

# PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

## STAVBA

Odstranění stavby bývalé prodejny č. p. 167  
pro projekt Nemocnice Třebíč – Parkovací  
Dům



**Zadavatel stavby:**

Kraj Vysočina

**Zpracoval:**

Autor:

Němeček Jaroslav – č. osv. TACZ/054/KOO/2019

Autor použil zdroje:

PD od Iveta Vejvodová

**Datum: 29.6.2022**

**Počet listů: 26 + přílohy**

## OBSAH

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE KOORDINÁTOROVI.....	4
S001 - Prodejna č. p. 167.....	5
2. DEFINICE A ZKRATKY .....	7
2.1. DEFINICE.....	7
2.1. ZKRATKY.....	7
3. ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU S UVEDENÍM ODKAZU NA PŘÍSLUŠNÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY A SOUPIS DOKUMENTŮ SLOUŽÍCÍCH JAKO PODKLAD PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU.....	8
3.1 RIZIKOVÉ PRÁCE A ČINNOSTI .....	8
3.2 DOBA A OBJEM PRACÍ .....	8
3.3 CÍL A ÚČEL PLÁNU BOZP.....	8
4. IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A HODNOCENÍ RIZIK A DOPADŮ .....	8
5. ROZSAH PLATNOSTI .....	9
6. POVINNOSTI, PRACOMOCI A ODPOVĚDNOSTI PŘI ZAJIŠŤOVÁNÍ bozp na staveništi .....	9
7. ZDRAVOTNÍ A ODBORNÁ ZPŮSOBILOST PRACOVNÍKŮ.....	9
8. VYBAVENÍ STAVENIŠTĚ, ZAJIŠTĚNÍ PROSTŘEDKŮ PRO PRVNÍ POMOC.....	10
9. POKYNY K ZAJIŠTĚNÍ BOZP, JEJICH PROJEDNÁVÁNÍ NA KOORDINANÍCH PORADÁCH A KONTROLY BOZP .....	10
10. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ STAVENIŠTĚ .....	11
11. POSTUPY NA STAVENIŠTI ŘEŠÍCÍ A SPECIFIKUJÍCÍ JEDNOTLIVÁ OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ Z PLATNÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ, S OHLEDEM NA MÍSTNÍ PODMÍNKY VE VAZBĚ NA PŘEDPOKLÁDANÝ ČASOVÝ PRŮBĚH PRACÍ PŘI REALIZACI DANÉ STAVBY.....	11
11.1 VYMEZENÍ PRACOVÍŠTĚ, JEHO ZABEZPEČENÍ A VSTUP OSOB .....	11
11.2 SKLADOVÁNÍ MATERIÁLU .....	12
11.3 OSVĚTLENÍ STAVENIŠTĚ A PRACOVÍŠTĚ .....	13
11.4 OCHRANNÁ PÁSMA.....	13
11.5 NEBEZPEČÍ VÝBUCHU NEBO POŽÁRU .....	13
11.6 KOMUNIKACE NA STAVENIŠTI.....	13
11.7 PROZATÍMNÍ ROZVODY ELEKTŘINY POSTAVENIŠTI, ČERPÁNÍ VODY .....	13
11.8 NEBEZPEČÍ POVODNĚ, SESUVU ZEMINY .....	14
11.9 OPATŘENÍ PROPŘÍPAD KRIZOVÉ SITUACE .....	14
11.10 SITUAČNÍHO VÝKRESU ŠIRŠÍCHVZTAHŮ STAVENIŠTĚ.....	14
11.11 SVISLÁ A VODOROVNÉ DOPRAVA OSOB A MATERIÁLU .....	14
11.12 ZEMNÍ PRÁCE .....	15
11.13 BEZBARIÉROVÉHO ŘEŠENÍ.....	18
11.14 BETONÁŘSKÉ PRÁCE .....	18
11.15 ZEDNICKÉ PRÁCE .....	18
11.16 MONTÁŽNÍ PRÁCE.....	19
11.17 BOURACÍ PRÁCE.....	19
11.18 POMOCNÉ KONSTRUKCE .....	20
11.19 PRÁCE VE VÝŠKÁCH NEBO S NEBEZPEČÍM PÁDU DO HLOUBKY.....	22

11. 20	POŽADAVKY NA OBSLUHU STROJŮ .....	23
11. 21	SOUBĚŽNÉ PRÁCE DODAVATELŮ .....	24
11. 22	TUNELÁŘSKÉ A PODZEMNÍ PRACE .....	24
11. 23	PRÁCE SE ZDROJI ZAPÁLENÍ .....	24
11. 24	HARMONOGRAM PRACÍ A ČINNOSTÍ .....	26
11. 25	PRÁCE A ČINNOSTI S POUŽÍVÁNÍM TOXICKÝCH CHEMICKÝCH LÁTEK .....	26
12.	PŘÍLOHY .....	26
	Příloha č. 1: PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ .....	27
	Příloha č. 2: ZÁZNAM O SEZNÁMENÍ ODPOVĚDNÝCH OSOB .....	29
	Příloha č. 3: SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ STAVENIŠTĚ .....	30

# 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE KOORDINÁTOROVI

<b>Druh stavby:</b>	Stavby občasně vybavenosti				
<b>Název stavby:</b>	Odstranění stavby bývalé prodejny č. p. 167 pro projekt Nemocnice Třebíč – Parkovací Dům				
<b>Místo stavby:</b>	Nemocnice Třebíč, Purkyňovo nám. 674 01 Třebíč č. p. 167				
<b>Charakter stavby:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trvalá stavba</li> <li>• Změna dokončené stavby</li> </ul>				
<b>Účel užívání stavby:</b>	Jedná se bývalou prodejnu v areálu Nemocnice Třebíč. Objekt patří do občanské vybavenosti a jeho účelem bylo zajištění přístupu pacientů a návštěvníků nemocnice k potravinám a drobnému drogistického zboží.				
<b>Základní předpoklady výstavby:</b>	<table> <tr> <td>Zahájení prací</td><td>XX</td></tr> <tr> <td>Ukončení prací</td><td>XX</td></tr> </table>	Zahájení prací	XX	Ukončení prací	XX
Zahájení prací	XX				
Ukončení prací	XX				
<b>Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby:</b>	Odstraňovaný objekt je samostatně stojící s odstupovou vzdáleností min. 15m od okolní zástavby. Okolní zástavba a pozemky, odtokové poměry a požární bezpečnost okolních staveb nebudou odstraněním stavby dotčeny				
<b>Popis stavby:</b>	<p>Před zahájení bouracích prací zhotovitel na vlastní náklady zajistí vytýčení podzemních inženýrských sítí včetně odpojení objektu od medií. Stávající vzrostlou zeleň v dosahu do 10m od objektu zajistí obedněním proti jejich poškození, náletové dřeviny (akátové keře) v bezprostřední blízkosti objektu budou bez náhrady odstraněny. Objekty technické infrastruktury (pojistková skříň, slaboproudý rozvaděč, nadzemní hydrant a zemní uzávěr hydrantu) budou zabezpečeny proti jejich poškození. V místě napojení objektu na přípojky technické infrastruktury zhotovitel zajistí jejich lokalizaci ručně kopaným sondami.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- v první fázi budou postupným rozebíráním demontovány vnitřní rozvody technické infrastruktury (elektroinstalace, zdravotně technických zařízení, včetně koncových prvků a zařizovacích předmětů s důslednou separací odpadu dle katalogu odpadu pro jejich případné zpětné využití.</li> <li>- dále budou postupným rozebíráním odstraněny výplně otvorů ve vnitřních a vnějších svislých konstrukcích včetně jejich důsledné separace dílčích částí (samostatně sklo, dřevo, kovy, plasty atd.)</li> <li>- v následném kroku budou postupným rozebíráním odstraněny zámečnické výrobky a klempířské konstrukce na bázi kovu (venkovní zábradlí, falcovaná krytina, konstrukce odvodu dešťových vod a oplechování parapetů atd.)</li> <li>- dále budou postupným rozebíráním odstraněny vnitřní a venkovní keramické obklady stěn, soklů a parapetů.</li> <li>- pokud zhotovitel v průběhu postupného rozebírání narazí na další konstrukce a materiály neuvedené výše, je povinen tyto materiály separovat v souladu s platnou legislativou.</li> </ul>				

