

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE INVESTORA A ZHOTOVITEĽA

STAVBA: ZŠ s MŠ Námestie SUT, Trnava- rekonštrukcia areálu

MIESTO STAVBY: ZŠ s MŠ Námestie SUT, Trnava

KATASTRÁLNE ÚZEMIE: Trnava

INVESTOR: Mesto Trnava, Hlavná 1, 917 71 Trnava

PROJEKTANT: STAPRING a.s., Nitra

AUTOR PROJEKTU: Ing.arch.Ján Mezei, Ing.Alica Režná

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing.arch.Ján Mezei, Ing.Alica Režná

STUPEŇ PD: Projekt pre realizáciu stavby

DÁTUM: 04/2021

OBSAH

1. CHARAKTERISTIKA STAVBY A STAVENISKA	2
1. 1. CHARAKTERISTIKA STAVBY:	2
1. 2. CHARAKTERISTIKA STAVENISKA	2
2. KONCEPCIA POSTUPU VÝSTAVBY A STAVENISKOVEJ PREVÁDZKY	2
2. 1. POPIS NAVRHOVANÉHO RIEŠENIA	2
2. 2. KONCEPCIA ZARIADENIA STAVENISKA	3
2. 3. NOVÉ OBJEKTY ZARIADENIA STAVENISKA, POSTUP LIKVIDÁCIE	3
2. 4. DOPRAVNÉ TRASY NA PRESUN MATERIÁLU	4
2. 5. DOPRAVNÉ ZNAČENIE	4
2. 6. PREDPOKLADANÝ POČET PRACOVNÍKOV A ICH SOCIÁLNE ZARIADENIA	4
3. OCHRANA ŽIVOT. PROSTREDIA, BOZP A POŽIARNA OCHRANA	4
3. 1. OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA	4
3. 1. 1.OCHRANA VÔD	4
3. 1. 2.OCHRANA OVZDUŠIA	5
3. 1. 3.OCHRANA PÔDY A ZELENÉ	5
3. 1. 4.OCHRANA PRED HLUKOM A VIBRÁCIAMI	5
3. 1. 5.ODPADY ZO STAVEBNEJ VÝROBY	5
3. 2. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI	6
3. 3. POŽIARNA OCHRANA STAVENISKA	10

1 CHARAKTERISTIKA STAVBY A STAVENISKA

1. 1. CHARAKTERISTIKA STAVBY:

Projektová dokumentácia je vypracovaná na základe objednávky objednávateľa na vyhotovenie projektu pre stavebné povolenie v podrobnosti realizačného projektu. Zámerom obstarávateľa je rekonštrukcia a modernizácia časti areálu Základnej školy. Súčasťou rekonštrukcie je aj výstavba malého objektu pre správcu s hygienickým zariadením pre návštevníkov, modernizácia ihrísk, realizácia detského ihriska, spevnené plochy a prvky drobnej architektúry / lavičky, odpadové koše, pergoly, altánky, pitné fontány, vodné hmly.../, sadové úpravy, oplotenie a pod.

Členenie stavby na stavebné objekty

E1.Pozemné stavebné objekty

SO-O1 OBJEKT PRE SPRÁVCU

E2.Inžinierske objekty

E2.1. SO O2 PRÍPRAVA ÚZEMIA

E2.2. SO O3 MULTIFUNKČNÉ A BASKETBALOVÉ IHRISKO

E2.3 SO O4 MOBILIÁR

E2.4. SO O5 SPEVNENÉ PLOCHY

E2.5 SO O6 AREÁLOVÝ ROZVOD PITNEJ VODY

E2.6 SO O7 AREÁLOVÁ VODOVODNÁ PRÍPOJKA PRE VODNÚ HMLU

E2.7 SO O8 STUDŇA NA POLIEVANIE

E2.8 SO O9 AREÁLOVÁ KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE

E2.9 SO 10 DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA A VSAKOVANIE

E2.10 SO 11 AREÁLOVÉ OSVETLENIE

E2.11 SO 12 SADOVÉ ÚPRAVY

E2.12 SO 13 DETSKÉ IHRISKO

E2.13 SO 14 OPLOTENIE AREÁLU ŠKOLY

E2.14 SO 15 OPLOTENIE ŠKOLSKÉHO DVORA

Skladba jednotlivých stavebných objektov

SO01 Objekt správcu

Zastavaná plocha	86 m2
Obostavaný priestor 1.NP	435 m3

SO02 Príprava územia

búracie práce:

-ihrisko asfaltobetónové – futbal	980 m2
-ihrisko asfaltobetónové –basketbal	340 m2
-bežecký ovál -obrubníky z betónu	235 m
-doskočisko + pieskovisko	32 m2
-lavičky	5 ks
-oplotenie rôzne	1,8m /155m
-a iné	

