


PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY

TECHNICKÁ SPRÁVA

KRYTÁ PLAVÁREŇ Lučenec



ZMENA:	A		DÁTUM:		PODPIS:		PEČIATKA:	
	B							
	C							
AUTOR NÁVRHU:		ZODP. PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:		KONTROLOVAL:			
Ing. Roman Vaľo		Ing. Roman Vaľo	Ing. Tomáš Bášti		Ing. Roman Vaľo			
			Ing. arch. Miroslav Úradník					
STAVEBNÍK:		Mesto Lučenec, Novohradská 1, Lučenec				PODPIS: 		
MIESTO STAVBY:		Ulica športová. p.č. C-KN6751/3, Lučenec, 98 403						
NÁZOV STAVBY:		Krytá plaváreň, Lučenec						
OBSAH:		TECHNICKÁ SPRÁVA				ARCH.Č.:		Č. PARÉ:
STUPEŇ:		PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY				A84/2021		
PROFESIA:		PROJEKT ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY				DÁTUM:		
						02/2022		

PLÁN ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY

1 Identifikačné údaje stavby a investora

1.1 Identifikačné údaje stavby

Stavba:	Krytá plaváreň, Lučenec
Objekt:	SO-01 KRYTÁ PLAVÁREŇ
Char. stavby:	novostavba, trvalá stavba
Investor:	Mesto Lučenec, Novohradská 1, Lučenec
Miesto stavby:	Ulica športová
Parcela:	C-KN 6751/3, 6751/44, 6751/2, E2580/3
Kat. územie:	Lučenec
Okres:	Lučenec
VÚC:	Banskobystrický VÚC

1.2 Identifikačné údaje projektanta stavby, projektantov profesií

Gen. projektant:	Aproving s.r.o. Svätoplukova 434/13, 979 01 Rimavská Sobota web: www.aproving.sk e-mail: info@aproving.sk
Zodp. projektant:	Ing. Roman Vaľo – 4565*I1 Svätoplukova 434/13, 979 01 Rimavská Sobota web: www.aproving.sk e-mail: valo@aproving.sk

2 Základné údaje charakterizujúce stavbu, výstavbu a jej budúce využitie

Zámerom a cieľom investora je vytvoriť komplexný areál pre šport, oddych a zábavu v danej lokalite mesta. K tomu smeruje i predložený návrh, ktorý rozvíja koncepcne pozemok vo vzťahových nadväznostiach daného priestoru vrátane predpokladaného technického vybavenie. V návrhu sú vytvorené predpoklady, pre umiestnenie zariadení požadované v investičnom zámere objednávateľa. Návrh rieši umiestnenie Mestskej plavárne tak, aby v rámci urbanistického celku boli naplnené požiadavky územného. Oblasť a územie, kde sa Mestská plaváreň umiestňuje dopĺňa a zároveň rozširuje vybavenosť mesta a zároveň dáva predpoklad pre rozvoj danej lokality aj s hľadiska osídľovania resp. z hľadiska účelu aj širšiu spádovú oblasť.

Objekt Mestskej plavárne je navrhnutý s prihliadnutím na danú lokalitu a pozemok, ktorý je v susedstve mestského kúpaliska prístupného z ulice Športovej. Pozemok je zatravnovaný náletovými burinami s miernym prevýšením v pozdĺžnom smere pozemku. Situovanie plavárne na pozemku vychádza zo zámeru funkčného prepojenia s mestským kúpaliskom.

Architektúra objektu plavárne vychádza z dispozično-prevádzkového riešenia a potrieb plavárne. Objekt je za hľadiska architektonického navrhnutý ako stavba prepojených kubických tvarov s použitím moderných a tradičných materiálov, ktoré vystihujú dnešnú architektúru a zároveň sa zapájajú do širšieho prostredia lesa, parku a vody.

Architektúra objektu reaguje na okolitú zástavbu hlavne svojou mierkou a výškou, ktorá sa od ulice zvyšuje s dominantným zvýraznením časti nad plaveckým bazénom. Tým dostáva objekt primeranú mierku vo svojom okolí, ale aj svoju dynamiku a modernosť.

Architektonické riešenie podporuje použitie materiálov a to dizajn kamenných a drevených obkladov, drevené lepené nosníky v interiéri a exteriéri ako aj veľké presklené plochy.

Vstup do objektu je navrhnutý zo severnej strany (od futbalového ihriska) cez vstupnú terasu prístupnú rampou resp. schodiskom z parkoviska. Vstupom cez zádverie do vstupnej haly, kde sú navrhnuté priestory občerstvenia so skladoom, šatňou s výlevkou a vo vstupe recepcia – pokladňa pre plaváreň a wellness. Zo zádveria je riešený vstup do WC pre imobilných zákazníkov. Zo vstupnej haly je riešená chodba, z ktorej sú

vstupy do miestnosti zdravotníka, vstup do skladu a samotný vstup do šatní plavárne. Ďalej sú z chodby prístupné miestnosti kancelárie, WC pre ženy a WC pre mužov, výlevka pre upratovačku, vstup na schodisko do suterénu a vstup do dennej miestnosti a šatne s hygienickou bunkou pre zamestnancov. Zo vstupnej haly je vizuálny kontakt s bazénovou halou. Šatne sú navrhnuté spoločné pre mužov a ženy s prezliekacími kabínkami s kapacitou 140 kabínok pri použití delených skriniek. V šatni sú umiestnené dve prezliekacie kabíny pre imobilných a štyri kabíny pre ostatných návštevníkov – celkom šesť prezliekacích kabínok. Zo šatní je vstup do miestnosti pre upratovačku, ktorá bude priechodzia do bazénovej haly a zároveň sa v nej nachádza aj schodisko do technologickej miestnosti na poschodí. Zo šatní do bazénovej haly je vstup cez sprchy pre mužov a ženy, kde sú umiestnené aj delené WC, cez brodisko. V bazénovej hale sú umiestnené dva bazény a to plavecký so šiestimi dráhami (podľa pravidiel FINA) 25x12,5m 1,6-1,2m hlboký, využívaný aj pre neplavcov a detský bazén 3,7x3,7m a 0,3m hlboký. Z bazénovej haly je prístupný aj bufet pre občerstvenie návštevníkov plavárne a sauny. V bazénovej hale je umiestnený priestor pre plaučíka, WC primárne pre imobilných a recepcia wellnessu. Pri recepcii je miestnosť pre maséra a chodbičkou je prechod do wellness, kde sú umiestnené štyri sauny, kneipov kúpeľ, vírivka, ochladzovací bazén, sprchy, wc, odpočinková miestnosť a vonkajšia ochladzovacia miestnosť. Technické priestory pre bazénovú technológiu budú umiestnené v suteréne a technológia vetrania resp. čiastočne aj vykurovania bude riešená na poschodí. Celkové dispozičné riešenie plavárne je zrejmé z výkresovej časti. Navrhované riešenie má potenciál pre rozšírenie resp. doplnenie vybavenia a priestorov podľa budúcich potrieb návštevníkov, rovnako aj prepojenie na exteriér pre spojené využitie zjednoteného areálu kúpaliska a plavárne.