	<ul style="list-style-type: none"><li>- je navržena demolice odstrojeného objektu včetně přilehlých opěrných stěn a zpevněných ploch těžkou technikou (hydraulické nůžky a hydraulické kladivo). Při postupné demolici těžkou technikou stále platí důsledná separace odpadu dle katalogu odpadu. V průběhu demolice zhotovitel zajistí bezpečný prostor v rámci dosahu použité techniky včetně zamezení prašnosti průběžným kropením pracoviště.</li><li>- zhotovitel zajistí důslednou separaci železobetonových konstrukcí ještě na staveništi. Všechny sutě budou odvezeny na recyklační místa nebo řádně skládkovány v souladu s platnou legislativou.</li><li>- zhotovitel po dokončení prací začistí místo staveniště zeminou a při předání dokončené demolice předloží doklady o likvidaci odpadu v souladu s platnou legislativou.</li></ul>
<b>Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení:</b>	S001 - Prodejna č. p. 167

<b>Zadavatel:</b>	<b>Kraj Vysočina</b> Žižkova 57/1882 587 33 Jihlava
<b>Zástupce investora:</b>	XX
<b>Koordinátor BOZP:</b>	<p><b>PREPO - TEAM s.r.o.</b> Liboměřice 30 Slatiňany 538 21</p> <p><b><u>ZASTOUPENÝ:</u></b></p> <p>Jaroslav Němeček ev. č.: TACZ/054/K00/2019 tel.: 603 179 463 jaroslav.nemecek@prepo.cz</p> <p>Bc. Bohdan Meduna ev. č.: ROVS/1427/K00/2019 tel.: 732 962 791 bohdan.meduna@prepo.cz</p>
<b>Zhotovitel:</b>	XX
<b>Zpracovatel projektové dokumentace:</b>	<p>Generála Fanty 847/3 674 01 Třebíč</p> <p><b><u>ZASTOUPENÁ:</u></b></p> <p>Iveta Vejvodová tel.: 602 749 749 iveta.vejvodova@seznam.cz</p> <p>Ing. Radovan Vejvoda – ČKAIT č. 1400083 tel.: 602 749 749 adovjev@seznam.cz</p>
<b>Technický dozor investora:</b>	XX

<b>Inspektorát:</b>	<b>Oblastní inspektorát práce pro Jihočeský kraj a Vysočina</b>		
<b>Vedoucí:</b>	Ing. Jiří Pelikán	<b>Datová schránka:</b>	n7wefgn
<b>Telefon:</b>	950 179 511	<b>E-mail:</b>	budejovice@suip.cz
<b>Fax:</b>	950 149 505	<b>WWW:</b>	<a href="https://www.suip.cz/oip05/">https://www.suip.cz/oip05/</a>
<b>Mobil:</b>	950 179 501		

## 2. DEFINICE A ZKRATKY

### 2.1. DEFINICE

<b>Incident:</b>	jakýkoliv nepředpokládaný jev, výsledek, produkt nebo ohrožení životního nebo pracovního prostředí, zdraví nebo života osob nebo odchýlení od běžného provozního stavu.
<b>Pracovní úraz:</b>	poškození zdraví zaměstnance, k němuž došlo nezávisle na jeho vůli krátkodobým, náhlým a násilným působením zevních vlivů. Za pracovní úraz se považuje úraz, který se zaměstnanci stal při plnění pracovního úkolu nebo v přímé souvislosti s ním a rovněž úraz, který se zaměstnanci stal pro plnění pracovních úkolů.
<b>Požár:</b>	každé nežádoucí hoření, při kterém došlo k usmrcení či zranění osob, zvířat anebo ke škodám na materiálních hodnotách. Za požár se považuje i nežádoucí hoření, při kterém byly osoby, zvířata, materiální hodnoty nebo životní prostředí bezprostředně ohroženy.
<b>Zadavatel stavby:</b>	Kraj Vysočina(dále je zadavatel)
<b>Dodavatel:</b>	subjekt (dále jen zhotovitel) realizující dílo nebo jeho část na základě zejména smlouvy o dílo se zadavatelem.
<b>Subdodavatel:</b>	subjekt realizující práci pro zhotovitele a který není v přímém vztahu k zadavateli stavby.
<b>Vedoucí pracovní skupiny:</b>	(stavbyvedoucí) vedoucí pracovník řídící provádění prací v prostoru realizace stavby.
<b>Staveniště:</b>	část prostoru realizace zakázky, ve kterém jsou prováděny práce při realizaci této zakázky a který lze samostatně prostorově a časově vymezit – rozsah staveniště je obvykle stanovený zápisem o předání a převzetí staveniště.
<b>Prostor realizace stavby:</b>	prostor vymezený předáním a převzetím mezi zadavatelem a dodavatelem v aktuálním znění.
<b>Ostatní prostory:</b>	prostory realizace stavby, které nejsou staveništěm.

### 2.1. ZKRATKY

<b>Plán BOZP</b>	plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
<b>BOZP</b>	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
<b>PO</b>	Požární ochrana
<b>KOO</b>	koordinátor BOZP na stavbě
<b>OOPP</b>	osobní ochranné pracovní prostředky
<b>NCHLaP</b>	nebezpečné chemické látky a přípravky
<b>PHP</b>	přenosný hasicí přístroj

### **3. ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU S UVEDENÍM ODKAZU NA PŘÍSLUŠNÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY A SOUPIS DOKUMENTŮ SLOUŽÍCÍCH JAKO PODKLAD PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU**

#### **3.1 RIZIKOVÉ PRÁCE A ČINNOSTI**

3.1.1 Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

#### **3.2 DOBA A OBJEM PRACÍ**

3.2.1 Dle §15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb., v návaznosti na § 15 odst. 1 písm. b zákona č. 309/2006 Sb., a v návaznosti na přílohu č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 sb.:

3.2.2 Celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den.

3.2.3 Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů přepočtu na jednu fyzickou osobu.

#### **3.3 CÍL A ÚČEL PLÁNU BOZP**

3.3.1 Základním cílem opatření stanovených Plánem BOZP a tím i realizace zakázky je provádění prací s minimalizací rizik a dopadů na BOZP a zejména na zdraví a život osob a majetku a dosažení průběhu realizace bez incidentů (pracovní úrazy nebo jiná poškození zdraví, požáry apod.).

3.3.2 Účelem Plánu BOZP je vymezit celková opatření k minimalizaci rizik a dopadů a stanovit podmínky pro jejich průběžnou tvorbu, obměnu, doplňování a úpravu dle vyvíjejících se podmínek realizace zakázky. Společná opatření v Plánu BOZP jsou také podkladem pro rozsah opatření stanovených v technologických a pracovních postupech pro jednotlivé práce. Tato opatření se doplňují dle konkrétních rizik plynoucích z daných činností.

