

STANIO s.r.o.

Inžiniersko - projektová činnosť

**DOPRAVNÉ STAVBY : CESTY , MOSTY , PODCHODY , NADCHODY
INŽINIERSKE STAVBY : VODA,KANÁL,PLYN,ELEKTRO,SLABOPRÚD
ČINNOSŤ STAVEBNÝCH DOZOROV A TECHNICKÉ PORADENSTVO**



Technická správa

**STAVBA : Rekonštrukcia miestnych komunikácií
ul. Námestie SNP a 1.mája, Partizánske
I. etapa – verejné osvetlenie**

STUPEŇ : Dokumentácia pre realizáciu stavby - DRS

**OBSTARÁVATEĽ : Mesto Partizánske
Námestie SNP č.212/4
958 01 Partizánske**

Dátum : Marec 2016

HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU : Ing. Vladimír Pauer

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT : Ing. Miroslav Slančík

**949 01 Nitra , Komenského č. 7 Tel. ;Fax : 037/ 7723062 mobil : 0905/470 760
e-mail : stanio.pauer@gmail.com**

1. Identifikačné údaje stavby, investora a projektanta

Identifikačné údaje o stavbe:

Názov stavby : **Rekonštrukcia miestnych komunikácií
ul. Námestie SNP a 1.mája, Partizánske
I. etapa – verejné osvetlenie**

Kraj : Trenčiansky

Okres : Partizánske

Katastrálne územie : Partizánske

Parcely č.: 2619/2, 2619/3, 2610/4, 2610/3, 2608, 3102, 3744/1

Druh stavby : Rekonštrukcia

Identifikačné údaje o objednávateľovi:

Názov : Mesto Partizánske, Námestie SNP č.212/4, 958 01 Partizánske

Spracovateľ projektovej dokumentácie:

Názov : STANIO s.r.o., Komenského 7, 949 01 Nitra

Spracovateľský kolektív:

HIP : Ing. Vladimír Pauer

Verejné osvetlenie : Ing. Miroslav Slančík
Zapísaný v zozname autorizovaných stavebných inžinierov pod
č. 2323, ako autorizovaný stavebný inžinier pod registračným
č. 2323 A 2-3, a č. 2323 A 5-3

Geodetické zameranie: Ing. Július Kováč

2. Zdôvodnenie stavby a jej umiestnenie, cieľ realizácie

Projektová dokumentácia rieši rekonštrukciu jestvujúceho verejného osvetlenia (VO) miestnych komunikácií na námestí SNP a Ul. 1. mája, Partizánske.

Riešené miestne komunikácie zabezpečujú dopravné spojenie s pešou zónou mesta Partizánske. Rekonštrukcia je navrhnutá z dôvodu zlého technického stavu VO a naväzuje na rekonštrukciu miestnych komunikácií, ktoré sú riešené v samostatnej stavbe „Rekonštrukcia miestnych komunikácií ul. Námestie SNP a 1. mája, Partizánske - I. Etapa“

Začiatok úpravy – km 0,00 je v križovatke ulíc Námestie SNP – Jesenského – Červená.

Koniec úpravy – km 0,26910 je v stykovej križovatke ul. 1. mája a ul. Hrnčíriková.

Ul. Námestie SNP je po pravej strane ohraničená objektom Spojenej strednej školy a po ľavej strane pešou zónou Námestia SNP.

Ul. 1. mája je po pravej strane ohraničená obchodnými prevádzkami záhradnícke potreby, čistiareň, objektom Okresného súdu, ďalšími obchodnými prevádzkami – očnou optikou a Netsoft. Po ľavej strane sú rôzne obchodné prevádzky – potraviny a pod.

