

Telefón:	IČO:	DIČ:	email:	web:
+421 915 071 791	51 063 701	2120580957	info@arnea.sk	www.arnea.sk

F-POV Gejzu Dusíka

TECHNICKÁ SPRÁVA

.....

INVESTOR:

Mesto Trnava, Hlavná č. 1, 917 71 Trnava

STAVBA:

G.Dusíka – spoločné priestory podľa námetu mestských zásahov

MIESTO STAVBY:

mestská časť Trnava - Západ

STUPEŇ PD:

PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

PROJEKTANT

Ing. Pavol Orosi, PhD.

ARNEA, s.r.o.

Jégeho 15/D

821 08 Bratislava

DÁTUM:

12/2017

1. Identifikačné údaje

Názov stavby:	G.Dusíka – spoločné priestory podľa námetu mestských zásahov
Miesto stavby:	mestská časť Trnava - Západ
parc. číslo:	1501/1
Katastrálne územie:	Trnava (864790)
Investor:	mesto Trnava
Začiatok výstavby:	Júl 2018
Koniec výstavby:	September 2018

Spracovateľ projektovej dokumentácie:

Ing. Magdaléna Horňaková
ATELIER DUMA, s.r.o.
Sereďská 66, Trnava - Modranka 917 05
autorizačné osvedčenie : 0014KA

Zodpovedný projektant: Ateliér DUMA, s.r.o., Sereďská 66, 917 05 Trnava
Office: Hraničná 18, 821 05 Bratislava

Spracovateľ projektu organizácie výstavby:

Arnea s.r.o.
Jegeho 15/D, 821 08 Bratislava

Zodpovedný projektant: Ing. Pavol Orosi, PhD.

Vypracoval: Ing. Vladimír Laco

Spracovatelia častí:

A.	Sprievodná správa	Ing.
	Magdalena HORŇÁKOVÁ	
B.	Súhrnná technická správa	Ing.
	Magdalena HORŇÁKOVÁ	
C.	Celková situácia stavby	Ing.
	Magdalena HORŇÁKOVÁ	
D.	Koordinačná situácia	Ing.
	Magdalena HORŇÁKOVÁ	
E.	Dokumentácia stavebných objektov	
SO 01	Spevnené plochy, chodníky, terénne úpravy	Ing. Magdalena HORŇÁKOVÁ
SO 02	Herné prvky, mobiliár	Ing. Magdalena HORŇÁKOVÁ
SO 03	Vegetačné úpravy	Ing. Magdalena HORŇÁKOVÁ
SO 04	Verejné osvetlenie	Ing. Milan CHORVATOVIČ
SO 05	NN prípojka	Ing. Milan CHORVATOVIČ
SO 06	Vodovodná prípojka	Ing. Soňa DROBNÁ
F.	Plán organizácie stavby	Ing. Pavol Orosi, PhD.

Objektová skladba:

SO 01	SPEVNENÉ PLOCHY, CHODNÍKY, TERÉNNÉ ÚPRAVY
SO 02	HERNÉ PRVKY, MOBILIÁR
SO 03	VEGETAČNÉ ÚPRAVY
SO 04	VEREJNÉ OSVETLENIE
SO 05	NN PRÍPOJKA
SO 06	VODOVODNÁ PRÍPOJKA – HMLOVISKO

2. Technická správa**2.1. Charakteristika staveniska**

Cieľom predkladanej dokumentácie je zhotovenie stavby: G.Dusíka – spoločné priestory podľa námetu mestských zásahov, v zmysle projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie a realizáciu stavby. Pozemky sa nachádzajú v meste Trnava, mestská časť Trnava – Západ, v katastrálnom území Trnava (864790). Zaujmové územie sa nachádza v mestskej časti Trnava – Západ na parcele C č. 1501/1, vo Vlastníctve mesta Trnava. Je vymedzené miestnou komunikáciou Ulicou Gejzu Dusíka, bytovými domami na Ulici Gejzu Dusíka č.24-37 a chodníkom vedeným stredom obytného súboru. Pozemok je prevažne rovinatý, mierne sa zvažujúci smerom k bytovým domom č.23 a 32 . Územie nie je rovinnaté, ale na riešenom území je v súčasnosti prevýšenie cca 1m. Územie má takmer trojuholníkový tvar a k tomu obdĺžnikový pás pred bytovkou.

Rozsah prác:

- zhotovenie a rozšírenie nových spevnených plôch a chodníkov
- vybudovanie detského ihriska pre deti predškolského veku a školopovinné deti, fitness ihriska, oddychovej zóny a doplnenie mobiliáru

- realizácia vegetačných úprav v riešenom území
- realizácia verejného osvetlenia a NN prípojky
- realizácia vodovodnej prípojky pre hmlovisko

Dočasný záber – Pracovisko P1

K záberu verejných plôch dôjde počas realizácie nových stavebných objektov a rekonštrukcie existujúcich častí parcely a to na dobu nevyhnutnú na realizáciu.

Hranica stavby, staveniska a pracoviska

Hranica riešeného územia je tvorená priestorom, na ktorom budú realizované všetky práce v rozsahu navrhovanej objektovej skladby. Hranice staveniska a pracovísk sú na výkrese situácie POV.