3.3.3 Účelem Plánu BOZP je upřesnit konkrétní podmínky zakázky ve vazbě na požadavky obecně závazných právních předpisů, nikoli je popisovat nebo nahrazovat. Plnění těchto předpisů k zajištění BOZP je povinností všech pracovníků a subjektů zúčastněných na realizaci zakázky.

### **4. IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A HODNOCENÍ RIZIK A DOPADŮ**

4.1 Plán BOZP je zpracován na základě:

- identifikace předpokládaných nebezpečí a rizik a zhodnocení rizikových faktorů pracovního prostředí a činností z dostupné dokumentace k realizaci zakázky
- identifikace obecně nebezpečných procesů
- platné legislativy na úseku BOZP
- schválené projektové dokumentace – dokumentace provedení stavby (DPS)

4.2 Realizace zakázky s sebou přináší neustálé dokončování činností, zahajování nových, opakování předchozích při změnách podmínek apod. Tomuto principu je Plán BOZP uzpůsoben stanovením společných podmínek a průběžným vyhodnocováním účinnosti a doplňováním a upřesňováním.



- 4.3 Plán BOZP je vydáván a řízen v rámci systému řízení dokumentace zakázky v elektronické podobě. Jako řízený výtisk spolu se změnami nebo jako nové vydání bude vždy udržován v platném znění. Na stavbě bude mít zhotovitel všechna vydání a změny v klasické tištěné podobě. Plán obdrží zadavatel stavby a zhotovitel stavby. Další zhotovitelé mohou obdržet Plán BOZP v elektronicky needitovatelné podobě.
- 4.4 Změny jsou buď provedeny revizí (vydání změn samostatným listem, kterým se doloží nové znění změněných článků) nebo novým vydáním, kdy dojde ke kompletní výměně Plánu BOZP. Nové vydání je vždy doplněno soupisem změn oproti předchozímu. Pro některé změny může být stanoven termín jejich bezvýhradného dodržování pozdější než datum vydání (předání).

## **5. ROZSAH PLATNOSTI**

- 5.1 Plán BOZP pro fázi realizace předán všem zhotovitelům, resp. i subdodavatelům při realizaci této zakázky. Plán BOZP je platný i pro pracovníky zadavatele, kteří se pohybují na staveništi. Plán BOZP pro realizaci zakázky platí i při všech jeho změnách a upravených vydáních pro všechny práce prováděné v rámci akce.
- 5.2 Plán BOZP je jako dokumentace stavby závazný pro všechny pracovníky zhotovitelů a subdodavatelů a jiné osoby, které vstupují do prostoru realizace (staveniště a související plochy).
- 5.3 Základní informace a telefonní čísla jsou průběžně aktualizovány nejen v rámci aktualizací Plánu BOZP ale jejich aktualizace může být prováděna při změně zhotovitelů, subdodavatelů nebo vedoucích pracovníků apod.

## **6. POVINNOSTI, PRACOVOCI A ODPOVĚDNOSTI PŘI ZAJIŠŤOVÁNÍ BOZP NA STAVENIŠTI**

- 6.1 Povinnosti a odpovědnosti na úseku BOZP při realizaci zakázky, jsou určeny právními předpisy a plánem BOZP.
- 6.2 BOZP při pracích na stavbě je též řešena v rámci organizace BOZP ve firmě zhotovitele a dle dodaných rizik.

## **7. ZDRAVOTNÍ A ODBORNÁ ZPŮSOBILOST PRACOVNÍKŮ**

- 7.1 Na pracovištích při realizaci zakázky smějí provádět práce pouze pracovníci zhotovitele odborně a zdravotně způsobilí k jejímu výkonu. Dokumentace o zdravotní způsobilosti pracovníků musí obsahovat údaje o konkrétním pracovním zařazení a pracovní činnosti zaměstnance potvrzené lékařem poskytujícím preventivní lékařskou službu, nikoli „obvodním, osobním“ lékařem. Doklady o způsobilosti nebo jejich kopie, kterými se rozumí potvrzení zdravotní způsobilosti k vykonávaným pracím, např. doklady o proškolení z předpisů pro zajištění BOZP a PO, doklady o zkouškách vazače, jeřábníka, způsobilosti dle vyhlášky č. 50/1978 Sb., svářeče apod. Doklady musí být přítomny na stavbě po celou dobu realizace a zhotovitel musí tyto v případě vyžádání předložit.
- 7.2 U subdodavatelů přímých zhotovitelů je odpovědností zhotovitele ověřit způsobilost pracovníků takového subjektu a zajistit a soustředit doklady o způsobilostech na stavbě.
- 7.3 Technik BOZP a KOO může provádět namátkové kontroly platnosti těchto dokladů o odborné a zdravotní způsobilosti.

## **8. VYBAVENÍ STAVENIŠTĚ, ZAJIŠTĚNÍ PROSTŘEDKŮ PRO PRVNÍ POMOC**

8.1 Zhotovitel zajistí řádné označení a vybavení staveniště, zejména:

- označení skládky materiálu, sklady NCHLaP apod.
- označení a ohrazení staveniště a manipulačního prostoru
- označení kontejneru odpadů dle zákona o odpadech a umístění do jeho blízkosti Identifikačního listu nebezpečného odpadu (v případě nebezpečného odpadu)
- vybavení prostoru s prostředky pro poskytnutí první pomoci, prostředky pro přivolání zdravotnické záchranné služby a věcné prostředky požární ochrany (zajišťuje každý dodavatel v dostatečném rozsahu). Tyto prostředky musí být k dispozici v prostoru přímého pracoviště

8.2 Na pracovišti zhotovitele musí být přítomna následující dokumentace:

- stavební deník zhotovitele
- technologické a pracovní postupy
- identifikovaná a vyhodnocená rizika pro prováděné činnosti na stavbě
- doklady provozovaných strojů, vyhrazených technických zařízení, technických zařízení a nářadí (provozní deníky, doklady o kontrolách a revizích)
- bezpečnostní listy

## **9. POKYNY K ZAJIŠTĚNÍ BOZP, JEJICH PROJEDNÁVÁNÍ NA KOORDINANÍCH PORADÁCH A KONTROLY BOZP**

9.1 Základním nástrojem k minimalizaci dopadů na oblast BOZP při realizaci zakázky jsou koordinační porady. Koordinační porady svolávaných KOO se účastní zástupci v daném období zhotovitele a subdodavatelů a případně i zástupce zadavatele (mohou být součástí i tzv. kontrolních dnů mezi zadavatelem a zhotoviteli). KOO může svolávat porady v pravidelných cyklech a jejich hlavním tématem je shrnutí prací pro nadcházející období zejména dle harmonogramů, zhodnocení adekvátnosti zhotovitelem navržených opatření k zajištění BOZP svých pracovníků a pracovníků ostatních subdodavatelů a projednání úrovně zajištění BOZP na staveništi.

9.2 Povaha opatření při realizaci prací je určena technologickými postupy, riziky z nich plynoucími. Na jejich základě hodnotí KOO BOZP ve spolupráci s vedením stavby možné souběhy prací subdodavatelů na zakázce a upřesňuje nutná opatření k zajištění BOZP všech zúčastněných. Rizika, která se mohou vyskytovat při realizaci této zakázky, jsou graficky uvedena v příloze - Rizika, opatření a instrukce k bezpečné práci. Tato rizika jsou pak doplňována a upřesňována na základě informací z technologických postupů zadavatele, dodavatele nebo prostřednictvím samostatně předaných identifikovaných a vyhodnocených rizik dodavatelů. Technologické postupy a rizika jednotlivých dodavatelů tvoří přílohu tohoto Plánu BOZP.

