

Z urbanistického hľadiska sú objekty tejto lokality, resp. na okolitých pozemkoch situované individuálne, podľa veľkosti a tvaru pozemku, s rešpektovaním uličných čiar.

Samotný riešený objekt je umiestnených na pozemku - parc.č. 6449/1, 6449/2 /katastrálne územie Trnava/ a samozrejme je v kontakte s okolitou plochou zelene, Trnávky a parkovacích miest. Dopravne je celý komplex pohodlne napojený z príslušných komunikácií.

Navrhovaná stavba sa nachádza na pozemku ktorá je vlastníctvom investora, samozrejme v kontakte s okolitou zástavbou. Dopravne je celý komplex, resp. riešený objekt napojený na miestne obslužné komunikácie /**vid'. v. č. 01 - situácia/**.

Stavba sa bude odovzdávať ako jeden celok po ukončení úpravy okolia hlavných stavebných objektov a okolitých spevnených plôch.

Dodávateľský systém bude v plnom rozsahu organizovať dodávateľ stavby - nie je potrebná etapovitosť, resp. odovzdávanie samostatných stavebných alebo technologických celkov resp. prevádzok do užívania toto sa upresní po dohode s investorom.

Financovanie a prevádzkovanie stavby bude zabezpečovať investor po dohode s dodávateľom stavby.

Plochy potrebné pre zariadenie staveniska a potrebné skládky je možné vyčleniť na nezastavaných častiach okolia jestvujúcej stavby resp. sa vyčlenia niektoré priestory v rámci objektu.

Príjazd na stavenisko je priamo z miestnej komunikácie bez potreby budovať príjazdnú staveniskovú komunikáciu. Skládky sute z búracích prác, budú určené dohodou medzi dodávateľom stavby a firmou, ktorá prevádzkuje skládky v danej lokalite.

Pripojenie zariadenia staveniska na elektrickú energiu a vodu je jednoduché. Všetky inžinierske siete sú na stavebnom pozemku.

### **Riešenie staveniska:**

Potrebné sklady stavebného materiálu budú riešené v rámci jestvujúceho areálu objektu.

### **Nové objekty zariadenia staveniska pre účely dodávateľa stavby**

Kanceláriu a šatne na stavenisku – mobilné obytné kontajnery budú umiestnené na parkovisku KR PZ zo zadnej časti objektu.

Dodávateľ si musí zabezpečiť mobilné WC.

Na úschovu materiálu môže po dohode s dodávateľom stavebných prác poskytnúť užívateľ aj časť svojich suterénnych a technických priestorov (garáže, strojovňa, atď.), ktoré priestory dočasne vyčlení a nebudú brániť užívaniu objektov počas rekonštrukčných prác.

### **Zvislá doprava materiálu**

Zvislá doprava materiálu a osôb sa bude prevádzať osobným/nákladným výťahom, ktorý sprístupní všetky podlažia. Priamy vchod do jednotlivých podlaží sa uzatvorí ku koncu výstavby. Predmetné pracovisko s vybudovaním skladovacej plochy, kancelárie a šatní bude slúžiť pre účely dodávateľa počas celej výstavby. Na týchto plochách bude aj pristavený kontajner na prechodné skladovanie stavebného odpadu pred jeho odvozom na riadenú skládku.

## **3. PRÍSUN MATERIÁLU, ODVOZ STAVEBNEJ SUTE A SKLÁDKY**

- Prísun  
Stavebný materiál a interiérové vybavenie budú dopravované po existujúcej obslužnej mestskej komunikácii.
- Odvoz  
Suť z búracích prác a zemina pri hĺbení výkopov pre prípojky inž. sietí bude odvážaná na príslušnú skládku.
- Skládky  
Pre potreby stavby nie je potrebné riešiť skládky na verejných priestranstvách, potrebný stavebný materiál bude dovážaný a skladovaný v areáli kúpaliska, priebežne podľa harmonogramu stavebných prác v najnutnejšom rozsahu aby nebola rušená prevádzka ostatných objektov areálu.