SO03 Multifunkčné a basketbalové ihrisko

multifunkčné ihrisko EPDM	1260 m2
bežecký ovál a 60m	742 m2
doskočisko	23 m2
workout / polkruh za ihriskom /	228 m2
fitness / polkruh za ihriskom /	228 m2
basketbalové ihrisko	522 m2

SO04 Mobiliár

M1-prístrešok -altánok	2ks
M2a-Lavičky s operadlom / 1,8m /	11ks
M2a1-Lavičky s operadlom / 1,5m /	8ks
M2b-Lavičky bez operadla / 1.8m /	23ks
M3-ochladzovacia vodná hmľa	2ks

M4-informačné tabule	3ks
M5-stojany na bicykle	12ks
M6-pítka	3ks
M7-sedenie / 2.0m / pri ohnisku	5ks
M8-ohnisko	1ks
M9- piknikové sety	9ks
M10-pergola	1ks
M11-odpadkové nádoby	8ks

SO05 Spevnené plochy

Vybúrané betónové plochy- chodníky	295 m2
Navrh. plochy z betón drenáž dlažby 200x200- vstup, pri objekte školy a dome správcu	768 m2
Navrhované plochy z betón drenáž dlažby 100x100- mobiliár, ohnisko ...	248 m2
Navrhované spevnené plochy z liateho asfaltobetónu - okružná dráha	472 m2

SO06 až SO11 – inžinierske siete vybavenosti územia podľa objektovej sklady

SO12 Sadové úpravy

Počet vysadených stromov	28 ks
Rastliny popínavé	87 ks
Živý plot	83 ks

Plochy trávnaté spolu	2990 m2
z toho:	
-výsev	2930 m2
-koberec	60 m2

SO13 Detské ihrisko

-pieskovisko	1ks
-hojdačky	1ks
-domček-tekvice	1ks
-vodný svet- zostava pre najmenších	1ks
-mostík	1ks
-lanová dráha	1ks
-kruhová dráha	1ks
-domček	1ks
-prekážková lanová dráha	1 ks

SO14 Oplotenie areálu školy

-od ulice Parašutistov oceľové oplotenie výšky 1,8 m repasovať a natrieť + nová polohy brány a bránky 5,0 m a 3,6m doplniť	1,8 / 95,50= v/m2
-od pozemkov RD staré oplotenie vybrať nové montované betónové s plochami aj na kreslenie a náučné tabule	2,1 / 148= v/m2

SO15 Oplotenie školského dvora

-oceľové nízke tyčkové oplotenie v rámoch s dvierkami	1,2 / 42 =v/m2
---	----------------

1. 2. CHARAKTERISTIKA STAVENISKA

Existujúci stav:

V súčasnosti je územie využívané pre účely Základnej školy a Materskej školy ako ihriská a plochy pre iné športové činnosti, ktoré je možné realizovať na voľných trávnatých plochách- loptové hry, beh, hod do diaľky, skok do diaľky a iné. Nakoľko sú všetky využívané plochy z hľadiska kvality a bezpečnosti povrchu nevyhovujúce, vlastníci a užívateľ sa rozhodli na komplexnej rekonštrukcii areálu s možnosťou jeho budúceho využitia aj pre občanov mesta. Na pozemku sú okrem 2 asfaltových ihrísk aj vysoké stromy, spevnené plochy pri objekte školy a nefunkčné plochy pre skok do diaľky, bežecká dráha a zvyšky detského ihriska.

Existujúce inžinierske siete

Na riešenom pozemku v časti ihrísk a voľnej trávinatej plochy smerom k pozemkom RD sa nenachádzajú podzemné ani nadzemné inžinierske siete. Podľa vyjadrenia správcu areálu je len pravdepodobne pod futbalovým ihriskom / alebo okolo neho / vedená trasa vodovodného potrubia k šachte medzi futbalovým a basketbalovým ihriskom. Vodovod je pravdepodobne nefunkčný a dlhodobo nevyužívaný. V časti pozemku pri objekte Školy, kde sa budú realizovať areálové rozvody prípojok k navrhovanému objektu správcu, je potrebné vytýčiť areálové rozvody IS. V existujúcej spevnenej ploche pri objekte školy sú 4 poklopy na rozvodoch IS. Sú vyznačené v situácii SO 05. Spevnené plochy aj v geodetickom zameraní. Budú zachované a budú súčasťou navrhovaných spevnených plôch. Dodávateľ stavby je povinný pred začatím výstavby požiadať všetkých správcov resp. majiteľov jednotlivých inžinierskych sietí o vytýčenie presnej polohy alebo potvrdenie o nezasahovaní stavby do vedenia inžinierskych sietí. Riešenie križovania s inžinierskymi sieťami sa rieši podľa STN 38 6410, STN 38 6413, STN 38 6420, STN 38 6462 a podľa technických predpisov MDPaT SR TKP časť. 4, 28, 33, 34.

