
 <b>ÚJV Řež, a. s.</b> Divize  <b>ENERGOPROJEKT PRAHA</b>		<i>Pracoviště:</i> Na Žertvách 2247/29, 180 00 Praha 8		
		<i>Řídicí útvar</i> 2530	<i>Zpracovatelský útvar</i> 25301	<i>Skartační znak</i> V27
<i>Stavba - akce</i> <b>IPR EMO 20400 Seizmické dozodolnenie súboru stavebných objektov Hlavného výrobného dvojbloku (HVDB) JE Mochovce na novú hodnotu seizmického zaťaženia</b>		<i>Objekt-provozní soubor</i> <b>SO 805/1-01</b>		<i>Pořadové číslo</i> 001
<i>Název zakázky</i> <b>SO 805/1-01 Podélná etažerka I. HVDB</b>				<i>Stupeň ochrany</i>
<i>Název dokumentace</i> Projektová dokumentace pro stavební povolení  <b>B2. PLÁN BOZP</b>				<i>Číslo výtisku</i>
<i>Vypracoval</i> Ing. Maček	<i>Vedoucí zpracovatelského útvaru</i> Ing. Holub	<i>Datum</i> 05/2018	<i>Celkem listů</i> 58	
<i>Kontroloval</i> Ing. Kučera	<i>HIP</i> Ing. Kučera	<i>Soubor</i> B_2_BOZP.docx		
<i>Zakázkové číslo</i> 17-5374-30-001		<i>Archivní číslo</i> EGP 5043-F-180354		<i>Index</i> Strana 1/57



## OBSAH:

1	ÚČEL .....	4
2	ROZSAH PLATNOSTI .....	4
3	POJMY A SKRATKY .....	4
3.1	POJMY .....	4
3.2	SKRATKY .....	5
4	POPIS PRÁC REALIZOVANÝCH NA STAVBE.....	8
4.1	MIESTO VÝKONU PRÁC.....	8
4.2	POPIS PRÁC.....	8
4.3	KVALIFIKÁCIA A PREDPOKLADANÝ POČET PRACOVNÍKOV .....	8
4.4	POUŽITÉ STROJE, ZARIADENIE A NÁRADIE.....	9
5	ZODPOVEDNOSTI A PRÁVOMOCI.....	9
5.1	ZÁKLADNÉ POVINNOSTI .....	9
5.2	STAVBYVEDÚCI.....	9
5.3	KOORDINÁTOR DOKUMENTÁCIE.....	10
5.4	KOORDINÁTOR BEZPEČNOSTI .....	10
5.5	VEDÚCI PRACOVNÍK.....	11
5.6	ZAMESTNANCI.....	12
5.7	SUBDODÁVATELIA.....	12
5.8	TECHNICKÝ DOZOR OBJEDNÁVATEĽA.....	12
6	ODOVZDANIE A PREVZATIE STAVENISKA.....	12
7	ZAISTENIE BOZP POČAS REALIZÁCIE PRÁC NA PRACOVISKU .....	12
8	ENERGETICKÉ PRÍPOJKY PRE PRACOVISKO .....	13
9	VEDENIE STAVEBNÉHO DENNÍKA.....	13
10	EVIDENCIA PRACOVNÍKOV.....	14
11	SÚBEH ČINNOSTÍ VIACERÝCH DODÁVATEĽOV NA PRACOVISKU.....	14
12	PRÁCE S OSOBITÝM NEBEZPEČENSTVOM .....	14
PRÁCE PODĽA VYHL. Č. 147/2013 Z. Z. - VYHLÁŠKA MINISTERSTVA PRÁCE, SOCIÁLNYCH VECÍ A RODINY SLOVENSKEJ REPUBLIKY, KTOROU SA USTANOVUJÚ PODROBNOSTI NA ZAISTENIE BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI STAVEBNÝCH PRÁČACH A PRÁČACH S NIMI SÚVISIACICH A PODROBNOSTI O ODBORNEJ SPÔSOBILOSTI NA VÝKON NIEKTORÝCH PRACOVNÝCH ČINNOSTÍ, §2 H, PRÍLOHA Č. 6, BODY 1÷12 - PRÁCOU S OSOBITNÝM NEBEZPEČENSTVOM PRÁCA PODĽA OSOBITNÉHO PREDPISU ALEBO PRÁCA, PRI KTOREJ SA RIZIKO ZVYŠUJE VZHLADOM NA JEJ CHARAKTER, POUŽITÝ PRACOVNÝ POSTUP ALEBO PODMIENKY PRACOVNÉHO PROSTREDIA, PODROBNOSTI NA ZAISTENIE BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI VO VÝŠKE A NAD VOĽNOU HLĚBKOU. ....		15
13	POVINNOSTI ZHOTOVITEĽA PRI BEZPROSTREDNOM A VÁŽNOM OHROZENÍ ŽIVOTA ALEBO ZDRAVIA.....	15
14	POSKYTOVANIE OOPP .....	15
14.1	ZOZNAM POSKYTOVANÝCH OOPP PODĽA PROFESIÍ / ŠPECIFICKÝCH ČINNOSTÍ .....	16
15	PRVÁ POMOC A MIMORIADNE UDALOSTI.....	17
15.1	POVINNOSTI PRI VZNIKU REGISTROVANÉHO PRACOVNÉHO ÚRAZU .....	17
15.2	POVINNOSTI PRI VZNIKU EVIDOVANÉHO PRACOVNÉHO ÚRAZU .....	17
16	KONTROLY A KOORDINÁCIA BOZP .....	18
16.1	KONTROLY.....	18



16.2 KOORDINÁCIA.....	19
<b>17 VÝCHOVA A VZDELÁVANIE .....</b>	<b>19</b>
17.1 OBOZNAMOVANIE A INFORMOVANIE.....	19
17.2 NÁSTUPNÉ ŠKOLENIE NA PRACOVISKU: .....	20
<b>18 ZABEZPEČENIE OCHRANY PRED POŽIARMÍ .....</b>	<b>21</b>
18.1 OCHRANA PRED POŽIARMÍ NA PRACOVISKU .....	21
18.2 ČINNOSTĚ PRI POŽIARI .....	22
<b>19 OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA.....</b>	<b>23</b>
19.1 NAKLADANIE S ODPADOM .....	23
<b>20 PODROBNOSTI NA ZAISTENIE BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI NA STAVENISKU .....</b>	<b>24</b>
20.1 VYMEDZENIE A PRÍPRAVA STAVENISKA/PRACOVISKA .....	24
20.2 KOMUNIKÁCIE.....	24
20.3 ZABEZPEČENIE OTVOROV .....	25
20.4 ZVISLÉ KOMUNIKÁCIE, POUŽÍVANIE REBRÍKOV .....	25
20.5 SKLADOVANIE MATERIÁLOV .....	25
20.6 PRÍPRAVA MONTÁŽNYCH PRÁČACH .....	25
20.7 MONTÁŽNE PRACOVISKO.....	25
20.8 ZABEZPEČENIE PROTI PÁDU .....	26
20.9 PRÁCE VO VÝŠKACH A NAD VOĽNOU HLĚBKOU .....	26
20.10 KOLEKTÍVNE ZABEZPEČENIE .....	27
20.11 OSOBNÉ ZABEZPEČENIE PROTI PÁDU .....	27
20.12 ODOVZDANIE A PREVZATIE LEŠENIA .....	27
20.13 ZABEZPEČENIE PROTI PÁDU PREDMETOV A MATERIÁLU .....	27
20.14 PRÁCE V STIESNENÝCH PRIESTOROCH .....	27
20.15 MALIARSKÉ PRÁCE A NATIERAČSKÉ PRÁCE.....	28
20.16 ZVÁRANIE .....	28
20.17 ELEKTRICKÉ ZARIADENIA A NÁRADIE .....	28
20.18 ÚNIKOVÉ CESTY A VÝCHODY .....	29
20.19 PODMIENKY VNÁŠANIA HORĽAVÝCH KVAPALÍN .....	29
20.20 ZABEZPEČENIE RADIAČNEJ OCHRANY NA PRACOVISKU .....	29
<b>21 IDENTIFIKÁCIA RIZÍK .....</b>	<b>29</b>
21.1 RIADENIE RIZIKA .....	31
21.2 OPATRENIE NA MINIMALIZÁCIU RIZÍK.....	32
21.2.1 PLÁNOVANIE NEBEZPEČNÝCH PRÁČ .....	32
21.2.2 VŠEOBECNÉ ZÁSADY BOZP .....	32
<b>22 BEZPEČNOSTNÉ ZNAČENIE .....</b>	<b>33</b>
<b>23 TABUĽKA OZNAČENIA PRACOVISKA .....</b>	<b>35</b>
<b>DÔLEŽITÉ KONTAKTY .....</b>	<b>35</b>
<b>24 ZÁVEREČNÉ USTANOVENIE.....</b>	<b>36</b>
<b>25 SÚVISIACE DOKUMENTY .....</b>	<b>36</b>
<b>26 PRÍLOHY .....</b>	<b>37</b>



# 1 ÚČEL

Účelom plánu BOZP je definovanie požiadaviek pre zabezpečenie ochrany zdravia a bezpečnosti pracovníkov, ochranu pred požiarom, zabránenie stratám na životoch a majetku a pre ochranu životného prostredia na pracovisku SE a.s. EMO, na ktorých sa budú realizovať činnosti v rámci projektu.

Účelom plánu je taktiež koordinácia projektovej dokumentácie a jej zmien z hľadiska zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ktorú zabezpečuje koordinátor dokumentácie. Táto koordinácia zahŕňa:

- a) uplatňovanie požiadaviek podľa [§ 4](#), NV č. 396/2006 Z.z.
- b) 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,
- c) vypracovanie podkladu, ktorý obsahuje príslušné informácie o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, ktoré je potrebné zohľadňovať pri všetkých ďalších prácach.

Tento plán BOZP je vypracovaný na základe požiadavky stavebníka jeho poskytnutých podkladov a informácií. Je spracovaný v zmysle NV č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko a zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a podľa vyhlášky 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.

Tento plán BOZP nenahrádza zákony, právne úpravy, normy a ostatné predpisy vzťahujúce sa na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci v súvislosti s vykonávanými stavebnými a montážnymi činnosťami. Každý dodávateľ musí byť oboznámený so všetkými bezpečnostnými požiadavkami platnej legislatívy vzťahujúcimi sa na ním vykonávané práce a je zodpovedný za ich dodržiavanie, pričom ich dodržiavanie musí od svojich zamestnancov ako i subdodávateľov neustále vyžadovať.

Tento plán zároveň neslúži ako náhrada oboznamovania pracovníkov o BOZP. Každý zhotoviteľ musí zabezpečiť, aby jeho zamestnanci mali požadovanú kvalifikáciu a náležitý dozor, aby bezpečne zvládli akékoľvek riziko súvisiace s vykonávanými prácami.

## 2 ROZSAH PLATNOSTI

Tento plán bezpečnosti je záväzný pre pracovníkov spoločnosti (Dodávateľ), ako aj všetky osoby pracujúce pre, alebo v mene spoločnosti (Dodávateľa).

## 3 POJMY A SKRATKY

### 3.1 POJMY

**Analýza koreňových príčin** - Analýza nežiaducej udalosti s cieľom nájsť jej príčinu.



**Bezpečnosť technického zariadenia** - Stav technického zariadenia a spôsob jeho používania, pri ktorom nie je ohrozená bezpečnosť a zdravie zamestnanca; bezpečnosť technického zariadenia je neoddeliteľnou súčasťou bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

**Cieľ bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci** - Cieľom BOZP podľa definície výkonnosti BOZP je aby si ho organizácia sama postavila a dosiahla vlastným pričinením.

**Zhotoviteľ** - je právnická alebo fyzická osoba, s ktorou bola uzavretá zmluva na dodávku predmetu obstarávania. V konkrétnej zmluve môže byť zhotoviteľ označený i ako dodávateľ, predávajúci a pod.

**Fyzická ochrana** - Fyzická ochrana jadrových zariadení a jadrových materiálov

**Incident** - Neželaná udalosť, ktorej následkom je alebo môže byť zranenie pracovníka

**Inšpekcia práce** - Dozor nad dodržiavaním právnych predpisov a ostatných predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vrátane predpisov upravujúcich faktory pracovného prostredia (zákon č.125/2006 Z. z. §2 ods.1, písm. a), bod 2.).

**Koordinátor BOZP** - Osoba poverená stavebníkom pre výkon funkcie podľa §6 NV SR č.396/2006 Z.z.

**Koordinátor dokumentácie** - Osoba poverená stavebníkom pre výkon funkcie podľa §5 NV SR č.396/2006 Z.z.

**Nápravná činnosť** - Činnosť, ktorá odstraňuje príčinu odhalenej nehody alebo inej nežiaducej udalosti

**Nebezpečná udalosť** - Udalosť, pri ktorej bola ohrozená bezpečnosť alebo zdravie zamestnanca, ale nedošlo k poškodeniu jeho zdravia,

**Neodstrániteľné nebezpečenstvo** - Nebezpečenstvo, ktoré podľa súčasných vedeckých a technických poznatkov nemožno vylúčiť ani obmedziť

**Neodstrániteľné ohrozenie** - Ohrozenie, ktoré podľa súčasných vedeckých a technických poznatkov nemožno vylúčiť ani obmedziť

**Ohrozenie, nebezpečenstvo** - Potenciálny zdroj, situácia alebo činnosť, ktoré môžu spôsobiť fyzické zranenia alebo poškodenie zdravia alebo ich kombináciu

**Pracovisko** - Fyzické miesto, na ktorom sa pracuje pod riadením organizácie

**Preventívne opatrenie** - Opatrenie na zabránenie nehode alebo možnej neželateľnej situácie

**Riziko** - Kombinácia pravdepodobnosti výskytu nebezpečnej udalosti alebo expozície a závažnosti úrazu alebo ochorenia, ktoré môže byť spôsobené touto udalosťou, respektíve expozíciou

**Objednávateľ** - Slovenské elektrárne, a.s., závod Atómové elektrárne Mochovce , 935 39 Mochovce

**Bezpečnosť a ochrana zdravia (BOZP)** - podmienky a faktory, ktoré ovplyvňujú zdravie zamestnancov, dočasných pracovníkov, zamestnancov dodávateľov, návštevníkov a ostatného personálu na pracovisku

**Zodpovedný zamestnanec** - zamestnanec poverený riadením práce na zverenom úseku s právomocou samostatne rozhodovať

## 3.2 SKRATKY

ABT	- Autorizovaný bezpečnostný technik
BOZP	- Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
CHÚV	- Chemická úpravy vody
IMS	- Integrovaný manažérsky systém (kvality, environmentu, BOZP)



IPR	- Investičný projekt
KB	- Koordinátor bezpečnosti
KD	- Koordinátor dokumentácie
KV	- Komplexné vyskúšanie
MPB	- Metodický postup bezpečnosti
OOPP	- Osobné ochranné pracovné prostriedky
OPP	- Ochrana pred požiarimi
OŽP	- Ochrana životného prostredia
PKV	- Predkomplexné vyskúšanie
PM	- Projekt manažér
PNO	- Podmienečný neaktívny odpad
PO	- Preventívne opatrenie
PP	- Pracovné prostredie
SKR	- Systém kontroly a riadenia

**Identifikačná karta projektu /  
identifikačné údaje stavby/staveniska/diela/zákazky**

Názov projektu:	IPR EMO 20400 Seizmické dozodolnenie súboru stavebných objektov Hlavného výrobného dvojbloku (HVDB) JE Mochovce na novú hodnotu seizmického zaťaženia
-----------------	---