## **4. ZABEZPEČENIE STAVBY VODOU A EL. ENERGIU**

Odborné miesta vody a elektrickej energie sa nachádzajú priamo na mieste stavby. Telefónne spojenie je možné z objektu z existujúcej telefónnej linky, alt. mobilný telefón.

### **SPOTREBA VODY A EL. ENERGIE**

voda:.....	1,0m <sup>3</sup> /deň
inštalovaný výkon: nákladný výťah:	7,5 kW
miešačka	4,5 kW
drobné stavebné mechanizmy:	4,5 kW

okružná píla	4,0 kW
svetlo:	1,0 kW
SPOLU:	21,5 kW

-koeficient súčasnosti:	0,7 kW
-priemerná spotreba:	15,05 kW/h

#### **PREDPOKLADANÝ POČET PRACOVNÍKOV NA STAVBE (priemerne).**

<b>Predpoklad je</b>	<b>12 osôb</b>
<b>Maximálny stav</b>	<b>16 osôb</b>

**Stravovanie pracovníkov** – dodávateľ stavby zabezpečí možnosť stravovania svojich pracovníkov v rámci mesta.

**Lekárska starostlivosť** – na stavbe musia byť lekárničky pre poskytnutie prvej pomoci, miestnosť s lehátkom, ďalšia odborná pomoc bude poskytnutá v najbližšej poliklinike.

### **5. DODRŽIAVANIE DOLEŽITÝCH PREDPISOV PRI REALIZÁCII**

Pripravovaná stavba je koncipovaná plne v súlade s platnou legislatívou v oblasti ochrany životného prostredia, nemá negatívny vplyv na životné prostredie a nevznikajú ani žiadne osobitné požiadavky vzhľadom k starostlivosti o životné prostredie. Stavbou nebudú dotknuté žiadne ochranné pásma. Vyšší dodávateľ stavebnej časti a jeho zmluvní poddodávatelia budú počas výstavby minimalizovať negatívne vplyvy stavby na životné prostredie viacerými opatreniami v zmysle zákonodarných vyhlášok a zákonov.

Pred zahájením prác musia byť všetci pracovníci zaškolení a prakticky zaučení na montáž. Musia sa dodržať podmienky odbornej a zdravotnej spôsobilosti pri zaistení ochrany zdravia a ďalších povinností v zmysle zákona Zákon 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov - zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Pred začatím práce vybaviť pracovníkov pracovnými a ochrannými pomôckami. Práce riadiť v zmysle platných zákonov, vyhlášok a noriem.

#### **a) Pri ochrane čistoty ovzdušia:**

- v priebehu výstavby sa bude upratovať stavenisko
- príjazdové komunikácie, ktoré sa používajú na prejazd stavebných strojov a vozidiel sa budú čistiť od prípadných nánosov špiny a zeminy
- pred výjazdom nákladných vozidiel zo stavby sa budú čistiť kolesá od špiny a zeminy
- komunikácie sa budú pravidelne polievať v priebehu suchého obdobia
- na stavenisku sa nebudú spaľovať žiadne odpadové materiály
- pri odvoze stavebného odpadu zo stavby sa náklad prikryje nepremokavou plachtou, aby nevznikala druhotná prašnosť
- využitie kontajnerov, nepremokavých plachiet pri prevážaní a skladovaní sypkých materiálov

#### **b) Pri ochrane vôd:**

- na stavenisku sa urobia opatrenia pre manipuláciu s ropnými produktmi
- nákladné a ostatné vozidlá budú tankovať mimo staveniska
- bude pravidelne kontrolovaný technický stav nasadených strojov a mechanizmov z hľadiska možných únikov ropných produktov
- sociálne objekty budú odkanalizované so zaústením do jestvujúcej kanalizačnej siete
- v zime sa bude udržiavať zjazdnosť prístupových komunikácií odpratávaním snehu a posypom inertným materiálom
- na stavbe sa nebudú voľne skladovať odpady, tie sa budú ukladať do pristaveného kontajneru a pravidelne odvážať na miesto organizovanej skládky prípadne na iné zneškodnenie.

c) Pri ochrane pred hlukom: Záťaž okolitého prostredia v priebehu realizácie bude znížená optimalizáciou využívania mechanizmov, pracovných prostriedkov, postupov a pracovnej doby tak, aby nebola prekročená prípustná hranica hluku.

