

Zberný dvor – Obec Moravany

PROJEKT STAVBY

Stavba	Zberný dvor
Miesto stavby	Moravany, parc.č. 561/105, k.ú. Moravany, okres Michalovce
Objednávateľ	Obec Moravany, 072 03 Moravany
Autor	Čížek a kolektív
Vypracoval	SPK, s.r.o.
Dátum	2019-02



Zberný dvor – Obec Moravany

B- SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba	Zberný dvor
Miesto stavby	Moravany, parc.č. 561/105, k.ú. Moravany, okres Michalovce
Objednávateľ	Obec Moravany, 072 03 Moravany
Autor	Čížek a kolektív
Vypracoval	SPK, s.r.o.
Dátum	2019-02



B- SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

Identifikačné údaje stavby a investora:

Názov stavby :	Zberný dvor
Umiestnenie stavby :	Moravany, parc.č. 561/105
Katastrálne územie :	Moravany
Kraj :	Košický
Okres:	Michalovce
Investor :	Obec Moravany, 072 03 Moravany
Objednávateľ :	Obec Moravany, 072 03 Moravany
Charakter stavby :	Novostavba
Zhotoviteľ projektovej dokumentácie :	SPK, s.r.o., Masarykova 2, 040 01 Košice
Stupeň projektu :	Projekt pre stavebné povolenie

Začlenenie stavby do jestvujúcej krajiny a budúce využitie územia:

Vyčlenený priestor pre zberný dvor je na parc. č. 561/105. Parcela je evidovaná v registri „C“ na LV č. 1372 .

Dotknuté parc.číslo:

- 561/13 – budova obecného úradu, napojenie vody
- 561/106, 561/12 – jestvujúca spevnená plocha, uvažovaná pre pohyb vozidiel
- 4076/7 – susedná parcela

Zdôvodnenie stavby na danom území:

Každá obec má povinnosť separovať odpad obyvateľov obce.

Táto projektová dokumentácia (PD) rieši zberný dvor na základe výzvy MŽP SR, to znamená, že v rámci výzvy sú jasne stanovené určité konkrétne odpady, ktoré môžu byť zapracované do tejto PD.

Táto PD Zberný dvor nerieši všetky odpady, ktoré vznikajú na území obce, tie sú riešené iným spôsobom, ktorý nie je súčasťou tejto PD.

Tento projekt je riešený v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. – O odpadoch, v súlade s vyhláškou č. 365/2015 Z.z - Katalóg odpadov, v súlade s vyhláškou č. 366/2015 Z.z. – O evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti a v súlade s vyhláškou č. 371/2015 Z.z. – Ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

V súlade s § 7 vyhlášky č. 371/2015 Z.z. sú spracované technické požiadavky na prevádzku zberného dvora v obci.

Na zbernom dvore sa jednotlivé druhy odpadov zhromažďujú oddelene.

Na zbernom dvore musí byť zberná nádoba na zhromažďovanie každej oddelene vyzbieranej zložky odpadu s uvedením kategórie, druhu odpadu a názvu odpadu podľa Katalógu odpadov, pre ktorý je určená.

Na zbernom dvore musí byť manipulačná plocha.

Fyzická osoba môže bezplatne odovzdať oddelene zbierané zložky odpadu na zbernom dvore, ktorý sa nachádza na území obce, v ktorej je poplatníkom.

Opis zberného dvoru

Zberný dvor, riešený v rámci tejto konkrétnej výzvy MŽP SR rieši len obyčajný odpad. Nerieši zber nebezpečného odpadu, ktorý nie je obsahom danej výzvy.

Na zbernom dvore v danej obci (v zmysle výzvy MŽP SR) musí byť osobitne vyčlenený priestor alebo veľkokapacitný kontajner, alebo zberné nádoby osobitne pre:

- Pol. 20 03 07-O, V - objemový odpad
- Pol. 20 03 08-O, V - drobný stavebný odpad
- Pol. 20 02 01-O, R3 - biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad, parkov a cintorínov
- Pol. 20 01 25-O, R3 - jedlé oleje a tuky
- Pol. 20 01 10-O, R3 - šatstvo
- Pol. 20 01 11-O, R3 - textilie
-

Pol. 20 03 07-O, objemový odpad
Tvorí ho napr. starý nábytok.

Pol. 20 03 08-O, drobný stavebný odpad
Tvorí ho napr. drobný stavebný odpad, ktorý vzniká pri drobných opravách rodinných domov, ako sú malá množstvá starej omietky, kachličiek, tehál.

Pol. 20 02 01-O, biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad, parkov a cintorínov
Tvorí ho napríklad posekaná tráva zo záhrady, parkov, staré kvety z cintorínov.

Pol. 20 01 25-O, jedlé oleje a tuky
Tvorí ich napr. použité jedlé oleje z vyprážania potravín v domácnostiach, použité tuky z vyprážania potravín v domácnostiach.

Pol. 20 01 10-O, šatstvo
Tvorí ho napr. staré použité vyradené šatstvo a odevy z domácností.

Pol. 20 01 11-O, textilie
Tvorí ho napr. vyradené textilie, poťahy, záclony, odstrižky textílií pri drobnom domácom šití.

Objemové kontajnery na objemový odpad, drobný stavebný odpad budú s poklopom proti dažďu a so zadnými vrátami 3500 x 1820 mm, výšky 1150 mm, s objemom 7 m³ – spolu s rezervou 7 kusov.

Zberná nádoba pre jedlé oleje - Gastro 480 x 550 mm výška 930 mm plast objemu 120 l – 1 kus. Musí mať tesne uzatvárateľný poklop, odolný proti zatekaniu dažďa.

Zberná nádoba na textil – 1370 x 1044 mm výška 1235 mm – žiarovo zinkovaná nádoba objemu 1100 l

Predpokladané množstvo vyššie uvedeného odpadu je 150 ton za rok.

Opis prevádzky zberného dvoru

V areáli zberného dvoru pri vstupe bude umiestnený mobilný prístrešok pre pracovníka zberného dvoru - kontajner.

