

B. SÚHRNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

K stavbe : **Zberný dvor Ruská**

Investor : Obec Ruská

Miesto stavby : p.č. CKN 190/2 k.ú. Ruská

Zodpovedný projektant: Ing. Renáta Gorášová
tel. 0907 113 493
mail : renata.gorasova@gmail.com

1.IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A STAVEBNÍKA

K stavbe : **Zberný dvor Ruská**
Investor : Obec Ruská
Miesto stavby : p.č. CKN 190/2 k.ú. Ruská

Zodpovedný projektant : Ing.Renáta Gorášová – ARCHA, J.A.Gagarina 3, 071 01 Michalovce
Projektanti profesií : Statika – Ing.Jozef Steranka
Elektro – Ing. Eva Ridošová
ZTI– Ján Džuba , Vjazd a dopravné značenie : Drahoslava Dankaninová
Požiarna ochrana : Jaroslav Šírik , Kamerový systém Syteli

2. ČLENENIE STAVBY NA PREVÁDZKOVÉ SÚBORY A STAVEBNÉ OBJEKTY

SO – 01 Vonkajšie stojisko
SO – 02 Obslužná budova
SO - 03 Mostová váha
SO - 04 Prístrešok a garáž
SO – 05 Spevnené plochy
SO – 06 Areálové NN rozvody a vonkajšie osvetlenie
SO – 07 Oplotenie
SO – 08 NN prípojka a odberné elektrické zariadenie
SO – 09 Vodovodná a kanalizačná prípojka
SO – 10 Kamerový systém
SO – 11 Úprava vjazdu

3. PREHLAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

- Obhliadka pozemku, budúceho staveniska,
- Kópia z katastrálnej mapy

4. UMIESTNENIE STAVBY Z HĽADISKA ÚZEMNOPTÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE A POPIS POZEMKU

Umiestnenie stavby je navrhované na okraji obce Ruská smerom na Kapušianske Kľačany pri obydliach MRS, kde býva 100% tejto MRS.

Stavba bude umiestnená na p.č. 190/2 k.ú. Ruská. Na pozemku sú umiestnené 2 stĺpy elektrického vedenia. Osadenie staveb musí byť mimo ochranného pásma NN 1,0 m.

Na pozemku bol niekedy postavený bytový dom, ktorý je už dávno odstránený, ale môžu sa nájsť pozostatky základov. Na okraji zostala žumpa, prekrytá spiroll panelmi. Pôvodná časť betonového oplotenia sa odstráni na vlastné náklady. Túto časť neriešime.

5. STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE PODĽA OBJEKTOV

Technické údaje:

Zastavaná plocha Zberného dvora : 900 m² (bez vonkajšieho stojiska)

Zastavaná plocha vonkajšieho stojiska : 24,98 m²

Výškové umiestnenie +0,000 = R.T. 103,67 m

5.1 SO – 01 Vonkajšie stojisko

Technické údaje :

Výškové umiestnenie +0,000 = R.T. 103,67 m

Zastavaná plocha stavbou : 15,75 m²

Zastavaná plocha stojiska : 24,98 m²

Max. výška stavby : 3,3 m

Tvar strechy : pultová s 10 stup.

Umiestnenie stavby je navrhované na p.č. 190/2 k.ú. Ruská na okraji pozemku, hneď pri obydliach MSR. Stojisko bude zasunuté tak, aby strecha bola vo vzdialenosti min 1,0 m od existujúceho elektrického NN vedenia. Umiestnenie je navrhované tak, aby spevnená plocha bola od čelnej hranice pozemku 2,4 m a od severozápadného suseda vo vzdialenosti 1,4 m. Tam zostáva pôvodné plechové oplotenie.

Spevnená plocha je navrhovaná o výmere 4,5 x 5,55 m spolu 24,98 m². Na spevnenej ploche bude vybudovaný krytý murovaný prístrešok o veľkosti 4,5 x 3,5 m výšky 3,3 m s pultovou strechou.

Spevnená plocha bude v prednej časti vyspádovaná cca do 1/3 a odvedené dažďové vody budú stekať do bočnej strany, kde bude štrková vrstva.

Základy sú navrhované v šírke 0,4 m a hĺbke 0,8 m pod rastlý terén, uložené na 0,1 m zhutnenom štrkovom lôžku. Základová platňa je navrhovaná hr. 0,15 m vystúžená kari sieťou. Po ňou je navrhovaná vrstva zhutneného štrku v hr. 0,15 m. Nosnú konštrukciu strechy tvoria oceľové rúry o profile 100 mm, na ktoré je privarený U profil na uloženie dreveného hranolu.

Nosné murivo tvoria šalovacie tvárnice hr. 0,20 m, vyplnené betónom a prepájané kúskami roxorov.

V prednej časti na okraji muriva osadiť oceľové prúty 14 mm po 2 ks celé po výške na obidve strany.

Krov je navrhovaný drevený s 3 väznicami 140x 180 mm, s laťovaním 60 x 40 mm, a krytinou trapézovým plechom. Dažďové vody budú odvedené dažďovým žľabom a zvodmi voľne na pozemok.

V stojisku budú umiestnené 3 kontajnery o objeme 1100 litrov.

5.2 SO – 02 Obslužná budova

Technické údaje:

Výškové umiestnenie +0,000 = R.T. 103,67 m

Základný rozmer : 5,2 m x 3,0 m

Zastavaná plocha : 15,6 m²

Max. výška stavby: 3,5 m

Tvar strechy : pultová s 10 stup.

V budove sa nachádza obslužná (prevádzková) miestnosť mostovej váhy, predsieň, WC. Stavba zároveň slúži ako vrátnica. V miestnosti sa bude vykonávať zápis privezeného odpadu v zmysle prevádzkového poriadku. V tejto miestnosti bude vyvedené zariadenie merania od vstavanej mostovej váhy. Predpokladaný počet pracovníkov na zbernom dvore 1 max. 2. Ohrev vody bude prietokovým ohrievačom. V zimnom období bude zberný dvor fungovať len v určitý deň. Preto sa nevyžaduje plynulé vykurovanie. Prípadné vyhriatie malej miestnosti bude možné elektrickým lokálnym ohrievačom.

Stavba je odkanalizovaná do malej žb žumpy, napojená na verejný vodovod vodovodnou prípojkou.

Základy sú navrhované v šírke 0,4 m a hĺbke 0,8 m pod rastlý terén, uložené na 0,1 m zhutnenom štrkovom lôžku. Základová platňa je navrhovaná hr. 0,15 m vystúžená kari sieťou. Po ňou je navrhovaná vrstva zhutneného štrku v hr. 0,10 m. Podlahu tvorí keramická dlažba, betónová vrstva hr. 70 mm a tvrdý polystyrén hr. 30 mm, hydroizolácia a základová platňa hr. 0,15 mm, štrkové lôžko 0,1 m a rastlý terén.

