



## **B. Súhrnná technická správa**

Stavba : **KOMPOSTÁREŇ - Bajany**

Miesto stavby: **Bajany**  
p.č. 766 kat. územie Bajany  
Kraj Košický  
Okres Michalovce

Investor : **Obec Bajany**  
Obecný úrad Bajany  
Bajany 161  
**072 54 Lekárovce**

IČO: 00324990

**Projektant :** **Ing. Peter Kačír**, Levočská 97, 080 01 Prešov  
Autorizovaný stavebný inžinier, reg. číslo: 1675\*A\*4-1

Časť: Stavebná

Stupeň PD: Zmena stavby pred dokončením

**Dátum :** **06 / 2016**

**Zák. číslo :** **- / 2016**

06/2016

## **1. Urbanistické, architektonické a stavebne technické riešenie stavby, jej konštrukčných častí a použitie vhodných stavebných výrobkov vo väzbe na splnenie základných požiadaviek na stavby (§43d) a dodržanie všeobecných technických požiadaviek na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu.**

Stavba sa realizuje na pozemku investora p.č. 766 kat. územie Bajany. Parcela nie je ohraničená nijakým oplotením. Vjazd na pozemok bude priamo napojený na existujúcu štátnu cestu, ktorá vyhovuje daným požiadavkám. Pre účely výstavby je potrebné dočasné obmedzenie premávky z dôvodu vjazdu a výjazdu vozidiel a ťažby zeminy na pripravovanom území. Jestvujúcu zeleň a vyššie porasty je potrebné chrániť pred poškodením. V nevyhnutnom prípade sa prevedie likvidácia porastov. Konceptia kompostárne vychádza z lineárneho obdĺžnikového tvaru parcely s kolmým príjazdom. K získaniu optimálneho sklonu terénu budú na pozemku vykonané zemné práce, ktorými sa parcela vypáduje. Parcela vyhradená pre výstavbu areálu kompostárne je nezastavaná objektami občianskej vybavenosti.

Pozemkom neprechádzajú iné inžinierske siete.

Priestorové usporiadanie jednotlivých objektov vychádza z budúcej prevádzky a z pôdorysných rozmerov parcely.

Kompostáreň sa zriaďuje pre občanov obce Bajany, ako miesto pre zber biologický rozložiteľného odpadu. Zber biologický rozložiteľného odpadu sa vykonáva za účelom ďalšieho spracovania, triedenia, sekania, drvenia,... Predpokladaná produkcia kompostu v areáli je 100 ton ročne.

Príjem odpadu do kompostárne bude nepravidelný. Obyvatelia ho budú donášať v čase jeho výskytu. Od prevádzkovateľa je potrebné, aby vytvoril prevádzkový poriadok, ktorý bude zverejnený na verejne prístupných miestach ako aj na internetovej stránke. Ďalej by tam mal byť kontakt aby sa dalo operatívne dohodnúť príjem podľa potrieb obyvateľov.

Biologický rozložiteľný odpad sa po dovezení roztriedi, poseká, rozdrví, zmieša a uloží do otvoreného kompostovacieho priestoru. Odpad bude skladovaný v otvorených skládkach a podľa potreby bude premiešavaný. Čerstvo donesený odpad sa uloží na plochu vyhradenú pre príjem čerstvého biologického odpadu.

### **Architektonické a stavebne technické riešenie stavby, jej konštrukčných častí je podrobne rozpísané v popise jednotlivých stavebných objektov. Stavba obsahuje nasledujúce stavebné objekty:**

- SO-01 - Oplotenie
- SO-02 - Kompostáreň
- SO-03 - Technológia – vybavenie objektu

#### **SO 01 - Oplotenie**

Areál obecnej kompostárne bude uzatvorený oplotením a bránou. Okrem plotu je súčasťou objektu aj vstupná brána. Plot je pletivový na stĺpkoch. Vyskytuje sa aj na hrane zberného dvora. Stĺpiky a brána sú do zeme ukotvené betónovým základom, pätkou. Podrobný opis objektu je v nasledujúcej časti projektu.