#### **pre oblasť BOZP**

Projekt stavby, BOZP je spracovaný podľa zákona č. 124/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov a predpisu č. 367/2001 Z.z., - úplné znenie zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 330/1996 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, kde v časti bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci sú posúdené nebezpečenstvá a riziká resp. vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození vyplývajúcich z navrhovaného riešenia.

**ZABEZPEČENIE STAVEBNÝCH PRÁČ** Pri všetkých prácach počas výstavby je dodávateľ povinný dodržiavať predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pracujúcich a s týmto oboznámiť pracovníkov pred začatím stavby.

Pred začatím stavebných prác musia byť riadne vytýčené všetky inžinierske siete ich správcami. Pri realizácii stavby je treba dodržiavať všetky platné normy, predpisy a vyhlášky. Výkopové práce v ochranných pásmach podzemných vedení budú realizované ručným výkopom.

Pred začatím výstavby je potrebné vytýčiť podzemné inž. siete správcami príslušných sietí. Pri všetkých prácach počas výstavby je vybraný hlavný dodávateľ stavby, ktorý plní funkciu koordinátora z hľadiska bezpečnosti v zmysle § 2 ods.1, nariadenia vlády č.396/2006, ak neurčí na túto činnosť bezpečnostného technika, je zodpovedný a povinný dodržiavať predpisy a zásady prevencie na zaistenie bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a s týmto oboznámiť pracovníkov pred začatím výstavby.

#### **pre oblasť BOZP**

- Zákon 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov - zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon 125/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákoník práce 311/2001 Z.z., ktorým sa menia a dopĺňajú a zároveň rušia niektoré predchádzajúce ustanovenia - §81 základné povinnosti zamestnanca, §82 základné povinnosti vedúcich zamestnancov.
- Predpis č. 147/2013 Z. z.Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, 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
- Predpis č. 470/2011 Z. z. -zákon, 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 v znení neskorších predpisov a ktorým sa dopĺňa zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Predpis č. 395/2006 Z. z.Nariadenie vlády Slovenskej republiky o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
- Predpis č. 281/2006 Z. z.Nariadenie vlády Slovenskej republiky o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami
- Predpis č. 391/2006 Z. z.Nariadenie vlády Slovenskej republiky o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- Predpis č. 387/2006 Z. z.Nariadenie vlády Slovenskej republiky o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci
- Predpis č. 396/2006 Z. z.Nariadenie vlády Slovenskej republiky o minimálnych

- bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- Predpis č. 508/2009 Z. z. Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia

#### **pre oblasť požiarnej ochrany**

- Predpis č. 314/2001 Z. z. Zákon o ochrane pred požiarimi
- Predpis č. 121/2002 Z. z. Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky o požiarnej prevencii
- Predpis č. 96/2004 Z. z. Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov

Zoznam súvisiacich noriem:

- STN 73 0802 Požiarna bezpečnosť stavieb a ďalšie STN podľa účelu objektov
- STN 65 0201 Horľavé kvapaliny, prevádzky a sklady

#### **pre oblasť hygieny**

- Predpis č. 355/2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Predpis č. 259/2008 Z. z. Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky o podrobnostiach o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia

#### **pre oblasť odpadového hospodárstva**

- Predpis č. 223/2001 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Predpis č. 310/2013 Z. z. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- Predpis č. 284/2001 Z. z. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Poznámka: Dodávateľ stavebných prác, ktorý bude určený na základe výberového konania, vypracuje a dá schváliť konkrétny plán BOZP, kde musí rešpektovať všetky dôležité požiadavky počas výstavby podľa Predpisu č. 147/2013 Z. z. Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, 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