Východiskové podklady a požiadavky na riešenie

- polohopisné a výškopisné zameranie územia
- konzultácie a pripomienky investora
- príslušné STN a ostatná súvisiaca legislatíva
- projekt. dokumentácia je vyhotovená v súrad. systéme S-JTSK a výškovom sys. Bpv.

2. POSTUP VÝSTAVBY A STAVENISKOVÁ PREVÁDZKA

2. 1. POPIS NAVRHOVANÉHO RIEŠENIA POV

Pred začatím stavebných prác je potrebné vytýčiť všetky inžinierske siete.

Projektant navrhuje nasledovný postup výstavby, ktorý si hlavný dodávateľ stavby prerokuje s vlastníkom / MSÚ Trnava / a užívateľom pozemkov školy min.7 dní pred vstupom na pozemky školy:

- na verejných plochách osadenie dočasného dopravného značenia / výjazd vozidiel stavby a zákaz zastavavenia pre existujúcou bránou pre vstup do areálu z ulice Parašutistov.
- oplotenie staveniska od školského dvora a zriadenie zariadenia staveniska
- ochrana stromov podľa popisu a vyobrazenia v časti PD- E2.11- SO12 Sadové úpravy
- výrub stromov s kríkov – realizáciu zabezpečiť v spolupráci a v vhodnom čase s investorm v čase vegetačného kľudu
- SO02 Príprava územia - búracie práce spevnených plôch a iných zariadení /ihriská, zvyšky detského ihriska, lavičky a pod./
- SO14 Oplotenie areálu školy – časť nového oplotenia od pozemkov RD

- pripojovacie potrubia a káble inžinierskych objektov pre object správcu
- SO06,SO07,SO08,SO09,SO10,SO11 rozvody IS / voda, elektr., kanalizácia, studňa/ po ploche areálu – a pripojovacie potrubia a káble inžinierskych objektov pre object správcu
- SO01 Dom správcu
- SO15 Oplotenia areál školského dvora
- SO14 Oplotenie areálu školy – repasie a doplnenie novej brány od ulice Parašutistov
+ bránka pre Požiarňu ochranu pri požiarnej nádrži v existujúcom oplotení
- SO03 Multifunkčné a basketbalové ihrisko,
- SO13 Detské ihrisko
- SO05 Spevnené plochy
- SO04 Mobiliár
- SO12 Sadové úpravy
- vyčistenie priestoru zariadenia staveniska
- odovzdanie stavby zhotoviteľom a prevzatie diela investorom
- kolaudácia stavby
- údržba zelene po vlastnej realizácii v dobe a čase podľa popisu v SO 12- Sadové úpravy

Vjazd na pozemok je navrhovaný v mieste existujúcej brány a bránky z ulice Parašutistov. Príjazd je z ulice upravený dočasným dopravným značením. Pohyb mobilných strojných zariadení bude pri búracích prácach so záberom výstavby od ulice Parašutistov smerom do hĺbky pozemku. Podľa kvality podlažia a počasia si dodávateľ vytvorí dočasnú panelovú komunikáciu.

Pri realizácii rozvodov IS s napojením kanalizácie, elektriny a slaboprádu práce realizovať s ohľadom na pravdepodobnú prevádzku školy a MŠ. Realizovať oplotenia dočasných záberov staveniska pre inžinierske siete na pozemkoch školského dvora v mieste pri objektoch školy.

2. 2. KONCEPCIA ZARIADENIA STAVENISKA

Pre potreby zariadenia staveniska budú slúžiť dočasné objekty v priestoroch staveniska, ktoré pripraví zhotoviteľ v rámci prípravy na výstavbu pred realizáciou samotných stavebných prác. V rámci zariadenia staveniska bude riešená dočasná kancelária stavbyvedúceho, šatne pre pracovníkov a hygienické zariadenia pre potreby výstavby. Presný spôsob umiestnenia a zhotovenia objektov zariadenia staveniska bude určený po konzultácii zhotoviteľa s investorom. Podrobný projekt organizácie výstavby vypracuje dodávateľ stavebných prác na základe požiadaviek investora, vyjadrení dotknutých orgánov a na základe miestnych možností. Všetky práce prebiehajúce na stavenisku musia byť realizované v zmysle platných technických noriem, technologických predpisov výrobcov jednotlivých systémov a v zmysle platných interných smerníc a postupov zhotoviteľa. Počas celej doby trvania stavebných prác je zhotoviteľ povinný dbať na dodržiavanie zásad ochrany životného prostredia a minimalizovať negatívny vplyv prebiehajúcich stavebných prác na kvalitu okolitého prostredia. Zároveň je zhotoviteľ povinný dbať na zabezpečenie ochrany zdravia všetkých osôb, ktorých sa výstavba dotýka. Vzhľadom na charakter prevádzky je potrebné v zvýšenej miere dbať na ochranu zdravia osôb nachádzajúcich sa v prevádzke rekonštruovaného objektu základnej školy.