Plánovaný termín začiatku prác na projekte:		Plánovaný termín skončenia prác na projekte:	
---	--	--	--

Číslo POBJ		Číslo zmluvy	
------------	--	--------------	--

Názov podprojektu:	IPR EMO 20400 – Seizmické zodolnenie: SO 805/1-01 Pozdĺžna etažerka I. HVDB SO 806/1-01 Priečna etažerka 1. bloku I. HVDB SO 806/1-02 Priečna etažerka 2. bloku I. HVDB
--------------------	--

Plánovaný termín začiatku prác na podprojekte:	01/2018	Plánovaný termín skončenia prác na podprojekte:	05/2018
--	---------	---	---------

Číslo POBJ	*	Číslo zmluvy	*
------------	---	--------------	---

**Projektant**

P. č.	Obchodné meno	Sídlo/adresa	IČO	Meno zodpovedný projektant; tel. kontakt, e-mail	Meno autorský dozor; tel.kontakt, e-mail	Poznámka
-------	---------------	--------------	-----	--	--	----------



1	ÚJV Řež, a.s. – organizační zložka Slovensko	Hviezdoslavova 225, 917 01 Trnava	50913298	Ing. Kučera – HIP +420572610362	*	
---	--	---	----------	------------------------------------	---	--

**Realizátor**

	Obchodné meno hl. dodávateľa	Sídlo/adresa	IČO	Meno zodpovedný za dodávateľa(stavbyve dúci, vedúci prác); tel.kontakt, e-mail	Bezpečnostný technik resp.ABT- dodávateľa <sup>1</sup> /koor dinátor bezpečnosti- dodávateľa <sup>2</sup> )	Počet pracovníkov
	*	*	*	*	*	*
P. č.	Obchodné meno sub dodávateľa	Sídlo/adresa	IČO	Meno zodpovedný za subdodávateľa(majst er, vedúci prác); tel. kontakt, e-mail		Počet pracovníkov
1	*	*	*	*	*	*
2	*	*	*	*	*	*
3	*	*	*	*	*	*
Spolu						*

Práce počas prevádzky bloku	X	Pozn. - práce budú vykonávané iba mimo odstávok
Práce počas odstávky bloku	*	
Práce počas prevádzky aj odstávky bloku	*	
Počet pracovných dní na projekte:	*	dní
Najväčší počet súčasne pracujúcich fyzických osôb na stavenisku:	*	počet osôb
Rozsah plánovaných prác na projekte:	*	osobodní
Oznámenie na Inšpektorát práce:	áno/nie	Nehodiace sa preškrtnúť

\* Doplní vybraný dodávateľ

<sup>1</sup>)Bezpečnostný technik alebo autorizovaný bezpečnostný technik vykonávajúci Bezpečnostnotechnickú službu pre príslušného dodávateľa.<sup>2</sup>)Kordinátor bezpečnosti v zmysle NV 396/2006 §6 zabezpečuje dodávateľ v súlade s VOP.



Údaje v tabuľkách IKP musia byť po výbere zhotoviteľa stavby/prác na stavenisku upresnené a doplnené na konkrétne podmienky zhotoviteľa vo vzťahu k použitým pracovným postupom, nasadeniu pracovníkov a mechanizácie daného zhotoviteľa.

## 4 POPIS PRÁC REALIZOVANÝCH NA STAVBE

### 4.1 MIESTO VÝKONU PRÁC

SO 805/1-01 Pozdĺžna etažerka I.HVDB

### 4.2 POPIS PRÁC

Špecifikácia zosilnení ocelových konštrukcií:

SO 805/1-01 – Pozdĺžna etažerka I.HVDB

- stuženie strechy v mieste svetlíka
- väzník plošiny na +31,0 m
- nosník plošiny na + 26,75 m medzi osami 38-36
- väzníky plošiny na +22,5 m
- stĺpy svetlíka na +43,60 m
- hlavný rám strechy svetlíka na +45,10 m
- stĺpy v rade B, V a štítovej stene
- zavetrovanie v rade B, V a štítovej stene
- pažďíky v rade V a štítovej stene

#### Poznámky a obmedzení pre realizáciu:

Pracovní priestor musí byť prachotesne oddelený od ostatných častí objektu, musí byť zaistená požiarňa ochrana. V rámci realizácie zodolnenia budú prebiehať tieto hlavné činnosti:

- Transport materiálu
- Brúsene, čistenie stávajúcich OK pred privarením nových OK
- Rezanie
- Zvarovanie
- Nátery

### 4.3 KVALIFIKÁCIA A PREDPOKLADANÝ POČET PRACOVNÍKOV

- vedúci prác
- zámočník
- zvarač - STN EN 287-1+A2 111 P BW (FW) 1.1 B t05 PA,PF,PE ss - nb. pre uhlíkové ocele
- NDT pracovník podľa STN EN ISO 9712 Ivl.2
- pracovník technickej kontroly



- zvárací technolog podle STN EN ISO 14731 a STN EN ISO 3834-2
- lešenár
- maliar – natierač
- pomocný robotník
- protipožiarna asistenčná hliadka

## 4.4 POUŽITÉ STROJE, ZARIADENIE A NÁRADIE

- bežné zámočnicke náradie
- zvárací invertor
- sušička elektród
- odsávací a filtračná jednotka
- elektrická uhlová brúska
- elektrická vŕtačka, jadrové vŕtacie zariadenie s elektrickým motorom od Hilti

## 5 ZODPOVEDNOSTI A PRÁVOMOCI

### 5.1 ZÁKLADNÉ POVINNOSTI

Plán bezpečnosti a bezpečné pracovné postupy sú nedeliteľnou súčasťou zmluvy a musia byť dodržiavané. Zhotoviteľ je zodpovedný za dodržiavanie právnych a ostatných predpisov na zaistenie bezpečnosti. Akékoľvek výnimky v tomto musia byť vopred odsúhlasené koordinátorom bezpečnosti.

Súčasťou technologických a pracovných postupov musí byť tiež technické a organizačné opatrenie k zaisteniu bezpečnosti zamestnancov, pracovísk a okolia – v súlade s Vyhláškou č. 147/2013 Z.z., Zákonom o BOZP č.124/2006 Z. z. a príslušných STN.

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

Stavebník je oprávnený kontrolovať prostredníctvom KB a KD dodržiavanie pravidiel a stavu BOZP na stavenisku, závažné alebo opakované porušovanie pravidiel BOZP alebo obzvlášť nebezpečné jednanie môže byť stavebníkom považované za porušenie zmluvných povinností zo strany subdodávateľa a dôvodom na následné vypovedanie zmluvy.

### 5.2 STAVBYVEDÚCI

**zodpovedá za:**

- vedenie evidencie zamestnancov a subdodávateľov,
- zabezpečenie vstupu na pracovisko/stavenisko len osobám, ktoré tam plnia pracovné povinnosti.
- vybavenie osôb, ktoré s jeho vedomím vstupujú na stavenisko (pracovisko), osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami zodpovedajúcimi ich ohrozeniu,
- vybavenie pracovníkov vhodným náradím, ostatnými pomôckami a osobnými pracovnými prostriedkami potrebnými na bezpečný výkon práce, ako aj dokumentáciou, návodmi a pravidlami,



- vybavenie pracovníkov poverených riadením a kontrolou stavebných prác právnymi a ostatnými predpismi na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení v rozsahu potrebnom na výkon ich práce,
- riadenie, kontrolu a koordináciu vykonávania stavebných prác podľa projektovej dokumentácie
- evidenciu a vedenie stavebných denníkov,
- za ohlasovanie pracovných úrazov a prijímanie nápravných opatrení,
- oboznamovanie ostatných dodávateľov s ohrozeniami a požiadavkami bezpečnosti práce obsiahnutými v projekte stavby a v dodávateľskej dokumentácii,
- 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,
- za to, že metódy a postupy uplatňované pri realizácii stavby/diela sú v súlade so smernicami a právnymi predpismi na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

**má právomoc:**

- určovať začatie a ukončenie jednotlivých prác,
- vydávať príkazy na okamžité zastavenie stavebných prác,
- koordinovať poradie prác,

## 5.3 KOORDINÁTOR DOKUMENTÁCIE

**zodpovedá za:**

- uplatňovanie požiadaviek, podľa projektovej dokumentácie,
- vypracovanie plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ktorý ustanoví pravidlá na vykonávanie prác na stavenisku; v pláne musia byť 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 a určovaní času trvania jednotlivých prác alebo ich etáp, plán obsahuje aj osobitné opatrenia pre jednotlivé práce s osobitným nebezpečenstvom,
- úpravy plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a podkladu, ktoré budú zohľadňovať postup prác so zreteľom na zmeny v priebehu prác
- vypracovanie podkladu, ktorý obsahuje príslušné informácie o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, ktoré je potrebné zohľadňovať pri všetkých ďalších prácach.

## 5.4 KOORDINÁTOR BEZPEČNOSTI

**zodpovedá za:**

- vykonáva koordináciu plnenia úloh pri realizácii prác z hľadiska zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci,



- uplatňovanie všeobecných zásad prevencie a požiadaviek na zaistenie BOZP,
- udržiavanie aktuálnosti plánu bezpečnosti,
- dostupnosť plánu bezpečnosti všetkým pracovníkom vedenia stavby a subdodávateľom
- kontrolu technologických postupov, či obsahujú identifikované nebezpečenstvá a environmentálne aspekty,
- vyhľadávanie rizík možného ohrozenia života a zdravia pri práci,
- výkon koordinačných porád bezpečnosti,
- podieľa sa na obchôdkach BOZP s predstaviteľmi vedenia stavby a subdodávateľov,
- pravidelne sa zúčastňuje na mítingoch bezpečnosti práce,

**má právomoc:**

- pozastaviť práce pri ktorých je bezprostredne ohrozený život a zdravie pracovníkov,

## 5.5 VEDÚCI PRACOVNÍK

**zodpovedá za:**

- v rámci činnosti riadiaci pracovníci zabezpečujú priamy dohľad nad dodržiavaním pravidiel BOZP v zmysle plánu BOZP, ktorý majú k dispozícii na stavbe a sú sním preukázateľne oboznámení,
- vedenie stavebných denníkov
- vedenie evidencie zamestnancov od ich nástupu do práce až do opustenia pracoviska,
- inštruktáž na pracovisku pred začatím prác,
- pravidelné oboznamovanie a informovanie zamestnancov s právnymi predpismi odborne spôsobilými osobami a ostatnými predpismi na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci,
- inštruktáž na pracovisku:
  - s technologickým a lebo pracovným postupom
  - zásadami bezpečnej práce a ochrany zdravia pri práci,
  - bezpečného správania na pracovisku,
  - existujúcim a predvídateľným nebezpečenstvom a ohrozeniam na danom pracovisku ,
  - o preventívnych opatreniach a ochranných opatreniach, ktoré boli vykonané na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ktoré sa vzťahujú všeobecne na zamestnancov a na nimi vykonávané práce na jednotlivých pracoviskách,
  - o opatreniach a postupe v prípade poškodenia zdravia vrátane poskytnutia prvej pomoci, ako aj o opatreniach a postupe v prípade zdolávania požiaru, záchranných prác a evakuácie,
  - so zákazom vstupovať do priestorov, ktoré sú označené bezpečnostný a zdravotným značením,



- vykonávať činnosti ktoré by mohli bezprostredne ohroziť život alebo zdravie zamestnanca,
- zaistenie pracoviska z hľadiska BOZP a OPP,

## 5.6 ZAMESTNANCI

**zodpovedajú za:**

- dodržiavanie plánu bezpečnosti a interné predpisy a ostatné predpisy na zaistenie bezpečnosti,
- dodržiavanie zásad BOZP, OPP a OŽP pri svojej práci,
- používanie predpísaných OOPP,

**majú právomoc**

- nepoužiť OOPP, pokiaľ je poškodené a súčasne požiadať o vydanie nového OOPP,
- upozorniť na nedostatky vyskytujúce sa pri jeho činnosti v oblasti BOZP a OPP,

## 5.7 SUBDODÁVATELIA

**zodpovedajú za:**

- za činnosti svojich zamestnancov,
- dodržiavanie všetkých pravidiel na zaistenie BOZP, OPP a OŽP,
- preukázateľné oboznamovanie s právnymi a ostatnými predpismi na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci,

## 5.8 TECHNICKÝ DOZOR OBJEDNÁVATEĽA

**zodpovedajú za:**

- kontrolu vykonávaných prác podľa projektovej dokumentácie,
- dodržiavanie pravidiel dodávateľmi na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci,
- poskytujú potrebné informácie pre výkon prác

## 6 ODOVZDANIE A PREVZATIE STAVENISKA

Počas realizácie prác na pracovisku zamestnávateľ uplatňuje všeobecné zásady prevencie a požiadavky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci ustanovené zákonom č. 124/2006 Z.z. o BOZP a v súlade s právnymi predpismi a ostatnými predpismi SE/NA-173.01-05 koordinácia bezpečnosti a dokumentácie vykonávaných činností a JE/MNA-324.01 Výkon prác a Vyhl. č. 147/2013 Z.z..

## 7 ZAISTENIE BOZP POČAS REALIZÁCIE PRÁČ NA PRACOVISKU

- 1) V zmysle požiadaviek NV č. 396/2006 Z.z. ust. § 5, ods. b, písm. b (pravidlá pre výkon prác pre konkrétne pracovisko) s prihliadnutím najmä na:
  - sústavné oboznamovanie s možnými nebezpečenstvami a ohrozeniami a opatreniami,
  - určenie lokality pracoviska, jeho prístupnosť, určenie komunikácií alebo priestorov na priechod a pohyb zamestnancov a na prejazd a pohyb pracovných prostriedkov,



- udržiavanie poriadku a čistoty na pracovisku,
  - podmienky na manipuláciu s materiálmi,
  - technickú údržbu , pravidelnú kontrolu pracovných prostriedkov,
  - určenie a úpravu plôch na uskladňovanie materiálov, najmä ak ide o nebezpečné materiály,
  - manipuláciu alebo odstraňovanie odpadu a zvyškov materiálov,
  - prispôsobovanie času určeného na jednotlivé práce alebo ich etapy podľa skutočného postupu prác,
  - spolupráca medzi zamestnancami zhotoviteľa a zamestnancami SE EMO,
  - vzájomné pôsobenie pracovných činností uskutočňovaných na pracoviskách SE EMO.
- 2) V rámci dodávateľskej dokumentácie musí vytvoriť podmienky na zaistenie bezpečnosti práce. Súčasťou dodávateľskej dokumentácie sú technologické postupy, ktoré musia byť k dispozícii na stavbe. Technologický postup musí riešiť:
- časovú nadväznosť montážnych záberov,
  - pracovný postup pre danú pracovnú činnosť,
  - použitie strojov, zariadení a špeciálnych pracovných prostriedkov,
  - druhy a typy pomocných stavebných konštrukcií ( lešení, plošín a pod.),
  - spôsob dopravy materiálov vrátane komunikácií a skladovacích plôch ,
  - technické a organizačné opatrenia na zaistenie zamestnancov, pracoviska,
  - opatrenia na zabezpečenie pracoviska v čase, keď sa na ňom nepracuje,
  - opatrenia pri stavebných prácach pri mimoriadnych podmienkach.
- 3) Ak ide o stavebné práce malého rozsahu (jednoduché stavebné úpravy) alebo o práce, ktorých vykonávanie je upravené technickými normami, dodávateľská dokumentácia nemusí obsahovať opatrenia na zaistenia BOZP a tieto určí zodpovedný pracovník pred začatím takýchto prác a urobí o tom záznam v montážnom denníku.