Nosné murivo tvoria porobetonové tvárnice tvárnice hr. 0,30 m.

Krov je navrhovaný drevený pultový s 2 pomúrniciami 140x 100 mm, krokvami 100x 140 mm, plným debnením s OSB dosák, s laťovaním 60 x 40 mm, a krytinou trapézovým plechom. Dažďové vody budú odvedené dažďovým žľabom a zvodmi voľne na pozemok.

Stavba bude v strope zateplená minerálnou vlnou min. hr. 140 mm.

Celá stavba, ani okná a dvere nevyžaduje špeciálne požiadavky na tepelnotechnické podmienky.

Okná sú navrhované s dvoj sklom vid' výpis okien a dverí.

V stavbe je navrhované aj WC a predsieň.

Na základe požiadavky hygieny bude v predsieni aj podlahový odtok, a na umývadle sprchová batéria, pre prípad, ak by pracovník potreboval použiť sprchu.

Elektroinštalácia : Zdrojom elektrickej energie pre riešený objekt je navrhovaný rozvádzač R, ktorý bude osadený v stene pri vstupe do budovy vo v. 1,5m /stred/.

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom je navrhnutá podľa STN 33 2000-4-41/2007:

v normálnej prevádzke zábranami alebo krytmi, vo vybraných priestoroch aj doplnková ochrana prúdovými chráničmi, pri poruche samočinným odpojením napájania.

V hygienických priestoroch je nutné elektroinštaláciu vyhotoviť v zmysle STN 33 2000 -7-701.

Prostredie je posudzované podľa STN 33-200-5-51-. V umývacích priestoroch sa stanovuje podľa ustanovenia STN 33 20007-701.

Vnútorne silnoprúdové rozvody a spotrebiče sú chránené vzduchovými ističmi.

Navrhované rozvody:

Inštalovaný príkonPi= 14,00kW

Výpočtové zaťaženiePp= 7,00kW

Uzemnenie bude riešené zriadením hlavnej uzemňovacej svorkovnice na fasáde budovy pri vstupe. Uzemnenie sa napojí na celkové uzemnenie budovy.

Svetelný rozvod

-je navrhnutý podľa STN a to tak, aby boli dodržané požadované intenzity osvetlenia. Svetelné rozvody sa navrhujú káblami CYKY 3Cx1,5mm². Spínače osvetlenia sú inštalované 1,2 m nad podlahou. Z rozvádzača R sa vyvedú aj rozvody pre areálové osvetlenie a tiež sa vyvedie kábel pre napojenie osvetlenia a zás. vývodov pre

garáž a prístrešok .

Zásuvkový rozvod je navrhnutý kablami CYKY-J 3Cx2,5. Zásuvkové rozvody budú chránené prúdovými chráničmi s rozdielovým prúdom 30mA.

Ohrev vody bude elek. prietokovým ohrievačom cez zásuvkový vývod. Vyhrievanie miestnosti bude lokálne elek. konvektormi

Na streche objektu bude urobený bleskozvod podľa STN 62 305/1-4/

Zdravotechnika:

Výpočet potreby vody

Podľa výpočtových prietokov pre navrhnutie svetlosti potrubia vnútorného vodovodu (STN 736655) je navrhnutá dimenzia potrubia nasledovná:

Studená voda : $Q_{sv} = 0,383 \text{ l.s-1}$

- vodovodný rozvod studenej vody **DN 20**

Kanalizácia

Projekt ZTI rieši spôsob odkanalizovania obslužnej budovy novonavrhovanou ležatou kanalizáciou cez novonavrhovanú kanalizačnú prípojku do novonavrhovanej žumpy (pozri SO 09 - Vodovodná a kanalizačná prípojka). Vnútorná kanalizácia je navrhovaná delená. Dažďové odpadové vody budú odvádzané zo strechy objektu vonkajšími pozinkovanými dažďovými zvodmi voľne na terén (rieši diel ASR). Splaškové vody z objektu budú odvádzané samospádom so sklonom 3%. Vnútorná splašková kanalizácia končí cca 1,0 m pred objektom. Zvislé odpadové a pripojovacie kanalizačné potrubia sú navrhované z PP potrubia (odhlučnený systém). Ležatá kanalizácia je z PVC-U kanalizačného potrubia. Prechod odpadového potrubia na ležatú kanalizáciu je navrhovaný pomocou dvoch 45° kolien (lepšie aj keď priestorovo náročnejšie je použiť asi 25 cm dlhý tzv. ukladňujúci kus, vložený medzi uvedené 45° kolená). Tieto prechodové útvary je vhodné zabezpečiť proti posunu obetónovaním. Kanalizačné potrubie č. 1 ukončiť pod stropom privzdušňovacím ventilom typ HL900. Na uvedené stúpacie potrubie je potrebné osadiť čistiaci kus vo výške cca 1,0 m nad podlahou a v prípade obmurovania sprístupniť dvierkami 15/30 cm. Miestnosť s mokrou prevádzkou odkanalizovať podlahovou vpusťou s vodorovným odtokom (**VP**).

Návrh vnútornej kanalizácie je v súlade s STN 73 6760. Pri realizácii vnútornej kanalizácie je potrebné dodržiavať minimálne spády jednotlivých potrubí podľa STN 73 6760.

Vodovod

Objekt bude zásobovaný studenou vodou cez novonavrhovanú vodovodnú prípojku (rieši SO 09 - Vodovodná a kanalizačná prípojka). Vnútorný vodovod začína cca 1,0 m pred objektom. Do objektu vstupuje vodovodná prípojka studenej vody v základoch objektu (stúpačka V). Na potrubí po vstupe do objektu bude vo výške cca 0,8 m nad podlahou zrealizovaný HUV guľový kohút DN 20. Rozvod studenej vody následne pokračuje v stene k jednotlivým zariadeniam predmetom. Pripojovacie potrubia budú vedené v drážkach pod omietkou v sklone min. 0,3% k miestu odvodnenia. Všetky potrubné rozvody studenej vody budú prevedené z viacvrstvových rúr. Potrubia budú chránené tepelnou izoláciou hrúbky 9 mm (stúpačka) a hrúbky 5 mm (pripojovacie potrubia).

TÚV

Prípravu teplej úžitkovej vody v objekte zabezpečí elektrický prietokový ohrievač, ktorý bude osadený pod umývadlom. Všetky potrubné rozvody TÚV budú prevedené z viacvrstvových rúr. Potrubia budú chránené tepelnou izoláciou hrúbky 5 mm (pripojovacie potrubia). Pri realizácii potrubných rozvodov je nutné dodržiavať STN 73 6660 - prechody staveb. konštrukciami, uloženia a pod.