2.2. Voda na staveniskové účely

Voda pre stavebné účely sa bude odoberať z miesta odberu vody (MOV). MOV sa zrealizuje na začiatku napojenia novej vodovodnej prípojky pre objekt SO 06 – vodovodná prípojka Hmlovisko. Pre potreby výstavby sa osadí dočasný staveniskový vodoměr na účely merania spotreby vody počas realizačných prác. Spotrebou vody sa uvažuje len minimálna (čistenie kolies vozidiel vychádzajúcich zo stavby na verejnú komunikáciu a prípadne mokré procesy) až takmer žiadna. Odber vody pre staveniskové účely je podmienený inštaláciou prietokového staveniskového vodomeru a uzatvorením zmluvy na odber so správcom siete (vodné, stočné)

t. j. TAVOS – Trnavská vodárenská spoločnosť, a. s.

Predpokladaný odber staveniskovej vody na spoločnom stavenisku:

Q1 – Úžitková voda:

Technologická voda = 100 l/deň

$$Q1 = S_v \times k_n / t \times 3600 = 100 \times 1,5/8 \times 3600 = 0,006 \text{ l/s}$$

2.3. Elektrická energia na stavebné účely

Elektrická energia pre potreby výstavby sa bude odoberať z istiacej skrine, ktorá sa nachádza na severozápadnej stene bytového domu oproti kontajnerovému stojisku. Pre potreby výstavby bude na stavenisku zriadený staveniskový rozvádzač. Odber staveniskového elektrického prúdu je podmienený inštaláciou staveniskových rozpojovacích istiacich skríň a

zabezpečením merania veľkosti odberu. Odberné miesto elektrickej energie bude riadne vyznačené a opatrené ochranným prístupom. V situácii POV je toto odberné miesto označené ako MOE – miesto odberu elektriky.

Výpočet spotreby elektrickej energie vychádza zo štítkovej spotreby jednotlivých strojov a spotrebičov, ktorých výskyt sa predpokladá na stavenisku.

P1 – stroje a zariadenia (stanovené odborným odhadom)

- ručná mechanizácia (napr. miešačky, zvaracie agregáty, rozbrusovačky, píly atď.)

120,00 kW

Spolu:

120,00kW

P2 – vnútorné osvetlenie

4,00kW

P3 – vonkajšie osvetlenie

$$S = 1,1 \cdot \sqrt{(0,7 \cdot P_1 + 0,8 \cdot P_2 + P_3)^2 + (0,7 \cdot P_1)^2}$$

$$S = 1,1 \cdot \sqrt{(0,7 \cdot 120,00 + 0,8 \cdot 4,0 + 0,0)^2 + (0,7 \cdot 120,0)^2}$$

$$S = 121,08 \text{ kVA} \approx \mathbf{125 \text{ kVA}}$$

Na stavenisku bude rozvod zrealizovaný v chráničke vedený po povrchu. V mieste kríženia sa z dočasnou staveniskovou komunikáciou sa osadia nábehové rošty pre vozidlá pre ochranu elektro kabeláže. Taktiež sa zriadi aj dočasná prenosná elektro stanica (antoníček). Všetky stavebné stroje vybavené elektrickým pohonom musia byť riadne uzemnené v zmysle platných noriem. Uzemnenie elektromotorov na stavenisku zabezpečí zhotoviteľ pracovníkmi k tomu oprávnenými.

Osvetlenie navrhovaného staveniska

Neuvažuje sa, že stavebné práce budú vykonávané v noci.

Staveniskový telefón

Telefónny signál na stavenisku bude zabezpečený bezdrôtovým spojením – vysielacia, mobil.

Odkanalizovanie navrhovaného zariadenia staveniska

Nepredpokladá sa zvýšená potreba odkanalizovania vôd okrem zrážkovej vody. Na stavenisku totižto nebudú osadené žiadne sanitárne kontajnery a nepredpokladajú sa ani práce s väčšou spotrebou technologickej vody. Ak však dôjde k odvedeniu vôd do kanalizácie zo staveniska do verejnej kanalizačnej siete tak sa musia splniť požiadavky na kvalitu obsiahnutú v kanalizačnom poriadku na základe uzavretej zmluvy o stočnom so správcom siete TAVOS – Trnavská vodárenská spoločnosť, a. s.

2.4. Predpokladaný maximálny počet pracovníkov zúčastnených na

výstavbe a vytvorenie vyhovujúcich sociálnych podmienok pre ich činnosť

Počet pracovníkov - Predpokladaný počet pracovníkov stavby je 4 až 10.

Pri výstavbe sa uvažuje s využitím unimobuniiek pre vytvorenie administratívneho a sociálneho zariadenia staveniska. Na základe skúseností so stavbami druhu revitalizácie mestských častí uvažujem s osadením unimobuniiek v počte 2 ks – 1x kancelária, 1x uzamykateľný sklad. Predpokladá sa, že generálny zhotoviteľ stavby nebude využívať väčšie množstvo uzamykateľných kontajnerov pre skladovanie náradia a taktiež ani pre nasadenie administratívnych pracovníkov trvalo pôsobiacich na stavenisku a to hlavne vzhľadom na plánovanú krátku dobu výstavby projektu.

Návrh objektov zariadenia staveniska

- ZS – Mobilné WC
- ZS – Rozvod elektrickej energie
- ZS – Prípojka staveniskovej vody
- ZS – Oplotenie
- ZS – Skladovacie plochy
- ZS – Stavenisková komunikácia
- ZS – Unimobunky 2x (sklad a kancelária)

3. Vplyv uskutočňovania stavby na životné prostredie

Dodávateľ je povinný zaoberať sa ochranou životného prostredia pri realizovaní stavebných prác a je povinný udržiavať na prevzatom stavenisku poriadok a čistotu, odstraňovať odpady a nečistoty vzniknuté jeho prácami. Pri realizácii prác musia byť vylúčené všetky negatívne vplyvy na životné prostredie a to najmä: nebezpečenstvo požiaru, exhalácia, rozohrievanie strojov nedovoleným spôsobom, znečisťovanie odpadovou vodou, povrchovými splaškami z priestoru staveniska, najmä z miest olejov a ropných produktov, znečisťovanie komunikácií a zvýšená prašnosť. Spôsob obmedzenia alebo vylúčenia nežiaducich vplyvov počas výstavby.