## 8 ENERGETICKÉ PRÍPOJKY PRE PRACOVISKO

Pripojenie elektrického náradia a el. zariadení na pracovisku do prenosného stavebného el. rozvádzača zhotoviteľa pripojeného na miestne rozvody po dohode so správcom zariadenia. Prenosný stavebný el. rozvádzač opatrený prúdovým chráničom, s platnou revíziou. Pripájané el. náradie alebo zariadenia musia mať platnú revíziu.

## 9 VEDENIE STAVEBNÉHO DENNÍKA

Zhotoviteľia realizácie stavby sú povinní viesť montážny prípadne stavebný denník viesť odo dňa prevzatia pracoviska (zariadenia).

Do denníka zapisovať všetky rozhodujúce skutočnosti a okolnosti pre plnenie zmluvy, denník musí mať očíslované strany. Znehodnotená strana musí zostať v denníku - nesmie sa vytrhnúť.



Denné záznamy zapisuje a podpisuje poverený zástupca zhotoviteľa v tom dni, v ktorom boli práce alebo služby vykonané alebo nastali okolnosti, ktoré sú predmetom zápisu.

Zhotoviteľ je povinný predkladať denník na podpis, resp. písomné vyjadrenie stanoviska objednávateľovi v tom dni, v ktorom zápis do denníka vykonal.

Zhotoviteľ je povinný k písomnému vyjadreniu stanoviska objednávateľa zapísať svoje stanovisko do denníka do 3 dní, v opačnom prípade sa považuje za jeho súhlas so zápisom objednávateľa,

Povinnosť viesť denník končí odovzdaním a prevzatím riadne zhotoveného diela, podpísaním zápisnice o odovzdaní a prevzatí riadne zhotoveného diela.

## 10 EVIDENCIA PRACOVNÍKOV

Evidenciu zamestnancov na stavbe vedie vedúci prác, ktorý vykonáva do stavebného denníka zápis o počte pracovníkov a o oboznámení s technologickým postupom a o nebezpečenstvách a ohrozeniach na začiatku pracovnej zmeny. Ďalej vedie evidenciu :

- absolvovaní všetkých školení BOZP a OPP,
- dokladov o odbornej spôsobilosti zamestnancov
- doklady o dennom povolení práce

## 11 SÚBEH ČINNOSTÍ VIACERÝCH DODÁVATEĽOV NA PRACOVISKU

V rámci predmetu realizácie diela hodnotenia rizík je aj povinnosť objednávateľa zabezpečiť, aby zamestnanci iného zamestnávateľa a fyzické osoby, ktoré sú podnikateľmi a nie sú zamestnávateľmi, ktorí budú vykonávať práce na jeho pracoviskách a v jeho priestoroch, dostali potrebné informácie a pokyny na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci platné pre jeho pracoviská a priestory najmä o nebezpečenstvách a ohrozeniach v zmysle s §6 ods.4 a §7,ods.6 písm. a),b),c) zákona č.124/2006 Z.z.

Povinnosť pre dodávateľa vykonávať pracovné činnosti v zmysle vypracovaných a schválených pracovných postupov s vypracovaným písomným dokumentom o vypracovaní rizika pri všetkých činnostiach vykonávaných zamestnancami, čo je v súlade s §6 ods.1 a) a l) zákona č.124/2006 Z.z. v nadväznosti na § 5 ods.1 NV SR š.396/2006 Z.z.

Na pracovisku v čase uvedenom v HMG nebudú vykonávať práce žiadny iní dodávateľia. Z toho dôvodu nie je predpokladaný súbeh prác. V prípade súbehu prác bude riešený stavbyvedúcim a koordinátorom bezpečnosti, kde bude dohodnutý spôsob na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

## 12 PRÁCE S OSOBITÝM NEBEZPEČENSTVOM

Práce s osobitným nebezpečenstvom v zmysle NV SR 396/2006 Z.z. príloha č.2 :

1. práce, pri ktorých sú zamestnanci vystavení nebezpečenstvu pádu z výšky, kde sa riziko zvyšuje charakterom práce, použitým pracovným postupom alebo podmienkami pracovného prostredia na stavenisku
2. montáž alebo demontáž ťažkých konštrukčných prvkov



Práce podľa Vyhl. č. 147/2013 Z. z. - Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností, §2 h, príloha č. 6, body 1÷12 - prácou s osobitným nebezpečenstvom práca podľa osobitného predpisu alebo práca, pri ktorej sa riziko zvyšuje vzhľadom na jej charakter, použitý pracovný postup alebo podmienky pracovného prostredia, podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vo výške a nad voľnou hĺbkou.

## **13 POVINNOSTI ZHOTOVITEĽA PRI BEZPROSTREDNOM A VÁŽNOM OHROZENÍ ŽIVOTA ALEBO ZDRAVIA**

Na zaistenie BOZP a ochrany zdravia zamestnancov pri práci v prípade bezprostredného a vážneho ohrozenia života alebo zdravia je zhotoviteľ povinný najmä:

- vopred vykonať opatrenia a zabezpečiť prostriedky potrebné na ochranu života a zdravia zamestnancov v prípade mimoriadnych situácií vrátane požiarov a na poskytnutie prvej pomoci,
- včas informovať o ohrození a o ochranných opatreniach všetkých zamestnancov, ktorí sú alebo môžu byť vystavení tomuto ohrozeniu,
- vykonať opatrenia, aby sa zamestnanci mohli postarať o zdravie a bezpečnosť svoju, prípadne iných osôb, a aby podľa svojich možností zabránili následkom tohto ohrozenia,
- vydať pokyny a zabezpečiť, aby zamestnanci mohli zastaviť svoju prácu, okamžite opustiť pracovisko a odísť do bezpečia,
- nepožadovať od zamestnancov s výnimkou odôvodnených a výnimočných prípadov, aby pracovali alebo sa zdržiavali na pracovisku, na ktorom existuje takéto ohrozenie,
- určiť postup pre prípad záchranných prác, evakuácie a vzniku poškodenia zdravia vrátane poskytnutia prvej pomoci; na tento účel vybaviť pracoviská prostriedkami prvej pomoci, určiť a odborne spôsobilými osobami vyškoliť zamestnancov na vykonávanie záchranných prác a evakuácie a na poskytovanie prvej pomoci a zabezpečiť potrebné kontakty s príslušnými zdravotníckymi, záchrannými a protipožiarnymi pracoviskami.

Zamestnávateľ nesmie posudzovať ako nesplnenie povinnosti, ak zamestnanec odmietol vykonať prácu, prerušil prácu alebo opustil pracovisko, aby odišiel do bezpečia, ak sa dôvodne domnieval, že je bezprostredne a vážne ohrozený život alebo zdravie jeho alebo iných osôb.

## **14 POSKYTOVANIE OOPP**

V rámci vykonávaných činností pracovníkom musia byť poskytnuté osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP) na základe hodnotenia rizík. OOPP musia byť certifikované podľa osobitných predpisov, musia byť nepoškodené a plne funkčné.

Všetci pracovníci musia pri pobyte na stavbe trvale používať:



- ochrannú prilbu s fixačným pásikom proti spadnutiu pri prácach vo výške /podľa EN 397/
- ochrannú pracovnú obuv členkovú s podrážkou opatrenou vložkou proti prepichnutiu /podľa STN EN ISO 23045/ typ S1P alebo S3
- ochranné okuliare alebo ochranný štít na prilbe /technické požiadavky podľa EN 166, EN 169, EN 170, typ 535, prieszor triedy F, pre pracovníkov, ktorí používajú dioptrické okuliare tech. Pož. Podľa EN 166, EN 169, EN 170, typ 5X7
- ochranný pracovný odev s dlhým rukávom a dlhými nohavicami (v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu horľavých plynov musí byť odev v prevedení spĺňajúcom požiadavky EN 538, odev a obuv musí mať antistatickú úpravu)

Na prilbe a pracovnom odevu musí byť uvedené logo spoločnosti.

## 14.1 ZOZNAM POSKYTOVANÝCH OOPP PODĽA PROFESIÍ / ŠPECIFICKÝCH ČINNOSTÍ

Doplňkové OOPP: zámočník

- ochranný tvárový štít na ochranu tváre a zraku (ostatní zamestnanci v dosahu odletujúcich iskier tak isto),
- kožené rukavice,
- chrániče sluchu - AER zátky (na pracoviskách, kde zvýšená hladina hluku nad 85 dB, - pri brúsení a rezaní brúskou)

Doplňkové OOPP: zvarač

- ochranné zvaračské montérky (ochrannú zvaračskú vestu alebo zásteru)
- ochranný zvaračský štít,
- ochranné zvaračské rukavice,

Doplňkové OOPP: viazač bremien

- reflexný návlak na prilbu oranžovej farby s nápisom „viazač bremien“, reflexná vesta oranžovej farby s logom spoločnosti a s nápisom „viazač bremien“,
- kožené rukavice

Doplňkové OOPP: protipožiarna hliadka pri činnostiach so ZNVP

- reflexná vesta s požiarnou odolnosťou /nehorľavá/ oranžovej farby s logom spoločnosti a s nápisom „protipožiarna asistenčná hliadka“

Výnimky z používania pracovných rukavíc sa pripúšťajú pri manipulácii s drobnými predmetmi.

Je zakázané používať ochranný odev znečistený horľavými látkami, najmä ropnými. S takýmto odevom sa zaobchádza ako s nebezpečným odpadom. Zvýšenú pozornosť treba venovať technickému stavu a lehote platnosti používania prostriedkov pre zaistovanie prác vo výškach.

Evidenciu OOPP a hospodárenie s nimi upravuje vnútorný predpis.



## 15 PRVÁ POMOC A MIMORIADNE UDALOSTI

Zamestnávateľ zabezpečí, aby prvú pomoc mohol kedykoľvek v prípade potreby poskytnúť odborne spôsobilý zamestnanec, ktorý je vždy k dispozícii. Na pracovisku sa musí nachádzať lekárnica a miesto musí byť označené značkou.

Pri vzniku pracovného úrazu alebo inej mimoriadnej udalosti sa bude postupovať v súlade s metodickým návodom SE/NA-173.01 „Riadenie BOZP“. V prípade vzniku uvedených udalostí je povinný zhotoviteľ ihneď informovať odberateľa.

### 15.1 POVINNOSTI PRI VZNIKU REGISTROVANÉHO PRACOVNÉHO ÚRAZU

Každý zamestnanec je povinný bezodkladne oznámiť svojmu najbližšiemu nadriadenému:

- pracovný úraz, ktorý utrpel, ak mu to dovoľuje jeho zdravotný stav
- iný úraz ako pracovný úraz alebo smrť, ku ktorej nedošlo následkom pracovného úrazu, ak vznikli na pracovisku alebo v priestoroch SE-EMO

Len čo sa najbližší nadriadený zamestnanec postihnutého zamestnanca dozvie o registrovanom pracovnom úraze, je povinný bezodkladne zabezpečiť:

- prvú pomoc postihnutému
- bezodkladné nahlásenie vedúcemu BTS a OPP kl. 3855, tel.+421910674368 technikom BTS kl. 3141, 3071, 2350
- vykonanie dychovej skúšky na alkohol
- vykonanie potrebných opatrení, aby nedošlo k ďalšiemu ohrozeniu života

Každý zamestnanec je povinný:

- poskytnúť prvú pomoc v prípade ohrozenia života alebo zdravia ak je toho schopný. Ak to situácia vyžaduje nahlásiť úraz na tel. číslo 2222, mobil 036/636 2222 za účelom privolania sanitného vozidla s odbornou lekárskou pomocou,
- nahlásiť okamžite vznik registrovaného pracovného úrazu v čase od 15.15 do 06.45 hod. a v dňoch pracovného pokoja príslušnému zmenovému majstrovi a slúžiacemu zmenovému inžinierovi SE – EMO kl. 3011.

Ak utrpí registrovaný pracovný úraz zamestnanec dodávateľskej organizácie, ktorý vykonáva činnosť v priestoroch a objektoch SE-EMO, príslušný vedúci zamestnanec SE-EMO, v pôsobnosti ktorého sa vykonávajú práce je povinný vypísať „Záznam o evidovaní úrazu“ z internej dokumentácie SE/MNA-173.01 „Riadenie bezpečnosti a ochrana zdravia pri práci“ – príloha F a zaslať bezodkladne v troch vyhotoveniach na útvar BTS a OPP.

### 15.2 POVINNOSTI PRI VZNIKU EVIDOVANÉHO PRACOVNÉHO ÚRAZU

Priamy nadriadený postihnutého zamestnanca oznámi vznik evidovaného pracovného úrazu telefonicky na útvar BTS a OPP.



Pokiaľ sa stane evidovaný pracovný úraz v čase od 15:15 do 06:45 hod. a v dňoch pracovného pokoja priamy nadriadený oznámi tento úraz zmenovému inžinierovi a na klap. 3072, mobil 036/636 3072.

Priamy nadriadený zamestnanec je povinný zabezpečiť ošetrovanie na pracovisku alebo ošetrovanie v závodnom zdravotnom stredisku, prípadne odvoz do zdravotníckeho zariadenia, zabezpečiť vykonanie dychovej skúšky na alkohol, zaevidovať pracovný úraz.

Ak utrpí evidovaný pracovný úraz zamestnanec dodávateľskej organizácie, ktorý vykonáva činnosť v priestoroch a objektoch SE-EMO, príslušný vedúci zamestnanec SE-EMO, v pôsobnosti ktorého sa vykonávajú práce je povinný vypísať „Záznam o evidovaní úrazu“ z internej dokumentácie SE/MNA-173.01 „Riadenie bezpečnosti a ochrana zdravia pri práci“ – príloha F a zaslať bezodkladne v troch vyhotoveniach na útvar BTS a OPP.

## 16 KONTROLY A KOORDINÁCIA BOZP

### 16.1 KONTROLY

Kontroly na stavenisku je potrebné vykonávať sústavne jak zo strany stavebníka tak zo strany zhotoviteľa. Kontroly musia byť zamerané na:

- spracovanie a dodržiavanie bezpečnostnej dokumentácie
- dodržiavanie pracovných postupov
- používania OOPP
- zdravotnú a odbornú spôsobilosť pracovníkov
- platnosť osvedčení
- technického stavu zariadení
- platnosť revízií elektrických zariadení a náradí
- platnosť školení
- hygienické požiadavky na pracovisko (vetranie, osvetlenie, teplota)
- poriadok na pracovisku
- či pracovníci nie sú pod vplyvom alkoholických nápojov alebo iných omamných látok

V prípade zistenia nedostatkov sa tieto zistenia musia zaznamenať a odstrániť v stanovenom termíne.

Kontrola koordinátora bezpečnosti musí byť zaznamenaná v stavebnom denníku.

Pri bezprostrednom ohrození pracovníkov alebo zariadenia na stavbe je stavebník a príslušný zhotoviteľ oprávnení zastaviť práce.

Všetci predstavitelia vedenia stavby a stavebníka sú oprávnení zastaviť akékoľvek práce, pokiaľ sú bezprostredne ohrození zamestnanci alebo zariadenia na stavbe. O nedostatkoch, ktoré nevytvárajú bezprostredné ohrozenie je informovaný príslušný vedúci zamestnanec zhotoviteľa, pre zabezpečenie nápravného opatrenia.

Výsledky kontrol musia byť prerokovávané na pravidelných poradách zhotoviteľa a zástupcu stavebníka.



Každý zamestnanec musí byť vybavený vhodnými OOPP pre identifikované nebezpečenstvá a ohrozenia, ktorým je vystavený pri vykonávaní konkrétnej práce.

