

O B S A H

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Identifikačné údaje stavby a investora
2. Objektová skladba – stavebné objekty
3. Prevádzkové súbory:

4. Popis jednotlivých stavebných objektov

4.1. SO 01 Prevádzková budova

- 4.1.1 Účel a umiestnenie stavby
- 4.1.2 Údaje o základnom stavebno – technickom a konštrukčnom riešení stavby
 - 4.1.2.1. Rozmer - základný typ
 - 4.1.2.2 Konštrukcia
 - 4.1.2.3 Podlaha
 - 4.1.2.4 Steny
 - 4.1.2.5 Strecha
 - 4.1.2.6 Izolácia
 - 4.1.2.7 Povrchová úprava
 - 4.1.2.8 Dvere / výrobok Hörmann
 - 4.1.2.9 Okná
 - 4.1.2.10 Elektroinštalácia + uzemnenie podľa platných noriem kvality
 - 4.1.2.11 Vodoinštalácia
 - 4.1.2.12 Kúrenie a vetranie
 - 4.1.2.13. Tepelná izolácia
 - 4.1.2.14. Zvuková izolácia
 - 4.1.2.15. Odolnosť voči vetru
 - 4.1.2.16 Odvodnenie
 - 4.1.2.17. Certifikáty a smernice

4.2. SO- 02 Hala (garáž prefabrikovaná), prístrešok

- 4.2.1. Účel a umiestnenie prefabrikovanej garáže
- 4.2.2 Technický popis garáže

4.3. SO 03 Studňa, žumpa, rozvod vody

4.4. SO 04 Spevnené plochy

- 4.4.1 Účel a umiestnenie stavby
- 4.4.2 Popis stavby
- 4.4.3 Odvedenie dažďových vôd
- 4.4.4 Búranie a spätná úprava .
- 4.4.5 Dopravné značenie .
- 4.4.6 realizácia výstavby .

4.5. SO 05 Mostová váha

- 4.5.1 Účel a umiestnenie stavby
- 4.5.2 Technický popis
- 4.5.3 Parametre váhy SP3006/DFW
- 4.5.4 Špecifikácia dodávky
- 4.5.5 Popis užívateľského programu Win – váha

4.6. SO 06 Oplotenie

4.7. SO 07 Elektrická prípojka

5. Popis jednotlivých prevádzkových súborov

5.1 PS 01 Strojné vybavenie

5.1.1 Minidrvič CR 600

5.1.2 Drvič dreva GTS1300M

5.2 PS 02 Kontajnery

5.2.1 Kontajner pre stavebný odpad

5.2.2 Kontajner pre veľkoobjemový odpad

5.2.3 Kontajner pre biologický odpad

6. Údaje o vplyve stavby, jej prevádzky na životné prostredie, zdravie ľudí a požiaru ochranu

7. Ostatné konštrukcie a práce, technické vybavenie objektu

8. Poznámky

TECHNICKÁ SPRÁVA

Technická správa je spracovaná v rozsahu potrieb dokumentácie pre stavebné povolenie.

1. Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby	Zberný dvor Šoporňa
Miesto stavby Vlastný areál	Obec Šoporňa parc. č.6174/100
Kód obce	504 050
Kraj	Trnavský
Kód kraja	2
Okres	Galanta
Kód okresu	202
Investor	Obec Šoporňa Šoporňa 1179, 925 52 Šoporňa
IČO	00306207
DIČ	2021000938
Druh stavby	novostavba
Stupeň PD	projekt pre stavebné konanie

Stavba „Zberný dvor Šoporňa“ bude mať z hľadiska stavebno- technického trvalý charakter.

Zberný dvor bude slúžiť na zber a uskladnenie vyseparovaných zložiek komunálneho odpadu od obyvateľov obce.

Navrhovaná stavba je v súlade s územným plánom obce.

Areál na dočasné uloženie zložiek komunálnych odpadov, , tzv. zberový dvor je obcou určené miesto, na ktoré môžu pôvodcovia komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov ukladať určené vyseparované zložky. Dôvodom vybudovania Areálu na dočasné uloženie zložiek komunálnych odpadov je skutočnosť poskytnúť občanom obce legálnu a pohodlnú formu odovzdania komunálneho odpadu. Predpokladané vplyvy pri navrhovanej činnosti budú jednoznačným pozitívom vzhľadom k vytvoreniu podmienok na zabezpečovanie predmetnej činnosti, t.j. separovanie a zhromažďovanie jednotlivých zložiek komunálneho odpadu. Tým bude možné zabezpečiť povinnosti obce vyplývajúce zo zákona NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov v zmysle § 39 ods. 3 písm. a) a postupné napĺňanie povinností v zmysle ustanovení § 39 ods. 14 (povinnosť pre obce od 1.1.2010 separovať papier, plasty, sklo, kovy a biologicky rozložiteľné komunálne odpady a zabezpečiť podľa potreby, najmenej dvakrát do roka, zber a prepravu objemných odpadov a

nebezpečných odpadov na účely ich zhodnotenia alebo zneškodnenia) a dodržiavanie ustanovení § 18 ods. 3 písm. m) (zákaz zneškodňovať biologicky rozložiteľné komunálne odpady zo záhrad a parkov vrátane cintorínov a z ďalšej zelene na pozemkoch právnických osôb, fyzických osôb a občianskych združení.