3. Prehľad východiskových podkladov

- Polohopisné a výškopisné zameranie + katastrálna mapa M = 1:500
- Orientačné zákresy podzemných vedení – voda, kanál, STL plyn, elektrické rozvody VN, NN, VO, telefónne rozvody, TF káblovod a teplovod
- Požiadavky objednávateľa

- Projekt „Rekonštrukcia miestnych komunikácií ul. Námestie SNP a 1. mája, Partizánske - I. Etapa“
- Obhliadka a zameranie jestvujúceho stavu priamo v teréne
- Slovenské technické normy, zákony a predpisy

4. Jestvujúci stav

Verejné osvetlenie v riešenom území sa nachádza len na Ulici 1. mája, v počte 4 ks. Svietidlá sú sodíkové 100 W, umiestnené na oceľových pätkovaných stožiaroch výšky 10 m s výložníkom 1 m, sklon 30°. Stožiare sú staré a nevyhovujúce svetelnotechnickým požiadavkám. Napojené sú káblom typ AYKY 4x16 od Hrnčíríkovej ulice. Verejné osvetlenie na týchto uliciach je napájané z RVO 4, ktorý sa nachádza na objekte trafostanice TS 0068-004 na Jesenského ulici.

Na uliciach sa ďalej nachádza vodovod, kanalizácia, STL plyn, elektrické rozvody VN, NN, VO, telefónne rozvody, TF káblovod a teplovod.

Trasy všetkých zistených podzemných a vzdušných inžinierskych sietí sú nakreslené vo výkresovej dokumentácii.

Pred začiatkom realizácie verejného osvetlenia je nutné zabezpečiť vytýčenie jestvujúcich inžinierskych sietí pri mieste križovania, aby realizáciou stavebných prác neprišlo k ich poškodeniu.

5. Technické riešenie stavby

Základné technické údaje

Osvetlenie riešených komunikácií na námestí SNP a Ul. 1. mája v Partizánskom podľa vyznačenia na situácii je navrhnuté na základe STN TR 13201-1 a STN EN 13201-2.

Trieda osvetlenia	: ME5
Udržiavací činiteľ	: 0,7
Druh osvetľovacej sústavy	: jednostranná

- stožiar VO č.2, č.3, č.4, č.6 až č.10

- Svietidlo pre komunikácie	: SR100, typ 2NA5527 1NT 72
Zdroj halogenidový, 100 W, 12000 lm, 3000 K, Ra ≥ 80	: typ HCI-TT 100 W / 830 Super 4Y
- farba svetla: teple biela (ako žiarovky)	
Počet svietidiel	: 8 ks

- Stožiar VO č. 2, č.3, č.6 až č.10	: K 10-76, typ STK 76/80/3
Výška stožiara	: 8 m
Počet stožiarov	: 7 ks

- Stožiar č. 4	: K 14-76, typ STK 76/80/3
Výška stožiara	: 8 m
Počet stožiarov	: 1 ks

- Výložník jednoramenný - VO č.2, č.3, č.4, č.6 až č.10	: typ V1T-10-D76, dĺžka 1 m, sklon 5°
Počet výložníkov	: 8 ks

Závesná výška všetkých svietidiel (stožiar + výložník)	: 8 m
--	-------

- stožiar VO č.1, č.4, č.5, č.11

- Svietidlo pre osvetlenie priechodov	: SR100 P, typ 2NA55E1 PT01 FR
	- optika asymetrická, pravostranná
Zdroj halogenidový, 150 W, 15600 lm, 4090 K, Ra ≥ 90	: typ HCI-TT 150W / 942 NDL PB
- farba svetla: neutrálna biela	
Počet svietidiel	: 4 ks

- Stožiar VO č. 1, č.5, č.11	: K 10-76, typ STK 76/60/3
Výška stožiara	: 6 m

Počet stožiarov	: 3 ks
- Výložník jednoramenný - VO č.1	: typ V1T-20-D76, dĺžka 2 m, sklon 5°
Počet výložníkov	: 1 ks
- Výložník strmeňový jednoramenný - VO č.4	: typ V1T-S-15-D114, dĺžka 1,5 m, sklon 5°
Počet výložníkov	: 1 ks
- Výložník jednoramenný - VO č.5	: typ V1T-15-D76, dĺžka 1,5 m, sklon 5°
Počet výložníkov	: 1 ks
- Výložník jednoramenný - VO č.11	: atypický, upravený z typu V1T-20-D76 dĺžka 2 m, sklon 5° - koniec výložníka v dĺžke 0,3 m ohnúť vľavo pod 45°, pri pohľade z vrchu
Počet výložníkov	: 1 ks

Závesná výška všetkých svietidiel pre osvetlenie priechodov (stožiar + výložník): 6 m

Farba svetelných zdrojov je navrhnutá projektantom. Dodávateľ ju môže po dohode s objednávatelom spresniť pri realizácii za podmienky, že hlavné parametre svetelného zdroja остану podobné, najmä prúd a menovitý svetelný tok.

