PROJEKT ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY

k dokumentácii na stavebné povolenie a realizáciu stavby (DSPRS)

O B S A H

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE ... 2
1.1 Identifikačné údaje o stavbe ... 2
1.2 Stavebník (Objednávateľ): ... 2
1.3 Spracovateľ (Projektant): ... 2
2. OPIS STAVBY ... 2
3. PROJEKT ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY ... 3
4. CHARAKTERISTIKA STAVENISKA ... 4
4.1 Popis staveniska ... 4
4.2 Podzemné a nadzemné vedenia ... 4
5. POSTUP VÝSTAVBY ... 4
6. KONCEPCIA ZARIADENIA STAVENISKA ... 4
6.1 Staveniskova cesta ... 4
6.2 Oplotenie a vstupy ... 5
6.3 Zdvíhacie prostriedky a vertikálna doprava materiálu a výrobkov ... 5
6.4 Elektrická energia ... 5
6.5 Zásobovanie staveniska vodou ... 5
6.6 Odvádzanie odpadových vôd zo staveniska ... 6
6.7 Predpokladaný počet pracovníkov pri výstavbe a ich sociálne zabezpečenie ... 6
6.8 Kapacita a využitie objektov využiteľných na účely zariadenia staveniska ... 6
7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE MATERIÁLU ... 7
8. SKLADOVANIE ROPNÝCH PRODUKTOV ... 7
8.1 Hlavný uzatvorený sklad horľavých kvapalín ... 7
8.2 Prevádzkový sklad horľavých kvapalín ... 7
8.3 Príručný sklad horľavých kvapalín ... 7
8.4 Otvorený sklad horľavých kvapalín ... 8
9. ÚDAJE O VLASTNOSTIACH SKLADOVANÝCH LÁTOK ... 8
10. POŽIADAVKY OCHRANY PRED POŽIARMI, BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA ... 8
11. VEDENIE PREVÁDZKOVÝCH ZÁZNAMOV ... 10
12. POSTUP V PRÍPADE HAVÁRIE ... 10
13. DOPRAVNÉ RIEŠENIE ... 11
13.1 Vnútrostavenisková doprava ... 11
13.2 Cestná doprava ... 11
14. OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA ... 11
14.1 Ochrana ovzdušia ... 11
14.2 Ochrana vôd ... 12
14.3 Ochrana proti hluku ... 12
14.4 Ochrana zelene ... 12
15. ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO ... 12
15.1 Všeobecne ... 12
15.2 Predpoklad vzniku odpadov počas realizácie stavby ... 13
15.3 Nakladanie s odpadmi počas realizácie stavby ... 13
15.4 Ohrozenie životného prostredia pri nakladaní s odpadmi ... 13
16. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI ... 13
17. POŽIARNA OCHRANA ... 15

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

1.1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBE

Názov stavby : I/68-019 Plaveč most M4413

Miesto stavby	: Cesta I/68 pri konci obce v smere na Plavnicu
okres	: Stará Ľubovňa
kraj	: Prešovský
Katastrálne územie	: Plaveč
Druh stavby	: Cesta I. triedy č. 68
Kategória	: 2-pruhová komunikácia C 9,5/80

1.2 STAVEBNÍK (OBJEDNÁVATEĽ):

Názov : Slovenská správa ciest Bratislava

Adresa Dúbravská cesta 1152/3
841 04 Bratislava

1.3 SPRACOVATEĽ (PROJEKTANT):

Názov (meno) : Amberg Engineering Slovakia, s.r.o.

Sídlo (adresa)	: Somolického 1/B, 811 06 Bratislava – Palisády 811 06 Bratislava – Palisády
IČO	: 35860073
DIČ	: 2020289953
Kontaktné údaje	: telefón: +421 2 5930 8261
E-mail	: info@amberg.sk
Hlavný inžinier projektu	: Ing. Konštantín Kundrát, CSc.
Zodpovední projektanti	: Ing. Marián Dubravský, PhD., Ing. Ľubomír Kožlej, Ing. Viktor Tóth

2. OPIS STAVBY

Druh stavby:	rekonštrukcia mostu
Druh komunikácie:	cesta I. triedy č. 68
Návrhová kategória:	2-pruhová komunikácia C 9,5/80
IČ mosta:	M4413
Dĺžka premostenia:	7,76 m
Šikmosť:	kolmý most
Pôvodná konštrukcia mosta:	prefabrikáty typu Hájek

Cesta I/68 na území Slovenskej republiky patrí do siete štátnych ciest I.triedy. Tvorí dôležitú spojnicu v smere sever-juh (Mníšek nad Popradom, št.hranica SR/PR – Stará Ľubovňa – Prešov). Jej funkciou je zabezpečenie bezpečného, kapacitného a rýchleho cestného

prepojenia s vyššou úrovňou komfortu, pričom zabezpečuje vyššiu dopravnú funkciu v dotknutom území s nadregionálnou funkciou. V predmetnom území táto cesta tvorí základný dopravný systém.

Most č. 019 na ceste I/68 cez bezmenný potok v k. ú Plaveč je v súčasnosti v nevyhovujúcom stavebno – technickom stave. Po hlavnej prehliadke mosta, ktorá sa uskutočnila v roku 2022, bol stavebný stav mosta vyhodnotený ako havarijný (VII).

Cieľom stavby je rekonštrukcia mosta č.68-019 podľa aktuálnych STN a EU noriem kvôli zabezpečeniu bezpečnosti cestnej premávky na tomto dôležitom cestnom ťahu.

3. PROJEKT ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY

Projekt organizácie výstavby (ďalej POV) je súčasťou projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie a realizáciu stavby a rieši postup realizácie v daných podmienkach v súlade s požiadavkami stavebného zákona. Podrobný návrh procesu stavebných prác vychádzajúci z tohto dokumentu vypracuje zhotoviteľ v rámci svojej výrobnej prípravy a odovzdá ho zástupcovi stavebníka.

Stavenisko je projektom určené priestranstvo slúžiace na obdobie výstavby zhotoviteľovi na účely zariadenia staveniska. Vlastník objektu dáva k dispozícií zhotoviteľovi stavenisko, ktoré slúži ako:

- stavebné miesto,
- plocha pre staveniskovú prevádzku vrátane objektov zariadenia staveniska
- zahŕňa stavebný pozemok, prípadne v stanovenom rozsahu aj iné pozemky, alebo ich časti.