Od výstavby zberného dvora Obec Šoporňa očakáva zvýšenie vyseparovaného odpadu, čím sa prirodzene zníži objem komunálneho zmesného odpadu, ďalej zlepšenie podmienok separácie, čo v konečnom dôsledku bude mať pozitívny vplyv na životné prostredie v obci. V zbernom dvore budú umiestnené kontajnery na uloženie biologicky rozložiteľného odpadu, ktorého vstupnou surovinou bude biologicky rozložiteľný odpad (BRO) zo záhrad a parkov, vrátane odpadu z cintorínov a z ďalšej zelene, ktoré vznikajú v rámci komunálneho odpadu na území obce.

Riešená stavba pozostáva z nasledovných stavebných objektov a prevádzkových súborov:

2. Objektová skladba:

SO-1 Prevádzková budova
SO-2 garáž, prístrešok
SO-3 Studňa, žumpa, rozvod vody
SO-4 Spevnené plochy
SO-5 Mostová váha
SO-6 Oplotenie
SO-7 Elektrická prípojka (rozvody, bleskozvod, osvetlenie)

3. Prevádzkové súbory:

PS-1 Strojné vybavenie
PS-2 Kontajnery

4. Popis jednotlivých stavebných objektov

4.1. SO 01 Prevádzková budova

4.1.1 Účel a umiestnenie stavby

V areáli zberného dvora navrhujeme umiestniť- realizovať prevádzkovú budovu. Prevádzková budova bude pre zamestnancov zberného dvora zabezpečovať pracovné a sociálne zázemie.

Prevádzková budova bude umiestnená v severnej časti pozemku parc. č. 6174/100 ú. Šoporňa, na ľavo od vstupu do areálu tak, že budova svojou severnou obvodovou stenou bude od severnej hranice pozemkov umiestnená na vzdialenosť 2,0 m, pričom od východnej hrany pozemku bude prevádzkovej budovy od oplotenia pri vstupe do areálu umiestnená na vzdialenosť 6,0 m.

Umiestnením stavby a jej užívaním nebude zaťažené okolie nad prípustnú mieru, nebude ohrozená bezpečnosť a užívanie susedných stavieb a ani priľahlej miestnej komunikácie, na ktorú sa napojí nový vjazd do tohto areálu. Umiestnenie stavby zodpovedá urbanistickému a architektonickému charakteru prostredia.

4.1.3 Údaje o základnom stavebno – technickom a konštrukčnom riešení stavby

4.1.2.1. Rozmer /udávané rozmery/ - základný typ **dĺžka/mm/ šírka/mm/ výška/mm/ vnútorná/mm/** 6055 mm 2435 mm 2591 (2800)mm 2330 (2540) mm

4.1.2.2 Konštrukcia

Zvarená nosná kovová konštrukcia vyrobená z horného rámu, spodného rámu a rohových stĺpov. Horný rám je zvarený z valcovaného resp. ohýbaného profilu hrúbky 3 mm. Spodný rám je zvarený po obvode z jacklového profilu 60/120 mm , vystužený naprieč ohýbanými profilmi hrúbky 3 mm. Spodný a vrchný rám je zvarený s ohýbanými rohovými stĺpmi hrúbky 3 mm .

4.1.2.4 Podlaha

Vodovzdorné lisované drevotrieskové dosky E1, V100, hrúbka 22 mm, PVC podlahová krytina hrúbky 1,4 mm, trieda B1 a Q1. Zo spodnej strany je vybavená pozinkovaným plechom 0,6 mm.

Zaťaženie: celkové zaťaženie podlahy 250 kg / m², (podľa dopytu do 500 kg / m²)

4.1.2.4 Steny

- a) Vonkajšie obloženie: profilovaný pozinkovaný oceľový plech, hrúbka 0,6 mm
 - b) vnútorné obloženie: hladká obojstranne vrstvená drevotriesková doska V20, E1 / svetlý dub alebo biela/ hrúbka 10 mm
 - c) vnútorná priečka: drevený rám, obojstranne vrstvená drevotriesková doska .
- Poznámka: vymeniteľné stenové prvky majú drevený rám vyrobený z hranolov 54/54 mm

4.1.2.5 Strecha

Strešná krytina je z pozinkovaného oceľového plechu hrúbka 0,6 mm
Stropné obloženie z obojstranne vrstvenej drevotrieskovej dosky V20, E1
hrúbka 10 mm, biela farba
Zaťaženie snehom: 1,5 kN/m²

4.1.2.6 Izolácia

Podlaha: 60 mm minerálna vlna
Stena: 60 mm minerálna vlna
Strop: 100 mm minerálna vlna

Minerálna vlna:

Trieda horľavosti A – nehorľavosť podľa ISO – NORM 1182, trieda dymivosti Q 1 – slabodymivá, okruh použitia podľa DIN – NORM 18165 – ekvivalentné CNORM B 3800 príp. DIN 4102.

