

SPRIEVODNÁ A SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA



Dach

INVESTOR: SOCIÁLNA POISŤOVŇA BRATISLAVA
Ul.29. augusta 8 a 10, 813 63 Bratislava



NÁZOV A MIESTO STAVBY: Rekonštrukcia kanalizácie v budove
Ústredia



VPÚ DECO BRATISLAVA, a. s., ZA KASÁRNOU 1, 831 03 BRATISLAVA 3, WWW.VPUDECO.SK



RIADENIE PROJEKTU:	ING. IGOR TÓTH	MIERKA:	ČÍSLO. PARÉ:
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	ING. ARCH. JAROSLAV HANÚSEK	DÁTUM:	11 / 2019
VYPRACOVAL:	ING. IGOR TÓTH	FORMÁT:	11 x A4
VÝSTUPNÁ KONTROLA:	ING. ARCH. JAROSLAV HANÚSEK	Č. ZÁKAZKY:	19005 009

OBJEKT:

NÁZOV PRÍLOHY:	STUPEŇ:	DIEL	Č. PRÍLOHY
SPRIEVODNÁ A SÚHRNNÁ TECH. SPRÁVA	DRS	A+B	1

OBSAH:

- 1. CHARAKTERISTIKA STAVBY**
 - 1.1. Identifikačné údaje
 - 1.2. Prehľad východiskových podkladov
 - 1.3. Členenie stavby na objekty
 - 1.4. Členenie projektovej dokumentácie
 - 1.5. Účel a charakteristika stavby
 - 1.6. Spracovanie projektu
- 2. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY**
 - 2.1. Zhodnotenie polohy a stavu staveniska
 - 2.2. Vykonané prieskumy
- 3. STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE**
 - 3.1. Búracie práce
 - 3.2. Stavebné úpravy – nový stav
- 4. TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA – INŽINIERSKÉ SIETE**
 - 4.1. Kanalizácia – lapač tuku
 - 4.2. Iné siete
- 5. VPLYV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE**
 - 5.1. Odpady
 - 5.2. Ochrana pred hlukom a vibráciami
- 6. STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE**
 - 6.1. Bezpečnostné predpisy
 - 6.2. Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev, neodstrániteľných ohrození a posúdenie rizík v zmysle § 4 zákona č. 124/2006 z. Z.
 - 6.3. Minimálne bezpečnostné a zdravotné požiadavky na vybavenie staveniska
- 7. VÝKAZ VÝMER**

1. CHARAKTERISTIKA STAVBY**1.1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE****STAVBA**

názov stavby:	Sociálna poisťovňa v Bratislave – Rekonštrukcia kanalizácie
miesto stavby:	Bratislava, Ul. 29.augusta 8 a 10, 811 01 Bratislava
číslo parcely:	8697/1 – budova, katastrálne územie Bratislava – Staré Mesto 8699 - dvor budovy, katastrálne územie BA – Staré Mesto

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA

stupeň projektovej dokumentácie:	DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU
dátum spracovania:	11. 2019

INVESTOR

sídlo:	Sociálna poisťovňa - ústredie Ul 29. augusta 8 a 10, 813 63 Bratislava
zastúpený:	Ing. Ľubomír Vážny generálny riaditeľ tel. +421 915 710 035 e-mail: ivan.ondrousek@socpoist.sk

GENERÁLNY PROJEKTANT

sídlo:	VPÚ DECO BRATISLAVA, a.s. Za kasárňou 1, 831 03 Bratislava
zastúpený:	Ing. Igor Tóth predseda predstavenstva tel. +421 903 44 66 27 e-mail: igor.toth@vpudeco.sk
hlavný koordinátor projektu:	Ing. Igor Tóth
zodpovedný projektant:	Ing. arch. Jaroslav Hanúsek
architektonicko stavebné riešenie:	Ing. arch. Jaroslav Hanúsek
zdravotechnika :	Ing. Helena Prikkellová
projekt organizácie výstavby:	Ing. Igor Tóth
rozpočet:	Ing. Marian Mihálik

1.2 PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

- Stavebné zameranie – pôdorysy budovy. Podklad od investora.
- Pôvodná projektová dokumentácia kanalizácie v suteréne a základoch – scan od investora.
- Projektová dokumentácia spracovaná firmou PORTIK – Rekonštrukcia priestorov kuchyne a tuková kanalizácia spracovaná v roku 05/2010, zak.č. 010208.
- Obhliadky a domerania priamo na mieste
- Fotodokumentácia stavu kanalizácie v kolektore pod podlahou chodby v suteréne.
- Monitoring kanalizácie kanalizačných stúpačiek v suteréne budovy kamerovým systémom s výstupom na USB obrazovými súbormi.
- Rokovania technických rád a zadanie užívateľa a investora

1.3 ČLENENIE STAVBY NA OBJEKTY

SO 01 – Pasport vnútornej splaškovej a dažďovej kanalizácie

SO 02 - Rekonštrukcia lapača tukov

SO 03 – Rekonštrukcia vnútornej kanalizácie

SO 04 – Spätná klapka na kanalizačnej prípojke

1.4 ČLENENIE PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE

Časť A,B	Sprievodná a Súhrnná technická správa
Časť C	Orientačná situácia
Časť D	Zákres budovy a areálu v katastrálnej mape
Časť E	Stavebné objekty
Časť F	Plán organizácie výstavby a plán BOZP
Časť H	Rozpočtová časť (Výkaz výmer)

1.5 ÚČEL A CHARAKTERISTIKA STAVBY

Predmetom projektovej dokumentácie je riešenie zadaných stavebných úprav v jestvujúcom administratívnom objekte ústredia Sociálnej poisťovne v Bratislave na ulici 29.augusta 8 a 10. Zadanie a rozsah riešených prác je definovaný v cenovej ponuke Zhotoviteľa dokumentácie a v Objednávke Objednávateľa projektu Sociálnej poisťovne, ústredie v Bratislave.

Ide o pasportizáciu starej ležatej jednotnej splaškovej a dažďovej kanalizácie, kamerový monitoring kanalizácie, diagnostika technického stavu a overenie skutočnej polohy pod podlahových rozvodov. V ďalšej časti ide o vyčistenie jestvujúceho podlahového kolektoru v chodbe a realizácie overenia a fixácie jestvujúcej tukovej kanalizácie v kolektore novými tehlovými podperami s realizáciou pevných bodov. V dvorovej časti je predmetom projektu rekonštrukcia jestvujúcej podzemnej vane starého Lapača tukov, ktorý sa zároveň vymení za nový identického typu. Pôvodný Lapač tukov je vodná stavba povolená do užívania kolaudačným rozhodnutím č. ZPS2011/03088/SVEI-3386 zo dňa 6.6.2011 právoplatným zo dňa 28.6.2011. Rekonštrukciou žel.bet. vane a výmenou Lapača tukov nedochádza k žiadnej zmene v umiestnení ani zmene vlastností vodnej stavby a nie je potrebné žiadať o nové stavebné povolenie pre vodnú stavbu.

