



HRUBÝ ŠÚR 15
903 01, SENEČ

T.: 421 2 456 506 77
F.: 421 2 456 506 77
INFO@CREATERRA.SK
WWW.CREATERRA.SK

SO 01.05 - Technická správa

Projekt: OBRATISKÁ AUTOBUSOV PRI KULTÚRNOM DOME A V ČASTI
MALÝ ŠÚR

Dátum:
03/2025



Technická správa – SO 01.05 Zastávka / nástupný terminál

Obsah

1.	Identifikačné údaje stavby a investora	2
2.	Účel objektu, opis pozemku.....	2
3.	Architektonické, výtvarné a funkčné využitie.....	2
4.	Technické a konštrukčné riešenie objektu	2
4.1.	Búracie práce.....	2
4.2.	Zemné práce.....	2
4.3.	Základy	2
4.4.	Zvislé nosné konštrukcie	2
4.5.	Vodorovné nosné konštrukcie	2
4.6.	Strešná konštrukcia.....	2
4.7.	Rampa a schodisko	3
5.	Odpady počas výstavby	3
6.	Starostlivosť o životné prostredie	4
7.	Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení:.....	4

1. Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby:	Obratiská autobusov pri kultúrnom dome a v časti Malý Šúr v obci Kostolná pri Dunaji
Miesto stavby:	Cesta III/1067 a časť Malý Šúr
GPS súradnice:	GPS: 48.186510 17.433480 a 48.178880, 17.429450
Okres:	Senec
Kraj:	Bratislavský
Kataster:	k.ú. Kostolná pri Dunaji (826634) a k.ú. Malý Šúr (826642), obec Kostolná pri Dunaji
Parcela:	k.ú. Kostolná pri Dunaji: parcela č. E69/1, 2/1, 57/1,57/2, 57/3, 69/12, 93,1,158/1,E158, 5/3, 5/4 k.ú. Malý Šúr : parcela č.: E90, 90/4, 169, 453/6, 453/7, 464, 90/1
Kategória stavby:	Komunikácie a spevnené plochy
Predmet rozhodnutia:	Projekt pre stavebné povolenie (PSP)
Investor:	Obec Kostolná pri Dunaji, v zastúpení Ing. Igor ŠILLO
Zodpovedný projektant architektúry:	Ing. arch. Zuzana Kierulfová
Dátum spracovania:	03/2025

2. Účel objektu, opis pozemku

Projekt úprav v mieste obratísk autobusov rieši rekultiváciu územia v križovatke ciest III/1067 a III/1051 pri kultúrnom dome a na začiatku časti Malý Šúr pri vjazde od obce Hrubý Šúr v obci **Kostolná pri Dunaji**. Je vypracovaný za účelom sprehľadnenia a zefektívnenia dopravy v danej oblasti, vytvorenia moderného obratiska autobusov a zároveň bezpečného koridoru pre chodcov a cyklistov. Súčasťou riešeného územia je aj mobiliár, prvky drobnej architektúry a zeleň, ktoré dopĺňajú riešenie celého územia a zabezpečujú komfort jeho využitia pre užívateľov verejnej osobnej dopravy.

3. Architektonické, výtvarné a funkčné využitie

Architektonické riešenie

Jedná sa o nové jednoduché drevené stavby s prestrešenou konštrukciou zo skla.

Funkčno-prevádzkové riešenie objektu

Objekt bude slúžiť ako prístrešok pre ľudí čakajúcich na autobus. Objekt bude napojený na elektrické vedenie.

4. Technické a konštrukčné riešenie objektu

4.1. Búracie práce

Odstráni sa existujúce prestrešenie nad schodiskom so základom. Búracie práce prevádzať bez poškodenia objektu Kultúrneho domu.

4.2. Zemné práce

Výkopy predstavujú hlavne výkopy pre základové pásy ukotvenia stĺpov prestrešenia. V prípade narušenie dna výkopov (nakyprenia zeminy) z dôvodu vedenia inžinierskych sietí treba dané miesta zhutniť. Prehlbiť dno kvetináčov o ploche 1x1m na úroveň základovej škáry a zasypať drveným kamenivom frakcie 32/63mm obalených geotextílii 300g/m².

4.3. Základy

Betónové pásy sú navrhnuté ako monolitické z vystuženého betónu C30/37. Časti pod terénom opatriť hydroizolačným náterom.

4.4. Zvislé nosné konštrukcie

Zvislý nosný systém je tvorený stĺpmi z masívneho hobľovaného reziva BSH triedy GL24. Steny nad základmi budú z pohľadového betónu triedy C30/37.

4.5. Vodorovné nosné konštrukcie

Hlavným nosným prvkom sú väznice (160x160mm), ktoré sú kotvené aj do obvodového muriva priľahlého objektu. Kotvenie sa realizuje pomocou kotiev s prerušením tepelného mostu, napr. kotvy DOSTEBA. Medzi väznicami sú v rovine strechy umiestnené krokvy z prierezu 80x160mm s osovou vzdialenosťou 160mm.