9.3 Kontroly BOZP jsou zajišťovány pravidelnými pochůzkami a kontrolami dokumentace KOO, technikem BOZP a odpovědnými pracovníky zhotovitele.

9.4 Pokud je při kontrolách zjištěn nedostatek, který by mohl bezprostředně a vážně ohrozit zdraví nebo život osob, je KOO a technik BOZP oprávněn nařídit okamžité sjednání nápravy nebo práce zastavit.

9.5 Zápisy o nedostacích jsou prováděny do stavebního deníku dodavatele. KOO v pravidelných intervalech vyhotoví souhrnnou zprávu o stavu BOZP, která je adresována současně dodavateli a zadavateli.

- 9.6 V rámci kontrol BOZP mohou být prováděny namátkové dechové zkoušky pro zjištění, zda pracovníci nejsou pod vlivem alkoholu nebo omamných látek. Pokud bude zjištěn pracovník pod vlivem alkoholu nebo omamných látek, bude vždy navrhováno, aby pracovník opustil staveniště. Pracovníci jsou povinni se podrobit na vyžádání dechové zkoušce nebo podobné zkoušce, protože toto je základní podmínkou pohybu na pracovištích při provádění prací při realizaci této zakázky.
- 9.7 Namátkové dechové zkoušky nebo podobné zkoušky pro zjištění, zda pracovníci nejsou pod vlivem alkoholu nebo omamných látek, jsou kromě technika BOZP oprávněni provádět i odpovědní pracovníci jednotlivých subdodavatelů

## 10. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ STAVENIŠTĚ

- 10.1 Pracoviště (prostor nezbytný pro provádění prací) musí být před zahájením prací předáno a převzato.
- 10.2 Předání a převzetí pracoviště musí být provedeno písemně a musí minimálně obsahovat definování předávaného prostoru, podmínky provádění prací a jejich stručnou charakteristiku, popis stavu pracoviště při předávání, upozornění na rizika související s pracovní činností a zejména přesahující předávaný prostor (vně i dovnitř), jména a podpisy předávajícího a přebírajícího.

## 11. POSTUPY NA STAVENIŠTI ŘEŠÍCÍ A SPECIFIKUJÍCÍ JEDNOTLIVÁ OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ Z PLATNÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ, S OHLEDEM NA MÍSTNÍ PODMÍNKY VE VAZBĚ NA PŘEDPOKLÁDANÝ ČASOVÝ PRŮBĚH PRACÍ PŘI REALIZACI DANÉ STAVBY

### 11.1 VYMEZENÍ PRACOVIŠTĚ, JEHO ZABEZPEČENÍ A VSTUP OSOB

#### Převažující rizika týkající se činnosti/prací:

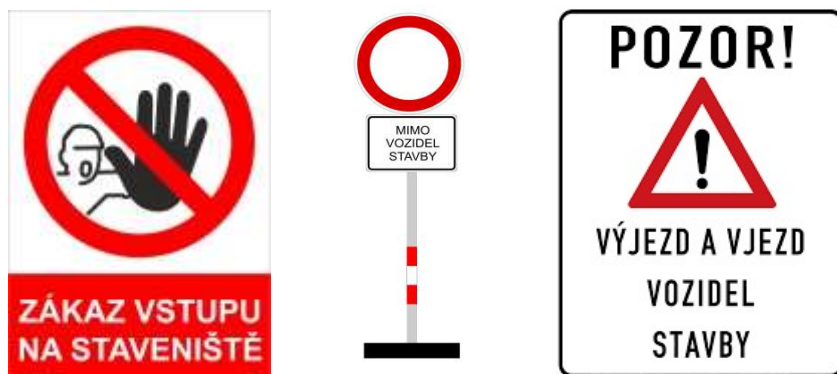
- Pohyb nepovolaných osob na staveništi
- Pohyb osob kolem staveniště
- Příjezd vozidel stavby na staveniště
- Pád, zřícení stohovaných palet nebo jiných manipulačních jednotek
- Zasažení pracovníka padajícím materiálem při sesutí břemene

**Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:**



- 11.1.1 Stavba bude probíhat v areálu zadavatele stavby, s dopadem na přilehlé obslužné komunikace.
- 11.1.2 Staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m, zde musíme brát v úvahu i ohrožený prostor při bourání. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehle prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit.
- 11.1.3 Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.
- 11.1.4 Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým

osobám, výjezd a vjezd vozidel stavby musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.



- 11.1.5 Vstup na staveniště je povolen pouze osobám proškoleným z místních podmínek a plánu BOZP a s vědomím stavbyvedoucího, nebo jeho odpovědného zástupce.
- 11.1.6 Obvod staveniště bude vybaven potřebným počtem bezpečnostních tabulek s informací o zákazu vstupu nepovolaným osobám a nebezpečí úrazu.
- 11.1.7 Každá osoba vstupující do staveniště vymezeným oplocením musí být proškolená a musí být vybavena ochranou přilbou, reflexní vestou a bezpečnostní obuví. Nepovolaným osobám je vstup přísně zakázán.



## 11.2 SKLADOVÁNÍ MATERIÁLU

- 11.2.1 Zhotovitel skladuje materiál, nářadí a stroje podle přílohy č. 3 části I k NV č. 591/2006 a dle pokynů výrobce a v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů.
- 11.2.2 Skladování materiálu je prováděno v prostorách stanovených v rámci předání pracoviště nebo samostatným zápisem. Materiál nesmí být skladován na přístupových komunikacích.
- 11.2.3 Materiál, hmoty, nářadí apod. musí být vždy skladován takovým způsobem, aby nemohlo dojít k jeho poškození nebo ohrožení okolního prostoru a osob. Navíc musí být prostor zabezpečen tak, aby byla minimalizována přítomnost a ohrožení osob.
- 11.2.4 Hořlavé kapaliny musejí být skladovány dle ČSN 65 0201, to je zejména v odpovídajících skladovacích prostorách. Obdobně musejí být skladovány další nebezpečné chemické látky a přípravky (nebezpečné vodám, toxické, žíravé apod.). Pro skladování takovýchto látek musí být zpracována nezbytná dokumentace (požární řady apod.) a sklady musí být

náležitě označeny. Sklady NCHLaP musí být označeny symboly nebezpečnosti jednotlivých látek.

- 11.2.5 Lahve s technickými plyny nebudou na staveništi skladovány. Mohou být umísťovány pouze jako zásobní lahve k autogenním soupravám.

### 11.3 OSVĚTLENÍ STAVENIŠTĚ A PRACOVÍŠTĚ

#### Převažující rizika týkající se činnosti/prací:

- Ztráta stability zdvihaného/bouraného materiálu vlivem špatných světelných podmínek
- Zakopnutí a naražení dolních končetin o materiál vlivem zhoršených světelných podmínek

Provádění prací v denní dobu za světla.

V mimořádném případě, pokud si průběh stavebních prací vynutí jejich dokončení za zhoršených světelných podmínek, bude staveniště přisvětleno reflektory, tak aby bylo zajištěno osvětlení, dle ČSN EN 12464-2.

### 11.4 OCHRANNÁ PÁSMA

Dle PD Na staveništi nebudou prováděny práce v ochranných pásmech.

### 11.5 NEBEZPEČÍ VÝBUCHU NEBO POŽÁRU

- 11.5.1 Pokyny týkající se nebezpečí vzniku požáru jsou uvedeny níže (svařování, rozbrušování, natavování atd.).