Projekt rieši nasledovné časti stavby:

- Podopretie jestvujúceho hlavného rozvodu ležatej tukovej kanalizácie (zo studenej kuchyne, bufetu, kuchyne, príručných skladov a prevádzkových miestností) v kolektore pod podlahou 1.P.P vrátane zaistenia potrubia proti vertikálnemu a horizontálnemu posunu,

- vyčistenie kolektora po celej dĺžke,
- sanáciu a injektáž vlhkých stien vo vybraných priestoroch 1.P.P. (pozdĺžne vnútorné steny chodby, nosná stena schodiska), vrátane vymaľovania týchto priestorov opráv podlahy,
- rekonštrukciu odlučovača tukov, t. j. výmenu plastového odlučovača tukov LTP 10, ktorý je vsadený v železobetónovej vani. S tým súvisia nasledovné práce:
 - vybúranie časti zámkovej dlažby aj s podkladom
 - vybúranie stropnej dosky a výlezov šachty pre LTP 10
 - odpojenie rúrových prívodov a odvodov do šachty
 - Odstránenie samotnej plastovej konštrukcie LPT 10
 - Vybúranie stien šachty lapača tuku z betónových tvárnic. Ponechanie výstuže vystupujúcej z dna šachty, ktorá zostane.
 - Vybudovanie novej žel.bet. vodotesnej monolitckej steny a stropu šachty pre Lapač tuku
 - Vodovzdorná izolácia vnútorného povrchu dna a stien vane hydroizolačným náterom do štruktúry betónu napr. Aquafin 1K, Vandex alebo Xypex a vodotesné upchávky prierazov stien.
 - Osadenie nového Lapača tuku aj s prívodmi a odvodmi do jestvujúcej prečerpávacej stanice kanalizácie a obsypom novým pieskom resp. drveným kamenivom
 - Vybudovanie novej stropnej dosky a výlezov s poklopmi vrátane vodotesného náteru vrchu dosky.
 - spätný zásyp zeminou, zhutňovanie, realizácia štrkového lôžka, realizácia betónového podkladu a drviny na polozenie zámkovej dlažby,
 - opätovná montáž zámkovej dlažby pre pojazdy nákladnými vozidlami s nosnosťou min.12t.
 - premiestnenie a likvidácia prebytočného výkopového materiálu
- odvoz odpadov a jeho likvidáciu.
- Osadenie spätnej klapky s revíznou šachtou v predzáhradke budovy na Cukrovej ulici na parcele 8698, kat.územie BA-Staré Mesto.

1.6 SPRACOVANIE PROJEKTU

Stavebné riešenie je v úrovni dokumentácie realizácie stavby s návrhom stavebného riešenia a spôsobu postupov na odstránenie stavebných technických porúch a výmeny Lapača tukov. Z dôvodov verejného obstarávania sú v riešeníach obsiahnuté konkrétne navrhované stavebné materiály ako referenčné výrobky s ich minimálnymi technickými charakteristikami, ktoré v procese obstarávania musia byť dodržané. Ak sú použité konkrétne obchodné názvy, tieto sú vo všeobecnosti uvedené len ako referenčné odkazy na požadované vlastnosti navrhnutých výrobkov a môžu byť nahradené v dodávke podobnými výrobkami so zhodnými alebo lepšími parametrami. Vybraný zhotoviteľ stavebných prác zabezpečí a zodpovedá za použitie takých stavebných materiálov a stavebných postupov, ktoré budú v súlade s navrhovaným technickým riešením.

2. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

2.1 ZHODNOTENIE POLOHY A STAVU STAVENISKA

Zájmové územie sa nachádza v katastrálnom území mesta Bratislava.

V súčasnosti je pozemok prístupný z mestskej komunikácie na Cukrovej ulici v smere do dvora areálu Sociálnej poisťovne.

Jestvujúca technická infraštruktúra je vedená v zemi na pozemkoch investora. Dokumentácia

nerieši napojenie ani rekonštrukciu objektov technickej infraštruktúry a inžinierskych sietí. Rieši rekonštrukciu a sice výmenu Lapača tukov aj s rekonštrukciou železobetónovej šachty, v ktorej je Lapol uložený vrátane nových výlezov a poklopov. Vo vnútri budovy rieši v suteréne budovy zakreslenie jestvujúceho rozvodu jednotnej splaškovej a dažďovej kanalizácie v suteréne budovy ako aj diagnostiku rozvodov a kanalizačných ležatých rozvodov s napojením do areálovej a verejnej kanalizácie. Jestvujúca tuková kanalizácia v kolektore pod chodbou v suteréne budovy je potrebné polohovo zaistiť a zabezpečiť vyčistenie pod-podlahového kolektoru.

Charakter stavebných prác si bude vyžadovať zvýšenú koordináciu stavebných prác a prevádzky jestvujúcej budovy. Časť prác bude vykonávaná v budove v suteréne a časť na dvore poisťovne. Všetky práce budú robené počas prevádzky poisťovne. Podmienky výkonu prác a zohľadnenie prevádzkových potrieb budú obsiahnuté v Zmluve o Dielo medzi investorom a Zhotoviteľom stavby.

Objekt SO 04 Osadenie spätnej klapky na kanalizačnej prípojke z budovy do Verejnej kanalizácie bude na vlastnom pozemku investora a nepredpokladá sa záber verejného priestranstva.

2.2 VYKONANÉ PRIESKUMY

2.2.1 Stavebno-technický

K návrhu riešenia bola k dispozícii obmedzená pôvodná projektová dokumentácia stavby jestvujúcej budovy. Dokumentácia kanalizácie budovy bola k dispozícii len v čiastkovej forme niektorých častí výkresov z pôvodnej dokumentácie. Budova je postavená pravdepodobne začiatkom 20. storočia a nie sú zachované pôvodné projekty ani projekty všetkých stavebných zásahov a úprav robených počas prevádzky budovy. Pre zistenie rozsahu poškodení kanalizácie ako aj zistenia funkčnosti a polohy odbočiek sa urobil kamerový monitoring ležatej kanalizácie. Správa o výsledkoch monitoringu je spracovaná v samostatnej prílohe. Pre overenie rozsahu zanesenia kolektoru a porúch v závesoch a polohy tukovej kanalizácie urobená vizuálna obhliadka kolektoru a fotodokumentácia. V kolektore sa pri obhliadke nachádzala súvislá hladina vody vo výške cca 50mm a zo stien kolektoru v niektorých miestach presakovala voda.

Žiadne prieskumné sondy do stropov a stien neboli vykonané z dôvodov existujúcej prevádzky a požiadavky zachovania súčasného stavebného stavu s nerozširovaním zápachu a vlhkosti do priestorov budovy.