Jeho obvod je vymedzený v situácii stavby a vychádza z pomerov v rámci areálu. Stavenisko dáva vlastník na vybudovanie staveniska bezplatne zhotoviteľovi stavby. Stavenisko tvorí súvislú plochu, a preto stavenisko nie je potrebné ďalej rozčleňovať, je však nutné rešpektovať pravidlá areálu.

Pri návrhu staveniska sa vychádzalo z Vyhlášky MŽP SR č. 532/2002 Z. z § 13 Stavenisko, Vyhlášky MPSVaR SR 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 je tiež v súlade so Zákonom NR SR č. 237/2000 Z. z § 43i, a teda stavenisko:

- bude zabezpečené pred vstupom cudzích osôb, aby sa zamedzilo možnosti ohrozenia života alebo zdravia,
- bude označené ako stavenisko s uvedením potrebných údajov o stavbe a účastníkoch výstavby,
- bude mať zriadený uzamykateľný vjazd a výjazd z miestnej komunikácie na prísun stavebných výrobkov, na odvoz zeminy a stavebného odpadu, na prístup vozidiel zdravotníckej pomoci a požiarnej ochrany,
- oplotením a kontrolovaným vstupom umožní bezpečné uloženie stavebných výrobkov a stavebných mechanizmov a umiestnenie zariadenia staveniska,
- má zabezpečený odvod zrážkových a ostatných vôd, čím predchádzame rozmočeniu staveniska a následnému možnému znečisteniu verených komunikácií,
- pri výstupnej bráne bude prebiehať očistenie automobilov a strojov,
- umožňuje bezpečný pohyb osôb vykonávajúcich stavebné práce,
- bude mať zabezpečený odvoz alebo likvidáciu odpadu,
- bude mať vybavenie potrebné na vykonávanie stavebných prác a na pobyt osôb vykonávajúcich stavebné práce,

- bude zriadené a prevádzkované tak, aby bola zabezpečená ochrana zdravia na stavenisku a v jeho okolí, ako aj ochrana životného prostredia podľa osobitných predpisov.

4. CHARAKTERISTIKA STAVENISKA

4.1 POPIS STAVENISKA

Stavenisko sa nachádza na ceste I/68 a v jej okolí na konci obce Plaveč v smere na Plavnicu (Starú Ľubovňu).

Hranica riešeného územia je znázornená v Koordinačnej situácii. Na účely staveniska sa budú využívať parcely, ktoré sú vo vlastníctve Slovenskej republiky tak, aby bola možná realizácia v navrhovanej objektovej skladbe a umiestnenie zriadenia staveniska nevyhnutného pre technologické, skladové a sociálneho-hygienické zázemie vybraného dodávateľa stavby.

Pri navrhovanom rozsahu prác je nutný záber verejných plôch.

4.2 PODZEMNÉ A NADZEMNÉ VEDENIA

V mieste prác resp. jeho tesnej blízkosti sa nachádzajú podzemné aj nadzemné inžinierske siete. Pred samotnými prácami budú podzemné inžinierske siete zamerané a vytýčené.

Svetlá výška podjazdov popod nadzemnými sieťami neobmedzuje použitie štandardnej stavebnej techniky a dopravu materiálu.

Prácami na stavbe nesmie byť narušená žiadna okolitá technická infraštruktúra.

5. POSTUP VÝSTAVBY

Stavebné práce sa budú realizovať dodávateľským systémom. Zhotoviteľ prác vypracuje ešte pred začiatkom technologický postup uskutočňovania postupu prác a ďalších prác v súvislosti s výstavbou, vrátane návrhu opatrení na zaistenie bezpečnosti.

Pred začatím prác odovzdá oprávnený zástupca správcu stavenisko oprávnenému zástupcovi zhotoviteľa. O prevzatí sa vyhotoví protokol kde sa zadokumentuje stav územia. Pri odovzdávaní staveniska zástupca zhotoviteľa preberie od správcu kópie dokladov. Zároveň určia aj miesta pre odber vody a pre odber elektrickej energie pre stavebné účely.

Stavenisko sa zabezpečí proti vniknutiu cudzích osôb a označí sa vjazd aj výjazd. Ako objekty zariadenia staveniska je možné využiť aj existujúce priestory v obci Plaveč, alebo sa využijú mobilné zariadenie dodávateľa, ktoré budú umiestnené v zmysle koordinačného výkresu. Existujúce priestory v obci si zabezpečí zhotoviteľ vo vlastnej réžii.

Práce budú vykonané klasickými technológiami s využitím štandardne dostupnej techniky, nakoľko si stavba nevyžaduje špeciálne technologické postupy. Presný postup prác bude stanovený po určení zhotoviteľa prác.

6. KONCEPCIA ZARIADENIA STAVENISKA

6.1 STAVENISKOVA CESTA

Stavenisková cesta slúži na odvoz a dovoz stavebného materiálu, dielcov, prefabrikátov a strojov. Využijú sa existujúce spevnené plochy s existujúcim napojením na verejné komunikácie. Vjazd a výjazd je možný cez príslušnú vrátnicu pre osobné autá, pracovníkov, vrátane nákladnej dopravy.

Dopravná trasa pre zásobovanie je uvažovaná s využitím aktuálnej siete dopravnej infraštruktúry.

6.2 OPLOTENIE A VSTUPY

Počas výstavby bude stavenisko zabezpečené pred vstupom nepovolaných osôb. Nakoľko je stavenisko navrhované v rámci obce, kontrola vstupu bude prebiehať na novozriadených vrátniciach. Samotný priestor staveniska a okolitej dopravy bude v prípade potreby oddelený mobilným oplotením tak, aby sa vylúčila možnosť kolízie.

Pri vstupe na stavenisko sa osadí:

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

6.3 ZDVÍHACIE PROSTRIEDKY A VERTIKÁLNA DOPRAVA MATERIÁLU A VÝROBKOV

Vertikálnu prepravu materiálu a výrobkov bude zabezpečovať žeriav, prípadne pojazdné manipulátory dodávateľa s príslušnou kapacitou. Stabilizácia žeriava nesmie obmedziť prevádzku na komunikácii I/68. Zhotoviteľ navrhne vhodný žeriav s príslušnou kapacitou a dosahom. Prípravu podložia je nutné konzultovať s geotechnikom, statikom a dodávateľom žeriavu.