Svetelnotechnické výpočty sú prílohou tejto technickej správy.

Energetická bilancia demontovaného VO - inštalovaný aj súčasný príkon $P_i=P_p=0.46$ kW

Energetická bilancia nového VO - inštalovaný aj súčasný príkon $P_i=P_p=1.38$ kW

Elektrický príkon osvetľovacej sústavy sa zvýši o 0,92 kW, čo predstavuje zvýšenie predpokladanej ročnej spotreby elektrickej energie o 3360 kWh.

Meranie spotreby elektrickej energie je v jestvujúcom RVO 4 na Jesenského ulici, ktorý týmto projektom nie je menený.

Rozvodná sústava:

- rozvod medzi stožiarimi : 3 PEN, AC - 50Hz, 230/400V / TN-C
- rozvod v stožiaroch : 1 NPE, AC - 50Hz, 230V / TN-S

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom je navrhnutá podľa STN 33 2000-4-41.

Ochranné opatrenia na základnú ochranu a ochranu pri poruche:

- 411 samočinné odpojenie napájania
- 412 dvojité, alebo zosilnená izolácia

V zmysle vyhlášky MPSVaR SR č.508/2009 Z.z., §4, prílohy č.1, patrí toto elektrické zariadenie do skupiny B, s vyššou mierou ohrozenia a považuje sa za vyhradené technické zariadenie.

Vonkajšie vplyvy podľa STN 33 2000-5-51 sú určené v protokole č. 032/2016.

Všetky oceľové časti stožiarov a bleskozvodného materiálu dodať obojstranne žiarovo zinkované.

Technický popis

Projekt rieši osvetlenie komunikácií a osvetlenie priechodov pre chodcov.

Osvetlenie komunikácií je riešené s 8 halogenidovými svietidlami 100 W umiestnenými na oceľových pozinkovaných stožiaroch výšky 8 m, s výložníkmi dĺžky 1 m.

Priechody pre chodcov sú osvetlené halogenidovými svietidlami 150 W. Svietidlá č.1, č.5 a č.11 sú umiestnené na samostatných stožiaroch výšky 6 m, s výložníkmi 1,5 m a 2 m. Výložník na stožiar č.11 navrhujeme atypický, podľa situácie a hore uvedeného popisu. Výložník pre osvetlenie priechodu umiestnený na stožiar č.4 namontovať vo výške 6 m.

Stožiare VO umiestniť podľa vytyčovacích bodov a kót na situácii, výkres č.2. Kóty medzi stožiarimi udávajú ich vzdialenosť v priamom smere.

Rozvod medzi stožiarimi VO je navrhnutý káblom typ AYKY-J 4x16 mm². Miesto napojenia je z jestvujúceho rozvádzača RVO 4, ktorý je umiestnený pod omietkou zo zadnej strany trafostanice TS 0068-004 na Jesenského ulici. Kábel v RVO ísť poistkami E27/16 A. Z rozvádzača do zeme kábel uložiť pod omietkou. Stenu opraviť a vymaľovať - plocha 0,5 m².

Jestvujúci kábel typ AYKY 4x16, ktorý prepája stožiar VO č.1648 na Hrnčírikovej ul. so stožiarom

VO č.1638 na Ul. 1. mája, odkopať pri novom stožiarovi VO č.11 v dĺžke cca 4 m a zaistiť ho do stožiaru č.11. Kábel v stožiarovi nezapojiť. Oстане ako rezervné prepojenie so stožiarom VO č.1648. Celková dĺžka trasy vedenia je 333 m a dĺžka kábla je 425 m.

Elektrická výzbroj v stožiaroch pozostáva z káblov CYKY-J 3 x 1,5 mm² a pripojovacej rozvodnice napríklad „Guro“, typ EKM 2050-2D1U. Krytie rozvodnice IP54/20. Poistka 1 x E14, In=6A.

Stožiare VO osadiť do betónových základov s úpravou umožňujúcou výmenu prívodných káblov. Rozmery betónových základov sú na výkrese č.3.