Na dvore bol urobený len vizuálny prieskum stavu starého Lapača tukov, kde bola požiadavka odstrániť starú konštrukciu stien šachty z betónových tvárnic a vybudovať novú šachtu z vodotesného monolitického betónu s osadením nového Lapača tukov. Steny šachty z tvárnic sú vyklonené a čiastočne zdeformované, plastový lapač tukov je tiež zdeformovaný a zanesený. Dno šachty nie je vizuálne možné overiť, ale šachta nevykazuje zvislé deformácie ani vozovka nie je prepadnutá, z čoho sa dá usudzovať, že dno šachty nebude poškodené.

Príľahlé kanalizačné šachty, vpuste a prečerpávacía stanica kanalizácie neboli preskúmané a predpokladá sa vyhovujúci stavebný stav. Požaduje sa v rámci výkopov a novej vrstvy areálovej vozovky vymeniť jeden kanalizačný poklop na šachte a jednu uličnú vpusť pri Lapači tukov.

2.2.2 Inžiniersko-geologický prieskum

Na riešenie opravy a výmeny Lapača tuku na dvore investora nebol robený žiadny inžiniersko-geologický prieskum na overenie prípadnej hladiny spodnej vody, ani zloženie a vlastnosti základovej zeminy. Predpokladá sa, že podložie je konsolidované a vzhľadom na charakter ekvivalentnej výmeny lapača za ten istý model nepríde k priťaženiu podložia a k zmene namáhania základových zemín.

2.2.3 Geodetické zameranie.

Poloha šachty pre nový Lapol je daná polohou súčasného nevyhovujúceho Lapača tukov a teda pred búracími prácami je potrebné geodeticky zamerať polohu jeho výlezov a po vybúraní stropu aj okrajov stien a napojení potrubia prichádzajúceho a odchádzajúceho do Lapolu. Podľa tohto zamerania sa vybuduje nová železobetónová šachta a osadí sa smerovo a výškovo nový LPT 10 do novej šachty. Po osadení nového Lapača tukov sa vykoná porealizačné zameranie skutočného stavu.

3. STAVEBNO-TECH. RIEŠENIE

3.1 BÚRACIE PRÁCE

V súlade so zadaním práce je potrebné odstrániť nežiaduci technický stav na vybudovanie nového opraveného a funkčného stavu.

Búracie práce sa týkajú prác vo vnútri objektu v suteréne budovy v objekte na Ul. 29. augusta 10 v Bratislave. Ide o vybúranie otvoru v podlahe na vybudovanie nového vstupu do podlahového kanála s novým poklopom. Otvor je v zadnej časti chodby vedľa jestvujúceho šachtového poklopu Š1. Šachta Š1 neumožňuje vstup do kolektora v tejto zadnej časti. V rámci stavebných úprav bude potrebné sanovať časti plôch vlhkosťou narušených omietok v spodných častiach stien najmä na stene v chodbovej časti.

Mimo budovy sú búracie práce vykonávané na dvore v mieste súčasného umiestnenia lapača tukov pod areálovou komunikáciou na dvore budovy. Búracie práce obsahujú demontáž jestvujúceho krytu vozovky z HAKA dlažby na vymedzenej ploche rozmerov cca 7,70m x 4,70m v okolí starého Lapača tukov. V okolí Lapača sú jestvujúce podzemné konštrukcie kanalizačných šacht a prečerpávacej kanalizačnej stanice. Tieto podzemné konštrukcie sa zachovávajú s potrebou ochrany ich vonkajších konštrukcií. V blízkosti sa nachádza aj elektrická rozvážacia skriňa s jestvujúcimi podzemnými prívodmi NN. V podzemí sa môžu nachádzať aj iné káblové rozvody okrem známych rozvodov kanalizácie a vody. Výkopové práce je potrebné robiť s maximálnou pozornosťou v celej hĺbke vrstvy, v ktorej je možné predpokladať vedenia káblov – 0,75m. Výkopové práce treba robiť ručným spôsobom so šikmými sklonmi výkopov, prípadne kolmými pri stenách podzemných šacht. Predpokladané hrúbky búraných vrstiev vozovky a konštrukcie jestvujúceho lapača tukov vychádzajú z pôvodnej dokumentácie od firmy Portik. Búranie a odstránenie plastovej konštrukcie lapača tukov predpokladá vybúranie výlezov aj s poklopmi, stropnej dosky a prívodných potrubí DN150 do Lapača tukov. Výmena a dočasné odstavenie Lapača tukov predpokladá zastavenie prevádzky kuchyne v budove Sociálnej poisťovne. Samotné vybúranie prívodných potrubí predpokladá pokyn od investora, že prevádzka kuchyne a tukovej kanalizácie v budove, ktorá je zaústená do Lapača tukov je odstavená od prevádzky.

Pri búraní sa odstránia aj horné časti poklopov a betónových roznášacích vencov pod vozovkou uličnej vpuste UV1 a kanalizačného poklopu KP1. Predpokladá sa, že hlbšie časti šacht budú vo vyhovujúcom stave aj s napojením podzemných potrubných rozvodov. V prípade, že uvedené šachty sa pri búracích prácach preukážu ako značne poškodené tak, že poškodenie bráni ďalšej prevádzke, tak sa vybúrajú aj tieto šachty a vybudujú sa nové. Projekt primárne predpokladá len opravu betónového zhlavia šacht a osadenie nových poklopov pre zaťaženie D400.

3.2 STAVEBNÉ ÚPRAVY – PASPORTIZÁCIA JESTVUJÚCEHO STAVU VNÚTORNEJ KNANALIZÁCIE – STAVEBNÝ OBJEKT SO 01.

Objekt rieši splnenie požiadavky Zadania projektu v oblasti vykonania pasportizácie jestvujúcej vodorovnej kanalizácie v suteréne budovy č.10. V chodbe sa nachádza priechodný podzemný kolektor, v ktorom sa nachádzajú pôvodné rozvody jednotnej splaškovej kanalizácie a samostatnej tukovej kanalizácie s vyvedením pod podlahou suterénu do areálovej kanalizácie a v prípade tukovej kanalizácie do Lapača tokov na dvore. Zadanie projektu na pasportizáciu sa týka len jednotnej splaškovej kanalizácie. Tuková kanalizácia je rekonštruovaná s realizáciou v roku 2011 a pasportizácia netýka tejto časti kanalizácie.

Pôvodná splašková kanalizácia je staršieho dáta a správca budovy disponuje len čiastkovou dokumentáciou z deväťdesiatych rokov, ktorá nie celkom korešponduje so skutočným stavom. Niektoré pod podlahové rozvody boli rekonštrukciou tukovej kanalizácie odpojené od pôvodných stupačiek a nahradené novými rozvodmi tukovej kanalizácie.