4.1.2.7 Povrchová úprava

Fyzikálne schnúci lak, s vysokou odolnosťou voči počasiu a starnutiu, rezistentný proti chemikáliám / priemyselná atmosféra/, trvalo elastický, na železo a neželezné kovy.

Strecha: stropné lakovanie v RAL – tónoch

Steny príp. panely /pozinkované/: 30 – 40 µ zákl. náter

20 – 40 µ krycí lak LAKOPLAST – navrstvením: hrúbka vrstvenia laku je u far. Tónov

štandardných RAL 5010, RAL 7035, RAL 9010, RAL 9006, RAL 9002

Rámy: farba od firmy COLOR SPECTRUM

40 – 50 μ – zákl. náter – HODEJKA – ZR 65

40 – 50 μ – krycí lak – HODOPUR – ER 21

4.1.2.8 Dvere / výrobok Hörmann

a) vonkajšie dvere: jednokrídlové DIN – dvere / 875 x 2000 mm stavebný rozmer/, 811 x 1968 mm prechodový rozmer, obloženie z pozinkovaného oceľového plechu, izolačná hrúbka 40 mm

b) vnútorné dvere: drevené dvere / šírky 625, 875 mm, výška 1970 mm/ navrstvené furnýrou.

4.1.2.9 Okná

Výrobok: 5 komorový profil s izolačným dvojsklom

Výrobok: SKS – rolety, PVC

Výrobok: AUBI – kovanie

Štandard: PVC – okná, krídlový profil 945 x 1200 mm, s otvárateľno-výklopným kovaním, izolačné presklenie a rolety / H = 145 mm – roletové skrinky /

Sanitárne okná: PVC – okná, krídlový profil 650 x 650 mm, izolačné presklenie

4.1.2.10 Elektroinštalácia + uzemnenie podľa platných noriem kvality

/ Výrobok Legrand, Sylvania/

Napätie: 230/400 V, 50 Hz, 3/5 pólové

Káble: u obytných kontajnerov úprava podľa dohody / kanál na kábel/

Kontajnery sú opatrené územňovacou koncovkou.

2.1.2.11 Vodoinštalácia

Úprava – napájanie vody PVC potrubím, prívod s vonkajším závitom. Spracovanie odpadu PVC odvodnými trúbkami. Prívod a vývod bočný cez stenovú výpust. Príprava teplej vody prostredníctvom el. ohrievačov vody.

2.1.2.12 Kúrenie a vetranie

Individuálne kúrenie prostredníctvom elektrického radiátora. Vetranie je možné vetracou mriežkou, el. ventilátorom . Vetranie je zabezpečené prostredníctvom okennej alebo mobilnej klímy.

2.1. 2.13. Tepelná izolácia

- izolácia podlahy s = 60 mm K = 0,58 W/ m² K

- izolácia strechy s = 100 mm K = 0,37 W / m² K

- izolácia vonk. steny s = 60 mm K = 0,56 W / m² K

- okenné sklá s = 4/16/4 mm U = 2,80

2.1.2.14. Zvuková izolácia

obvodová stena plná 35 (-2; -7) dB

obvodová stena s dverami 21 (-1; -2) dB

2.1.2.15. Odolnosť voči vetru

0,55 kN / m²

2.1.2.16 Odvodnenie

Klmpiarske výrobky budú z pozinkovaného plechu opatrené náterom farby hnedej. Odvedenie dažďovej vody zo strechy voľne do terénu bude zabezpečené dažďovým odkvapom z pozinkovaného plechu opatrené náterom farby hnedej. Okolo budovy sa vyhotoví odkvapový chodník z prostého betónu v šírke 500 mm.

Dažďové vody zo stavby budú odvedené voľne do okolitého terénu

2.1.2.17. Certifikáty a smernice

Obytné kontajnery sú vyrábané z vysokokvalitných surovín s výrobnými certifikátmi.

To isté platí pre vstavané vnútorné zariadenie. Pri inštalácii podkladov sú zohľadnené všetky platné predpisy, normy a smernice, týkajúce sa zákonov o ochranných opatreniach pri práci.

Kontajner prešiel náročnými skúškami kvality na základe ktorých bol Technickým a skúšobným ústavom stavebným vydaný **Certifikát zhody**.

4.2. SO- 02 Hala (garáž prefabrikovaná), prístrešok

4.2.1. Účel a umiestnenie prefabrikovanej garáže

Je umiestnená napravo od vstupu do areálu v severozápadnej časti pozemku .Bude slúžiť na uskladnenie strojového parku zberného dvora (drviče na drobný stavebný odpad a biologicky rozložiteľný odpad. V garáži sa bude nachádzať profesionálny dielenský stroj , búracie kladivo a vŕtacie kladivo spolu s ďalším drobným náradím potrebným na údržbu strojového parku. Vŕtacie kladivo slúži pre drvenie väčších kusov stavebného odpadu z dôvodov, aby sa vošli do drtičky.

4.2.2 Technický popis garáže

Progaraž Typ 23 – rozmery š x d x v = 2,98 x 5,98 x 2,50 m

Priestorový monolit vyrobený z betonu B 45 v jednom celku s podlahou.

Interiér – umývateľná vnútorná maľba . Elegantné bodkovanie.