Stavebné práce budú prevádzané za plnej prevádzky. Počas výstavby je potrebné osadenie unimobuniiek (kontajnerov) na sklad sociálneho zázemia staveniska, sklad zázemia staveniska počas rekonštrukcie.

3 Prehľad východiskových podkladov

Ako podklad pre spracovanie dokumentácie pre realizáciu stavby boli použité:

- Projektová dokumentácia pre vydanie stavebné povolenie
- Vyjadrenia dotknutých orgánov k PD pre SP
- pracovné konzultácie s projektantmi jednotlivých častí PD
- iné súvisiace predpisy a technická literatúra
- katastrálna mapa územia
- UPN (zámer) Lučenec
- požiadavky objednávateľa
- Vyhláška 532/2002 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 8. júla 2002, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie.
- STN 74 3305 Ochranné zábradlia
- STN 73 1901 Navrhovanie striech
- STN 73 4108 Šatne umývárne a záchody
- STN 73 3610 Klampiarske práce stavebné,
- ... a ďalšie platné normy

4 Charakteristika staveniska

Navrhovaná stavba mestskej plavárne je situovaná do priestoru mestských športovísk – areál mestského kúpaliska, futbalový štadión a tenisové kurty. Prístup na stavenisko je z ulice Športovej.

Priestor je v súčasnosti nevyužívaný – trávnatá plocha.

- Na stavenisku všetkých objektov projektovaných pozemných komunikácií sú podzemné prekážky výstavby najmenej v rozsahu zdokumentovanom v odseku „Požiadavky na koordináciu s inými stavbami“ tejto textovej časti.
- Charakter staveniska nie je prekážkou výstavby podľa tejto projektovej dokumentácie. Výstavba nebude mať negatívny vplyv na susedné stavby.

5 Navrhované stavebné práce

- Odstránenie travín a náletových drevín, príprava zariadenia staveniska
- Odstránenie ornice, vytvorenie dočasnej prístupovej cesty
- Výkopové – zemné práce
- Spevňovanie podlažia, prekládka sietí, zabezpečenie sietí, prípojky
- Betonárske práce – zakladanie, uzemnenie
- Zvislé a kompletne konštrukcie, montážne práce OK, opláštenia, strechy
- Vodorovné konštrukcie
- Ostatné konštrukcie a práce – lešenia, búranie, recyklácia, zabezpečovanie konštrukcií, sietí vedení, dodatočné zabezpečenie
- Klampiarske práce, výplne exteriérových výplní otvorov
- Povrchové úpravy vonkajšie, vnútorné, tepelnoizolačné práce, obklady
- Povlakové krytiny, uloženie PVC strešnej fólie – zvarovanej, mechanické kotvenie
- Montáž bleskozvodu
- Izolácie proti vode
- Elektromontážne práce, silnoprád, slaboprád - prípravy
- Zdravotechnické inštalácie
- Vykurovanie
- vetranie
- Výplne otvorov
- Spevnené plochy
- Povrchové úpravy - podlahové konštrukcie
- Obklady
- Nátery
- Maľby
- Technologické celky podľa rozostavanosti stavby

6 Konceptia postupu výstavby

Stavba bude realizovaná dodávateľským spôsobom. Stavebné práce budú realizované na etapy, čomu bude prispôsobené aj stavenisko aj zariadenie staveniska.

Pri odovzdaní staveniska budú určené miesta pre odber elektrickej energie a vody pre stavebné účely (čiastočne sa predpokladá využitie jestvujúcich priestorov kúpaliska) – budú využité novovybudované prípojky IS resp. dočasný prívod EE z jestvujúceho kúpaliska do vybudovania VN prípojky a osadenia trafostanice. Miesto pre zaústenie odpadových vôd sa nepredpokladá – osadia sa TOITOI toalety a stavbári nebudú ubytovaní priamo na stavenisku. Zhotoviteľ zabezpečí vymedzenie hranice staveniska ohrazením staveniska nepriehľadným oplotením a v časti voľne prístupnej pre verejnosť páskou a výstražnými tabuľkami. Plochy pre uloženie stavebného materiálu budú na jestvujúcich spevnených plochách v rámci vymedzeného staveniska. Sociálno-hygienické priestory budú využívané prenajaté v bunkách – kontajneroch (šatne, denná miestnosť, kancelária) a ako WC sa počas výstavby umiestni 1-2ks TOITOI.

Postup stavebných prác: - uvedený vyššie, podrobne si ho spracuje dodávateľ v rámci dodávateľskej dokumentácie vrátane harmonogramu.

Uvedené práce budú prebiehať čiastočne v súbehu. Charakter stavebných prác je podmienený klimatickými podmienkami – obmedzenia musia byť súčasťou technologických postupov prác.

Stavebný materiál bude dopravovaný zo strany ulice Športová. Prístup na samotné stavenisko bude zabezpečený tiež zo strany ulice Športová.

Zhotoviteľ zabezpečí priestory, v ktorých budú prebiehať stavebné práce pred vstupom nepovolaných osôb.

Betóny na stavbu budú dovezené z lokálnej betonárne rovnako ako aj zvyšné materiály, okrem materiálov získaných recykláciou z priestorov staveniska vybúraním konštrukcií s následne spracujú a použijú na stavbe do podkladných vrstiev.

Práce na streche a doprava materiálu budú zabezpečované nožnicovou plošinou alebo autožeriavom resp. vrátkom. Nepočíta sa s vybudovaním žeriavovej dráhy príp. s osadením stacionárneho vežového žeriava.

7 Konceptia zariadenia staveniska

7.1 Využívanie existujúcich objektov na účely zariadenia staveniska

V susediacom priestore staveniska sa nachádzajú objekty využiteľné ako sociálno-hygienické priestory, napriek tomu, musí zhotoviteľ počítať s vybudovaním – zabezpečením vlastných. Pre účely zariadenia staveniska sa navrhuje využitie existujúcich spevnených plôch v danom priestore. Pre doplnkové napr. stravovanie služby sa využije dostupná vybavenosť v bezprostrednom okolí.

7.2 Oplotenie, vstupy

Počas výstavby bude stavenisko zabezpečené pred vstupom nepovolaných osôb a to jestvujúcim ohradením, uzamykateľnými vstupmi a označením. Priestor pre manipuláciu s materiálom bude oplotený nepriehľadným plotom s výškou 1,8 m.