Monitoring kanalizácie bol vyvolaný havarijným stavom splaškovej kanalizácie, najmä jej neviditeľnými rozvodmi pod podlahou suterénu v polohách rozvodných potrubí vyústených do areálovej kanalizácie. Cez steny podzemného kolektora na viacerých miestach presakovala voda a hlina z prierazov stien kolektora a trvalé zavlhovanie stien a degradácie povrchov stien kapilárnym vzliáním. Vykonaný kamerový monitoring hlavných stupačiek v suteréne a identifikovali najhoršie havarijné stavy v podzemných rozvodoch a trasách.

3.3 STAVEBNÉ ÚPRAVY – NOVÝ STAV

3.3.1 Stavebné úpravy vo dvore budovy – Stavebná objekt SO 02.

Vo dvore budovy sú navrhnuté stavebné úpravy súvisiace s výmenou nefunkčného Lapača tukov.

- Vybudovanie vodotesnej železobetónovej vane na osadenie nového Lapača tukov tých istých parametrov ako pôvodný LPT 10 Purator – 10l/sek – pre 1000 jedál/deň. Zachová sa pôvodné monolitické dno (podľa pôvodnej dokumentácie) a pôvodné steny s DT tvárnic sa nahradí novými monolitickými stenami s vodotesného betónu triedy vyznačenej vo výkrese. Na dosiahnutie vodotesnosti stien a dna je navrhnuté vytvoriť po obvode zvislý gumový tesniaci pás vložený do ryhy v dne a vložený do debnenia stien. Po vybetónovaní stien sa dno a vaňa natrie hydroizolačným tesniacim náterom typu Aquafin 1K alebo Xypex, alebo Vandex. Prestupy cez steny na potrubia DN 150 je potrebné vytvoriť vodotesné prestupy najlepšie vodotesnými prechodovými manžetami napr. Kor-N-Seal alebo podobnými systémami alebo utesnením potrubia vodotesnými upchávkami a tmelmi napr. Sika Swell S2- polyuretánový 1 komponentový tmel alebo injektážne tekuté zmesi na vytvorenie tesniacich clon v štruktúre betónov.

Kombinované přechodové manžety Kor-N-Seal®

DN100 – DN100 mm

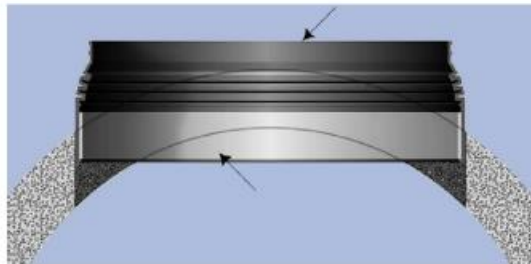
Tyto patentované manžety jsou primárně určeny na dodatečné připojky různých typů trubek do betonových šachet, nicméně je lze použít i jako adaptér na spojování různých typů a velikostí trubek. Na jedné straně se manžeta Kor-N-Seal upevní rozepnutím do vnitřního profilu trubky nebo vyvrtaného otvoru a na druhé straně se nasadí na konec trubky zevnějšíku.

Připojovací a přechodové manžety Kor-N-Seal jsou konstruovány pro provozní tlak do 0,6 baru.

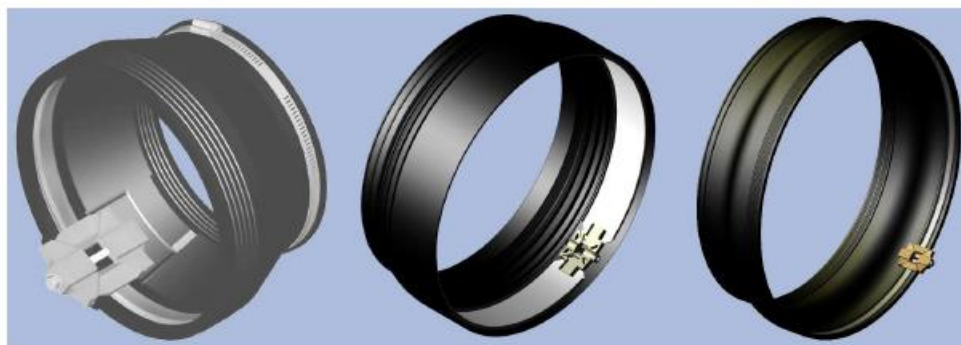
Velkou výhodou manžet Kor-N-Seal je možnost úhlového vychýlení konce napojování trubky až o 7° u všech velikostí.



Stranou s jednou širokou vnitřní vzpěrou z antikorozi oceli se manžeta upne do vnitřního profilu konce potrubí, vyvrtaného nebo odlitého otvoru. Upnutí se provede rozepnutím kruhové vzpěry za pomoci momentového klíče. Pak se vsune konec druhé trubky do manžety a upevní utažením vnějších stahovacích pásků z antikorozi oceli.



V závislosti na průměru existuje několik mírně odlišných typů kombinovaných připojovacích manžet Kor-N-Seal:

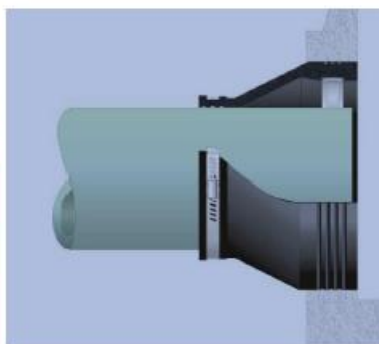


Manžety Kor-N-Seal® jsou primárně určeny na připojení různých typů trubek do betonových šachet, ale vhodné jsou i jako adaptér na propojení trubek. Je však nutné mít na paměti, že konstrukce trubky na straně rozpínací kruhové vzpěry bude namáhána nejen vnitřním provozním tlakem, ale i tlakem kruhové vzpěry.

Vnitřní kruhová vzpěra je u všech manžet Kor-N-Seal pouze jedna, počet vnějších stahovacích svorek z antikorozi oceli je 1 až 8 podle typu a průměru manžety.

Manžety jsou vyráběny ze syntetické pryže EPDM nebo izoprenového kaučuku (IR). Vnitřní rozpěrné vzpěry i vnější stahovací pásky jsou vyráběny z antikorozi oceli třídy 300 podle US norem ASTM C923, ASTM A666 a A240.

Stejně jako manžety vnitřní manžety Inetrnal Joint Seal jsou i adaptéry Kor-N-Seal vybaveny patentovaným rozpínacím mechanismem s motýlkovými maticemi Allen Head Wedge Bolt.