Koordináciu plnenia úloh pri realizácii prác na stavenisku z hľadiska zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci zabezpečuje koordinátor bezpečnosti zhotoviteľa a svojich subdodávateľov.

## 16.2 KOORDINÁCIA

Ak na jednom pracovisku plnia úlohy zamestnanci viacerých zamestnávateľov alebo fyzické osoby oprávnené na podnikanie, je spolupráca zamestnávateľov a týchto osôb pri prevencii, príprave a vykonávaní opatrení na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, koordinácia činností a vzájomná informovanosť súčasťou uzavretých zmlúv. Medzi nimi musí byť uzavretá písomná dohoda (resp. zápis o odovzdaní pracoviska do montážneho denníka), ktorá určí, kto z nich zodpovedá za vytvorenie podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia zamestnancov na spoločnom pracovisku a v akom rozsahu. Ak sa nedohodnú, zodpovedá každý z nich v plnom rozsahu. Práce sa môžu začať až vtedy, keď je pracovisko náležite zabezpečené vymedzením pracovného priestoru.. označenie bezpečnostným a zdravotným značením.

Pri prácach na lešeniach sú zamestnanci povinní dodržiavať zásady stanovené v časti „lešenie“.

Koordináciu plnenia úloh pri realizácii prác na pracoviskách SE EMO z hľadiska zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci zabezpečuje koordinátor bezpečnosti.

Koordinácia zahŕňa aj spoluprácu medzi zamestnávateľmi na pracovisku, najmä ak pracujú na spoločnom pracovisku a ak ich činnosť na seba nadväzuje, usmerňovanie práce so zreteľom na ochranu zamestnancov, na prevenciu vzniku úrazov a iného ohrozenia zdravia, na vzájomné informovanie podľa zákona o BOZP č. 124/2006 Z. z..

Zamestnávatelia, ktorých zamestnanci plnia úlohy na jednom pracovisku, sú povinní navzájom sa informovať najmä o možných ohrozeniach, preventívnych opatreniach a o opatreniach na poskytnutie prvej pomoci, na vykonanie záchranných prác a na evakuáciu zamestnancov.

V rámci diela nie je predpoklad súbehu prác s viacerými dodávateľmi.

## 17 VÝCHOVA A VZDELÁVANIE

### 17.1 OBOZNAMOVANIE A INFORMOVANIE

Oboznamovanie a informovanie zamestnancov sa realizuje v zmysle požiadaviek zákona č. 124/2006 Z.z. ust. § 7, bod 8.

Školenie zabezpečuje a organizuje príslušný vedúci zamestnanec, v pôsobnosti ktorého sa budú činnosti vykonávať. Vykonáva ho autorizovaný bezpečnostný technik alebo bezpečnostný technik príslušnej lokality.

Súčasťou vstupného školenia je overenie vedomostí získaných školením formou testu, ktorý vyhodnotí technik, ktorý školenie vykonal. Záznam o vykonanom školení a test vypracováva a archivuje útvar BTS v príslušnej lokalite.



Doporučený obsah vstupného školenia dodávateľov:

- Integrovaná politika spoločnosti SE, a. s.,
- Zákon NR SR č. 124/2006 Z. z. o BOZP v znení neskorších predpisov - § 1 Predmet zákona, § 12 Práva a povinnosti zamestnancov,
- Zákon NR SR č.311/2001 Z. z. Zákonník práce v znení neskorších predpisov - šiesta časť Ochrana práce §§ 146, 147, 148, 149,
- Organizačné zaistenie prvej pomoci a Traumatologický plán,
- Hlásenie, evidencia a registrácia udalostí v oblasti BOZP - § 17 zákona NR SR č. 124/2006 Z. z. o BOZP v znení neskorších predpisov, dokument ISM „Riadenie BOZP“,
- Poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov,
- Bezpečnosť 24/7,
- Dokument ISM „Kontrola požitia alkoholu, omamných a psychotropných látok v SE, a.s.“,
- Poučenie zamestnanca o dodržiavaní ustanoveného zákazu fajčenia v príslušnej lokalite SE, a. s.

## 17.2 NÁSTUPNÉ ŠKOLENIE NA PRACOVISKU:

Školenie zabezpečuje a organizuje príslušný vedúci zamestnanec, v pôsobnosti ktorého sa budú dodávateľské činnosti vykonávať. Preukázateľne ho vykonáva tento zamestnanec alebo ním poverený podriadený technicko-správny zamestnanec do záznamníka školení.

Školenie je ukončené ústnym alebo písomným overením vedomostí školeného zamestnanca získaných týmto školením so záznamom v záznamníku školení. Overenie sa vykonáva ústnou alebo písomnou formou.

Vstupné školenie v jadrových elektrárnach je vykonávané podľa príslušného dokumentu ISM pre školenie personálu dodávateľov.

Doporučený obsah nástupného školenia dodávateľov:

- Zoznámenie zamestnanca s pracoviskom a prostredím, v ktorom bude pracovať s pracovnými prostriedkami objednávateľa, s ktorými bude pracovať, s návodmi na ich obsluhu, s používanými surovinami a materiálmi objednávateľa, poučenie o ohrozeniach a nebezpečenstvách, ktoré vyplývajú z práce s nimi a z pracoviska, ich účinkoch na zdravie a ochrane proti nim, o výsledkoch posúdenia rizika,
- Oboznámenie zamestnanca s požiadavkami používania OOPP na konkrétnom pracovisku v nadväznosti na vyskytujúce sa nebezpečenstvá a ohrozenia,
- Oboznámenie zamestnanca s bezpečnými pracovnými postupmi a technologickými postupmi pre jeho činnosť v prípadoch, keď tieto postupy spracoval objednávateľ,
- Dokumenty integrovaného systému manažérstva pre oblasť BOZP vydané zamestnávateľom (SE, a. s.) vzťahujúca sa na činnosť oboznamovaných zamestnancov (napr. zaisťovanie technických zariadení do opravy, zásady vedenia stavebných a montážnych denníkov, atď.),



- Poučenie zamestnanca o povinnosti udržiavať poriadok a čistotu na pracovisku, podmienkach skladovania materiálov, náhradných dielov, nebezpečných látok, o udržiavaní zverených strojov a náradia v čistom a bezpečnom stave.

Pred začiatkom prác pracovníci musia byť preukázateľne oboznámení s predpismi na zaistenie bezpečnosti, ochrany pred požiarmi a o ochrane životného prostredia. Ďalej musia byť oboznámení s plánom bezpečnosti, s technologickým postupom montáže, možnými nebezpečenstvami a ohrozeniami na pracovisku a ostatnými predpismi na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Obsahom oboznamovania podľa odseku 1 písm. a) až c) je aj výber a používanie vhodného osobného ochranného pracovného prostriedku proti pádu a praktická príprava zamestnanca na jeho správne používanie a obsahom oboznamovania podľa odseku 1 písm. d) je aj spôsob zabezpečenia stability stien výkopov.

Pri zmene geologických, hydrogeologických, poveternostných a iných podmienok, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť bezpečnosť a ochranu zdravia pri stavebných prácach, zodpovedná osoba po vykonaní potrebných zmien technologických postupov oboznámi s nimi osoby vykonávajúce tieto stavebné práce.

Na začiatku pracovnej zmeny zodpovedná osoba oboznámi osoby vykonávajúce stavebné práce o bezpečných pracovných postupoch a o nebezpečenstvách a ohrozeniach.

Záznamy z oboznamovania musia byť k dispozícii na stavbe/pracovisku.

## 18 ZABEZPEČENIE OCHRANY PRED POŽIARMÍ

V areáli Objednávateľa v lokalite SE EMO je ochrana pred požiarmi zabezpečovaná v zmysle projektu a legislatívy.

Nakoľko realizácia projektu prebieha v priestoroch, ktoré sú vybavené funkčným systémom protipožiarnej ochrany, momentálne vidíme ako zbytočné zavádzať niečo nové. Zamestnanci Zhotoviteľa a jeho subdodávateľov budú počas školenia oboznámení so smernicami EMO/SM-174 Ochrana pred požiarmi a JE/MNA-332.09 Zabezpečenie činností so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru.

Ak sa pri úprave materiálov použijú deliace a rezacie zariadenia, ktoré spĺňajú definíciu činností spojených so zvýšeným nebezpečenstvom požiaru, zodpovedný vedúci prác požiadava zodpovedného správcu o vydanie PO príkazu k pracovnému príkazu a v ďalšom bude postupovať podľa smernice EMO/SM-174 Ochrana pred požiarmi a SE/MNA-173.01 Riadenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

### 18.1 OCHRANA PRED POŽIARMÍ NA PRACOVISKU

Na všetkých pracoviskách SE EMO je vydaný zákaz fajčiť. Fajčiť sa môže len na vyhradených miestach, ktoré sú označené.

Pred začiatkom prác musia byť všetci pracovníci oboznámení s rozmiestnením požiarnotechnických zariadení, oboznámení s požiarnymi poplachovými smernicami, požiarnym evakuačným plánom.



Po celú dobu realizácie prác musí byť zabezpečená voľnosť únikových ciest a priechodnosť únikových východov

Každý kto spozoruje požiar na pracovisku alebo v jeho blízkom okolí je povinný, ak je to v jeho silách a schopnostiach, tento uhasiť dostupnými protipožiarnymi prostriedkami. Každý požiar (aj uhasený) zamestnanci dodávateľa musia ohlásiť na ohlasovňu požiarov - č.t. 2222 a technikom PO SE-EMO - č.t.2812, 3681

Činnosti spojené so zvýšeným nebezpečenstvom požiaru sa môžu realizovať len na základe písomného súhlasu objednávateľ tzv. PO-príkaz. Pred začatím prác, počas prác, po ukončení prác so ZNVP je povinnosťou oprávnenej osoby nahlásiť na ZHU začatie prác, prerušenie a ukončenie prác so ZNVP.

Pracovníci vykonávajúci práce na základe PO-príkazu sú povinní dodržiavať počas realizácie prác podmienky určené v PO-príkaze.

## 18.2 ČINNOSŤ PRI POŽIARI

Hlásenie požiarov sa vykonáva na ohlasovňu požiarov a následne sa požiar hlási na oddelenie BTS (bezpečnostnotechnická služba) a OPP (ochrana pred požiarimi).

Každá osoba, ktorá spozoruje požiar je povinná ihneď tento požiar uhasiť vlastnými silami, ak nie je schopná požiar zlikvidovať je povinná vyhlásiť poplach podľa požiarneho poplachového smerníc SE EMO.

Požiarne poplachové smernice a požiarny evakuačný plán sú umiestnené na pracoviskách tak, aby boli dobre viditeľné a trvalo prístupné všetkým osobám. Každý zamestnanec Zhotoviteľa a jeho subdodávateľov je oboznámený s platnými smernicami a je v prípade požiaru povinný dodržiavať tieto smernice.

### Vyhlásenie požiaru

Vyhlásenie požiaru sa vykonáva buď ústne volaním "HORÍ", závodným rozhlasom alebo iným vhodným spôsobom.

Pri vyhlásení požiarneho poplachu zamestnanci, ktorí sa nezúčastňujú na likvidácii požiaru alebo záchranných prácach, urýchlene opustia po vyhradených únikových cestách budovu, pred ktorou sa zhromaždia a počkajú na ďalšie pokyny a inštrukcie.

### Činnosť pri vyhlásení požiarneho poplachu

Po vyhlásení požiarneho poplachu vedúci, ktorý sa ujíma velenia je povinný dodržať tieto zásady:

- zabrániť panike a prístupu nepovolaných osôb do objektu, výnimku tvoria polícia, hasiči a lekár
- účelne použiť hasiace prístroje, požiarne vodovody, piesok ...
- podľa možnosti odstrániť horľavé látky z ohrozeného priestoru
- v smere šírenia požiaru evakuovať horľavý a cenný materiál, to znamená urobiť všetko preto, aby bol požiar likvidovaný alebo aspoň zamedzené jeho rozširovanie



- ak požiar nie je možné zlikvidovať vlastnými silami je potrebné privolať ZHÚ a zabezpečiť urýchléné opustenie ohrozeného priestoru. Pred odchodom sa presvedčte či niekto nezostal v ohrozenom priestore
- v prípade úrazu privolať lekársku pohotovostnú službu na ZZS

### **Privolanie ZHÚ**

V prípade požiaru možno privolať závodný hasičský útvar SE EMO nasledovnými spôsobmi:

- ručným tlačidlom hlásičom (rozbitím ochranného sklíčka a stlačením tlačidla); zamestnanec, ktorý privolať jednotku ZHÚ je povinný počkať na jej príchod priamo na adrese tlačidlového hlásiča
- telefonicky (tel. č. 2222, mobil 036/636 2222), pričom treba uviesť nasledovné informácie:
  - kto volá a číslo telefónu, z ktorého volá
  - kde horí (objekt, podlažie, číslo miestnosti)
  - čo horí
  - na požiadanie volaného treba vyčkať na spätné overenie
  -

## **19 OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**

S cieľom minimalizovať environmentálnu záťaž činnosťou na stavenisku budú zaistené adekvátne opatrenia pri procesoch demontáže, demolácie, úprav a následnej montáže. Viď smernica EMO/MNA-190.01 Riadenie environmentálnych činností EMO.

### **19.1 NAKLADANIE S ODPADOM**

Odpady, ktoré vzniknú na pracovisku triediť podľa druhu odpadov. Miesto zhromaždenia odpadov označiť identifikačným listom nebezpečného odpadu, zhromaždisko nebezpečného odpadu a bezpečnostným značením (zákaz fajčiť a používať otvorený oheň, nebezpečenstvo vzniku požiaru).

Vzniknutý odpad:

Katalógové číslo odpadu	Názov druh odpadu	Charakter odpadu	Odhad množstvo
08 01 18	Odpady z odstraňovania farby alebo laku než uvedené pod 08 01 17	O	0,20 t
15 01 10*	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo obaly týmito látkami znečistené	N	0,30 t
17 04 05	Železo a/nebo oceľ	O	1,5 t

Odpady budú zneškodnené zmluvnou firmou na základe zmluvy a rozhodnutia obvodného úradu životného prostredia.

Zberné miesta odpadu označiť tabuľkou uvedenou v prílohe JE/MNA-324.01 Výkon prác.



## **20 PODROBNOSTI NA ZAISTENIE BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI NA STAVENISKU**

### **20.1 VYMEDZENIE A PRÍPRAVA STAVENISKA/PRACOVISKA**

Pri vymedzovaní pracoviska sa musí prihliadať na bezpečnosť priestorov a komunikácií v okolí staveniska a na bezpečnosť ďalších priestorov dotknutých stavebnými prácami.

Pracovisko odovzdá manažér projektu za EMO vedúcemu pracovníkovi zhotoviteľa o čom vyhotovia zápis. Prevzatím pracoviska prechádzajú všetky práva prístupu na pracovisko do podriadenosti koordinátorom prác. Odovzdanie sa uskutoční podľa harmonogramu výkonu prác.

V preberacom protokole určiť prístupové cesty, odkladacie miesta, zdroje napojení médií a prípadne všetky ďalšie skúsenosti Objednávateľa ovplyvňujúce činnosť dodávateľa a subdodávateľov na odovzdanom pracovisku, vrátane zásad BOZP, OPP a OŽP s ohľadom na prevádzkové podmienky objednávateľa a popis stavu zariadenia a poriadku na predávanom pracovisku v dobe jeho preberania.

Pracovisko, na ktorom sa vykonávajú práce iba z lešenia, debnenia, pracovných plošín alebo ak sa používa osobný ochranný pracovný prostriedok proti pádu, musí sa vymedziť a zabezpečiť.