Zhotoviteľ musí rešpektovať platné prevádzkové predpisy.

6.4 ELEKTRICKÁ ENERGIA

Elektrická energia bude využívaná na pohon stavebných strojov a zariadení, osvetľovanie vnútorných a vonkajších priestorov staveniska. Miesto odberu označené ako MOE (miesto odberu elektrickej energie s meraním odberu) a na tieto účely bude slúžiť rozvádzač. Zabezpečenie elektrickej energie na stavenisku teda navrhujeme realizovať využitím existujúcej siete prostredníctvom prenosnej skrine s elektromerovým rozvádzačom. Meranie staveniskovej spotreby el. energie bude nutné zabezpečiť v samostatnej staveniskovej elektromerovej skrini vybraného dodávateľa stavby. Navrhovaná poloha staveniskového rozvádzača je orientačná a bude upresnená na základe dohody správcu siete a dodávateľa elektrickej energie. Pred pripojením je dodávateľ povinný predložiť platnú revíziu.

Uzemnenie elektromotorov na stavenisku uskutoční vybraný dodávateľ stavby pracovníkom k tomu oprávneným, so súhlasom majiteľa resp. správcu sietí, v termíne dohodnutej a verejne oznámenej napäťovej výluky.

V prípade, že v čase výstavby ešte nebude dostupné pripojenie z uvažovaného miesta pripojenia, alebo z kapacitných dôvodov, alternatívou, ktorú je možné využiť pre napojenie je mobilný generátor elektrickej energie na naftový pohon.

6.5 ZÁSOBOVANIE STAVENISKA VODOU

V mieste odberného miesta (MOV) sa zabezpečí meranie spotreby vody. Zriadenie odberného miesta je súčasťou dodávky zhotoviteľa. Jedná sa o spotrebu vody na účely technologické, prevádzkové a spotrebu vody pitnej a požiarnej. Keďže sa prípojka dimenzuje na všetky účely spoločná, je nevyhnutné aby voda spĺňala všetky náročné požiadavky na čistotu a nezávadnosť. Vodu však nie je treba kontrolovať vzhľadom na to, že bude odoberaná z verejnej vodovodnej siete po vytvorení vodovodnej prípojky a následne bude rozdistribuovaná dočasným vedením do častí staveniska.

Poznámka - Pri nakladaní s vodou na stavenisku musia byť dodržané podmienky obsiahnuté:

- Vyhláškou 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,
- vo Vyhláške č.442/2002 Zb. O verejných vodovodoch a kanalizáciách.

Vzhľadom na rozsah prác a predpokladaný počet pracovníkov, nie je nutné stanoviť kapacity výpočtom.

6.6 ODVÁDZANIE ODPADOVÝCH VÔD ZO STAVENISKA

Sociálne zázemie doplní vybraný dodávateľ stavby. Odpadové vody z prenosných WC buniek (splaškové) budú odvážané a likvidované ako fekálny odpad prostredníctvom zmluvného dodávateľa.

6.7 PREDPOKLADANÝ POČET PRACOVNÍKOV PRI VÝSTAVBE A ICH SOCIÁLNE ZABEZPEČENIE

Predpokladá sa nasadenie do 25 pracovníkov v rámci sledovaného obdobia. Navrhované zastúpenie pracovníkov stavby (orientačne) :

• robotníci HSV a PSV	79 %	t. j. 20 pracovníkov
• inžiniersko - technický personál	6 %	t. j. 2 pracovníci
• administratívny personál	6 %	t. j. 2 pracovníci
• pomocný personál	9 %	t. j. 1 pracovník

Sociálne zabezpečenie pracovníkov výstavby (orientačne) :

- ubytovanie pre svojich pracovníkov dodávateľ zabezpečí vo svojich priestoroch resp. v prenajatých ubytovniach mesta, na stavenisku sa s ubytovaním neuvažuje,
- šatne, kancelárie, WC zabezpečí dodávateľ v mobilnom zariadení viď situácia POV,
- stravovanie zabezpečí dodávateľ v okolitých stravovacích zariadeniach resp. dovozom jedál,
- prvá pomoc bude zabezpečená vo vyčlenenom priestore staveniska – resp. v nemocničných zariadeniach.

6.8 KAPACITA A VYUŽITIE OBJEKTOV VYUŽITEĽNÝCH NA ÚČELY ZARIADENIA STAVENISKA

V riešenom území, na ploche navrhovaného staveniska, sa objekty využiteľné pre potreby vybraného dodávateľa stavby nenachádzajú. Na základe uzavretej zmluvy budú nároky na sociálne zázemie stavby zabezpečené v dočasných staveniskových objektoch typu UNIMO bunky. Drobný stavebný materiál navrhujeme skladovať v staveniskových plechových skladoch.

Sociálne i skladové zázemie bude realizované, v hraniciach navrhovaného staveniska, v nasledovne doporučenom rozsahu:

• kancelárie	2 ks
• šatne	2 ks
• sociálno-hygienické	1 ks
• plechové sklady	2 ks

Upozorňujeme vybraného zhotoviteľa stavby, že poloha objektov navrhovaného zariadenia staveniska nesmie zamedzovať prístupu správcom a majiteľom inžinierskych sietí pri revíziách a možnom odstraňovaní havárií. To isté platí aj pri prípadnom preložení inžinierskych sieti. Na základe predbežného prepočtu konštatujeme, že vybraný dodávateľ stavby, včítane subdodávateľov, bude mať dostatok voľných plôch na zriadenie nevyhnutného skladového zázemia v rámci navrhovaného staveniska. Umiestnenie a presnú skladbu bunkoviska pre manažment stavby a robotníkov určí zhotoviteľ stavby.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE MATERIÁLU