Ďalej musí rešpektovať nariadenia vlády Slovenskej republiky:

- Predpis č. 396/2006 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- Predpis č. 391/2006 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- Predpis č. 387/2006 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci
- Predpis č. 281/2006 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami
- Predpis č. 395/2006 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
- Zváracie práce musia byť vykonané zvaračmi s oprávnením na zváranie podľa druhu a tvaru zváraných materiálov, teda podľa STN EN 287-1, STN EN 287-2 alebo STN 050710.

### **Bezpečnostné upozornenia pre oblasť elektro**

- Predpis č. 234/2014 Z. z. Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov
- Počas montážnych prác musia jednotlivé pracovné skupiny dodržiavať príslušné bezpečnostné predpisy pre prácu na elektrických zariadeniach - podľa STN 34 3100, čl. 141 až 149, čl. 161 až 163, čl. 166 až 177.
- Po ukončení prác musí byť zariadenie podrobené východzej odbornej prehliadke a skúške v zmysle STN 33 2000-6-61 a STN 33 1500.
- Prevádzkovanie elektrických zariadení obsiahnutých v tomto projekte, ich obsluhu, opravy a údržbu môžu vykonávať len osoby s príslušnou kvalifikáciou v zmysle predpisu č. 234/2014 Z.z. ktorou sa mení a dopĺňa predpis 508/2009 Z.z. a podľa STN 34 3100. Zodpovednosť za preverenie a pravidelné kontrolovanie odbornej spôsobilosti pracovníkov pracujúcich na elektrických zariadeniach má prevádzkovateľ týchto zariadení.

### **- Bezpečnostné upozornenia pre práce na streche a pri údržbe fasády**

Tieto práce musia vykonávať len vyškolení a poučení pracovníci. Pri práci musia používať ochranné prostriedky – prilba, bezpečnostné laná a pásy. Musia byť dodržané hlavné zásady:

- zabezpečenie pracovnej plochy pri jej voľných okrajoch zábrami – dostatočne pevnými, stabilnými konštrukciami
- materiál, pomôcky, náradie musia byť zabezpečené proti pádu, sklznutiu
- priestory okolo prístrešku musia byť zabezpečené, aby nedošlo k ohrozeniu pracovníkov a iných osôb / ochranné zachytávacie konštrukcia, stráženie počas ohrozenia /
- zhadzovanie predmetov, zvyškov stavebných materiálov – miesto dopadu materiálov musí byť zabezpečené proti vstupu osôb
- Používať len pomôcky v dobrom technickom stave pravidelne kontrolované a certifikované. Práce na vo výškach môžu vykonávať iba osoby spôsobilá na uvedené práce na základe zdravotnej prehliadky.

Pred zahájením prác musia byť všetci pracovníci zaškolení a prakticky zaučení na montáž. Musia sa dodržať podmienky odbornej a zdravotnej spôsobilosti pri zaistení ochrany zdravia a ďalších povinností v zmysle zákona 124/06 Z.z.. Pred začatím práce vybaviť pracovníkov pracovnými a ochrannými pomôckami. Práce riadiť v zmysle platných zákonov, vyhlášok a noriem.

### **Pri realizácii stavby treba vykonať kontrolu technických zariadení podľa § 5 ods. 1 NV SR č. 392/2006 Z.z. - Nariadenie vlády Slovenskej republiky o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov**

Pri realizácii stavby treba dbať na plnenie požiadaviek bezpečnostných predpisov, ktoré pri užívaní stavieb a ich súčastí, pracovných priestorov, pracovných prostriedkov a technických zariadení môžu ovplyvniť stav bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci :

Počas realizácie stavby technická inšpekcia, a.s. vykonáva inšpekciu podľa STN EN ISO/IEG 17020:2005 posúdením súladu vyhotovenia stavby (v príslušnej etape výstavby) a technických zariadení, ktoré sú v nej inštalované alebo namontované s požiadavkami bezpečnosti technických zariadení (predkolaudačnú inšpekciu). Technická inšpekcia, a.s. ako notifikovaná osoba s identifikačným číslom - 1354 vykonáva posúdenie zhody podľa nariadenia vlády SR č. 310/2004 Z.Z.