2. 3. NOVÉ OBJEKTY ZARIADENIA STAVENISKA, SPÔSOB LIKVIDÁCIE

Pre danú stavbu je potrebné vybudovať dočasné objekty pre účely zariadenia staveniska. Pre potreby skladovania, respektíve sociálnych a administratívnych funkcií budú využité priestory v dočasných staveniskových kontajneroch, ktoré pripraví zhotoviteľ v rámci predrealizačnej prípravy stavby. Projekt nerieši tieto objekty, nakoľko ich presná poloha a množstvo bude upresnené v zmysle dohody a požiadaviek zhotoviteľa a investora. Napojenie staveniska na rozvody inžinierskych sietí bude z jestvujúcich rozvodov v rámci areálu. Pre potreby výstavby nie je potrebné budovať nové prípojky, respektíve rozvody inžinierskych sietí. Pri prácach vo výškach bude na stavenisku zriadené pomocné lešenie, ktorého presný typ a spôsob umiestnenia si určí zhotoviteľ. Lešenie musí byť zabezpečené

proti pádu osôb a predmetov. Stavenisko musí byť počas celého trvania prác oddelené od bežnej prevádzky pevnou zábranou (staveniskovým oplotením v exteriéri, respektíve pomocnou deliacou stenou z OSB dosák v interiéri. V rámci zariadenia staveniska budú zhotovené ochranné konštrukcie, ktoré budú chrániť jestvujúce konštrukcie pred poškodením v dôsledku prebiehajúcej výstavby. Ochranné konštrukcie budú tvorené z OSB dosák hr. 18 mm a ich umiestnenie zvolí dodávateľ tak, aby nedošlo k poškodeniu konštrukcií, hlavne počas dopravy materiálu. V prípade potreby montáže s použitím automobilového žeriava je potrebné odsúhlasiť jeho umiestnenie investorom a príslušným orgánom štátnej správy a vyhradený priestor pre umiestnenie žeriava, ako aj vykládku materiálu označiť a zabezpečiť proti vstupu neoprávnených osôb. Skladovanie bude zabezpečené na vyčlenených plochách vo vnútri areálu. Podrobný spôsob skladovania a prísunu materiálu si po dohode s investorom navrhne zhotoviteľ.

2. 4. DOPRAVNÉ TRASY NA PRESUN MATERIÁLU:

Prísun materiálu na stavbu bude po existujúcej miestnej komunikácii. Drobný stavebný materiál sa bude k miestu zabudovania dopravovať ručne. Veľké prvky budú na miesto zabudovania dopravené prostredníctvom automobilového žeriavu.

2. 5. DOPRAVNÉ ZNAČENIE

V prípade potreby dočasnej úpravy dopravného značenia, vyplývajúcej z návrhu zariadenia staveniska zhotoviteľom, zhotoviteľ zabezpečí dočasnú úpravu dopravného značenia v súlade s návrhom dočasného dopravného značenia v tejto dokumentácii.

2. 6. POČET PRACOVNÍKOV A ICH SOCIÁLNE ZARIADENIA

Pri výstavbe sa predpokladá so zapojením 30 - 40 pracovníkov.

Časový postup prác na jednotlivých pracovných záberoch si po dohode s investorom vypracuje dodávateľ sám.

Sociálne zariadenie pre pracovníkov bude riešené v mobilnom WC, ktoré bude umiestnené v blízkosti pracoviska. Šatne pre pracovníkov budú umiestnené v staveniskovej bunke.

3.OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA , BOZP A POŽIARNA OCHRANA STAVENISKA

3. 1. OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

3. 1. 1.OCHRANA VÔD

Treba dodržiavať ustanovenia Zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov, Vyhlášky Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja SR č. 418/2010 Z. z. Vyhláška o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona a Zákona č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a kanalizáciách, v znení neskorších predpisov. Odpadové vody zo sanitárnych zariadení budú zadržiavané do záchytných nádob a odvezené do čističky odpadových vôd. V blízkosti stavby sa nenachádza žiadny povrchový zdroj vody, ktorý by bol ohrozený odpadmi zo staveniska.