5.3 SO 03 – Mostová váha

Technické údaje:

Zastavaná plocha : $8,5 \times 3,5 \text{ m} = 29,75 \text{ m}^2$

Výškovo budem umiestnená -0,170 m = R.T. 103,50 m

Umiestnenie mostovej váhy je hneď za vstupom do areálu Zberného dvora vo vzdialenosti 4,2 m od hranice pozemku.

Mostová váha je navrhovaná na žb konštrukcií vstavaná pod terén- zapustená, s nosnosťou do 30 t a vyvedením meracieho zariadenia do obslužnej budovy. Stavebná výška zapustenej mostovej váhy je 0,45 m.

Veľkosť mostovej váhy je 8 x 3 m. Navrhovaný typ zapustenej mostovej váhy je napr. od firmy Eurováhy.

Pre základovú konštrukciu dodá presné výkresy základových konštrukcií dodávateľská firma určitého typu , resp. adekvátneho typu mostovej váhy.

Navrhované základy sú rozdelené v dvoch úrovniach a to: základné na začiatku a konci sú navrhované šírky 1,1 m a dĺžky 3,74 m hĺbky 0,940 m. Na nich sú uložené pozdĺžne po oboch stranách žb trámy š.0.25 m a výšky 0,650

m s výstužou a strmienkami, ktoré sú obodom prepojené do obdlžníka. Vnútorňa veľkosť pre osadenie mostovej váhy je 3,040 m x 8,040 m. Vnútorne okraje pozdĺžnej obvodovej žb konštrukcie tvoria L 140 x140 x 10 mm.

Mostová váha:

Mostová váha zapustená do 3x8m, oceľový most 3x8m + 4x snímače+ 2x tesniaca guma +displej s výstupom na PC.

Montáž a prvé vyskúšanie prevedie montážna firma.

5.4 SO - 04 Prístrešok a garáž

Technické údaje:

Veľkosť stavby : 19,75 m x 6,0 m

Veľkosť so spevnenou plochou : 20,45 m x 6,6 m

Zastavaná plocha stavby : 118,8 m²

Zastavaná plocha so spev.plochou: 134,97 m²

Max. výška stavby : 6,0 m

5.1. SO - 04 Prístrešok a garáž

Prístrešok je navrhnutý na umiestnenie v zadnej časti pozemku oproti vstupu, aby bolo možné otáčanie aut, traktora na spevnenej ploche.

Umiestnenie je navrhované od zadnej časti pozemku vo vzdialenosti 1,70m(v užšej časti)- 3,7 m (v širšej časti) Od susedného pozemku na východnej strane je umiestnenie navrhované vo vzdialenosti 18,1 m .

Prístrešok je navrhovaný oceľový otvorený z prednej časti z bočnej a zadnej časti bude osadené pletivo, pre prípadné rozfúkание odpadu.

Súčasťou prístrešku sú aj 2 plechom opláštené garáže pre traktor a pre vlečku, s otváracími bránami.

Časť garáže bude od plochy prístrešku oddelená murovanou stenou hr.300 mm. Z prednej a bočných strán bude opatrená trapézovým plechom. V hornej časti vpredu a boku je časť na prevetrávanie opatrená pletivom.

Prístrešok bude opatrený blezkozvodom.

Základové pätky sú navrhované veľkosti 0,85 m x 0,85 m hĺbky 0,8 m pod základovú platňu. Pod základovými pátkami je navrhované štrkové lôžko hr.0,10 m.

Základový pás pomedzi pätky pod navrhované murované murivo hr.300 mm je navrhovaný šírky 0,4 m hĺbky 0,8 m so štrkovým lôžkom hr.0,1 m. Porobetonové murivo je navrhované hr.300 mm, ako predeľovacia stena medzi prístreškom na odpady a garážom.

Oceľové stĺpy sú navrhované z jaklového profilu 120x120 x3 mm. Dve polia sú podlžne navrhované osovo vo vzdialenosti 5,8 m a ďalšie dve polia pre garáž vo vzdialenosti 4 m. priečne sú osovo navrhované vo vzdialenosti 2,95 m.

Väzníky sú navrhované z profilu jakel 120 x 180 x 3 mm. Zavetrovanie je navrhované z jaklov 80x60x3 mm.

Ako krytina je navrhovaný trapézový plech vlna 80 mm, hr.0,075 mm. vid' časť statika

Opláštenie garáže je navrhované rovnakým trapézovým plechom ako je navrhovaná krytina. Vo vrchnej časti je navrhované pletivo pozinkované napr.16x16x1,2 mm aby bolo možné prevetrať garáž, ale aby sa tam nedostal hmyz, a pod. Na väzníkoch sú navrhované drevené krokvy 100/140 mm a laťovanie 60x40 mm.

Brána je navrhovaná 3,2 m x 4,0 m a to v počet 2 ks.

V časti prístrešku je navrhované poplastované oplatenie výšky 2,0 m zo zadnej a bočnej strany, aby nedochádzalo k prípadnému rozfukovaniu odpadov.

Na prepoje medzi stĺpami na ukotvenie opláštenia trapézovým plechom použiť L 50x50x 4 mm.

Dažďové žľaby budú odvádzať dažďovú vodu cez 2 dažďové zvody dozadu na terén.

Prístrešok bude opatrený blezkozvodom.

Odpady:

Pod prístreškami sú navrhované: 1 VOK (7 m³) na textil, 1 VOK na drevo a 1 VOK na veľkoobjemový odpad a priestor pre veľkoobjemový materiál.

Vyčlenená je plocha pre prípadné ďalšie umiestnenie kontajnerov vyplývajúcich z požiadaviek z budúcej prevádzky.

Elektroinštalácia a blezkozvod

Predmetom tohto projektu je nový vnútorný silnoprúdový rozvod v novostavbe Prístrešku a garáže na Zbernom dvore v obci Ruská .

Silnoprúdové rozvody začínajú v rozvádzači RG a končia spotrebičmi.

Zdrojom elektrickej energie pre riešený objekt je navrhovaný rozvádzač RG, ktorý bude osadený v stene miestnosti garáže vo v. 1,5m . Tento sa napojí káblom CYKY 5Cx4mm² z rozvádzača R obsluhnej budovy.

Navrhované rozvody:

Inštalovaný príkon $P_i = 5,0 \text{ kW}$

Výpočtové zaťaženie $P_p = 2,5 \text{ kW}$

Spôsob merania spotreby

Meranie spotreby sa v tomto projekte nerieši, meranie odberu je v rozvádzači RE s istením pred 3.fáz. elektromerom –B/25A–viď. Objekt SO 08-EOZ.

Uzemnenie bude riešené zriadením hlavnej uzemňovacej svorkovnice na fasáde budovy pri vstupe do garáže.