Projekt rieši spoločnú uzemňovaciu sústavu pomocou zemniaceho pásu FeZn 30x4 mm. Zemniaci pás uložiť na dno výkopu podľa výkresu č.4, čo najďalej od káblov VO. Každý stožiar VO pomocou vodiča FeZn ø 8 mm a svorky SP1 pripojiť k spoločnej uzemňovacej sústave. Spájanie vodičov zváraním, alebo dvomi zemnými svorkami. Protikoróziu ochranu vodiča v mieste spojov riešiť v súlade s STN 33 2000-5-54. Odpor uzemnenia spoločnej uzemňovacej sústavy max. 5 Ω. Uzemnenie v zemi prepojiť s jestvujúcim uzemnením VO minimálne pri RVO 4 a pri stožiarovi VO č.11.

Na ukončovanie káblov použiť teplom zmráziteľné kábové súbory, napríklad rozdeľovacie hlavy typ HCZ4-4/35. Prepájanie stožiarov musí byť urobené celistvými káblami bez spojovania. Keď v odôvodnených prípadoch spojku je potrebné urobiť, projekt predpokladá použitie maximálne dvoch spojok, napríklad SVCZ 16 S Al.

Demontáž

Projekt rieši demontáž 4 stožiarov VO, ich výložníky svietidiel, elektrickú výzbroj a betónové základy. Káble budú demontované len v miestach ich odkopania pri nových zemných prácach. Samostatné výkopy pre demontáž káblov v projekte nie sú uvažované.

Dĺžka zrušeného kábla VO určeného na demontáž od nového stožiaru VO č.11 po stožiar VO č.1635 je 117 m. Demontovaný materiál odovzdať správcovi VO.

Zemné práce

Pred výkopovými prácami vytýčiť všetky podzemné vedenia. Na základe toho spresniť polohu uloženia káblov a osadenie stožiarov VO. V blízkosti podzemných vedení výkopové práce robiť len ručne! V prípade potreby urobiť kopané sondy na zistenie presnej polohy podzemného vedenia.

Káble ukladať do upraveného výkopu do pieskového lôžka podľa výkresu vzorových rezov uloženia káblov a polohovo podľa situácie.

Káble chrániť proti mechanickému poškodeniu PE platňami, napríklad typ KPL, alebo uložením do chráničiek. Nad káble dať výstražnú fóliu červenej farby, v súlade s STN 73 6006 a STN EN 12613 (STN 73 6007). Krytie káblov v zeleni, pod chodníkom a pod vstupmi na pozemky je minimálne 700 mm a pod cestou minimálne 1000 mm.

Pri cestách a chodníkoch zásyp celého výkopu nad pieskovým lôžkom urobiť štrkodrvou fr. 0 – 63 mm. Pri križovaní ciest a pri križovaní iných podzemných vedení, káble uložiť do PE rúr DN 75, napríklad typ Kopoflex KF 09075, s presahom rúr na každú stranu pri cestách 0,5 m a 1 m pri križovaní podzemných vedení, v súlade s STN 33 2000-5-52 a STN 73 6005.

Vybúranie dláždených spevnených plôch a ich opravu rieši tento projekt. Výkopy v spevnených plochách robiť pomocou rezania škáry v asfalte a betóne. Rozobratá betónová dlažba bude použitá na opravu spevnených plôch. Projekt počíta s novou dlažbou v množstve max 20%, ktorá nahradí zničenú pri jej rozbieraní.

Projekt navrhuje nasledujúcu konštrukciu prekopávaných spevnených plôch, ktoré môžu byť spresnené ich správcom:

- | | | |
|--------------------------------|-------------------------------|---------------|
| • chodníky a vstupy na pozemok | - betónová zámková dlažba | 60 mm |
| | - ukladacia vrstva fr. 4-8 mm | 30 mm |
| | - štrkodrava ŠD fr. 8-16 mm | 100 mm |
| | - štrkodrava ŠD fr. 16-32 mm | <u>100 mm</u> |
| | Spolu | 290 mm |

Pri súbahu káblov s inými podzemnými vedeniami dodržať ustanovenia STN 33 2000-5-52 a STN 73 6005. Po uložení káblov a chráničiek, zásyp vo výkopoch zhutňovať po vrstvách maximálnej hrúbky 250 mm.