3.1. Ochrana životného prostredia

Uloženie sypkého materiálu na nákladných vozidlách musí byť najviac 10 cm pod hornú hranu bočnice priestoru vozidla.

3.2. Ochrana ovzdušia

K znečisteniu ovzdušia po čas výstavby môže dôjsť v dôsledku exhalátmi produkovanými stavebnými mechanizmami, pálením obalov alebo iného nepotrebného materiálu vo voľnom

ovzduší a nadmernou prašnosťou na stavenisku.

Zabezpečiť, aby stavebná činnosť rešpektovala podmienky vyplývajúce zo Zákona č. c Z. z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší) a rešpektovala podmienky vyplývajúce zo Zákona MŽP SR č. 137/2010 Z. z. Zákon o ovzduší.

3.3. Ochrana pred hlukom

Počas stavebných prác je potrebné minimalizovať hluk počas prác na stavbe. Zabezpečiť, aby práce na stavenisku neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí stanovenú príslušnou legislatívou. Pre stroje a zariadenia používané na stavbe a zabezpečiť

pravidelnú údržbu a kontrolu. Stavebné práce realizovať max. do 22:00 hod. aby bol rešpektovaný nočný pokoj.

Zabezpečiť, aby práce na zriadenom stavenisku rešpektovali požiadavky vyplývajúce z Nariadenia vlády SR č. 126/2006 Z. z. O ochrane zdravia pred nepriaznivými účinkami hluku a vibrácií a požiadavky vyplývajúce z Nariadenia vlády SR č. 115/2006, O minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Zabezpečiť, aby práce na zriadenom stavenisku rešpektovali požiadavky vyplývajúce z požiadavky Vyhlášky MZ SR č. 549/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí. Zabezpečiť dodržiavanie podmienok vyplývajúcich zo Zákonov č. 355/2007 a č. 126/2006. Zabezpečiť dodržiavanie podmienok vyplývajúcich z oznámenia MZV SR č. 77/2003 Z. z. o prijatí Dohovoru Medzinárodnej organizácie práce o nočnej práci. 171 z roku 1990

3.4. Ochrana pred požiarom

Stavba po celý čas výstavby musí byť adekvátne zabezpečená proti vzniku a následkom požiaru. K opatreniam, ktoré je treba prijať v tejto súvislosti sa počíta vypracovanie požiarneho plánu, školenia pracovníkov, dostatok hasiacej techniky, vybudovanie požiarnych hydrantov a ich označenie, pravidelné kontroly dodržiavania súvisiacich bezpečnostných noriem, zaistenie bezpečnosti únikových ciest a pod.

3.5. Ochrana vôd

Zabezpečiť, aby nasadené stroje a strojné zariadenia stavby neznečisťovali a neznižovali

kvalitu povrchových a podzemných vôd lokality. Zabezpečiť, aby odpadové vody z objektov sociálneho zariadenia staveniska a odpadové vody z technologických procesov rešpektovali Kanalizačný poriadok príslušného správcu siete t. j. Trnavskej vodárenskej spoločnosti.

3.6. Ochrana zelene

Zabezpečiť, aby zeleň riešeného územia bola počas výstavby rešpektovaná v plnom rozsahu resp. s ňou bolo nakladané v zmysle podmienok obsiahnutých v projektovej dokumentácii príslušnej odbornej profesie, zo súhlasom príslušného orgánu štátnej správy.

V riešenom území sa nachádzajú vzrastlé stromy, ktoré je za potreby počas realizácie stavby chrániť. U ponechaných drevín je nutné počas výstavby zabezpečiť ochranu, tak aby nedošlo k poškodeniu v dôsledku stavebnej činnosti. Najmä stavebné opatrenia v oblasti koreňov (osádzania, uzavretie povrchu pôdy, pokladanie obrubníkov, zmena výškovej úrovne, atď.) skrývajú v sebe riziko tvorby hniloby v oblasti päty kmeňa, čo má výrazný nepriaznivý vplyv na stabilitu a prevádzkovú bezpečnosť dreveniny a môže mať dlhodobé vážne dôsledky.

Dodržiavanie ČSN DIN 18 920 Sadovníctví a krajinářství.-Ochrana stromov, porastov a plôch pro vegetáciu pri stavebných činnostiach môže zabrániť škodám alebo ich obmedziť (Vzhľadom na neexistujúcu príslušnú STN sa odporúča použitie ČSN DIN 18 920).

Pri existujúcich stromoch (9ks) v riešenom území, ktoré budú dotknuté stavbou, alebo budú súčasťou staveniska bude zriadenie ochranné drevené debnenie počas stavby. Búracie práce v blízkosti stromov, ako aj zemné práce, výkopy pre spevnené plochy, vedenie inžinierskych sietí je nevyhnutné uskutočňovať v okolí koreňového systému stromov s maximálnou starostlivosťou, bez použitia strojných mechanizmov! V koreňovom priestore stromov nie je možné dlhodobo skladovať stavebné materiály a výkopovú zeminu.