## Posudzovanie zostatkových rizík

Hodnotenie rizík je vykonané v súlade so zákonom č. 124/2006 Z.z. O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Spracovanie je podľa materiálu „Posudzovanie rizík – východisko k účinným bezpečnostným opatreniam“, ktorý vydal Výskumný a vývojový ústav bezpečnosti práce.

**Pri realizácii stavby treba vykonať kontrolu technických zariadení podľa § 5 ods. 1 NV SR č. 392/2006 Z.z.** - Nariadenie vlády Slovenskej republiky o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov

Zoznam noriem a súvisiacich predpisov :

STN 73 2601- Vykonávanie oceľových konštrukcií

STN 73 8101-08 Lešenia a záchytné konštrukcie

STN 27 0140-44 Zdvíhacie zariadenia

STN 27 5004 Pohyblivé pracovné plošiny

STN 34 3108 Bezpečnostné predpisy o zaobchádzaní s elektrickými zariadeniami pracovníkmi bez kvalifikácie, ochranné pásma

STN 05 0601 Bezpečnostné ustanovenia pre zváranie kovov

STN 05 0610 Bezpečnostné ustanovenia pre plameňové zváranie kovov a rezanie kovov

STN 05 0630 Bezpečnostné ustanovenia pre oblúkové zváranie kovov

STN 34 3881 Revízie elektrického prenosného náradia tr. II a III v prevádzke

STN 34 0305 Pohyblivé káble a šnúry

Zváracie práce musia byť vykonané zvaračmi s oprávnením na zváranie podľa druhu a tvaru zváraných materiálov, teda podľa STN EN 287-1, STN EN 287-2 alebo STN 050710.

STN 33 2000-3 Elektrické inštalácie budov.

Časť 3: Stanovenie základných charakteristík.

STN 33 2000-4-43 Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia.

Časť 4: Bezpečnosť.

Kapitola 43: Ochrana proti prúdu

STN 33 2000-4-473 Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia.

Časť 4: Bezpečnosť.

Kapitola 47: Použitie ochranných opatrení,

Oddiel 473: opatrenia na ochranu proti nadprúdom

STN 33 2000-5-51 Elektrické inštalácie budov.

Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení

Spoločné pravidlá

STN 33 2000-5-52 Elektrické inštalácie budov.

Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení

Kapitola 52: Elektrické rozvody

STN 33 2000-5-523 Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia.

Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení,

Kapitola 52: Výber a stavba vedení.

Oddiel 523: Dovoľené prúdy

STN 33 2000-5-54 Elektrické inštalácie nízkeho napätia.

Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení.

Uzemňovacie sústavy, ochranné vodiče a vodiče na ochranné pospájanie

STN 33 2310 Predpisy pre elektrické zariadenia v rôznych prostrediach

STN 33 2312 Elektrické zariadenia v horľavých látkach a na nich

STN 33 3210 Rozvodné zariadenia. Spoločné ustanovenia

STN EN 62305-2 Ochrana pred bleskom, Časť 2: Manažérstvo rizika

STN 34 1391 Výber a stavba elektrických zariadení - Ochrana pred bleskom. Aktívne bleskozvody a ďalšie s nimi súvisiace normy a predpisy.

**Poznámka:** Dodávateľ stavebných prác, ktorý bude určený na základe výberového konania, vypracuje a dá schváliť konkrétny plán BOZP, kde musí rešpektovať všetky dôležité požiadavky počas výstavby podľa vyhlášky SÚBP č. 374/1990 Zb.

