

Názov stavby : Rekonštrukcia pešieho ťahu V-Z , **Žilina-Hájik**

Miesto stavby : **Žilina-Hájik**

Okres : **Žilina**

Kraj : **Žilinský**

Investor : Mesto **Žilina**

Projektant : ATELIER ,ing.arch.Lubomír Kružel, **Žilina**

Vypracoval : **ing.arch.L.Kružel**

Druh stavby : Rekonštrukcia a stavebné úpravy existujúceho stavu

Stupeň PD : Realizačná PD

PROJEKT ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY

Technická správa

1.IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

1.1.Identifikačné údaje stavby

Názov stavby	:	Rekonštrukcia a stavebné úpravy pešieho ťahu V-Z, Žilina-Hájik.
Miesto stvby	:	Žilina-Hájik
Okres	:	Žilina
Kraj	:	Žilinský
Charakter stavby	:	Rekonštrukcia a stavebné úpravy

1.2.Identifikačné údaje investora

Investor	:	Mesto Žilina
Sídlo investora	:	Žilina
Zastúpený	:	ing.Igor Choma,primátor mesta

1.3.Druhy a parcelné čísla pozemkov podľa katastra nehnuteľností s uvedením vlastníckych práv,parcelné čísla susedných pozemkov a susedných stavieb

Rekonštrukcia a stavebné práce budú prevedená na celom úseku predmetného pešieho ťahu V-Z,od napojenia na Závodie po podchod pod ul. M.Bela/**časť východ/** a od podchodu po Nám. Mladosti pred 32 TR ZŠ/**časť západ/**.Podchod nie je súčasťou riešenia,jeho rekonštrukcia však podlieha celkovej architektonickej koncepcie a je je súčasťou.j

Parcelné čísla susedných objektov a susedných stavieb v zmysle katastrálneho úradu Žilina.

Plocha pozemku rekonštrukcie.	:	3830,00m2/západ/ 786,00+760,00m2/východ/
--------------------------------------	---	---

1.1.Charakteristika staveniska

Priestor rekonštrukcie predmetnej ulice má charakter voľného staveniska,ohraničeného bodovou zástavbou jestvujúcich budov OV/západ/ a stromového a kríkového porastu/východ/.Pri rekonštrukcii a stav.úpravách je nutné zabezpečiť peší priechod a vstup do jestvujúcich objektov.

Prístup na stavenisko je z troch bodov - od Závodia,z podchodu a Kempelenovej ul. a ul.M.Bela a z námestia Mladosti a náväzných komunikácií a spevnených priestorov.

Staveniskom SO-Rekonštrukcia a stav.úpravy pešieho ťahu V-Z na Hájiku,nie sú dotknuté žiadne ochranné pásma chránených častí prírody,kuľtúrne cenné lokality a objekty.

1.2.Koncepcia postupu výstavby

Koncepcia postupu výstavby SO v rozsahu jeho objektovej sústavy,zodpovedá podmienkam zastavaného územia s ohľadom na existujúce objekty a inžinierske siete a na podmienky stanovené správcami sietí pre napojenie stavby prípojkami daných sietí.Preto v rámci odovzdania staveniska investorom zhotoviteľovi,bude potrebné odovzdať vytýčené podzemné vedenia v zápise o odovzdaní a prevzatí staveniska.Jeho realizovaním budú vytvorené podmienky pre vlastnú realizáciu stavby-
-vzťah-investor,zhotoviteľ.

Rekonštrukcia pešieho ťahu a s ňou spojené stavebné práce musia prebiehať tak,aby bol zabezpečený stály prechod peších po provizórnych spevnených plochách a vstup do objektov OV a ich prevádzok po oboch stranách ťahu. Preto sú stavebné práce rozdelené na etapy v pozdĺžnom smere,kde deliacou osou je podchod.

V 1. etape prebehne rekonštrukcia západnej časti-od podchodu k nám.Mladosti, pričom práce začnú súčasne na oboch stranách.Navrhnutý postup v oboch smeroch umožňujú dopravné napojenia a voľný priestor pre skládky materiálu z búracích prác a nového materiálu a jeho prísun.

Práce by mali začať výstavbou priameho hlavného schodiska po pravej strane smerom od podchodu.Po provizornej úprave terénu staveniska, je možné rozdeliť priestor na severnú /hlavné schody/a južnú /doplňujúce chodiská a rampy a oddychové kruhové podesty/ časť a tým podľa potreby usmerňovať peší pohyb po SO, prípadne podľa potreby úplne vylúčiť tento pohyb.

