

---

## Obsah

1.	VŠEOBECNE.....	2
2.	TECHNICKÝ POPIS .....	2
	a.Výkopy .....	2
	b.Základy .....	3
	c.Zvislé nosné konštrukcie .....	3
	d.Strecha .....	3
	e.Podlahy .....	3
	f.Úpravy povrchov .....	4
	g.Klampiarske výrobky .....	4
	h.Výplne otvorov .....	<b>Chyba! Záložka nie je definovaná.</b>
3.	STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE .....	4
4.	POZNÁMKY .....	6
5.	ZÁVER .....	7

## 1. VŠEOBECNE

Predmetom stavebnej časti projektovej dokumentácie je návrh SO 102 **Hala pre drvič**. Architektonický návrh i dispozičné riešenie boli konzultované s dodávateľom technológie, aby predmetný objekt spĺňal podmienky a účel podľa technologických postupov prevádzky. Umiestnenie objektu je v juhovýchodnej časti areálu kompostárne, nakoľko sa tam bude manipulovať so surovinami na spracovanie BRO. Toto riešenie je z dôvodu sústrediť tento stavebný objekt v centre technologických tokov prípravy kompostu, tak aby bol blízko skládok surovín, hygienizačných kontajnerov a dozrievacej plochy, kde prebieha posledný cyklus kompostovania. V hale sa nachádza drviaci stroj, ktorý drví surovinu na požadovanú frakciu.

Následne sa tento podrvený materiál premiestňuje do hygienizačných kontajnerov na tzv. prvú hygienizáciu. Drviaci stroj je umiestnený na flexibilné steny z betónových blokov položených na podlahu haly.

Prijímaciu halu tvoria železobetónové steny, na ktorých hornú hranu sú kotvené nosné oceľové stĺpy nesúce oceľové priehradové väzníky strechy. Hala má šírku 15 m, dĺžku 15,1 m a výšku po hrebeň strechy 7,50 m. Oceľové stĺpy s priehradovými väzníkmi sú v osových rastoch 3x 4,95 m. V priečnom smere sú fasádne stĺpy v rasti 3x4,917 m. Strešný plášť je tvorený trapézovým plechom. Hala je nevykurovaná, otvorená.

### Technické údaje stavby :

Zastavaná plocha ..... 26,50 m<sup>2</sup>

Obostavaný priestor ..... 1 575,00 m<sup>3</sup>

Úžitková plocha v hale.....211,70 m<sup>2</sup>

## 2. TECHNICKÝ POPIS

### a. Výkopy a násypy

Samotné výkopy pozostávajú z vybratia zeminy pre obvodové základové pásy tohto objektu. Výkopy sú navrhnuté v priečnom i pozdĺžnom smere so svahovaním stien. Prebytočná zemina sa využije na zásypy, ale i na terénne úpravy v rámci pozemku.

Podstatne väčší objem materiálu bude potrebný na násyp pod podlahovú dosku, nakoľko je objekt dispozične na svahovitom teréne. Vykreslenie pôvodného terénu a potrebných výkopov- násypov vid' výkresová dokumentácia.

V prípade ináč upravených terénov, ako je v PD musia sa výkopové práce riešiť priamo na stavbe za prítomnosti zodpovedných projektantov, hlavne stavby, statiky a cestára.

V prípade, ak sa pri výkopových prácach zistí prítomnosť zeminy nevhodnej pre zakladanie, je potrebné uvažovať s preposúdením resp. novým návrhom základových konštrukcií, prípadne s výmenou podlažia pod objektom.

## **b. Základy**

Objekt je založený na základových odstupňovaných železobetónových pásoch z betónu C25/30. Základové pasy pod obvodové železobetónové steny hr. 250 mm sú navrhnuté šírky 1600 mm. Presný návrh stupňovania základov vid'. výkresová dokumentácia.

## **c. Zvislé nosné konštrukcie**

Do zvislých nosných konštrukcii tohto objektu patria železobetónové steny, všetky železobetónové steny, sú hr. 250 mm, výšky +3,50. Zvislými konštrukciami sú aj nosné oceľové stĺpy HEA 140 kotvené zvrchu do železobetónových stien. Na steny, medzi hornú hranu železobetónovej steny a strešný trapézový plech je na oceľové stĺpy natiiahnutá priepustná membránová plachta proti vetru a dažďu.

## **d. Strecha**

Strecha prijímacej haly je z trapézového plechu T50 hrúbky 1 mm. Plechy budú montované na strešné väznice UPE 160. Hlavnými nosnými konštrukciami strechy sú oceľové priehradové väzníky osadené na oceľové stĺpy.

Súčasťou zastrešenia je kotevný, pomocný a doplnkový materiál. Kotvenie a detaily zastrešenia budú realizované v zmysle technických detailov výrobcu.