3. 1. 2. OCHRANA OVZDUŠIA

Treba dodržiavať ustanovenia zákona č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami, v znení neskorších predpisov a Vyhláškou Ministerstva životného prostredia SR č. 338/2009

Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší. Konkrétne opatrenia sú zakrytie sypkých materiálov na korbe nákladného auta plachtou pri dovoze a odvoze zostaveniska, uskladnenie sypkých materiálov na stavbe v kontajneroch, alebo zásobníkoch. Na stavbe nie sú použité žiadne iné technológie ani stavebné postupy, ktoré by výrazne znečisťovali ovzdušie.

3. 1. 3.OCHRANA PÔDY A ZELENĚ

Na stavenisku je potrebné dodržiavať ustanovenia Zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov zákona. Pre ochranu existujúcich stromov počas celej doby realizácie je navyhnutné realizovať ich odbornú ochranu v návrhu a vyobrazení samostatnej časti document. E2.11 SO12-Sadové úpravy – Príprava územia.

3. 1. 4.OCHRANA PRED HLUKOM A VIBRÁCIAMI

Riadi sa ustanoveniami Zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších predpisov a Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a opožiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí. Zvýšená hladina hluku sa predpokladá pri búracích prácach. Organizáciou práce, znížením intenzity a pracou iba v dennej dobe je možné dodržiavanie hygienicky prípustnej ekvivalentnej hladiny hluku.

3. 1. 5.ODPADY ZO STAVEBNEJ VÝROBY

Z hľadiska nakladania s odpadmi je potrebné rešpektovať ustanovenie zákona č. 79/2015 Z. z.o odpadoch, v znení neskorších predpisov, ako aj Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č.371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje catalog odpadov. Podľa tohto katalógu na stavbe nevzniká žiadny nebezpečný odpad, vznikajú odpady ostatné a zvláštne.

Jednotlivé druhy odpadov sa separujú na stavenisku v zberných kontajneroch. Po naplnení sa odvezú na certifikovanú skládku.

Prehľad odpadov z búracích a výkopových prác podľa stavebných objektov a druhu odpadov:

Čís.obj.	Stavebný obj.	Druh odpadu podľa katalógu odpadov v tonách					
		1701	1702	1703	1704	1705	
		Bet.teh	Dr.skl.pl	Bit.dech	kovy	Zem.kam	
SO01	Objekt správcu						
SO02	Prípr. územia	785,00	0,71	239,00	3,68	15,84	
SO03	Multi ihrisko					333,33	*
SO04	Mobiliar					34,43	
SO05	Spev.plochy	137,44		20,78		664,00	
SO06	Pre pitnú voda					293,78	
SO07	Pre vod. hmlu					36,17	
SO08	Studňa					11,75	
SO09	Splaš.kanal					52,60	
SO10	Dažď. kanal					443,6	
SO11	Areal osvetl.						
SO12	Sadové úpr.						
SO13	Detské ihr.					132,60	
SO14	Oplot areálu					21,13	
SO15	Oplot.dvora					1,07	
SPOLU		922,44	0,71	259,78	3,68	2040,30	*

Pre nakladanie s odpadom platí zákon č. **79/2015 Z. z. o odpadoch** ako aj vyhláška 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Pri výstavbe sa predpokladá tvorba odpadu, ktorý podľa Katalógu odpadov možno zatriediť nasledovne:

15	Odpadové obaly		
– 15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	R3
	0,10 t		
– 15 01 02	obaly z plastov	O	R3
	0,10 t		
– 15 01 03	obaly z dreva	O	R1
	0,40 t		
– 15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami		N
	R1		
	0,02 t		
17 01	Betón, tehly, obkladačky		
– 17 01 01	Betón	O	R5
	921,38 t		
– 17 01 02	Tehly	O	R5
	1,06 t		
– 17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	R5
	0,0 t		
17 02	Drevo, sklo, plasty		
– 17 02 01	Drevo	O	R1
	0,71 t		
– 17 02 02	Sklo	O	R3
	0,0 t		
– 17 02 03	Plasty	O	R3
	0,0 t		
17 03	Bitúmenové zmesi		
– 17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	R1
	259,78 t		
17 04	Kovy		
– 17 04 05	Železo a oceľ	O	R4
	3,68 t		
– 17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	R4
	0,020 t		
17 05	Zemina, kamenivo		
– 17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	D1
	2040,30 t		
17 06	Izolačné materiály		
– 17 06 04	Izolačné materiály iné ako v 17 06 01 a 17 06 03	O	D1
	0,02 t		
17 09	Iné odpady zo stavieb a demolácií		
– 17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	D1
	0,05 t		
20	Komunálne odpady		
– 20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	R1
	0,10 t		

Poznámka 1 – O – ostatný odpad (nie nebezpečný), N – nebezpečný odpad

Poznámka 2 – zhodnocovanie, resp. zneškodňovanie:

- R1 - využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom
- R3 - recyklácia alebo spätné získavanie organických látok
- R4 - Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín
- R5 - Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických látok
- D1 - uloženie do zeme alebo na povrchu (napr. skládka odpadov)

Odpady je potrebné zhromažďovať oddelene podľa druhov, evidovať a doložiť potvrdenie o spôsobe likvidácie alebo uskladnenia na riadenej skládke.