Opis technického riešenia

Svetelný rozvod

-je navrhnutý podľa STN a to tak, aby boli dodržané požadované intenzity osvetlenia .

Svetelné rozvody sa navrhujú káblami CYKY-J 3Cx1,5mm² , ktoré sú uložené v lište PVC . Inštalačné krabice pre napájanie musia byť umiestnené tak, aby k nim bol umožnený prístup pre prípadnú údržbu a revízie kontroly. Inštalácia je navrhnutá v sústave S, tj. so samostatným ochranným a stredným vodičom.

Svietidlá sú navrhnuté na povrch .Zdroje LED –neutrálne biele. Nástenné svietidlá umiestnite vo výške 2,5 m od podlahy, resp. podľa vyznačenia vo výkresovej dokumentácii. Spínače osvetlenia sú inštalované ako nástenné 1,2 m nad podlahou s IP min. 44..

Zásuvkový rozvod

-je navrhnutý káblami CYKY-J 3Cx2,5 v lištách PVC . Všetky zásuvkové rozvody jednofázové sú vedené tromi vodičmi - L (farba čierna), PE (farba žltá) a N (farba svetlo modrá).Zásuvkové rozvody sú chránené prúdovými chráničmi s rozdielovým prúdom 30mA.

Výška osadenia zásuviek je 1,2m nad podlahou.

Bleskozvod-

Na streche objektu y bude urobený bleskozvod podľa STN 62 305/1-4/

Strecha je šikmá pultová - ako záchyťovací vodič a zvodový vodič sa použije AlMgSi o8mm. Počet zvodov je určený pre triedu LPS III- každých 15m vonkajšieho obvodu objektu - 1ks..

Zvod zo strechy sa vedie ku skúšobnej svorke SZ osadenej vo v.0,8m nad terénom.. Takisto sa vyvedie vodič na pripojenie ekvipotenciálnej prípojnice .

Na streche sa k bleskozvodnej sústave pripoja len tie kovové časti a konštrukcie, u ktorých nehrozí zavlečenie prepoja do vnútra objektu . Kovové okapy sa pripoja pomocou okapových svoriek .Uzemní sa aj oplechovanie objektu . Zachytávacia tyč budú uchytené na vrchole strechy.

Zariadenia budú pripojené prívodmi k zemničom v zemi. Prívody k zemničom budú chránené proti korózii v zmysle STN 33 2000-5-54 asfaltom

Vzdialenosť medzi jednotlivými podperami bude max.1m.

5.5 SO - 05 Spevnené plochy

Zastavaná plocha : 719,68 m²

Spevnená plocha začínam hneď za vjazdom z cesty III/3756 a posuvnou bránou.

Je členená na 3 časti:

- Prvú časť tvorí zámoková dlažba k obslužnej budove. 13,48 m²
- Druhú najväčšiu časť tvorí betónová plocha 518,73 m²
- Tretiu časť tvorí zhutnené kamenivo v strede a na okraji 187,47 m²

Spevnená plocha hneď za vjazdom do areálu obchádza vstavanú mostovú váhu. Za zapustenou mostovou váhou je časť v dĺžke 1,0 m a v celej šírke prejazdu so zhutneného kameniva, aby dažďové vody nestekali z vyššej časti na cestu.

Priamo k prístrešku k časti garáže je navrhovaná betónová plocha, ktorá bude vyspádovaná v 1/3 k bočnému okraju a v 2/3 do strednej kamenitej časti v šírke 7,5 m. Okraj betónovej plochy so štrkovým lôžkom je navrhovaný v celej dĺžke v šírke 0,6 m + obrubník.

Druhá bočná časť je navrhovaná betónová o šírke 8,9 m a je vyspádovaná k stredu plochy do strednej kamenitej časti.

Skladba jednotlivých vrstiev je nasledovná :

Časť 5 : cementobetónový kryt hr 150 mm v krajoch so zapusteným základom, aby sa kraj nelámala betón C20, vystužený kari sieťou 150 x150 hr.6 mm, nasleduje zhutnené štrkové lôžko hr.100 mm fr.16-32 mm, zhutnené hrubé kamenivo fr.63 mm hr. 250 mm, zhutnený rastlý terén.

Časť 5a: zhutnené hrubé kamenivo fr.63 mm hr. 400 mm, zhutnené štrkové lôžko hr.100 mm, zhutnený rastlý terén.

Časť 5b (viď výkres):zámoková dlažba hr.60 mm, určená pre peších k obslužnej budove, zhutnené štrkové lôžko fr.0-4 mm hr. 50 mm, zhutnené štrkové lôžko frakcie 8-16, resp 16 -32 mm, zhutnený rastlý terén.

Súčasťou spevnených plôch sú terénne úpravy pre prípravu stavby. Vrchnú vrstvu je potrebné odstrániť, ale ornica to nie je, nakoľko je pozemok dosť znečistený obyvateľmi vedľajšieho pozemku.

Odvodnenie : Odvodnenie spevnených betónových plôch s 1% sklonom je riešené vyspádovaním do krajných a stredovej časti štrkovej plochy.

Na spevnenej ploche nebudú parkovať vozidlá, budú iba prechádzať, resp. dovážať určený druh odpadu., preto nie je potrebný odlučovať ropných látok.

Na dvore sú navrhované 2 ks VOK 7 m³ na stavebný odpad. Vonkajšie kontajnery nebudú obsahovať nebezpečné látky, ktoré by vplyv návalového dažďa mohli vytekať z kontajnera a tak ohrozovať podzemné vody. Na spevnenej ploche betónovej je vyčlenené miesto pre odpad z konárov a pre štiepku. V rámci tohto projektu sa neuvažuje s nákupom nádob pre danú komoditu.

5.6. SO – 06 Areálové NN rozvody a vonkajšie osvetlenie

Prúdová sústava : 3 + PE/N, str. 50 Hz, TN-C-S

Predmet projektu , jestvujúci stav :

Projekt rieši vonkajšie osvetlenie areálu zberného dvora a areálové NN rozvody k objektom SO 04 .

. Prúdová sústava: 3 + PEN, striedavá, 50 Hz – TN-C

. Napätie: 400/230 V

. Prostredie : vonkajšie

. Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v normálnej prevádzke (základná ochrana) sa navrhuje podľa STN 33 2000-4-41 /2007– ochrana izolovaním živých častí a ochrana zábranou a krytmi.

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche (ochrana pred dotykom neživých častí alebo ako ochrana pri poruche) – sústavou TN-C-S a uzemnením, podľa STN 33 2000-4-41.

. Projektová dokumentácia bola vypracovaná podľa platných noriem STN, najmä STN EN 13201-1 až 4.

. Podkladom pre vypracovanie projektu bola situácia zamerania ako aj podklady z ostatných inžinierskych sietí

Druh prostredia:

Celá stavba sa uskutoční v prostredí podľa STN 33 2000-5-51, NZA.1.6-VI vonkajšie priestory.