Pri vstupe na stavenisko sa osadí:

- informačná tabuľa s identifikačnými údajmi o stavbe a označením jej legalizácie,
- tabuľa s označením „Nepovolaný vstup zakázaný“,
- oznámenie, v ktorom je uvedený koordinátor dokumentácie a koordinátor bezpečnosti podľa nariadenia vlády č. 396/2006 Z. z.

Počas stavebných prác, pri ktorých by mohlo dôjsť k ohrozeniu chodcov pohybujúcich sa v blízkosti objektu padajúcim materiálom, je potrebné v zmysle vyhlášky č. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach vymedziť ochranné pásmo:

- 1,5 m od okraja pracoviska pri práci vo výške od 3 do 10 m vrátane,
- 2 m od okraja pracoviska pri práci vo výške nad 10 do 20 m vrátane,
- 2,5 m od okraja pracoviska pri práci vo výške nad 20 do 30 m vrátane,
- 1/10 výšky objektu pri práci vo výške nad 30 m.

Ochranné pásmo bude vymedzené ohradením a označením. Toto ohradenie sa bude budovať a odstraňovať podľa postupu prác. Pred odstránením ohradenia budú uvoľnené plochy očistené od prípadnej sutiny a zvyškov stavebného materiálu.

7.3 Kancelárie, hygienické a sociálne objekty zariadenia staveniska

Vychádzajúc z produktivity práce pri stavebných prácach, ako aj lehoty výstavby predpokladá sa priemerný počet robotníkov do 10 a 1 THP. Pre tento stav ľudí sa navrhuje:

Sociálne zariadenie:

-	šatňa	10 x 1,25 = 12,5 m ²
-	záchod	– 1 ks
-	umývárň	1 umývadlo

Prevádzkové zariadenie kancelárie 10,0 m²

Požadovaná plocha vrátane WC a umývárne sa zabezpečí v bunkách – kontajneroch príp. TOITOI.

Na stavenisku sa neuvažuje s ubytovaním pracovníkov.

7.4 Zásobovanie staveniska elektrickou energiou

Mechanizácia (P ₁)	
Malá mechanizácia	<u>7,50 kW</u>
Spolu (P ₁)	7,5 kW
Vnútorne osvetlenie (P ₂)	0,0 kW
Osvetlenie vonkajšie (P ₃)	1,5 kW
$S = 1,1 ((0,5 P_1 + 0,8 P_2 + P_3)^2 + (0,7 P_1)^2)^{0,5}$	
$S = 1,1 ((0,5 \times 7,5 + 0,8 \times 0,0 + 1,5)^2 + (0,7 \times 7,5)^2)^{0,5}$	
S = 7,85 kVA	

Požiadavka na maximálny potrebný príkon pre stavebné účely bude cca 10,0 kVA.

Elektrická energia pre stavebné účely sa bude odoberať čiastočne z dočasného prívodu z kúpaliska a následne z novovybudovanej prípojky. Odber elektrickej energie bude meraný novým meradlom – elektromerom.

7.5 Zásobovanie staveniska vodou, odvedenie odpadových vôd

Pre účely výstavby bude voda potrebná najmä pre technologické účely a pre sanitárne účely.

$$\text{Úžitková voda} \quad Q_1 = \frac{S_v * k_n}{t * 3600} = \frac{400 * 3,7}{8 * 3600} = 0,05 \text{ l.s}^{-1}$$

$$\text{Voda pre sanitárne účely} \quad Q_2 = \frac{R_n * \rho * k_n}{t * 3600} = \frac{10 * 60 * 3,7}{8 * 3600} = 0,08 \text{ l.s}^{-1}$$

kde Q_1 je potreba úžitkovej vody (l.s^{-1}), napr. ošetrovanie čerstvého betónu,

Q_2 potreba sanitárnej a pitnej vody (l.s^{-1})

S_v predpokladané množstvo vody pre technologické účely (l)

k_n koeficient nerovnomernosti odberu (pre úžitkovú a sanitárnu vodu) (-)

t predpokladané trvanie zmeny (hod)

ρ norma potreby vody (l.osoba^{-1})

Celková spotreba $Q_c = (Q_1 + Q_2) = (0,05 + 0,08) = 0,13 \text{ l.s}^{-1}$

Voda sa bude pre stavebné účely odoberať z novovybudovanej prípojky resp. sa bude dovážať na stavenisko. Odber vody bude meraný novovybudovaným meradlom umiestneným vo vodomernej šachte.

Odpadové vody zo sociálneho zariadenia staveniska budú odvedené do novovybudovanej žumpy resp. odvázané službou na miestnu ČOV (TOITOI).

7.6 Plochy pre skladovanie stavebných materiálov

Na stavbu bude stavebný materiál dovážaný v takom množstve, ktoré sa bezprostredne zabuduje do objektov. Materiál bude podľa potreby skladovaný na jestvujúcich spevnených plochách.

8 Dopravné riešenie

8.1 Cestná doprava

Prístup na stavenisko je možný z miestnej obojsmernej prístupovej komunikácie - Ulice Športovej.

Možné skládky stavebného odpadu a dopravné trasy pre jeho odvoz:

- recyklovateľný odpad (asfaltobetón, kamenivo, betón) sa použije do podkladných vrstiev spevnených plôch, ostatný zmiešaný stavebný odpad (nie nebezpečný) sa vyvezie na legálnu skládku odpadu
- z hľadiska používania a dostupnosti zabudovaných materiálov je plánované využívanie lokálnych dostupných miestnych zdrojov

8.2 Pešia doprava

Pešia doprava popri stavenisku prirodzene jestvuje – chodníky pozdĺž ulíc, bude obmedzovaná len v čase riešenia prípojok sietí. Počas stavebných prác bude ohrozený priestor zabezpečený pred vstupom nepovolaných osôb ohradením, premostením a označením. Všetky práce mimo pozemkov vo vlastníctve investora je možné vykonávať len so súhlasom vlastníka, v prípade Mesta na základe rozkopávkového povolenia resp. povolenia na záber verejného priestranstva.

9 Ochrana životného prostredia pri výstavbe

Spracovaný projekt organizácie výstavby sa zameriava aj na koncepciu organizácie výstavby z hľadiska minimalizovania negatívnych vplyvov realizácie stavby na svoje okolie. Vychádza pritom z posúdenia miesta a technológie výstavby pri zohľadnení zákona č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí, zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a zákona č. 578/2003 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení

neskorších zákonov a predpisov, ktoré stanovujú pravidlá správania sa účastníkov výstavby aj s ohľadom na ochranu jednotlivých zložiek životného prostredia.

