. Úvod

Tento projekt pre realizáciu stavby rieši:

- parkovisko, chodníky a spevnené plochy z kamennej dlažby
- spevnené mlatové plochy
- dopravné značenie

Drobná architektúra je riešená samostatným dielom tohto stavebného objektu.

Konstruktívna dimenzia skladby spevnených plôch vychádza zo:

- skupiny dopravného zaťaženia
- druhu podkladu
- navrhovanej únosnosti podložia

4. Stavebná časť

4.1. Parkovisko, chodníky a spevnené plochy z kamennej dlažby

Vnútroareálové plochy sú sprístupnené pre vozidlá z dvoch vjazdov – jeden na južnej strane z ul. Strojársená, druhý na severnej strane komplexu budov z ul. Garbiarska. Podjazdy sú jednopruhové obojsmerné.

Z vnútornej strany južnej fasády je vytvorená spevnená plocha pre parkovanie vozidiel, ktorej súčasťou je pokračovanie prejazdu v juhovýchodnom rohu areálu na ďalší dvor komplexu, ktorý nie je predmetom tohto stavebného objektu. V tejto časti je vytvorených 13 kolmých parkovacích stojísk, z toho bude 12 o rozmere 2,50 * 5,0 m a jedno stojisko bude s rozmermi 3,50 * 5,0 m pre osoby so zníženou schopnosťou pohybu a orientácie.

Pozdĺž vnútorných fasád budov komplexu sú navrhnuté obslužné chodníky s minimálnou šírkou 2,50 m, jednotlivé šírky chodníkov sú zrejmé zo Situácie.

Väčšie spevnené plochy s krytom z kamennej čadičovej dlažby sú vytvorené na severe v časti Strojársená a v centrálnej zóne v časti Garbiarska.

Spevnené plochy budú ohraničené štrbinovým roštom so žľabom, na ktorom budú flexibilným tmelom prilepené kamenné kocky. Stenu ohraničenia medzi kamenným a mlatovým krytom je nutné izolovať pružnou silikátovou izoláciou (napr. Schomburg, Sika, ...), aby bolo znemožnené narúšať súdržnosť materiálov z bočnej strany.

Polohopis a výškopis spevnených plôch je zrejmý zo Situácie obidvoch dvorov.

Skladba vrstiev spevnených plôch:

- **K 100 mm** – kamenné dlažobné čadičové kocky 100/100 mm, ukladané do vejáru
- **L 40 mm** – lôžko z drveného kameniva 2/4 mm; STN EN 13242
- **P 120 mm** – štrkodrvina UM ŠD; 0/22 G_C; STN 73 6126
- **O 150 mm** – štrkodrvina UM ŠD; 0/45 G_C; STN 73 6126
- zhutnená pláň - požadovaný modul deformácie pod parkoviskom Edef2 ≥ 45 Mpa, pre ostatné spevnené nepojazdné plochy Edef2 ≥ 30 Mpa

4.2. Mlatové spevnené plochy

Všetky ostatné plochy, ktoré sú súčasťou obidvoch dvorov (Štefánikova a Garbiarska), budú realizované s mlatovým krytom. Polohopis a výškopis je zrejmý zo situácie, tieto mlatové plochy budú dotiahnuté ku kamennému obloženiu štrbinových žľabov. Tieto spevnené plochy sú navrhnuté ako priepustné, so zachytávaním dažďovej vody vo vsakovacích objektoch.

Skladba vrstiev mlatovej spevnenej plochy:

- **K 60 mm** – mechanicky spevnené kamenivo 0/8 mm, so spojivom Stabilizer (hutnenie bez vibrácií), STN 73 6126
- **L 120 mm** – štrkodrvina UM ŠD; 0/16 G_C; STN 73 6126
- **P 120 mm** – štrkodrvina UM ŠD; 0/22 G_C; STN 73 6126
- **O 150 mm** – štrkodrvina UM ŠD; 31,5/45 G_C; STN 73 6126
- zhutnená pláň - požadovaný modul deformácie Edef2 ≥ 30 Mpa

4.3. Dopravné značenie

Zvislými dopravnými značkami bude označené parkovacie stojisko pre osoby so zníženou schopnosťou pohybu a orientácie, vodorovným dopravným značením budú vytvorené deliace čiary parkovísk a to bielou kamennou dlažbou o šírke 100 mm.

Navrhované zvislé aj vodorovné dopravné značenie je navrhnuté v súlade s Vyhláškou MV SR č. 30/2020 Zb a normou STN 01 8020.

Zvislé dopravné značenie je navrhované v prevedení pozinkovaný nosič, fólia 3M, reflexné prevedenie. Kotvenie nosičov sa navrhuje do betónových pätiék. Spodný okraj dopravnej značky musí byť min. 2,0 m nad niveletou vozovky. Veľkosť dopravnej značky – základný formát.

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 Zb. z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach a protipožiarne prepisy. 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 Zb. SÚBP a SBÚ o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.

Ochrana staveniska, usporiadanie staveniska a uskutočňovanie výstavby bude realizované a zabezpečené v zmysle zákona NR SR č. 124/2006 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 vyhlášky SÚBP a SBÚ č. 147/2013 Zb. 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 SNR č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- Zákon SNR č. 355/2007 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 125/2006 Zb. o inšpekcii práce
- Nariadenie vlády č. 281/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami.
- Vyhláška č. 147/2013 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach
- Nariadenie vlády č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.
- Nariadenie vlády č. 392/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov.
- Nariadenie vlády SR č. 396/2006 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 nasledovné odpady, ktoré zatried'ujeme podľa vyhlášky č. 284/2004 Z. z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa stanovuje Katalóg odpadov do nasledovných tried:

Popis	Skupina	Kategória	Nakladanie s odpadom
Železobetón z búrania jestv. konštrukcii	170101	O-ostatný	uložené na určenej skládke
Výkopová zemina	170506	O-ostatný	uložené na určenej skládke
Železo a oceľ, odpad pri pálení	170405	O-ostatný	odovzdané na šrotovisko

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, 11/2019

vypracoval: Ing. Vladimír Vydra