Na pracovisku vhodným spôsobom zabezpečiť možné zdroje ohrozenia, najmä otvory, jamy, nestabilné konštrukcie, stavebné dielce a stroje.

Pracovisko vymedziť bielo-červenou páskou a všetky vstupy na pracovisko označiť bezpečnostným a zdravotným označením so zákazom vstupu na stavenisko osobám, ktoré tam neplnia pracovné úlohy.

Prístupové komunikácie, pracovné plochy a pod. sa musia po celý čas prác udržiavať v bezpečnom stave.

Pri prácach za zníženej viditeľnosti sa musí zabezpečiť dostatočné osvetlenie.

V mimopracovnej dobe nemá na pracovisko prístup žiadna fyzická ani právnická osoba. V prípade potreby vstúpiť na pracovisko môžu len poučené osoby a hlavne v prípade požiaru členovia závodnej hasičskej jednotky.

Označenie pracoviska a dočasných skládok tabuľkou uvedenou v prílohe JE/MNA-324.01 Výkon prác.

### **20.2 KOMUNIKÁCIE**

Prístup na pracovisko stanice je zabezpečený po vnútro areálových komunikáciách. sú vyhotovené so zreteľom na počet používateľov a druh činností na nich vykonávaných. Komunikácie sú viditeľne označené, pravidelne sa kontrolujú a udržiavajú.

Podlahová plocha na pracovisku umožňuje zamestnancom voľný pohyb pri výkone ich práce so zreteľom na umiestnené zariadenie.



Medzi dopravnými komunikáciami pre vozidlá a dverami, bránami, priechodmi pre chodcov, chodbami a schodiskami je dostatočne voľný priestor. Riadiť sa dopravným poriadkom SE EMO.

## 20.3 ZABEZPEČENIE OTVOROV

Prípadné otvory na pracovisku alebo komunikácii, kde hrozí nebezpečenstvo pádu osôb, zakryť alebo ohradiť pevným dvojtyčovým zábradlím vysokým najmenej 1 m.

Zakrytie otvoru súvislým poklopom sa musí vykonať tak, aby ho nebolo možné pri prevádzke odstrániť alebo poškodiť. Únosnosť súvislého poklopu musí zodpovedať predpokladanej prevádzke.

Otvory, v ktorých sa bezprostredne vykonávajú práce, sa nezakrývajú. Ak sa v blízkosti týchto otvorov zdržujú ďalšie osoby vykonávajúce práce, musia byť otvory ohradené alebo strážené počas trvania ohrozenia.

## 20.4 ZVISLÉ KOMUNIKÁCIE, POUŽÍVANIE REBRÍKOV

Pred začiatkom prác vykonať vizuálnu prehliadku rebríka. Skúšku rebríka vykonávať najmenej raz ročne. Poškodené a neúplné rebríky sa nesmú používať. Dodržiavať návod na používanie rebríka výrobcom.

## 20.5 SKLADOVANIE MATERIÁLOV

Skladovanie montážneho materiálu v rámci dodávky je riešené hlavným skladiškom zhotoviteľa a príručnými skladmi na pracovisku. Skladovanie na prevzatom pracovisku bude určené technickým dozorom stavebníka.

Chemické látky ako sú náterové hmoty skladovať v záchytných nádobách a v originálnych obaloch. Neprekročiť maximálne povolené skladové množstvo.

## 20.6 PRÍPRAVA MONTÁŽNYCH PRÁČACH

Montáž vykonávať podľa technologického postupu, s ktorým musia byť pracovníci preukázateľne oboznámení.

## 20.7 MONTÁŽNE PRACOVISKO

Montáž možno vykonať z trvalých alebo dočasných konštrukcií/lešení, dielcov a prvkov dostatočne únosných, stabilných a zabezpečených proti posunutiu. Pri preberaní dielcov sa vykonáva vizuálna kontrola dielcov; poškodený alebo opravený dielec sa použije podľa rozhodnutia zodpovednej osoby.



## 20.8 ZABEZPEČENIE PROTI PÁDU

Pri práci vo výške a nad voľnou hĺbkou sa na všetkých pracoviskách a komunikáciách osoba vykonávajúca stavebné práce zabezpečuje proti pádu kolektívnym zabezpečením alebo osobným ochranným pracovným prostriedkom proti pádu:

- od výšky 1,5 m,
- do voľnej hĺbky, kde hrozí utopenie, zapadnutie v jamách a nádržiach s vodou, vápnom, maltou, zasypanie materiálom alebo iné nebezpečenstvo poškodenia zdravia.

Na plochách so sklonom viac ako 10° musí byť kolektívne zabezpečenie proti pádu umiestnené aj pozdĺž hrany pádu v smere sklonu.

Zabezpečenie proti pádu od výšky 1,5 m sa nevyžaduje, ak pracovisko alebo komunikácia je vymedzená zábranou umiestnenou vo vzdialenosti najmenej 1,5 m od hrany pádu.

## 20.9 PRÁCE VO VÝŠKACH A NAD VOĽNOU HĽBKOU

Zaisteniu pri práci vo výškach a nad voľnou hĺbkou je potrebné venovať maximálnu pozornosť a riešiť ju v súlade s Vyhláškou č. 147/2013 Z.z. Pri použití individuálneho zaistenia používať bezpečnostný postroj.

Pre kolektívne zabezpečenie zamestnancov pri prácach nad voľnou hĺbkou a vo výškach slúžia ochranné a záchytné konštrukcie – STN 73 81 06 - /ochranné zábradlie, ochranné ohradenie, lešenie, poklopy, záchytné lešenie, záchytné siete/ musia byť dostatočne pevné a odolné proti vonkajším silám a nepriaznivým vplyvom a upevnené tak, aby bezpečne uniesli predpokladané namáhanie. Ich únosnosť sa musí preukázať statickým výpočtom alebo iným záväzným podkladom.

Na navrhovanie, konštrukčné vyhotovenie, montáž, demontáž, používanie a údržbu ochranných a záchytných konštrukcií sa vzťahujú STN 73 81 01, STN 73 81 06, STN 74 33 05.

Za prácu vo výške a nad voľnou hĺbkou sa považuje práca a pohyb zamestnanca, pri ktorom je ohrozený pádom z výšky, do hĺbky, prepadnutím alebo zosunutím. Pri tejto činnosti sa musí zamestnanec chrániť proti pádu.

Ochrana zamestnancov proti pádu sa musí vykonať kolektívnym alebo osobným zabezpečením nezávisle od výšky na všetkých pracoviskách a komunikáciách nad vodou alebo inými látkami, kde hrozí nebezpečenstvo poškodenia zdravia, a od výšky 1,5 m na všetkých ostatných pracoviskách a komunikáciách, ak predpis neurčuje inak.

Ochrana proti pádu od výšky 1,5 m sa nevyžaduje, ak pracovisko alebo komunikácia je na plochách so sklonom do 10° vrátane od vodorovnej roviny a sú vymedzené zábranou (jednotyčové zábradlie s výškou najmenej 1,1 m, ktoré nie je určené na ochranu proti pádu osôb a predmetov zo zvýšenej úrovne a pod.) najmenej 1,5 m od hrany pádu.

**Kotviace boby pre zabezpečovacie zariadenia /bezpečnostný postroj/ určí správca zariadenia SE**



## 20.10 KOLEKTÍVNE ZABEZPEČENIE

Počas montážnych prác uprednostňovať kolektívne zabezpečenie pred osobným zabezpečením napríklad zábradlie, ochranné ohradenie, lešenie,

Montáž lešenia vykonať odborne spôsobilou osobou.

## 20.11 OSOBNÉ ZABEZPEČENIE PROTI PÁDU

V prípade ak nebude možné vykonať prácu z miesta zaisteného kolektívnou ochranou. Pracovník musí byť zaistený osobným bezpečnostným postrojom proti pádu z výšky.

Použité osobné zabezpečenie musí mať vykonanú platnú 12 mesačnú kontrolu oprávnenou osobou.

Miesta ukotvenia osobného ochranného pracovného prostriedku proti pádu určiť pred jeho použitím.

## 20.12 ODOVZDANIE A PREVZATIE LEŠENIA

Riadiť sa interným predpisom objednávateľa SE/NA-324.01-03 Lešenia

Lešenie alebo jeho časť sa môže odovzdať na používanie len po jeho úplnom dokončení a vybavení. Ak lešenie alebo jeho časť nie je úplne dokončená, musí sa zabrániť vstupu na nedokončené lešenie alebo na nedokončenú časť lešenia.

O odovzdaní a prevzatí lešenia alebo jeho časti na používanie sa vyhotoví osobou na montáž a demontáž lešenia (lešenár) záznam o odovzdaní a prevzatí podľa druhu lešenia, ktorý obsahuje označenie odovzdávajúceho a preberajúceho, identifikáciu odovzdávaného lešenia, podpisy odovzdávajúcej a preberajúcej zodpovednej osoby a dátum.

## 20.13 ZABEZPEČENIE PROTI PÁDU PREDMETOV A MATERIÁLU

Materiál, náradie a pomôcky sa musia uložiť alebo skladovať vo výškach tak, aby po celý čas uloženia alebo skladovania boli zabezpečené proti pádu, skĺznutiu alebo zhodeniu počas práce a po jej ukončení, a to aj vetrom.

Pracovné náradie sa nesmie zavesiť na časti odevu, ak nie je na to upravený alebo ak osoba vykonávajúca stavebné práce nepoužije vhodný výstroj, najmä pás s úpinkami.

## 20.14 PRÁCE V STIESNENÝCH PRIESTOROCH

Stiesnený priestor sa definuje ako akákoľvek nádrž alebo uzavretý priestor pri normálnom atmosférickom tlaku, ktoré nie sú zvyčajným miestom výkonu práce s obmedzeným spôsobom vstupu a výstupu a ktoré sa môžu stať nebezpečnými na základe jednej alebo viacerých nižšie uvedených skutočností:

- prítomnosť plynov, kvapalín alebo tuhých látok, ktoré sú horľavé, toxické, dusivé, rádioaktívne, horúce alebo schladené;



- koncentrácia kyslíka nižšia ako 19,5 % alebo vyššia ako 22 % pri normálnom atmosférickom tlaku;
- horľavé alebo plynne výpary s úrovňou vyššou ako 10 % DMV (dolná medza výbušnosti);
- má potenciál spôsobiť zaplavenie personálu vo vnútri priestoru; alebo
- obsahuje koncentrácie vzdušného horľavého prachu, ktoré môžu podporovať požiar alebo výbuch;

**Práce v Stiesnenom priestore** sa musia vykonávať v súlade s predpisom JE/NA 173.01-09 Bezpečná práca v stiesnených priestoroch.

Práce v stiesnených priestoroch nemôžu byť úkolované, t. j. nemôže byť zvolený taký spôsob odmeňovania zamestnancov, ktorý by pri zvyšovaní pracovných výkonov mohol mať za následok ohrozenie bezpečnosti alebo zdravia zamestnancov.

## 20.15 MALIARSKE PRÁCE A NATIERAČSKÉ PRÁCE

Pri vykonávaní povrchovej úpravy poškodených náterov na namontovaných zariadení pracovníkov vybaviť vhodným OOPP. Oboznámiť s možnými rizikami z karty bezpečnostných údajov použitej chemickej látky. KBU musí byť na pracovisku počas celej doby manipulácie s CHL. Obaly od CHL sa musia prenášať v záchytných nádobách a musia byť jednoznačne identifikovateľné/označené.

## 20.16 ZVÁRANIE

Zváranie je činnosť so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru. Táto činnosť sa môže vykonávať len na základe vystaveného povolenia na zváranie v zmysle smernice SE EMO.

Práce so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru sa môžu začať až po splnení protipožiarnych a bezpečnostných opatrení uvedených v povolení na zváranie – PO príkaz.

## 20.17 ELEKTRICKÉ ZARIADENIA A NÁRADIE

Pri používaní elektrického ručného náradia a spotrebičov zaistiť vykonávanie pravidelných kontrol v lehotách stanovených právnym predpisom odborne spôsobilou osobou, ktorá bola na túto činnosť poverená. Zamestnanci sú povinní pred použitím vykonať vizuálnu kontrolu elektrického ručného náradia.

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom a pred priblížením sa k živým častiam pod napätím bude vykonaná podľa platných STN a podľa met. návodu JE/MNA-332.08 Zabezpečenie prác na el. zariadeniach na B príkaz. Vzdialenosti živých častí musia vyhovovať platným STN. Neživé kovové časti zariadení a konštrukcii sa pripoja na hlavnú uzemňovaciu sieť v zmysle platných STN.



## 20.18 ÚNIKOVÉ CESTY A VÝCHODY

Na pracoviskách udržiavať voľné únikové cesty. Nezakladať ich žiadnym materiálom. Označenie únikových ciest musí byť viditeľné. V prípade ohrozenia zamestnanci majú možnosť opustiť všetky pracovné miesta čo najrýchlejšie a najbezpečnejšie.

## 20.19 PODMIENKY VNÁŠANIA HORĽAVÝCH KVAPALÍN

Vnášanie horľavých kvapalín do objektov sa môže len v takom množstve, ktoré bude v ten deň spotrebované a len na základe povolenia vydaného objednávateľom / SE EMO. Za tieto vnášané horľavé kvapaliny zodpovedá vedúci prác.

Obaly z chemických látok musia byť označené v zmysle manažmentu chemikálií podľa druhu kategórie.

Pre používané horľavé kvapaliny musí mať zhotoviteľ na stavenisku Karty bezpečnostných údajov.

Vnášanie horľavých kvapalín je povolené len v obale schválenom na prepravu horľavých kvapalín, ktorý je označený nápisom HORĽAVÁ KVAPALINA s uvedením triedy nebezpečnosti. Tieto horľavé kvapaliny musia byť umiestnené v záchytných nádobách.

Je zakázané vnášať horľavé kvapaliny a akékoľvek iné CHL v plastových PET fľašiach!

## 20.20 ZABEZPEČENIE RADIAČNEJ OCHRANY NA PRACOVISKU

Zabezpečiť vybavenie pracovníkov na pracoviskách so zdrojmi ionizujúceho žiarenia relevantnými osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami (ďalej len „ochranný prostriedok“) s dostatočným tieniacim účinkom, najmä plášťami, zásterami, okuliarmi, rukavicami, a pracovnými pomôckami, najmä pinzetami, kliešťami, tieniacimi ochrannými obalmi a kontajnermi, a pod..

Zabezpečiť vybavenie pracovníkov kategórie A osobnými dozimetrami.

Zabezpečiť sústavný dozor nad dodržiavaním požiadaviek na bezpečnú prevádzku pracoviska odborným zástupcom a zamestnancom, ktorý riadi práce so zdrojmi ionizujúceho žiarenia.

## 21 IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

Hodnotenie rizík sa v spoločnosti robí využitím tzv. bodovej metódy. Pri posudzovaní rizika (R) touto metódou sa zohľadňujú dva faktory:

⇒ P = **pravdepodobnosť** s akou príde k ohrozeniu pracovníka pri danej činnosti;

⇒ D = rozsah poškodenia zdravia, možný **dôsledok** tohto ohrozenia.