### 11.6 KOMUNIKACE NA STAVENIŠTI

Napojení staveniště na dopravní infrastrukturu je přes Purkyňovo náměstí z ulice Bráfova a vnitro areálovými komunikacemi. Napojení na technickou infrastrukturu bude možné ze stávajících sítí na pozemku po dohodě se správcí sítí.

### 11.7 PROZATÍMNÍ ROZVODY ELEKTŘINY POSTAVENIŠTI, ČERPÁNÍ VODY

Přívod médií (elektrická energie, voda) na staveniště je možný, vodu i elektrickou energii pro potřeby stavby bude možné odebírat ze stávajících rozvodů, po dohodě s objednatelem, alternativní zdroj elektrické energie pro účely stavby představuje mobilní elektrocentrála umístěná na ploše zařízení staveniště, vodu je možné také dovážet. Každé odběrné místo vody či elektrické energie bude řádně projednáno s objednatelem a správcem, opatřeno příslušným měřicím a ochranným zařízením (staveništní rozvaděč, vodoměr, elektroměr) Předpokládáný zdánlivý příkon stavby je max. 10 kW.

#### Převažující rizika týkající se činnosti/prací:

- Úraz elektrickým proudem při kontaktu s dočasnými rozvody na staveništi, při používání elektrických zařízení a elektrického ručního nářadí

- 11.7.1 Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech.

- 11.7.2 Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi.

- 11.7.3 Na pracovišti bude ustanovena pověřená osoba odpovědná za elektrická zařízení na staveništi dle ČSN EN 341090 ed. 2 a ČSN EN 50110-1 ed. 3.
- 11.7.4 Provozovatelem elektrického zařízení musí být stanovenu četnost kontrol zařízení (místním provozně bezpečnostním předpisem).
- 11.7.5 Seznámení pracovníků s návodem na používání elektrického ručního nářadí.
- 11.7.6 Před uvedením dočasných elektrických rozvodů na staveništi do provozu musí být vyhotovena výchozí revize dle ČSN 33 1500, kopie platné revizní zprávy musí být uložena dodavatelem na pracovišti.
- 11.7.7 V žádném případě se nedotýkat obnažených elektrických vedení a zařízení.
- 11.7.8 Při odpojení elektrického zařízení provést opatření zabráňující jejich opětovnému zapojení v průběhu práce na elektrickém zařízení.

#### **Revize dočasných elektrických zařízení:**

<b>Skupina a třída ochrany</b>	<b>Elektrické ruční nářadí (měsíčně)</b>	<b>Elektrické spotřebiče (měsíčně)</b>
B I	3	6
B II A B III	6	6
E I, E II a E III	12	24

## **11.8 NEBEZPEČÍ POVODNĚ, SESUVU ZEMINY**

Pozemek se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

## **11.9 OPATŘENÍ PROPŘÍPAD KRIZOVÉ SITUACE**

- 11.9.1 Veškeré incidenty (zranění, provozní nehody a havárie, požáry a ekologické havárie) na tomto pracovišti musí být po zajištění první pomoci, opatření k zabránění dalších škod a případného přivolání složek integrovaného záchranného systému, nahlášena vedení stavby a KOO.
- 11.9.2 Koordinátor zajistí okamžité oznámení incidentu zástupci zadavatele. Koordinátor a zadavatel se může účastnit šetření okolností incidentu. Jedno vyhotovení záznamu o výsledcích šetření obdrží vždy koordinátor a zadavatel.
- 11.9.3 V případě registrovaného pracovního úrazu obdrží kopii Záznamu o úrazu koordinátor a zadavatel.
- 11.9.4 Po vzniku incidentu musí být zhotovitelem přijata opatření k zamezení jeho opakování, a která mohou být charakteru technického, organizačního apod.

## **11.10 SITUAČNÍHO VÝKRESU ŠIRŠÍCHVZTAHŮ STAVENIŠTĚ**

Situační výkres širších vztahů staveniště viz. příloha č. 3

## **11.11 SVISLÁ A VODOROVNÉ DOPRAVA OSOB A MATERIÁLU**

#### **Převažující rizika týkající se činnosti/prací:**

- Pád přepravovaného materiálu
- Pohyb osob v ohroženém prostoru
- Vstup osoby pod zvednutou plošinu - zasažení osoby, přimáčknutí výtahovou plošinou
- Pád pracovníka z výšky



- 11.11.1 Strojníci a obsluha se musí řídit dle pokynů k obsluze zdvihacích zařízení (místního provozního předpisu).
- 11.11.2 Seznámení pracovníků s podmínkami na staveništi, riziky a přijatými opatřeními, obsluhou konkrétního typu zdvihacího zařízení a systémem bezpečné práce.
- 11.11.3 Určení pověřené osoby, která odpovídá za technický stav a provoz jeřábů a zdvihadel.
- 11.11.4 Zajistit prohlídky, zkoušení, údržbu a opravy vázacích, závěsných a uchopovacích prostředků.
- 11.11.5 Zařízení, vázací, závěsné a uchopovací prostředky musí být před každým použitím kontrolovány.
- 11.11.6 Vybavení pracoviště vhodnými vázacími, závěsnými a uchopovacími prostředky podle charakteru břemen a prováděných manipulací.
- 11.11.7 Zajistit doklady o hmotnosti jednotlivých dílů pro montáž, provést řádné označení břemen jejich hmotností.
- 11.11.8 Musí být vymezen a vyznačen ohrožený prostor, kde se může pohybovat jen obsluha stroje nebo zařízení.
- 11.11.9 Vymezit bezpečné prostory pro ukládání břemen s ohledem na pohyb zaměstnanců, dopravních prostředků a ochranných pásem inženýrských sítí.
- 11.11.10 Vstupovat pod zavěšené břemeno, je zakázáno při odebrání částí technologie musí být zbývající části či dílce zajištěny proti pádu.
- 11.11.11 Při usazování břemen musí být brán zřetel na riziko přimáčknutí pracovníka nebo části těla – používat pomocné nářadí a nevkládat žádnou část těla pod břemeno.
- 11.11.12 Vybavení vazačů vhodnými OOPP (pracovní helma, reflexní vesta, ochrana proti pádu atd.), pracovními nástroji a přípravky.
- 11.11.13 Zákaz práce lanových mechanismů v ochranném pásmu nadzemního elektrického vedení a elektrických zařízení.
- 11.11.14 Ustanovit revizního technika zdvihacích zařízení nebo zajistit provádění revizí externím revizním technikem.
- 11.11.15 Vést předepsané doklady a písemnosti o zdvihacích zařízeních.
- 11.11.16 Seznámit pracovníky s předpisy o používaných zařízeních, návody na obsluhu konkrétních zdvihacích zařízení, s praktickou obsluhou těchto zařízení, ověřit jejich znalosti a schopnosti.
- 11.11.17 Zajišťovat pravidelné ověřování zdravotního stavu jeřábníků, vazačů a signalistů 1x za 3 roky.
- 11.11.18 Zajišťovat odbornou montáž, opravy, údržbu a obsluhu zdvihacích zařízení.
- 11.11.19 Zajišťovat pravidelné prohlídky, kontroly, revize a revizní zkoušky.
- 11.11.20 Zjištěné závady odstraňovat, zařízení trvale udržovat provozuschopné.
- 11.11.21 Vypracovat plán systému údržby a dodržovat jej.
- 11.11.22 Zpracovávat systém bezpečné práce pro provoz zdvihacích zařízení dle ČSN ISO 12480-1.
- 11.11.23 V případě práce více jeřábů (zdvihací zařízení) na jednom místě musí být hlavním dodavatelem stavby ustanovena osoba, odpovědná za koordinaci jeřábů a vyloučení jejich vzájemného ohrožení.
- 11.11.24 Pro jeřáby, bude zpracována projektová dokumentace pro založení věžového jeřábu.
- 11.11.25 Činností se zdvihadly a jeřáby smí zaměstnavatel pověřit jen kompetentní osoby, kterými jsou pověřená osoba, odborný technik, jeřábník, vazač, nebo signalista. Jeřábník, vazač a signalista prokazují svoji kvalifikaci oprávněním k obsluze (jeřábnickým průkazem), oprávněním k vázání břemen (vazačský průkaz) a oprávněním signalisty.