4. Údaje o osobitných opatreniach alebo o spôsobe vykonávania činnosti, vyžadujúcich osobitné bezpečnostné opatrenia

4.1. Opatrenia na stavenisku

Priestor staveniska musí byť označený zákazom vstupu nepovolaných osôb, pri čom všetky vstupy musia byť uzatvárateľné a uzamykateľné. Pojazdne výšky pod konštrukciami, vedeniami a pod. menšie ako 4,3 m musia byť označené ako na verejných komunikáciách. Prekážky vyššie ako 1,0 m musia byť opatrené prejazdmi.

Vertikálne komunikácie musia byť dostatočne stabilné a pravidelne kontrolované. Rebríky nesmú mať väčšiu dĺžku ako 8 m a nesmú sa na nich vykonávať práce s plameňom, s

pneumatickým náradím, nastreľovacím náradím s reťazovými píalami a nebezpečnými látkami. Na rebríkoch sa nesmie pracovať nad sebou, vystupovať za sebou ak predchádzajúci pracovník je ešte na rebríku, vynášať bremená ťažšie ako 20 kg, pracovať vyššie ako 0,8 m od horného oporného bodu rebríka a pracovať nad 5 m bez osobného zabezpečenia pracovníka.

4.2. Opatrenia na pracovnom zábere líniovej stavby

Popri pracovnom páse bude zrealizované ohradenie dvojtyčovým zábradlím do výšky 1,1 m a označené. Pred začatím prác je potrebné zabezpečiť vytýčenie existujúcich podzemných sietí, ktoré sú situované v priestore staveniska okolia. Kladenie inžinierskych sietí je potrebné realizovať v zmysle STN 34 1050, 73 6005. Ochranné pásmo existujúcich aj nových inžinierskych sietí je 1 m a pri práci so strojmi v blízkosti ochranného pásma sa dodávateľ musí dohodnúť s prevádzkovateľom sietí.

4.3. Stavebné a montážne práce realizovať pri dodržaní zásad

Výkopy musia byť zabezpečené proti pádu osôb. Výkopy širšie ako 0,5 m musia mať zriadené prechody šírky najmenej 0,75 m a pri hĺbke výkopov do 1,5 m musia mať tieto prechody jednotyčové zábradlie po oboch stranách, pri hĺbkach výkopov nad 1,5 m musí byť toto zábradlie dvojtyčové. Okraje výkopov nesmú byť 0,5 m od okraja zaťažované vykopanou zeminou ani inými bremenami. Výkopy hlbšie ako 1,5 m musia byť opatrené bezpečnostnými zostupmi pre pracovníkov, musia mať zabezpečenú stabilitu stien a vo výkopoch hlbších ako 1,3 m na odľahlých pracoviskách nesmú pracovníci robiť osamotene. Pri murovaní nad výškou 1,5 m je potrebné zabezpečiť pracovníkov proti prepadnutiu a pádu z výšky kolektívnym, alebo osobným zabezpečením. Na mieste práce musí byť zabezpečený komunikačný priestor min. šírky 0,6 m. Všetky otvory v podlahách musia byť zakryté proti prepadnutiu osôb a materiálov. Drevené podporné konštrukcie nesmú byť tenšie ako 7 cm a môžu byť nadstavované len max. v jednej tretine prvkov, pri dodržaní bezpečnostných zásad. Oddebnenie prvkov možno vykonať len na príkaz zodpovedného pracovníka a po dosiahnutí požadovanej pevnosti. Oddebnenie z rebríka ako aj zahadzovanie odebneného materiálu je zakázané. Pred uplynutím doby tvrdnutia betónu je zakázané konštrukčne zaťažovať. Pre každú montáž je potrebné použitie zdvíhacích mechanizmov, montážnych zariadení a postupov prác v súlade plánom bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Osadzovanie montovaných prvkov konštrukcie je možné, len ak sú zabezpečené a pripravené konštrukcie pre ich stabilizáciu a podoprenie a tiež príslušné montážne plošiny. Zabezpečiť pracoviská pred pádom z výšky a zaistiť dodržanie všetkých relevantných predpisov o práci nad voľnou hĺbkou.

5. Množstvá a druhy odpadov

5.1. Všeobecné podmienky

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

- viesť evidenciu o druhoch a množstvách vzniknutých odpadov, ich uskladnení, využití alebo zneškodnení v zmysle § 19 ods. 1, písm. g, zákona č. 409/2006 Z. z. o odpadoch,
- dodržiavať ohlasovaciu povinnosť o vzniku, množstve, charaktere a nakladaní s odpadmi príslušnému orgánu štátnej správy v zmysle § 19 ods. 1, písm. h, zákona č. 409/2006 Z. z. 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. 409/2006 Z. z. o odpadoch,
- zabezpečiť zneškodnenie odpadov v súlade s § 19 ods. 1, písm. f, zákona č. 409/2006 Z. z. o odpadoch,
- splniť povinnosť spracovať program odpadového hospodárstva v zmysle § 6 zákona č. 409/2006 Z. z. o odpadoch,
- vypracovať prevádzkový poriadok pre skladovanie nebezpečných odpadov a havarijný plán o povinnosti v prípade havárie pri manipulácii s nebezpečným odpadom,
- pri nakladaní s nebezpečným odpadom vybaviť súhlas na nakladaní s nebezpečným odpadom vydaný príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva v zmysle § 7, zákona č. 409/2006 Z. z. o odpadoch pri likvidácii vybraných hmôt z riešeného územia bude nutné rešpektovať i požiadavky vyplývajúce:
 - zo zákona č. 409/2006 Z. z. O odpadoch
 - zo zákona č. 245/2003 Z. z. O integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
 - zo zákona č. 525/2003 Z. z. O štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov
 - zo zákona č. 24/2006 Z. z. O posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