6. Etapizácia výstavby, vecné a časové väzby

- Rekonštrukcia komunikácií ktorá je realizovaná v rámci samostatnej stavby „Rekonštrukcia miestnych komunikácií ul. Námestie SNP a 1. mája, Partizánske - I. Etapa“, je rozdelená na dve časti:

1. časť výstavby – ul. Námestie SNP a ul. 1. Mája od km 0,00 po km 0,139.

Výstavba bude realizovaná za plnej uzávierky 1. časti.

Do 1. časti bude zahrnutá aj výstavba časti nového pravostranného chodníka v dĺžke 15 m a spevnená plocha z betónovej dlažby pred obchodmi záhradnícke potreby a čistiareň.

Doba výstavby – cca 3 mesiace.

2. časť výstavby - ul. 1. mája od km 0,139 po km 0,26910 – napojenie na ul. Hrnčiarikova.

Ul. Nám. SNP a úsek ul. 1. mája - km 0,00 – km 0,139 bude zrealizovaný a daný do prevádzky. Výstup zo zrealizovanej 1. časti bude cez súkromné pozemky p.č. 3737/8 - možnosť prejazdu cez tieto súkromné pozemky zabezpečí mesto Partizánske.

Zásobovanie obchodov po ľavej strane je zozadu obchodov, taktiež zásobovanie objektov očná optika a NETSOFT je zozadu. Výstavba bude za plnej uzávierky 2. časti.

Prístup do budovy okresného úradu bude po súkromných pozemkoch za očnou optikou a NETSOFT –om. Možnosť tohto prístupu zabezpečí mesto Partizánske.

Doba výstavby – cca 3 mesiace.

Stavba sa nachádza v centrálnej časti mesta Partizánske. Z tohto dôvodu dodávateľ stavby zabezpečí na vlastné náklady zamedzenie vstupu nepovolaným osobám na stavenisko – oplotením.

- Rekonštrukcia verejného osvetlenia bude realizovaná naraz, s plynulým prechodom medzi hore popísanými dvomi časťami výstavby. Predpokladaná doba výstavby 2 mesiace.

7. Dočasné dopravné značenie

Počas celej doby realizácie stavby bude osadené dočasné dopravné značenie, ktoré je riešené v samostatnej stavbe „Rekonštrukcia miestnych komunikácií ul. Námestie SNP a 1. mája, Partizánske - I. Etapa“. Dočasné dopravné značenie je na výkresoch č.5 a č.6.

8. Príprava pre výstavbu

Pred odovzdaním staveniska je potrebné písomne dohodnúť zabezpečenie vstupov na pozemky, ktoré budú stavbou dotknuté, t.j. kde sa bude realizovať výstavba. Objekty zariadenia staveniska dohodne dodávateľ. V prípade dočasného užívania objektov a pozemkov počas výstavby, je potrebné zabezpečiť formu a podmienky tohto dočasného užívania.

Pred začatím zemných prác je dodávateľ stavby povinný vyžiadať si vytyčenie všetkých podzemných zariadení a inžinierskych sietí. Pri realizácii stavby je potrebné dodržať ustanovenia noriem najmä STN 33 2000-5-52, STN 34 1050, STN 73 6005.

9. Ochranné pásma

Pri výstavbe i po jej ukončení je potrebné dodržať ochranné pásma všetkých inžinierskych sietí.

- Ochranné pásmo elektrických zariadení je určené zákonom č.251/2012 Z.z. o energetike. V zmysle zákona sú definované nasledovné ochranné pásma:

- OP vonkajšieho podzemného elektrického vedenia do 110 kV je 1 m od krajného kábla.
- OP elektrickej stanice s vnútorným vyhotovením (murovaná trafostanica) je vymedzené oplotením, alebo obstavanou hranicou stanice.

- Ochranné pásmo a bezpečnostné pásmo pre plynovody je určené zákonom č.251/2012 Z.z. o energetike. V zmysle zákona sú definované nasledovné ochranné a bezpečnostné pásma:

- OP pre plynovod v zastavanom území obce s prevádzkovým tlakom nižším ako 0,4 MPa je 1 m od osi plynovodu na obe strany. Bezpečnostné pásmo pre tieto plynovody určí v súlade s technickými požiadavkami prevádzkovateľ distribučnej siete.