10 Ochrana ovzdušia

Riadi sa zákonom č. **137/2010 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. Bude sa tu vykonávať manipulácia so sypkými materiálmi v minimálnej miere, preto sa navrhuje podľa potreby čistenie kolies vozidiel vychádzajúcich zo staveniska na verejné komunikácie a čistenie komunikácií v okolí staveniska, ako aj prekrývanie povrchu prašných materiálov pri ich doprave. Recyklácia betónových a asfaltových povrchov bude vykonávaná v mieste staveniska technológiou mobilných drvičov – napr. RESTA CH2 900x600 – jednovzperný čeľuťový drvič, ktorého hlavnou výhodou je veľmi nízka hlučnosť a prašnosť, čím je vhodný na použitie aj v stiesnenejších podmienkach zástavby.

11 Ochrana vôd

Riadi sa zákonom č. **364/2004 Z. z. o vodách** – vodný zákon a vyhláškou č. 556/2002 o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona, podľa ktorých zhotoviteľ stavby musí používať zariadenia, vhodné technologické postupy a zaobchádzať s nebezpečnými látkami takým spôsobom aby sa zabránilo nežiaducemu zmiešaniu podzemných vôd s odpadovými vodami alebo s vodou z povrchového odtoku. Stavenisko sa nenachádza v ochrannom pásme prírodných minerálnych zdrojov, na ktoré by sa vzťahovali obmedzenia podľa zákona 538/2005 Z.z. a vyhlášky MZ SR č.24/2010 Z.z..

Splaškové vody zo sociálneho zariadenia staveniska, budú vypúšťané do novo vybudovanej prípojky resp. v prípade TOITOI odváhané špecializovanou firmou.

12 Ochrana proti hluku

Postupuje sa podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. v znení vyhlášky MZ SR č.237/2009 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí. V zmysle tejto vyhlášky je vonkajšie prostredie chráneným vonkajším priestorom pred obvodovými stenami bytových budov, kde sa hluk hodnotí vo vzdialenosti 1,5 m \pm 0,5 m od steny a vo výške 1,5 m \pm 0,2 m nad podlahou príslušného podlažia. Určujúcou veličinou hluku pri hodnotení vo vonkajšom prostredí je ekvivalentná hladina A zvuku. Jeho prípustná hodnota je počas dňa (6:00 až 18:00) a počas večera (18:00 až 22:00) 50 dB. V zmysle tejto vyhlášky sa pri hodnotení hluku zo stavebnej činnosti znižuje posudzovaná hodnota v pracovných dňoch od 7:00 do 21:00 a v sobotu od 8:00 do 13:00 o 10 dB, čo znamená, že prípustná hodnota pre stavebné práce je v týchto hodinách 60 dB. Vzhľadom na fakt, že hlučné stavebné práce neprebiehajú nepretržite a práce sa realizujú s prestávkami, nepredpokladá sa prekročenie ekvivalentnej hladiny A zvuku 60 dB.

13 Ochrana zelene

Riadi sa zákonom č. **543/2002 o ochrane prírody a krajiny** a vyhláškou č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody a krajiny. Na stavenisku predmetnej stavby sa nevyskytujú dreviny pre ktoré by bolo potrebné riešiť povolenie výrubu ani také, ktoré by bolo potrebné ochrániť ohradením.

14 Odpady

Prehľad odpadov vzniknutých pri stavebných prácach:

Odpad, ktorý vznikne počas výstavby objektu je nutné triediť podľa jednotlivých druhov a využívať podľa možností ako druhotnú surovinu. S odpadom je nutné nakladať v súlade s platnými predpismi o nakladaní s odpadmi (Vyhláška MŽP SR č. 79/2015, 365/2015 Z. z.). Jednotlivé predpokladané druhy odpadov, ktoré vzniknú počas výstavby sú špecifikované v tabuľke:

číslo odpadu	názov odpadu	kategória odpadu	Predpokadané množstvo (t)	Nakladanie s odpadom
17 01 01	betón	O	5,0	R5
17 04 05	železo a oceľ	O	1,5	R4
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 170505	O	110,0	R10
17 02 03	plasty	O	0,15	R3
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	5,0	R5
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	0,5	D1
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	1,5	D1

Orientačné množstvá odpadu zo stavebných prác sú uvedené aj v súhrnnej technickej správe.

Poznámka – zhodnocovanie odpadov (príloha č.1 k zákonu č. 79/2015 Z.z.):

R1 Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom.

R2 Spätné získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel.

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.

R7 Spätné získavanie komponentov používaných pri odstraňovaní znečistenia.

R8 Spätné získavanie komponentov z katalyzátorov.

R9 Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie.

R10 Úprava pôdy na účel dosiahnutia prínosov pre poľnohospodárstvo alebo na zlepšenie životného prostredia.

R11 Využitie odpadov vzniknutých pri činnostiach R1 až R10.

R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11. (***)

R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku). (****)

Poznámky:

(*) Patrí sem aj splyňovanie a pyrolýza využívajúce zložky ako chemické látky.

(**) Patrí sem aj čistenie pôdy, ktorého výsledkom je jej obnova, a recyklácia anorganických stavebných materiálov.

(***) Ak neexistuje iný vhodný R-kód, môžu sem patriť predbežné činnosti pred zhodnocovaním vrátane predbežnej úpravy, okrem iného napríklad rozoberanie, triedenie, drvenie, stláčanie, peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie, opätovné balenie, triedenie, miešanie a zmiešavanie pred podrobením sa ktorejkoľvek z činností R1 až R11.

(****) (§ 3 ods. 5)

Príloha č. 2 k zákonu č. 79/2015 Z. z.

1.1.1 ZNEŠKODŇOVANIE ODPADOV

- D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov).
- D2 Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde).
- D3 Hĺbková injekcia (napr. injekcia čerpatelných odpadov do vrtov, soľných baní alebo prirodzených úložísk atď.).
- D4 Ukladanie do povrchových nádrží (napr. umiestnenie kvapalných alebo kalových odpadov do jám, odkalísk atď.).
- D5 Špeciálne vybudované skládky odpadov (napr. umiestnenie do samostatných buniek s povrchovou úpravou stien, ktoré sú zakryté a izolované jedna od druhej a od životného prostredia).
- D6 Vypúšťanie a vhadzovanie do vodného recipienta okrem morí a oceánov.
- D7 Vypúšťanie a vhadzovanie do morí a oceánov vrátane uloženia na morské dno.
- D8 Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12.
- D9 Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12 (napr. odparovanie, sušenie, kalcinácia).
- D10 Spaľovanie na pevnine.
- D11 Spaľovanie na mori. (*)
- D12 Trvalé uloženie (napr. umiestnenie kontajnerov v baniach).
- D13 Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorej z činností D1 až D12. (**)
- D14 Uloženie do ďalších obalov pred použitím niektorej z činností D1 až D13.
- D15 Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku). (***)
- Poznámky:

(*) Táto činnosť je zakázaná právne záväznými aktmi Európskej únie a medzinárodnými dohovormi.