Uloženie výstuže do betónovej konštrukcie určuje TP 17. Pri manipulácii s výstužou sa musí zaobchádzať tak, aby nenastala trvalá deformácia výstužných prútov, porušenie zvarov a poškodenie celých vystužovacích prvkov. Platí to pre ručnú manipuláciu aj manipuláciu s technickými prostriedkami a zariadeniami. Jednotlivé prúty betonárskych ocelí musia mať pred zabetónovaním prirodzený a čistý povrch bez odlupujúcich sa okovín, bez väčšej korózie, bez mastnoty, hliny, bez závadného znečistenia zatvrdnutým cementovým mliekom a inými nečistotami. Na kontrolu uloženia výstuže v betónovej konštrukcii platia ustanovenia v TP 17. Pred uložením do debnenia a foriem sa betonárska oceľ musí skontrolovať podľa dokumentácie stavby. Kontroluje sa veľkosť priemerov, počet prútov a tvar výstužných vložiek ako aj predpísané krytie. Pred začatím betónovania sa musí skontrolovať správnosť polohy výstuže uloženej do debnenia alebo do foriem a jej zaistenie podložkami, vyvesovaním a pod. Rovnanie, strihanie a ohýbanie - jednotlivé prúty betonárskych ocelí musia byť pre spracovanie na výstuž rovné. Rovnanie prútov ocele na výstuž najmä menších priemerov dodávaných vo zvitkoch sa musí vykonať tak, aby nedochádzalo k zhoršeniu ich mechanických vlastností ani k deformáciám ich povrchu meniacim rozmery nad prípustné tolerancie. Strihanie prútov betonárskych ocelí sa vykonáva nožnicami strojnými alebo ručnými.

8. SKLADOVANIE ROPNÝCH PRODUKTOV

8.1 HLAVNÝ UZATVORENÝ SKLAD HORĽAVÝCH KVAPALÍN

Ak sa hlavný uzatvorený sklad horľavých kvapalín (sklad olejov a mazív) nachádza v priestore zariadenia staveniska. Hlavný sklad je uzatvoreným skladom, je zastrešený s obvodovými stenami, ktoré majú plochu trvale otvorených otvorov menšiu ako 25 % z celkovej plochy obvodových stien (§ 18 ods. 1 vyhlášky č. 96/2004 Z. z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácií a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov, (ďalej len vyhláška č. 96/2004 Z. z.)). Stavebné konštrukcie skladu sú vyhotovené z konštrukčných prvkov druhu D1. Podlaha v sklade je vyspádovaná a vyhotovená z nehorľavého a nepriepustného materiálu, ktorý je odolný proti chemickým účinkom horľavých kvapalín (§ 17 ods. 3 vyhlášky 96/2004 Z. z.). V tomto sklade sa skladuje viac ako 100 m^3 horľavých kvapalín (§ 18 ods. 2 vyhlášky č. 96/2004).

8.2 PREVÁDZKOVÝ SKLAD HORĽAVÝCH KVAPALÍN

Ak sa prevádzkový sklad horľavých kvapalín (sklad olejov a mazív) nachádza v priestore zariadení staveniska, môže byť umiestnený vo výrobnom objekte a skladuje sa v ňom najviac 100 m^3 horľavých kvapalín všetkých tried (§ 18 ods. 5 písm. a vyhlášky č. 96/2004 Z. z.), v nevýrobnom objekte a skladuje sa najviac 20 m^3 horľavých kvapalín všetkých tried nebezpečnosti (§ 18 ods. 5 písm. b vyhlášky č. 96/2004 Z. z.). Prevádzkový sklad horľavých kvapalín je umiestnený ZS (môže byť umiestnený len v prvom nadzemnom podlaží objektu, na horľavé kvapaliny III. a IV. triedy nebezpečnosti môže byť tento sklad umiestnený aj v prvom podzemnom podlaží objektu - § 18 ods. 7 vyhlášky č. 96/2004 Z. z.). Prevádzkový sklad je uzatvoreným skladom, je zastrešený s obvodovými stenami, ktoré majú plochu trvale otvorených otvorov menšiu ako 25 % z celkovej plochy obvodových stien. Stavebné konštrukcie skladu sú vyhotovené z konštrukčných prvkov druhu D1. Podlaha v sklade je vyspádovaná a vyhotovená z nehorľavého a nepriepustného materiálu, ktorý je odolný proti chemickým účinkom horľavých kvapalín. Sklad tvorí samostatný požiarny úsek, ktorý je opatrený havarijnou, záchytnou (zbernou nádržou).

8.3 PRÍRUČNÝ SKLAD HORĽAVÝCH KVAPALÍN

Príručný sklad horľavých kvapalín (sklad olejov a mazív) sa nachádza v priestore zariadenia staveniska v ktorom je uložených najviac 7 m^3 horľavých kvapalín všetkých tried nebezpečnosti

(§ 18 ods. 11 vyhlášky č. 96/2004 Z. z.). Príručný sklad horľavých kvapalín. (Ak je to samostatný objekt, požiadavka na požiarnu odolnosť stavebných konštrukcií jednopodlažného skladu sa neustanovuje).

8.4 OTVORENÝ SKLAD HORĽAVÝCH KVAPALÍN

Ak sa otvorený sklad horľavých kvapalín (sklad olejov a mazív) nachádza v priestore zariadenia staveniska, je jednopodlažný (§ 19 ods. 2 vyhlášky č. 96/2004 Z. z.) a skladuje sa v ňom horľaviny kvapalín všetkých tried nebezpečnosti. Je oplotený pletivom, zastrešený. Podlaha havarijnej (alebo záchytnej nádrže) otvoreného skladu horľavých kvapalín v ktorom sa skladujú horľavé kvapaliny v prepravných obaloch a v kontajneroch sú vyspádovaná (ak sú pristavané k inému objektu, vyspádovaná smerom od objektu).

Oleje a maziva sú uložené v jednotlivých skladoch (rozpísať ako), napr. na typizovaných stojanoch v 200 l sudoch nad zbernými vaňami pre zachytenie oleja a mazív v prípade úniku oleja a mazív pri manipulácií.

9. ÚDAJE O VLASTNOSTIACH SKLADOVANÝCH LÁTOK

So skladovaním ropných látok alebo iných olejov (okrem farbív na oceľové konštrukcie) sa v priestore staveniska neuvažuje. Farbivá a riedidlá je nutné skladovať podľa pokynov výrobcu, vždy len v malých baleniach.

Farbivá a riedidlá je nutné skladovať podľa pokynov výrobcu, vždy len v malých baleniach

Obsluha skladu je povinná denne previesť vizuálnu kontrolu obalov a skúšku tesnosti obalov, zistené nedostatky okamžite odstrániť. Ak skúška tesnosti nie je úspešná, prevedie sa oprava s opätovnou skúškou.