#### **SO 02 – Kompostáreň /plocha pre uloženie BRO/**

Kompostáreň bude slúžiť na spracovanie biologicky rozložiteľného odpadu (BRO). Na ploche kompostárne bude voľne uložený BRO. Tekutiny vznikajúce pri rozkladaní odpadu budú žľabom odvedené do zbernej nádrže s kalovým čerpadlom. Skladá sa :

- betónová doska B20 zahladená, hr. 150 mm- vystužená sieťou Q 283 6x6, 100x100
- geotextília 300
- izolácia Fatrafol 603
- geotextília 300
- násyp z drveného štrku 8/16, hr. 150 mm
- násyp z drveného štrku 32/64, hr. 150 mm
- pôvodná zemina

Kompostáreň je navrhnutá tak, aby bolo možné obracať kompost mechanizmom po jeho celej dĺžke. Plocha je ohraničená betónovým múrikom z betónových tvárnic do výšky 750 mm od hranice základu situovaného najvyššom bode kompostoviska. Múrik je osadený na základe. Múrik je osadený po celom obvode kompostoviska, okrem strany

napojenej na manipulačnú plochu. Na začiatku kompostoviska sa za pomoci múrika na ploche ohraničia dve príjmové skládky. Na hranici styku kompostoviska (hrana žľabu) so susediacou spevnenou plochou bude osadený cestný obrubník po jej celej dĺžke. Obrubník sa uloží tak, aby vyčnieval max. 50 mm nad hranicu spevnej plochy. Medzi obrubníkom a betónovou plochou bude vsadený betónový odvodňovací žľab v sklone 1% smerom k zbernej nádrži. Pred začatím stavebných prác investor zabezpečí vytýčenie sietí, resp. po odhalení akejkoľvek siete kontaktovať jej majiteľa.

### SO 03 – Technológia - vybavenie objektu

Aby mohla kompostáreň plniť plánovanú funkciu, musí byť vybavená zariadeniami. Jednotlivé prvky vybavenia budú využívané pre potreby údržby areálu a zázemie pre potreby obsluhujúceho personálu. Jednotlivé komponenty stavebného objektu sú hromadne vyrábané a budú zakúpené ako hotový výrobok, ktorý bude uložený na spevnej ploche (SO 02), v niektorých prípadoch na betónové kvádre.

Jedná sa o:

1. Zásobník na úžitkovú vodu
2. Oceľová váha

#### *Podrobný popis*

##### **3.1. Zásobník na úžitkovú vodu**

Zásobník bude slúžiť na hygienickú očistu strojov a vozidiel.

- Objem: 3 m<sup>3</sup> Objem – min. 600 l
- Materiál – HDPE
- Nosnosť – min. 1200 kg
- Stohovateľné obaly s vnútornou nádobou z UV stabilizovaného vysokomolekulárneho HDPE a vonkajšou ochrannou kostrou z ušľachtilej pozinkovanej oceli
- Vrchný plniaci otvor, spodný vypúšťací vymeniteľný ventil
- Na nádrži má byť vyznačená stupnica umožňujúca dostatočne presný odhad objemu kvapaliny v nádrži pri vyprázdňovaní alebo plnení
- Súčasťou obalu má byť PE paleta odolná proti mechanickým aj koróznym vplyvom

##### **3.1.1. Čerpadlo 1x**

Typ: ponorné

Čerpadlo bude pevne namontované na prídavnej nosnej konštrukcie dodanej súčasne s nádržou na úžitkovú vodu.

Čerpadlo s elektrocentrálou:

- Max. prietok – 600 l/min.
- Max. sacia hĺbka – 8 m
- Celkový výtlak – min. 30 m
- Výkon motora – min. 2,5 kW
- Spotreba paliva – max. 1,2 l/hod.
- Objem nádrže – min. 2 l

##### **3.2. Oceľová váha 1x**

Oceľová váha na váženie nákladných vozidiel s hmotnosťou do 10 t..

