

Cyklochodník Rajec - Šuja
A. Sprievodná a súhrnná technická správa

1. Všeobecná časť

1.1 Identifikačné údaje :

Akcia:	
Názov	: Cyklochodník Rajec - Šuja
Stavebné objekty (SO)	: SO 01 - Cyklochodník : SO 02 - Dažďová kanalizácia : SO 03 - Vonkajšie osvetlenie
Katastrálne územie	: Rajec
Parcelné čísla	: 2142/5, 2142/2, (2142/20,2142/21)
Druh	: Novostavba
Investor	: Mesto rajec
Generálny projektant	: PROFIM s.r.o., Závodská cesta 4, 010 01 Žilina
Zodpovední projektanti SO	: Ing. Pavol Matys - SO 01 : Ing. Tibor Búzík - SO 02 : Viliam Šottník - SO 03
Zákazkové číslo	: 03/2016
Klasifikácia stavby	: 2112
Rozsah dokumentácie	: Dokumentácia pre stavebné povolenie v podrobnostiach pre realizáciu

1.2 Základné údaje charakterizujúce stavbu:

Účelom dokumentácie je návrh cyklochodníka medzi mestom Rajec a obcou Šuja, pravostranne pozdĺž cesty I/64 dĺžky 467,10 m, na základe majetkových pomerov šírky 2,5m. Súčasťou dokumentácie je i návrh odvodňovacích zariadení - uličné vpusty, žľaby, rigoly, predĺženie existujúceho priepustu a zdrž ako súčasť chodníka. Uličné vpusty sú napojené do dažďovej kanalizácie (SO 02), ktorá je zaústená do existujúceho priepustu DN 600, ktorý je vedený pod cestou I/64 a vyúsťuje do toku Rajčanka. Nakoniec dokumentácia rieši osvetlenie cyklochodníka (SO 03).

1.3 Prehľad východiskových podkladov:

- schválená štúdia (PROFIM s.r.o. Žilina, máj 2015)
- polohopisné a výškopisné zameranie (Ing. František Matys – december 2015, január 2016)
- geometrický plán (p. Vlastimil Bielik)
- konzultácie v priebehu prác u objednávateľa
- príslušné STN, predpisy, súvisiaca literatúra

1.4 Členenie stavebných objektov stavby:

- SO 01 - Cyklochodník
- SO 02 - Dažďová kanalizácia
- SO 03 - Vonkajšie osvetlenie

1.5. Vecné a časové väzby stavby na okolitú aj plánovanú výstavbu a súvisiace investície:

Nie sú.

1.6. Údaje o postupnom odovzdávaní časti stavby do užívania:

Stavba sa odovzdá do užívania naraz.

1.7. Prehľad správcov a užívateľov:

Mesto Rajec.

Cyklohodník Rajec - Šuja
A. Sprievodná a súhrnná technická správa

2. Technická časť

2.1. Charakteristika územia:

2.1.1 Zhodnotenie umiestnenia

Územie sa nachádza v intraviláne a extraviláne, medzi mestom Rajec a obcou Šuja, pravostranne pozdĺž cesty I/64. Územie má rovinný charakter s alejou stromov a stĺpmi verejného osvetlenia a rozhlasu. Stromy a stĺpy sú určené na odstránenie.

2.1.2 Uskutočnené prieskumy

Nerealizovali sa.

2.1.3 Použité mapové a geodetické podklady

- polohopisné a výškopisné zameranie

2.1.4 Príprava na výstavbu

- uvoľnenie pozemkov: zabezpečí investor
- rozsah a spôsob vykonania asanácií : neuvažujú sa
- likvidácia stromov a kríkov : 16 ks stromov
- zabezpečenie ochranných pásiem:
 - Káblové vedenie 1 m
 - Plynovod 1m
 - Vodovod a kanalizácia 1,5m
- preložky podzemných vedení: neuvažujú sa

2.1.5 Odpadové hospodárstvo

Vzhľadom na charakter stavby (novostavba), technológie výstavby a použitých materiálov možno konštatovať, že pri výstavbe nie je predpoklad vzniku veľkého množstva odpadov a ohrozenia životného prostredia.

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

Vzniknutý odpad sa musí zhromažďovať a skladovať na vyčlenenom mieste, kde bude zabezpečený proti odcudzeniu a znehodnoteniu. Palety sú zálohované a vracajú sa dodávateľovi.

V zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a vyhl. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je odpad zo stavebnej činnosti zatriedený:

Por. číslo	Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo
				(t, ks)
1	15 01 02	obaly z plastov	O	0,02
2	17 01 01	betón	O	7
3	17 01 03	Výbojkové svietidlá	O	9 ks
4	17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 170301	O	74
5	17 04 05	Oceľové stožiare a výložníky	O	1,25
6	17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	73

Prebytočná zemina sa využije v rámci výstavby cyklohodníka. Rozbúraný betón, asfalty sa odvezie na zhodnotenie/recykláciu. Demontované železné stožiare VO a výložníky sa odvezú do zberných surovín. Navrhovaná stavba, montážne práce neobsahujú PCB látky.

2.2. Urbanistické, architektonické, dopravné a stavebno-technické riešenie:

2.2.1 Zdôvodnenie stavebno - technického riešenia

Pokračovaním existujúceho chodníka v Rajci navrhovanou cyklotrasou a plánovanou výstavbou chodníka v obci Šuja až po existujúci chodník sa vytvorí ucelený celok chodníkov v lokalite. Šírkové parametre cyklochodníka vychádzajú z určenej majetkovej hranice so šírkou 2,5m v skladobných prvkoch v zmysle TP 07/2014 kde je šírka združeného chodníka pre cyklistov a chodcov šírky 2,0m (min.1,75) s 0,5 m bezpečnostným odstupom pri intenzite chodcov a cyklistov do 150 za hodinu.

2.2.2 Riešenie dopravnej situácie

Vybudovaním chodníka sa výrazne zlepši bezpečnosť pohybu chodcov a cyklistov, ktorý t.č. využívajú spevnenú a nespevnenú krajnicu spoločnej šírky od 0,5 do 1,0m.

2.2.3 Úprava plôch a sadové úpravy

Plochy dotknuté výstavbou sa ohumusujú a zatravnia.

2.2.4 Starostlivosť o životné prostredie

Stavba nemá negatívny vplyv na životné prostredie.

2.2.5 Návrh systémov na zabezpečenie bezpečnosti dopravy a dopravy počas výstavby

-Trvalé dopravné značenie:

Cyklotrasa sa vyznačí dopravným značením začiatok a koniec cyklochodníka značkami C12 a C18, vodiaca čiara.

-Dopravné značenie prenosné

Na základe konzultácií na ORPZ ODI v Žiline je dokumentácia rozdelená:

- etapa I, ktorá vyznačuje celé stavenisko za predpokladu iba zúženia príľahlého jazdného pruhu na min. šírku 2,75m. V prípade etapizácie výstavby dopravné značenie prispôbiť konkrétnym podmienkam na stavbe.

- etapa II, ktorá člení stavbu na pracovné úseky za predpokladu zúženia prejazdného profilu na menej ako 5,5m do 3,5m. Navrhované dopravné značenie jednotlivých pracovných úsekov je spracované za predpokladu už rozmiestneného značenia z etapy I.

- nakoniec je spracované vzorové značenie prípadného samostatného úseku.

Podrobne v samostatnom elaboráte.

2.2.6 Riešenie ochrany podzemných kovových zariadení pred koróziou

Vzhľadom k charakteru úprav sa neuvažuje.

2.2.7 Zriadenie civilnej obrany a protipožiarneho zabezpečení stavby

Neuvažuje sa.

2.3. Zemné práce:

S ohľadom na priebeh existujúceho terénu a osadenie komunikácie sa predpokladajú minimálne. Podrobne vid' rozpočtová časť.

2.4 Podzemná voda:

Vzhľadom k absencii geologických podkladov sa podľa odhadu existujúcich pomerov nepredpokladá vplyv podzemnej vody na konštrukcie.

2.5 Odvodnenie:

Odvodnenie komunikácie je riešené cez uličné vpusty, žľaby, rigoly do kanalizácie. Odvodnenie chodníka pričným sklonom na príľahlý terén.

2.6 Zásobovanie vodou, teplom, plynom a palivom:

Neuvažuje sa.

2.7 Rozvod elektrickej energie:

Neuvažuje sa.

2.8 Osvetlenie:

Riešené v SO 03 novou osvetľovacou sústavou s LED svietidlami na nových oceľových stožiaroch.

2.9 Slaboprúdové rozvody:

Neuvažuje sa.