1.3.Koncepcia zariadenia staveniska v členení na využitie existujúcich objektov

Pre účely zariadenia staveniska SO bude možné využiť existujúce inž.siete pre odber vody a el.energie.

1.4.Potreba novobudovaných objektov zariadenia staveniska, postup a spôsob likvidácie

.Na vlastnej stavbe budú použité len zariadenia prechodného charakteru vo forme UNIMO-buniek podľa účelu použitia pre výrobných a riadiacich pracovníkov.Jedná sa o priestory súvisiace s pracovnými prestávkami a občerstvením, umývárky a suchého biologického WC.Doprava stavebných materiálov zabalených do nepriepustných materiálov nevyžaduje zriaďovanie krytých skladov a umožňuje aj pojiť skladať na voľnej ploche.Pravidelné a plánované dodávanie stavebných materiálov priamo na miesto montáže nevyžaduje zriaďovanie osobitných skladov, pretože dodaný materiál bude priamo zabudovávaný.

Použité zariadenia staveniska súvisiace s navrhovaným spôsobom výstavby vytvárajú podmienky pre jeho likvidáciu s ukončením výstavby a jeho odovzdaním investorovi do užívania.

1.5.Dopravné trasy na presun rozhodujúcich dodávok,úložiská/skladové plochy/

Na presun rozhodujúcich dodávok na stavbu, ktorými sú predovšetkým drevené palety so zámkovou dĺžbou, podsypového materiálu a betónovej zmesi, budú slúžiť existujúce komunikácie v rámci dopravného systému sídliska Hájik-z východu ul.M.Bela a Kempelenova ul., zo západu Kempelenova ul., Jedlíkova ul. a jazdný chodník pri 32 TR ZŠ.

1.6.Dopravné značenie počas výstavby, odsúhlasené trasy obchádzok

Pre vozidlá , zabezpečujúce dopravu stavebných materiálov na a zo stavby, nebude potrebné osobitné dopravné značenie na prístupových komunikáciách.Pre vozidlá zabezpečujúce presun stavebných materiálov budú v plnom rozsahu platiť existujúce dopravné značenia, s výnimkou zákazu vjazdu na stavenisko..

Výstavba SO nebude vyžadovať zriadenie obchádzkovej trasy, pretože realizáciou nedôjde k obmedzeniu ani ohrozeniu premávky na verejných komunikáciách.

1.7.Predpokladaný počet pracovníkov na výstavbe

Ich počet bude závislý od charakteru konkrétne vykonávaných prác.V priebehu rekonštrukcie bude predpokladaný počet 10-20 pracovníkov.Ich počet závisí od intenzity prác na stavenisku.Jedná sa o pracovníkov dopravovaných na stavenisko, pre ktorých nebude potrebné budovať osobitné soc.zariadenia.

1.8.Údaje o osobitných opatreniach, prípadne o spôsobe vykonávania vyžadujúcim bezpečnostné opatrenia

Pri realizácii stavby sa, na zabezpečení vykonávania bezpečnosti práce ,treba v plnom rozsahu riadiť Vyhláškou č.374/1990 Zb. Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského úradu o bezpeč.práce a tech.zariadení pri stavebných prácach. Stavebné a montážne práce môžu vykonávať len pracovníci odborne a telesne zdatní ,ktorí boli poučení, zaškolení a preskúšaní o bezpečnostných predpisoch pre jednotlivé odborné profesie podieľajúce sa na realizácii stavby.Osobitné opatrenia je potrebné venovať pri realizácii zemných prác na podzemných inž.sieťach v blízkosti existujúcich vedení.Pri výkopoch hlbších ako 1,50m so zvislými stenami, je potrebné požiť priložené debnenie.Pred zahájením zemných prác je investor povinný zabezpečiť vytýčenie existujúcich podzemných inž.sietí so stanovením podmienok ich ochrany počas výkopových prác v ich blízkosti podľa pokynov správcov vedení. Pri premiestňovaní zavesených bremien na

háku žeriavu nesmie dôjsť k jeho pohybu nad plochou zakázaného pohybu s bremenom. Jedná sa o priestory verejnosti prístupné a nad komunikáciami pre chodcov a pre verejnú dopravu v súlade so situáciou POV.