(**) Ak sa nehodí iný D-kód, môže to zahŕňať predbežné činnosti pred zneškodnením vrátane predbežnej úpravy, ako aj okrem iného napríklad triedenie, drvenie, stláčanie, peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie alebo triedenie pred akoukoľvek činnosťou D1 až D12.

(***) § 3 ods. 5.

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

Pri vykonávaní prác je ďalej potrebné:

- udržiavať poriadok a čistotu na stavenisku a v okolí stavby,
- dodržať určené dopravné trasy pre odvoz odpadu a dovoz stavebného materiálu,
- 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 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.

15 Požiarna ochrana

Podmienky na ochranu pred požiarom ustanovuje zákon č. 314/2001 Z. z. Základné technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb ukladá vyhláška č. 94/2004 Z. z. Tieto predpisy udávajú základné kritériá pre návrh protipožiarneho opatrení - požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku, únikové cesty a odstupové vzdialenosti, a požiadavky na prístupové komunikácie na protipožiarne zásah. Šírka vozovky min. 3 m a únosnosť na zaťaženie jednou nápravou vozidla min. 80 kN.

V prípade požiaru je na stavenisko možný prístup zásahových požiarnych vozidiel z ul.Športovej.

Upozorňujeme na povinnosť vybaviť priestory zariadenia staveniska, ako aj miesta kde sa manipuluje s otvoreným ohňom hasiacimi prístrojmi podľa príslušných požiarnych predpisov.

16 Predpokladané termínové podmienky realizácie stavby

17 Lehoty výstavby

Stavba – prístavba a súvisiace spevnené plochy :

- Predpokladaný termín zahájenia výstavby 3Q/2022
- Predpokladaný termín dokončenia výstavby: 3Q/2024
- Výstavba bude uskutočňovaná dodávateľským spôsobom

Lehota výstavby: 24 mesiacov

- Predpokladané termíny určujú horizont realizácie stavby – skutočné termíny budú uvedené v zmluve o dielo s realizátorom stavby, ktorý bude vybratý vo výberovom konaní.

18 Požiadavky na odovzdanie dokončenej stavby

Rozhodujúce požiadavky na odovzdanie stavby:

- dokončenie a prevzatie všetkých prác, konštrukcií, konštrukčných častí a zariadení,
- doloženie certifikátov, atestov, prehlásení o zhode pre stavebné materiály a výrobky, revízných správ, povolení a potvrdení (napr. o uskladnení odpadov, príp. o ich recyklácii a pod.),
- vzhľadom na to, že stavba bude vyhotovovaná a odovzdávaná do užívania etapovite, bude potrebné aj kompletovanie a kolaudovanie jednotlivých častí etapovite v poradí: vodná stavba, spevnené plochy, stavba

19 Časový postup likvidácie zariadenia staveniska

S likvidáciou prevádzkového a sociálneho zariadenia staveniska sa uvažuje postupne podľa priebehu prác a to tak, že sa priestory využívané pre účely zariadenia staveniska dajú do projektu predpísaného stavu do odovzdania a prevzatia stavby - diela.

20 Starostlivosť o bezpečnosť práce a minimálne bezpečnostné a zdravotné požiadavky na stavenisko – podľa NV č.396/2006 Z.z. z 24. mája 2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko

20.1 Povinnosti stavebníka

Stavebník poverí jedného koordinátora dokumentácie alebo viacerých koordinátorov dokumentácie podľa § 5 a jedného koordinátora bezpečnosti alebo viacerých koordinátorov bezpečnosti podľa § 6 pre každé stavenisko, na ktorom bude vykonávať práce viac ako jeden zamestnávateľ alebo viac ako jedna fyzická osoba, ktorá je podnikateľom a nie je zamestnávateľom.

Stavebník zabezpečí pred zriadením staveniska vypracovanie plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa § 5 ods. 2 písm. b).

Stavebník pred začatím prác predloží inšpektorátu práce, v ktorého územnom obvode sa stavenisko nachádza, oznámenie podľa prílohy č. 1, ak

plánované trvanie prác na stavenisku bude dlhšie ako 30 pracovných dní a na stavenisku bude súčasne pracovať viac ako 20 fyzických osôb alebo

rozsah plánovaných prác prekročí 500 osobodní.

Stavebník pred začatím prác viditeľne umiestni na stavenisku oznámenie podľa prílohy č. 1, ktoré v prípade zmeny aktualizuje.

Ak stavebník poverí jedného koordinátora alebo viacerých koordinátorov plnením úloh podľa § 5 a 6, nezabavuje sa tým zodpovednosti za plnenie týchto úloh.

Pri odovzdávaní staveniska a stanovovaní podmienok stavebník poverí koordinátora BOZP, a určia sa podmienky vydávania povolení.

20.2 Projektová dokumentácia

V projektovej dokumentácii sú zohľadnené všeobecné zásady prevencie týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pri architektonických, technických alebo organizačných riešeniach, na základe ktorých sa plánujú práce, ktoré sa budú vykonávať súčasne alebo budú na seba nadväzovať, určovaní času trvania jednotlivých prác alebo ich etáp. V projektovej dokumentácii sú zohľadnené plány bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a podklad vypracované podľa § 5 ods. 2 písm. b) a c) a § 6 ods. 2 písm. c).

20.3 Koordinácia projektovej dokumentácie

Koordináciu projektovej dokumentácie a jej zmien z hľadiska zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci zabezpečuje koordinátor dokumentácie poverený podľa § 3 ods. 1, ktorý je projektantom. ³⁾

Koordinácia zahŕňa

- vypracovanie plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ktorý ustanoví pravidlá na vykonávanie prác na stavenisku; plán obsahuje aj osobitné opatrenia pre jednotlivé práce s osobitným nebezpečenstvom
- vypracovanie podkladu, ktorý obsahuje príslušné informácie o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, ktoré je potrebné zohľadňovať pri všetkých ďalších prácach.

20.4 Koordinácia bezpečnosti

• Koordináciu plnenia úloh pri realizácii prác na stavenisku z hľadiska zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci zabezpečuje koordinátor bezpečnosti poverený podľa § 3 ods. 1, ktorým môže byť fyzická osoba oprávnená na výkon činnosti stavby vedúceho, ⁴⁾ fyzická osoba oprávnená na výkon stavebného dozoru ⁴⁾ alebo autorizovaný bezpečnostný technik. Fyzická osoba oprávnená na výkon činnosti stavbyvedúceho nesmie byť koordinátorom bezpečnosti na stavenisku, na ktorom vykonáva činnosť stavbyvedúceho.