3.3.2 Stavebné úpravy v suteréne budovy – Stavebný objekt SO 03

V súlade so zadáním sa po vybúraní otvoru v stropě kanálu vykonajú tieto stavebné úpravy:

- Vyčistenie podzemného kolektora v celej dĺžke budovy od nánosov hliny, suty a blata, vypratím a vysávaním priemyselným vysávačom.
- Vybudovanie murovaných pilierov s oceľovými sedlami Z1 a Z2 pre fixovanie polohy jestvujúcich visiacich vodorovných zvodov tukovej kanalizácie. Jednotná splašková a dažďová kanalizácia zostáva bez zásahov.
- Pre vyčistenie časti na konci kolektora priľahlej k budove č.8 je potrebné vybudovať nový otvor na prístup do kolektora. Po vybúraní otvoru sa okraj stropu podoprie murovaným pilierom s odstupňovaním uberanými tehľami na okraji tak, aby sa dali súčasne využiť ako prístup do kolektora. Okraje otvoru sa vyspraví a osadí sa nový poklop svetlého otvoru 1000 x 1000 mm s vloženou dlažbou ako je podlaha. Poklop je triedy A15kN (nosnosť 1,5t) neuzamykateľný.
- V časti kolektora pri schodisku sa kolektor vyčistí od špiny a vybudujú sa murované podpory na jestvujúce visiace potrubie tukovej kanalizácie.
- V časti kolektora v smere k Cukrovej ulici sa kolektor vyčistí a v časti sa tiež vybudujú podpory tukovej kanalizácie.
- Všetky podpory tukovej kanalizácie sú navrhnuté ako fixovanie polohy potrubia v priečnom a zvislom smere a v niektorých vyznačených polohách aj v pozdĺžnom smere – pevné body párom závesov s objímkami potrubia. Bežné podpory sú vo vzdialenosti sú cca 1,6m. Pevné body sú vyznačené na výkrese. Poloha potrubia vzhľadom na situáciu, že ide o jestvujúce potrubie je potrebné zachovať v polohe ako je v kolektore s tým, že je nutné odstrániť deformácie z nedostatočného zavesenia a fixovania pôvodnej polohy. Spád potrubia je potrebné priamo na mieste premerať a upraviť do polohy tak, aby spád potrubia bol v príslušnom smere prúdenia obsahu tukovej kanalizácie. Jemné doladenie správnej výšky je možné dosiahnuť pružnými podložkami (guma alebo plst') v oceľovom sedle zámočnických výrobkov Z1 a Z2. Tieto zámočnicke výrobky sú žiarovo pozinkované v protikoróznnej úprave a kotvené sú do murovaných pilierov hilti kotvami tiež s protikoróznou úpravou kotiev.
- Po upravení podzemných priestorov kolektora sa v zadnej časti pri novom poklope urobí nová dlažba vo vymedzenej ploche podľa výkresu, vrátane dlažby v poklope.
- Zavlhnuté časti stien v suteréne sa budú sanovať odstránením zasolených častí omietok a jej nahradením novými sanačnými omietkami jemnej štruktúry. Na takto upravené steny sa urobí stierka stien a maľovka stien po celej ploche. V chodbe sú pod stropom vedené potrubné rozvody, kde nie je prístupné vymaľovanie stropu. Stropy sa vymaľujú len vo vyznačených plochách v schodiskovom priestore a v zapustených častiach do krajného traktu vrátane trámových podhládov na stropě.
- V chodbovej schodiskovej časti na krajnej stene pri schodisku je v spodnej stene narušená hydroizolácia pod podlahou. Na odstránenie vzliňania vlhkosti do steny je navrhnutá injektáž steny na hĺbku steny t.j. 500 mm. V spodnej časti vo výške 120mm nad podlahou sa navrtávajú otvory v rasti 140mm priemeru 14mm, do ktorých sa nainjektuje vodotesná emulzia spôsobom podľa technologického predpisu zvolenej vhodnej injektáže napr. Schomburg, Sika a pod. Zámerom je vytvorenie súvislej vodotesnej vrstvy na zamedzenie vzliňavosti vody.

3.3.3 Stavebné úpravy v predzáhradke budovy na Cukrovej ulici – Stavebný objekt SO 04.

Zemné práce.

Po odstránení stromu a krovín sa vytýči poloha výkopu pozdĺž múrika predzáhradky a vykoná sa výkop do hĺbky cca 1,7m (predpoklad podľa hĺbky potrubia v kolektore v suteréne) Je možné, že prípojka

bude mimo budovy s väčším spádom a hĺbka bude na inej kóte. Výkop sa bude vykonávať ručne so šikmými stenami a s použitím príložného paženia pre zabezpečenie bezpečnosti prác. Zemina z výkopku sa uloží priamo na mieste na spätné zasypanie. Skládku je potrebné umiestniť výlučne na pozemku predzáhradky t.j. pozemku objednávateľa a užívateľa stavby. Nepredpokladá sa záber verejného priestranstva t.j. chodníka alebo ulice s výnimkou dočasného záberu ulice pri dovoze a odvoze materiálov. Investor – užívateľ má k dispozícii – v prenájme parkovacie miesta na Cukrovej ulici priľahlej k predzáhradke v počte tri miesta.

Osadenie spätnej klapky.

Po obnažení potrubia sa dno rozšíri na takú dĺžku, aby sa dali do potrubia vložiť prechodky z LT na PVC s tesnením a PVC spätná klapka so šachtou DN400mm a PVC poklopom. Poloha šachty sa upresní podľa skutočnej pozície kanalizačnej prípojky. Spätná klapka bude typu so šachtou 400/200 s hliníkovou tyčou.

Revízná šachta so spätnou klapkou:

- Zabraňuje pohybu odpadovej vody späť do budovy
- Spätná klapka je pripevnená k hliníkovej tyči zakončenej pákou. To umožňuje jednoduchú manipuláciu s klapkou pri kontrole a údržbe.
- Najvyššia kvalita je zabezpečená tým, že klapka je z nehrdzavejúcej ocele a šachta a potrubie je z kvalitného polypropylénu. Ktorí sú odolné proti mrazu, korózii a chemickým činiteľom.
- Jednoducho sa inštaluje bez použitia ťažkej techniky a je odolná proti dilatácii.

Pôvodné liatinové potrubie sa vyreže v príslušnej dĺžke podľa dĺžky prechodiek a šachty spätnej klapky. Po vyrezaní sa upraví dno výkopu a lôžko nových tvaroviek zasypom z piesku hrúbky 50mm. Do prerušeného potrubia DN 200 sa vložia prechodky LT/PVC a PVC/LT spolu s tesneniami a umiestnia sa do jestvujúcej kanalizačnej prípojky v príslušnom pôvodnom spáde (v smere prípojky do verejnej kanalizácie).

Spätný zásyp.