Kontajner má zabudovanú elektroinštaláciu s vlastným umelým osvetlením LED žiarovkami (žiarivkami), má zabudovaný elektrický prietokový ohrievač teplej úžitkovej vody, má zabudované elektrické vykurovanie. WC a umývadlo bude napojené na vodovodnú a kanalizačnú prípojku. Vetranie je zabezpečené prirodzené otvárateľným oknom. Kontajner bude slúžiť ako prístrešok vyškoleného pracovníka, pre evidenciu dovezeného a odvezeného odpadu a pre jeho osobné hygienické potreby.

Zberný dvor musí mať na viditeľnom mieste umiestnené prevádzkové hodiny pre zber odpadu. V prevádzkových hodinách obsluha zabezpečí otvorenie vstupných vrát. Pripraví na spevnenú plochu nápravové váhy a pripraví vyhodnocovaciu jednotku na evidenciu odpadu.

Občan, ktorý dovezie napr. drobný stavebný odpad ku zbernému dvoru musí vozíkom zastaviť pri kancelárii. Obsluha zberného dvoru podsunie pod nápravy nápravové váhy a dá pokyn na to, aby občan s vozíkom vyšiel na váhy. Obsluha prevedie váženie a hmotnosť dovezeného odpadu zaeviduje spolu s konkrétnou osobou. Po zvážení odpadu, zaevidovaní odpadu a zapísaní údajov o vozidle a údajov konkrétnej osoby, ktorá odpad doviezla, dá pokyn, ku ktorému kontajneru (prípadne zbernej nádobe) odpad odvieť a kde ho vyloží. Po vyložení odpadu občan s vozíkom znova vojde na nápravové váhy, aby sa dala zistiť skutočná hmotnosť odpadu po odpočítaní hmotnosti samotného vozíku. Po vyhodnotení občan opustí zberný dvor.

Po naplnení kontajnerov (nádob) na odpad bude kontajner pomocou mobilnej techniky naložený a odvezený na skládku, s ktorou má obec zmluvu na dovoz a ukladanie odpadu na skládku, kde sa riadne odpad zaeviduje.

Nápravová váha musí byť v metrologicky overiteľnom aj kontrolnom prevedení na zaťaženie 1,5 tony 500 x 400 mm – 4 kusy (každý kus nápravovej váhy musí mať možnosť vážiť do 1,5 t zaťaženia). Váhy budú vždy podsunuté pod konkrétny vozík pre zváženie dovážaného odpadu. Uvažuje sa pri dvoj kolesovom vozíku so zaťažením do 3 t, pri štvorkolesovom vozíku do 6 t nákladu.

Evidencia odpadu bude riešená indikátorom k váhe, ktorý musí byť v metrologicky overiteľnom aj kontrolnom prevedení, 1 kus (PC evidencia), ktorý bude umiestnený v mobilnom kontajneru a pomocou počítača bude zaznamenávaný a evidovaný odpad.

Vyškoľený pracovník zodpovedá za správnu a bezpečnú prevádzku zberného dvora. Pre správnu prevádzku zberného dvora musí byť vypracovaný prevádzkový poriadok, ktorý bude umiestnený v mobilnom kontajneru. V prevádzkovom poriadku musí byť uvedená najmä vyškoľená osoba, ktorá je zodpovedná za prevádzku zberného dvora, musia byť uvedené prevádzkové hodiny pre verejnosť. Ďalej musia byť uvedené povinnosti občana, ktorý do zberného dvora prináša a dováža odpad. Na viditeľnom mieste musí byť vyvesené tabuľa, kde sú presne uvedené druhy odpadu, ktoré sa v tomto zbernom dvore môžu ukladať.

Zberný dvor na separovaný zber (len v rámci výzvy MŽP SR) – stavebný popis

Vyčlenený priestor pre zberný dvor (areál ZD) je umiestnený na parcele registra „C“ č. 561/105. Príjazd ku areálu ZD je po existujúcej prístupovej spevnenej ploche na parcele č. 561/106, 561/12 registra „C“. Areál ZD bude oplotený pozinkovaným pletivom do výšky 2,0 m. Areál ZD má rozmery strán 33,37m, 34,20m, 34,40m, 32,90m. Z východnej strany je umožnený vjazd do areálu ZD posuvnými vrátami šírky 6,0 m. Pri vjazdu sú umiestnené 4 ks terčových váh na evidenciu odpadu. Evidencia odpadu sa bude zaznamenávať na pracovisku obsluhy v mobilnom prístrešku kontajnerového typu pri vjazdu. Pozdĺž oplotenia a v strede areálu budú umiestnené objemové kontajnery a nádoby na jednotlivý druh odpadu. Výjazd z areálu je cez druhé posuvné vráta šírky 6,0 m taktiež na východnej strane areálu. Vjazd a výjazd voľne nadväzuje na existujúcu spevnenú betónovú komunikáciu. Areál bude mať novú spevnenú betónovú plochu pre ľahkú manipuláciu z kontajnermi. Kontajnery sú uložené v šikmej polohe od oplotenia pre lepšie vykladanie a nakladanie kontajneru na vozidlo, ktoré bude odpad odvážať. Celý areál bude osvetlený piatimi osvetľovacími telesami na stožiaroch. Dažďové vody budú zo spevnenej betónovej plochy odvádzané prirodzeným spôsobom vsakovaním do terénu.

Popis materiálov a výrobkov zabudovaných do stavby

Oplotenie v dĺžke 122,9 m je navrhnuté z pozinkovaného pletiva výšky 2000 mm so štvorcovými okami. Vrch oplotenia bude chránený ostnatým drôtom. Stĺpiky výšky 2400 mm budú kotvené do betónových základových pätičiek 300x300 mm hĺbky 900 mm.

Vstupné posuvné vráta sú šírky 6000 mm. Nosný rám je z jaskrových profilov, výplň z pozinkovaného pletiva. Kotvenie posuvného systému bude v základovom páse šírky 400 mm, dĺžky 2000 mm z prostého betónu do nezamrzajúcej hĺbky 900 mm.. Budú s mechanickým posunom bez elektromotoru. Otvárať a zatvárať bude obsluha len vo vyhradených hodinách pre zber odpadu.