• Koordinácia zahŕňa

- uplatňovanie všeobecných zásad prevencie a požiadaviek na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
- technických alebo organizačných riešeniach, na základe ktorých sa plánujú práce, ktoré sa budú vykonávať súčasne alebo budú na seba nadväzovať,
- určovaní času trvania jednotlivých prác alebo ich etáp,
- plnenie príslušných požiadaviek tak, aby zamestnávateľ a fyzická osoba, ktorá je podnikateľom a nie je zamestnávateľom,
- úpravy plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa, ktoré budú zohľadňovať postup prác so zreteľom na zmeny v priebehu prác,
- spoluprácu medzi zamestnávateľmi na stavenisku, najmä ak pracujú na spoločnom pracovisku a ak ich činnosť na pracovisku na seba nadväzuje, usmerňovanie práce so zreteľom na ochranu zamestnancov, na prevenciu vzniku úrazov a iného ohrozenia zdravia, na vzájomné informovanie a zapojenie fyzickej osoby, ktorá je podnikateľom a nie je zamestnávateľom, do tohto procesu, ak je to potrebné,
- opatrenia na kontrolu správneho uplatňovania pracovných postupov,
- zabezpečenie vstupu na stavenisko len osobám, ktoré tam plnia pracovné povinnosti.

20.5 Všeobecné zásady

- Počas realizácie prác zamestnávateľ a fyzická osoba, ktorá je podnikateľom a nie je zamestnávateľom, sú povinní zabezpečovať plnenie požiadaviek na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vrátane všeobecných zásad prevencie s prihliadnutím najmä na
 - udržiavanie poriadku a čistoty na stavenisku,
 - umiestnenie pracoviska, jeho prístupnosť, určenie komunikácií alebo priestorov na priechod a pohyb zamestnancov a na prejazd a pohyb pracovných prostriedkov,
 - podmienky na manipuláciu s rôznymi materiálmi,
 - technickú údržbu zariadení a pracovných prostriedkov, ich kontrolu pred uvedením do prevádzky a pravidelnú kontrolu s cieľom odstrániť nedostatky, ktoré by mohli ovplyvniť bezpečnosť a zdravie zamestnancov,
 - určenie a úpravu plôch na uskladňovanie rôznych materiálov, najmä ak ide o nebezpečné materiály alebo látky,
 - podmienky na odstraňovanie použitých nebezpečných materiálov alebo látok,
 - uskladňovanie, manipuláciu alebo odstraňovanie odpadu a zvyškov materiálov,
 - prispôsobovanie času určeného na jednotlivé práce alebo ich etapy podľa skutočného postupu prác,
 - spoluprácu medzi zamestnávateľmi a fyzickými osobami, ktoré sú podnikateľmi a nie sú zamestnávateľmi,
 - vzájomné pôsobenie pracovných činností uskutočňovaných na stavenisku alebo v jeho tesnej blízkosti.

20.6 PRÁCE S OSOBITNÝM NEBEZPEČENSTVOM

Práce s osobitným nebezpečenstvom sú najmä:

- práce, pri ktorých sú zamestnanci vystavení nebezpečenstvu zasypania, zapadnutia v močaristom teréne alebo pádu z výšky, kde sa riziko zvyšuje charakterom práce, použitým pracovným postupom alebo podmienkami pracovného prostredia na stavenisku.

21 BEZPEČNOSTNÉ A ZDRAVOTNÉ POŽIADAVKY NA STAVENISKO – všeobecné požiadavky

21.1 Stabilita a pevnosť

- Materiály, zariadenia a iné prvky, ak sa pohybujú akýmkoľvek spôsobom a môžu ovplyvniť bezpečnosť a zdravie zamestnancov, musia byť primeraným spôsobom zabezpečené.
- Prístup k akýmkoľvek plochám pozostávajúcim z nedostatočne pevných materiálov nie je povolený, ak plochy nie sú zabezpečené primeraným zariadením alebo prostriedkami na bezpečný výkon práce.

21.2 Energetické rozvody

- Energetické rozvody musia byť navrhnuté, konštruované a používané tak, aby nespôsobili požiar alebo výbuch. Osoby musia byť primerane chránené pred nebezpečenstvom elektrického prúdu v dôsledku priameho dotyku alebo nepriameho dotyku.
- Pri navrhovaní, konštrukcii a výbere pracovných prostriedkov a ochranných zariadení sa musia brať do úvahy druh a intenzita dodávanej energie, vonkajšie podmienky a spôsobilosť osôb, ktoré majú prístup k častiam rozvodov.

21.3 Únikové cesty a východy

- Únikové cesty a východy musia byť trvalo voľné a viesť, ak je to možné, najkratšou cestou do bezpečného priestoru alebo na voľné priestranstvo.
- V prípade ohrozenia zamestnanci musia mať možnosť opustiť všetky pracovné miesta čo najrýchlejšie a najbezpečnejšie.
- Počet, rozdelenie a rozmery únikových ciest a východov závisia od použitia, zariadenia a rozmerov staveniska a priestorov a od maximálneho prípustného počtu osôb.
- Únikové cesty a východy musia byť označené v súlade s osobitným predpisom. Označenie musí byť trvanlivé a umiestnené na vhodnom mieste.
- Únikové cesty a východy, komunikácie a dvere musia byť voľné a bez prekážok, aby mohli byť kedykoľvek použité.

- Únikové cesty a východy, pri ktorých je potrebné umelé osvetlenie, musia byť pre prípad výpadku elektrického prúdu zabezpečené núdzovým osvetlením primeranej intenzity.

21.4 Identifikácia, ohlásenie a zdolávanie požiaru

- Podľa charakteru staveniska, jeho rozlohy, použitia priestorov, zariadení, fyzikálnych a chemických vlastností používaných látok, ako aj podľa maximálneho počtu prítomných osôb musí byť zabudovaný dostatočný počet požiarnotechnických zariadení a požiarnych vodovodov.
- Požiarnotechnické zariadenia sa musia pravidelne kontrolovať a udržiavať.
- V pravidelných intervaloch sa musia testovať a vykonávať skúšky ich funkčnosti.
- Požiarnotechnické zariadenia a požiarne vodovody musia byť ľahko prístupné a jednoducho použiteľné. Zariadenie musí byť označené značkami v súlade s osobitným predpisom. Označenie musí byť trvanlivé a umiestnené na vhodnom mieste.

21.5 Teplota

- Teplota počas práce musí byť primeraná ľudskému organizmu so zreteľom na používané pracovné postupy a fyzickú záťaž zamestnanca.

21.6 Osvetlenie pracovísk, priestorov a komunikácií na stavenisku denným svetlom a umelým osvetlením

- Pracoviská, priestory a komunikácie musia byť dostatočne osvetlené denným svetlom a umelým osvetlením v noci, a ak je denné svetlo nedostatočné, musia sa použiť prenosné svetelné zdroje odolné proti nárazom.
- Farba umelého osvetlenia nesmie rušiť alebo ovplyvňovať vnímanie svetelnej signalizácie alebo bezpečnostného značenia.
- Osvetlenie pracovísk, priestorov a komunikácií musí byť umiestnené tak, aby nebolo zdrojom úrazu zamestnancov.
- Pracoviská, priestory a komunikácie, na ktorých sú zamestnanci pri výpadku umelého osvetlenia osobitne vystavení nebezpečenstvu, musia byť vybavené dostatočným núdzovým osvetlením primeranej intenzity.