Zamestnanec (pracovník), resp. obsluha skladu po prevedení kontrol a zistení netesnosti je povinný okamžite vykonať všetky dostupné zásahy na zamedzenie úniku a následne nahlásiť priamemu nadriadenému a zabezpečiť, aby prípadné ropné látky neznečistili okolie, zeminu, vodu a neboli prípadnou príčinou rozšírenia požiaru. (§ 30 ods. 10 vyhlášky č. 96/2004 Z. z.). V prípade úniku z netesnej nádrže je nutné ihneď vyprázdniť do rezervných nádob a zaistiť jej opravu.

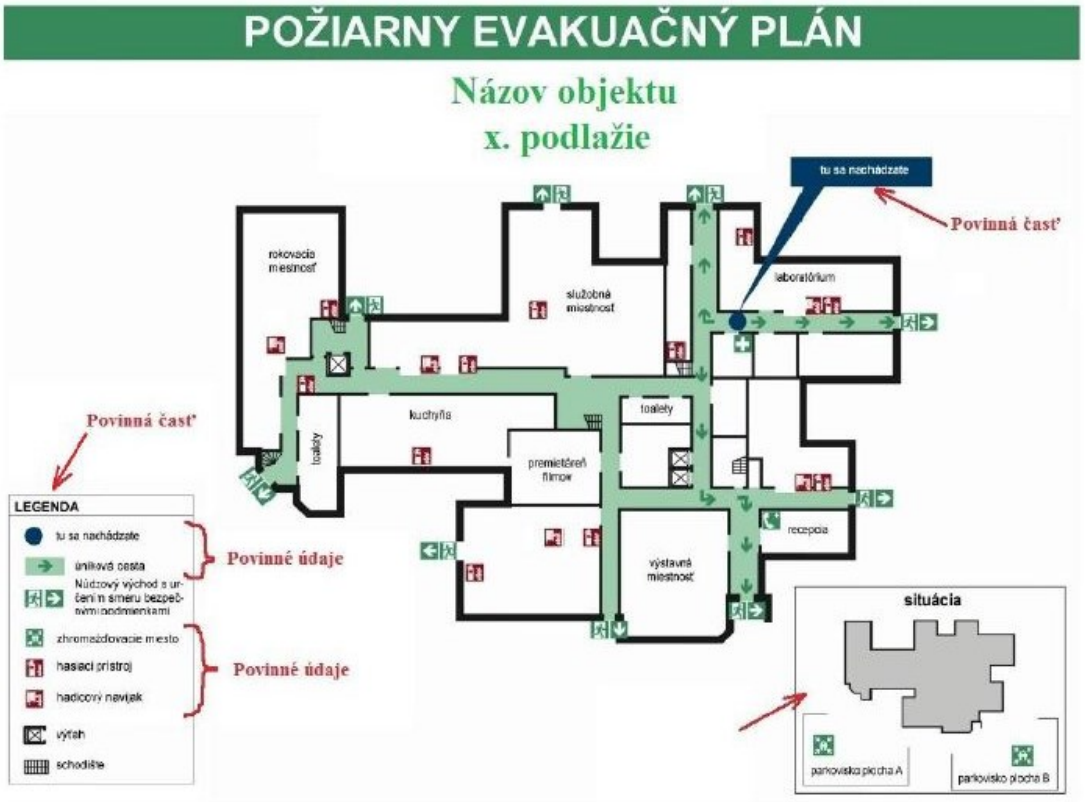
10. POŽIADAVKY OCHRANY PRED POŽIARMI, BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA

- Prázdne prepravné obaly a kontajnery sa musia skladovať oddelene od plných obalov a kontajnerov a miesta ich skladovania musia byť označené nápismi PRÁZDNE OBALY (§ 30 ods. 2 vyhlášky č. 96/2004 Z. z.).
- Prepravné obaly alebo kontajnery, ktoré sa ukladajú do regálov, sa môžu skladovať do výšky 12 m, ak sú v nich horľavé kvapaliny III. a IV. triedy nebezpečnosti. (§ 30 ods. 3 vyhlášky č. 96/2004 Z. z.).
- Prepravné obaly a kontajnery sa môžu pri voľnom skladovaní ukladať najviac v troch vrstvách. (§ 30 ods. 4 vyhlášky č. 96/2004 Z. z.).
- Plné prepravné obaly musia byť uzatvorené a uložené vždy otvorom smerom hore. Táto požiadavka sa vzťahuje aj na prázdne prepravné obaly, ktoré neboli zbavené zvyškov horľavých kvapalín. (§ 30 ods. 5 vyhlášky č. 96/2004 Z. z.).
- V požiarnych úsekoch skladov, v ktorých sa skladuje viac ako 100 m^3 horľavých kvapalín, možno vydávať, stáčať alebo prečerpávať horľavé kvapaliny len v priestore stavebne oddelenom od skladovacieho priestoru. (§ 30 ods. 6 vyhlášky č. 96/2004 Z. z.).

- V sklade nesmú byť uložené materiály a predmety, ktoré nesúvisia s prevádzkou skladu. (§ 30 ods. 7 vyhlášky č. 96/2004 Z. z.).
- V sklade možno skladovať aj iné kvapaliny, ak sa vhodným spôsobom preukáže, že v prípade požiaru alebo pri inom styku neuvoľňujú toxické ani žieravé zmesi, produkty alebo splodiny. Celkový objem uskladnených horľavých kvapalín a iných kvapalín nesmie presiahnuť objem ustanovených na príslušný druh skladu. (§ 30 ods. 8 vyhlášky č. 96/2004 Z. z.).
- V skladoch, kde sa horľavé kvapaliny ukladajú alebo kde sa s nimi manipuluje, sa nesmie fajčiť a používať otvorený oheň. (§ 30 ods. 9 vyhlášky č. 96/2004 Z. z.).
- Na vstupných dverách do skladov a na miestach kde sa uskladňujú horľavé kvapaliny, musí byť umiestnená značka s nápisom **ZÁKAZ FAJČENIA A VSTUPU S OTVORENÝM OHŇOM**. (§ 30 ods. 9 vyhlášky č. 96/2004 Z. z.).