**7. DOLEŽITÉ TELEFÓNNE ČÍSLA**

Hlásenie požiarov.....	150
Záchranná zdravotnícka služba .....	155
Polícia.....	158
Mestská polícia.....	159

**8. UDRŽIAVANIE ČISTOTY VEREJNÉHO PRIESTRANSTVA**

Dodávateľ má povinnosť zabezpečiť čistotu verejného priestranstva, ak vznikne znečistenie pri prísune materiálov alebo odvoze zeminy alebo stavebnej suty. Očistenie má bezodkladný charakter. Po ukončení denných prác je potrebné priestranstvo opláchnuť vodou.

**9. NAKLADANIE S ODPADOM**

Odpadové hospodárstvo je riešené v zmysle :

Zákona č. 223/2001 Z.z., MŽP SR č. 409/2006 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Katalógom odpadov ustanovuje vyhláška č. 365/2015 Z. z. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, kt. ustanovuje Katalóg odpadov (v znení č. [320/2017 Z. z.](#))

Odpadové hospodárstvo je rozdelené na :

- odpady vznikajúce počas výstavby
- **odpady vznikajúce počas prevádzky – ostávajú nezmenené (nie sú predmetom riešenia PD)**

**Špecifikácia odpadov: odpady vznikajúce počas výstavby :**

Číslo skupiny, druhu odpadu	Názov skupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Spôsob zhodnocovania resp. zneškod.
<b>17 01</b>	<b>BETÓN, TEHLY, ŠKRIDLY, OBKLADOVÝ MATERIÁL A KERAMIKA</b>		
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06.	O	R5
<b>17 02</b>	<b>DREVO, SKLO A PLASTY</b>		
17 02 01	Drevo	O	R5
17 02 02	Sklo	O	R5
17 02 03	Plasty	O	R5
<b>17 03</b>	<b>BITÚMENOVÉ ZMESI</b>		
17 03 01	bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľný decht	N	D1
<b>17 04</b>	<b>KOVY</b>		
17 04 05	Železo, oceľ	O	R4
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	R4
<b>17 05</b>	<b>ZEMINA, KAMENIVO</b>		
17 05 06	Výkopová zemina iná ako v 17 05 05	O	D1
<b>17 06</b>	<b>IZOLAČNÉ MATERIÁLY</b>		
17 06 04	Izolačné materiály iné ako 17 06 01 a 17 06 03	O	D1
<b>17 09</b>	<b>INÉ ODPADY ZO STAVIEB</b>		
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako v 17 09 01 - 03	O	D1
<b>15</b>	<b>ODPADOVÉ OBALY</b>		
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	R3



15 01 02	Obaly z plastov	O	R3
15 01 03	Obaly z dreva	O	R1
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	D1
<b>20</b>	<b>KOMUNÁLNE ODPADY</b>		
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	D10
<b>ODPADY SPOLU</b>		<b>1540,414 t</b>	
- odpady typu O		1456,312 t	
- odpady typu N		84,102 t	

### ZHODNOCOVANIE ODPADOV

- R1 Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom.  
R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov).  
R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.  
R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov.  
R6 Regenerácia kyselín a zásad  
R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11  
R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12  
TZ Triedený zber odpadov likvidovaný oprávneným subjektom  
PZ Pravidelný zber komunálneho odpadu likvidovaný oprávneným subjektom  
D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)  
D10 Spaľovanie na pevnine

Podľa potreby môže byť v priebehu výstavby odvoz odpadov zabezpečovaný aj prostredníctvom firiem, ktoré vykonávajú prepravu a prenájom veľkokapacitných kontajnerov na odpad.

U niektorých stavebných odpadov (napr. betón, železobetón, tehla) je však možné vykonať aj ekonomicky výhodnú recykláciu - drvenie napr. prostredníctvom firiem na to oprávnených (realizácia mimo navrhované stavenisko).

Prebytočnú výkopovú zeminu je možné použiť pre násypy, terénne úpravy a pod. Pokiaľ sa nenájde spôsob jej využitia pre vlastnú výstavbu, prípadne inú stavbu dodávateľa, bude musieť byť uložená na riadenú skládku odpadov (mimo plochu staveniska).