Mobilný prístrešok (napr. Containex 20 s WC 6000 x 2400 mm, výšky 2600 mm) obsahuje vstupnú chodbičku, wc, kanceláriu a bude umiestnený pri vjazdu do areálu zberného dvora.

Mobilný prístrešok bude voľne posadený na spevnenej betónovej ploche areálu vystuženej sieťou KARI. Pod spevnenou plochou bude podkladný násyp z hrubého kameniva drveného fr. 32-63 mm v hr. 100 mm. Bunka (Mobilný prístrešok) bude pevne pripojená na elektrickú energiu, na vodu a odpadové potrubie.

Prípojky budú riešené samostatným ohlásením. Realizácia prípojok (finančný náklad) je zapracovaná v celkovej čiastke rozpočtu pre ZD.

Napojenie kontajneru pre obsluhu na vodovod je uvažované z miesta sociálneho zariadenia v budove obecného úradu. Ďalej od budovy Ocú bude vodovod vedený v zemi na parc. č. 561/106 na parc.č. 561/105.

Odpadové potrubie je uvažované z kontajneru pre obsluhu na parc. 561/105 do existujúcej nepriepustnej žumpy na parc. č.561/106 a 4076/1. Žumpa slúži pre odpad z budovy Ocú.

Prípojka elektro do kontajneru obsluhy je uvažovaná z budovy Ocú ako vzdušná prípojka. Potrebne budú dva kusy drevených stĺpov.

Odporúčaný je bezpečnostný kamerový systém ako ochrana celého areálu.

Celý areál bude mať spevnenú betónovú plochu z betónu hr. 150 mm vystuženého sieťou KARI v hornej a dolnej úrovni betónovej dosky, oká 150 x 150 mm drôt hr. 8 mm. Násyp pod betónovú plochu z kameniva hrubého drveného fr. 32-63 mm hr. 300 mm a zo štrkopiesku fr. 0-32 mm hr. 50 mm.

Vplyv stavby na životné prostredie

Stavba je navrhnutá tak , aby mala čo najmenší negatívny dopad na životné prostredie. Stavebné materiály sú navrhnuté tak , aby splnili tepelno-technické a hygienické platné normy STN-EN.

Pri výstavbe , stavebná suť z búracích prác bude odvezená na skládku odpadu .

Odpady, ktoré vzniknú pri výstavbe zberného dvora :

Predpokladaný odpad zo stavby

17 04 05 Železo a oceľ

Charakter odpadu – odpad obyčajný

17 04 11 Káble iné ako uvedené pod číslom 17 04 10

Charakter odpadu – odpad obyčajný

17 01 07 Betón, tehly, dlaždice, obkladačky a keramika iné ako uvedené pod číslom 17 01 06

Charakter odpadu – odpad obyčajný

Odpady vznikajúce počas výstavby objektu budú likvidované realizačnými firmami, prípadne špeciálnymi firmami k tomu oprávnenými.

17.01.07 zmesy betónu a ostatné 50 kg

17.02.01 drevo 50 kg debnenie

17.02.02 plasty 10 kg

17.05.04 zemina 219 m³ x 1,7 t/m³= 372,3 t zeminy uloženej na skládku

Charakter odpadu – odpad obyčajný

Obaly z papiera a lepenky.....15 01 01 30 kg

Obaly z plastov.....15 01 02 30 kg

Absorbenty.....“O“.....15 02 03

ODPAD OSTATNÝ – „O“ ZNEŠKODNENIE VEĽKOOBJEMOVÝMI KONTAJNERMI PRIAMO DO ZBERNÝCH SUROVÍN NA DRUHOTNÉ ZHODNOTENIE ALEBO do SPALOVNE ODPADOV .

Je nutné zabezpečenie separácie odpadu na stavbe a jeho evidenciu.

Nakladanie s odpadmi

Zhromažďovanie odpadov

Vzniknutý stavebný odpad sa bude priebežne zhromažďovať do vriec alebo kontajnera podľa druhu a ostane dočasne uložený na stavenisku. Po ukončení stavebných prác investor zabezpečí jeho odvoz na organizovanú skládku odpadu

(D1) a na miesto separovaného zberu (R3, R4).

Zhodnocovanie odpadov

V prípade podskupiny 17 04 budú odpady zhodnocované recykláciou alebo spätným získavaním kovov a kovových zlúčenín (kód R4). Ide o odrezky plechu, montážnych profilov a el. káblov.

Podskupina 17 02 03 sa zhodnotí recykláciou alebo spätným získavaním organických látok (kód R4). Ide o odrezky PVC, soklových a krycích líšt a rozvodov ZTI.

Zneškodňovanie odpadov

Odpady kategórie O, ktoré nie sú uvedené v predošlej časti, budú zneškodnené uložením do zeme alebo na povrchu zeme na organizovanej skládke odpadu (kód D1). Ide o odrezky keramických obkladačiek, dlaždíc a sadrokartónu.

Vecné a časové väzby na okolitú zástavbu a súvisiace investície

Vzhľadom na to, že stavebné úpravy budú prebiehať iba vo vnútri jestvujúceho areálu, nie sú žiadne návaznosti na okolitú zástavbu. Investor zabezpečí vypratanie a uvoľnenie pozemku pred začatím výstavby.

Požiarna ochrana objektu

Vid' príloha. Samostatná časť

Poznámka

Pri prevádzaní stavebno-montážnych prác dodržiavať okrem bezpečnostných predpisov a nariadení aj ustanovenia týchto noriem, a to hlavne:

STN 73 2400 Prevádzanie a kontrola betónových konštrukcií

STN 73 2310 Prevádzanie murovaných konštrukcií

STN 72 2430 Malty pre stavebné účely

STN 73 2601 Prevádzanie a kontrola oceľových konštrukcií

vyhlášku SUBP č. 374 z roku 1990

nariadenie MV č. 35/2000

zákon č. 124/2006 Z.z.

Materiály použité na stavbe musia byť certifikované a musia spĺňať požiadavky a to najmä z hľadiska požiarnej bezpečnosti a hygieny.