1.9. Vplyv uskutočnenia stavby na ŽP a spôsob obmedzenia alebo vylúčenia nežiadúcich vplyvov

V priebehu uskutočnenia stavby bude mať na ŽP negatívny vplyv len pracovný ruch priamo na stavenisku a zvýšená hladina hluku z dopravných a mechanizačných prostriedkov. K ďalším negatívnym vplyvom môže dôjsť len nevhodnou manipuláciou pri zneškodňovaní odpadu alebo nedodržaní prevádzkových predpisov s rôznym charakterom materiálov na stavenisku. Rekonštrukcia bude realizovaná v priestore intenzívneho pešieho pohybu, je potrebné aby zhotoviteľ zbral túto skutočnosť na vedomie a max. zmiernil negatívny vplyv z prevádzky na stavbe.

1.10. Kategorizácie odpadov z realizácie stavby

Číslo skupiny podskupiny	Názov skupiny, podskupiny a druh odpadu	Kategória odpadu	Množstvo odpadu
15 01	Obaly		
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,15
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,05
17 01	Betón, tehly, dlažba, keramika		
17 01 03	Obklady, dlažby	O	55,00
17 01 07	Zmesy betónu, tehal, ker .materiálu	O	150,45
17 02	Drevo, sklo, plasty		
17 02 01	Drevo	O	0,615
17 05	Zemina, kamenivo a materiál z výkopov		
17 05 06	Výkopová zemina	O	250,0

Kategórie odpadov z odlučovača ropných látok

Číslo skupiny Podskupiny a druh odpadu	Názov skupiny podskupiny a druh odpadu	Kategória odpadu
13 05 01	Tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 05 02	Kaly z odlučovačov oleja	N
13 05 06	Olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 07	Voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja	N
13 05 08	Zmesy odpadov z lapačov piesku a odluč. oleja z vody	N

1.11. Spôsob nakladania s odpadom z búracích prác a z realizácie stavby

S týmto materiálom bude nakladané v závislosti od ich kategórie s tým súvisiacej možnosti likvidácie, prípadne druhotného využitia.

Materiály zo skupiny 15 01 budú v rámci separovaného zberu odovzdané na recykláciu .majú charakter druhotnej suroviny. materiály zo skupiny 17 01 budú v max.miere využité na stavbe ako podklad. Budú triedené a využité ako druhotné suroviny. Odpadové drevo z betonárskych prác bude možné využiť len ako

palivo. Materiál zo skupiny 17 05 bude využitý na stavbe. Jedná sa o zeminu z výkopov pre základy oporných múrikov /jeho objem je ovplyvnený návážkou materiálov a stav. odpadu/.

Odpad, ktorý nie je možné využiť ako druhotnú surovinu na recykláciu, bude uložený na riadenú skládku TKO. Zhotoviteľ stavby je povinný pri kolaudácii stavby dokladovať spôsob naloženia s odpadom.

Nakladanie s odpadmi z odlučovača ropných látok riadi centrálna odd. ŽP Mestského úradu v Žilii z inštalovaných odlučovačov na území mesta.

1.2. Podmienky a nároky na uskutočňovanie stavby

1.2.1. Lehota výstavby a predpokladaný termín začatia a dokončenia stavby

Lehota výstavby	:	5 mesiacov
Termín začatia stavby	:	06 2014
Termín dokončenia stavby	:	09 2014

1.2.2. Časový postup vypratania zariadenia staveniska

Zariadenie staveniska bude vypratávané do 30 dní od termínu vydania kolaudačného rozhodnutia.

Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci

Stavenisko

Pri líniovej stavbe postačí na vytýčenie dvojtyčové zábradlie do výšky min. 1,10m alebo iným vhodným opatrením

Všetky vstupy na stavenisko a prístupové komunikácie, ktoré k nim vedú, sa musia označiť bezpečnostnými značkami a tabuľkami so zákazom vstupu na stavenisko nepovolaným osobám.

Prístupové komunikácie, pracovné plochy a pod. musia po celý čas výstavby na stavenisku udržiavať v bezpečnom stave. Pri stavebných prácach za zníženej viditeľnosti sa musí zabezpečiť dodatočné osvetlenie.

Skladovacie plochy musia byť urovnané, odvodnené a označené bezpečnostnými tabuľkami zakazujúcimi vstup nepovolaným osobám.