21.7 Dvere a brány

- Posuvné dvere musia byť vybavené bezpečnostným zariadením na ochranu pred vykoľajením a vypadnutím.
- Dvere a brány otvárajúce sa smerom nahor musia byť vybavené mechanizmom, ktorý ich zabezpečí proti samovoľnému spadnutiu.
- Dvere a brány na únikových cestách musia byť primerane označené.
- V bezprostrednej blízkosti brán, ktoré sú určené prevažne pre dopravné prostriedky, musia byť umiestnené aj dvere pre osoby, ak nie je priechod osôb týmito bránami bezpečný. Tieto dvere musia byť viditeľne označené a stále priechodné.
- Mechanické dvere a brány nesmú ohrozovať osoby.
- Musia byť vybavené ľahko identifikovateľným a prístupným núdzovým ovládačom, a ak sa v prípade výpadku elektrického prúdu nedajú otvárať automaticky, musia sa dať otvárať ručne.

21.8 Komunikácie a nebezpečné priestory

- Komunikácie vrátane schodísk, pevných rebríkov, nakladacích plošín a rámp musia byť navrhované, umiestnené, situované a riešené tak, aby zabezpečovali ľahký, bezpečný a vhodný prístup, ktorý nebude ohrozovať zamestnancov nachádzajúcich sa v ich blízkosti.
- Komunikácie určené pre chodcov a na prepravu tovaru vrátane tých, ktoré sa používajú na nakladanie a vykladanie, musia byť vyhotovené so zreteľom na počet používateľov a druh činností na nich vykonávaných.
- Ak sa na dopravných komunikáciách používajú dopravné prostriedky, pre chodcov musí byť vymedzený dostatočne voľný priestor alebo primerané ochranné zariadenia.
- Komunikácie musia byť viditeľne označené, pravidelne kontrolované a udržiavané.
- Medzi dopravnými komunikáciami pre vozidlá a dverami, bránami, priechodmi pre chodcov, chodbami a schodiskami musí byť dostatočne voľný priestor.
- Ak sa na stavenisku vyskytujú priestory s obmedzeným vstupom, také priestory musia byť vybavené zariadeniami, ktoré zabránia vstupu neoprávnených osôb.

- Na ochranu zamestnancov oprávnených vstupovať do nebezpečných priestorov musia byť vykonané primerané opatrenia.
- Nebezpečné priestory musia byť viditeľne označené.

21.9 Pohyb na pracovisku

- Podlahová plocha na pracovisku musí umožňovať zamestnancom voľný pohyb pri výkone ich práce so zreteľom na umiestnené zariadenia.

21.10 Prvá pomoc

- Zamestnávateľ musí zabezpečiť, aby prvú pomoc mohol kedykoľvek v prípade potreby poskytnúť odborne spôsobilý zamestnanec, ktorý je vždy k dispozícii.
- Musia byť prijaté opatrenia na zabezpečenie lekárskej pomoci a zabezpečenie odvozu zamestnanca postihnutého úrazom alebo náhlou nevoľnosťou.
- Prostriedky na poskytovanie prvej pomoci musia byť dostupné na všetkých miestach, na ktorých to pracovné podmienky vyžadujú.
- Prostriedky na poskytovanie prvej pomoci musia byť označené a ľahko prístupné.
- Adresa a telefónne číslo miestnej záchrannej služby musia byť viditeľne umiestnené na miestach s prostriedkami na poskytovanie prvej pomoci.

Zabezpečenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci:

Pri stavebných prácach je nutné použiť osobné ochranné pracovné pomôcky (OOPP) prispôbené druhu vykonávanej práce. Medzi OOPP patria všetky prostriedky nosené, držané alebo inak používané pri práci zamestnancami a sú určené na ochranu bezpečnosti a zdravia zamestnancov pred nebezpečenstvami vrátane ich doplnkov a príslušenstiev.

V zmysle zákonov NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákona NR SR č. 395/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov je zamestnávateľ povinný poskytnúť osobné ochranné pracovné prostriedky vtedy, keď nebezpečenstvo nemožno vylúčiť alebo obmedziť technickými prostriedkami, prostriedkami kolektívnej ochrany ani metódami a formami organizácie práce.

21.10.1 Základné ustanovenie

- Tá technická správa ustanovuje minimálne požiadavky na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov potrebných na ochranu života a zdravia zamestnancov pri práci.
- 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. Zoznam osobných ochranných pracovných prostriedkov je uvedený v prílohe č. 1 a zoznam nebezpečenstiev je uvedený v prílohe č. 2. Osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami alebo nebezpečenstvami môžu byť aj iné osobné ochranné pracovné prostriedky a nebezpečenstvá, ako sú uvedené v prílohách č. 1 a 2, ak ich určil zamestnávateľ podľa § 4 a sú v súlade s týmto nariadením vlády.
- Osobným ochranným pracovným prostriedkom podľa odseku 2 nie je:
 - bežný pracovný odev, uniforma a obuv,
 - prostriedok, ktorým záchranné zložky poskytujú pomoc,
 - prostriedok používaný pri cestnej doprave,
 - športový výstroj,
 - prostriedok na sebaobranu a na odstrašovanie.

21.10.2 Poskytovanie osobných ochranných pracovných prostriedkov

- Osobný ochranný pracovný prostriedok, ktorý zamestnávateľ poskytuje zamestnancovi, musí:
 - zabezpečovať účinnú ochranu pred existujúcimi nebezpečenstvami a predvídateľnými nebezpečenstvami a sám nesmie zvyšovať riziko,
 - zodpovedať existujúcim a predvídateľným pracovným podmienkam a pracovnému prostrediu na pracovisku,
 - vyhovovať ergonomickým požiadavkám, zdravotnému stavu zamestnanca a po nevyhnutnom malom prispôbení aj telu zamestnanca, ak to osobný ochranný pracovný prostriedok umožňuje,
 - byť zdravotne neškodný.
- Zoznam ďalších kritérií na výber osobného ochranného pracovného prostriedku, ktoré zamestnávateľ pri výbere zohľadňuje, je uvedený v prílohe č. 4. Ak je to potrebné na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, zamestnávateľ môže vyberať osobný ochranný pracovný prostriedok aj podľa ďalších kritérií.
- Osobný ochranný pracovný prostriedok má v zásade používať jeden zamestnanec. Ak okolnosti vyžadujú, aby ten istý osobný ochranný pracovný prostriedok používalo viac zamestnancov, zamestnávateľ je povinný vykonať príslušné opatrenia, aby:
 - nebola ohrozená bezpečnosť a zdravie zamestnancov,
 - osobný ochranný pracovný prostriedok bol zamestnancovi prístupný vždy v prípade potreby.