Po uložení spätnej klapky a šachty sa vykoná skúška tesnosti, overením priepustnosti klapky a zároveň tesnosti nových prevedených spojov. Výsledok skúšky sa zaznamená do protokolu a odovzdá stavebnému dozoru. Počas prevedenia skúšky sa prizve zástupca Objedávateľa a stavebného dozoru. Po úspešnej skúške tesnosti sa vykoná spätný zásyp zeminou z výkopu. Zásyp sa bude dôkladne zhutňovať po vrstvách hrúbky 200mm na $\sigma_d = 45\text{Mpa}$, v prípade nesúdržnej zeminy s prelievaním zeminy, dusaním a prepichovaním podľa zásad hutnenia súdržných zemín Proctor Standard pri optimálnom stupni vlhkosti zeminy. Prebytočná zemina sa odvezie na skládku. V prípade nedostatku zeminy z výkopov po odstránení koreňovej sústavy stromu je v rozpočte položka na dovoz zemného substrátu na doplnenie chýbajúcej zeminy a rekultiváciu povrchu predzáhradky.

4. AREÁLOVÉ INŽINIERSKE SIETE/ RIEŠENIE TECH. INFRAŠTRUKTÚRY

4.1 ZÁSOBOVANIE VODOU

Nie je predmetom riešenia projektu.

4.2 ZÁSOBOVANIE PLYNOM

Nie je predmetom riešenia projektu.

4.3 ZÁSOBOVANIE TEPLOM

Nie je predmetom riešenia projektu.

4.4 ODKANALIZOVANIE

Rieši sa výmena Lapača tukov na dvore a príslušných potrubných vedení do Lapača tukov a von z Lapača tukov do jestvujúcich kanalizačných šacht resp. prečerpávacej stanice. Na kanalizačnej prípojke sa osadí spätná klapka s revíznou šachtou na zamedzenie vplyvu vzdušia vody vo verejnej kanalizácii počas extrémnych zrážok a tým zaplavovaniu podzemného kolektora v suteréne a zahlienu vnútornej kanalizácie v budove

4.5 ROZVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE

Nie je predmetom riešenia projektu.

5 VPLYV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Vplyv stavby na životné prostredie lokality resp. mesta a spôsob ochrany životného prostredia
Všeobecne konštatujeme, že projektové riešenie stavebných úprav opravy kolektora v suteréne budovy a výmena Lapača tukov na dvore budovy nebudú mať zásadne negatívny dopad na životné prostredie, v zmysle § 8, Stavebného zákona nebude mať zásadne negatívne účinky a vplyvy, nebude zhoršovať životné prostredie na stavbe.

Spôsob obmedzenia alebo vylúčenia nežiaducich vplyvov počas výstavby

Vzhľadom k charakteru stavebných prác navrhovaných vykonať v projekte stavby bude nutné dôsledne dodržiavať nasledovné základné podmienky zabezpečujúce znižovanie vplyvu stavebných prác na životné prostredie:

5.1 ODPADY

Koncepcia riešenia odpadového hospodárstva

Koncepcia riešenia odpadového hospodárstva je založená na separácii odpadov a vytvára predpoklady pre optimálne využívanie surovín.

Nakladanie s odpadmi je navrhnuté v súlade s platnými legislatívnymi predpismi SR. Pre oblasť odpadového hospodárstva platia nasledovné legislatívne predpisy a VZN:

- Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov , účinnosť od 1.1.2016, Zákon č. 17/2004 Z.z. o poplatkoch za uloženie odpadov v znení neskorších predpisov
- Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z.z., č.283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení vyhlášky č.509/2002 Z. z., vyhlášky č.128/2004 Z. z., vyhlášky č.599/2005 Z. z. a vyhlášky č.301/2008 Z. z.
 - Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č.365/2015 Z. z, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
 - Zákon SR č.529/2002 Z. z. o obaloch a zmene a doplnení niektorých zákonov.

Predpokladané bilancie odpadov

Realizáciou stavby a prevádzkou objektu budú vznikať odpady, ktoré sú zaradené podľa platného katalógu odpadov – vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Produkované odpady počas stavebných prác z realizácie stavby:

Odpady počas výstavby

Por. č.	Katal. číslo	Názov odpadu	kategória	Mn. odp. (t / rok)
1.	15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,50
2.	15 01 02	Obaly z plastov	O	0,35
3.	17 01 01	Betón, suť, suťová zemina	O	36,00

Por. č.	Katal. číslo	Názov odpadu	kategória	Mn. odp. (t / rok)
6.	17 04 05	Železo a oceľ	O	0,50
8.	17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	O	5,00

Povinnosti Investora a Zhotoviteľa stavby:

- Investor stavby je povinný zabezpečiť, aby Zhotoviteľ stavby dodržiaval ustanovenia §14 zákona o odpadoch, najmä zabezpečiť podmienky na dôsledné triedenie odpadov podľa druhov, vykonávanie ich evidencie od ich vzniku a ich následné zhodnotenie, alebo zneškodnenie len na povolených zariadeniach v zmysle zákona o odpadoch.
- zabezpečiť, aby držiteľ odpadov viedol a uchovával evidenciu o druhoch a množstve odpadov, o ich zhodnocovaní a zneškodňovaní a predmetné doklady predložil v kolaudačnom konaní príslušnému stavebnému úradu
- zabezpečiť zhromažďovanie a skladovanie vytriedených odpadov podľa druhov na vyčlenených plochách a vhodných nádobách, kontajneroch a zabezpečiť ich pred zhodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim účinkom do doby ich odovzdania oprávneným organizáciám
- Priebežne odvážať stavebný odpad vzniknutý pri realizácii stavby tak, aby sa v okolí stavby nevytvárало žiadne zhromažďovanie odpadov na voľných plochách.
- Zneškodniť odpady skládkovaním, ak ich zhodnotenie nie je ďalej možné, alebo účelné len na skládkach, ktorých prevádzkovanie je povolené v súlade s ustanoveniami zákona o odpadoch.
- Investor stavby ako pôvodca odpadov je povinný po realizácii stavby podľa §99, ods.1, písm.b) bod 5 zákona o odpadoch požiadať o vyjadrenie ku kolaudačnému konaniu miestne príslušný úrad životného prostredia. Ku kolaudačnému konaniu predložiť prehľad jednotlivých druhov odpadov v tonách a preukázať využitie, alebo zneškodnenie jednotlivých druhov odpadov v súlade s ustanovením zákona o odpadoch. (Vážne lístky, potvrdenia o prevzatí na zneškodňovanie alebo využitie odpadov od oprávnených organizácií).

5.2 OCHRANA PRED HLUKOM A VIBRÁCIAMI

Samotná stavba nie je zdrojom hluku ani vibrácií.