Bezpečnosť a ochrana pri práci

Pri realizácii búracích a stavebných prác je potrebné dodržiavať ustanovenia Zákona č. 124/2006 Z.z., Zákona č. 126/2006 Z.z., Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z.z., Nariadenie vlády SR č. 281/2006 Z.z., Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z.z., Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z.z., vyhlášky č. 718/2006 Z.z.

Znížené priechody je potrebné označiť bezpečnostným šikmým žltočiernym šrafovaním a označiť priestory (napr. požiarne zariadenia) v zmysle Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z.z.,

Spoločnosť realizujúca dodávku, musí investorovi predložiť spracovaný technologický postup prác, ktorý musí byť v súlade so všeobecne platnými predpismi o ochrane zdravia pri práci ako aj s internými bezpečnostnými smernicami, predpismi a nariadeniami .

Pracovníci sú povinní používať prostriedky ochrany zdravia /prilby, rukavice, .../ a musia pred začiatkom prác absolvovať školenie o bezpečnosti práce.

Pre realizáciu náterových systémov je povinnosťou realizátora dodržiavať všetky platné predpisy pre prácu s aplikovanými materiálmi a pracovnými prostriedkami tak, aby neprišlo k poškodeniu zdravia pracovníkov ani poškodenia životného prostredia.

Skutočnosti, ktoré vyžadujú zvláštnu pozornosť sú napr.:

vylúčenie predpisovania použitia toxických alebo karcinogénnych látok

zaistenie opatrení proti vzniku škodlivých exhalácií, prachu, pár, hmly a hluku ako aj nebezpečenstva požiaru

zaistenie ochrany osôb, ich očí, kože, sluchu a dýchacích ciest

ochrana vody a pôdy počas realizácie prác protikorózne a protipožiarnej ochrany

recyklácia materiálov a ukladanie odpadov

Organizácia je povinná dodržiavať nasledovné nariadenia v znení týchto zákonov a nariadení:

Zákon č. 50/1976 Z.z. Stavebný zákon v znení zákona č. 237/2000 Zb.

Zákon č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

Zákon č. 532/2002 Z.z. o technických požiadavkách na stavby

Zákon 413/2000 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 90/1998 Z.z. o stavebných výrobkoch v znení zákona č. 264/1999 Z.z.)

NV č. 396/2006 Z.z.. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko

NV č. 387/2006 Z.z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci

NV č. 391/2006 Z.z o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko

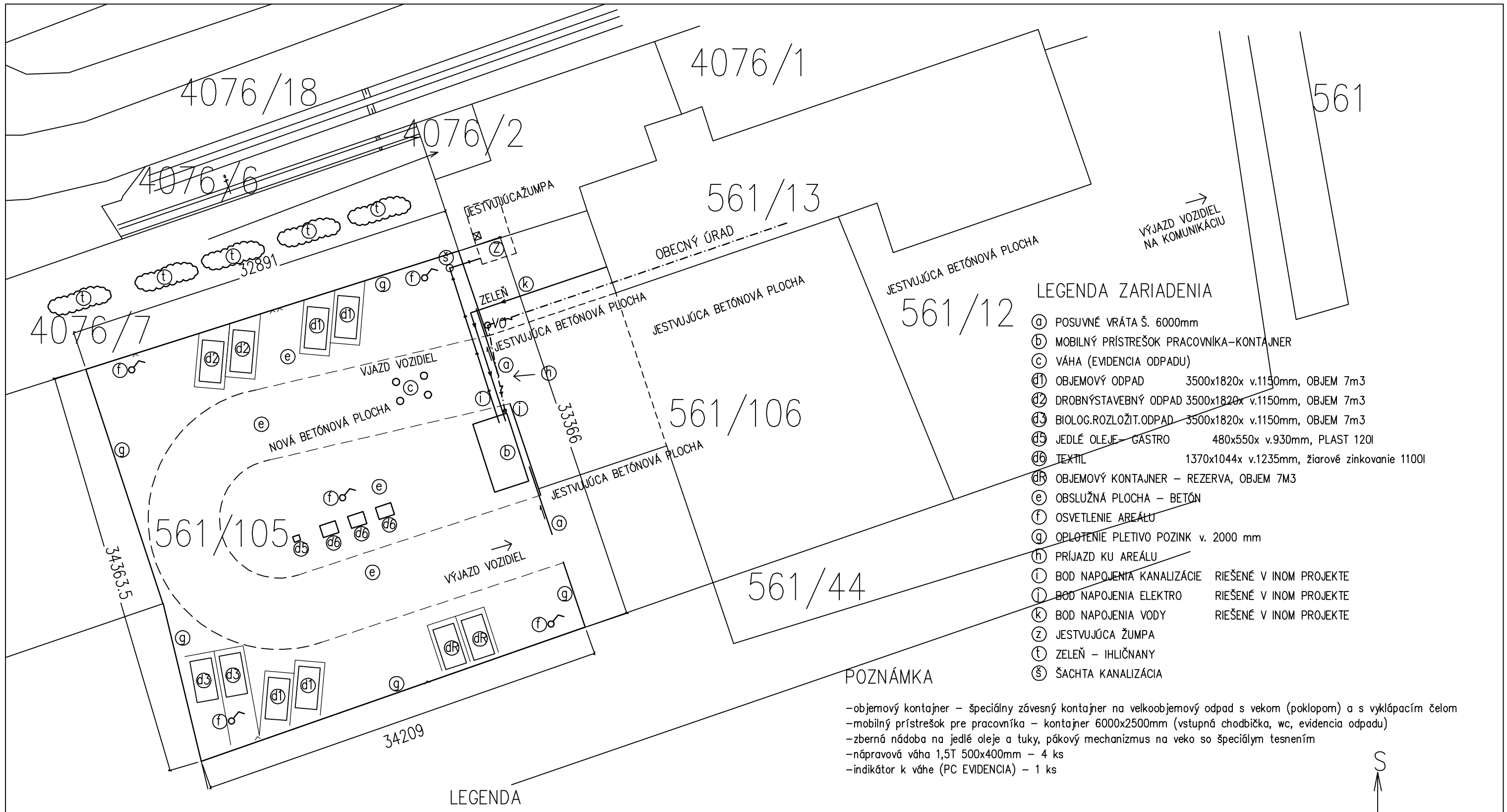
NV č. 392/2006 Z.z o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov

NV č. 395/2006 Z.z o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov

NV č. 124/2006 Z.z o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Košice 02/2019

Vypracoval : Petr Čížek a kolektív



LEGENDA ZARIADENIA

- Ⓐ POSUVNÉ VRÁTA Š. 6000mm
- Ⓑ MOBILNÝ PRÍSTREŠOK PRACOVNÍKA-KONTAJNER
- Ⓒ VÁHA (EVIDENCIA ODPADU)
- Ⓓ1 OBJEMOVÝ ODPAD 3500x1820x v.1150mm, OBJEM 7m3
- Ⓓ2 DROBNÝ STAVEBNÝ ODPAD 3500x1820x v.1150mm, OBJEM 7m3
- Ⓓ3 BIOLOG.ROZLOŽIT.ODPAD 3500x1820x v.1150mm, OBJEM 7m3
- Ⓓ5 JEDLÉ OLEJE - GASTRO 480x550x v.930mm, PLAST 120l
- Ⓓ6 TEXTIL 1370x1044x v.1235mm, žiarové zinkovanie 1100l
- ⒹR OBJEMOVÝ KONTAJNER - REZERVA, OBJEM 7M3
- Ⓔ OBSLUŽNÁ PLOCHA - BETÓN
- Ⓕ OSVETLENIE AREÁLU
- Ⓖ OPLOTENIE PLETIVO POZINK v. 2000 mm
- Ⓗ PRÍJAZD KU AREÁLU
- Ⓘ BOD NAPOJENIA KANALIZÁCIE RIEŠENÉ V INOM PROJEKTE
- Ⓙ BOD NAPOJENIA ELEKTRO RIEŠENÉ V INOM PROJEKTE
- Ⓚ BOD NAPOJENIA VODY RIEŠENÉ V INOM PROJEKTE
- Ⓛ JESTVUJÚCA ŽUMPA
- Ⓜ ZELEŇ - IHLIČNANY
- Ⓝ ŠACHTA KANALIZÁCIA

POZNÁMKA

- objemový kontajner - špeciálny závesný kontajner na veľkoobjemový odpad s vekom (poklopom) a s vyklápacím čelom
- mobilný prístrešok pre pracovníka - kontajner 6000x2500mm (vstupná chodbička, wc, evidencia odpadu)
- zberná nádoba na jedlé oleje a tuky, pákový mechanizmus na veko so špeciálnym tesnením
- nápravová váha 1,5T 500x400mm - 4 ks
- indikátor k váhe (PC EVIDENCIA) - 1 ks

LEGENDA

- NOVÁ PŘÍPOJKA VODY, 25m
- NOVÁ PŘÍPOJKA KANALIZÁCIE 17m
- NOVÁ VZD. PŘÍPOJKA ELEKTRO 37m, drevený stĺp 2x
- NOVÁ PŘÍPOJKA ELEKTRO 10m, v objekte Ocú

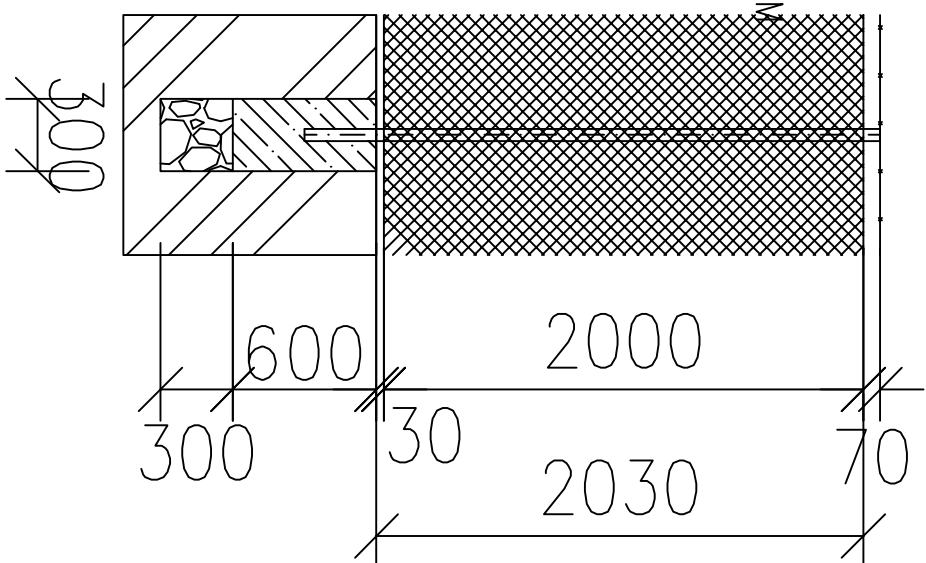
Navrhovateľ	Vypracoval	Kreslil	Kontroloval	SPK, s.r.o. Masarykova 2 040 01 KOSICE
PETR.ČIŽEK	PETR.ČIŽEK	PETR.ČIŽEK	PETR.ČIŽEK	
Investor	OBEC.MORAVANY			
Miesto stavby	MORAVANY.P.Č.561/105.K.Ú.MORAVANY			Format 2*A4
Stavba	ZBERNÝ.DVOR			Datum 02.2019
Objekt	STAVEBNÁ.ČASŤ			Stupen PSP
Obsah výkresu	SITUÁCIA			Mierka 1:300
				Číslo výkresu SIT

OPLOTENIE

OSTNATÝ DROT

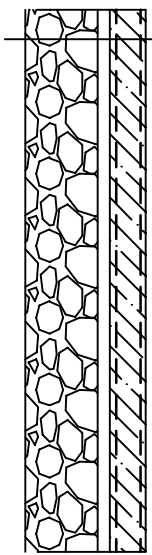
DROTENÉ PLETIVO POZINK v.2000MM
STĽPIK DĽ.2400MM