- Na odstraňovanie rozliatych horľavých kvapalín možno použiť len vhodný nehorľavý absorpčný materiál, pri ktorom ani po jeho nasiaknutí rozliatymi horľavými kvapalinami nepríde k jeho samovznieteniu. (§ 30 ods. 10 vyhlášky č. 96/2004 Z. z.).
- Na odkladanie čistiacej vlny, zvyškov horľavých kvapalín a obdobných materiálov musí byť v sklade nádoba z nehorľavého materiálu so samozatvárateľným vekom. Obsah nádoby sa musí denné zo skladu odstraňovať a umiestňovať na vopred určené bezpečné miesto. (§ 30 ods. 11 vyhlášky č. 96/2004 Z. z.).
- Do vzdialenosti v okruhu 5 m od šácht podzemných nádrží a od dvojplášťových nádrží je zakázané manipulovať s otvoreným ohňom. Zákaz musí byť viditeľne označený tabuľkou so značkou a nápisom **ZÁKAZ FAJČENIA A VSTUPU S OTVORENÝM OHŇOM**. (§ 30 ods. 12 vyhlášky č. 96/2004 Z. z.).
- V Sklade musí byť umiestnená dokumentácia ochrany pred požiarmi, a to: **POŽIARNE POPLACHOVÉ SMERNICE, POŽIARNY PORIADOK PRACOVISKA A POŽIARNY EVAKUAČNÝ PLÁN**. (vyhláška MV SR č. 121/2002 Z. z., § 30 ods. 13 vyhlášky č. 96/2004 Z. z.)



Vzor požiarneho evakuačného plánu

- Kovové časti technologických zariadení a nádrží musia byť vodivo prepojené, uzemnené a chránené pred účinkami atmosférickej elektriny (STN EN 62305-3 - Ochrana pred bleskom. Časť 3: Ochrana stavieb a ohrozenie života).
- V skladoch musia byť umiestnené prenosné hasiace prístroje v počte min. 2 ks.
- Elektrické zariadenia musia byť prevedené podľa určeného druhu prostredia.
- Prevádzkovateľ udržiava elektrické zariadenia v bezpečnom prevádzkyschopnom stave a zabezpečuje vykonávanie pravidelných odborných prehliadok a odborných skúšok.
- Prevádzkovateľ elektrického zariadenia zabezpečuje nepretržite dodržiavanie pokynov a upozornení uvedených v sprievodnej dokumentácii elektrického zariadenia.
- Prevádzkový poriadok musí zhotoviteľ doplniť o požiadavky bezpečnosti a hygieny práce.

11. VEDENIE PREVÁDZKOVÝCH ZÁZNAMOV

Pre každý sklad musí byť zavedená kniha príjmu a výdaja horľavých kvapalín (ropných látok, olejov a mazadiel), kde pracovník je povinný zaznamenávať údaje o príjme, výdaji a likvidácii ropných látok.

12. POSTUP V PRÍPADE HAVÁRIE

Pri nečakanom úniku horľavých kvapalín (ropných produktov, olejov a mazadiel), obsluha okamžite hlási vedúcemu prevádzky. Vedúcim zásahu smerujúceho k likvidácii ropnej havárie až do príchodu odborného pracovníka vodohospodárskeho orgánu je vedúci zamestnanec.

V súlade s **HAVARIJNÝM PLÁNOM** zabezpečuje predovšetkým :

- Vykonanie okamžitých opatrení k zabráneniu, alebo obmedzeniu úniku ropných látok a k zmierneniu škodlivých následkov na najmenšiu mieru;
- Ďalší postup prác určuje **HAVARIJNÝ PLÁN** pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi, prípadne PLÁN opatrení pre prípad havárie.
- K likvidácii havarijného stavu musia byť v skladoch horľavých kvapalín (ropných produktov, olejov a mazadiel) k dispozícii prostriedky v množstve :
    - vedro 2 ks (podľa rozhodnutia vedenia),
    - lopata 2 ks (podľa rozhodnutia),
    - prázdny sud 1 ks (podľa rozhodnutia),
    - absorpčný materiál, vapex sóda min. 2 vrecia, piesok cca 0,25 m^3,
    - ručná pumpa na prečerpávanie odpadu.

Pokiaľ právnická osoba nie je schopná zvládnuť haváriu (požiar) vlastnými silami, požiada o pomoc podľa vlastných opatrení. Uvedené miesto zasiahnutia havárie pokiaľ je to možné dať do pôvodného stavu. O ropnej havárii (požiari) právnická osoba spíše záznam v zmysle plánu opatrení.

13. DOPRAVNÉ RIEŠENIE

13.1 VNÚTROSTAVENISKOVÁ DOPRAVA

V rámci vnútrostaveniskovej dopravy sa využije súčasná infraštruktúra, ktorá spĺňa požadované parametre pre vstup nákladných automobilov a potrebnej techniky. Vstupná/výstupná brána komunikácie bude otváraná do staveniskového priestoru a pod stálou kontrolou.

Doprava stavebného odpadu bude zabezpečovaná bežnými nákladnými automobilmi. Uvažované je s polomerom otočenia r = 12 m.

13.2 CESTNÁ DOPRAVA

Pre odvoz a dovoz stavebného odpadu nie sú v okolitej infraštruktúre obmedzenia, čo sa týka podjazdov, mostov, atď. Navrhované trasy pre odvoz stavebného odpadu zo staveniska určí zhotoviteľ na základe výberu skládky. Trasy musia byť odsúhlasené príslušným odborom dopravy PZ.

14. OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Spracovaný POV sa zameriava aj na koncepciu organizácie prác z hľadiska minimalizovania negatívnych vplyvov realizácie stavby na svoje okolie. Vychádza pritom z posúdenia miesta a technológie výstavby, resp. uskutočňovania prác v súvislosti s výstavbou a to pri zohľadnení Zákona č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí a Zákona NR SR č. 126/2006 Z. z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktoré stanovujú pravidlá správania sa účastníkov výstavby aj s ohľadom na ochranu jednotlivých zložiek životného prostredia.

14.1 OCHRANA OVZDUŠIA

Riadi sa Zákonom NR SR č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia. Na stavenisku sa uvažuje s búraním vonkajších plôch cesty III/3443 a aj so zemnými prácami pri ktorých vznikne prašnosť. Navrhuje sa kropenie vodou (okrem konštrukcii nasiaknutých alebo kontaminovaných nebezpečným odpadom) a pravidelné čistenie vozidiel vychádzajúcich zo staveniska na verejné

komunikácie a čistenie komunikácií v okolí staveniska, ako aj prekrývanie povrchu prevážaných odpadov plachtou pri ich doprave.