Úlohou skupiny zodpovednej za posudzovanie rizík je pre každé ohrozenie určiť konkrétnu hodnotu v intervale 1 – 5 pre parameter P a hodnotu v intervale 1 – 4 pre parameter D. Pri určovaní hodnoty pre každý parameter, ktorý zároveň do určitej miery reprezentuje súčasnú úroveň riadenia danej činnosti z hľadiska BOZP, treba vychádzať z charakteristík jednotlivých



bodových hodnôt, ktoré sú uvedené v nižšie uvedených tabuľkách pre jednotlivé parametre. Hodnota každého parametra, ktorá bude zaznamenaná do registra rizík BOZP musí byť výsledkom dohody všetkých členov komisie, poverenej hodnotením rizika. Následne Bezpečnostní technik vypočíta celkovú bodovú hodnotu rizika týmto vzťahom  $R = P \times D$  a následne priradí riziko do jednej z piatich kategórií kľúčom uvedeným v tabuľke Matice číselného posúdení rizika. V tabuľke Výsledná miera rizika je uvedená naliehavosť zmien v riadení danej činnosti

Pri zistení nového rizika alebo pri zmene podmienok poverená hodnotiteľská komisia vyhodnotí toto riziko a doplní do registra rizík.

Zloženie hodnotiteľskej komisie:

Stavbyvedúci, vedúci pracovníci (majstri), bezpečnostný technik

Koordinátor bezpečnosti na koordinačných poradách bude informovať o nových rizikách.

### P - Pravdepodobnosť výskytu udalosti

Hodnota	Charakteristika
1	<b>veľmi nízka</b> - vznik javu je takmer vylúčený - takmer nemožné ohrozenie
2	<b>nízka</b> - vznik javu je málo pravdepodobný, alebo možný - veľmi zriedkavé ohrozenie
3	<b>stredná</b> - jav vznikne niekedy počas životnosti zariadenia, príp. činnosti - zriedkavé ohrozenie
4	<b>vysoká</b> - jav vznikne niekoľkokrát počas životnosti zariadenia, príp. činnosti - časové ohrozenie
5	<b>veľmi vysoká</b> - jav vznikne veľmi často - nepretržité ohrozenie

### D - Dôsledok vzniknutej udalosti

Hodnota	Charakteristika
1	<i>zanedbateľný - menej ako ľahký úraz, zanedbateľná porucha systému</i>
2	<b>málo významný</b> - ľahký úraz, začiatok choroby z povolania alebo menšie poškodenie systému, finančné straty
3	<b>kritický</b> - ťažký úraz, choroba z povolania alebo rozsiahle poškodenie systému, straty vo výrobe, veľké finančné straty
4	<b>katastrofický</b> - usmrtenie v dôsledku pracovného úrazu alebo úplné zničenie systému, nenahraditeľné straty

### Matice číselného posúdení rizika

Dôsledok Pravdepodobnosť	1	2	3	4
-----------------------------	---	---	---	---



1	1	4	6	12
2	2	7	11	13
3	3	10	15	17
4	5	12	16	19
5	8	14	18	20

## R - Výsledná miera rizika

Hodnota	Charakteristika
1 - 3	<b>prijateľné</b> - systém je bezpečný, bežné postupy
4 - 11	<b>mierne</b> - systém je bezpečný s podmienkou zaškolenia obsluhy, prehliadok a pod.
12 - 15	<b>nežiaduce</b> - systém je nebezpečný - uplatnenie ochranných opatrení
16 - 20	<b>neprijateľné</b> - systém je neprijateľný - okamžité uplatnenie ochranných opatrení, odstavenie systému

## 21.1 RIADENIE RIZIKA

Riziko, ktoré presiahne stanovenú úroveň, musí byť riadené pomocou prijatého opatrenia, ktoré toto riziko zníži. Prijaté opatrenie je potrebné sledovať so zreteľom na:

- **zníženie rizika** pri využití ochranných opatrení v etape ohrozenia - každé prijaté opatrenie má vplyv na hodnotenie rizika čím sa netolerovateľné riziko v závislosti od prijatého opatrenia zníži
- **úroveň zvažovania akceptovateľnosti efektívnosti** - v prípade, že prijatie opatrenia je značne neefektívne (vysoká cena) riziko bude prípustné (napr. špeciálne odsávacie zariadenia pri náteroch...)
- **termín splnenia** – keď opatrenie do činnosti je možné uviesť len o nejaký čas (napr. realizácia odsávania plynov sa nedá splniť okamžite)
- **typ opatrenia** – čo nesmie robiť; aké OOPP musí používať pri práci, čo môže robiť.....

V prípade vzniku potenciálnej nebezpečnej udalosti alebo nebezpečnej udalosti je bezpodmienečne potrebné vykonať zmeny v dokumentácii systému manažérstva BOZP.

Všetci pracovníci spoločnosti musia byť informovaní prostredníctvom vedúcich pracovníkov o výsledkoch posudzovania rizík (relevantných ohrozeniach, ktoré sú spojené s ich činnosťou, prácou), o opatreniach, ktoré boli prijaté a vykonané na elimináciu alebo zmenšenie ohrozenia zdravia a bezpečnosti pracovníkov. Osobitný dôraz je potrebné klásť na informovanie pracovníkov o tých opatreniach, ktoré musia sami dodržiavať (napr. používanie OOPP, dodržiavanie bezpečnostných a technologických postupov), aby sebe ani iným nespôsobili úraz alebo inú ujmu. Pracovníci musia byť informovaní o možných ohrozeniach v tom zmysle, ako môžu nebezpečenstvá ohroziť ich zdravie a ako sa majú proti tomu chrániť.



Výsledky posudzovania rizík sú dôležité aj pre vedúcich zamestnancov, aby tieto informácie mohli využiť pre svoju riadiacu prácu. Pretože vedúci pracovník je ten, ktorý zodpovedá za bezpečnosť na pracovisku.

Záznam o oboznámení s relevantnými ohrozeniami, rizikami a prijatými bezpečnostnými opatreniami musí byť vykonaný zodpovedným pracovníkom do zápisnice z preškolenia o rizikách BOZP a podpísaný všetkými účastníkmi školenia.

## 21.2 OPATRENIE NA MINIMALIZÁCIU RIZÍK

### 21.2.1 PLÁNOVANIE NEBEZPEČNÝCH PRÁC

Samotným prácam musí predchádzať plánovanie a príprava všetkých zariadení, materiálu a personálu potrebného k vykonaniu nebezpečných prác. Je potrebné rátať so skutočnosťou, že k splneniu bezpečnostných požiadaviek a harmonogramov bude potrebné vlastniť rad povolení a osobitných oprávnení.

Na všetkých plánovacích poradách sa preskúmajú požiadavky vzťahujúce sa k danej práci vyplývajúce z analýzy rizík bezpečnosti práce a zaťaženia životného prostredia s cieľom zabezpečiť príslušné zdroje a bezpečný priebeh práce.

Každý dodávateľ musí pripraviť a mať k dispozícii „Zhodnotenie rizík pri vykonávaní práce“ na tomto projekte vrátane podrobných návrhov, opatrení k bezpečnému a ekologickému vykonávaniu nebezpečných prác tak, ako to vyžaduje typ práce. Tieto dokumenty budú pred začatím prác kontrolované koordinátorom bezpečnosti.

Podľa konkrétnej situácie je potrebné „Zhodnotenie rizík“ a plány bezpečnostných opatrení priebežne aktualizovať. Tieto informácie je potrebné v písomnej forme neodkladne odovzdávať koordinátorovi bezpečnosti v záujme zabezpečenia informovanosti ostatných subdodávateľov.

**Ak sa budú vykonávať práce v stiesnených priestoroch musia sa prijať opatrenia v zmysle JE/NA 173.01-09 Bezpečná práca v stiesnených priestoroch.**

### 21.2.2 VŠEOBECNÉ ZÁSADY BOZP




Počas realizácie prác platia v zmysle nariadenia pre zamestnávateľov a fyzické osoby, ktoré sú podnikateľom a nie sú zamestnávateľom všeobecné zásady, a to predovšetkým:

- Udržiavať poriadok a čistotu na pracovisku
- Dbáť na umiestnenie pracoviska, jeho prístupnosť, určenie komunikácií alebo priestorov na priechod a pohyb zamestnancov a na prejazd a pohyb pracovných prostriedkov
- Zohľadniť podmienky na manipuláciu s rôznymi materiálmi
- Technicky udržiavať zariadenia a pracovné prostriedky, kontrolovať ich pred uvedením do prevádzky a pravidelne kontrolovať s cieľom odstrániť nedostatky, ktoré by mohli ovplyvniť bezpečnosť a zdravie zamestnancov

- Určiť a upraviť plochy na uskladňovanie rôznych materiálov, najmä ak ide o nebezpečné materiály alebo látky
- Dodržiavať podmienky na odstraňovanie použitých nebezpečných materiálov alebo látok
- Dodržiavať pravidlá uskladňovania, manipulácie alebo odstraňovania odpadu a zvyškov materiálov
- Prispôsobovať sa času určenému pre jednotlivé práce alebo ich etapy podľa skutočného postupu prác
- Spolupráca medzi zamestnávateľmi a fyzickými osobami, ktoré sú podnikateľmi a nie sú zamestnávateľmiV záujme zaistenia BOZP na pracovisku sú tieto ďalšie osoby povinné vykonávať pracovnú činnosť osobne a zohľadňovať usmernenia koordinátora bezpečnosti. Platí pre nich najmä všeobecná povinnosť zabezpečovať plnenie požiadaviek na zaistenie BOZP vrátane všeobecných zásad prevencie.

Fyzické osoby musia vzhľadom na povahu nimi vykonávaných činností dodržiavať bezpečnostné a zdravotné požiadavky a osobitné predpisy. Ak ide o práce, pri ktorých sa poskytujú a používajú osobné ochranné pracovné prostriedky a ak sa pri ich vykonávaní vyskytujú nebezpečenstvá, ktoré môžu poškodiť zdravie, musia nosiť ochrannú prilbu, chrániť sluch, zrak a tvár, či nosiť zodpovedajúcu obuv.

## 22 BEZPEČNOSTNÉ ZNAČENIE

Nebezpečné látky		Označenie prekážok a nebezpečných miest
Bezpečnostné označenie skladov a iných miestností s nebezpečnými látkami		Miesta s rizikom kolízií, nebezpečenstvom pádu alebo riziko padania objektov
Bezpečnostné značenie nádob a potrubí s obsahom nebezpečných látok		
Príkazové značky - Príkazová značka je označenie, ktoré prikazuje osobitné správanie		



**Zákazové značky - Zakazujú správanie, ktoré by mohlo viesť k ohrozeniu alebo spôsobiť ohrozenia**



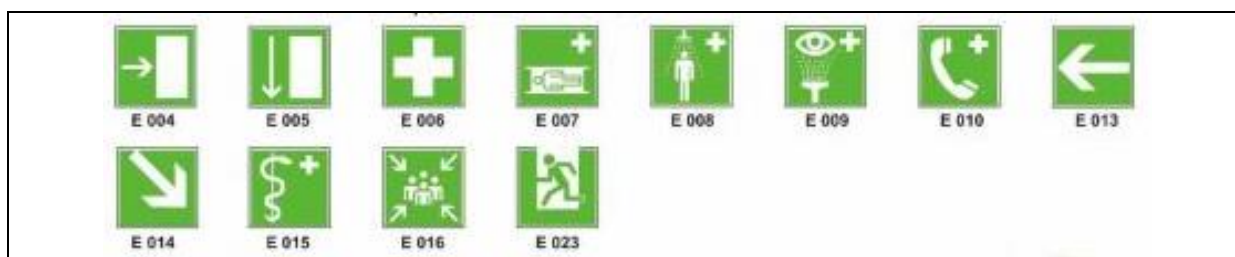
**Výstražné značky - Výstražná značka je značka, ktorá varuje pred nebezpečenstvom alebo nebezpečnou situáciou**



**Značky požiarnej ochrany - Značka požiarnej ochrany je značka, ktorá informuje o umiestnení prostriedkov požiarnej ochrany**



**Značka pre núdzový východ, únikovú cestu alebo prvú pomoc**



## 23 TABUĽKA OZNAČENIA PRACOVISKA

Pracovisko musí zodpovedný vedúci prác na Pracovný príkaz ohradiť bielo-červenou páskou tak, aby vymedzil priestor, ktorý zamestnanci pri prácach využívajú. Pracovisko označiť v zmysle JE/MNA 324.01 Výkon prác, ako aj podľa prílohy NV 396/2006 Z.z. príloha č.1 Tabuľkou podľa JE/MNA 324.01 Výkon prác musí obsahovať nasledovné informácie:

- Kto prácu vykonáva /názov firmy dodávateľa/
- Meno zodpovedného pracovníka za dodávateľa s uvedením tel. kontaktu
- Meno zodpovedného pracovníka za SE EMO s uvedením tel. kontaktu
- Bezpečnostné značenia vstupov na pracovisko /výstražné, príkazové, zákazové/ napr. „Zákaz vstupu nepovolaným osobám!“

## DÔLEŽITÉ KONTAKTY

Integrovaný záchranný systém	<b>112</b>
Hasičský a záchranný zbor	<b>150</b>
Rýchla lekárska služba	<b>155</b>
Polícia	<b>158</b>
Integrovaný záchranný systém EMO	036/ 636 2222
Vyžiadanie prvej pomoci	2222
Ohlasovňa ZHÚ	<b>2222</b>
Vedúci stavby -	*
	*
Koordinátor bezpečnosti -	*
Koordinátor dokumentácie -	*
Zodpovedná osoba za EMO/manažéra projektu za EMO	*
Koordinátor bezpečnosti EMO - Ing. Stanislav Ferenc	036 636 2350 0910 674 538
Koordinátor dokumentácie EMO - Ing. Marek Hlaváčík	036 636 2265

\*Údaje doplní vybratý zhotoviteľ



## 24 ZÁVEREČNÉ USTANOVENIE

Tento Plán BOZP je záväzný pre všetkých zamestnancov Zhotoviteľa a subdodávateľov, ktorí sa budú podieľať na plnení úloh projektu a pred začiatkom realizácie prác svojím podpisom potvrdia preukázateľné oboznámenie sa s daným materiálom.