BETÓN C25/35
DRVENÉ KAMENIVO FRC.32-63MM



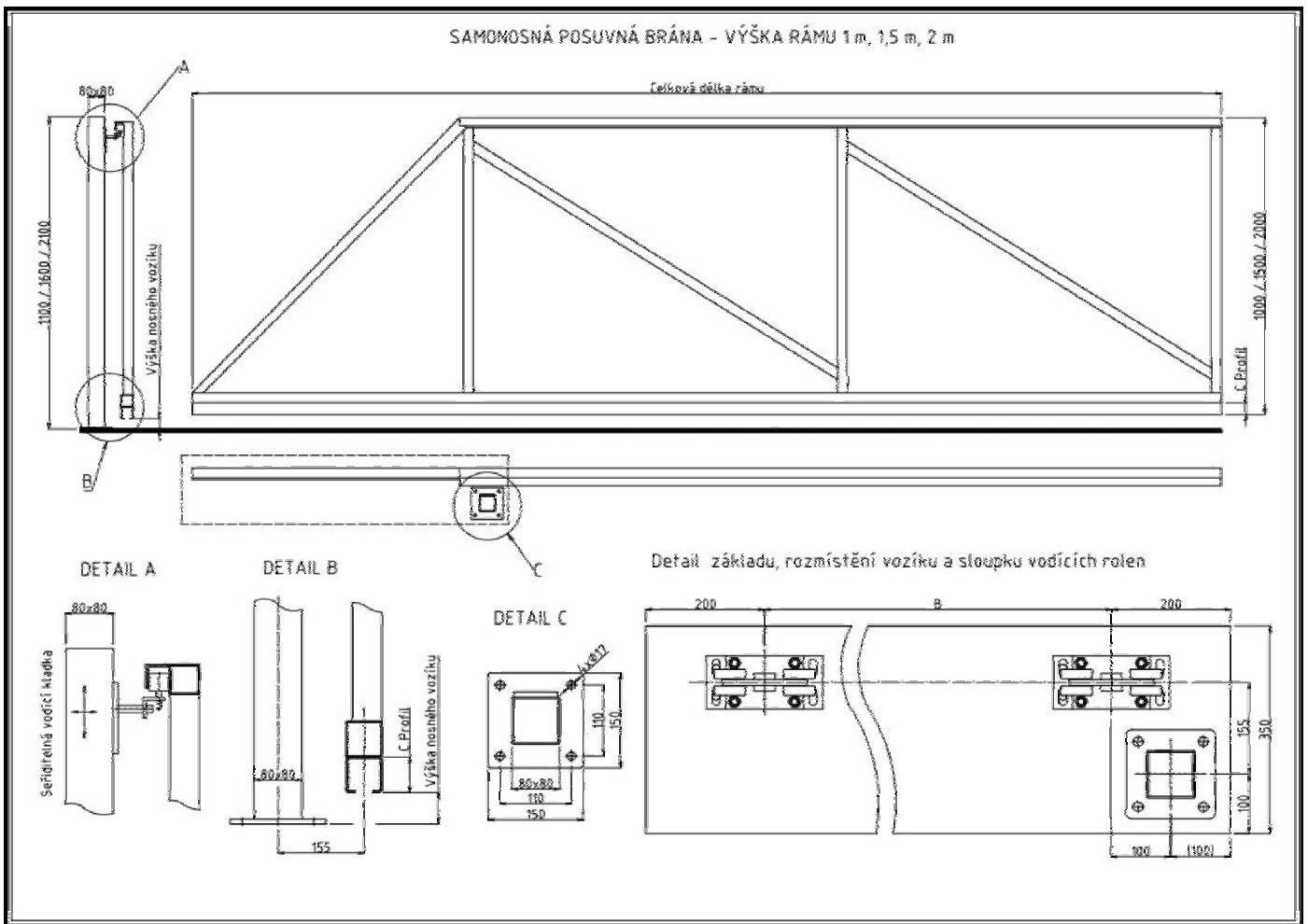
SPEVNENÁ PLOCHA

BETÓN.C25/35
KARL.SIEŤ. OKA150/150MM.DROT.8MM
ŠTRKOPIESOK.FRC.0-32MM.HR.50MM
DRVENÉ.KAMENIVO.FRC.32-63MM.HR.300MM
RASTLÝ.TERÉN



Navrhovateľ	Vypracoval	Kreslil	Kontroloval	SPK, s.r.o. Masarykova 2 040 01 KOSICE
PETR.ČIŽEK	PETR.ČIŽEK	PETR.ČIŽEK	PETR.ČIŽEK	
Investor	OBEC.MORAVANY			
Miesto stavby	K.Ú.MORAVANY,P.Č.561/105			
Stavba	ZBERNÝ.DVOR			Formát 2*A4
				Datum 02.2019
				Stupen PSP
Objekt	STAVEBNÁ.ČASŤ			
Obsah výkresu	DETAILY			Mierka 1:100
				Číslo výkresu AS1

POSUVNÉ VRÁTA – VZOR v.2000 MM



Navrhol	Vypracoval	Kreslil	Kontroloval	SPK, s.r.o. Masarykova 2 040 01 KOSICE	
PETR.ČÍŽEK	PETR.ČÍŽEK	PETR.ČÍŽEK	PETR.ČÍŽEK		
Investor	OBEC.MORAVANY			Datum	02.2019
Miesto stavby	K.Ú.MORAVANY.P.Č.561/105			Stupen	PSP
Stavba	ZBERNÝ.DVOR				
Objekt	STAVEBNÁ.ČASŤ				
Obsah vykresu	POSUVNÉ.VRÁTA-VZOR			Mierka	1: 300
				Císlo vykresu	AS2

Informatívna kópia z mapy

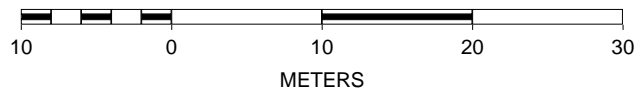
Vytvorené cez katastrálny portál

Okres: Michalovce
Obec: MORAVANY
Katastrálne územie: Moravany

5. února 2019 9:40



SCALE 1 : 500



Zberný dvor – Obec Moravany

Protipožiarna bezpečnosť stavby

Stavba	Zberný dvor
Miesto stavby	Moravany, parc.č. 561/105, k.ú. Moravany, okres Michalovce
Objednávateľ	Obec Moravany, 072 03 Moravany
Autor	Čížek a kolektív
Vypracoval	SPK, s.r.o.
Dátum	2019-02



Protipožiarna bezpečnosť stavby

1.Všeobecné údaje

Protipožiarna bezpečnosť v stupni projektovej dokumentácie pre projekt pre stavebné povolenie (ďalej len PD) stavby " **Zberný dvor, Moravany** " pre investora obec Moravany je riešená podľa ustanovení vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., STN 92 0201-1 až STN 92 0201-4 a súvisiacich STN z oblasti požiarnej bezpečnosti stavieb.

