

A.
SPRIEVODNÁ
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. Peter Hilčanský
Elektro – Ing. Eva Ridošová
ZTI– Ján Džuba , Vjazd a dopravné značenie : Drahoslava Dankaninová
Požiarna ochrana : Jaroslav Sirík , 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 stavieb 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

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. Navrhované umiestnenie aby spevnená plocha bola od čelnej hranice pozemku 2,4 m a od severozápadného suseda vo vzdialenosti 1,4 m. Tam ostáva 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.

V ňom budú umiestnené 3 kontajnery 1100 litrov pre TKO.

Technické údaje :

Zastavaná plocha stavbou : 15,75 m²

Zastavaná plocha stojiska : 24,98 m²

Max. výška stavby : 3,3 m

Tvar strechy : pultová s 10 stup.

5.2 SO – 02 Obslužná budova

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. 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.

5.3 SO 03 – Mostová váha

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

Zastavaná plocha : 8,5 x 3,5 m= 29,75 m²

5.4 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.

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

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

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.

V objekte sa osadí rozvážač RG ,z ktorého sa napoja svetelné a zásuvkové rozvody v objekte.

Napojenie vid'. Objekt SO 06

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 zámková 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. Nad 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.

Súčasťou spevnených plôch sú terénne úpravy pre prípravu stavby.

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.

Na dvore sú navrhované 2 ks VOK 7 m³ na stavebný odpad.

5.6. SO – 06 Areálové NN rozvody a vonkajšie osvetlenie

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

Napätie : 400/230 V

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

Vonkajšie osvetlenie

Z rozvádzača R obslužnej budovy sa od ističa Pre 61B25-1.f. sa vyvedie v chráničke kábel CYKY-J3Cx2,5mm² a FeZn30x4mm do výkopu a napojí 4 osvetlovacie stožiare osadených v protiľahlých rohoch zberného dvoru . Osvetľovacie stožiare budú výšky 7m a budú slúžiť aj pre osadenie kamerových systémov . Reflektorové svietidlá s príkonom 1x50LED sa osadia vo v.6m a budú osvetľovať zberný dvor .

Areálové NN rozvody

Areálové NN rozvody riešia rozvody elektrickej energie z hlavného rozvádzača obslužnej budovy a to káblom CYKY-J5Cx4mm² do budovy prístrešku a garáže . Kábel bude osadený vo výkope v hl. 80cm-100cm v chráničke . Ukončený bude v rozvádzači garáže .

5.7. SO -07 Oplotenie

Bočná strana a zadná strana pozemku je oplotená plechovým oplotením.

Navrhované je nové betonové oplotenie od časti obydli MRS a od ulice výšky 2,0 m. Dĺžka oplotenia je 97,85 m

Vstup je navrhovaný cez bránku š.1,0 m a vjazd cez posuvnú bránu š.6,0 m Posuvná brána je navrhovaná na koľajnici s príslušenstvom z joklových profilov.

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 : Pi = 14,0 kW

Súčasný príkon : Pp = 7,0 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

NN prípojka –dodávka VSD a.s.- Z elek. podperného bodu VSD a.s. osadeného na druhej strane cesty na par.č. 190/2 sa zvedie prípojkový kábel NAYY-J 4x25 RE a ukončí v prípojkeovej skrinke SPP2CDIVP0 - vo v. 2,5m nad ú.t. Prípojka pre MŠ na par.č. 315/2 sa istí poistkami SPH00 –3x32A.

SO 08–Elektrické odberné zariadenie a elektroinš. vývod

Z SPP2 sa vyvedie kábel AYKY-J 4Bx16mm² do výkopu hl. 80cm a privedie sa ku rozvádzaču merania RE1.0 F403-B/ 25A P2 bude verejne prístupný –viď. situácia,.

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

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 budovy .

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 oplotením.

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 monolitickéj žumpy KL.AN 4.

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

Celková dĺžka kanalizačnej prípojky je cca 2,0 m

SO – 10 Kameraný systém

Kameraný 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 rozvádzača 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.

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.

7.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.

8. VECNÉ A ČASOVÉ VAZBY NA OKOLITÚ ZÁSTAVBU

Stavba nie je viazaná na okolitú zástavbu .

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

9. PREHLAD PREVÁDZKOVATEĽOV A UŽÍVATEĽOV

Stavbu bude prevádzkovať Obec Ruská

10. TERMÍNY ZAČATIA A DOKONČENIA STAVBY

Predpokladané začatie stavby : 11/2017

Predpokladané ukončenie stavby : 12/2019

11. ROZPOČTOVANÝ NÁKLAD STAVBY

Rozpočtovaný náklad viď samostatný rozpočet

Michalovce 07.2017

Vypracoval: Ing. Renáta Gorášová