2.10 Bilancia plôch:

- chodník cca 1 100 m²

2.11 Popis stavebných objektov:

SO 01 - Cyklochodník

Účelom projektovej dokumentácie je návrh cyklochodníka medzi mestom Rajec a obcou Šujou, pravostranne pozdĺž cesty I/64 dĺžky 467,10 m, na základe majetkový pomerov šírky 2,5m. Súčasťou dokumentácie je i návrh odvodňovacích zariadení - uličné vpusty, žľaby, rigoly, predĺženie priepusta a zdrž ako súčasť chodníka.

Trasa začína v Rajci na existujúcom chodníku, pokračuje pozdĺž cesty I/64 v intraviláne a extraviláne mesta a končí v katastri obce Šuja pri reštaurácii EDEN. Ďalej bude trasa pokračovať v navrhovanom chodníku (samostatná PD) v napojení na existujúci chodník v obci Šuja. V trase sa nachádza alej stromov, stĺpy elektrického vedenia a osvetlenia (riešené v SO 03), ktoré je nutné odstrániť.

Trasa je navrhnutá pozdĺž cesty I/64, odsadená 0,6m od vodiaceho prúžku príľahlého jazdného pruhu. Cyklochodník je od cesty I. triedy lemovaný cestným obrubníkom s prevýšením od 0,08 po 0,15m. Vzhľadom ku rovinatosti územia s minimálnymi pozdĺžnymi sklonmi cesty je odvedenie riešené formou odvodňovacieho prúžku tvoreného betónovými tvárnicami, doplnené o obrubníkové vpusty zaústené do projektovanej kanalizácie (SO 02). Vzhľadom ku existencii VTL plynovodu je od km 0,335 odvodnenie riešené formou priečnych žľabov cez chodník, vyústených do povrchového rigolu ukončeného vpustom. Cyklochodník je navrhnutý ako účelová komunikácia pre peších a cyklistov, šírky 2,5m.

Navrhovaná skladba cyklochodníka s krytom asfaltovým. Lemovanie cyklochodníka od cesty I. triedy cestným obrubníkom s prevýšením a odvodňovacím prúžkom, v smere od zelene záhonovým zapusteným. Na konci úseku v mieste prejazdu na existujúcu poľnú cestu ako zapustený. Obrubníky uložené do lôžka a opory z C20/25.

Navrhovaný cyklochodník **kopíruje priebeh existujúcej komunikácie**, ktorá je približne v priamom smerovom vedení.

Pozdĺžny sklon kopíruje priebeh cesty I/64 v parametroch od 0,3 do 2%. Priečny sklon jednostranný 2% v smere od cesty I. triedy.

Odvedenie povrchových vôd z cyklochodníka je pozdĺžnym a priečnym sklonom krytu do príľahlého terénu. Odvedenie spodných a presakujúcich vôd je priečnym sklonom pláne.

Vzhľadom ku rovinatosti územia s minimálnymi pozdĺžnymi sklonmi cesty je odvedenie riešené formou odvodňovacieho prúžku tvoreného betónovými tvárnicami, doplnené o obrubníkové vpusty zaústené do projektovanej kanalizácie (SO 02), ktorá vyúsťuje do existujúceho predĺžovanému priepustu v km 0,181. Vzhľadom ku existencii VTL plynovodu a malého krytia priepustu je od km 0,335 odvodnenie riešené formou priečnych žľabov cez chodník, vyústených do povrchového rigolu ukončeného vpustom.

Súčasťou návrhu odvodnenia je návrh zdrže na začiatku trasy, ktorá bude slúžiť na zabezpečenie funkcie existujúcich priepustov.

Zemné práce pozostávajú zo zhrnutia prípadnej vegetačnej vrstvy, odkopáviok a prekopáviok do projektovaných profilov a odstránenie stromov, kríkov.

Stavbu a kontrolu zemného telesa vykonať podľa STN 73 6133. Plochy dotknuté výstavbou sa ohumusujú a zatravnia. Na prekonanie prípadných výškových rozdielov bude nutné svahovanie v sklone 1:2, v prípade sklon nad 1:1,5 je navrhnuté spevnenie svahu zatravnňovacími prefabrikátmi.

Vytýčenie od okraja existujúceho vodiaceho prúžku príľahlej cesty.

Nakoľko je trasa vedená v miernom nadnásype, k zníženiu krytia **podzemných vedení** nedôjde. Ochrana vedení bude upresnená podľa vyjadrenia ich správcov.

Trvalé dopravné značenie zohľadňuje vyznačenie začiatku a konca cyklochodníka značkami C12-cestička pre vyznačených užívateľov „chodci a cyklisti“ a C18-koniec príkazu, V 4-vodiaca čiara.