Zvyšky stavebnej ocele alebo znehodnotené oceľové konštrukcie budú počas výstavby odvázané do najbližšej výkupne zberných surovín.

Odvoz a zneškodnenie komunálneho odpadu bude zabezpečený na to oprávnenou firmou u ktorej si musí dodávateľ stavby objednať na dobu výstavby kontajner a jeho pravidelný odvoz a likvidáciu, ktorá je vykonávaná v mestskej spaľovni odpadov. Tento spôsob nakladania s komunálnym odpadom je záväzný v zmysle VZN mesta Trnava o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území mesta Trnava.

Osobitné nakladanie si budú vyžadovať kovové a plastové nádoby a obaly znečistené škodlivinami - najmä plechovky od náterových hmôt, riedidiel, obaly od olejov ap., ktoré sú pre svoje škodlivé vlastnosti zaradené do kategórie „N“ - nebezpečný odpad. Taktiež do tejto kategórie patria odpadové materiály z odstránenia poškodenej živичnej krytiny na plochej streche – označ. kategóriou „N“ – nebezpečný odpad.

Na stavbe musia byť zbierané do vyhradenej nádoby (uzatvárateľného kontajnera) umiestnenej v uzavretom sklade. Ich zneškodnenie musí pôvodca zabezpečiť prostredníctvom oprávnenej firmy .

**Na likvidáciu nebezpečného odpadu (N) požiada dodávateľ stavby certifikovanú firmu, ktorá má oprávnenie na takéto činnosti a bude postupovať v zmysle platných vyhlášok a predpisov.**

Podľa nich je potrebné pri likvidácii živičnej krytiny s obsahom bitúmenových zmesí obsahujúcich uhoľný decht :

- vypracovať potrebnú dokumentáciu pre RUVZ k vydaniu povolenia na demontáž krytiny
- na stavbe vytvoriť kontrolované pásmo
- pracovníkov vybaviť ochranným pracovným oblečením a prostriedkami
- likvidovaný odpad zastabilizovať špeciálnym penetračným postrekom A-penetration power
- odpad zabaliť do PE vriec alebo fólií a do vyhradenej nádoby (uzatvárateľného kontajnera) odviešť odpad a uložiť ho na skládku nebezpečného odpadu
- odovzdať dokumentáciu po uhradení faktúry za skládku (potrebné preukázať pri kolaudácii.

Pred začatím stavebných prác dodávateľ stavby predloží investorovi spôsob nakladania s odpadom č. 17 05 06 - výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05.

Držiteľ odpadov najneskôr v termíne do kolaudácie stavby predloží investorovi, doklady preukazujúce zhodnotenie resp. zneškodnenie odpadov zo stavby oprávnenou osobou s uvedením značky tohto vyjadrenia.

Na stavenisku nesmie byť pálený horľavý odpadový materiál (drevo, asfaltová lepenka, igelit a pod.).

**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 mimo staveniskové komunikácie,
- organizovať dopravu a stavebnú činnosť efektívne, s minimalizáciou zaťaženia komunikácií, ovzdušia a spodných vôd,
- znížiť prašnosť kropením a zakrývaním sypkého materiálu plachtami, príp. fóliami,
- ukladať stavebný odpad separovane do príslušných kontajnerov ktoré budú odvážané na riadenú skládku odpadu,
- práce s vysokou hlučnosťou realizovať len v pracovných dňoch a s limitovaním času nasadenia počas pracovnej zmeny.
- Uskladňovanie sutí: do vozidiel stavby, drobný materiál do zaplachtených kontajnerov na suť
- Uskladnenie zeminy: odvoz na zemník mimo stavenisko
- **Vypracovať návrh riadených skládok, na ktorých by mohli byť uložené odpady vznikajúce stavebnou a montážnou činnosťou (likvidácia odpadov vznikajúcich počas výstavby - miesto odporúčanej skládky).**

**Stavebné sute zo staveniska**

- Stavebné sute budú odvezené (priebežne odvážané) na riadenú skládku s nekontaminovaným (0-ostatným) odpadom. Miesto skládky určí príslušný stavebný úrad resp. vybraný dodávateľ stavby (so súhlasom investora).