Vonkajšia omietka –striekaná – štandardná farba - biela

Vetrací systém – systémové škáry v konštrukcii brány spolu s prieduchmi v stenách.

Hydroizolácia strechy: modifikované asfaltové pásy G200 S4 s bridlicovým posypom.

Odvodnenie strechy: Strešný odtok s filtrovacou mriežkou . Zvodové plastové potrubie.Impregnovaný sokel po obvode vnútorných stien.

Výklopná brána - Novoferm V základnej cene

Oceľová brána s prelisom , pokrytá plastom farba biela RAL9016/hnedá RAL8014

Prívod v chráničke , 1x svietidlo do vlhkého prostredia , 1x vypínač , 1x zásuvka.

4.3. SO 03 Studňa, žumpa, rozvod vody

Stavba SO 03 je podrobne riešená v samostatnej časti projektovej dokumentácie – vypracoval Ján Raniak.

4.4. SO 04 Spevnené plochy

4.4.3 Účel a umiestnenie stavby

Spevnené plochy sú navrhnuté nasledovne:

rozsah - komunikačný a manipulačný priestor v rámci zberného dvora. Ako vyplýva zo situácie, spevnené plochy budú realizované aj pod objektmi zberného dvora okrem rezervného miesta na zeleň. Celková plocha spevnenej plochy v rámci areálu bude cca 1600,00 m². Existujúci vjazd, ktorý bude zabezpečovať prepojenie zberného dvora s komunikáciou, bude mať plochu 220,0 m².

4.4.4 Popis stavby

Spevnené plochy sú navrhnuté z bet plochy hrúbky 150 mm na zhutnenom makadame, poprípade lomového kameňa a štrkodrvy celkovej hrúbky cca 800 mm (finálna hrúbka sa upresní podľa výšky R.T.)

Vjazd a výjazd je napojený na miestnu komunikáciu. Celková dĺžka vjazdu je 40,0m. V mieste napojenia vjazdu na miestnu komunikáciu je šírka vjazdu 5,5 m.

Odstavné plochy pre návštevníkov areálu je uvažované na prístupovej ploche vjazdu – uvažuje sa s piatimi odstavnými plochami. 2,25 x 4,5 m. Parkovacie miesta sme navrhli v počte 5 ks o celkovej šírke 11,25 m. Budú slúžiť pre návštevníkov zberného dvora.

Spevnená plocha areálu

Názov vrstvy	Hrúbka vrstvy (mm)
Betón C 25/30	150
Obalované kamenivo	100
Vibrovaný štrk	200
Štrkodrva	cca 500
Geotextília Kortex GPPP 18/18	
Protiropná folia DNKfol	1
Geotextília Kortex GPPP 18/18	
Rastlý terén - zhutnené podložie	
Hrúbka vrstiev spolu	cca 951 mm

4.4.3 Odvedenie dažďových vôd

Odvedenie dažďových vôd zo spevnených plôch so sklonom 2 % je z časti navrhnuté do zelenej plochy a jednak trativodom, ktorý sa vybuduje pozdĺž celého oplotenia na strane zberného dvora. Sklon spevnenej plochy bude vedený vždy k tomuto trativodu.

Trativod navrhujeme riešiť nasledovne:

Vybuduje sa ryha šírky 80 cm, hĺbky 1,50 m, časť tejto ryhy do výšky 1,0 m sa vyplní lomovým kameňom fr. > ako 63 mm, ktorá sa obalí do geotextílie 500 mg/m². Vrchná časť ryhy sa dosype lomovým kameňom fr. 16-32. Keďže zberný dvor nemusí byť z hľadiska povodňovej ochrany 100 % zabezpečený z dôvodu, že zhromaždený vyseparovaný odpad bude umiestnený výlučne v kontajneroch a prípadné vylúhovanie látok majúcich vplyv na životné prostredie do okolitého prostredia je vylúčené. V časoch extrémnych 15 min. dažďoch môže byť spevnená plocha z časti zaliatá dažďovou vodou, ktorá postupne po 2-3 hodinách vsiakne do podzemia.

Koordinácia výstavby s inými stavebnými objektmi

Existujúci vjazd do areálu bude slúžiť na zabezpečenie prístupu do areálu. V mieste stavebnej úpravy vjazdu treba overiť skutočnosť, či sa tu nenachádzajú nadzemné i podzemné vedenia, ktoré by mohli byť výstavbou dotknuté. Preto je nevyhnutné dodržať STN 73 6005 Priestorová úprava vedenia technickej vybavenia, ktorá určuje minimálne krytie podzemných vedení.

Ak sa po presnom vytýčení vedení zistí menšia krycia vrstva je nevyhnutné zvolať rokovanie za účasti správcov vedení a problém doriešiť .

4.4.4 Búranie a spätná úprava .

Realizáciou bude dotknutý násyp existujúcej miestnej komunikácie. Spôsob napojenia musí byť vykonané v súlade s STN 73 3050. Je nevyhnutné dodržať normou predpísané zhutnenie jednotlivých vrstiev spevnenej plochy. Zemné stavebné práce sa nesmú vykonávať na zamrznuté podlažie, mrznutím nakyprené podlažie, na zamrznuté alebo mrznutím nakyprené predchádzajúce technologické vrstvy. Jednotlivé úseky treba ukončiť tak, aby boli začaté a skompletizované tak , aby nedošlo k premrznutiu alebo inému nakypreniu nedokončenej plochy.