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

Pri vykonávaní prác je ďalej potrebné:

- udržiavať poriadok a čistotu na stavenisku a v okolí stavby,
- zabezpečiť, aby dopravné prostriedky opúšťali stavenisko v stave, v ktorom nebudú znečisťovať mimostaveniskové komunikácie,
- organizovať dopravu a stavebnú činnosť efektívne, s minimalizáciou zaťaženia komunikácií, ovzdušia a spodných vôd,
- znížiť prachnosť kropením a zakrývaním sypkého materiálu plachtami, príp. fóliami,
- ukladať stavebný odpad separovane do príslušných kontajnerov ktoré budú odváňané na riadenú skládku odpadu,
- práce s vysokou hlučnosťou realizovať len v pracovných dňoch a s limitovaním času nasadenia počas pracovnej zmeny.

3. 2. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Počas stavebných prác je dodávateľ povinný rešpektovať a dodržiavať normy, technologické postupy a riadiť sa:

- Nariadenie vlády SR č. 3871/2006 o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.
- Vyhláškou Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny 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 a ostatnými súvisiacimi predpismi vyplývajúcimi z nariadenia vlády SR 396/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.
- Nariadenie vlády SR č. 391/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.
- Nariadenie vlády SR č. 281/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami.

Všeobecné požiadavky na stavebné práce v zmysle Nariadenia vlády SR 396/2006 Z. z.

Zásady a požiadavky na stavebné práce realizované na navrhovanom stavenisku:

- v riešenom území bude stavenisko oplotené existujúcim areálovým oplotením a novým dočasným oplotením zariadenia staveniska medzi riešeným areálom školy a školským dvorom
- pri realizácii nového oplotenia od pozemkov RD a vybúrávaní existujúceho oplotenia medzi areálom školy a súkromnými pozemkami RD v maximálnej miere rešpektovať súkromné vlastníctvo a majetok na pozemkoch RD. Stavebné práce realizovať vždy po oznámení začatia stavebných prác v predstihu min3 dní s konkrétnym vlastníkom pozemkov
- prekážky na stavenisku vyššie ako 0,10 m budú zabezpečené únosným prejazdom
- plochy na skladovanie musia byť vopred pripravené (urovnané, spevnené)
- pri ručnom odbere sypkého materiálu je tento možné vršiť do výšky 2,00 m
- vrecovaný materiál možno ukladať max. do výšky 3,00 m pri mechanizovanom odbere, pri ručnom 1,50 m
- kusový materiál možno ukladať max. do výšky 3,00 m, pri mechanickom odbere, pri ručnom 2,00 m (pri pravidelných tvaroch materiálu), pri nepravidelných platí výška max. 1,50 m
- rúry a trúbky ukladať max. do výšky 2,00 m pri ručnom odbere
- pred zahájením zemných prác je nutné zrealizovať a vyznačiť vytýčenie všetkých jestvujúcich podzemných IS i dočasných
- pri výkopoch v miestach, kde sa nachádzajú podzemné siete alebo kde možno očakávať