**Miesta dočasného uloženia zeminy (depónie), na ktorom sa uloží zemina zo staveniska (zemina a zemné práce na stavenisku)**

- Vykopaná zemina je len v malom množstve a jej uloženie bude na dočasnú skládku na stavbe. Časť vykopanej zeminy sa použije na spätný obsyp po vykonaní stavebných prác – realizácia nových základov. Prebytočná zemina sa uloží na riadenú skládku. Miesto skládky určí príslušný stavebný úrad resp. vybraný dodávateľ stavby (so súhlasom investora).

**Recyklovateľný odpad a druhotné suroviny zo staveniska**

- Recyklovateľný odpad a druhotné suroviny (napr. sklo, papier, železo resp. káble) budú likvidované odvozom do zariadení Zberných surovín, Zberných dvorov a recyklačných

centier. Poloha predmetných zariadení bude upresnená vybraným dodávateľom stavby (so súhlasom investora).

Organizácia nakladania s odpadmi

Zber odpadov bude separovaný. Odpady budú zhromažďované podľa druhu odpadu do prepravných kontajnerov alebo priamo na nákladné automobily. Odvoz a manipulácia pri nakladaní kontajnerov a nádob s odpadom bude zabezpečená účelovými nákladnými vozidlami odberateľov jednotlivých druhov odpadov. Interval odvozu odpadu bude podľa potreby pôvodcu odpadu.

#### **Spôsob zberu a zhromažďovania odpadov**

Odpad bude separovane zberaný do zariadení na odpad, ktoré budú umiestnené na miestach vzniku odpadov.

Miesto pre zhromažďovanie odpadov bude trvale prístupné pre príchod nákladných automobilov odberateľov odpadov. Z miesta zhromažďovania bude odpad odvážaný automobilmi odberateľov odpadov. Odpad, ktorý je možno druhotne využiť bude odberateľom odpadov odvezený na druhotné spracovanie.

#### **Zabezpečenie likvidácie odpadu**

Dodávateľ uzatvorí zmluvu s odberateľom odpadu, ktorý zabezpečuje odvoz daného charakteru odpadu .

**Po ukončení výstavby vybraný dodávateľ v spolupráci s investorom stavby, predloží na oddelenie príslušného orgánu štátnej správy, ku každému kolaudačnému konaniu, evidenciu odpadov zo stavieb a doklady o ich zneškodnení. Počas nakladania s odpadmi bude dodávateľ stavby rešpektovať i podmienky obsiahnuté v Zákone č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a VZN č. 12/2001.**

### **10. PREDPOKLADANÁ DOBA VÝSTAVBY**

Podľa predpokladaných stavebných prác a zariadenia interiérov je predpoklad, že doby výstavby podľa daných objemov bude trvať **6 mesiacov**.

**Presný postup prác určí dodávateľ stavby.**

### **11. ÚDAJE O DOPRAVNÝCH TRASÁCH**

Stavenisko nevyžaduje špeciálne dopravné trasy pre vozidlá stavby. Na samotnom stavenisku je dostatok miesta pre vjazd a odjazd vozidiel.

Pre dopravné značenie počas výstavby sa navrhuje zriadiť na úseku staveniska dopravnú značku typu B20a (najvyššia dovolená rýchlosť 30km/hod) spolu so značkou typu B 20b a značku B1 (zákaz vjazdu mimo motorových vozidiel stavby).

### **12. ČASOVÝ POSTUP LIKVIDÁCIE STAVENISKA**

Do doby 10 dní po ukončení výstavby odovzdá dodávateľ stavby investorovi stavenisko zbavené všetkých predmetov a zariadení, ktoré používal v priebehu výstavby pre potreby stavby.

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