Prenosné dopravné značenie:

Riešené v samostatnom elaboráte.

SO 02 – Dažďová kanalizácia

Účelom objektu je odvedenie zrážkových vôd z komunikácie – cesty I/64 v úseku projektovaného cyklochodníka. Zrážkové vody z komunikácie, gravitujúce k navrhovanému cyklochodníku, budú odvádzané dažďovými vpustami do navrhovanej dažďovej kanalizácie. Navrhovaná kanalizácia bude zaústená do existujúceho priepustu BT600 mm, ktorý je vedený pod cestou I/64 a vyústený do toku Rajčanka. V mieste zaústenia dažďovej kanalizácie do priepustu sa vybuduje kanalizačná šachta.

Kapacita PVC potrubia DN 300 mm pri minimálnom navrhovanom spáde 5‰ predstavuje $Q_{kap} = 77,8 \text{ l.s}^{-1} > Q = 7,8 \text{ l.s}^{-1}$, resp. $Q = 7,8 \text{ l.s}^{-1}$. Aby bolo možné zrážkové vody zaústiť do existujúceho priepustu, je navrhnutý profil potrubia DN 300 mm v min. spáde dna potrubia 5‰ (v zmysle STN 756101 – Stokové siete a kanalizačné prípojky).

Zrážkové vody z komunikácie budú odtekať cez uličné dažďové vpusty do navrhovanej dažďovej kanalizácie. Na odvedenie zrážkových vôd z komunikácie navrhujeme kanalizačné potrubie z PVC rúr DN 300 mm. Dažďovú kanalizáciu tvoria dve kanalizačné vetvy (vetva „A“ a vetva „B“), ktoré budú zaústené do existujúceho priepustu BT DN 600 mm pod štátnou cestou I/64. Do navrhovanej kanalizácie budú zaústené kanalizačné prípojky (P1 – P8) PVC DN 200 mm z uličných vpustov. Spoje rúr sa tesnia gumovými tesnením. Uloženie rúr bude typové, rúry sa uložia do lôžka hr. 150 mm z piesku, resp. štrkopiesku, a obsypú sa zhutneným obsypom 300 mm nad vrchol rúry z toho istého materiálu (max. zrno 7 mm – bezprostredne pri potrubí, ostatná časť obsypu – zrno do 30 mm). Zásyp ryhy bude zeminou z výkopu, v prípade jej nevhodnosti na zásyp ryhy, bude potrebné zásypový materiál dovážať.

Navrhované **kanalizačné šachty** budú plastové vnútorného priemeru 600 mm, okrem šachty D1. Plastové šachty sa skladajú zo šachtového dna, uloženého do pieskového lôžka, šachtovej rúry (podľa výšky šachty), betónového prstenca a liatinového poklopu triedy B.

Šachta D1 bude slúžiť na napojenie navrhovanej kanalizácie do existujúceho priepustu BT 600 mm. V mieste šachty D1 sa existujúci priepust vybúra a šachta sa vybuduje s monolitickou spodnou časťou a komínom z kónickej vstupnej prefabrikovanej skruže. Na zabránenie vstupu do šachty je navrhnutý liatinový poklop zaťaž. tr. B. Vstup do šachty budú zabezpečovať stúpačky – najvrchnejšia je kapsová stúpačka v prechodovej kónickej skruži, ďalšie stúpačky budú oceľové s polyetylénovým pot'ahom a tvarom upraveným proti bočnému zošmyknutiu. Pri osádzaní kanalizačných stúpačiek v šachtách je potrebné dodržať zásady podľa §19 ods. 4 vyhl. SÚBP č.59/1982 Zb. a čl.38 STN 743282. Poklopy šachtiet budú osadené do úrovne nivelety navrhovaného cyklochodníka.

Zemné práce sa budú vykonávať strojne, okrem úseku križovania s existujúcimi podzemnými vedeniami, kde je potrebný ručný výkop. Po hrubom výkope sa dno ryhy pre kanalizáciu zarovná do predpísaného sklonu zodpovedajúceho nivelete navrhovaného kanalizačného potrubia. Potom sa dno ryhy upraví rozprestretím vrstvy lôžka, ktoré musí mať po zhutnení predpísanú hrúbku. Následne sa vykoná pokládka a montáž kanalizačného potrubia. Po uložení potrubia sa potrubie obsype s výnimkou všetkých spojov.