AA3,AA5,AB3,AB5,AC1,AD3,AE3,AF2,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1,AL1,AN2,AP1,AQ1,AS1,AT1,AU1,BA1, BB2,BC2,BD1,BE1,CA1,CB1.

Stupeň dôležitosti dodávky el. energie: V zmysle STN 34 16 10 je prevádzka zabezpečená dodávkou elektrickej energie v 3. stupni.

OSVETĽOVACIE ZARIADENIA

Areálový rozvod vonkajšieho osvetlenia sa napája jestvujúceho rozvádzača R v obslužnej budove vývodom cez istenia 1.f.B/25A – káblom CYKY-J 3Cx2,5mm² ul. v zemi spolu so zemiacim vodičom FeZn 30x4mm. Ovládanie bude automaticky spínačom cez súmrakový spínač . V spoločnom výkope sa uloží aj kábel kamerového systému –viď. Samostatný diel .

Na jednotlivých oceľových osvetľovacích stožiaroch sa osadia svietidlá reflektorové s LED zdrojmi vo v.6m. Na týchto stožiaroch sa osadia aj kamery .

Areálové NN rozvody :

Z rozvádzača R obslužnej budovy sa cez istenie Pre63B/16 vyvedie kábel CYKY-J 5Cx4mm² a vo výkope 35x80cm v chráničke sa privedie do objektu SO 04. Tu sa ukončí v rozvádzači RG, ktorý bude slúžiť pre napojenie svetelných a zásuvkových rozvodov v tomto objekte prípadne osvetlenia ďalších .

Výstavba a prevádzka projektovaných rozvodov VO nemá nepriaznivý vplyv na životné prostredie. Nie je zdrojom znečistenia ovzdušia, podzemných vôd, pôdy ani ohrozenia živočíchov.

5.7. SO -07 Oplotenie

Technické údaje:

Dĺžka betónového oplotenia výšky 2,0 m je 97,85 m

Posuvná brána na koľajnici výšky 1,8 m šírky 6 m

Otvárací bránka výšky 1.8 m šírky 1,0 m

Bočná strana a zadná strana pozemku je oplotená plechovým oplotením.

Navrhované je nové betónové oplotenie od časti obydľí MRS a od ulice výšky 2,0 m.

Betónové oplotenie je navrhované jednostranné vzorované šedé. Vzorovanú časť otočiť k ulici a od obydľí MRS do dvora Zberného dvoru. Navrhovaný je zo štyroch na seba položených dielov, ale môže byť aj v celku, ak spĺňa rovnaké parametre výšky a vzhľadu. Stĺpiky sú navrhované hladké, osovo osadené 2,05 m. Podľa typu

betónového oplatenia je potrebné prispôbiť osovú vzdialenosť medzi jednotlivými stĺpikmi. Výška stĺpikov je navrhovaná 2,75 m. Výkop a základy sú navrhované o veľkosti 0,4 m x 0,4 m hĺbky 0,8 m.

Vstup je navrhovaný cez bránku š.1,0 m a výšky 1,8 m a vjazd cez posuvnú bránu š.6,0 m výšky 1,8 m. Posuvná brána z joklových profilov je navrhovaná na koľajnici s príslušenstvom (koľajnica, dorazy brány, vodítka s nylonovými kolieskami, oceľové pozinkované zapustené kolieska ..) Výplň tyčová 20x20 mm, alebo plotové dielce. Odtieň brány a bránky sivý.

5.8. SO – 08 NN prípojka a odberné elektrické zariadenie

Prúdová sústava : 3 + PE/N, str. 50 Hz, TN-C-S

Napätie : 400/230 V

Výkonová bilancia : Inštalovaný výkon : $P_i = 14,0 \text{ kW}$

Súčasný príkon : $P_p = 7,0 \text{ kW}$

Ochrana pred úrazom elek. prúdom v normálnej prevádzke / základná ochrana / sa navrhuje podľa STN 33 2000-4-41 – ochrana izolovaním živých častí a ochrana zábranou a krytmi. Ochrana pred úrazom elek. prúdom pri poruche / ochrana pred dotykom neživých častí alebo ako ochrana pri poruche / - sústavou TN-C a uzemnením , podľa STN 33 2000-4-41

Kategória dodávky el. energie : 3

POPIS NAVRHOVANÉHO RIEŠENIA

NN prípojka – z NN vzdušnej siete pri elek. podpernom bode VSD a.s. osadeného na par.č. 109/2 sa zvedie prípojkový kábel NAYY-J 4x25 RE a ukončí v prípojковой skrinke SPP2CDIVP0 - vo v. 2,5m nad ú.t. Prípojka sa istí poistkami SPH00 –3x32A.

SO 08 Elektrické odberné zariadenie

Z SPP2 sa vyvedie kábel AYKY-J 4Bx16mm² v chráničke o63 dole stĺpom do výkopu 35x80cm a privedie sa ku rozvádzaču merania RE. Tento bude osadený v oplatení . Rozvádzač RE – rozvodnica typu RE-1.0 F403-B/ 25A P2 bude verejne prístupný –viď. situácia,. Kábel AYKY-J 4Bx16mm² privedie do rozvádzača RE na 3.fáz. istič PR63B25 -25A –plombovateľný, pred 3.fáz. jednosadzbovým elektromerom .Svorkovnica sa zaplombuje tiež

Rozvádzač sa uzemní zemniacimi vodičom FeZn o10 a zemniacimi tyčami 2xZT..

Pre meranie spotreby elek. energie platia ustanovenia Zákona 251/2012 o energetike a Metodický pokyn VSD a.s.

Pri prechode kábla do zeme tento je navrhnuté chrániť trubkou o 63 mm. V trase sa uloží kábel do výkopu 35x80 cm v pieskovom lôžku a proti mechanickému poškodeniu sú chránené PE-HD doskami /250*1000*1,8mm/ , príp. tehliami a výstražnou PVC fóliou červenej farby. Pri križovaní s prístupovou komunikáciou sú chránené chráničkou FXP – viď.výkr.č.5 – REZY KÁBELOVÝCH RÝH.

Elektroinštalčný vývod - z RE- rozvádzača sa vyvedie navrhovaný kábel CYKY 5Cx10mm² uložený vo výkope 35x80cm v zeleni v chráničke o63 a v stene do rozvádzača R obslužnej bodovy - viď. Situácia

5.9 SO – 09 Vodovodná a kanalizačná prípojka

Vodovodná prípojka:

Rieši napojenie obslužnej budovy na jestvujúci verejný vodovodný rad z HDPE potrubia D225 na druhej strane komunikácie , s osadením vodomernej šachty s vodomernou zostavou priamo na pozemku za oplatením.