## **e. Podlahy**

Na základe prevádzkových požiadaviek je podlaha haly asfaltová s nasledovným zložením:

asfaltový betón stredozrný	AC11 O I	hr. 4 cm
spojovací asfaltový postrek	0,5 kg/m <sup>2</sup>	
asfaltový betón stredozrný	AC22 L I	hr. 8 cm
infiltračný postrek	1,0 kg/m <sup>2</sup>	
kamenivo spevnené cementom	BGM C8/10	hr. 16 cm
štrkodrava frakcie 0-63 mm	ŠD	hr. 30 cm
geomreža (napr. typ TensarTriAx 160)		
geotextília (napr. typ CHStex BS10 - 120 g/m <sup>2</sup> )		

---

SPOLU : hr. 58 cm

Konštrukcia je navrhnutá na základe katalógu vozoviek TP 04/2002 pre triedu dopravného zaťaženia TDZ V- VI (ľahké) pre modul pružnosti zemnej pláne  $E_{s,s}=45$  MPa.

## f. Úpravy povrchov

Vnútorne povrchové úpravy železobetónových stien je potrebné natrieť špeciálnym náterom do firmy SIKA - Permacol 3326 EGH - /náter je uvedený z dôvodu nutnosti jeho použitia, podľa návodu výrobcu/. Vonkajšie povrchové úpravy stien tvorí pohľadový betón. Trapézový strešný plech je pozinkovaný. Oceľové nosné prvky haly budú opatrené požiarnym náterom na minimálne 15 minútovú požiarnu odolnosť. Vo vyššom stupni projektovej dokumentácie je možné výpočtom zrušiť potrebu požiarného náteru.

## g. Klampiarske výrobky

V rámci klampiarskych výrobkoch sú riešene dažďové odkvapy a zvody. Klampiarske výrobky sú navrhnuté z pozinkovaného poplastovaného plechu hr. 0,6 mm.

## 3. STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Základnou úlohou bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci je jej preventívne pôsobenie. Ako právny inštitút tvorí súbor právnych predpisov, medzi ktoré patria:

- Zákon 309/2007 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 124/2006 Z.z.. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony
- Vyhláška 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení
- Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov – *touto vyhláškou sa ustanovuje rozsah a podrobnejšie podmienky poskytovania zamestnávateľom osobných ochranných prostriedkov zamestnancom.*

*Osobným ochranným pracovným prostriedkom je každý prostriedok, ktorý zamestnanec pri práci nosí, drží alebo inak používa, vrátane jeho doplnkov a príslušenstva, ak je určený na ochranu bezpečnosti a zdravia zamestnanca.*

- Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- Zákonník práce
- Vyhláška č. 147/2013 Z.z. 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 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon 125/2006 Z.z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona 82/2005 Z.z. o nelegálnej práci a zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon 126/2006 Z.z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhlášku č. 208/91 Zb. SÚBP a SBÚ o bezpečnosti práce a technických zariadení pre prevádzku, údržbu a opravách motorových vozidiel

- všeobecne platné technické a technologické požiadavky, normy pre daný charakter činnosti a ďalšie platné a súvisiace predpisy v oblasti BOZ. Pri zemných prácach je potrebné investorom zistiť a vytýčiť všetky inžinierske siete a ďalšie prekážky pod a nad zemou. Pri stavebných prácach je dodávateľ stavby povinný usmerňovať práce zúčastnených subdodávateľov stavby tak, aby sa vylúčili strety, ktoré by mohli byť príčinou úrazov. Dodávateľ stavby je povinný oboznámiť svojich subdodávateľov stavebných prác so zásadami bezpečného správania na danom stavenisku a s možnými miestami a zdrojmi ohrozenia.