Obsyp sa po bokoch rúr ukladá a hutní rovnomerne po vrstvách max.100 mm. Výška obsypu bude 300 mm nad vrchol potrubia, pričom sa obsyp priamo nad rúrou nezhutňuje. Po úspešnom absolvovaní skúšok vodotesnosti sa spoje kanalizačného potrubia obsypú vyššie popísaným spôsobom a následne sa vykoná celkový zásyp ryhy až po úroveň spätnej úpravy povrchových plôch. Zásyp rýh a jám sa bude vykonávať rovnomerne po celej šírke, po vrstvách max. 200 mm. Zhutnenie lôžka, obsypu a zásypu ryhy určuje norma STN 721005, mieru zhutnenia predstavuje hodnota 95% PS.

SO 03 – Vonkajšie osvetlenie

Osvetlenie cyklochodníka je navrhnuté po dohode s investorom LED svetidlami osadenými na oceľových osvetľovacích stožiaroch žiarovo zinkovaných, typ OS UD 89/10 na vyložníku VIT-05-D89

Stožiare V.O. sa budú osadzovať vedľa cyklochodníka do betónového základu, 0,5m od obrubníka. Nakoľko základ sa bude robiť vo svahu je nutné aby podzemná časť základu bola min. 1,6m.

Rozvod pre V.O. je navrhnutý káblom AYKY-J 4x25 mm² uloženým v zemi.

Rozvod pre V.O. bude pripojený z jestv. rozvádzača RVO, ktorý je osadený na začiatku stavby cyklochodníka, na druhej strane cesty.

Pre V. O. sú navrhnuté svetidla typ BGP – 382, 82,9 W (PHILIPS)

Dĺžka rozvodov V. O. v zemi: 470 m

Dĺžka kábla: 525m

Počet osvetľovacích stožiarov: 15 ks, typ OS UD 89/10, žiarovo zinkované

Počet svetidiel V.O. : 15 ks

Elektrovýzbroj stožiarov: PSR 2

Ovládanie V.O.: je riešené v jestv. rozvádzači RVO cez súmrakový spínač.

Ochrana pred atmosférickým prepätím: na ochranu stožiarov pred úderom blesku sa do káblovej ryhy uloží zemniaca pásovina FeZn 30x4mm na dno výkopu medzi stožiarmi VO1 – VO15.

Na toto uzemnenie sa pripoja všetky stožiare V.O. pozink. guľatinou FeZn ϕ 8mm.

Hodnota zemného odporu musí byť do 10 ohmov.

Údržba V.O.: údržbu zabezpečuje oprávnená organizácia v pôsobnosti mesta Rajec.

Svetidla sa musia čistiť 2 x ročne.

2.12 Plán organizácie výstavby:

Plochy zariadenia staveniska a skládok:

Na plochy zariadenia je možné použiť priľahlé plochy.

Možnosť využitia súčasných objektov pre potrebu ZS:

V priestore úprav sa nenachádza objekt, ktorý by bolo možné využiť pre potreby ZS.

Objekt MGZS :

Neuvažujú sa.

Predpokladaný postup výstavby :

Výstavba sa bude prevádzať klasickou technológiou za použitia dostupnej mechanizácie.

Prívod vody a energií na stavenisko :

V lokalite z ohľadom na predpokladaný rozsah prác sa predpokladajú dostatočné množstvá energie a vody, resp. dovoz realizovať z mobilných zdrojov dodávateľa. Hygienické zariadenia v blízkych objektoch resp. mobilných zariadení.

Dopravné trasy a príchody na stavenisko :

Príchody na stavenisko budú riešené po ceste I.triedy a miestnych komunikáciách.

Predpokladaný počet pracovníkov:

Počet pracovníkov (po výberovom konaní dodávateľa stavby)

Na sociálne účely budú pracovníci využívať mobilné zariadenia dodávateľa.

Na lekárske účely bude slúžiť zariadenie v Rajci. Pre poskytnutie prvej pomoci bude na stavenisku zriadená lekárnica.