podzemné vedenia bude postupované podľa osobitných predpisov

- strojmi možno hĺbiť výkopy do vzdialenosti 1,00 m od vyznačenej polohy vedenia, pokiaľ do predpisy umožňujú
- výkopy zabezpečiť proti pádu osôb (zakryť, ohradiť, znepriístupniť a zriadiť prechody min. 0,75 resp. 1,50 m široké
- stabilitu stien výkopov (pokiaľ nestanoví zodpovedný projektant inak) zabezpečiť primeraným pažením od hĺbky 1,30 m
- stabilita stien výkopov sa riadi osobitným predpisom
- pred vstupom pracovníkov do výkopu musí zodpovedný pracovník skontrolovať stabilitu stien, vrúbenie, pevnosť prístupových rebríkov, plošín atď.
- prisypanie zeminy mechanizmami sa riadi osobitnými technologickými predpismi
- na nasadené automobily stavby sa výkopok môže nakladať iba cez ich zadnú alebo bočnú stranu
- pojazdy nasadených rýpadiel sa stavenisku, vo svahoch je zakázaný detto pojazd bližšie ako 2,00 m pri svahoch výkopov alebo zárezov
- zámočnícke práce realizovať oddelene od ostatných pracovníkov stavby, na dostatočne uchytených strojoch
- montážne práce sa riadia samostatnými, vopred vypracovanými technologickými postupmi
- pracovníci vykonávajúci práce vo výške resp. nad voľnou hĺbkou musia byť zabezpečení kolektívnym alebo osobným zabezpečením
- pod prácami vo výškach vymedziť ochranné pásmo, v prípade nutnosti ohrozený priestor zabezpečiť
- konštrukcie a práce vo výške budú odovzdávané pracovníkom formou zápisu
- práce nad sebou realizovať v zmysle osobitného technologického postupu
- vstup pracovníkov do ohrozeného priestoru, pri prenášaní bremien je zakázaný
- pre využívanie stavebných strojov na stavenisku platia osobitné predpisy a stavebnotechnologické postupy, obsluha detto
- údržba nasadených strojov bude vykonávaná v zmysle pokynov výrobcu strojov a osobitných predpisov (smerové a periodické technické kontroly, bežné a generálne opravy)

VDS a jeho subdodávatelia sú v plnom rozsahu povinní:

- viesť evidenciu pracovníkov na stavbe
- vybaviť nasadených pracovníkov osobnými ochrannými pomôckami a prostriedkami
- zabezpečiť školenie týchto pracovníkov ohľadne BOZ a PO v rozsahu podľa zákona
- zabezpečiť technologické predpisy pre príslušné stavebné práce
- prijať na stavenisku všetky opatrenia v súlade s minimálnymi bezpečnostnými a zdravotnými požiadavkami.

Všeobecné minimálne požiadavky na zriaďované stavenisko

Stavenisko, navrhované v príslušnej časti projektovej dokumentácie, bude spĺňať nasledujúce požiadavky, ktoré zabezpečia minimalizáciu možného nebezpečenstva:

- zabezpečenie stability a pevnosti materiálov a prvkov používaných na stavenisku
- zabezpečenie ochrany využívaných energetických rozvodov
- zabezpečenie a výrazne (STN) vyznačenie únikových ciest a východov
- zabezpečenie osôb zodpovedných za identifikáciu, ohlásenie a zdolávanie možného požiaru
- zabezpečenie vetrania uzavretých staveniskových priestorov
- zabezpečenie ochrany pred osobitnými nebezpečenstvami
- zabezpečenie primeranej teploty na jednotlivých pracoviskách zriadeného staveniska
- zabezpečenie prirodzeného a umelého osvetlenia pracovísk, priestorov a komunikácií na zriadenom stavenisku
- zabezpečenie staveniskových dverí a brán výrazným označením a príslušnými

bezpečnostnými mechanizmami

- zabezpečenie staveniskových komunikácií a ohrozených priestorov výrazným označením
- označením a ich realizácia v zmysle platnej legislatívy
- zabezpečenie nainštalovaných staveniskových nakladacích plošín a rámp v zmysle platnej legislatívy s dôrazom na bezpečnostné predpisy
- zabezpečenie pohybu na pracovisku po vyznačených trasách so zreteľom na polohu umiestnených staveniskových zariadení
- zabezpečenie prvej pomoci na stavenisku a umiestnenie kontaktných zdravotných čísiel
- zabezpečenie hygienických zariadení na stavenisku

Všeobecné minimálne požiadavky na zriaďované vnútorné priestory staveniska

Umiestnenie staveniskových objektov a zariadení dodávateľa stavby, slúžiacich na zabezpečenie nevyhnutného sociálneho zázemia stavebných robotníkov musia spĺňať nasledujúce požiadavky:

- všetky zriadené pracoviská staveniska musia mať konštrukčnú stabilitu a pevnosť primeranú charakteru ich používania
- dvere núdzových východov musia byť otváracie smerom von, nebudú uzamykateľné resp. budú zaistené spôsobom umožňujúcim jednoduché a rýchle otvorenie
- zabezpečenie primeranej teploty, prípadne tienia vyčlenených oddychových (soc. zázemie) priestoroch staveniska
- zabezpečenie primeraného, normového, umelého osvetlenia pracovísk v nočných hodinách
- zabezpečenie primeranej rovnosti podláh resp. označenie nerovnosti na interiérových pracoviskách staveniska, zabezpečenie nešmyklavosti
- zabezpečenie výrazného označenia priehľadných a priesvitných stien a zabezpečenie možnosti bezpečného otvárania a zatvárania, nastavenia resp. zaistenia okien, svetlíkov a vetracích zariadení
- zabezpečenie výrazného značenia priehľadných dverí a bran