### **Všeobecné bezpečnostné pokyny**

- pri práci treba postupovať tak, aby si pracovník neohrozoval svoje zdravie, ani zdravie svojich spolupracovníkov,
- upozorniť ihneď na každú závalu, ktorá by mohla spôsobiť úraz,
- pracovníci sú povinní zúčastňovať sa inštruktáží a školení o bezpečnosti práce,
- ochranné prostriedky a pomôcky používať len pre výkon určenej práce, tieto je zakázané používať pre iné účely,
- zakázané je používať inú ako predpísanú obuv na pracovisku, kde hrozí poranenie nôh,
- pri práci používať vždy vhodné a nepoškodené náradie a zariadenie,
- vstupovať do šachiet a iných priestorov pod úroveň terénu bez príkazu nadriadeného a bez predpísaného bezpečnostného zaistenia, je zakázané. Pracovník musí byť vybavený predpísanými ochrannými pomôckami a zabezpečovaný pracovníkom, ktorý sa nesmie vzdialiť,
- je zakázané uskladňovať akýkoľvek materiál v blízkosti rozvodných elektrických zariadení, rozvádzačov, uzáverov, šachiet, prechodov a pod.,
- pri požiari používať vhodné hasiace prostriedky – prístroje, povinnosťou je poznať, kde sú umiestnené hasiace prístroje, poznať podľa druhu ich použitie, prostriedky, zdroje vody pre prípadne lokalizovaný požiar,
- poškodenie alebo zneužitie hasiacich prístrojov a hasiacich prostriedkov je trestné,
- dodržiavať bezpečnostné predpisy platné pre pracovisko pri výkone práce,
- každý úraz ihneď hlásiť svojmu nadriadenému,
- pomáhať pracovníkovi postihnutému úrazom,
- v prípade prác, kde je možné padnutie predmetov, materiálu, je nutné používať ochrannú prilbu,
- pri práci s otravnými alebo jedovatými látkami a žieravinami treba venovať zvýšenú pozornosť a pracovníci musia byť o bezpečnosti práce s týmito látkami zvlášť preškolení,
- každý pracovník musí byť oboznámený s opatreniami, ktoré musí vykonať v prípade havárie, poruchy, požiaru a o poskytnutí prvej pomoci,
- každý pracovník je povinný na svojom pracovisku udržiavať poriadok a čistotu,
- používanie alkoholických nápojov alebo iných omamných prostriedkov pred nástupom do práce, na pracovisku a v pracovnom čase je zakázané,
- opravu strojného zariadenia môže vykonávať len pracovník na to určený, s predpísanou kvalifikáciou,
- manipulovať s elektrickým zariadením pod napätím je zakázané,

■ obsluha sa musí oboznámiť, kde na pracovisku sú hlavné vypínače elektrického prúdu, hlavné uzávery plynu a vody. Tieto musia byť riadne označené a musia byť trvalo prístupné,

■ pri novom prijatí alebo priradení pracovníka musí byť pracovník oboznámený o nebezpečenstve možného úrazu na pracovisku.

#### **4. POZNÁMKY**

- Pred začatím stavebných prác na pozemku je nutné vytýčiť všetky jestvujúce inžinierske siete za účasti ich správcov, aby sa predišlo ich poškodeniu, prípadne ujme na zdraví pracovníkov.
- Projektant nenesie žiadnu zodpovednosť za zmeny uskutočnené bez jeho písomného súhlasu.
- Zhotoviteľ je povinný o zistených chybách v dokumentácii neodkladne informovať projektanta.
- Technická správa k požiarnej bezpečnosti stavby je obsahom riešenia v časti B.2 Požiarne bezpečnostné riešenie stavby, ktoré je súčasťou projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie.
- Táto projektová dokumentácia slúži výhradne pre potreby získania stavebného povolenia a jej spracovanie zodpovedá rozsahu a obsahu daného právnymi predpismi pre tento stupeň dokumentácie. Pre iné a nasledovné potreby musí byť spracovaná dokumentácia k tomu účelu určená.
- V prípade zmeny podkladov, či vzniku nových skutočností si projektant vyhradzuje právo na posúdenie vplyvu týchto zmien na riešenia a eventuálne doplnenie alebo úpravu projektu. V prípade rozporu medzi jednotlivými prílohami v projektovej dokumentácii je potrebné na tento rozpor včas upozorniť a vyžiadať oficiálne stanovisko projektanta.
- Dokumentácia bola spracovaná na základe zadania, informácií, podkladov a znalostí platných ku dňu jej vzniku.
- Neoddeliteľnou súčasťou tejto technickej správy sú dokumenty tabuľkového charakteru a výkresová časť.
- Všetky dodávky, práce a výkony musia spĺňať technické a kvalitatívne podmienky, ktoré určujú platné slovenské zákony, normy, hygienické predpisy a nariadenia.
- Dodávateľ stavby musí dbať na dodržiavanie montážnych a technologických pokynov príslušných výrobcov stavebných prvkov a konštrukcií uvedených v tejto dokumentácii.
- Dodávateľ je povinný si riadne naštudovať aj dokumentáciu vrátane vyjadrení a stanovísk dotknutých orgánov štátnej správy a správcov inžinierskych sietí.
- Dokumentáciu možno používať výhradne v zmysle príslušnej zmluvy o dielo.
- Dokumentácia je chránená autorským právom.

## 5. ZÁVER

Táto projektová dokumentácia je svojím obsahom a rozsahom spracovaná pre účely vydania stavebného povolenia a v žiadnom prípade nenahrádza vyšší stupeň projektovej dokumentácie, t.j. realizačný projekt a výrobnú dokumentáciu.