14.2 OCHRANA VÔD

Na ochranu vôd platí Zákon NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a Vyhláška 418/2010 Z. z. Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zisťovaní výskytu a hodnotení stavu povrchových vôd a podzemných vôd, o ich monitorovaní, vedení evidencie o vodách a o vodnej bilancii, podľa ktorých zhotoviteľ musí používať zariadenia, vhodné technologické postupy a zaobchádzať takým spôsobom s nebezpečnými látkami aby sa zabránilo nežiaducemu zmiešaniu s odpadovými vodami alebo s vodou z povrchového odtoku.

14.3 OCHRANA PROTI HLUKU

Postupuje sa podľa Vyhlášky NR SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií. Najvyššie prípustné hodnoty normalizovanej hladiny hlukovej expozície pre práce vyskytujúce sa na stavbe, podľa týchto predpisov - pre práce bez nárokov na duševné sústredenie, sledovanie a kontrolu okolia sluchom alebo dorozumievanie sa rečou sú 85 dB.

Vzhľadom na ochranu okolia proti hluku je povolené pracovať so strojmi produkujúcimi vysokú hlučnosť v obmedzenom čase od 8.00 do 18.00. Mimo uvedeného časového intervalu je povolené pracovať výhradne so strojmi so zníženou produkciou hlučnosti. V prípade potreby využitia strojov, ktoré by prekročovali úroveň povolenej hladiny hluku je nutné osadiť na zariadenie protihlukový kryt. Časť hluku zachytáva aj súvislé oplotenie, ktoré je účinným opatrením aj voči prašnosti.

Maximálny hluk bude emitovaný pri prácach s kompresorom pracujúci so stlačeným vzduchom a prácach pomocou rýpadiel. Stroje používané v stavebníctve mávajú hladinu hluku 10 m od zdroja od 70 do 88 dB. Hlučné práce sa v pracovných dňoch obmedzia od 8:00 do 18:00 hod. a v sobotu od 8:00 do 13:00 hod s prestávkami počas zmeny.

Hluk a prašnosť budú maximálne eliminované tak, aby nedošlo k nežiaducemu obmedzovaniu kvality života v okolí staveniska.

14.4 OCHRANA ZELENE

Riadi sa Zákonom NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a Vyhláškou č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody a krajiny. Na stavenisku sa nachádza trávnatý porast. Prípadný výrub sa určí v zmysle dendrologického prieskumu. Nie je nutné spracovať projekt ochrany zelene ako samostatnú časť projektu. Pre ochranu pôdy je nutné eliminovať možné riziko znečistenia pôdy olejmi, a to dobrým technickým stavom mechanizmov.

15. ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

15.1 VŠEOBECNE

Pre prípravné a stavebné práce na zriadenom stavenisku je nutné rešpektovať všetky platné právne predpisy v danej problematike a nakladanie so vzniknutými stavebnými odpadmi a suťami bude spĺňať podmienky obsiahnuté :

- zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch,
- vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch,
- vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

15.2 PREDPOKLAD VZNIKU ODPADOV POČAS REALIZÁCIE STAVBY

Počas výstavby sa predpokladá vznik odpadov kategórie: ostatný – O (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov).

15.3 NAKLADANIE S ODPADMI POČAS REALIZÁCIE STAVBY

Vzniknuté odpady budú uložené v nádobách na to určených (kontajneroch, smetných nádobách) a bude zabezpečené ich vhodné zneškodnenie na vhodnom zariadení v pravidelných intervaloch prostredníctvom oprávnenej firmy. V zmysle platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva pôvodcovi odpadov vyplýva povinnosť zabezpečiť nasledovné:

- viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstvách vzniknutých odpadov, ich uskladnení, využití alebo zneškodnení v zmysle §14 ods. 1 písm. f/ Zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch,
- dodržiavať ohlasovaciu povinnosť o vzniku, množstve, charaktere a nakladaní s odpadmi príslušnému orgánu správy v zmysle §14 ods. 1 písm. g/ Zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch,
- využiť vzniknuté odpady ako zdroj druhotných surovín alebo energie vo vlastnej činnosti (v prípade možnosti) v zmysle § 14 ods. 1 písm. d/ Zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch,
- zabezpečiť zneškodnenie odpadov v súlade s § 14 ods. 1 písm. e/ Zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch,
- vypracovať prevádzkový poriadok pre skladovanie nebezpečných odpadov a havarijný plán o povinnosti v prípade havárie pri manipulácii s nebezpečným odpadom,
- pri nakladaní s nebezpečným odpadom postupovať v zmysle § 25 Zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Odpady zo stavebných prác sa budú triediť a zhromažďovať oddelene v kontajneroch podľa druhov tak, aby sa vhodné odpady mohli recyklovať. Potvrdenie o odvoze odpadov zo stavebných prác na povolenú skládku, ako aj potvrdenie o prevzatí týchto odpadov prostredníctvom fyzických alebo právnických osôb, ktoré sú na túto činnosť oprávnené, je potrebné predložiť príslušnému úradu životného prostredia. Zhotoviteľ je povinný predložiť informácie o spôsobe nakladania s odpadmi aj investorovi.

15.4 OHROZENIE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA PRI NAKLADANÍ S ODPADMI

Pri nakladaní s odpadmi, ktoré vzniknú počas prác, nie je predpoklad ohrozenia životného prostredia, pokiaľ sa budú vzniknuté druhy odpadov zhromažďovať a skladovať oddelene na vyčlenenom mieste, kde budú zabezpečené proti odcudzeniu, znehodnoteniu a prípadnému úniku do okolia za predpokladu dodržiavania prevádzkového poriadku a havarijného plánu vypracovaného pre skladovanie nebezpečných odpadov.

Pôvodca môže zabezpečiť využitie alebo zneškodnenie všetkých druhov odpadov buď samostatne alebo prostredníctvom zmluvne oprávnenej sprostredkovateľskej organizácie, ktorá zabezpečí prepravu a zneškodnenie všetkých druhov odpadov na základe platných povolení vydaných príslušnými orgánmi štátnej správy.

16. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci sa riadi najmä ustanoveniami Vyhláškou 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, Zákonom č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ustanoveniami Vyhlášky 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, Nariadením vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko a Nariadením vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.

Zhotoviteľ musí navrhnúť také bezpečnostné opatrenia, ktoré zabezpečujú organizačným alebo technickým spôsobom bezpečný výkon činnosti na stavenisku a jeho okolí.