4.6. Strešná konštrukcia

Skladba strechy je tvorená jednoplášťom z vrstveného bezpečnostného skla VSG 5.5.2 osadeného v zasklievacích profiloch.

4.7. Rampa a schodisko

Sú navrhnuté ako monolitické pohľadové z vystuženého betónu C30/37. Nadzemná časť základov bude z pohľadového betónu. Časti pod terénom opatrit' hydroizolačným náterom.

5. Odpady počas výstavby

Počas výstavby sa predpokladá vznik rôznych druhov odpadov, pričom spôsob nakladania s týmito odpadmi musí byť zosúladený s platnými legislatívnymi ustanoveniami v oblasti odpadového hospodárstva. Za odpadové hospodárstvo v priebehu výstavby bude zodpovedať dodávateľ stavby, ktorý bude plniť všetky povinnosti ako pôvodca odpadov.

Vzniknuté odpady budú uložené v nádobách na to určených (napr. kontajneroch, smetných nádobách a pod.) a bude zabezpečené ich vhodné zneškodnenie na vhodnom zariadení v pravidelných intervaloch.

Počas realizácie stavby sa predpokladá vznik odpadov kategórie: ostatný – O, zvláštny – Z, nebezpečný – N (v zmysle vyhlášky č. 365/2015 Z.z. a vyhlášky č. 320/2017 Z.z. o kategórii odpadov – Katalóg odpadov) o kategórii odpadov – Katalóg odpadov. Druhy odpadov sú uvedené v tabuľke:

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadov	Množstvo (t)
17	Stavebné odpady a odpady z demolácií vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest		
17 01	BETÓN, TEHLY, ŠKRIDLÝ, OBKLADOVÝ MATERIÁL, KERAMIKA		
17 01 01	betón	O	1,25
17 01 03	škridly a obkladový materiál a keramika	O	0,51
17 02	DREVO, SKLO A PLASTY		
17 02 01	drevo	O	0,28
17 02 03	plasty	O	0,01
17 04	KOVY VRÁTANE ICH ZLIATIN		
17 04 05	železo a oceľ	O	0,42
Celkové množstvo:			2,47 t

Výkopová zemina bude použitá na zasypy a terénne úpravy zásahu.

Poznámka:

- kategória odpadu O – ostatný odpad
- kategória odpadu N – nebezpečný

- zabezpečenie súladu s legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva:

V zmysle platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva pôvodcovi odpadov vyplýva povinnosť zabezpečiť nasledovné:

- viesť a uchovať evidenciu o druhu a množstvách vzniknutých odpadov, ich uskladnení, využitie alebo zneškodnenie v zmysle § 19 ods. 1 písm. g/ zákona č. 223/2001 o odpadoch
- dodržiavať ohlasovaciu povinnosť o vzniku , množstve, charaktere a nakladaní s odpadmi príslušnému orgánu správy v zmysle § 19 ods. 1 písm. h/ zákona č. 223/2001 o odpadoch
- využiť vzniknuté odpady ako zdroj druhotných surovín alebo energie vo vlastnej činnosti (v prípade možnosti) v zmysle § 19 ods. 1 písm. d/ zákona č. 223/2001 o odpadoch
- zabezpečiť zneškodnenie odpadov v súlade s § 19 ods. 1 písm. f/ zákona č. 223/2001 o odpadoch
- vypracovať prevádzkový poriadok pre skladovanie nebezpečných odpadov a havarijný plán a plán o povinnosti v prípade havárie pri manipulácii s nebezpečným odpadom
- pri nakladaní s nebezpečným odpadom vybaviť súhlas na nakladanie s nebezpečným odpadom vydaný príslušným orgánom štátnej správy v odpadovom hospodárstve v zmysle § 7 zákona č. 223/2001 o odpadoch.

- ohrozenie životného prostredia pri nakladaní s odpadmi:

Pri nakladaní s odpadmi, ktoré vzniknú počas výstavby, nie je predpoklad ohrozenia životného prostredia, pokiaľ sa budú vzniknuté druhy odpadov zhromažďovať a skladovať oddelene na vyčlenenom mieste, kde budú zabezpečené proti odcudzeniu, znehodnoteniu a prípadnému úniku do okolia z predpokladu dodržania prevádzkového poriadku a havarijného plánu vypracovaného pre skladovanie nebezpečného odpadu.

Pôvodca môže zabezpečiť využitie alebo zneškodnenie všetkých druhov odpadov buď samostatne alebo prostredníctvom oprávnenej sprostredkovateľskej organizácie, ktorá zabezpečí prepravu a zneškodnenie všetkých druhov odpadov na základe platným povolení vydaných príslušnými orgánmi štátnej správy.

Konkrétny spôsob nakladania a množstvá produkovaných odpadov počas výstavby budú dokumentované v evidencii dodávateľa stavby dokladmi o uhradení poplatkov za uloženie odpadov.

6. Starostlivosť o životné prostredie

Rekonštrukcie a novostavby stavebných objektov nebudú mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie.

Ochrana sa riadi platnými právnymi predpismi vo vzťahu stavebnej výroby k jednotlivým zložkám životného prostredia ako sú: voda, ovzdušie, pôda, zeleň, ako aj vo vzťahu k produkcii hluku a odpadov.