- Rozmery vrátane nájazdových rámp – max. d 10200 mm, š 2800 mm, v 200 mm
- Nosnosť – min. 10 t
- Presnosť váženia - max. 7 kg

#### **Vybavenie objektu bude ďalej obsahovať:**

Traktor:

- Výkon – 70 – 80 kW
- Počet válcov – 4
- Plnenie motora – turbodúchadlo
- Typ prevodovky - rozsah rýchlostných stupňov v 3 rozsahoch – plazivý, pracovný, cestný
- Počet prevodových stupňov – min 30/30

- Plazivé rýchlosti v rozsahu od 350 m/hod
- Hydraulický reverz radený pod zaťažением
- Klimatizácia
- Predný trojbodový záves
- Predný vývodový hriadeľ
- Záruka od výrobcu minimálne 30 mesiacov

Čelný nakladač:

- Max. výklopný uhol – min. 50°
- Max. výška zdvihu v oku výložníka – min. 3,65 m
- Max. kapacita zdvihu min. 1850 kg
- Lopata – min. šírka 1600 mm
- Paralelogram
- Tlmič kmitov

Nesený prekopávač kompostu:

- Pracovný priestor – min. 2000x1000 mm
- Príkon – min. 600 l/min.
- Výkon – min. 400 m<sup>3</sup>/hod.

Štiepkovač:

- Počet rezacích nožov – min. 4
- Priemer kmeňa – 22-27 cm
- Výkon – 7-30 m<sup>3</sup>/hod.
- Požadovaný príkon traktora - max. 70 kW
- Hydraulické podávacie valce

Traktorový prívos:

- nosnosť: min. 6500 kg
- vonkajšie rozmery: min. d 6000 mm, š 2200 mm, v 2200 mm
- výška ložnej plochy: 1200-1300 mm
- ložná plocha: min. 9,40 m<sup>2</sup>
- ložný objem: min. 9,40 m<sup>3</sup>
- uhol vyklápania: dozadu min. 40°, do strán min. 60°

Príslušenstvá traktora musia byť napojiteľné na traktor

## **2. Požiarne - bezpečnostné riešenie stavby**

Stavba je v úrovni terénu, v prípade nebezpečenstva požiaru je osobami ľahko opustiteľná. Odpad sa skladuje v kontajneroch, čo zaisťuje ochranu pred šírením prípadného požiaru. V priestore SO 03 – objektu pre personál budú umiestnené potrebné hasiace prístroje a zariadenia podľa požiadaviek prevádzkového poriadku. Na hasenie je využiteľná aj úžitková voda v nádrži. Stavba je dostatočne vzdialená od okolitých nadzemných objektov a teda nehrozí šírenie prípadného požiaru.

## **3. Nároky na zásobovanie energiami a vodou, odvádzanie odpadových vôd, dopravu (vrátane parkovania), zneškodňovanie odpadov a riešenia napojenia stavby na jestvujúce siete a zariadenia technického vybavenia.**

Potreba úžitkovej vody:

Hygienická očista strojov:	150 l/vozidlo a deň
Denná potreba vody:	$Q_d = 150 \times 1 \text{ vozidla} = 150 \text{ l/deň}$
Maximálna denná potreba:	$Q_m = 150 \times 1,4 = 210 \text{ l/deň}$

Max. hodinová potreba:  $Q_h = (210 \times 1,8) / 24 = 15,75$  l/hod

Ročná potreba vody:  $Q_r = 46,95$  m<sup>3</sup>/rok

Voda bude dovážaná do nadzemného zásobníka s objemom 3 m<sup>3</sup>.

Pre potreby osobnej hygieny pracovníka bude zároveň dopĺňaná nádrž v mobilnom WC, ktoré je vybavené umývadlom.

Do areálu sa privedie NN z trafostanice na okraji pozemku.

Dodávka el. energie: 3. Stupňa

Inštalovaný príkon:  $P_i = 5$  kW

Potrebný príkon: 5 kW

Napojenie R1 – z elektromerového rozvádzača RE sa napojí hlavný R1 káblom AYKY – 5x25 uložený v zemi vo výkope. Kábel sa uloží do pieskového lôžka s tehlovým krytím – vo voľnom teréne.

Osvetlenie vstupu – z odbočnej krabice vnútorného svetelného obvodu v kontajneri sa káblom CYKY – J 3 x 1,5 napojí výbojkové osvetľovacie teleso upevnené na predĺženom stĺpiku oplotenia v blízkosti vstupnej brány.

Dažďové vody budú odvádzané odvodňovacím rigolom v spáde a bude voľne vsakovať do terénu v a okolí zberného dvora. Odpadové vody z hygienického zariadenia budú odvádzané fekálnym vozom.

Navrhovaný areál bude na východnej hranici dopravne napojený budúcou spevnenou komunikáciou na obecnú obslužnú komunikáciu. Doprava v areáli bude riešená obojsmerne, resp. v priestore hlavného vstupu bude vyriešený aj výjazd vozidiel. Areál bude oplotený so zamykateľným vstupom.