Vplyv na životné prostredie:

Dodávateľ je povinný zaoberať sa ochranou životného prostredia pri realizácii stavebných prác. Aby po dobu výstavby nedochádzalo k porušeniu životného prostredia okolia stavby, bude nutné dodržiavať nasledovné opatrenia zo strany dodávateľa:

- dbať aby neboli devastované plochy okrem plôch dotknutých výstavbou
- dodržiavať nariadenia a vyhlášky o ochrane ovzdušia, tokov, hlučnosti a prašnosti
- ohradiť stavenisko a zamedziť vstupu nepovolaným osobám
- označiť stavenisko nápismi , značením a v prípade potreby osvetlením
- vykonávať čistenie strojov pri výjazde na verejné komunikácie

Lehota výstavby:

začatie podľa upresnenia investora

ukončenie..... podľa upresnenia investora

Časový postup likvidácie ZS:

- kompletne ukončenie všetkých prác v požadovanej kvalite

Cyklohodník Rajec - Šuja
A. Sprievodná a súhrnná technická správa

- odstrániť všetky prípadné kolaudačné závady
- dať okolie do požadovaného stavu

2.13 Plán bezpečnosti a ochrany zdravia

Starostlivosť o bezpečnosť pri práci a ochrana zdravia na stavbe je základnou povinnosťou vedenia stavby. Túto povinnosť vo všeobecnosti ukladá Zákonník práce.

Pri všetkých stavebno-montážnych prácach počas výstavby je povinný dodávateľ oboznámiť pracovníka s bezpečnostnými predpismi, ktoré sa týkajú jeho spôsobu práce.

Pracovníci musia byť pri práci vybavená príslušnými ochrannými pomôckami, na stavbe musí byť umiestnená lekárnička so základnými prostriedkami prvej pomoci.

Vypracovanie „Plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci“ podľa zákona č. 510/2001 Z.z. zabezpečí podľa § 2, ods. 2 stavebník a obsahuje najmä:

- Stavebník pred zahájením prác predloží inšpektorátu práce oznámenie podľa príl.č.1
- Určená spôsobilá osoba na stavbe:
 - koordinuje uplatňovanie všeobecných zásad prevencie a požiadaviek na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa zákona
 - upravuje plán BOZ so zreteľom na zmeny v priebehu prác
 - spolupracuje medzi jednotlivými zamestnávateľmi na pracovisku so zreteľom na ochranu zamestnancov
 - zabezpečuje vstup na stavenisko len osobám, ktoré tam plnia služobné povinnosti
- Všeobecné zásady BOZ:
 - udržiavať poriadok a čistotu na pracovisku
 - voľbu lokality na prácu a komunikácie
 - podmienky manipulácie
 - technickú údržbu pracovných prostriedkov
 - určenie skládok a ich separácia
 - uskladňovanie odpadu
 - prispôbenie času určeného na jednotlivé práce podľa skutočného postupu prác
 - spolupráca medzi zamestnancami a SZČO
 - vzájomné pôsobenie pracovných činností uskutočnených na stavenisku alebo v jeho tesnej blízkosti

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci riešia :

Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Možné zdroje ohrozenia zdravia a bezpečnosti pracovníkov sú: výťah, plynová kotolňa a príprava TÚV.

Rizikové vplyvy budú obmedzené ich pravidelnou údržbou, pravidelnými revíznymi prehliadkami, včasným a správnym odstraňovaním závad, pravidelným školením pracovníkov.

V okolí týchto zariadení budú vybudované a vyznačené požadované bezpečnostné pásma a únikové cesty.

Druhy prostredia sú stanovené v príslušných častiach PD.

Pracovníci a pracovné prostredie budú chránení pred účinkami škodlivín v zmysle platných právnych predpisov a STN.

V potrebných priestoroch budú vybudované potrebné technické zariadenia a plochy pre obsluhu, údržbu a opravy.

Nebezpečné látky budú skladované a manipulácia s nimi bude prebiehať podľa platných právnych predpisov a STN.

Všetci pracovníci budú o tom pravidelne školení.

V rámci realizácie a prevádzky stavby platia možnosti všeobecného ohrozenia zdravia a bezpečnosti pracovníkov, ktoré musia byť eliminované v zmysle platných predpisov o bezpečnosti a ochrany zdravia pracovníkov.

Rizikové vplyvy je nutné vylúčiť aplikáciou platných predpisov o BOZP:

Zákony NR SR

- Zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v platnom znení
- Ústavný zákon č. 23/1991 Zb. Listina základných práv a slobôd ako ústavný zákon
- Zákon č. 460/1992 Zb. Ústava slovenskej republiky v platnom znení
- Zákon č. 71/1967 Zb. O správnom konaní (správny poriadok) v platnom znení
- Zákon č. 50/1976 Zb. O územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v platnom znení
- Zákon č. 264/1999 Z. z. O technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody v platnom znení
- Zákon č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce v platnom znení
- Zákon č. 461/2003 Z. z. O sociálnom poistení v platnom znení
- Zákon č. 462/2003 Z. z. O náhrade príjmu pri dočasnej pracovnej neschopnosti zamestnanca v platnom znení
- Zákon č. 377/2004 Z. z. O ochrane nefajčiarov a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 725/2004 Z. z. O podmienkach prevádzky vozidiel v premávke na pozemných komunikáciách v platnom znení