5.2. Zásady nakladania s odpadmi

Pri nakladaní s odpadmi budú dodržiavané ustanovenia zákona NR SR č. 409/2006 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov. Predpokladané druhy vzniknutých odpadov počas

výstavby v členení podľa kategorizácie a Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je nasledovné:

Označenie	Názov a druh odpadu	Kategória	Množstvo
08 01	Odpady z VSDP a odstraňovania farieb a lakov		
08 01 11	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	0,0 t
08 04	Odpady z VSPD lepidiel a tesniacich materiálov (vrátane vodotesných výrobkov)		
08 04 09	odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	0,0 t
08 04 10	odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09	O	0,4 t
15 01	Obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov)		
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,0 t
15 01 06	obaly z papiera a lepenky, z plastov, z dreva, z kovov, zmiešané obaly (z dodávaného tovaru)	O	0,5 t
17 01	Betón, tehly, dlaždice, obkladačky a keramika		
17 01 01	betón	O	119,415 t
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	0,7 t
17 02	Drevo, sklo a plasty		
17 02 01	drevo	O	16,0 t
17 02 02	sklo	O	0,0 t
17 02 03	plasty	O	0,2 t
17 03	Bitúmenové zmesi, uhoľný decht a dechtové výrobky		
17 03 02	bitúmenové zmesi neobsahujúce nebezpečné látky	O	22,63 t
17 04	Kovy (vrátane ich zliatin)		
17 04 05	železo a oceľ	O	5,78 t
17 05	Zemina (vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných plôch, kamenivo a materiál z bagrovísk)		
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 0503	O	64,25 t
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 0550	O	38,4 t
17 09	Iné odpady zo stavieb a demolácií		
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O	0,1 t
20 03 00	Iné komunálne odpady		

20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	0,51 t
----------	-------------------------	---	--------

Vysvetlivky: Kategórie odpadov: O – ostatné odpady

Množstvá odpadov sú orientačné!

SO 03 VEGETAČNÉ ÚPRAVY

Výkaz odstraňovaných drevín:

položka	výmera (ks,m2)
STROMY:	
stromy navrhnuté na výrub z dôvodu stavby, pre ktoré je nutné povolenie na výrub - obvod kmeňa nad 40cm	5
stromy navrhnuté na výrub z dôvodu stavby, pre ktoré nie nutné povolenie na výrub - obvod kmeňa do 40cm	4
SPOLU STROMY CELKOM	9ks
KRY:	
kry navrhnuté na výrub z dôvodu stavby, pre ktoré nie je nutné povolenie na výrub - plocha krov do 10m2	44,9
KRY NA VÝRUB SPOLU	44,9 m²

V zmysle prílohy č. 2 a 3 zákona NR SR č. 409/2006 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov, sa bude s odpadmi nakladať nasledovne:

Zhodnotenie spôsobom R1 – Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom.

- Zhodnotenie spôsobom R3 – Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov).
- Zhodnotenie spôsobom R4 – Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.
- Zneškodnenie spôsobom D1 – Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme.
- Zneškodnenie spôsobom D2 – Úprava pôdnymi procesmi.
- Zneškodnenie spôsobom D10 – Spaľovanie na pevnine.

Odpady budú zhromažďované a utriedené podľa druhov odpadov a budú zabezpečené pred ich znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom. Odpady budú odovzdávané len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa tohto zákona. Pôvodca odpadov zabezpečí analytickú kontrolu odpadov v ustanovenom rozsahu (podľa požiadaviek zariadenia na zhodnocovanie resp. zneškodňovanie odpadov). Pôvodca odpadov vypracuje a bude

dodržiavať schválený program odpadového hospodárstva. Pôvodca odpadov zabezpečí, že žiadny stavebný odpad alebo sutina akéhokoľvek charakteru nebudú môcť byť odsunuté, zmyté, spadnuté alebo uložené na plocha susediacich so staveniskom.

5.3. Ohrozenie životného prostredia pri nakladaní s odpadmi

Vzniknuté odpady sa budú zhromažďovať a skladovať na vymedzenom mieste, kde budú zabezpečené proti odcudzeniu, znehodnoteniu a prípadnému úniku do okolia. Počas skladovania odpadu na stavbe bude dodržiavaný prevádzkový poriadok vypracovaný pre túto stavbu. Počas výstavby sa na stavenisko umiestni veľkoobjemový kontajner, kde sa budú zhromažďovať odpady a pravidelne budú odvážané oprávnenou organizáciou na najbližšiu skládku vyhradenej pre nie nebezpečný odpad. Odpad zo železa a ocele bude voľne zhromažďovaný na stavenisku. Prostredníctvom oprávnenej organizácie bude zabezpečené opätovné využitie. Odpady č. kódu 150101, 150102, 150103 sa budú zhromažďovať oddelene a zabezpečiť sa ich zhodnocovanie prostredníctvom oprávnenej organizácie.

5.4. Návrh riadených skládok

Ako prevádzky pre možné zhodnotenie resp. zneškodnenie odpadov môžu byť využité nasledovné zariadenia:

Skládka Závarska cesta – prevádzkovateľ FCC Trnava, s.r.o.

Zberné dvory v meste Trnava – prevádzkovateľ FCC Trnava, s.r.o.

Zberný dvor Mikovíniho (pri Trnávke) – Trnava

STAV - VET, s.r.o. – Pekárska 14 - Trnava

Podrobné riešenie jednotlivých dopravných trás je závislé od aktuálnej situácie v čase realizácie výstavby, a preto definitívne schválenie všetkých úprav dopravného systému lokality môže byť vyžiadané a povolené príslušnou štátnou správou len pred začatím realizácie príslušných prác, v lehote max. do 30 dní. dopravy mesta Trnava a sú súčasťou Projektu organizácie dopravy.