Ak práce na stavenisku bude vykonávať viac ako jedna právnická, resp. fyzická osoba, vlastník v zmysle Nariadenia vlády SR č.396/2006 Z. z. zabezpečí pred zriadením staveniska vypracovanie plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ustanovenie koordinátora dokumentácie, ako aj koordinátora bezpečnosti práce. Vzájomné vzťahy, záväzky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce sa musia účastníkmi výstavby dohodnúť vopred a musia byť obsiahnuté v zápise o odovzdaní staveniska (pracoviska), ak nie sú obsiahnuté v zmluve.

Pri prácach je zhotoviteľ povinný oboznámiť určených pracovníkov s rizikami.

Školenie zamestnancov z technologických predpisov a predpisov BOZP vykonáva organizácia pred začatím práce na každom novom pracovisku (stavbe) a opakovane z predpisov BOZP na stavbe raz za dva roky, ak vykonávajú práce vo výškach nad 1,5 m a nemôžu pracovať z pevných a bezpečných pracovných podláh raz za rok, za čo zodpovedá vedúci pracoviska (stavbyvedúci). Vedúci pracovníci stavby (stavbyvedúci, majstri) absolvujú školenie s overením znalostí raz za 2 roky, riadiaci uvedené práce vo výškach raz za rok.

Obsluhou strojných zariadení, u ktorých sa vyžaduje oprávnenie, môžu byť poverení pracovníci s príslušným oprávnením a pravidelne preskúšaní z predpisov BOZP pre obsluhu strojov. Pri práci sa môžu používať len strojné zariadenia na tieto účely vhodné a nepoškodené. Je zakázané používať poškodené ručné náradie, Používanie ručných náradí sa musí vykonávať podľa návodu na obsluhu a osobitných predpisov. Obsluha pred začatím prác musí podľa návodu výrobcu prezrieť stroj zariadenie a príslušenstvo a prekontrolovať, či ovládacie, oznamovacie a bezpečnostné zariadenia sú funkčne činné.

Pri zriaďovaní a prevádzke skladov a skládok je nutné dodržiavať zásady Vyhláškou 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 súvisiacich predpisov. Pri používaní mechanizačných prostriedkov na zdvíhanie môžu činnosti pri obsluhe a uväzovaní vykonávať len zamestnanci s platným oprávnením. Zároveň musia dbať na správnu a bezpečnú prevádzku mechanizačných prostriedkov používaných pri manipulácii a na správne používanie viazacích prostriedkov.

Materiál, náradie a pomôcky sa musia uložiť, prípadne skladovať, vo výškach tak, aby po celý čas uloženia boli zabezpečené proti pádu, skĺznutiu alebo zhodeniu vetrom počas práce i po jej ukončení. Jeden zamestnanec môže ručne prenášať, nakladať alebo vykladať len bremená hmotnosti v zmysle zásad v závislosti od veku zamestnanca. Kusový materiál pravidelných tvarov sa môže skladovať ručne len do výšky 2 m pri zabezpečení stability (previazaním a pod.).

Pri skladovaní materiálov sa musí zaistiť ich bezpečný prísun a odber v súlade s postupom prác. Skládky, a jednotlivé miesta na uskladnenie materiálu sa nesmú umiestňovať v priestoroch trvale ohrozovaných dopravou bremien, prácou vo výške, na komunikáciách, kde by prekážali používaniu komunikácií osobami. Skladovací priestor, v ktorom sa pracovníci pohybujú, musí mať výšku najmenej 2,1 m. Skladovacie plochy musia byť urovnané, pevné. Skladovaný materiál musí byť uložený tak, aby bola po celý čas skladovania zabezpečená jeho stabilita podložkami, zarážkami, oporami, stojanmi, klinmi, previazaním a pod. Zhotoviteľ určí spôsob jeho skladovania a manipulácie.

Zamestnanci pri vykonávaní tejto činnosti musia byť vybavení OOP (rukavice, ochranné okuliare, ...). Pri manipulácii s materiálom poučiť členov pracovnej čaty o pracovnom postupe a o použití osobných ochranných pracovných prostriedkov a mechanizačných prostriedkov podľa

druhu a spôsobu manipulácie a o maximálnych hmotnostiach vek od 18 do 30 rokov 50 kg, vek od 31 do 40 rokov 45 kg, od 41 do 50 rokov 40 kg, nad 50 rokov 35 kg. Pri manipulácii úprave a práci chráňte oči, pokožku pred materiálom.

Hmotnosť materiálu, zariadenia, pomôcok, náradia, vrátane počtu osôb, nesmie presahovať normou určené náhodné zaťaženie konštrukcie.

Pri prácach vo výškach musia byť pracovníci chránení kolektívnymi prostriedkami (dostatočne únosným zábradlím, ochranným lešením) alebo osobnými ochrannými a istiacimi prostriedkami (napr. pásmo s lanom alebo bezpečnostný postroj s lanom).

Pri obsluhe a práci s elektrickými zariadeniami musí mať obsluha v rozsahu vykonávaných činností príslušné oprávnenie v zmysle Vyhlášky MPSVaR SR 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 zmysle STN 34 3100-09 údržbu a opravy elektrických zariadení môže vykonávať len pracovník s elektrotechnickou kvalifikáciou.

Všetky vstupy na stavenisko, montážne priestory a prístupové cesty, musia byť osvetlené a označené bezpečnostnými značkami. Oplotenie staveniska musí mať uzamykateľné vstupy a výstupy a opatriť ich nápisom **ZÁKAZ VSTUPU CUDZÍM OSOBÁM**, pri vstupe bude tabuľa o aký druh stavebnej akcie ide (rekonštrukcia).

17. POŽIARNA OCHRANA

Cieľom požiarnej ochrany je zabrániť vzniku a šíreniu požiaru na stavenisku, umožniť bezpečnú evakuáciu osôb a vecí, ako aj umožniť rýchly a účinný zásah požiarnych jednotiek pri horení a záchranných prácach.

Požiarna ochrana je usmerňovaná Zákonom NR SR č. 314/2001 Z. z., o ochrane pred požiarmi, Vyhláškou MV SR č. 94/2004 Z. z. ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb. Tieto požiadavky sú rozpracované v normách o požiarnej bezpečnosti stavieb a požadujú zabezpečiť, aby pri vypracovaní projektovej dokumentácie stavieb boli vytvorené vhodné podmienky na účinné zdolávanie požiarov.

V Košiciach, máj 2024

Vypracoval: Ing. Viktor Tóth