Vodovodná prípojka je navrhovaná z rúr D32x2,9 mm.

Križovanie s komunikáciou je navrhované zrealizovať bezvýkopovou technológiou pretláčaním potrubia chráničky D 63 mm o celkovej dĺžke 7,0m s následným nasunutím potrubia prípojky do chráničky.

Celková dĺžka verejnej vodovodnej prípojky je cca 12,2 m.

Vodomerná šachta je navrhovaná z čierneho polypropylénu, má samonosnú vodotesnú konštrukciu.

Kanalizačná prípojka:

V obci nie je verejná kanalizácia, preto vyústenie je navrhované do 4m³ žb monolitckej žumpy KL.AN 4.

Kanalizačná prípojka je navrhovaná z PVC rúr hrdlových, beztlakových DN 150.

Celková dĺžka kanalizačnej prípojky je cca 2,0 m

5.10 SO – 10 Komerový systém

Kamerový systém je navrhovaný v počte 3 kamery. Budú umiestnené na 2 predných stĺpoch osvetlenia areálu. Na stĺpe bude 1 kamera na dvor, a na druhom stĺpe budú 2 kamery – z toho jedna na dvor a 1 na vonkajšie stojisko. Na elektrinu budú napojené z hlavného rozvážača 6A ističom. Kamery budú prenášať signál cez WIFI do zariadenia na Obecnom úrade vo vzdialenosti cca 45 m, kde bude záznam bude inštalovaný do počítača.

Priestory kde sa nachádzajú projektované zariadenia sú vonkajšie priestory (základný druh priestoru IV) podľa čl. NZA.1.6.

Riešenie projektu a popis rozvodov

Inštaláciou systému CCTV sa vytvorí elektronický videosystém sledovania priestorov objektu zberného dvora v obci Ruská v reálnom čase, ktorý umožňuje verifikáciu s následným záznamom videosignálu. Digitálny záznam obrazu príp. jeho archivácia umožní: sledovanie v reálnom čase, spätné prezeranie udalosti, ďalšiu prácu s videosignálom (tlač záberu, úprava a pod.).

Projekt rieši inštaláciu troch kamier na monitorovanie priestorov pri zbernom dvore v obci Ruská kamerami umiestnenými na stĺpoch osvetlenia. Signály z kamier budú vedené do videorekordéra CCTV, ktorý sa umiestni v 19“ racku na obecnom úrade. Digitálny videorekordér je možné pripojiť do počítačovej siete LAN. V rámci tejto siete, môže stála služba sledovať priestory prostredníctvom PC s nainštalovaným klientským softvérom. Obsluha systémov CCTV, ktorá vykonáva priamu kontrolu priestorov vyhodnotí prijatý stav - obraz a rozhodne o ďalšom postupe. Pre spätné vyhodnotenie stavov slúži záznam obrazu na interný harddisk. Výhodou tohto systému je vysoká kvalita obrazu, rýchly záznam obrazu bez straty dôležitých informácií, okamžitý prístup k dátam aj počas záznamu, ľahké vyhľadávanie snímkov.

Popis komponentov CCTV

1. Statická farebná IP kamera



- Farebná IP kamera 2MPx
- Obrazový čip: 1/ 2,8" CMOS progressive scan
- Objektív 6mm / 12mm / 16mm
- Citlivosť: 0.01 lux @F1.2
- Dosah IR 80 m
- Rozlíšenie: 1920 x 1080
- krytie IP 66

2. NVR sieťový rekordér



- max rozlíšenie až 8 Mpx,
- kompresia H.265+,
- šírka vstupného/výstupného pásma 40 / 80 Mbps
- 1xHDMI @4K, 1x VGA @ 1080p,

3. Anténny systém PowerBeam



- Frekvencia 5GHz
- Prenosová rýchlosť 450 Mbps
- Napájanie PoE
- Spotreba 8,5W
- Zisk 25 dBi

Popis rozvodov CCTV

Napájanie kamier bude realizované z napájacieho zdroja verejného osvetlenia (rieši projekt ELI) umiestneného v technologickej skrini na stĺpe osvetlenia.

Prenos videosignálu bude vzhľadom na rozloženie zariadení riešený bezdrôtovo prostredníctvom anténneho systému s retranslačnou stanicou umiestnenou pri objekte, ktorý určí investor. Kratšie trasy budú riešené káblami FTP 4x2x0,5 medzi jednotlivými zariadeniami.

Záznamové zariadenie NVR a zariadenia anténneho systému budú napájané zo zdrojov špecifikovaných investorom.

Spôsob pripojenia kamier podlieha montážnym predpisom výrobcu.

Pre vnútorné rozvody musí byť dodržaná STN 34 2300, STN 33-2000-5-52 a ostatné súvisiace predpisy, týkajúce sa odstupových vzdialeností od silnoprúdových káblov. Pri nevyhnutnom súbahu silnoprúdových a telekomunikačných rozvodov v dĺžke do 5m musí byť vzdialenosť medzi nimi najmenej 30 mm, v dĺžke nad 5m vzdialenosť 100mm (podľa čl. NA.4.5.11, tab. NA.7). Pri križovaní nesmú byť v blízkosti menšej ako 10 mm.

5.11 SO – 11 Úprava vjazdu

Na základe požiadaviek investora sa navrhuje napojenie pozemku parcela č. 190/2, v katastrálnom území Ruská - intravilán, na cestu 3. tr. III/3756 smer Kapušianske Kľačany – Ruská centrum, vjazdom na p. č. 350/1dĺžky 3,5 m a rúrový priepust \varnothing 300 mm preklenujúci cestnú priekopu v dĺžke 10,0 m.

Pripojenie je riešené pripojovacími polomeri na cestu R=7,0 podľa STN 736110 pre cestné vozidla dĺžky do 9,0m.

Stavebné riešenie

Navrhovaný vjazd je z cesty 3. tr..

Konštrukcia vjazdu na pozemok je navrhnutá nasledovne:

- Asfaltobetón AC11, hr. 50mm
- cementobetónová doska CB

vystužená sieťovinou \varnothing 8/100 x \varnothing 8/100, hr. 200 mm

- podklad zo štrkodrvy fr. 32-63 mm

s výplňovým kamenivom, hr. 200 mm

Výmera betónového vjazdu: – **cca 37,0 m²**.

Priepust

Na vjazde, v priestore cestnej priekopy cesty 3. tr. je navrhnutý rúrový priepust \varnothing 300 mm v dĺžke 10,0 m.

Priepust je navrhnutý z prefabrikovaných železobetónových rúr s vtokovým a výtokovým čelom z betónu tr. C 20/25. Základový pás čela a úložné lôžko rúr priepustu sú navrhnuté z betónu tr. C 12/15.