4.4.5 Dopravné značenie .

Trvalé dopravné značenie odporúčame vyhotoviť v nasledovnom rozsahu:

V mieste z výjazdu areálu na miestnu komunikáciu bude osadená dopravná značka zvislá P1 – Daj prednosť v jazde! , zmysle vyhl. č.9/2009 Z. z. K osadeniu trvalých dopravných značiek je potrebné prizvať zástupcu Okresného riaditeľstva policajného zboru, odbor dopravnej polície, na odsúhlasenie dopravného značenia osadeného dodávateľom.

4.4.6 realizácia výstavby .

Postup výstavby

Počas výstavby sa nesmie pripustiť prejazd ťažkých mechanizmov cez nedokončený okraj vjazdu v mieste ukončenia pracovnej etapy.

Náväznosť jednotlivých pracovných etáp :

- vytýčenie diela (autorizovanou osobou)
- odstránenie ornice, náletových kríkov a stromov, odstránenie bet. prvkov
- vyrovnanie terénu
- zhotovenie podsypu z lomového kameňa
- zakladanie trativodu a uloženie rúry na odvodnenie
- zhotovenie línie cestných obrubníkov
- zhotovenie predpísaných vrstiev spevnenej plochy v sklone
- osadenie definitívneho dopravného značenia

4.5. SO 05 Mostová váha

4.5.1 Účel a umiestnenie stavby

Je umiestnená oproti vstupnej brány pred prevádzkovou budovou , aby bola pod dohľadom personálu.

4.5.2 Technický popis

Koncepcia riešenia váhy plne zohľadňuje požiadavky zadávateľa. Má maximálnu presnosť, akceptovateľnú pre obchodné váhy 3. triedy presnosti, minimálne požiadavky

na vlastnú údržbu, neobsahuje žiadne mechanické časti, podliehajúce opotrebeniu a korózii a je prevádzkovateľná aj v silne znečistenom prostredí.

Vlastný nosič bremena je zo zhutneného železobetónu, použité tenzometrické snímače Sartorius sú s krytím IP 68 - úplná ochrana pred prachom a ponorením do vody.

4.5.3 Parametre váhy SP3006/DFW

Rozmery váhy: 6 x 3 m

Maximálna váživosť: 30 000 kg

Overiteľný dielik: 10kg

Trieda presnosti: III

Uvedené parametre sú po kvalitatívnej stránke najlepšie, s ohľadom na normu STN EN 45 501, platnú v rámci EÚ a smerníc SLM SR ako orgánu štátneho dozoru.

4.5.4 Špecifikácia dodávky

- a) Dodávka všetkých mechanických a elektronických komponentov váhy
- b) Dodávka gumového tesnenia, prepäťovej ochrany
- c) Doprava nosiča váhy na miesto určenia
- d) Montáž váhy, sprevádzkovanie, kalibrácia a funkčné skúšky
- e) Prvotné overenie váhy, vystavenie ES – certifikátu o zhode
- f) Zaškolenie obsluhy a odovzdanie sprievodnej dokumentácie
- g) Funkčné skúšky a úradné overenie orgánom metrológie SR zabezpečí dodávateľ.

4.5.5 Popis užívateľského programu Win – váha

Programové vybavenie *Win Váha* je stavebnicového charakteru s možnosťou zohľadnenia špecifických požiadaviek zadávateľa.

Obsahuje a umožňuje:

- súbor dvojitého váženia
- súbor známych tara hmotností
- súbor názvov a adries dodávateľov a odberateľov
- súbor druhov tovaru, kategórií a jednotkových cien
- tlač vážnych lístkov so všetkými potrebnými údajmi
- automatické archivovanie všetkých údajov, súvisiacich s vážením

Umožňuje presnú evidenciu a archiváciu údajov, okamžitú možnosť vyhotovenia inventúry pri vysokom komforte a poloautomatickej prevádzke váhového systému.

Certifikáty a smernice

Váhy typového radu SPXXXX/VT200 sú certifikované s platnosťou pre všetky štáty EÚ, ako určené meradlá pre obchodný styk - číslo certifikátu: SK 07-088 rev. 0

4.6. SO 06 Oplotenie

Betónový plot pozostáva z doskového dielca a stĺpika oplotenia. Zo statického hľadiska doskový dielec pôsobí po osadení do železobetónového stĺpika, ako prostý nosník. Doskový dielec je prierezu 50 mm / 300 mm, vo vybratej časti je hrúbka prierezu 35 mm. Celková dĺžka doskového dielca je 2 505 mm. Doskový dielec je vyrobený z betonu tr. C 35-45 s použitím výstuže O 10 505 (R) v každej doske je 10m betonárskej ocele (4ks x 2500mm). Stĺpik oplotenia je navrhnutý obdĺžnikového prierezu 160 / 90 mm s vybratím

pre osadenie doskového dielca, v každom kompletnom stĺpiku dĺžky 3000mm je 24m betonárskej ocele hrúbky 6mm (8ks x 3000mm), Pri nižších výškach stĺpikov používame betonársku oceľ hrúbky 5mm. Stĺpik oplatenia zo statického hľadiska po zabudovaní pôsobí ako konzola, votknutá do základu oplatenia do hĺbky 700 - 900 mm podľa výšky oplatenia, ktorá je 1500, 1800, 2100 a 2400 mm. Dva stĺpiky sa po osadení v hornej časti vzájomne spoja oceľovou skrutkou, čím vznikne prierez tvaru "H". Výška stĺpiku je 2500, 2600, 2800 a 3000 mm. Osová vzdialenosť medzi stĺpikmi je 2620 (2600) mm.