- stavba musí rešpektovať požiadavky vyplývajúce z Zákona č. 355/2007 Z.z a Zákona č. 204/2014 o ochrane, podpore rozvoji verejného zdravia pred nepriaznivými účinkami hluku a vibrácií
- stavba musí rešpektovať požiadavky vyplývajúce z požiadavky Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. a Vyhlášky MZ SR č. 237/2009, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí
- stavba musí dodržiavať podmienky vyplývajúce z vyhlášky MZSR č.547/2007 Z. z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami
- užívanie stavby musí rešpektovať podmienky vyplývajúce z nariadenia mesta (problematika nočného klľudu po 22.⁰⁰ hod.)
- počas búracích prác v suteréne vybraný zhotoviteľ stavby musí vykonať opatrenia pri búraní podlahy tak, aby maximálne obmedzil hluk a vibrácie , aby čo najmenej ovplyvňoval súbežnú prevádzku v budove. Nevyhnutné hlučné práce musí vykonávať mimo hlavných prevádzkových hodín a používať mechanizmy z nízkou hladinou akustického hluku.

6 STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE

6.1 BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

- Počas stavebných prác je vybraný dodávateľ resp. zúčastnení dodávateľa povinní rešpektovať a dodržiavať normy, technické a technologické postupy a riadiť sa zákonom č.124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov a Vyhláškou

MPSVaR SR č.147/2013 Z. z o bezpečnosti a ochrane zdravia pri stavebných prácach a ostatnými súvisiacimi predpismi.

- b. Počas stavebných prác je vybraný dodávateľ resp. zúčastnení dodávateľa povinní rešpektovať a dodržiavať i podmienky obsiahnuté v zákone NR SR č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v Nariadení vlády SR č. 387/2006 Z. z., Nariadení vlády SR č.281/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami,
- c. Rozsah stavebnej činnosti a jej charakter si vyžaduje vypracovanie Plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v zmysle Nariadenia vlády SR č.396/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko..
- d. Pre oblasť bezpečnosti práce bude vybraný dodávateľ stavby rešpektovať všetky právne nariadenia v SR, najmä však :
 - NV č.392/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
 - NV č.395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
 - NV č.396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
 - Zákon č.133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch
 - Zákon č.264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a zákon č.436/2001 a č.254/2003 Z.z., a ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch zhody na osobné ochranné prostriedky v znení neskorších predpisov
 - Vyhláška Slovenského úradu bezpečnosti práce č.147/2013 Z. z., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení

V riešenom území (na stavenisku) bude vybraný dodávateľ v plnom rozsahu rešpektovať i podmienky obsiahnuté napr. i v nasledujúcej právnej legislatíve :

- všeobecné platné technické a technologické požiadavky, normy pre daný charakter prác.
- Vyhlášku MPSVaR SR č. 147/2013 Z.z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, v znení neskorších predpisov
- Zhotoviteľ stavebných prác, ako aj všetky osoby zúčastnené na stavebných úpravách predmetnej stavby musia v plnej miere rešpektovať a dodržiavať ustanovenia platných právnych a ostatných predpisov na zaistenie BOZP.
- Podľa príslušnej špecifikácie sa na určené technické zariadenia vzťahujú podmienky Vyhl. MDPT č. 205/2010 Z. z. o určených technických zariadeniach a určených činnostiach a činnostiach na určených technických zariadeniach, ktoré musí zhotoviteľ stavebných prác dodržiavať a spĺňať.
- Zhotoviteľ stavebných prác zodpovedá za pridelenie účinných OOPP v zmysle NV SR č. 395/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie ochranných pracovných prostriedkov.
- dodávateľ stavebných prác je zodpovedný za správne a sústavné vyhodnocovania nebezpečenstiev a rizík a následne prijatie adekvátnych opatrení na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pri všetkých pracovných činnostiach
- v nadväznosti na hodnotenie rizík dodávateľ stavebných prác zodpovedá za pridelenie účinných osobných ochranných prostriedkov zamestnancom v zmysle NV SR č. 395/2006 Z.z.
- vyhotovenie elektromontážnych prác musí zodpovedať platným bezpečnostným a prevádzkovým predpisom a použitý materiál platným normám. Akékoľvek zmeny a doplnky projektovej dokumentácie musia byť vopred konzultované a písomne odsúhlasené spracovateľom.
- Zhotoviteľ je povinný pred uvedením určených technických zariadení do prevádzky vykonať východiskovú revíziu elektrických zariadení na prevádzku, zároveň musí vykonať aj ďalšie revízie, skúšky a merania vyplývajúce z príslušných predpisov. Prevádzkovateľ bude vykonávať pravidelné revízie podľa STN 33 1500 a STN 30 2000-6 v lehotách vyhlášky č. 205/2010 Z.z. Údržbu a pravidelné revízie na elektrických zariadeniach v prevádzke zabezpečí prevádzkovateľ

u odborne spôsobilej organizácie.

- stavebné práce musia byť vykonané podľa Plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, vypracovaného v zmysle NV č. 396/2006 Z.z. Dodávateľ stavby musí spracovať jeho aktualizáciu pre podmienky konkrétne stavebné práce a technologické postupy, použité zariadenia a nástroje použité pri výstavbe, pracovné zabezpečenie pracovníkmi ich odbornosťou, počtom a pracovným zaradením.

6.2 VYHODNOTENIE NEODSTRÁNITEĽNÝCH NEBEZPEČENSTIEV, NEODSTRÁNITEĽNÝCH OHROZENÍ A POSÚDENIE RIZÍK V ZMYSLE § 4 ZÁKONA Č. 124/2006 Z. Z.

Riziko pravdepodobnosti vzniku poškodenia zdravia zamestnanca pri práci a stupeň – možných následkov na zdraví:

Riziko	Pravdepodobnosť vzniku poškodenia zdravia zamestnanca pri práci		Stupeň možných následkov		
Por.č.	Neodstrániteľné nebezpečenstvá, neodstrániteľné ohrozenia	PVP 1	PVP2	SMN1	SMN2
1	Ľudský faktor /nedisciplinovanosť, zábudlivosť, momentálna indispozícia fyzická zdatnosť a pod.	Žiadna	Vysoká	Žiadny	Vysoký
2	Meteorologické podmienky /tma, hmla, poľadovica a pod.	Žiadna	Vysoká	Žiadny	Vysoký

Stanovenie kritérií z hľadiska pravdepodobnosti:

a/ **pre prípad vzniku poškodenia zdravia:**

PVP 1 - prípad z hľadiska vzniku poškodenia zdravia - ak sa dodržiava disciplína, sú dodržiavané pracovné a bezpečnostné predpisy, krátka alebo žiadna expozícia vplyvu nebezpečenstva a ohrozenia, súčasný výskyt len jedného nebezpečenstva a ohrozenia, väčšia vzdialenosť od výskytu nebezpečenstva a ohrozenia.

PVP 2-prípad z hľadiska vzniku poškodenia zdravia - ak sa nedodržiava pracovná disciplína, nie sú dodržiavané pracovné a bezpečnostné predpisy, dlhá expozícia vplyvu nebezpečenstva a ohrozenia, súbeh viacerých nebezpečenstiev a ohrození.

b/ **pre prípad možných následkov na zdraví:**

SMN 1 - prípad, ak pri výskyte daného nebezpečenstva alebo ohrozenia sa dosiahne minimálny dopad na zdravie zamestnanca.