### **Starostlivosť o životné prostredie počas výstavby**

Realizácia kompostárne rešpektuje zásady starostlivosti o životné prostredie a nemá negatívny vplyv na životné prostredie.

Odpad – stavebná suť a komunálne odpady vznikajúce pri realizácii stavebných prác budú odstraňované v súlade príslušného zákona a vyhlášok. Pre nakladanie s odpadom platí zákon č. 409/2006 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, najmä zákona č. 24/2004 Z. z., ako aj ustanovenia vyhlášky č. 283/2001 Z. z. a vyhlášky 284/2002 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

Pri výstavbe sa predpokladá tvorba odpadu, ktorý podľa Katalógu odpadov možno zatriediť nasledovne:

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo v tonách
<b>17 01</b>	<b>BETÓN, TEHLY, DLAŽDICE</b>		
17 01 01	Betón	O	0,5
17 01 07	Zmesy betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc, ...iné ako v 10 01 06	O	0,2
<b>17 02</b>	<b>DREVO, SKLO A PLASTY</b>		
17 02 01	Drevo	O	0,3
<b>17 05</b>	<b>ZEMINA, KAMENIVO</b>		
17 05 06	Výkopová zemina ina ako v 17 05 05	O	0,9
<b>20</b>	<b>KOMUNÁLNE ODPADY</b>		
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	0,4
<b>Odpady celkom</b>			<b>2,3</b>

Odpady sa budú zhromažďovať oddelene podľa druhov, evidovať a pri KK sa doloží potvrdenie o spôsobe likvidácie alebo uskladnenia na riadenej skládke. Na stavenisku sa nesmie páliť horľavý odpadový materiál.

Pri vykonávaní prác je ďalej potrebné:

- udržiavať poriadok a čistotu na stavenisku a v okolí stavby
- dodržať určené dopravné trasy pre odvoz zeminy a dovoz stavebného materiálu
- zabezpečiť, aby dopravné prostriedky opúšťali stavenisko v stave, v ktorom nebudú znečisťovať verejnú

komunikácie

- znížiť prašnosť kropením a zakrývaním sypkého materiálu plachtami, príp. fóliami
- ukladať stavebný odpad separovane do príslušných kontajnerov, ktoré budú odvázané na riadenú skládku odpadu

### *Ochrana ovzdušia*

Riadi sa zákonom č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia a vyhláškou č. 706/2002 Z. z. o zdrojoch znečistenia ovzdušia.

Podľa charakteru prevažne sa vyskytujúcich prác na stavbe sa stavenisko zaraďuje do malých zdrojov znečisťovania ovzdušia, nakoľko sa na stavenisku neuvažuje s výrobou čerstvého betónu nad 10 m<sup>3</sup>/hod. Bude tu však manipulácia so sypkými materiálmi a zeminami, preto sa navrhuje pravidelné čistenie kolies vozidiel vychádzajúcich zo staveniska na verejné komunikácie a čistenie komunikácií v okolí staveniska.

### *Ochrana proti hluku*

Vychádza z Nariadenia vlády SR č. 40/2002 Z. z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami, ako aj podľa Nariadenia vlády SR č. 339/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií.

Manipulácia s odpadmi a ich dovoz resp. odvoz budú vykonávané tak, aby nebola v žiadnom prípade prekročená vyhláškou stanovená hladina hluku pre vonkajšie prostredie.

### *Ochrana zelene*

Na stavenisku projektovanej stavby sa nenachádzajú dreviny. Nízka zeleň bude po ukončení staveniska doplnená na ploche, ktorá je v súčasnosti spevnená, využívaná ako skladová plocha.

## ***4. Údaje o nadzemných a podzemných stavbách na stavebnom pozemku (vrátane sietí a zaradení technického vybavenia) a o jestvujúcich ochranných pásmach.***

Pozemkom neprechádzajú inžinierske siete. Na pozemku nie sú známe žiadne iné nadzemné stavebné objekty. Nie sú stanovené iné ochranné pásma, ktoré zasahujú do pozemku.