- Ochranné pásmo pre telekomunikačné vedenia podľa zákona č.351/2011 Z.z. o elektronických komunikáciách je široké 1,5 m od osi jeho trasy po oboch stranách. Hĺbka a výška OP je 2 m od úrovne zeme, ak ide o podzemné vedenie a v okruhu 2 m, ak ide o nadzemné vedenie.

- Ochranné pásmo verejného vodovodu a kanalizácie podľa zákona č.442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a kanalizáciách je vymedzené vodorovnou vzdialenosťou od vonkajšieho

okraja potrubia na obidve strany: - 1,5 m pri potrubiach do 500 mm vrátane
- 2,5 m pri potrubiach nad 500 mm

10. Protipožiarne zabezpečenie stavby a zabezpečenie z hľadiska civilnej obrany

Z hľadiska PO a CO je výstavba i prevádzka elektrických zariadení pri dodržaní nižšie uvedených zákonov bezpečná v rámci požadovaných rizík v zmysle príslušných noriem.

Musia byť splnené najmä podmienky STN 73 0802, STN 73 6005, STN 33 2000-5-52, vyhlášky MVSR 225/2012 a všetky ostatné platné predpisy PO a CO.

Ďalej musia byť splnené podmienky nasledovných zákonov a vyhlášok:

Požiarňa ochrana bude zabezpečená v zmysle zákona NR SR č.129/2015 Z.z. ktorá novelizuje zákon č.314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarimi, vyhlášky MVSR č.202/2015 Z.z. ktorá novelizuje vyhlášku č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii, vyhlášky MVSR č.225/2012 a STN 33 3240 a všetky ostatné platné predpisy PO a CO, zákon o civilnej ochrane obyvateľstva – zákon NR SR č.42/1994 Z.z. v znení zákonov NR SR č.222/1996 Z.z. a č.117/1998 Z.z..

11. Ochrana prírody a starostlivosť o životné prostredie

Celkové riešenie stavby je ponímané v zmysle minimalizovania zásahov do životného prostredia a narušovania prírody.

Dreviny nachádzajúce sa v manipulačnom priestore stavby chrániť pred poškodením, alebo zničením v zmysle §47 odst.1 zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Prekážajúce konáre stromov je možné odstrániť do takej miery, aby nedošlo k ich poškodeniu, to znamená, že nesmie dôjsť k bezprostrednému, alebo následne podstatnému a trvalému zníženiu ich ekologických a estetických funkcií, alebo zapríčiniť ich odumretie. Pri opílovaní konárov je potrebné postupovať v zmysle vyhl. MŽP SR č.24/2003, v znení vyhlášky č. 492/2006 Z.z..

Výkopové práce v priemete korún drevín na zem vykonávať ručne, tak aby neprišlo k poškodeniu drevín, ako nadzemných, tak aj ich podzemných častí.

Všetky výkopy pred ich spätným zásypom prezrieť, či sa v nich nenachádzajú uviaznuté jedince živočíchov, ktoré je potrebné preniesť mimo staveniska.

12. Opatrenia z hľadiska ochrany vôd a vodohospodárskych diel

Stavba sa nenachádza v ochrannom pásme vôd. Počas realizácie stavby musí jej dodávateľ dbať na to, aby škody spôsobené na životnom prostredí boli minimálne, aby neprišlo k znečisteniu vody a pôdy. Po ukončení stavby sa dotknuté územie uvedie do pôvodného stavu (odvezie sa všetok demontovaný materiál a očistia všetky prístupové cesty znečistené mechanizmami dodávateľa).

13. Ochrana a výrub jestvujúcej zelene v riešenom území

Vzhľadom k polohe riešeného územia a technickému riešeniu stavby, nepríde k výrubu jestvujúcej zelene.

14. Ochrana poľnohospodárskeho pôdneho fondu

Stavba nie je realizovaná na poľnohospodársky obrábanej pôde.

15. Očakávané vplyvy počas výstavby

Počas výstavby možno očakávať zvýšenie hluku, prašnosti a znečistenie ovzdušia spôsobené pohybom stavebných mechanizmov v priestore staveniska. Tento vplyv však bude obmedzený na priestor stavby a časovo obmedzený na dobu výstavby.