Cyklohodník Rajec - Šuja
A. Sprievodná a súhrnná technická správa

- Zákon č. 2/2005 Z. z. O posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí v platnom znení
- Zákon č. 82/2005 Z. z. O nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní v platnom znení
- Zákon č. 301/2005 Z. z. Trestný poriadok v platnom znení
- Zákon č. 124/2006 Z. z. O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v platnom znení
- Zákon č. 125/2006 Z. z. O inšpekcii práce v platnom znení
- Zákon č. 280/2006 Z. z. O povinnej základnej kvalifikácii a pravidelnom výcviku niektorých vodičov v platnom znení
- Zákon č. 355/2007 Z. z. O ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v platnom znení
- Zákon č. 8/2009 Z. z. O cestnej premávke v platnom znení
- Zákon č. 254/2011 Z. z. O prepravovateľných tlakových zariadeniach v platnom znení
- Zákon č. 56/2012 Z. z. O cestnej doprave v platnom znení
- Zákon č. 314/2012 Z. z. O pravidelnej kontrole vykurovacích systémov a klimatizačných systémov v platnom znení
- Vyhlášky
- Vyhláška MS SR č. 77/1965 Zb. o výcviku, spôsobilosti a registrácii obslúh stavebných strojov v platnom znení
- Vyhláška SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v platnom znení
- Vyhláška SÚBP č. 25/1984 Zb. na zaistenie bezpečnosti práce v nízkotlakových kotolniciach v znení vyhlášky ÚBP SR v platnom znení
- Vyhláška SÚBP a SBÚ č. 93/1985 Zb. o zaistení bezpečnosti práce pri stabilných zásobníkoch na sypké materiály v platnom znení
- Vyhláška SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach v platnom znení
- Vyhláška SÚBP a SBÚ č. 208/1991 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri prevádzke, údržbe a opravách vozidiel v platnom znení
- Vyhláška MŽP SR č. 532/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie v platnom znení
- Vyhláška MPSVR SR č. 500/2006 Z. z., ktorou sa ustanovuje vzor záznamu o registrovanom pracovnom úraze v platnom znení
- Vyhláška MZ SR č. 54/2006 Z. z. o spôsobe hlásenia, registrácie a evidencie choroby z povolania a ohrozenie chorobou z povolania v platnom znení
- Vyhláška MDPT SR č. 578/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o niektorých ustanoveniach zákona č. 725/2004 Z. z. o podmienkach prevádzky vozidiel v premávke na pozemných komunikáciách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v platnom znení
- Vyhláška MZ SR č. 448/2007 Z. z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií v platnom znení
- Vyhláška MZ SR č. 528/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia v platnom znení
- Vyhláška MZ SR č. 534/2007 Z. z. o podrobnostiach o limitných hodnotách optického žiarenia a požiadavkách na objektivizáciu optického žiarenia v životnom prostredí v platnom znení
- Vyhláška MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci v platnom znení
- Vyhláška MZ SR č. 542/2007 Z. z. o podrobnostiach o ochrane zdravia pred fyzickou záťažou pri práci, psychickou pracovnou záťažou a senzorickou záťažou pri práci v platnom znení
- Vyhláška MZ SR č. 544/2007 Z. z. o podrobnostiach o ochrane zdravia pred záťažou teplom a chladom pri práci v platnom znení
- Vyhláška MZ SR č. 549/2007 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 v platnom znení
- Vyhláška MZ SR č. 292/2008 Z. z. o podrobnostiach o rozsahu a náplni výkonu pracovnej zdravotnej služby, o zložení tímu odborníkov, ktorí ju vykonávajú, a o požiadavkách na ich odbornú spôsobilosť v platnom znení
- Vyhláška MV SR č. 9/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení
- Vyhláška MZ SR č. 143/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú druhy lekárničiek a obsah lekárničiek pre cestnú dopravu v platnom znení
- Vyhláška MDPT SR č. 464/2009, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prevádzke vozidiel v premávke na pozemných komunikáciách v platnom znení
- Vyhláška MPSVaR SR č. 508/2009, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v platnom znení