Zemné práce

Pred začatím zemných prác musí zodpovedný pracovník zabezpečiť v teréne vyznačenie trasy podzemného vedenia inž. sietí a iných prekážok. Pracovníci, ktorí budú vykonávať zemné práce, musia byť oboznámení s druhom inž. sietí, ich trasami a hĺbkou uloženia a ich ochrannými pásmami. Toto platí aj pre trasy inž. sietí mimo staveniska, ktoré by mohli byť stavebnou činnosťou ohrozené. Cez výkopy hlbšie ako 0,50m sa musia zriadiť bezpečné priechody široké min. 0,75m. Na verejných priestranstvách bez ohľadu na hĺbku výkopu musia byť prechody široké min. 1,50m a musia byť vybavené obojstranným jednotyčovým zábradlím vysokým 1,10m a na verejných priestranstvách obojstranným dvojtyčovým zábradlím so zárážkou.

Pre pracovníkov, pracujúcich vo výkopoch sa musí zaistiť bezpečný zostup-výstup. Vo výkopoch hlbších ako 1,50m sa zriaďujú zostupy/výstupy/ vzdialené od seba najviac 30,0m.

Zvislé steny ručných výkopov sa musia zabezpečiť proti zavaleniu pažením do hĺbky väčšej ako:

-1,30m v zastavanom území

-1,50m v nezastavanom území

Ak do týchto výkopov vstupujú pracovníci, výkopy musia mať sv. šírku min. 0,80m.

Betonárske práce a práce s nimi súvisiace

Debnenie, podperné konštrukcie

Debnenie musí byť tesné, únosné a priestorovo tuhé. Podperné konštrukcie musia vykazovať dostatočnú únosnosť a musia byť uhlopriečne vystužené vo všetkých rovinách.

Podperné konštrukcie musia byť postavené a skonštruované tak, aby sa mohli pri oddeľovaní postupne bezpečne odstraňovať a uvoľňovať.

Doprava a ukladanie betónovej zmesy

Pri prečerpávaní bet.zmesy do prepravníkov,zásobníkov alebo pri priamom ukladaní do konštrukcie,sa musí pracovať z bezpečných miest,kde sú pracovníci chránení proti pádu z výšky,do hĺbky, proti zavaleniu, či zaliatiu a pod.Ak takéto miesta nemožno zabezpečiť,musí byť pracovník chránený iným spôsobom.Betón nosných konštrukcií, ktorý nedosiahol projektom určenej únosnosti, sa nesmie vystaviť nárazom,otrasom, zaťaženiu a ďalším škodlivým účinkom.

Montážne práce

Montáž možno vykonávať z trvalých alebo dočasných konštrukcií,dielcov a prvkov dostatočne únosných,stabilných a zabezpečených proti posunutiu.Montážne a bezpečnostné prípravky a viazacie prostriedky sa musia pred použitím a počas neho kontrolovať.Viazacie prostriedky sa musia voliť tak, aby zabezpečovali zavesenie dielcov podľa výrobnéj dokumentácie

Práce vo výškach a nad voľnou hĺbkou

Za túto činnosť sa považuje práca a pohyb pracovníka,pri ktorom je ohrozený pádom z výšky,do hĺbky, prepadnutím alebo zosunutím. Pri tejto činnosti sa musí pracovník chrániť proti pádu. Ochrana sa vykonáva kolektívnym alebo osobným zabezpečením nezávisle od výšky na všetkých pracoviskách nad vodou a inými látkami a od výšky 1,50m na všetkých ostatných pracoviskách a komunikáciách.Konštrukcia kolektívneho zabezpečenia musí presahovať krajné plochy pracoviska o 1,50m na každú stranu.Súčasne s postupom prác do výšky sa musia ihneď zakrývať všetky vzniknuté otvory s priemerom nad 0,25m.

Minimálne bezpečnostné a zdravotné požiadavky na stavenisko

1.Stabilita a pevnosť

- 1.1.Materiály,zariadenia a iné prvky,ak sa pohybujú akýmkoľvek spôsobom a môžu ovplyvniť zdravie zamestnancov, zabezpečia sa primeraným spôsobom.
- 1.2.Prístup k akýmkoľvek plochám pozostavajúcim z nedostatočne pevných materiálov nie je povolený,ak plochy nie sú zabezpečené primeraným zariadením alebo prostriedkami na bezpečný výkon práce.