## ***5. Pri stavbách s prevádzkovým, výrobným alebo technickým zariadením údaje o tomto zariadení, o koncepcii skladovania, riešení vnútornej dopravy a plôch pre obsluhu, údržbu a opravy a nároky na vykonanie skúšobnej prevádzky po dokončení stavby.***

Spôsob prevádzky a skladovania je zrejмый z predchádzajúcich častí tejto správy ako aj riešenie vnútornej dopravy a plôch pre obsluhu, údržbu a opravy. Stavba po jej skolaudovaní nevyžaduje skúšobnú prevádzku. Musí mať však vypracovaný prevádzkový poriadok. Následne môže plne slúžiť svojmu účelu.

## ***6. Údaje o splnení podmienok určených dotknutými orgánmi štátnej správy, ak boli obstarané pred podaním žiadosti.***

Pri spracovaní projektu budú predložené potrebné vyjadrenia.

## ***7. Usporiadanie staveniska a opatrenia na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pi práci ak ide o uskutočňovanie stavebných prác za mimoriadnych podmienok.***

### *Koncepcia postupu výstavby*

Po prevzatí staveniska sa vybuduje, resp. doplní jeho oplotenie vrátane vstupov na stavenisko a pre potreby zariadenia staveniska sa vybuduje rozvod elektrickej energie. Pred začatím stavebných prác areálu zberného dvora bude vybudovaná prístupová cesta. Následne sa pristúpi k výkopovým prácam areálu. Zemné práce sa budú realizovať strojne (prípadne podľa potreby ručne). Steny výkopov sa zabezpečia proti zosunutiu. Výkopok bude zo stavebnej jamy vyvázaný dopravnými prostriedkami na skládku, ktorá je mimo staveniska, respektíve použitý na realizovanie zásypov na stavenisku. Následne sa vytýči areál ekodvora. Po úprave podložia sa vyhotoví obvodový múrik a následne sa kontinuálnou betonážou vyhotoví nosná vrstva. Zároveň je možné pracovať na realizácii prístrešku. Po dokončení stavebných prác na konštrukcii prístrešku budú realizované spevnené a manipulačné plochy. Debnenie, výstuž, murovací materiál a pod. sa bude po dodaní rozmiestňovať na stavbe ručne, prípadne ľahkými mechanizmami (nie je za potreby žeriav).

Na stavbu bude čerstvý betón dovážaný autodomiešavačmi.

Areál sa napojí na existujúcu spevnenú komunikáciu. Po dokončení stavebných prác sa okolitý terén upraví do pôvodného stavu sadovými úpravami.

### *Koncepcia zariadenia staveniska*

Na stavenisku sa nenachádzajú objekty, ktoré by bolo možné využiť pre účely zariadenia staveniska, preto pre kancelárie vedenia stavby, ako aj pre zabezpečenie hygienických a sociálnych potrieb pracovníkov stavby sa navrhuje použiť priestorové bunky. Počas výstavby bude stavenisko zabezpečené pred vstupom nepovolaných osôb oplotením po obvode plným plotom s výškou min. 1,8 m. Stavenisko bude počas výstavby prístupné zo susediacej spevnenej komunikácie.

Pri vstupe na stavenisko sa osadí informačná tabuľa s identifikačnými údajmi o stavbe a označením jej legalizácie, tabuľa s označením „Nepovolaným vstup zakázaný“ a oznámenie, v ktorom je uvedený koordinátor dokumentácie a koordinátor bezpečnosti podľa nariadenia vlády č. 396/2006 Z. z.

### *Zásobovanie staveniska elektrickou energiou*

Elektrická energia pre stavebné účely sa bude odoberať z novej plánovanej istiacej a rozpojovacej skrine RIS napojenej káblovým vedením z NN rozvádzača distribučnej trafostanice nachádzajúcej sa na hranici pozemku.

### *Zásobovanie staveniska vodou,*

Pre účely výstavby bude voda potrebná najmä pre ošetrovanie čerstvého betónu, výrobu malty, pre sanitárne účely, ako aj pre prípadné hasenie požiaru. Celková potreba vody 6,54 l/s. Voda sa bude odoberať z nádrže na úžitkovú vodu.

### *Plochy pre skladovanie stavebných materiálov a zeminy*

Stavebný materiál bude uskladnený tak, aby neohrozoval pracovníkov staveniska a nezabraňoval plynulej a bezpečnej realizácii jednotlivých stavebných prác.