Cyklohodník Rajec - Šuja
A. Sprievodná a súhrnná technická správa

- Vyhláška MPSVaR SR č. 46/2010, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri lesnej práci a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a na obsluhu niektorých technických zariadení v platnom znení
- Vyhláška MDPaT SR č. 205/2010 Z. z. o určených technických zariadeniach a určených činnostiach a činnostiach na určitých technických zariadeniach v platnom znení
- Vyhláška MDVaRR SR č. 124/2012 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 56/2012 Z. z. o cestnej doprave
- Vyhláška MH SR č. 422/2012 Z. z., ktorou sa ustanovuje postup pri pravidelnej kontrole vykurovacieho systému, rozšírenej kontrole vykurovacieho systému a pri pravidelnej kontrole klimatizačného systému v platnom znení

Nariadenia vlády SR

- Nariadenie vlády SR č. 393/1999 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na spotrebiče plyných palív v platnom znení
- Nariadenie vlády SR č. 400/1999 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na ostatné určené výrobky v platnom znení
- Nariadenie vlády SR č. 117/2001 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody zariadení a ochranných systémov určených na použitie v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu v platnom znení
- Nariadenie vlády SR č. 513/2001 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na jednoduché tlakové nádoby v platnom znení
- Nariadenie vlády SR č. 571/2001 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na výťahy v platnom znení
- Nariadenie vlády SR č. 222/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody emisií hluku zariadení používaných vo vonkajšom priestore v platnom znení
- Nariadenie vlády SR č. 576/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a o postupoch posudzovania zhody na tlakové zariadenia v platnom znení
- Nariadenie vlády SR č. 286/2004 Z. z., ktorým sa ustanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané mladistvým zamestnancom, a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní mladistvých zamestnancov v platnom znení
- Nariadenie vlády SR č. 286/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody pre elektrické zariadenia, ktoré sa používajú v určitom rozsahu napätia v platnom znení
- Nariadenie vlády SR č. 194/2005 Z. z. o elektromagnetickej kompatibilite v platnom znení
- Nariadenie vlády SR č. 416/2005 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám v platnom znení
- Nariadenie vlády SR č. 79/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na účinnosť teplovodných kotlov spaľujúcich kvapalnú alebo plynú palivá a o postupoch posudzovania zhody
- Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v platnom znení
- Nariadenie vlády SR č. 253/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou azbestu pri práci v platnom znení
- Nariadenie vlády SR č. 276/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci so zobrazovacími jednotkami v platnom znení
- Nariadenie vlády SR č. 281/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami v platnom znení
- Nariadenie vlády SR č. 329/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou elektromagnetického poľu v platnom znení
- Nariadenie vlády SR č. 338/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou biologickým faktorom pri práci v platnom znení
- Nariadenie vlády SR č. 345/2006 Z. z. o základných bezpečnostných požiadavkách na ochranu zdravia pracovníkov a obyvateľov pred ionizujúcim žiarením v platnom znení
- Nariadenie vlády SR č. 346/2006 Z. z. o požiadavkách na zabezpečenie radiačnej ochrany externých pracovníkov vystavených riziku ionizujúceho žiarenia počas ich činnosti v kontrolovanom pásme v platnom znení
- Nariadenie vlády SR č. 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu v platnom znení
- Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v platnom znení
- Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v platnom znení
- Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci v platnom znení

Cyklohodník Rajec - Šuja
A. Sprievodná a súhrnná technická správa

- Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko v platnom znení
- Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov v platnom znení
- Nariadenie vlády SR č. 393/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vo výbušnom prostredí v platnom znení
- Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov v platnom znení
- Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v platnom znení
- Nariadenie vlády SR č. 404/2007 Z. z. o všeobecnej bezpečnosti výrobkov v platnom znení
- Nariadenie vlády SR č. 410/2007 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou umelému optickému žiareniu v platnom znení
- Nariadenie vlády SR 35/2008 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na osobné ochranné prostriedky v platnom znení
- Nariadenie vlády SR č. 436/2008 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na strojové zariadenia v platnom znení.

V zmysle § 4 zákona č. 124/2006 Z. z. nie sú projektantovi známe žiadne ďalšie neodstrániteľné nebezpečenstvá a ohrozenia z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ktoré by vyplývali z navrhovaných riešení technológie.

V Žiline marec 2016

Vypracoval : Ing. Pavol Matys
Ing. Tibor Búzik
Viliam Šottník