## 25 SÚVISIACE DOKUMENTY

- Zákon NR SR 124/2006 o BOZP a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších zákonov
- NV č. 396/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- Zákon 355/2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška 147/2013 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
- Vyhláška 508/2009 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
- Zákon 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MŽP SR 284/2001, ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov
- Zákon NR SR č.314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarimi
- Vyhláška MVSR č.121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii
- Interné smernica CCE
- ISO 9001:2008 Systémy manažérstva kvality
- ISO 14001:2004 Systémy environmentálneho manažérstva
- OHSAS 18001:2007 Systém manažérstva BOZP
- SE/MNA-173.05 Bezpečné pracovné postupy
- JE/MNA-311.01-04 Vypracovanie projektovej dokumentácie
- EMO/12/NA-21.01-05 Spracovanie projektovej dokumentácie v digitálnej forme
- EMO 0PO/5100 Odpadové hospodárstvo – nakladanie s neaktívnymi odpadmi
- EMO/NA-174.00-01 Ochrana pred požiarimi v SE-EMO.
- SE/SM-173 Manažérstvo bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
- SE/MNA-173.01 Riadenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
- JE/MNA-322.01 Príprava prác
- JE/MNA-324.01 Výkon prác
- JE/NA-320.00-03 Riadenie rizika z výkonu prác
- SE/NA-173.01-05 Koordinácia bezpečnosti a dokumentácie vykonávaných činností
- SE/NA-173.01-09 Bezpečná práca v stiesnených priestoroch



- PNM34080257 Tvorba technologických postupov montáže
- JE/MNA-322.09 Zabezpečenie činností so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru PO-príkaz
- SE/NA-324.01-03 Lešenia
- SE/MNA-192.05 Manažment chemikálií
- SE/NA-173.01-05 Koordinácia bezpečnosti a dokumentácie vykonávaných činností
- SE/SM-174 Manažérstvo ochrany pred požiarimi

## 26 PRÍLOHY

- Príloha č.1 Plán kontrol  
Príloha č.2 Register rizík  
Príloha č.3 Oboznamovací list

## Príloha č.1 Plán kontrol

<b>Kontroly odporúčané vykonať pred začatím prác:</b>	
<b>Predmet kontroly:</b>	<b>Dátum, periodicita, obdobie:</b>
Bezpečnostná dokumentácia dodávateľa	Pred začatím prác jednorázovo
Zdravotná spôsobilosť pracovníkov pre prácu vo výškach - požadovať doklad od vedúceho dodávateľskej organizácie	Pred začatím prác jednorázovo
Platnosť osvedčení vyhl. MPSVR 508/2009 Z. z. pre prácu na el. zariadení	Pred začatím prác jednorázovo
Pracovné postupy	Pred začatím prác jednorázovo
Kontrola preukázateľného opakovaného školenia zúčastnených pracovníkov	Pred začatím prác jednorázovo
Kontrola preukázateľného oboznámenia zúčastnených pracovníkov s pracovnými postupmi	Pred začatím prác jednorázovo
R - vety a S - vety na použité nebezpečné chemické látky	Pred začatím prác jednorázovo
Kniha elektrického ručného náradia, minimálne 1x v roku má byť náradie preukázateľne kontrolované	Pred začatím prác jednorázovo
Kontrola prípadného ohlásenia realizácie stavby na príslušný Inšpektorát práce	Pred začatím prác jednorázovo
Preveriť, či má dodávateľ/Zhotoviteľ dostatočné technické prostriedky na ohradenie pracoviska vrátane bezpečnostných tabuliek	Pred začatím prác jednorázovo
<b>Kontroly odporúčané vykonať počas realizácie prác:</b>	
<b>Predmet kontroly:</b>	<b>Dátum, periodicita, obdobie:</b>
Dostatočné osvetlenie pracoviska	Denne
Dostatočný vetranie pracoviska	Denne
Kontrola neprítomnosti nežiaducich osôb na pracovisku	Denne



Kontrola správneho používania ochranných pomôcok	Denne
Kontrola používania určeného náradia a pracovných pomôcok	1x týždenne
Kontrola používania schválených pracovných postupov	1x počas realizácie
Kontrola poriadku na pracovisku počas výkonu prác a po ukončení prác v danom dni	Denne
Kontrola likvidácie odpadu v zmysle platných smerníc	Denne
Kontrola správneho označenia pracoviska	1x týždenne
<b>Kontroly odporúčané vykonať po ukončení prác:</b>	
<b>Predmet kontroly:</b>	<b>Dátum, periodicita, obdobie:</b>
Kontrola poriadku	1x po ukončení prác
Kontrola zlikvidovania odpadu vyprodukovaného počas realizácie prác	1x po ukončení prác
Kontrola prevzatia staveniska odberateľom	1x po ukončení prác
Kontrola prevzatia zhotoveného diela odberateľom bez nedorobkov	1x po ukončení prác



## Príloha č.2 Register rizík

Tab. č.	Riziká vyplývajúce z činností na projekte
1.	Práce na dopravných prostriedkoch (nákladné vozidlá)
2.	Práce vo výškach a na lešení, stavba lešení
3.	Práce s elektrickým ručným náradím
4.	Práce s ručným náradím
5.	Ručná manipulácia s bremenami
6.	Práce s chemickými látkami
7.	Pohyb na stavenisku (všeobecne)
8.	Skladovanie (materiálu, chemických látok)
9.	Zváranie
10.	Demontážne práce
11.	Práce v stiesnených priestoroch
12.	Pálenie - rezanie plameňom
13.	Manipulácia s bremenami
14.	Defektoskopické skúšky

Tabuľka č. 1

Činnosť	Nebezpečenstvo	Ohrozenie a popis ohrozenia	Výpočet rizika			Opatrenia
			F	N	R	
Pohyb motorových vozidiel	Kolízia osoby s motorovým vozidlom	kontakt vozidla s osobou	2	3	13	nezdržiavať sa za cúvajúcim vozidlom a v dráhe cúvania,
	Kolízia osoby s motorovým vozidlom	zasiahnutie osoby materiálom po otvorení bočníc	3	3	20	pri otváraní bočníc stáť bokom, aby nebol pracovník zasiahnutý padajúcim materiálom; správne postavenie bokom od bremena;
	Kolízia osoby s motorovým vozidlom	Vybočenie vozidla z jazdnej dráhy mimo komunikácie	2	5	22	vyznačenie nebezpečných miest v blízkosti svahov, výkopov, jám a pod. nebezpečných miest;



Činnost	Nebezpečnost	Ohrozenie a popis ohrozenia	Výpočet rizika			Opatrenia
			F	N	R	
	Kolízia osoby s motorovým vozidlom	náraz vozidla na prekážku	3	5	33	správny spôsob riadenia, prispôsobenie rýchlosti okolnostiam a podmienkam na stavenisku;
	Prekročenie rýchlosti 20 km/hod	kontakt vozidla s osobou	2	3	13	Preškolenie, správny spôsob riadenia, prispôsobenie rýchlosti okolnostiam a podmienkam na stavenisku;

Tabuľka č. 2

Činnost	Nebezpečnost	Ohrozenie a popis ohrozenia	Výpočet rizika			Opatrenia
			F	N	R	
Práca vo výške na lešení	Lešenie a podobné konštrukcie pre práce vo výškach	prepadnutie a pád nebezpečnými otvormi	2	7	31	nebezpečné otvory v podlahách zaistiť zábradlím alebo dostatočne únosnými poklopami; medzera medzi vnútorným okrajom podláh lešení a priľahlým objektom nesmie byť väčšia než 25 cm;
	Lešenie a podobné konštrukcie pre práce vo výškach	prepadnutie a pád následkom chybného uloženia prvku podlahy	3	7	47	na podlahy lešenia sa majú prednostne používať podlahové dielce. STN 73 8101
	Lešenie a podobné konštrukcie pre práce vo výškach	prepadnutie a pád osôb po zlomení, zborštení konštrukcií	2	7	31	všetky nosné drevené súčasti pomocných i trvalých konštrukcií je nutné pred osadením a zabudovaním odborne prehliadnuť;
	Lešenie a podobné konštrukcie pre práce vo výškach	Pád osoby z mobilného lešení pri jeho pohybu alebo premiestnení	2	7	31	Zabezpečiť neprítomnosť osôb pri pohybu lešení



Činnost	Nebezpečenstvo	Ohrozenie a popis ohrozenia	Výpočet rizika			Opatrenia
			F	N	R	
Práca vo výške na lešení	Lešenie a podobné konštrukcie pre práce vo výškach	pád a zrútenie lešenia	2	7	31	zaistiť, aby konštrukcia lešenia bola vykonaná tak, aby tvorila priestorovo tuhý celok zaistený proti lokálnemu a celkovému vybočeniu, preklopeniu aj proti posunutiu
	Lešenie a podobné konštrukcie pre práce vo výškach	pád osoby pri zostupe na podlahy lešenia	2	5	22	zaistiť bezpečné prostriedky pre výstupy na podlahy lešenia; vyžadovať používanie rebríkov pre výstup a zostup i podlahy kovových lešení, zákaz zliezania po konštrukcii, zoskakovať
	Lešenie a podobné konštrukcie pre práce vo výškach	pád predmetov z lešenia na osobu	3	5	33	dbať na bezpečné ukladanie materiálu na podlahách lešenia mimo okraj, zaisťovať voľné okraje podláh lešení, zarážkou pri podlahe, popr. odebnením, sieťou, plachtou a pod. proti pádu materiálu a predmetov z voľných okrajov alebo záchytnou strieškou

Tabuľka č. 3

Činnost	Nebezpečenstvo	Ohrozenie a popis ohrozenia	Výpočet rizika			Opatrenia
			F	N	R	
Práce s elektrickým ručným náradím	rotujúce časti náradia	porezanie rotujúcim nástrojom	2	3	13	postupovať podľa návodu na používanie;
	roztrhnutie brúsiaceho alebo rezacieho kotúča	zasiahnutie rôznych častí tela časťami roztrhnutého kotúča	1	5	11	správne osadenie a upevnenie brúsiaceho nástroja;
	navinutie, namotanie odevu	namotanie odevu, vlasov, rukavice. na rotujúci vrták	1	3	7	vhodné oblečenie pracovníka bez voľne vlajúcich častí, (nebezpečné je držať vŕtačku v chode v rukaviciach);



Činnost	Nebezpečnost	Ohrozenie a popis ohrozenia	Výpočet rizika			Opatrenia
			F	N	R	
	poškodenie prírodného kábla	úraz elektrickým prúdom	2	7	31	Pred použitím prekontrolovať prírodný kábel
Práce s elektrickým ručným náradím brúsenie, vŕtanie	Odletujúce časti	poranenie zraku, inej časti tela	2	7	31	Vhodný postoj pri brúsení
	Vibrácie	pôsobenie vibrácií, poškodenie kĺbov	2	3	13	dodržovanie bezpečnostných oddychových prestávok podľa návodu na obsluhu;
	Konštrukcia zariadenia	Úraz elektrickým prúdom	2	7	31	Kovové montované diely uzemniť k zemniacej sieti FeZN pásovinou o prierezu 120mm <sup>2</sup> a ostatné montované diely poprepájať vodičom CYA o prierezu 25mm <sup>2</sup> . Elektrické ručné náradie napájať malým napätím, cez oddeľovací transformátor

Tabuľka č. 4

Činnost	Nebezpečnost	Ohrozenie a popis ohrozenia	Výpočet rizika			Opatrenia
			F	N	R	
Práca s ručným náradím	Ručné náradie	kontakt náradia s rukou	2	2	9	prax, zručnosť, popr. zácvik; používanie vhodného druhu typu, veľkosti náradia;
	Ručné náradie	vykĺznutie náradia z ruky;	2	2	9	pevné uchytenie násady, zaistenie proti uvoľneniu

Tabuľka č. 5

Činnost	Nebezpečnost	Ohrozenie a popis ohrozenia	Výpočet rizika			Opatrenia
			F	N	R	



Ručná manipulácia s bremenami	Ručná manipulácia s bremenom	kontakt ruky s ostrými časťami na povrchu bremena	2	3	13	používanie rukavíc odolných proti mechanickému poškodeniu
	Ručná manipulácia s bremenom	narazenie osoby o prekážku	3	2	13	zaistenie dostatočného manipulačného priestoru, udržiavanie poriadku, odpratanie odpadu;
	Ručná manipulácia s bremenom	poškodenie chrbtice, nevhodné	3	3	20	dodržiavanie smerných hmotnostných hodnôt
	Ručná manipulácia s bremenom	Pretiaženie	2	2	9	dodržiavanie smerných hmotnostných hodnôt
	Ručná manipulácia s bremenom	Pád bremena na dolné končatiny	2	5	22	správne uchopenie bremena; použitie držiadiel a podobných pomôcok uľahčujúcich uchopenie;
	Ručná manipulácia s bremenom	Pád na rovine	2	2	9	udržiavať podlahy skladovacích plôch, uličiek a komunikácií v čistom stave, bez poškodených povrchov

Tabuľka č. 6

Činnosť	Nebezpečenstvo	Ohrozenie a popis ohrozenia	Výpočet rizika			Opatrenia
			F	N	R	
nanášanie náterových hmôt (chemických látok), odmasťovanie	Chemické látky	vdýchnutie, inhalácia danej chemickej látky	2	5	22	dôkladné vetranie pracoviska, oboznámenie sa s KBU
	Chemické látky	nebezpečenstvo požiaru, výbuchu z	3	5	33	dodržiavať protipožiarne opatrenia, oboznámenie sa s KBU;



		výparov				
	Chemické látky	Náhodné požitie danej chemickej látky	2	7	31	nenalievať danú chemickú látku do fliaš od nápojov, použiť iba nádoby určené pre danú chemickú látku a označiť bezpečnostnými a výstražnými symbolmi (pozor na uchovávanie v PET fľašiach a pod. ZAKÁZANÉ!), oboznámenie sa s KBU;
	Chemické látky	zasiahnutie pokožky, očí danou chemickou látkou	2	2	9	zabrániť priamemu kontaktu chemickej látky s pokožkou zamestnancov, oboznámenie sa s KBU
	Chemické látky	Požiar	2	7	31	Dodržať bezpečnostnú vzdialenosť, zabezpečiť dostatočné vetranie, oboznámenie sa s KBU

Tabuľka č: 7

Činnosť	Nebezpečenstvo	Ohrozenie a popis ohrozenia	Výpočet rizika			Opatrenia
			F	N	R	
Pohyb po stavenisku	Vstupy, schodiská, rampy, výstupové rebríky - pohyb osôb po stavbe	chybné našliapnutie na schod. Stupeň	2	3	13	Dbáť na zvýšenú pozornosť
	Nebezpečné otvory a jamy	prepadnutie osoby	2	7	31	poklopy zaistiť proti horizontálnemu posunutiu;
	podlahy a komunikácie - pohyb osôb	pád do hĺbky (do výkopov, priehlbín, pošmyknutie pri	2	7	31	vybaviť voľné okraje výkopov, prechodových lávok, a mostíkov zábradlím príp. nápadnou prekážkou;



Činnost	Nebezpečenstvo	Ohrozenie a popis ohrozenia	Výpočet rizika			Opatrenia
			F	N	R	
		chôdzi po svahoch a pod.);				
	podlahy a komunikácie - pohyb osôb	pád osoby na rovine	2	3	13	udržiavať bezpečný stav povrchu podláh vo vnútri stavebných objektov
	Výstupy a vzostupy	pád zamestnanca pri výstupe a zostupe	2	5	22	ku miestam práce vo výške zaistiť bezpečný prístup (rebríky, schodisko, rampy a pod.);
	Pády drobných predmetov	Úraz hlavy	3	5	33	Používanie ochranných prilieb

Tabuľka č: 8

Činnost	Nebezpečenstvo	Ohrozenie a popis ohrozenia	Výpočet rizika			Opatrenia
			F	N	R	
Skladovanie	Skladové priestory	pokíznutie a pád osoby	2	3	13	Udržiavanie čistoty a poriadku
	Stohovanie materiálu	zosunutie stohovaných paliet	2	7	31	manipulačné jednotky ukladať do príslušných vopred určených skladovacích
	Preprava bremena	pád zaveseného bremena	2	5	22	uväzovanie a zavesovanie bremien môže vykonávať pracovník s platným preukazom viazača a náležite označený – OOPP – reflexná vesta a návlek na prilbu a textom „Viazač bremien“



	žeriav	riadenie súčasného zdvíhania viacerými osobami	2	5	22	určiť iba jednu kompetentnú, poverenú osobu na riadenie všetkých koordinačných úkonov;
--	--------	--	---	---	----	--

Tabuľka č: 9

Činnosť	Nebezpečenstvo	Ohrozenie a popis ohrozenia	Výpočet rizika			Opatrenia
			F	N	R	
Zváranie	Zváranie	ohrozenie zvarača splodinami	2	3	13	pri zvaračských prácach používať ochranu dýchacích ciest, v uzavretých priestoroch zabezpečiť nútené vetranie a ďalšiu osobu na zaistenie kontroly zvarača
	Zváranie	popálenie zvarača o horúce povrchy, odletená struska	3	2	13	strusku oklepávať až po ochladení na bezpečnú teplotu;
	Zváranie	pôsobenie infračerveného, ultrafialového žiarenia	3	3	20	používať OOPP, zásteny a pod.
	Zváranie elektrické vodiče	úraz el. prúdom	2	2	9	pred zvaraním obhliadnuť pracovisko a vylúčiť všetky vodivé časti z dosahu zvarača; nepripojovať zvarací vodič na zvarenec alebo zvarací nástroj, pod prúdom; nepripevňovať zvaracie vodiče na svorkovnicu zvaračky za chodu;