## **11. 12 ZEMNÍ PRÁCE**

Zemní práce budou spočívat v začištění staveniště zeminou po bouracích pracích.

**Převažující rizika týkající se činnosti/prací:**

- Pád pracovníka do výkopu
- Sesutí svahu výkopu
- Pád materiálu nebo předmětu do výkopu
- Poškození části pažení a ztráta jeho funkce

- 11.12.1 Před zahájením zemních prací musí být ze strany zhotovitele:
- určeno rozmístění výkopů a jam a jejich rozměry
  - určený způsob těžení zeminy
  - určeno zajištění stěn výkopů proti sesutí
  - určeno zabezpečení okolních staveb
- 11.12.2 Před zahájením zemních prací musí být stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště
- 11.12.3 Výkop se zahajuje, pokud možno, na nejnižším místě a postupuje se proti spádu, aby bylo zajištěno v každém okamžiku odvodnění výkopu.
- 11.12.4 Nutno zabezpečit, nainstalovat a udržovat v činnosti stroje, čerpadla, hadice, žlaby a jiná zařízení potřebná pro odvedení akumulované vody mimo úroveň dna dočasného výkopu. Snižování hladiny podzemní vody musí probíhat pomalu, aby nedošlo k porušení stability svahů výkopu. Během snižování hladiny spodní vody nutno dbát, aby nedošlo k přerušení čerpání
- 11.12.5 Zhotovitel musí práce organizovat tak, aby předcházel podemletí provedených výkopů čerpanou vodou.
- 11.12.6 Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem.
- 11.12.7 Výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím, přičemž prostor mezi horní tyčí a zárážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sypkém stavu do výše nejméně 0,9 m. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být zajištěn vždy zábradlím podle věty první, přičemž zárážka u podlahy slouží zároveň jako zárážka pro slepeckou hůl.
- 11.12.8 Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím včetně zárážky pro slepeckou hůl na obou stranách.
- 11.12.9 Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m. Přechod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m. Nepřesahuje-li hloubka



výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.

- 11.12.10 Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci.
- 11.12.11 Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1:5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami.
- 11.12.12 Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů. Hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace.
- 11.12.13 V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli podle zvláštního právního předpisu. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.
- 11.12.14 Použití strojů nebo pneumatického a elektrického náradí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení.
- 11.12.15 Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření: vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna, obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.
- 11.12.16 Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začistování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.
- 11.12.17 Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.
- 11.12.18 Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.
- 11.12.19 Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.
- 11.12.20 Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.
- 11.12.21 Po dobu přerušování výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.

- 11.12.22 Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.
- 11.12.23 Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí.
- 11.12.24 Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších.
- 11.12.25 Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.
- 11.12.26 Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené příkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.
- 11.12.27 Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařováním.
- 11.12.28 Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.
- 11.12.29 Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.
- 11.12.30 Konstrukce pracovní plošiny pro dočasné uložení vykopané zeminy musí být upevněna tak, aby neohrožovala bezpečnost fyzických osob a stabilitu pažení nebo stěny výkopu. Na části pažení lze uvedenou plošinu připevňovat pouze tehdy, je-li pažení k tomuto účelu přizpůsobeno.
- 11.12.31 Pro přepravu zeminy kolečkem musí být zřízena dostatečně široká a únosná komunikace ve sklonu nejvýše 1:5, bez prudkých přechodů. Její povrch nesmí být kluzký a podle okolností musí být zpevněn.

Přepravuje-li se zemina pro zásyp výkopu hlubšího než 1,5 m kolečkem, musí být při okraji výkopu zřízena pevná zářezka zabraňující sjetí kolečka do výkopu

## **11. 13 BEZBARIÉROVÉHO ŘEŠENÍ**

Na staveništi nebudou prováděny zmíněné práce (dle PD).

## **11. 14 BETONÁŘSKÉ PRÁCE**

Na staveništi nebudou prováděny zmíněné práce (dle PD).

## **11. 15 ZEDNICKÉ PRÁCE**

Na staveništi nebudou prováděny zmíněné práce (dle PD).

## 11. 16 MONTÁŽNÍ PRÁCE

Na staveništi nebudou prováděny zmíněné práce (dle PD).

## 11. 17 BOURACÍ PRÁCE

Před zahájení bouracích prací zhotovitel na vlastní náklady zajistí vytýčení podzemních inženýrských sítí včetně odpojení objektu od medií. Stávající vzrostlou zeleň v dosahu do 10m od objektu zajistí obedněním proti jejich poškození, náletové dřeviny (akátové keře) v bezprostřední blízkosti objektu budou bez náhrady odstraněny. Objekty technické infrastruktury (pojistková skříň, slaboproudý rozvaděč, nadzemní hydrant a zemní uzávěr hydrantu) budou zabezpečeny proti jejich poškození. V místě napojení objektu na přípojky technické infrastruktury zhotovitel zajistí jejich lokalizaci ručně kopaným sondami.

- v první fázi budou postupným rozebíráním demontovány vnitřní rozvody technické infrastruktury (elektroinstalace, zdravotně technických zařízení, včetně koncových prvků a zařizovacích předmětů s důslednou separací odpadu dle katalogu odpadu pro jejich případné zpětné využití.

- dále budou postupným rozebíráním odstraněny výplně otvorů ve vnitřních a vnějších svislých konstrukcích včetně jejich důsledné separace dílčích částí (samostatně sklo, dřevo, kovy, plasty atd.)

- v následném kroku budou postupným rozebíráním odstraněny zámečnické výrobky a klempířské konstrukce na bázi kovu (venkovní zábradlí, falcovaná krytina, konstrukce odvodu dešťových vod a oplechování parapetů atd.)

- dále budou postupným rozebíráním odstraněny vnitřní a venkovní keramické obklady stěn, soklů a parapetů.

- pokud zhotovitel v průběhu postupného rozebírání narazí na další konstrukce a materiály neuvedené výše, je povinen tyto materiály separovat v souladu s platnou legislativou.

- je navržena demolice odstojeného objektu včetně přilehlých opěrných stěn a zpevněných ploch těžkou technikou (hydraulické nůžky a hydraulické kladivo). Při postupné demolici těžkou technikou stále platí důsledná separace odpadu dle katalogu odpadu. V průběhu demolice zhotovitel zajistí bezpečný prostor v rámci dosahu použité techniky včetně zamezení prašnosti průběžným kropením pracoviště.

- zhotovitel zajistí důslednou separaci železobetonových konstrukcí ještě na staveništi. Všechny suť budou odvezeny na recyklační místa nebo řádně skládkovány v souladu s platnou legislativou.

- zhotovitel po dokončení prací začistí místo staveniště zeminou a při předání dokončené demolice předloží doklady o likvidaci odpadu v souladu s platnou legislativou.