5.4.1. Návrh miesta dočasného uloženia ornice

S dočasným uložením ornice sa predpokladá v rámci staveniska, ktorá sa využije v rámci terénnych úprav. Predpokladá sa uložiť 281,5m³ ornice.

5.4.2. Návrh miesta dočasného uloženia zeminy

S výkopovou zeminou je uvažované počas realizácie. Zemina z výkopov počas búracích prác a realizácie bude využitá na terénne úpravy a na potrebné vyrovnanie výškového prevýšenia stavebnej parcely. Skládka ornice bude umiestnená v SO 1 (viď výkres POV).

6. Plochy pre otvorené skládky a manipulačné plochy

Zásobovanie stavby stavebným materiálom sa uvažujes o zásobou na týždeň. Na stavenisku sa počíta s otvorenou skladovacou plochou. Pre viac informácií o skladovacích plochách (m²) a jej umiestnení vid' výkres POV.

Skladové plochy musia byť oplatené alebo označené. Skladované materiály musia byť uložené tak, aby sa zabránilo ich samovoľnému pohybu alebo poškodeniu, pričom pre jednotlivé druhy materiálov (sytké hmoty, ťažké a rozmerné prvky, horľavé alebo inak nebezpečné látky atď.) musia byť vytvorené samostatné priestory a plochy s patričným označením.

Max. výška skladovaných sytkých materiálov nesmie prevýšiť 2 m v prípade ich ručného odberu. Vrecové materiály môžu byť uložené max. do výšky 3 m, pri ručnom odbere len do 1,5 m. Kusový materiál pravidelných tvarov, prípadne na paletách je možné skladovať do max. výšky 3 m (ak sa odoberá mechanizmami) alebo pri ručnom odbere len do výšky 2 m.

Kusový materiál nepravidelných tvarov možno skladovať len do výšky 1,5 m. Rúry a trubky možno skladovať len do výšky 1,0 m za predpokladu ich zabezpečenia proti rozvaleniu. Z hľadiska bezpečnosti je všeobecná maximálna výška skladovania materiálov pravidelných tvarov 4 m.

7. Požiadavky na oplatenie staveniska

Pre zabezpečenie fyzického oddelenia stavebných činností realizovaných na ploche staveniska dodávateľ stavby zrealizuje dočasné staveniskové nepriehľadné oplatenie min. vo výške 1,80 m. Oplatenie navrhujeme viesť po obvodě parcely stavby investora mesta Trnava. Pre presné umietnenie vid' výkres POV. Vjazd a výjazd na stavenisko bude zriadený z juhozápadnej strany staveniska a povedie cez parkovacie státia (miestom budúceho sušiaka na prádlo). Pred vstupom na stavenisko budú osadené informačné tabule a značky.

8. Požiadavky a odporúčania počas realizácie

Pri realizácii stavby je bezpodmienečne potrebné dodržiavať všetky platné normy, predpisy a nariadenia súvisiace s bezpečnosťou práce a ochrany životného prostredia. Pri vykonávaní všetkých prác je nutné včo najmenej miere zne čistiť okolité životné prostredie. Stavbu je nutné realizovať presne podľa doloženého projektu. Akékoľvek odchýlky, zmeny a podstatné detaily treba vopred konzultovať s projektantom.

Stanovenie bezpečnostných pásiem a ochranných pásiem. Ochranné pásma jestvujúcich dočasných i trvalých nadzemných a podzemných inžinierskych sietí a ich súvisiacich zariadení budú počas výstavby rešpektované v rozsahu príslušnej legislatívy resp. bude s

nimi nakladané v zmysle projektového riešenia. Vedením stavby a výkonom stavebného dozoru môžu byť poverené iba osoby zapísané do zoznamu spôsobilých osôb Slovenskej komory stavebných inžinierov (SKSI). Organizácia, ktorá má na stavbe mechanizmy, lešenia a nebude ich potrebovať pre vlastné potreby, poskytne ich ostatným účastníkom výstavby za úhradu. Všetky stavebné práce sa musia zosúladiť tak, aby stavba bola odovzdaná na termín plánovaného odovzdania. Koordinácia výstavby s prevádzkou existujúcich stavebných objektov a prevádzkových súborov sa nepredpokladá. Počas realizácie stavebných prác je potrebné zabezpečiť súlad zásobovania stavby stavebným materiálom a pohybom dopravy verejnej a mestskej dopravy.

8.1. Požiadavky na ochranu prevádzkových častí

Stavenisko je zabezpečené proti vstupu cudzích osôb. Na stavenisku nebude strážna služba. Stráženie staveniska si zabezpečí dodávateľ stavby podľa vlastného uváženia. Vstupy na pracoviská budú zabezpečené ohradením a označením.

8.2. Požiadavky na obmedzenie prevádzky

Odpájanie a pripájanie inžinierskych sietí realizovať so súhlasom majiteľov a správcov inžinierskych sietí, organizáciou k tomu oprávnenou, v dohodnutých termínoch napätových výluk verejne oznámených.

8.3. Požiadavky na ochranu budovaných častí stavby

Stavebno-montážne práce sa budú realizovať podľa daných technologických predpisov pre jednotlivé druhy činnosti a práce stanovené v projektovej dokumentácii.