Doprava materiálu na stavenisko bude po štátnych cestách a miestnych komunikáciách. Intenzita dopravy počas výstavby nebude predstavovať významnú zmenu ani z hľadiska dopravného zaťaženia ani z hľadiska s tým súvisiaceho zaťaženia hlukom z dopravy.

Pri realizácii inžinierskych sietí bude vykopaná zemina, po uložení sietí, nahrnutá späť do rýh. Prebytok vykopanej zeminy sa využije pri terénnych úpravách v rámci areálu stavby, alebo odvezie na skládku „Borina“ v Livinských Opatovciach – vzdialenosť 13 km.

S odpadom, ktorý vznikne pri výstavbe bude realizátor stavby nakladať v zmysle platnej legislatívy o odpadoch, zákon č. 79/2015 Z.z. a súvisiace vyhlášky. Dodávateľ bude odpady zhodnocovať na stavbe pri svojej činnosti, alebo odpad takto nevyužitý ponúkne na zhodnotenie inému.

Podľa výskytu jednotlivých materiálov z výkopových prác a demontáží, sa tieto zaraďujú ako odpad do kategórií nasledovne:

Číslo Skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Predpokl. množstvo
16 02 16	Časti odstránené z vyradených zariadení	O	0,068 t
17 01 01	Betón	O	-
17 03 01	Bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľný decht	N	-
17 04 02	Hliník	N	-
17 04 05	Železo a oceľ	O	0,440 t
17 04 11	Káble	N	0,052 t
17 05 04	Zemina a kamenivo	O	31,983 m ³

Možno predpokladať, že vykopaná zemina nebude kontaminovaná. V prípade, že sa pri výkopových prácach zistí jej kontaminácia, zatriedenie takejto zeminy by bolo 17 05 05 Vykopaná zemina obsahujúca nebezpečné látky (N). Kontaminovaná zemina ako nebezpečný odpad bude zneškodnená na príslušnej skládke odpadov.

Po ukončení výstavby v rozsahu navrhovanej objektovej skladby, vybraný dodávateľ v spolupráci s investorom stavby predloží na príslušné Oddelenie ŽP, ku kolaudačnému konaniu evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich zneškodnení, zmluvu na odvoz a zneškodňovanie komunálneho odpadu.

Počas nakladania s odpadmi bude vybraný dodávateľ stavby rešpektovať i podmienky obsiahnuté v Zákone NR SR č. 79/2015 Z.z. O odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č.553/2001 Z.z., zákona č.96/2002 Z. z., zákona č.261/2002, zákona č. 393/2002 Z.z., zákona č. 529/2002 Z.z. ,zákona č.188/2003 Z.z., zákona č.245/2003 Z. z., zákona č.525/2003 Z.z., zákona č.24/2004 Z.z. a zákona č.443/2004 Z.z..

15. Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Počas realizácie stavby a za prevádzky musia byť dodržané všetky bezpečnostné a prevádzkové predpisy a normy STN súvisiace so zaistením bezpečnosti prác, technického zariadenia, ochrany zdravia pri práci a k zabezpečeniu bezporuchovej prevádzky elektrických zariadení.

Všetky montážne a stavebné práce súvisiace s pripojovaním elektrického zariadenia na sieť musia byť robené za vypnutého a bez napätového stavu.

Pri realizácii rešpektovať Slovenské technické normy a predpisy, najmä:

STN 73 6005, STN 73 6006, STN EN 12613 (73 6007), STN TR 13201-1, STN EN 13201-2, STN 33 2000-5-52, STN IEC 61140, STN 33 2000-1, STN 33 2000-4-41, STN 33 2000-5-54, STN 33 2000-4-473, STN 33 2000-5-523, STN 33 2000-4-43, TPP 901 06.

Revíziu uskutočniť v zmysle STN 33 1500. Pri práci na a s elektrickým zariadením dodržať podmienky STN 34 3100, vyhlášky SÚBP č.59/82 Zb., novelizovanú č.374/1990 a č.484/1990 a vyhlášky MPSVaR SR č.508/2009 Z.z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami, ako aj zákon NR SR č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Nitra, marec 2016

Ing Miroslav Slančík