### **Převažující rizika týkající se činnosti/prací:**

- Ohrožení pracovníka zavalení, pádem konstrukcí
- Zasažení pracovníka el. proudem
- Pád pracovníka z výšky
- Pád předmětu, náradí a materiálu z výšky na pracovníka
- Pohyb osob v ohroženém prostoru
- Hluk ze stavby na okolí + prašnost na okolí stavby

### **BOURACÍ PRÁCE:**

11.17.1 Zpracování technologického postupu bouracích prací.

11.17.2 Před započítím práce odpojitbouraný objekt od všech přívodů elektrické energie tento stav musí být zajištěn po celou dobu práce na zařízení (dozorem, výstražnou značkou, zamezení vstupu k hlavnímu vypínači).

- 11.17.3 Bourací práce mohou být zahájeny po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v technologickém postupu.
- 11.17.4 Před zahájením prací stanovit signál k opuštění pracoviště.
- 11.17.5 Vstupy, výstupy a sestupy do jednotlivých pracovišť musí být zajištěny po celou dobu prací a viditelně označeny.
- 11.17.6 Při bourání se musí zajistit prostor, ve kterém se bourací práce provádějí, protivstupu nepovolaných osob (oplocení či ohrazení pevnou zábranou, informační cedule, případně ostraha).
- 11.17.7 Při bourání nutno zajistit prostor ohrožený pádem demoličního materiálu a částí stavebních konstrukcí (pevné zábradlí či oplocení, bezpečnostní značení).
- 11.17.8 Pokud není zajištěna únosnost bourané konstrukce, musí být bourání prováděno ze samostatné pomocné konstrukce (lešení) nebo k tomu určené hydraulické plošiny, zákaz provádění bouracích prací ze žebříku nebo přímo z demolované konstrukce (!).
- 11.17.9 U konstrukcí, u kterých není zajištěna jejich stabilita, je zakázáno používat jednoduchých žebříků k uvazování lan a háků ke strhávané části konstrukce.
- 11.17.10 Bourání nesmí být přerušeno, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části při bourání musí být zajištěn stálý dozor odpovědného pracovníka (stavbyvedoucí nebo jím písemně pověřený pracovník).
- 11.17.11 Zakrytí nebo ohrazení stavebních otvorů či šachet o rozměrech přesahující 0,25 m pevným zábradlím (instalace výstražné pásky není dostatečným opatřením!).
- 11.17.12 Ohrožený prostor bude zajištěn oplocením výšky 1,8 m + zákaz vstupu do ohroženého prostoru.
- 11.17.13 Bourací práce provádět postupně od shora dolů.
- 11.17.14 Po dobu bouracích prací bude zajištěna možnost klopení pro zajištění prašnosti.
- 11.17.15 Stavební materiál bude následně přepravován do kontejneru.
- 11.17.16 Zvyšování místa práce při ručním bourání pomocí technické konstrukce.
- 11.17.17 Demontáž krytiny bude provedena ručně. Vymezení rizika pádu bude zajištěno technickou konstrukcí (lešení). Krytina bude ukládána pomocí shozu do kontejneru.
- 11.17.18 Po kompletní ruční demolici bude použita těžká technika ((hydraulické nůžky a hydraulické kladivo) při používání těžké techniky je vstup do ohroženého prostoru zakázán. Materiál bude strojně dopravován do kontejneru a následně odvezen na skládku.
- 11.17.19 Další opatření – nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

## 11. 18 POMOCNÉ KONSTRUKCE

### Převažující rizika týkající se činnosti/prací:

- Práce na žebříku – pád osob, nářadí a materiálu
- Práce na lešení – pád osob, nářadí a materiálu

- 11.18.1 Dočasné stavební konstrukce (lešení, plošiny) s výškou pracovní úrovně nad 1,5 m lze používat až po jejich úplném dokončení protokolárním předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí osobou odpovědnou za jejich užívání.
- 11.18.2 Při použití dočasných stavebních konstrukcí bude písemně ustanovena odpovědná osoba za denní kontroly a pravidelné odborné prohlídky dočasných stavebních konstrukcí.
- 11.18.3 Bude řádně vyznačen, ohrazen a zabezpečen ohrožený prostor pod místem práce přenosným dílcovým zábradlím, plotem nebo fyzickou zábranou, použití výstražné pásky je zcela nedostatečné.
- 11.18.4 Zákaz volného shazování materiálu, odpadu a částí stavebních konstrukcí.

- 11.18.5 Provádět denní kontroly kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadného stavu žebříků a lešení a jejich pravidelné revize.
- 11.18.6 Žebříky používat pro vynášení břemen do 15 kg.
- 11.18.7 Pod místem pracoviště nebudou prováděny souběžně žádné jiné práce.
- 11.18.8 Žebřík používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého náradí.
- 11.18.9 V pravidelných intervalech (min. jednou ročně) prověřit funkčnost žebříku a jeho součástí.
- 11.18.10 Před každým použitím žebříku provést vizuální kontrolu jeho stavu.
- 11.18.11 Žebřík musí být postaven tak, aby měl dostatečnou stabilitu, musí být zajištěn proti posunutí, sklouznutí, bočnímu vychýlení, zvrácení nebo rozevření.
- 11.18.12 Oba horní konce bočnic jednoduchých žebříků se musí bezpečně opírat o svislou plochu.
- 11.18.13 Vyrovnávání nerovností terénu pomocí improvizovaných podložek (cihly, sokly apod.) je nepřípustné.
- 11.18.14 Žebříky používané pro výstup musí přesahovat výstupní úroveň min. o 1,1 m, přesah žebříku může nahradit pevná část konstrukce, za kterou se lze spolehlivě uchopit.
- 11.18.15 Nevystupovat na přečnívající část žebříku.
- 11.18.16 Volný prostor za příčlemi musí být alespoň 0,18 m, u paty žebříku ze strany přístupu je nutné zachovat prostor min. 0,6 m.
- 11.18.17 U žebříků výsuvných, víceúčelových a dvojitých je nutno se přesvědčit, že háky, pojistky a další zajišťovací zařízení jsou funkční a ve správné poloze.
- 11.18.18 Nesmí být překročeno maximální zatížení žebříků uvedené výrobcem.
- 11.18.19 Na žebřík smí vystupovat, sestupovat a pracovat na něm pouze jedna osoba, současná práce více osob nad sebou je zakázána.
- 11.18.20 Neprovádět práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů a náradí (přenosných řetězových pil, ručního pneumatického náradí apod.).
- 11.18.21 Nepoužívat přenosné dřevěné žebříky o délce větší než 12 m.
- 11.18.22 Pracovník se nesmí při práci na žebříku vyklánět stranou nebo vzad, při změně těžiště pracovníka může dojít ke ztrátě jeho stability a pádu.
- 11.18.23 Při práci na žebříku musí pracovník stát v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce (u jednoduchého žebříku minimálně 0,8 m a u žebříků dvojitých 0,5 m od konce žebříku)
- 11.18.24 Při práci na žebříku, kdy je pracovník chodidly ve výšce větší než 5 m, musí používat osobní ochranné zajištění proti pádu.
- 11.18.25 S lešením předat uživatelskou dokumentaci lešení (např. návod, četnost odborných prohlídek, nosnost podlah, výkaz kontrolovaných součástí lešení, smlouva o provádění odborných prohlídek atd.).
- 11.18.26 Návrh a montáž lešení mohou provádět pouze pracovníci, kteří jsou k tomu určení, vyškolení a mají příslušnou odbornost.
- 11.18.27 Lešení musí být technicky dokumentováno a postavené lešení musí příslušné dokumentaci odpovídat.
- 11.18.28 Lešení je možné zakládat pouze na dostatečně únosném terénu, který přenesení zatížení vyvozené lešením i jeho budoucím provozem.
- 11.18.29 Lešení musí být správně zakotveno dle dokumentace, chybějící nebo nedostatečně únosné kotvy jsou nejčastější příčinou havárií!
- 11.18.30 Všechna patra lešení nad úrovní 2 m musí být opatřena dvoutyčovým zábradlím se zarážkou u podlahy výšky 0,15 m.
- 11.18.31 Podlahové dílce lešení musí být neklouzavé, zajištěné proti nadzvednutí a posunutí.
- 11.18.32 Při šířce mezery mezi lešením a stěnou objektu větší než 250 mm musí být zábradlí instalováno i navnitřním okrajem lešení.