Predmetom riešenia požiadaviek požiarnej bezpečnosti - PO v rámci PD predmetnej stavby je návrh stavby Zberný dvor v obci Moravany.

Situovanie navrhovanej stavby, resp. jednotlivých objektov je zrejmé z výkresu situácie predmetnej stavby v rámci tejto PD.

Konštrukčné a dispozičné riešenie jednotlivých objektov v rámci predmetnej stavby vrátane vlastnej technológie (meranie elektro, prípojka vodovodná, kanalizačná apod.) je uvedené v stavebnom riešení tejto PD.

2.Technické riešenie PO

Jednotlivé pozemné stavebné objekty sú jednopodlažné stavby (voľne - samostatne stojaca kancelária (kontajnerový typ), pozri situáciu stavby). Počet podlaží jednotlivých navrhovaných objektov v rámci tejto stavby je $n_p = n_{pn} = 1$, požiarne výška objektov (stavby) je $h = 0$ m.

Stavebné konštrukcie, zaisťujúce stabilitu jednotlivých navrhovaných objektov v rámci tejto stavby vrátane požiarne deliacich konštrukcií sú nehorľavé - stupeň horľavosti A (konštrukcie triedy A1 podľa reakcie na oheň), resp. konštrukčné prvky druhu D1, t. j. objekty v rámci tejto stavby majú **nehorľavé** konštrukčné systémy (celky) v súlade s ustanoveniami § 13 ods. 2) vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. a v súlade s ustanoveniami čl. 2.6.3 STN 92 0201-2. Vlastný popis stavebných konštrukcií je uvedený v stavebnom riešení jednotlivých objektov v rámci tohto projektu.

ROZDELENIE NA POŽIARNE ÚSEKY :

Z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti je navrhovaná stavba posudzovaná ako otvorené technologické zariadenie v súlade s ustanoveniami § 1 písm. g) vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z.. Jednotlivé objekty budú slúžiť prevádzke zberného dvora, je riešená ich elektro prípojka a elektrické vykurovanie .

Zberné kontajnery sú umiestnené v rámci areálu na spevnenej ploche zberného dvora.

Zberný dvor a jeho vybavenie (zariadenie, kontajnery) sú posudzované ako otvorené technologické zariadenie (OTZ), označené ako požiarne úsek (PU) N1.1, u ktorého sa požiarne riziko (a tým aj stupeň požiarnej bezpečnosti – SPB) neurčuje v súlade s ustanoveniami § 21 ods. 5 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z..

Uvažovaná je samostatná skupina 3 ks zberných nádob na ploche 11 m^2

Uvažovaná je samostatná skupina 5 ks veľkokapacitných kontajnerov včítanie mobilnej bunky na ploche 150 m^2

Mobilná bunka s izoláciou z minerálnej vlny je súčasťou požiarneho úseku N1.1 a má odstupovú vzdialenosť od najbližšej skupiny kontajnerov 2,5 m.

$$S=11 + 150= 161 \text{ m}^2$$

$$P_1 = p_1 \cdot c_v = 1,4 \cdot 1,0 = 1,4$$

$$P_2 = p_2 \cdot S \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7 = 0,07 \cdot 161 \cdot 1,0 \cdot 1,0 \cdot 2,0 = 22,54$$

STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE

Stavebné konštrukcie, zaisťujúce stabilitu navrhovanej stavby vrátane požiarne deliacich konštrukcií sú nehorľavé, t. j. stavba má **nehorľavý** konštrukčný celok v súlade s ustanoveniami § 13 ods. 2) vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. a v súlade s čl. 2.6.3 STN 92 0201-2. Vlastný popis stavebných konštrukcií je uvedený v stavebnom riešení tejto PD.

Skutočné hodnoty požiarnej odolnosti stavebných konštrukcií v dostatočnej miere vyhovujú požadovaným hodnotám. Pri kolaudačnom konaní predmetnej stavby budú od jednotlivých stavebných prvkov a konštrukcií predložené certifikáty v zmysle zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch.

ÚNIKOVÉ CESTY

Únik osôb z jednotlivých PÚ je riešený nechránenými únikovými cestami (NÚC), ústiami priamo na voľné priestranstvo. Skutočné dĺžky a šírky NÚC a ich návrh vyhovujú požiadavkám vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. a STN 92 0201-3, čl. 3.1, 3.2, 6.1c, 7.1, 8.1, 9.1.1, 10.1, 10.6, 11.1 až 11.3, 13.1 a súvisiacich článkov. Z priestorov PÚ N1.1 – OTZ je umožnený únik ihneď na voľné priestranstvo, čo je v súlade s ustanoveniami vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. a STN 92 0201-3.

ODSTUPOVÉ VZDIALENOSTI

Odstupové vzdialenosti pre jednotlivé PÚ sú určené podľa vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. v návaznosti na STN 92 0201-4, tab. 4, čl. 5.3.1, 5.5.1 a súvisiacich článkov a sú nasledovné :

PÚ N1.1 - OTZ

l_{max} = uvažujeme 2 ks veľkokapacitných kontajnerov (2x 3,5= 7 m)

h_u = uvažujeme zvýšenie o 4,5 m pre strednú intenzitu (1,5+4,5= 6,0)

$d_{max} = 9,1$ m ($p_{0max} = 100$ %, $l_{umax} =$ do 7,0 m, $h_{umax} = 6$ m, $T_e = 120$ min) < d_{skut}
(stredná intenzita sálenia)

Najbližší objekt je murovaná trafostanica vo vzdialenosti 12m od najbližšieho kontajnera a 20 m od mobilnej bunky. Objekt obecného úradu je vo vzdialenosti 14,0 m od mobilnej bunky. vyhovuje.