Stĺpik - technické prevedenie

8 kusov betonárskej ocele zaliatej prvotriednym betónom C 35-45 a rozmery stĺpika 180 x 165 mm dávajú plotom obrovskú pevnosť, dlhú životnosť aj v ťažkých poveternostných podmienkach.

Rozmery stĺpikov 3000mm, 2800mm, 2600mm, 2500mm

Betónové ploty - stĺpiky sú zaradené v najpevnejšej skupine triedy C, podľa STN EN12839.

Odolávajú zaťaženiu vetrom min. 140km/hod, naša rezerva +10%. Uvedené hodnoty pevnosti Vám garantujeme počas celoročnej výroby, nie iba v jeden deň (počas skúšok)

Betónový plot je riadne certifikovaný v skúšobných laboratóriách TSÚS Žilina s platnosťou pre Európsku úniu, pričom certifikát je súčasťou dodacích listov. V zmysle európskych noriem na navrhovanie konštrukcií možno tieto prvky zaradiť do kategórie 4 s návrhovou životnosťou minimálne 50 rokov. Konštrukcia prvkov na ploty je navrhnutá tak, aby počas jej návrhovej životnosti, za predpokladu náležitej údržby a vzhľadom na okolité prostredie, nenarušili degradačné procesy jej prevádzkyschopnosť viac, než je prípustné.

4.7. SO 07 Elektrická prípojka

Stavba SO 07 je podrobne riešená v samostatnej časti projektovej dokumentácie – vypracoval Ing. Milan Bezecný.

5. Popis jednotlivých prevádzkových súborov

5.1 PS 01 Strojné vybavenie

5.1.1 Minidrvíč CR 600

Minidrvíč CR stavebného odpadu je vhodný na drvenie odpadu z malých demolácií, výkopov, prírodného kameňa, keramiky, mramoru a ďalšieho drobného stavebného odpadu.

Konštrukčne je drvíč CR riešený ako čeľuťový drvíč s jednou pevnou čeľuťou a jednou pohyblivou čeľuťou, ktorá je poháňaná excentrom cez zotrvačník. Pohon je zabezpečený elektromotorom (380V) a plochým pásom.

Pohon je kompletne zakrytý. Drvíč sa štandardne dodáva s podstavcom a násypkou, čeľuste sú z oteruvzdornej manganovej ocele a reverzibilné, t. j. dajú sa otočiť o 180° po opotrebovaní časti okolo drviaceho otvoru. Čeľuste sú vymeniteľné ako náhradné diely.

Výsledná predrvená frakcia sa dá nastavovať pomocou vkladných vložiek od 10 do 80 mm.

Vyrába sa vo dvoch veľkostiach a výkonoch, navrhujeme CR 400 :

MODEL	CR 400	CR 600
Veľkosť čeluste	400x200 mm	600x300 mm
Váha kg	1380	1600
Veľkosť výslednej frakcie mm	10/80	10/80
El. napätie V	380	380
Výkon kw	5,5	7,5
Kapacita m3/hod.	4 – 5	6 - 7

Drvič CR 600 je zobrazený vo výkresovej dokumentácii.

5.1.2 Drvič biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu GTS1300M

GTM Professional má vo výrobe a vývoji drvičov dreva mnohoročnú skúsenosť a rad GTS patrí medzi najlepšie predávané drviče na mnohých trhoch západnej Európy . Dôvodom pre väčšinu zákazníkov je vynikajúci pomer medzi cenou , výkonom a kvalitou. Stroje majú veľmi premyslený unikátny dizajn . Vďaka motoru uloženému pod vstupným komínom sú veľmi kompaktné a nezaberú veľa miesta pri skladovaní . Taktiež ťažisko leží v ideálnej polohe a so strojom sa tak pomerne ľahko manipuluje . Stroj môžete na miesto určenia buď vliecť alebo ho možno veľmi ľahko rozložiť na jednotlivé časti .Rozmontovanie alebo zmontovanie stroja nezaberie viac ako 5 minút . Srdcom celého výkonného drviaceho systému je veľký bubon , na ktorom sú namontované dva nože z ušľachtilej ocele (tie sú otočné a dajú sa brúsiť) . Na tele stroja je namontovaný jeden protinôž , o ktorý sa konáre drvčia , čím sa znižuje objem rozložiteľného biologického komunálneho odpadu.. Veľkou výhodou systému je , že si konáre priťahuje sám a na obsluhu je iba vkladanie konárov do násypky .