Technické zásady pri realizácii prepojenia konštr. vozovky cesty III/3756 v mieste napojenia navrh. vjazdu je v súlade s TP 3/2008.

Pri asfaltovej vozovke musí byť v okolí spojenia nameraná hodnota modulu deformácie na úrovni podlažia $E_{def2} > 60$ MPa ($E_{def2} > 90$ MPa pre vozovky s dopravným zaťažením I a II) a súčasne musí byť dodržaný pomer hodnôt $E_{def2}/E_{def1} < 2,5$ podľa STN 72 1006 a STN 73 6190. Na úrovni ochrannej vrstvy musí byť nameraná hodnota modulu deformácie $E_{def2} > 100$ MPa ($E_{def2} > 120$ MPa pre vozovky s dopravným zaťažením I a II) a súčasne musí byť dodržaný pomer hodnôt $E_{def2}/E_{def1} < 2,5$ podľa STN 72 1006 a STN 73 6190.

Všetky použité stavebné materiály musia mať počiatočné skúšky typu a kontrolné skúšky z zmysle noriem STN a STN EN platných v čase ich použitia.

Dopravné značenie

Navrhované dočasné dopravné značenie je navrhnuté v súlade s Vyhláškou MV SR č. 9/2009 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona NR SR č. 8/2009 Z.z. O premávke na pozemných komunikáciách, podľa STN 018 020 a technických podmienok MDVaRR SR - TP 6/2013 na označovanie pracovných miest.

Popis DDZ pri napoj. na miestnu komunikáciu v. č.4

Max. dĺžka úseku s obmedzenou premávkou nesmie byť dlhšia ako 20 m. Pri zriaďovaní vjazdu na par. čís. 350/1, dôjde k zúženiu profilu dvojpruhovej komunikácie o 1 jazdný pruh a premávka bude vedená striedavo v jednom jazdnom pruhu s min. šír. 2,75m. Prvá smerovacia doska je doplnená dopravnou značkou C6b - Prikázaný smer obchádzania. Nábehový uhol smerovacích dosiek je pri odklonení vozidiel pred pracoviskom 1:5 a za pracoviskom 1:3, ich vzájomná vzdialenosť je max. 3,00 m. Všetky smerovacie dosky pred a za pracoviskom musia byť doplnené výstražnými svetlami. Smerovacie dosky sú navrhnuté aj pozdĺž pracoviska vo vzájomnej vzdialenosti max. 5,00 m. Pred prvou smerovou doskou je navrhnuté osadiť vo vzdialenosti 5,00 m dopravnú značku P10 - Prednosť protiidúcim vozidlám, vo vzdialenosti 20,00 m dopravnú značku B31a - Najvyššia dovolená rýchlosť 30 km/h a dopravná značka A4 - Zúžená vozovka (z jednej strany), a vo vzdialenosti 40 m dopravná značka B29a - Zákaz predchádzania a dopravná značka A19 - Práca na ceste a za pracoviskom za poslednou smerovou doskou vo vzdialenosti 10,00 m sa osadí dopravná značka B39 - Koniec viacerých zákazov.

V opačnom smere sa osadia dopravné značky v poradí: oproti P10 sa osadí dopravná značka B39 - Koniec viacerých zákazov a v smere od konca pracoviska sa osadí vo vzdialenosti 10,00 m dopravná značka P11 - Prednosť pred protiidúcimi vozidlami, vo vzdialenosti 20,00 m dopravná značka B31a - Najvyššia dovolená rýchlosť (30 km/h) a dopravná značka A4 - Zúžená vozovka, vo vzdialenosti 40,00 m dopravná značka B29a - Zákaz predchádzania a dopravná značka A19 - Práca na ceste.

Osadzovanie dopravného značenia je potrebné vykonávať za prítomnosti zástupcu dopravnej polície.

Dočasné zvislé dopravné značenie sa osadí na nosičoch v prevedení červeno-biele pásy, osadené do gumových podstavcov HIT, vo výške spodného okraja min.600 mm nad vozovkou. Bočná vodorovná vzdialenosť bližšieho okraja značky, alebo jej konštrukcie je od dopravného priestoru 300 mm. Sú základného rozmeru, tr. retroreflexie RA2 podľa STN EN 12899-1.

Zvislé dopravné značky zabezpečujúce pracovisko musia byť upravené tak, aby vplyvom poveternostných podmienok a vplyvom cestnej premávky nedochádzalo k ich deformáciám, mechanickému kmitaniu, posunutiu, padnutiu a pod.

Dopravné značky, ktoré slúžili k označeniu pracoviska, prekážky a uzávierky musia byť odstránené ihneď potom, čo stratia svoje opodstatnenie.

Napojenie na komunikácie, pozemky, väzby na inžinierske siet. 11 SO – 11 Úprava vjazdu

V terajšom stave je vstup na pozemok možný autami, ale neupraveným vjazdom, ktorý slúžil ako vjazd k pôvodnému bytovému domu. Vjazd je navrhovaný z cesty (p.č.350/1) tr.č. III/3756 k p.č. 190/2 k.ú. Ruská. Vjazd je navrhovaný v šírke 7,0 m na zberný dvor. Pre riešenie nového vjazdu sa osadí oceľová rúra O 300 mm. Povrch bude riešený asfaltobetónom, v spoji vjazdu s dilatáciou z asfaltu. Viď samostatné PD Táto časť PD rieši aj trvalé a dočasné dopravné značenie.

6. Technologické vybavenie

V projekte je navrhované technologické vybavenie :

Kolesový traktor

Čelný nakladač na traktor

Traktorový príves jednonápravový

Bubnový rotačný žací stroj

Štiepačka za traktor

5 ks VOK 7m3 kontajnery

3 kontajnery 1100 litrov

7. Starostlivosť o životné prostredie:

Počas výstavby sa predpokladá vznik odpadov pri stavebných činnostiach spojených so zemnými prácami a prácami na stavebných objektoch, ktoré zaradíme podľa Katalógu odpadov (Vyhláška č.284/2001 Z.z. Ministerstva životného prostredia SR) do kategórie O (ostatné) a do kategórie N (nebezpečné).

ZOZNAM ODPADOV, ktoré vzniknú pri realizácii stavby:

č.odpadu	Druh odpadu	odpad	Produkcia v tonách	uloženie
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,1	Zberňa odpadov
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,08	Skládka
15 01 10	Obaly znečistené nebezpečnými látkami (obaly z farieb, oleja, lepidla	N	0,1	Zberňa NL

	..)			
17 02 01	Drevo	O	0,05	Na vlastné použitie
17 04 05	Železo a oceľ	O	0,05	Zberňa
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,05	Zberňa
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	11,0	Na urovnávanie terénu
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	0,2	Skladka odpadov
20 01 39	Plasty	O	Z prevádzky	Triedený odpad

Zber: O – odvoz na skládku na základe zmluvy so špecializovanou organizáciou, oprávnenou podnikat' v tejto oblasti.