Určené odstupové vzdialenosti sú menšie ako skutočné (resp. navrhované) vrátane odstupov od jestvujúcich susedných objektov (stavieb) - vyhovujú v zmysle ustanovení vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. a STN 92 0201-4 - pozri výkres situácie stavby a výkresy jednotlivých objektov tejto stavby.

3.Ostatné technické požiadavky z hľadiska riešenia PO

V priestoroch PÚ N1.1(vonkajší otvorený priestor – OTZ), nie je nutné uvažovať s inštaláciou vnútorného požiarneho vodovodu (hadicových zariadení) v súlade s ustanoveniami § 10 ods. 2 písm. c) vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. (súčín plochy PÚ a priemerného výpočtového zaťaženia je menší ako 10 000).

Priesečníky hodnôt P_1 , P_2 PÚ N1.1, sa nachádzajú pod krivkou na obr. 1 STN 92 0201-1 (v oblasti prípustných hodnôt), t. j. navrhované PÚ vyhovujú z hľadiska

- navrhutej prevádzky (druhu a charakteru)
- medznej plochy
- konštrukčného systému
- počtu podlaží

a nie sú potrebné žiadne požiarotechnické zariadenia (elektrická požiarňa signalizácia, stabilné hasiace zariadenie, zariadenie na odvod tepla a splodín horenia so samočinným spúšťaním a pod.) a opatrenia v zmysle čl. 4.4 STN 92 0201-1.

S inštaláciou zariadenia EPS v jednotlivých PÚ nie je uvažované v súlade s ustanoveniami § 88 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z.

V priestoroch PÚ navrhovanej stavby budú celkom umiestnené 4 prenosné hasiace prístroje (PHP) práškové s náplňou 6 kg ABC prášku, a to v priestoroch mobilnej bunky .

Prepočet pre $M=1,2$. $(S \cdot p_1)^{1/2} = 1,2 \cdot (161 \cdot 1,4)^{1/2} = 18,02 =$ zodpovedajú 3 ks PHP práškovému)

Návrh PHP a ich umiestnenie je v súlade s ustanoveniami STN 92 0202-1 (tab. 2) a vyhlášky MV SR č. 719/2002 Z. z..

Na vstupy do priestorov OMZ (OTZ) je nutné umiestniť nasledovné tabuľky :

- „ Tabuľky s vyznačením nebezpečných pásiem “
- „ Nebezpečenstvo požiaru, resp, výbuchu“,
- „ Zákaz fajčenia a vstupu (používania) s otvoreným ohňom “
- „ Nepovolaným vstup zakázaný “
- „ Nehas vodou “ .

4. Prístupové komunikácie, nástupné plochy, zásahové cesty

Príjazd požiarnych vozidiel k vstupom do jednotlivých PÚ navrhovanej stavby bude umožnený po komunikáciách, ktoré vyhovujú požiadavkám § 82 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. - pozri výkres situácie stavby.

Nástupné plochy, vnútorné a vonkajšie zásahové cesty nie sú v rámci tejto stavby uvažované, čo je v súlade s ustanoveniami § 83 ods. 1), § 84, § 86 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z..

5. Vykurovanie, vetranie, elektroinštalácia

Vykurovanie priestorov PÚ bude elektrickými konvektormi a elektrickým teplovzdušným ventilátorom, pri inštalácii ktorých je nutné dodržať ustanovenia vyhlášky MV SR č. 401/2007 Z. z. (najmä dodržaní bezpečných vzdialeností od okolitých horľavých materiálov a stavebných konštrukcií, ich pripojenie, vhodnosť do určeného druhu prostredia apod.), čo je projektovým riešením dodržané.

Elektrotopné spotrebiče 20 mm vo všetkých smeroch.

Elektrický infražiarik od hornej hrany 400 mm, v smere sálania 800 mm, v ostatných smeroch 200 mm.

Vetranie priestorov jednotlivých PÚ bude prirodzeným spôsobom (otvárateľné okná a dvere, mriežky apod.) – bez požiadaviek z hľadiska požiarnej bezpečnosti v súlade s ustanoveniami STN 73 0872.

Prostredie pre elektrickú inštaláciu pre priestory navrhované v rámci predmetnej stavby, vlastné riešenie elektroinštalácie vrátane bleskozvodu, uzemnenia apod. je uvedené v protokole o určení prostredia a v riešení elektroinštalácií v rámci jednotlivých objektov tejto PD.

6. Požiarna voda, hasebné médiá, protipožiarny zásah

Potreba požiarnej vody potrebná pre vykonanie protipožiarného zásahu pre navrhovanú stavbu nie je určovaná a požadovaná v súlade s ustanoveniami § 3 ods. 2 a § 6 ods. 4 písm. c) vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. (priestory, kde je neprípustné hasenie vodou, plocha mobilnej bunky sú menšie ako 30 m²).

Podotýkam, že pri areáli Zberný dvor, sú jestvujúce rozvody vody, na ktorých sú umiestnené jestvujúce podzemné požiarne hydranty.

Základným hasebným médiom pre priestory jednotlivých PÚ navrhovanej stavby je na báze CO₂, ABC práškov, inertných plynov apod..

Protipožiarny zásah pre navrhnutú stavbu bude zabezpečovaný hasičskou jednotkou Okresného riaditeľstva Hasičského a záchranného zboru v Michalovciach.

7. Použité normy a predpisy

STN 92 0241, STN 73 0875, STN 92 0201-1 až STN 92 0201-4, vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., vyhláška MV SR č. 401/2007 Z. z., vyhláška MV SR č. 719/2002 Z. z. a súvisiace STN a právne predpisy.

Pre jednoduchosť projektu nie sú kreslené výkresy.

Košice, 02/2019

Vypracoval : Petr Čížek – ŠPO, reg.č. 57/2017 BČO