Model 900 si poradí s vetvami až do priemeru 8 cm a plne profesionálne modely radu 1300 extra širokým vstupným otvorom a väčším šasi s vetvami s priemerom až 8,5 cm .

Technické parametre GTS1300M :

Motor :	MITSUBISHI GM40I
Štartovanie :	ručné
Objem motora (cm3) :	389
Výkon (kW / hp) :	9,6 / 13,0
Palivo :	bezolovnatý benzín
Objem nádrže (l) :	6
Olejový senzor :	Áno
Maximálny priemer konárov (mm) :	100
Výška otvoru komína nad zemou (cm) :	115
Veľkosť vstupného otvoru (cm) :	34 x 42
Výška otvoru vyhadzovacieho komína (cm) :	140 cm
Smer vyhadzovania :	Bokom
Nastavenie sklonu vyhadzovania :	deflektor , 85 °
Núdzový vypínač :	Áno
Priemer kolies (cm) :	40
Ložiská kolies :	Áno
Drviace nože	2 otočné + 1 pevný protinôž
Rozmery d x š x v (cm) :	150x78x160
Hmotnosť (kg) :	188

5.2 PS 02 Kontajnery

5.2.1 Kontajner pre drobný stavebný odpad

Kontajner na drobný stavebný odpad (ozn. vo výkresoch pod č. 05v počte 3 ks) je veľkorozmerným kontajnerom, inak nazývaný aj veľkoobjemný kontajner, ktorý môže byť v rôznych veľkostiach prakticky už od 4 m³ až po 12 m³. Veľmi časté sú veľkosti 5,5 m³ a 7 m³, pričom takýto kontajner sa nazýva aj Mulda, respektíve kontajner Mulda. Kontajnery môžu byť realizované ako otvorené alebo zatvorené podľa želania zákazníka a ich najväčšou výhodou je pomer veľkosti, kapacity a efektívneho tvaru.

Menšie kontajnery sú samozrejme skladnejšie, ale pokiaľ sa hovorí o možnosti efektívneho uloženia odpadu, najlepšou možnosťou je kontajner s **kapacitou 5,5 m³**. Drobný stavebný odpad je tvorený väčšinou rôznou zmesou napríklad stavebných tvárnic a ich zbytkov, ktoré vznikli rezaním či štiepením tvárnic a môžu byť ostré, zároveň býva súčasťou aj rôzna stavebná suť, prípadne kovový odpad, železo, niekedy aj drevo a iné stavebné materiály, nevynímajúc napríklad zbytkový betón alebo materiály, ktoré zostanú po vybúraní v rámci rekonštrukcie objektov. Aj preto musia byť kontajnery na drobný stavebný odpad dostatočne pevné, aby dokázali udržať nahromadené množstvo odpadu rozličného tvaru, konzistencie, pevnosti a veľkosti. Pri výbere veľkosti kontajnera treba však počítať aj s jeho **pristavením, manipuláciou, skladnosťou** v priestore a náročnosťou transportu. Výroba veľkých kontajnerov na drobný stavebný odpad je veľmi kvalitná a sú **odolné aj voči korózii**, pričom povrchovú úpravu tvoria obvykle základný náter a dva vrchné nátery, pre lepšiu odolnosť aj voči poveternostným podmienkam, či už ide o slnečné žiarenie alebo nízke teploty. Kontajnery môžu byť dokonca nielen otvorené, ale aj uzatvárateľné alebo zatvorené a vtedy je ochrana voči poveternostným podmienkam ešte lepšia.

5.2.2 Kontajner pre veľkoobjemový odpad

Veľkoobjemový kontajner typu Mulda **o objeme 7 m³** (označený vo výkresoch pod č. 06- 2 ks môže slúžiť nielen ako kontajner na veľkorozmerový odpad, ale napríklad je výborne využiteľný aj pri objemovom odpade alebo iných druhoch väčšieho odpadu, ktorý nie je možné spracovať na menšie rozmery. Veľké kontajnery majú aj výhody v manipulovateľnosti, pretože je veľmi rýchle ich naloženie na transportné vozidlo a ich odvoz na skládku odpadu, prípadne k inému spracovaniu. Kvôli priestorovej veľkosti je najlepšie vyberať kontajnery stredných veľkostí v rámci veľkorozmerných objemov, preto majú najlepší pomer veľkosti a úžitkovej hodnoty práve kontajnery o veľkosti 5,5 m³ alebo 7 m³, ktoré sa využívajú veľmi často na rôzne účely.

5.2.3 Kontajner pre biologicky rozložiteľný komunálny odpad

Kontajner s objemom 7 m³ (vo výkresoch označený ako č.10 – 2 ks) je typickým stredne veľkým kontajnerom spadajúcim do kategórie veľkorozmerných a veľkokapacitných kontajnerov. Tento typ kontajnera má ideálny pomer medzi veľkosťou, objemom a úžitkovými hodnotami a preto je aj pomerne často využívaný či už vo verejnej alebo súkromnej sfére pri zbere odpadu a jeho transporte. Na predmetnom zbernom dvore v ňom bude uskladnený biologicky rozložiteľný komunálny odpad . Kontajnery tohto typu sa nazývajú aj muldy a majú tvar vane, ktorá môže byť otvorená, ale aj uzatvorená. Z dôvodov získania priestoru budú konáre stromov drvené v drtičke.