Ochrana ovzdušia sa riadi zákonom č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia a vyhláškou č. 338/2009 Z. z. o zdrojoch znečistenia ovzdušia. Podľa charakteru prác realizovaných na stavbe sa stavenisko zaraďuje do malých zdrojov znečistenia ovzdušia. Z hľadiska ochrany ovzdušia sa navrhuje pravidelné čistenie vozidiel vychádzajúcich zo staveniska na verejné komunikácie a čistenie komunikácií v okolí staveniska.

Ochrana vôd sa riadi zákonom č. 364/2004 Z. z. o vodách – vodný zákon a vyhláškou č. 556/2002 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona, podľa ktorých zhotoviteľ stavby musí používať zariadenia, vhodné technologické postupy a zaobchádzať s nebezpečnými látkami takým spôsobom, aby sa zabránilo nežiaducemu zmiešaniu s odpadovými vodami alebo s vodou z povrchového odtoku. Spôsob odvádzania odpadových vôd rieši časť 3.2.

Ochrana proti hluku sa riadi nariadením vlády SR č. 40/2002 Z. z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami, ako aj podľa Nariadenia vlády SR č. 339/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hladinách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií. Hlučné mechanizmy (lopatové rýpadlo, nákladné autá) budú používané len na nevyhnutne potrebný čas, pričom ich prevádzka bude limitovaná v pracovných dňoch od 7:00 do 18:00 a v sobotu od 8:00 do 12:00 hod. s prestávkami počas zmeny.

Navrhovaná zóna je umiestnená v lokalite, kde sa vyskytujú rodinné domy, kostol a obecný kultúrny dom. Objekty sú navrhnuté tak, aby nenarušoval jestvujúce podmienky pre bývanie obyvateľstva. Z hľadiska prevádzky a charakteru stavieb nebudú zdrojom zvýšeného hluku a nijako (umiestnením, prevádzkou) ohrozovať obyvateľstvo vo svojom okolí.

Pri výstavbe sa predpokladá tvorba odpadu, ktorého zatriedenie podľa Katalógu odpadov (v zmysle vyhlášky č. 365/2015 Z.z. a vyhlášky č. 320/2017 Z.z. o kategórii odpadov – Katalóg odpadov). je presne špecifikované v časti 3.2.

Ochrana stavby pred škodlivými vplyvmi vonkajšieho prostredia: Objekt nebude ohrozovaný škodlivými vplyvmi vonkajšieho prostredia. V danej oblasti sa žiadne škodlivé vonkajšie vplyvy nenachádzajú. Proti prípadnému radónu je stavba chránená permanentným vetraním (rekuperáciou).

7. Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení:

Na stavenisku budú realizované také bezpečnostné opatrenia, ktoré zaistia organizačným alebo technickým spôsobom bezpečný výkon činnosti na stavenisku a jeho okolí, ako aj bezpečnú prevádzku rozličných zariadení a mechanizmov. Návrhy bezpečnostných opatrení sa riadia najmä:

- zákonom č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- vyhláškou č. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach
- nariadením vlády č. 396/2006 Z. z., o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko

Pri výstavbe je potrebné rešpektovať platné zásady, podľa ktorých:

- všetci pracovníci musia byť pred začatím prác na stavbe náležite vyškolení o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, a musia používať predpísané ochranné prostriedky podľa druhu vykonávanej práce
- všetky práce musia byť uskutočnené v súlade s platnými predpismi o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci
- ryhy a stavebné jamy vo väčších hĺbkach ako 1,3 m sa musia dostatočne zabezpečiť pažením proti zosuvu a ohradiť
- pri prácach vo výškach musia byť pracovníci chránení kolektívnymi prostriedkami (zábradlím, ochranným alebo záchytným lešením) alebo osobnými ochrannými a istiacimi prostriedkami (napr. pásom s lanom alebo bezpečnostný postroj s lanom)
- každé dočasné elektrické zariadenie sa musí vypínať nielen v čase pracovného kludu, ale aj v pracovnej dobe, pokiaľ nie je jeho zapojenie potrebné z prevádzkových alebo bezpečnostných dôvodov
- pri stavebných prácach za zníženej viditeľnosti sa musí, v závislosti od druhu prác, zabezpečiť dostatočné osvetlenie

V prípade požiaru je na stavenisko možný prístup zásahových požiarnych vozidiel cez vstup na stavenisko (šírka vozovky viac ako 3 m a únosnosť na zaťaženie jednou nápravou vozidla min. 80 kN). Objekt zariadenia staveniska sa vybaví práškovým hasiacim prístrojom.

Obratiská autobusov – dokumentácia pre stavebné povolenie

Bezpečnosť pri užívaní: Investor prípadne užívateľ je povinný pravidelne udržiavať a kontrolovať stavby, zaistiť potrebné revízie zariadení podľa platných predpisov a odstraňovať prípadné vady ohrozujúce zdravie osôb a majetku.

Vypracoval: Ing. Matej Orolín (Createrra)

dátum: 3/2025