9. Dodržanie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci

Starostlivosť a bezpečnosť pri práci a ochrana zdravia pracujúcich na stavbe je základnou povinnosťou vedenia stavby. Túto povinnosť vo všeobecnosti ukladá Zákonník práce. Počas stavebno-montážnych prác treba dodržiavať Zákon NR SR č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších doplnkov a z Vyhl. MPSV a R SR č. 508/2009 Z. z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení. Pri realizácii stavby musia byť dodržané nasledujúce zákony nariadenia vlády a vyhlášky:

- Zákon NR SR č. 126/2006 Z. z. O verejnom zdravotníctve a o zmene niektorých zákonov, ktorý ustanovuje práva a povinnosti orgánov štátnej správy, obcí, iných právnických osôb a fyzických osôb, výkon štátnej správy a štátneho zdravotného dozoru na úseku ochrany zdravia ľudí.
- Zákon NR SR č. 124/2006 Z. z. O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktorý ustanovuje základné podmienky na zaistenie

bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, na vylúčenie rizika a faktorov podmieňujúcich vznik pracovných úrazov, chorôb z povolania a iných poškodení zdravia z práce a všeobecné zásady prevencie.

- Zákon NR SRč. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
 - Nariadenie vládyč. 396/2006 Z. z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, ktoré stanovuje minimálne požiadavky na stavenisko v interiéri a v exteriéri a to hlavne na dopravné trasy, únikové cesty a východy, stabilitu komunikácii, lešení, podporných konštrukcií, výkopové práce, betonárske a súvisiace práce, oddebnovacie práce, osvetlenie, vetranie, teplotu, požiarne zabezpečenie, používanie strojných zariadení a nástrojov, energetické rozvody, vplyvy počasia, oddychové priestory a vybavenie a zabezpečenie prvej pomoci.
 - Nariadenie vlády SRč. 395/2006 Z. z. O minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie ochranných pracovných prostriedkov, ktoré ustanovuje zásady poskytovania OOPP zamestnávateľom a spôsob používania týchto prostriedkov zamestnancami.
 - Nariadenie vlády SRč. 392/2006 Z. z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov, ktoré upravuje minimálne bezpečnostné a zdravotné požiadavky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pri používaní pracovných prostriedkov zamestnancami. V súvislosti so stavebnou činnosťou sa jedná o bezpečné používanie strojných zariadení pri realizácii stavebných prác na predmetnej stavbe.
- Nariadenie vlády SRč. 387/2006 Z. z. O požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci, ktoré sa vzťahuje na označenie staveniska a jeho nebezpečných častí tam, kde sa nedá odstrániť riziko úrazu, alebo iného poškodenia zdravia (výkopy, nebezpečné výšky, pracovný dosah stroja na zemné práce atď.).
- Zákonč. 479/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákonč. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
 - Zákon č. 612/2004 Z. z. o štátnej správe pre územné plánovanie, stavebný poriadok a bývanie, ktorým sa dopĺňa zákonč. 608/2003 Z. z.,
 - Zákonník práce č. 311/2001 Z. z. (úplné znenie 433/2003 Z. z.) v znení neskorších doplnkov,
 - Zákon NR SR č. 381/2001 Z. z. o povinnom zmluvnom poistení zodpovednosti za škodu spôsobenú prevádzkou motorového vozidla v znení neskorších doplnkov,

- Zákonč. 430/2003 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákonč. 381/2001 Z. z. o povinnom zmluvnom poistení zodpovednosti za škodu spôsobenú prevádzkou motorového vozidla,
- Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia.

Povinnosť oboznámiť pracovníkov zúčastnených na výstavbe s bezpečnostnými, prevádzkovými a protipožiarnymi pravidlami. Pri všetkých prácach sú povinní dodávatelia oboznámiť každého pracovníka s bezpečnostnými predpismi, ktoré sa týkajú jeho spôsobu práce. Pracovníci musia byť vybavení ochrannými pomôckami podľa charakteru práce v zmysle platných smerníc. Nosenie osobných ochranných prostriedkov pri práci je povinné a zodpovedá za to každý pracovník sám, pričom stavbyvedúci má povinnosť kontrolovať používanie týchto prostriedkov ako aj zabezpečiť ich dostatočné množstvo priamo na stavbe. Zodpovednosť za pravidelné kontroly má stavbyvedúci a všetci majstri. Pracovníci, ktorí opakovane porušia niektorú z bezpečnostných noriem, budú vykázaní z pracoviska. Bezpečnostný režim na stavbe je povinný dodržiavať každý, kto na pracoviská stavby vstúpi, a preto je potrebné zamedziť, aby na pracovisko vstupovali nepreškolené a cudzie osoby. Za toto zodpovedá stavbyvedúci a pracovníci zodpovedný za stráženie staveniska.

10. Podmienky udržiavania čistoty a poriadku na príľahlých verejných plochách

Všetky plochy a pracovné pásy, ktoré budú zasiahnuté stavebnou činnosťou budú upravené a nespevnené plochy budú uvedené do pôvodného stavu. Stavba nemá zásadný negatívny vplyv na životné prostredie.

10.1. Organizácia dopravy

Stavenisko je prístupné z miestnych komunikácií, z ulici Gejzu Dusíka. Počas stavebných prác nesmie dodávateľ stavby ohroziť a ani obmedziť účastníkov cestnej premávky a je povinný dodržať stanovené podmienky podľa zákona NR SR č. 8/2009 Z. z. a 144/2010 Z. z. o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov. V čase užívania je povinný zabezpečiť zjazdnosť každej komunikácie. Výjazd zo staveniska vyžaduje zníženie rýchlosti pre autá stavby i pre autá verejnej premávky. Pokiaľ dôjde pri využívaní verejných komunikácií k ich znečisteniu, je dodávateľ povinný tieto nečistoty ihneď odstrániť. Stavenisko je prístupné z existujúcej asfaltovej cesty.