21.10.3 Posudzovanie vhodnosti osobných ochranných pracovných prostriedkov

- Pred výberom osobného ochranného pracovného prostriedku pri posudzovaní rizika a hodnotení nebezpečenstiev vyplývajúcich z pracovného procesu a pracovného prostredia je zamestnávateľ povinný:
 - a) analyzovať nebezpečenstvá a určiť tie, ktoré:
 - 1. nemožno vylúčiť ani obmedziť spôsobom podľa § 2 ods. 1 a
 - 2. môžu ohroziť život alebo zdravie zamestnanca,
 - b) charakterizovať vlastnosti, ktoré musí mať osobný ochranný pracovný prostriedok, aby bol účinný pred nebezpečenstvami určenými podľa písmena a); ako aj charakterizovať nebezpečenstvá, ktoré môžu vyplývať z používania osobného ochranného pracovného prostriedku,
 - c) hodnotiť, či osobný ochranný pracovný prostriedok, ktorý zamýšľa poskytovať zamestnancom, zodpovedá vlastnostiam podľa písmena b) a spĺňa požiadavky uvedené v § 2 ods. 3 a 4 a § 3 ods. 1.
- Zamestnávateľ posudzuje riziko, hodnotí nebezpečenstvá a posudzuje vhodnosť poskytovaných osobných ochranných pracovných prostriedkov vždy, ak:
 - sa zmenia nebezpečenstvá najmä v dôsledku zmeny technológie alebo organizácie práce, alebo zmeny pracovných podmienok,
 - sú dostupné účinnejšie technické prostriedky a prostriedky kolektívnej ochrany na vylúčenie alebo obmedzenie nebezpečenstiev alebo
 - sú dostupné účinnejšie osobné ochranné pracovné prostriedky.

21.10.4 Zoznam poskytovaných osobných ochranných pracovných prostriedkov

- Zamestnávateľ poskytuje osobné ochranné pracovné prostriedky podľa svojho zoznamu poskytovaných osobných ochranných pracovných prostriedkov (ďalej len „zoznam“) vypracovanom na základe

posúdenia rizika a hodnotenia nebezpečenstiev podľa § 4. V zozname zamestnávateľ špecifikuje konkrétne typy osobných ochranných pracovných prostriedkov, ktoré poskytuje pri jednotlivých prácach.

- Zamestnávateľ v zozname upraví aj osobitný režim zaobchádzania s osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami, ktoré sú určené na ochranu pred zvláštnymi nebezpečenstvami, napríklad pred rádioaktívnymi látkami, karcinogénnymi látkami alebo na ochranu pred infekciou.
- Zamestnávateľ je povinný prehodnotiť zoznam vždy po posúdení vhodnosti poskytovaných osobných ochranných pracovných prostriedkov podľa § 4 ods. 2

21.10.5 Používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov

- Zamestnávateľ je povinný na základe závažnosti nebezpečenstva a dĺžky jeho pôsobenia, charakteru práce a pracoviska, vlastností a účinnosti príslušného osobného ochranného pracovného prostriedku určiť podmienky používania osobného ochranného pracovného prostriedku, najmä dobu používania.
- Zamestnávateľ je povinný zamestnanca zrozumiteľne oboznámiť s nebezpečenstvami, pred ktorými ho používanie poskytnutého osobného ochranného pracovného prostriedku chráni, a poučiť ho o správnom používaní tohto osobného ochranného pracovného prostriedku a podľa potreby mu poskytnúť aj praktický výcvik.
- Zamestnávateľ je povinný sprístupniť zamestnancom tie informácie o každom type osobného ochranného pracovného prostriedku používanom u zamestnávateľa, ktoré zamestnanci potrebujú na jeho používanie.
- Zamestnanec je povinný používať poskytnutý osobný ochranný pracovný prostriedok len určeným spôsobom, na určené účely, po celý čas trvania nebezpečenstva a v súlade s pokynmi na používanie podľa odseku 2.
- Zamestnávateľ zabezpečuje udržiavanie osobného ochranného pracovného prostriedku najmä čistením, opravou a výmenou.

1. Fyzikálne nebezpečenstvá

napr. poloha pracoviska vo vzťahu k povrchu zeme, nevhodný povrch podláh, tlak, ráz, sekutie, pichnutie, oheň, teplota, výbušnosť, odletujúce a padajúce predmety, tepelné žiarenie, elektrický prúd a oblúk, statická elektrina, elektromagnetické žiarenie, teplota vzduchu, vlhkosť vzduchu, prúdenie vzduchu, ionizácia vzduchu, hluk, vibrácie, osvetlenie, nedostatočná rozoznatelnosť

2. Chemické nebezpečenstvá

napr. plyny, pary, aerosóly, pevné látky, kvapalné látky a ich účinky

3. Biologické nebezpečenstvá

rastliny, živočíchy, baktérie, vírusy, huby, parazity a pod.

4. Iné nebezpečenstvá

nevhodná pracovná poloha, neprimeraná fyzická záťaž a pod.

Nasledovne:

- Okolie a obvod staveniska musia byť označené a usporiadané tak, aby boli jasne viditeľné a identifikovateľné.
- Pre zamestnancov pracujúcich na stavenisku musí byť zabezpečené dostatočné množstvo pitnej vody alebo iné vhodné nealkoholické nápoje, a to aj pre zamestnancov pracujúcich vo vnútorných priestoroch a pre zamestnancov pracujúcich v blízkosti týchto pracovísk.
- Zamestnanci musia mať k dispozícii zariadenia, v ktorých môžu konzumovať jedlo v prijateľných podmienkach, a podľa potreby aj zariadenia na individuálnu prípravu stravy v prijateľných podmienkach.

22 Záver

Koncept plánu organizácie výstavby nenahrádza finálnu POV, ktorý spolu s harmonogramom bude

zhotovovať realizátor stavby. Stavebné práce, ktoré nie sú zahrnuté vo výkaze - výmer zapracovať podľa konzultácie s hlavným projektantom.

Počas projektovania boli uplatnené a počas vykonávania stavebných prác požadujeme uplatniť vyhlášku SÚBP a SÚB č. 147/2013 Zb., vyhlášku MPSVR SR č. 508/2009 Z.z., a nariadenia vlády:

Počas projektovania boli uplatnené a počas vykonávania stavebných prác požadujeme uplatniť vyhlášku SÚBP a SÚB č. 147/2013 Zb., vyhlášku MPSVR SR č. 508/2009 Z.z., a nariadenia vlády:

- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 281/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 393/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vo výbušnom prostredí

V Rimavskej Sobote

Ing. Roman Vaľo

Ing. Tomáš Básti