Všeobecné minimálne požiadavky na zriaďované vonkajšie priestory staveniska (pracoviská vo vonkajších priestoroch staveniska)

- zabezpečiť, aby pracoviská vo výškach resp. v hĺbke boli primerane, v zmysle príslušnej platnej legislatívy - zabezpečené s dôrazom na možnosť prepadnutia a prevrhnutia a zabezpečiť ich priebežnú kontrolu stability a pevnosti
- zabezpečiť pravidelnú kontrolu energetických rozvodov vystavených vonkajším vplyvom
- zabezpečiť výrazné označenie energetických zariadení a zabezpečiť ich proti dotyku nepovoláných osôb
- zabezpečiť, aby jestvujúce živé energetické zariadenia, ponechané na zriadenom stavenisku boli -ohraničené a označené
- zabezpečiť primeranú ochranu nasadených pracovníkov pred vplyvom počasia a ochranu pred možným pádom predmetov
- zabezpečiť prerušenie stavebných prác v prípade opustenia pracoviska pracovníkom, nevyhovujúcim resp. nebezpečným technickým stavom konštrukcie stroja a zariadenia, vplyvom prírodných živlov resp. iných nepredvídateľných okolností, pri zhoršení poveternostných podmienkach (pri vetre o rýchlosti 8,00 m/sec.), kedy pracovníci vykonávajú prácu na zavesených pomocných konštrukciách, z rebríkov nad 5,00 m a za použitia osobného zabezpečenia, pri rýchlosti vetra 10,00 m/sec v ostatných pracovných úkonoch, pri viditeľnosti menšej ako 30,00 m, pri teplote prostredia nižšej ako -10,00 OC-
- zabezpečiť, aby pri prácach vo výškach boli nainštalované dostatočne pevné zábrany so zárázkami pri podlahe a aby nasadení pracovníci boli zabezpečení kolektívnymi i osobnými bezpečnostnými ochrannými pomôckami
- zabezpečiť, aby lešenia, lávky, pracovné plošiny a rebríky, využívané na stavenisku boli bezpečné po statickej, funkčnej a pracovnej stránke a aby boli nainštalované, zo zákona, osobitne spôsobilým pracovníkom

- zabezpečiť, aby na stavenisku nasadené zdvíhacie zariadenia, osadené v zmysle osobitných predpisov, na základe samostatnej dokumentácie, zo zákona oprávnenou organizáciou bolo obsluhované oprávnenou osobou a bolo pravidelne kontrolované
- zabezpečiť, aby všetky dopravné prostriedky, stroje na zemné práce a stroje na manipuláciu s materiálom boli obsluhované odborne spôsobilou obsluhou a aby spĺňali bezpečnostné predpisy vo vzťahu k obsluhu i stavenisku, detto zariadenia, stroje a pracovné prostriedky
- zabezpečiť, aby pri výkopoch a ostatných zemných prácach, zohľadňujúcich ťažiteľnosť zeminy (IGP resp. IGHP), boli vykonané všetky, z príslušnej legislatívy a projektovej dokumentácie vyplývajúce, bezpečnostné opatrenia (napr. svahovanie, debnenie a pod.) resp. aby nedošlo k zatopeniu prípadne pádu do výkopu
- zabezpečiť, aby všetky konštrukcie na stavenisku boli uskladnené v zmysle výrobcu a aby boli pod dozorom zodpovednej osoby
- zabezpečiť, aby práce vo výškach napr. na streche nepresahovali povolené limity na sklon, aby boli nasadení pracovníci vybavení osobnými a kolektívnymi ochrannými bezpečnostnými prostriedkami a aby bolo primeranou formou zabezpečené stavenisko resp. priestory v dotyku pred možným pádom náradia resp. stavebného materiálu

V riešenom území bude vybraný dodávateľ resp. ich subdodávateľia v plnom rozsahu rešpektovať i podmienky obsiahnuté v nasledujúcej právnej legislatíve:

- Zákon č. 543/2002 Z.z.
- Všeobecné platné technické a technologické požiadavky, normy pre daný charakter prác
- Zákoník práce

E.3. 3. POŽIARNA OCHRANA STAVENISKA

Na stavenisku musia byť dodržané tieto zásady:

- požiaro-bezpečnostné pokyny musia byť vyvesené na viditeľnom mieste, tak aby boli trvalo k dispozícii všetkým pracovníkom
- pre skladovanie tlakových náplní platia ustanovenia STN 07 83 04
- jednotlivé pracoviská podľa druhu a charakteru činností na nich vykonávaných, musia byť označené bezpečnostnými tabuľkami podľa STN 01 80 12 a STN 01 80 13