11. Opis postupu výstavby stavebného objektu

Stavebné a montážne práce budú rozdelené do niekoľkého etáp výstavby.

Etapa - Príprava územia – výrub a presadzba drevín a krovín podľa návrhu projektu

Etapa - Príprava územia – demontáž starých herných prvkov a mobiliáru - pracháru, sušiakov, lavičky a odpadkových košov aj so základmi, výrub stromov a krovín

Etapa – búracie práce – odstránenie asfaltových chodníkov, betónových žľabov, betónovej plochy a parkových obrubníkov

Etapa – nové objekty – vybudovanie ihriska, dopadových plôch, hracích prvkov so základmi, osadenie optiky, príprava pre kameru, vybudovanie verejného osvetlenia, nové chodníky, obrubníky, vegetačné úpravy, oploenie detského ihriska, vodovodná a NN prípojka pre hmlovisko...

Stavebné stroje a zariadenia

Rýpadlo (s rozpojovacím kladivom a aj s lyžicou)	1 ks
Nakladač UNC 061	1 ks
Sklápacie autá	2 ks
Kontajner na sutinu a odpad	3 ks
Nosič kontajnerov	2 ks

☐ **Univerzálny nakladač UNC 061**

Objem lopaty	0,52 m ³
Nosnosťou	800 kg
Prevádzková hmotnosťstroja	2 851 kg

Výrobné zariadenie staveniska

Výrobné zariadenie staveniska budú umiestnené v priestore ohraničeného staveniska – staveniskový vodomer, staveniskový elektromer, mani pulačná plocha, skládka materiálu a stavenisková komunikácia.

12. Predpokladaný termín za čatia a dokončenia stavby

Predpokladaná lehota výstavby sú 3 mesiace

Návrh termínov:

Odovzdanie staveniska	určí investor
Začatie výstavby	určí investor
Ukončenie výstavby	určí investor
Kolaudácia	určí investor
Likvidácia ZS	určí investor

Stavba bude kolaudovaná ako celok a odovzdaná do užívania investorovi (mestu Trnava). Po ukončení stavebných prác a komplexných skúšok sa stavenisko upraví do požadovaného stavu. Vymedzené plochy pre objekty zariadenia staveniska budú vyčistené a trávnaté plochy upravené podľa projektu. Pri rozkopávkach ciest sa komunikácia odovzdá do užívania s povrchovou úpravou, vodorovným dopravným značením a vyčistená.

13. Podmienky použitia predmetnej projektovej dokumentácie - Projekt organizácie výstavby (POV)

Predložená dokumentácia pre stavebné povolenie, časť POV nie je realizačný projekt a nenahrádza dodávateľskú dokumentáciu. Použitie predmetného projektu ako podkladu pre reálne zriadenie príslušného zariadenia staveniska(ZS) je možné len za nasledujúcich podmienok :

1. Zriaďovanie ZS je možné začať len po dôkladnom preštudovaní projektovej dokumentácie a po vyhotovení vlastnej dodávateľskej dokumentácie jednotlivých činností vybraným dodávateľom stavby.
2. Na prípadné vady POV sú vybraný dodávatelia stavebného diela povinný upozorniť generálneho projektanta a zodpovedného projektanta, zásadne pred začatím prác na zriaďovaní staveniska.
3. Prípadné zdôvodniteľné vady projektového diela odstráni zodpovedný projektant POV bez zbytočného odkladu a na vlastné náklady, avšak iba v prípade, že bola vypracovaná dodávateľská dokumentácia POV a bola v rozpracovanosti konzultovaná s projektantom.
4. Škody, ktoré by mohli vzniknúť stavebným dodávateľom z dôvodu, že vady projektového diela zistia až po zrealizovaní ZS a bez vypracovania dodávateľskej dokumentácie, nie sú vecou generálneho projektanta a zodpovedného projektanta POV.
5. Požadované zmeny pri zriaďovaní ZS dodávateľmi stavby oproti POV, z projektu pre získanie stavebného povolenia sú možné len v prípade, že príde k zlepšeniu projektovaných parametrov bez toho, aby prišlo k nutnosti zmeny stavebného povolenia, k zvýšeniu nákladov na zriadenie ZS alebo jeho súčastí. S každou takouto zmenou musí súhlasiť investor stavebného diela.
6. Takáto navrhovaná zmena riešenia ZS oproti POV sa nebude považovať za vadu projektu a prípadné projektové a koordinačné práce, ktoré z takejto zmeny vzniknú, budú zodpovednému projektantovi osobitne uhradené tým subjektom, ktorý bude takúto zmenu požadovať.

7. Projektant POV upozorňuje, že všetky použité stroje a technické zariadenia na navrhovanom ZS (vonkajšom i vnútornom) musia mať doklady povoľujúce ich použitie na území SR (certifikáty).

8. Technické a technologické postupy na navrhovanom ZS musia spĺňať príslušné, platné STN, ON a technologické predpisy SR resp. EU.

14. PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI

Stavebník zabezpečí pred zriadením staveniska vypracovanie plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa § 5 ods. 2 písm. b). Nariadenia vlády č. 396 Slovenskej republiky z 24. mája 2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

15. SITUÁCIA ZARIADENIA STAVENISKA

Výkresová časť tvorí samostatnú prílohu.

Bratislava, 12/ 2017

Zodpovedný projektant POV: Ing. Pavol Orosi, PhD.

Bratislava, 12/ 2017

Vypracoval: Ing. Vladimír Laco