Technické parametre kontajnerov

Tieto druhy kontajnerov sú vyrobené z hrubého plechu, obvykle o šírky 3 až 4 mm a majú profily v tvare L a U. Plech je za studena valcovaný a je odolný voči poveternostným podmienkam aj chemikáliam, pričom má základný náter a dva vrchné nátery. Plech môže byť natretý rôznymi farbami, obvykle sa používajú sivá, hnedá, žltá a modrá. Viacfarebné využitie je napríklad pri separovanom zbere odpadu, kedy sa farbami odlišia kontajnery pre istý typ odpadu. Čo sa týka možností pre náročnejší odpad, napríklad pri extrémne ťažkom odpade alebo odpade s ostrými hranami, ako sú napríklad rôzne farebné kovy a či sklo, je možné vyhotoviť tento typ kontajneru **aj so zosilnenými stenami**, ktoré budú ešte viac pevnejšie a odolnejšie voči mechanickým vplyvom a preťaženiu kontajnera. Nakládka a vykládka samotného kontajnera je pomocou reťazového ramenového nakladača, pričom kontajner sa transportuje obvykle na bežnom návese.

Výhody využitia kontajnerov

Kontajner má množstvo výhod najmä vzhľadom na svoju konštrukciu, objem a tvar. Vďaka veľkosti je možné ho použiť aj pri dlhšom zbere odpadu, prípadne ak je treba vypratať **odpad väčších rozmerov**, ktorý sa nedá rozdeliť. Podobne je to aj pri odpade s ostrými hranami, pretože konštrukcia plášťa kontajnera je dostatočne pevná, aby vydržala takýto nápor a preto ide o kontajner na univerzálne použitie, čo je jedna z jeho hlavných výhod a predností.

Ďalšou výhodou je pomerne jednoduchý transport, pretože sa s ním manipuluje pomocou ramena s reťazami, takže kontajner sa dá pomerne rýchlo niekam umiestniť a transportovať aj bežným návesom. Vzhľadom na objem je pozoruhodný tvar, vďaka ktorému kontajner nezaberá v priestore príliš veľa miesta a je ho možné uložiť či už na verejnom priestranstve alebo v súkromnom dvore nejakého objektu. Nepomernou výhodou je jednoduchá **dostupnosť a naplňovanie** kontajnera z hornej strany, a to aj v prípade, že je v uzatvárateľnej verzii, takže odpad sa do neho veľmi ľahko umiestňuje. Kontajner s objemom 7 metrov kubických je možné vďaka veľkosti a vnútornému priestoru využiť napríklad na zber drobného stavebného odpadu (napríklad sutina pri rekonštrukcii rodinného domu), biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu, veľkoobjemového odpadu a pod. Veľakrát sa tieto kontajnery využívajú v obciach a mestách napríklad pri sezónnom upratovaní, kedy sa pristavia **blízko obytných zón** a slúžia na zber veľkoobjemového odpadu a biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu.

7. Údaje o vplyve stavby, jej prevádzky na životné prostredie, zdravie ľudí a požiaru ochranu

Stavba a ani jej prevádzka nebude vplývať na okolité prostredie takým spôsobom, ktorý by si vyžadoval vykonanie osobitných opatrení na zabezpečenie ochrany životného prostredia, resp. jej zložiek, ochrany zdravia ľudí. Výstavbou dôjde k výrubu stromov, ktorý bude možné vykonať na základe rozhodnutia obce o povolení výrubu stromov. Investor stavby je povinný rešpektovať podmienky dané k tejto dokumentácii Obvodným úradom životného prostredia Pezinok.

Na stavebnom pozemku sa z časti nachádzajú náletové kríky malého rozsahu, ktoré budú v rámci prípravných prác odstránené.

Počas výstavby je potrebné dodržať pokyny pre ochranu životného prostredia, požiarnej ochrany, BOZP – podrobne vypracované a popísané v sprievodnej správe.

7. Ostatné konštrukcie a práce, technické vybavenie objektu

Technické vybavenie riešia časti PD zdravotníctva, elektroinštalácie.

8. Poznámky

Táto dokumentácia neslúži na realizáciu stavby – je spracovaná v rozsahu pre vydanie stavebného povolenia

V Galante, apríl 2016

Vypracoval:
Ing.arch. Struhár Ladislav,
Ing. Bachorecová Eva,
autorizovaný stavebný inžinier, SKSI

Táto technická správa je nedeliteľnou súčasťou výkresovej dokumentácie. Všetky materiály alebo typy konštrukcie sú zameniteľné, avšak musia spĺňať minimálne kritéria na stavebno-fyzikálne, statické, konštrukčné, záručné, funkčné a estetické požiadavky podľa zákonných predpisov a noriem, podľa ktorých je stavebný objekt navrhnutý. Zmeny je nutné prerokovať a dať odsúhlasiť projektantom.

Tam kde sú pomenovaní výrobcovia produktov pripúšťame a akceptujeme ekvivalenty iného výrobcu, výrobného postupu, značky v rovnakej alebo vyššej kvalite.