Tabuľka č: 10

Činnosť	Nebezpečenstvo	Ohrozenie a popis ohrozenia	Výpočet rizika			Opatrenia
			F	N	R	
Manipulácia s bremenami a viazacími prostriedkami	neznáma a neoznačená hmotnosť bremien	neznáma, neoznačená hmotnosť bremien a príslušenstva na zdvíhanie, preťaženie nosnosti žeriavov,	2	7	31	- dodržiavanie zakázaných manipulácií; - pri zdvíhaní bremien poznať hmotnosť bremien a hmotnosť príslušenstva
Manipulácia s bremenami a viazacími prostriedkami	nestanovená hmotnosť bremena	nestanovená hmotnosť bremien, preťaženie žeriavov; preťaženie viazacích prostriedkov, poškodenie žeriavu a dráhy, pády bremien; ohrozenie osôb, majetku, navodenie havarijného stavu	3	7	47	- zistenie a označenie hmotnosti bremien; - stanovenie hmotnosti bremena výpočtom; - informácie dané viazačom pre žeriavnika
Manipulácia s bremenami a viazacími	poškodené viazacie prostriedky	chybné, poškodené, neoznačené	3	7	47	- použitie označených viazacích a iných prostriedkov na uchopenie bremien so zodpovedajúcou nosnosťou podľa druhu, vlastností a tvaru bremena;



Činnost	Nebezpečnost	Ohrozenie a popis ohrozenia	Výpočet rizika			Opatrenia
			F	N	R	
prostriedkami		viazacie prostriedky - pád bremien				- pravidelná kontrola viazacích prostriedkov, ich pravidelné prehliadky kompetentnými osobami podľa STN 27 0145, STN 27 0150 (textilné viazacie laná);
Manipulácia s bremenami a viazacími prostriedkami	zranenie osoby pádov a nárazom bremena	pády bremien, zranenie osôb pádov a nárazom bremena	3	5	33	- vylúčenie prítomnosti osôb v priestore možného pádu zaveseného a usadzovaného bremena a jeho častí (v zóne ohrozenia kinetickou či potenciálnou energiou – t. j. pod bremenom a v miestach pojazdu žeriava); - použitie výstražného znamenia žeriavnikom na varovanie osôb, osôb nachádzajúcich sa v blízkosti zavesených bremien, ktoré môžu byť žeriavom alebo bremenom ohrozené; - správny odhad bezpečnostných vzdialeností osôb od prepravovaných bremien; - používanie signalizácie pri premiestňovaní bremien a upozornenie ostatných; - označenie nebezpečných priestorov;
Manipulácia s bremenami a viazacími prostriedkami	riadenie súčasného zdvíhania viacerými osobami	riadenie zdvíhania viacerými osobami, zvýšenie pravdepodobnosti vzniku havarijnej situácie, poškodenie žeriava a dráh , deformácie apod., zvýšené ohrozenie osôb	3	7	31	- stanovenie iba jednej kompetentnej, poverenej osoby na riadenie všetkých koordinačných úkonov



Činnost	Nebezpečnost	Ohrozenie a popis ohrozenia	Výpočet rizika			Opatrenia
			F	N	R	
Manipulácia s bremenami a viazacími prostriedkami	poškodené viazacie prostriedky	poškodené viazacie prostriedky,	3	5	33	- použitie bezchybných viazacích prostriedkov; - používanie OOPP na ochranu rúk (rukavice); - pravidelná kontrola viazacích prostriedkov; - vyradovanie chybných viazacích prostriedkov;

Tabuľka č. 11

Činnost	Nebezpečnost	Ohrozenie a popis ohrozenia	Výpočet rizika			Opatrenia
			F	N	R	
Práca s ručným nádím	Ručné náradie	kontakt náradia s rukou	2	2	9	prax, zručnosť, popr. zácvik; používanie vhodného druhu typu, veľkosti náradia;
Práca s ručným nádím	Ručné náradie	vyklíznutie náradia z ruky;	2	2	9	pevné uchytenie násady, zaistenie proti uvoľneniu
Práca s ručným nádím	Ručné náradie	Poškodené náradie	2	2	9	Nepoužívať poškodené náradie, vykonávať pravidelnú kontrolu náradia minimálne pred použitím
Práca s elektrickým ručným náradím (rozbrusovačka)	rotujúce časti náradia	porezanie rotujúcim nástrojom	2	3	13	postupovať podľa návodu na používanie; bezpečnostné kryty
Práca s elektrickým ručným náradím (rozbrusovačka)	roztrhnutie brúsiaceho alebo rezacieho kotúča	zasiahnutie rôznych častí tela časťami roztrhnutého kotúča	1	5	11	správne osadenie a upevnenie brúsiaceho nástroja; bezpečnostné kryty
Práca s elektrickým ručným náradím	navinutie, namotanie odevu	namotanie odevu, vlasov, rukavice. na	1	3	7	vhodné oblečenie pracovníka bez voľne vlajúcich častí, (nebezpečné je držať vŕtačku v chode v rukaviciach);



Činnost	Nebezpečnost	Ohrozenie a popis ohrozenia	Výpočet rizika			Opatrenia
			F	N	R	
(rozbrusovačka)		rotující vrták				
Práce s elektrickým ručním náradím (rozbrusovačka)	hluk	Poškození sluchu, snížené sluchové vnímání	2	3	13	Používání chráničů sluchu, zabezpečení pracoviště před prací
Práce s elektrickým ručním náradím (rozbrusovačka)	poškození přívodního el. kábla, poškození el. zařízení	úraz elektrickým proudem	2	7	31	Před použitím prekontrolovat přívodní kabel, poškozené zařízení nepoužívat, nahlásit vedúcemu, vykonávat pravidelné kontroly náradia minimálně před použitím
Práce s elektrickým ručním náradím (rozbrusovačka)	Odletující části	poranění zraku, jiné části těla	2	7	31	Vhodný postoj při brúsení, bezpečnostné kryty
Práce s elektrickým ručním náradím (rozbrusovačka)	Odletující iskry	Nebezpečnost vzniku požáru	2	7	31	Používání vhodné zásteny, protipožární plachty (mofos)
Práce s elektrickým ručním náradím	Vibrácie	působení vibrací, poškození kloubů	2	3	13	dodržování bezpečnostných oddychových přestávek podle návodu na obsluhu;



Činnost	Nebezpečnost	Ohrozenie a popis ohrozenia	Výpočet rizika			Opatrenia
			F	N	R	
Ručná manipulácia s bremenami	ručná manipulácia s bremenom v stiesnenom priestore	kontakt ruky s ostrými časťami na povrchu bremena	2	3	13	používanie rukavíc odolných proti mechanickému poškodeniu
Ručná manipulácia s bremenami	ručná manipulácia s bremenom v stiesnenom priestore	narazenie osoby o prekážku	3	2	13	zaistenie dostatočného manipulačného priestoru, udržiavanie poriadku, odprataním odpadu;
Ručná manipulácia s bremenami	ručná manipulácia s bremenom v stiesnenom priestore	poškodenie podporno-pohybovej sústavy	3	3	20	dodržiavanie smerných hmotnostných hodnôt
Ručná manipulácia s bremenami	ručná manipulácia s bremenom v stiesnenom priestore	preťaženie	3	2	13	dodržiavanie smerných hmotnostných hodnôt
Ručná manipulácia s bremenami	ručná manipulácia s bremenom v stiesnenom priestore	Pád bremena na dolné končatiny	2	5	22	správne uchopenie bremena; použitie držiadiel a podobných pomôcok uľahčujúcich uchopenie;



Tabuľka č. 12

Činnosť	Nebezpečenstvo	Ohrozenie a popis ohrozenia	Výpočet rizika			Opatrenia
			F	N	R	
rezanie plameňom pálenie	Zváračské dymy	Poškodenie dýchacích orgánov	2	5	22	dôkladné vetranie pracoviska a zabezpečenie odsávania
	Vysoká teplota, priamy plameň	Vznik požiaru pri nedodržaní podmienok PO povolenia	3	5	33	dodržiavať protipožiarne opatrenia;
	Odkvapkávanie roztaveného kovu	Možné popálenie tela a končatín	2	7	31	Používanie správneho postupu práce a používanie OOPP
	Uvoľnenie fliaš na stanovišti	Úraz končatín, pritlačenie, udretie	2	2	9	zabrániť pádu fliaš bezpečným podložením a upevnením o pevné konštrukcie retiazkou alebo sponou na vozíku
	Úraz el. prúdom	Nechránené zváracie vodiče proti dotyku, poškodený prívod el. kábla	2	7	31	Dodržať bezpečnostnú ochranu zváracích káblov a pohyblivých vodičov. Vykonávať pravidelné odb. prehliadky.

Tabuľka č. 13

Činnosť	Nebezpečenstvo	Ohrozenie a popis ohrozenia	Výpočet rizika			Opatrenia
			F	N	R	
Manipulácia s bremenami a viazacími	neznáma a neoznačená hmotnosť	neznáma, neoznačená hmotnosť	2	7	31	- dodržiavanie zakázaných manipulácií; - pri zdvíhaní bremien poznať hmotnosť bremien a hmotnosť príslušenstva



Činnost	Nebezpečnost	Ohrozenie a popis ohrozenia	Výpočet rizika			Opatrenia
			F	N	R	
prostriedkami	bremien	bremien a príslušenstva na zdvíhanie, preťaženie nosnosti žeriavov,				
Manipulácia s bremenami a viazacími prostriedkami	nestanovená hmotnosť bremena	nestanovená hmotnosť bremien, preťaženie žeriavov; preťaženie viazacích prostriedkov, poškodenie žeriavu a dráhy, pády bremien; ohrozenie osôb, majetku, navodenie havarijného stavu	3	7	47	- zistenie a označenie hmotnosti bremien; - stanovenie hmotnosti bremena výpočtom; - informácie dané viazačom pre žeriavnika
Manipulácia s bremenami a viazacími prostriedkami	poškodené viazacie prostriedky	chybné, poškodené, neoznačené viazacie prostriedky - pád bremien	3	7	47	- použitie označených viazacích a iných prostriedkov na uchopenie bremien so zodpovedajúcou nosnosťou podľa druhu, vlastností a tvaru bremena; - pravidelná kontrola viazacích prostriedkov, ich pravidelné prehliadky kompetentnými osobami podľa STN 27 0145, STN 27 0150 (textilné viazacie laná);
Manipulácia s	zranenie osoby	pády bremien,	3	5	33	- vylúčenie prítomnosti osôb v priestore možného pádu zaveseného a



Činnost	Nebezpečnost	Ohrozenie a popis ohrozenia	Výpočet rizika			Opatrenia
			F	N	R	
bremenami a viazacími prostriedkami	pádóm a nárazóm bremena	zranenie osôb pádóm a nárazóm bremena				usadzovaného bremena a jeho častí (v zóne ohrozenia kinetickou či potenciálnou energiou – t. j. pod bremenom a v miestach pojazdu žeriava); - použitie výstražného znamenia žeriavnikom na varovanie osôb, osôb nachádzajúcich sa v blízkosti zavesených bremien, ktoré môžu byť žeriavom alebo bremenom ohrozené; - správny odhad bezpečnostných vzdialeností osôb od prepravovaných bremien; - používanie signalizácie pri premiestňovaní bremien a upozornenie ostatných; - označenie nebezpečných priestorov;
Manipulácia s bremenami a viazacími prostriedkami	riadenie súčasného zdvíhania viacerými osobami	riadenie zdvíhania viacerými osobami, zvýšenie pravdepodobnosti vzniku havarijnej situácie, poškodenie žeriava a dráh , deformácie apod., zvýšené ohrozenie osôb	3	7	31	- stanovenie iba jednej kompetentnej, poverenej osoby na riadenie všetkých koordinačných úkonov
Manipulácia s bremenami a viazacími prostriedkami	poškodené viazacie prostriedky	poškodené viazacie prostriedky,	3	5	33	- použitie bezchybných viazacích prostriedkov; - používanie OOPP na ochranu rúk (rukavice); - pravidelná kontrola viazacích prostriedkov; - vyradovanie chybných viazacích prostriedkov;



Tabuľka č. 14

Činnosť	Nebezpečenstvo	Ohrozenie a popis ohrozenia	Výpočet rizika			Opatrenia
			F	N	R	
defektoskopická kontrola prežarovaní	Zdroj ionizačného žiarenia	ohrozenie žiarením	2	5	22	Odborná spôsobilosť pracovníkov na defektoskopickú prácu a postup prác pri používaní zdrojov IŽ je uvedený v „Technologickom postupe prác pre činnosti so zdrojmi ionizujúceho žiarenia ev. s určeným spôsobom ochrany pred účinkom IŽ ( pracovníci sú vybavení prostriedkami osobnej dozimetrie, pracovisko je označené a zabezpečené pred účinkami IŽ, pracovníci sú vybavení prostriedkami OOPP).
práca s UV lampou	Zdroj UV žiarenia	ohrozenie žiarením	2	5	22	Odborná spôsobilosť pracovníkov na defektoskopickú prácu a postup prác pri používaní zdrojov IŽ s určeným spôsobom ochrany pred účinkom IŽ (pracovníci sú vybavení prostriedkami osobnej dozimetrie, pracovisko je označené a zabezpečené pred účinkami IŽ, pracovníci sú vybavení prostriedkami OOPP)
materiálová identifikácia - PMI	Zdroj RTG žiarenia	ohrozenie žiarením	2	5	22	Odborná spôsobilosť pracovníkov na defektoskopickú prácu a postup prác pri používaní zdrojov IŽ s určeným spôsobom ochrany pred účinkom IŽ (pracovníci sú vybavení prostriedkami osobnej dozimetrie, pracovisko je označené a zabezpečené pred účinkami IŽ, pracovníci sú vybavení prostriedkami OOPP) .
vyvolávanie filmov	kontakt s kvapalinou	ohrozenie látkami používanými alebo, iné činitele	3	3	20	Zaučenie prac. pre vykonávanie uvedenej činnosti, Prevádzkový poriadok, KBU, Traumatologické plán, školenie pracov. z BOZP a odborné školenia pre výkon práce, prostriedky OOPP, Dodržiavanie NV 355/2006 Z.z. §(4-6) Ochrana zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.
skúšanie penetračnými prostriedkami	kontakt s kvapalinou	ohrozenie látkami používanými alebo, iné činitele	3	3	20	Odborná spôsobilosť pracovníkov pre vykonávanie činnosti, Prevádzkový poriadok o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci , Pracovné postupy pre skúšky MT,RT,UT PT, školenie pracovníkov s BOZP a odborné školenia pre výkon práce, prostriedky OOPP, KBU,



Činnost	Nebezpečnost	Ohrožení a popis ohrožení	Výpočet rizika			Opatření
			F	N	R	
						Traumatologický plány, prostředky na hasení požiaru, požiarno- poplachové smernice na stabilnom pracovisku.



Oboznámenie vykonal

Dolu podpísaní zamestnanci svojim podpisom potvrdzujú, že boli s dokumentom v plnom rozsahu oboznámení.

Zároveň potvrdzujú, že požiadavkám a postupom uvedeným v dokumente porozumeli a sú im jasné povinnosti z nich vyplývajúce pre ich prácu.

[illegible]