Výkopok bude použitý na zásypoch terénu, respektíve bude odvezený na riadenú skládku.

Humusovitá zemina bude skladovaná na stavenisku a bude použitá pri sadových úpravách.

### *Dopravné riešenie*

Zásobovanie staveniska a stavby stavebným materiálom sa uvažuje z existujúcej spevnenej komunikácie.

## **8. Spôsob zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení pri výstavbe aj pri budúcej prevádzke.**

Všeobecné požiadavky bezpečnosti pri práci určujú vyhlášky a zákony resp. nariadenia vlády, ktorými sa vykonávajú a určujú základné požiadavky pre zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení. Sú to:

Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci - Zákon Národnej rady Slovenskej republiky č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v platnom znení.

Vyhláška o poskytovaní osobných ochranných pracovných prostriedkov - Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č.377/1996 Z.z. o poskytovaní osobných ochranných pracovných prostriedkov.

Vyhláška č. 718/2002 Z. z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení.

Vyhláška o kontrolách, revíziách a skúškach plynových zariadení.

Vyhláška na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, bezpečnosti tlakových, zdvíhacích, elektrických a plynových technických zariadení a odbornej spôsobilosti.

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

Nariadenie vlády č.40/2002 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami.

Vyhláška SÚBP a SBÚ č.374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.

Nariadenie č.161/2002 vlády SR, ktorým sa mení a dopĺňa Nariadenie vlády SR č.391/1999 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na strojové zariadenia v znení nariadení vlády SR č. 475/2000 Z.z.

Zákon č.272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení zákona č. 470/2000 Z.z.

Zákon č.314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi.

Vyhláška č. 288/2004 Z.z. MV SR a súvisiace STN, ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiaru bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb.

Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavke na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.

Pre danú stavbu sú dodržané všetky bezpečnostné a hygienické normy, relevantné k tomuto druhu výstavby. Každý pracovník bude informovaný o týchto bezpečnostných podmienkach a za ich dodržiavanie budú určené zodpovední pracovníci. Na stavenisku budú realizované také bezpečnostné opatrenia, ktoré zaisťujú organizačným alebo technickým spôsobom bezpečný výkon činnosti na stavenisku a jeho okolí, ako aj bezpečnú prevádzku rozličných zariadení a mechanizmov.

Projektové riešenie stavby neobsahuje neodstrániteľné riziká a ohrozenia. Najväčšie riziká vznikajú pri realizácii výkopov a pri prácach vo výškach. Proti zvýšenej prašnosti bude potrebné chrániť pracovníkov osobnými ochrannými prostriedkami, zvlhčovaním terénu, konštrukcií a vetraním.

Pri práci vo výške pri montáži prístrešku a prácach na prípojke NN bude potrebné používať lešenie alebo istenie pracovníkov.

Predmety používané na stavbe budú počas prác primerane stabilizované. Vetranie priestorov bude prirodzené, všetky priestory sú vetrateľné. Osobitné nebezpečenstvá a nepríjemná teplota sa nepredpokladajú. Osvetlenie pracovísk bude zabezpečené podľa potreby postupu prác. Počas realizácie stavebných prác musí byť vždy voľná úniková komunikácia so šírkou min. 1200 mm. Jej čistota a priechodnosť vrátane označenia bude priebežne kontrolovaná.

Šatne zabezpečí pre svojich pracovníkov zamestnávateľ. Očista pracovníkov po ukončení prác bude zabezpečená pri šatniach. Zamestnanci dodávateľskej firmy budú z hľadiska bezpečnosti práce pravidelne školení svojím zamestnávateľom.

Stavebná firma realizujúca práce je povinná dodržať všetky platné STN, vyhlášky a najmä bezpečnostné predpisy počas realizácie stavby.

Dodávateľská firma, ktorá bude realizovať výstavbu musí mať spracovaný technologický postup prác, ktorý bude v súlade s bezpečnostnými a vnútropodnikovými smernicami, predpismi a nariadeniami.