2.Energetické rozvody

- 2.1.Sú navrhnuté,konštruované a používané tak,aby nespôsobili požiar alebo výbuch.Osoby sú primerane chránené.
- 2.2.Pri výbere pracovných prostriedkov a ochranných zariadení sa berie do úvahy druh a intenzita dodávanej energie, vonkajšie podmienky a spôsobilosť osôb,ktoré majú prístup k častiam rozvodov.

3.Únikové cesty a východy

- 3.1.Únikové cesty sú totožné s prístupovými cestami na stavenisko..
- 3.2:V prípade ohrozenia, zamestnanci majú možnosť opustiť všetky pracovné miesta čo najrýchlejšie a bezpečne po únikovej ceste
- 3.3.Únikové cesty a východy sú trvale označené tabuľkami umiestnenými na vhodnom mieste.

4.Identifikácia,ohlásenie a zdolávanie požiaru

- 4.1.Na stavenisku SO budú v jednotlivých bunkách zariadenia staveniska inštalované vodné prenosné hasiace prístroje pre prvý zásah v prípade požiaru.Stavebno-montážne práce na SO nevyžadujú použitie otvoreného ohňa s horľavými materiálmi, preto sa nevyžadujú osobitné protipožiarne opatrenia.V prípade požiaru sa privolanie najbližšieho útvaru HaZZ v Žiline vykoná prostredníctvom mobil.telefónu
- 4.2.Na prenosných hasiacich prístrojoch používaných na stavbe sa vykonávajú pravidelné kontroly a údržba.
- 4.3.Prenosné hasiace prístroje na stavbe musia byť ľahko prístupné a jednoducho prístupné.

5.Prirodzené a umelé osvetlenie pracovísk, priestorov a komunikácií na stavenisku

5.1.Na stavbe SO sa nepredpokladá vykonávanie prác v noci,preto sa nevyžaduje s montážou provizórneho umelého osvetlenia.

5.2.Podľa potreby budú na komunikáciách inštalované prenosné svetelné zdroje.

6.Dvere a brány

6.1.Brány vstupu na stavenisko sú označené nápisom-Zákaz vstupu nepovolaný osobám , sú uzamykateľné.Stavenisko je ohradené dočasným oplatením výšky 1,10m v miestach konkrétnej etapy výstavby.

6.2.Tabuľkou-Únikový východ -sú označené únikové východy.

7.Komunikácie

7.1.Komunikácie sa viditeľne označujú,pravidelne sa kontrolujú a udržiavajú, vrátane prístupovej komunikácie na stavenisko.

8.Pohyb na pracovisku

8.1.Jestvujúce plochy na pracovisku SO umožňujú zamestnancom voľný pohyb pri výkone ich prác.

9.Prvá pomoc

9.1.Zhotoviteľ stavby zabezpečí, aby prvú pomoc mohol kedykoľvek v prípade potreby poskytnúť vyškolený, odborne spôsobilý zamestnanec, ktorý je vždy k dispozícii.

9.2.Na poskytovanie prvej pomoci bude vybavená základnými prostriedkami a vybavením prvej pomoci kancelária j stavbyvedúceho, ktorá je dostupná zo všetkých pracovísk.

9.3:Na dverách stavbyvedúceho sú vyznačené telefónne .čísla záchranej služby.

10.Hygienické vybavenie

10,1.Zhotoviteľ stavby by mal mať vybudované centrálné šatne vrátane hygienických zariadení.Tieto majú dostatočnú kapacitu a sú vybavené uzamykateľnými skrinkami.

10.2.Na stavbe budú zriadené prenosné bunky pre oddych a konzumáciu jedla.

10.3.Pre hygienické potreby bude na stavbe inštalovaná bunka s umývadlami a suché biologické WC.

11.Rôzne ustanovenia

11.1.Obvod staveniska je ohradený dočasným oplatením na oceľ.rúrkach.

11.2.Pre zamestnancov na stavenisku je zabezpečená pitná voda z vodovodnej prípojky z vodomernej šachty.

11.3.Na konzumovanie jedla zamestnancami zhotoviteľa budú inštalované prenosné bunky vrátane bunky stavby vedúceho.

Je potrebné určiť:

Miesto odberu vody z vodomernej šachty s vodomerom

Miesto odberu el.energie cez stav.rozvádzač s elektromerom

Príjazd a výjazd vozidiel zo staveniska

Oplatenie-obvod staveniska

Poznámka: **Pred začatím zemných prác je investor povinný zabezpečiť vytýčenie jestvujúcich podzemných vedení za účasti ich užívateľov**