SMN-2 - prípad, ak pri výskyte daného nebezpečenstva alebo ohrozenia sa predpokladá maximálny možný dopad na zdravie zamestnanca

Klasifikácia z hľadiska pravdepodobnosti pre PVP:

Žiadna - poškodenie zdravia pri práci nevznikne

Vysoká - poškodenie pri práci vznikne vždy

Klasifikácia z hľadiska pravdepodobnosti pre PVP:

Žiadny - nie je dôležitý vplyv na zdravie zamestnanca

Vysoký - trvalé následky, invalidita, smrť

V predchádzajúcej tabuľke sú uvedené faktory pracovného prostredia a pracovného procesu pri ktorých existuje neodstrániteľné nebezpečenstvo a neodstrániteľné ohrozenie, ktoré môžu spôsobiť úrazy rôzneho charakteru. V podstate možno skonštatovať že potencionálne najväčšie neodstrániteľné nebezpečenstvo a neodstrániteľné ohrozenie hrozí pri všetkých prácach a pobytoch osôb na stavbe počas vykonávania stavebných prác.

Toto neodstrániteľné nebezpečenstvo a neodstrániteľné ohrozenie nie je možné úplne vylúčiť preto musia byť navrhnuté ochranné opatrenia ktorými sa v maximálnej miere rieši prevencia

voči poškodeniu zdravia zamestnancov dodávateľa stavebných prác a zamestnancov jeho subdodávateľov.

Ochranné opatrenia proti poškodeniu zdravia pracovníkov na stavbe:

- Vyčlenené stavenisko musí byť zabezpečené pred vstupom cudzích osôb
- Mať zriadený vjazd a výjazd z miestnej komunikácie
- Materiály, zariadenia a iné prvky, ak sa pohybujú akýmkoľvek spôsobom a môžu ovplyvniť bezpečnosť a zdravie zamestnancov, musia byť primerane zabezpečené
- Nebezpečné priestory musia byť viditeľne označené
- V súlade s požiadavkami zákona 124/2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci je dodávateľ stavebných prác povinný: vydávať pravidlá o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a dávať pokyny na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci viesť denník BOZP - do ktorého sa zapisujú údaje o vykonaných školeniach z BOZP, príkazy o zastavení prevádzky zariadenia, prerušení práce.

Pri dodržaní aspoň základných požiadaviek na zaistenie bezpečnosti práce počas vykonávania stavebných prác v uvedených v citovaných právnych predpisoch a pri dodržaní opatrení uvedených v prevádzkovej dokumentácii dodávateľa sa nepredpokladá vznik závažných prevádzkových nehôd.

6.3 MINIMÁLNE BEZPEČNOSTNÉ A ZDRAVOTNÉ POŽIADAVKY NA VYBAVENIE STAVENISKA

Bezpečnosť je založená na predvídaní, v prevencii zlyhania strojov a ľudských chýb, ktoré umožnia vznik požiarov, nehôd, zranení alebo smrť zamestnancov, straty času, poškodenia životného prostredia, poškodenia povesti spoločnosti alebo škody na materiály a zariadení.

Hlavným princípom je idea, že bezpečnosť a ochrana životného prostredia je nedeliteľnou súčasťou organizácie práce. Realizácia projektu prináša zdroje ohrozenia (riziká) pre všetkých zamestnancov na stavbe.

Bezpečné pracovné postupy a plánovanie prác

Bezpečné pracovné postupy pre jednotlivé činnosti sú spracované v technologických predpisoch a pracovných postupoch, schvaľované vedením stavby a dozorom stavebníka. Súčasťou technologických a pracovných postupov musia byť tiež technické a organizačné opatrenia k zaisteniu bezpečnosti zamestnancov, pracovísk a okolia v súlade s Vyhláškou č.147/2013 Zb.z. a obdobných predpisov.

Zamestnanci zhotoviteľov musia byť preukazne zoznámení s bezpečnými postupmi.

Zhotoviteľská firma musí naplánovať a pripraviť všetky zariadenia, materiál a personál potrebný k vykonávaniu prác k spokojnosti hlavného zhotoviteľa a stavebníka. Je nutné počítať so skutočnosťou, že k splneniu požiadaviek a harmonogramov je nutné získať povolenie od vedenia stavby, správcu prevádzky poisťovne a koordinátora bezpečnosti.

Na všetkých plánovacích schôdkach sa preskúmajú požiadavky vzťahujúce sa k danej práci vyplývajúcej z analýzy rizík bezpečnosti práce a zaťaženia životného prostredia s cieľom zaistiť príslušné zdroje a bezpečný priebeh prác.

Plán organizácie dopravy

Vzhľadom na polohu staveniska – všetko na výlučnom pozemku a parceliach stavebníka sa pri realizácii stavebných prác nepredpokladá záber verejného priestranstva. Príjazd a odjazd na stavenisko ako vyhradenie priestoru pre umiestnenia nevyhnutných zariadení staveniska bude na dvore investora/užívateľa. Investor/užívateľ so pred zahájením stavebných prác dohodne so Zhotoviteľom presnú upravenú prevádzku a používanie príjazdových areálových komunikácií do dvora ako aj dočasnú obmedzenú prevádzku na dvore pre vlastných zamestnancov. Plán organizácie dopravy rieši aj samostatná časť F projektu – Plán organizácie výstavby v prílohe F/1.

7 VÝKAZ VÝMER

Súčasťou DRS je výkaz výmer, ktorý je spracovaný ako súčasť celej výkresovej dokumentácie DRS

vrátane všetkých profesií podľa skladby PD. Každý dodávateľ musí previesť obhliadku stavby, svoju kontrolu výkresovej dokumentácie a výkazu výmer. Popisy prác v položkách výkazu výmer sú len zjednodušené opisy pre zaradenie položky do cenníkových kategórií. Zhotoviteľ pri spracovaní cenovej ponuky je povinný ku každej oceňovanej položke pozrieť úplné popisy a požiadavky na vykonanie prác v ostatných prílohách projektovej dokumentácie – výkresoch a správach tak, aby do jednotkovej ceny zahrnul všetky požadované parametre vykonania prác a kvality výrobkov vrátane dôkladného remeselného spracovania detailov stavebných prác. Pri svojej ponuke musí zapracovať všetky svoje poznatky z obhliadky a preštudovania DRS tak, aby dodatočne nevznikli požiadavky na dodatočné náklady. V prípade nejasností je povinný v procese verejného obstarávania zaslať otázky pre zadávateľa prípadne autora projektu.

Bratislava, 11 / 2019

Vypracoval : Ing. Igor Toth