V rámci stavby sú použité bežné stavebné materiály. Najmä pri montáži OK môže dôjsť k práci s väčšími bremenami. V rámci prípravy a organizácie realizácie stavby zabezpečí dodávateľská organizácia potrebné opatrenia, aby boli splnené požiadavky príslušných predpisov. Na tomto stavenisku a stavbe okrem nebezpečenstva vyskytujúceho sa pri bežne vykonávaných prácach, sa vyskytujú aj práce zaradené do skupiny prác s osobitným nebezpečenstvom. Sú to najmä práce:

- prostriedkami (výkopy rýh inžinierskych sietí, práca v dosahu zemných strojov, doprava výkopku a pod.),
- sú to ale aj práce s prevádzkovými rizikami (napr. súbežne vykonávané a vzájomne sa ohrozujúce práce, rozkopávky na verejnom priestranstve) a z toho vyplývajúca potreba zriadenia rozličných pomocných konštrukcií na ochranu osôb v rámci staveniska, ako aj mimo staveniska (napr. ochranné lešenia, osvetlenie a pod.),
- okrem skôr uvedeného upozornenia je nevyhnutné rešpektovať všeobecne platné zásady, podľa ktorých:
  - všetci pracovníci zhotoviteľa stavby a poddodávateľov musia byť pred začatím prác na stavbe náležite vyškolení o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (o čom sa vyhotoví záznam), a musia používať predpísané ochranné prostriedky, pomôcky a predpísaný odev podľa druhu vykonávanej práce,



- všetky práce musia byť uskutočnené v súlade s platnými predpismi o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci,
- pred začatím zemných prác je potrebné vyznačiť všetky podzemné vedenia inžinierskych sietí na teréne s udaním hĺbky ich uloženia a ochranných pásiem.
- Pracovníci, ktorí budú tieto práce vykonávať musia byť o tom informovaní.
- v ochrannom pásme inžinierskych sietí je potrebné tieto práce vykonať ručným spôsobom,
- ryhy a stavebné jamy vo väčších hĺbkach ako 1,3 m sa musia dostatočne zabezpečiť pažením proti zosuvu,
- pádu osôb do stavebnej jamy sa musí zabrániť ohradením po obvode stavebnej jamy (dvojtyčové 1,1 m vysoké so zarážkou),
- pri výjazde áut zo staveniska je potrebné zabezpečiť čistenie vozidiel tak, aby nedošlo k znečisteniu verejných komunikácií. Prístupové komunikácie, pracovné plochy a pod. sa musia po celý čas výstavby na stavenisku udržiavať v bezpečnom stave.
- všetky vstupy na stavenisko, montážne priestory a prístupové cesty musia byť osvetlené a označené bezpečnostnými značkami. Oplotenie staveniska musí mať uzamykateľné vstupy a výstupy.
- skládky, sklady a jednotlivé miesta na uskladnenie materiálu sa nesmú umiestňovať na verejných komunikáciách a v priestoroch trvalo ohrozovaných dopravou bremien.
- Skladovacie plochy musia byť urovnané, odvodnené, spevnené a dostatočne únosné. Pri skladovaní materiálov sa musí zaistiť ich bezpečný prísun a odber v súlade s postupom stavebných prác.
- skládky sa musia riešiť tak, aby sa umožnilo skladovanie, odoberanie alebo dopĺňanie dielcov a prvkov v súlade s požiadavkami výrobcu bez nebezpečenstva ich poškodenia a ohrozenia pracovníkov,
- stavenisko sa musí zabezpečiť aj v čase, keď sa na ňom nepracuje,
- každé dočasné elektrické zariadenie sa musí vypínať nielen v čase pracovného klúdu, ale aj v pracovnej dobe, pokiaľ nie jeho zapojenie potrebné z prevádzkových alebo bezpečnostných dôvodov,
- pri stavebných prácach za zníženej viditeľnosti sa musí, v závislosti od druhu prác, zabezpečiť dostatočné osvetlenie,
- súčasťou dodávateľskej dokumentácie je aj technologický predpis alebo pracovný postup pre realizované práce spracovaný zhotoviteľom stavby, v ktorom sú zahrnuté aj požiadavky a opatrenia z hľadiska ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci,
- ak stavebné práce na stavenisku bude vykonávať viac ako jedna právnická resp. fyzická osoba, stavebník v zmysle nariadenia vlády SR č.396/2006 Z. z. zabezpečí pred zriadením staveniska vypracovanie plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ustanovenie koordinátora dokumentácie, ako aj koordinátora bezpečnosti práce.

V Prešove dňa 22.06.2016

Vypracoval: Ing. Peter Kačír