Odpady vzniknuté počas stavebných prác je držiteľ a pôvodca odpadu povinný zaradiť v zmysle Katalógu odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z.. Pri nakladaní s odpadmi je držiteľ a pôvodca povinný dodržať ustanovenia zákona o odpadoch 75/2015 Z.z.

Odpady je potrebné predovšetkým zhodnocovať, zneškodňovanie skládkovaním je možné len po využití vyššie uvedených možností

- prebytočný neupotrebitelný odpad je možné uložiť len na miestach na to určených a v súlade so zákonom o odpadoch Dodávateľ stavby musí mať vo svojich priestoroch zriadené zhromažďovacie miesto, kde sú odpady oddelene zhromažďované až do doby ich zneškodnenia alebo znehodnotenia.

V záujme obmedzenia negatívnych vplyvov na minimálnu mieru, je potrebné zo strany zhotoviteľa zabezpečiť realizáciu prác rýchlo za dodržania všetkých kvalitatívnych podmienok a dodržania bezpečnosti pri práci. Od dodávateľa stavby sa všeobecne vyžaduje, aby minimalizoval negatívne účinky stavebnej činnosti na okolie stavby.

Oddelene zbierané zložky komunálneho odpadu na Zbernom dvore :

17 01 07 Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako v 17 01 06

20 03 08 Drobný stavebný odpad

17 02 01 Drevo

20 03 07 Objemné odpady (v kontajneri a vo vyčlenenom priestore)

20 01 11 Textilie

20 01 10 Šatstvo

V prípade, že sa neskôr zistí, že s dovezeným stavebným odpadom budú dovezené aj napr. nebezpečné odpady ako plastové obaly od oleja a farieb, resp. obyčajné plasty -v Zbernom dvore pod prístreškom bude na to vyčlenený priestor . Tieto kontajneri budú zakúpené mimo tohto projektu. Nebezpečný odpad bude znehodnotený firmou na to spôsobilou.

Zber TKO : zmesový TKO 20 03 01 bude zberaný mimo zberného dvora v troch uzatvárateľných nádobách 1100 lit umiestnenými pod krytým prístreškom v blízkosti obydli MRS a bude odvázaný priamo na príslušnú skládku TKO v zmysle zmluvy obce v zberný deň.

Spôsob nakladania s odpadmi:

Nakladanie s odpadmi sa musí riadiť platnou právnou úpravou na úseku odpadového hospodárstva, ktorá požaduje predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich množstvo ako i odpady znehodnocovať recykláciou, opätovným využitím.

8. BEZPEČNOSŤ PRÁCE A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Pri realizácii stavby je nutné dodržiavať všetky platné zákony, predpisy a vyhlášky, aby nedošlo k ohrozeniu ľudských životov , zdravia a majetku . Veľký dôraz na bezpečnosť je potrebný na práce vo výškach.

Dodržiavať zásady bezpečnosti a platné predpisy vyplývajúce z vyhlášky SUBP o SBÚ č. 124/2006 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných a búracích prácach a ďalších nadväzujúcich predpisov.

Na stavenisku bude dodávateľ v plnom rozsahu rešpektovať :

- zákon č.124/2006 Z.z. – Zákon NR SR o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov a zákonov 154/2013 Z.z.
- všeobecné platné technické a technologické požiadavky, normy pre daný charakter prác
- zákon č.311/2001 Z.z. – Zákonník práce v znení neskorších zákonov , z r.2015

- vyhlášku č. 147/2013 Z.z. – Vyhláška MPSVaR SR ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností. zákon č 272/1994 Z.z. – Zákon NR SR o ochrane zdravia ľudí
- zákon č. 125/2006 Z.z. – Zákon o inšpekcii práce a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- veľkú pozornosť je potrebné venovať pri prácach s mechanizmami, vzhľadom na blízkosť VN v zmysle zákona 251/2012 § 44 odst.11 je osoba ktorá zriaďuje stavbu v blízkosti ochranného pásma povinná túto skutočnosť oznámiť prevádzkovateľovi prenosovej sústavy, prevádzkovateľovi distribučnej sústavy a vlastníkovi priameho vedenia a dodržiavať ním určené podmienky.
- Zvláštnu pozornosť z hľadiska bezpečnosti práce treba venovať obsluhu. Dodávateľia stavby musia zorganizovať poučenie pracovníkov dodávateľských organizácií a pracovníkov obsluhy o zásadách bezpečnosti práce a dohodnúť pravidlá spolupráce, vzájomné povinnosti a práva. Práca musí byť zorganizovaná tak, aby sa predišlo úrazom.
- Základným spôsobom obmedzenia rizikových vplyvov je skutočnosť, že zariadenia smie obsluhovať len osoba tomu spôsobilá - poverená a dostatočne vyškolená.
- Stavenisko musí byť opatrené dočasným oplotením a zabezpečené voči pohybu neoprávnených osôb

9. POŽIARNA OCHRANA

Stavby sú navrhované ako jednoduché samostatne stojace.

Prijazd zásahových vozidiel hasičskej techniky je možný z cesty III. Triedy.

V objekte SO 02 Obslužná budova a SO 04 Prístrešok a garáž umiestniť hasiace prístroje v zmysle PD PO.

10. PODMIENKY PRÍPRAVY ÚZEMIA

Na pozemku sa nachádza pôvodná žumpa z dávnych pozostatkov výstavby, je zasypaná stavebným odpadom. Je prestrešená Spiroll panelmi. S využitím tejto časti sa neuvažuje.

V prednej časti sa nachádza pozostatok oplotenia betónová časť do výšky 0.5 m v rozklade.

Toto sa odstráni mimo nákladov tejto stavby.

Vyčistí sa pozemok nakoľko je neustále znečisťovaný obyvateľmi susediacej nehnuteľnosti z MRS.

Súčasťou spevnených plôch sú aj terénne úpravy prípravy staveniska.

11. VECNÉ A ČASOVÉ VAZBY NA OKOLITÚ ZÁSTAVBU

Stavba nie je viazaná na okolitú zástavbu.

Napojenia na komunikáciu je jestvujúce, upraví sa vjazd SO 11..

12. PREHĽAD PREVÁDZKOVATEĽOV A UŽÍVATEĽOV

Stavbu bude prevádzkovať Obec Ruská

13. TERMÍNY ZAČATIA A DOKONČENIA STAVBY

Predpokladané začatie stavby : 11/2017

Predpokladané ukončenie stavby : 12/2019

14. ROZPOČTOVANÝ NÁKLAD STAVBY

Rozpočtovaný náklad vid' samostatný rozpočet

Michalovce 07.2017

Vypracoval: Ing. Renáta Gorášová