- 11.18.33 Na dokončeném lešení umístit nezbytné údaje(nosnost pracovních podlah v kg/m<sup>2</sup>, název a adresa provozovatele, způsob použití lešení).
- 11.18.34 Při odborných prohlídkách provádět kontrolu minimálně v rozsahu: založení lešení, ukotvení k objektu a zajištění stability lešení, ztužení, podlahy, spoje, výstupy, zábradlí, okopové lišty, shoda s dokumentací.
- 11.18.35 Zákaz volného shazování materiálu, odpadu a částí stavebních konstrukcí pod místem práce na lešení neprovádět souběžně jiné práce.
- 11.18.36 Další opatření - viz nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

## **11. 19 PRÁCE VE VÝŠKÁCH NEBO S NEBEZPEČÍM PÁDU DO HLOUBKY**

### **Převažující rizika týkající se činnosti/prací:**

- Práce ve výškách – pád osob, náradí a materiálu
- Propadnutí střešní konstrukcí při pohybu pracovníka

- 11.19.1 Zajištění pracovišť ve výškách a přístupových tras ohrožených pádem pracovníků z výšky a do hloubky ochrannou technickou konstrukcí (zábradlí, lešení, lávky, zachytné sítě atd.).
- 11.19.2 Při realizaci nosných konstrukcí, opláštění, střechy či schodišť VŽDY přednostnit montáž ochranných prvků a konstrukcí (např. instalace ochranného zábradlí, zachytných sítí atd.) v bezpečné úrovni před jejich montáží ve výškách.
- 11.19.3 Pokud není možné nebo účelné provést kolektivní zajištění, nutno vybavení všech pracovníků ohrožených pádem z výšky prostředky pro zabránění nebo zachycení pádu.
- 11.19.4 Práce ve výškách budou prováděny za pomoci prostředků kolektivní ochrany (lešení, plošiny, lávky, zábradlí) nebo OOPP proti pádu, způsob zajištění pracovníků proti pádu musí být před zahájením prací specifikován technologickým postupem.
- 11.19.5 Pokud není na stavbě zpracován technologický postup pro práce ve výškách, musí být způsob zajištění pracovníků proti pádu včetně kotvicích bodů před zahájením prací vždy upraven zápisem odborně způsobilé osoby pověřené zaměstnavatelem pro práci ve výškách pro konkrétní stavbu dle čl. II odst. 5 přílohy NV č. 362/2005 Sb. do stavebního deníku.
- 11.19.6 Při souběžné práci ve výšce výškových úrovních zabránit pádu materiálu a náradí.
- 11.19.7 Při práci ve výškách bude řádně vyznačen, ohrazen a zabezpečen ohrožený prostor pod místem práce přenosným dílcovým zábradlím, plotem nebo fyzickou zábranou, použití výstražné pásky je zcela nedostatečné.
- 11.19.8 Zákaz volného shazování materiálu, odpadu a částí stavebních konstrukcí.
- 11.19.9 Zakrytí nebo ohrazení stavebních otvorů či šachet o rozměrech přesahujících 0,25 m pevným zábradlím (instalace výstražné pásky není dostatečným opatřením!).
- 11.19.10 Kontrola kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadného stavu OOPP a prohlídky žebříků dle návodu k použití.
- 11.19.11 Další opatření - viz nařízení vlády č. 362/2005 Sb..
- 11.19.12 Zajištění pracovišť a přístupových tras ohrožených pádem pracovníků z výšky a do hloubky ochrannou technickou konstrukcí (zábradlí, lešení, lávky, ochranné konstrukce atd.).
- 11.19.13 Ustanovení odborně způsobilé osoby pověřené dodavatelem pro práci ve výškách pro konkrétní stavbu.
- 11.19.14 Způsob zajištění pracovníků proti pádu musí být před zahájením prací specifikován technologickým postupem.
- 11.19.15 Před pádem je nutné chránit nejen pracovníky, ale i veškerý materiál, náradí a pomůcky (nejen během práce, ale i po jejím skončení).



- 11.19.16 Řádně vyznačit, ohradit a zabezpečit ohrožený prostor pod místem práce ve výškách (přenosným dílcovým zábradlím, plotem nebo fyzickou zábranou, použití výstražné pásky nestačí).
- 11.19.17 Místa práce musí být bezpečně přístupná po komunikacích, žebřících, rampách, schodech apod.
- 11.19.18 Instalované ochranné zábradlí proti pádu musí mít výšku min. 1,1 m, nedílnou součástí zábradlí je izarážka u podlahy vysoká min. 150 mm; při výšce chráněného pracoviště nad přilehlým okolím více než 2 m použít dvoutyčové zábradlí.
- 11.19.19 Zakrytí nebo ohrazení stavebních otvorů či šachet o rozměrech přesahující 0,25 m pevným zábradlím, instalace výstražné pásky nestačí!
- 11.19.20 Při použití osobního zajištění určit takové kotevní místa pro prostředky osobního zajištění, které umožní bezpečné zajištění a upevnění po celou dobu činnosti ve výškách.
- 11.19.21 Před každým použitím a po použití musí pracovník provést vizuální prohlídku jím používaných OOPP.
- 11.19.22 Zákaz volného shazování materiálu, odpadu a částí stavebních konstrukcí.
- 11.19.23 Souběžná práce pod sebou ve více výškových úrovních je zakázána.
- 11.19.24 Ke zvyšování místa práce nebo k výstupům nepoužívat nestabilní předměty či předměty a konstrukce, kterým k tomu nejsou určeny (stavební materiál atd.).
- 11.19.25 Práce ve výškách nesmí být prováděny za nepříznivé povětrnostní situace.

#### Ohrožený prostor při práci ve výšce:

Výška	Šířka ohroženého prostoru	Vertikální doprava břemene
3 m – 10 m	1,5 m	+ 1,0 m
10 m – 20 m	2,0 m	
20 m – 30 m	2,5 m	
Nad 30 m	1/10 výšky objektu	

## 11. 20 POŽADAVKY NA OBSLUHU STROJŮ

### Převažující rizika týkající se činnosti/prací:

- Doprava a pohyb po staveništi – kolize osob s vozidly a stavební mechanizací

- 11.20.1 Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů a mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek.
- 11.20.2 Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností stroje. Je-li stroj vybaven stabilizátory, táhly nebo závěsy, jsou v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění.
- 11.20.3 Pokud je u stroje předepsáno zvláštní výstražné signalizační zařízení, je signalizováno uvedení stroje do chodu zvukovým, případně světelným výstražným signálem. Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor; není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. Na nepřehledných pracovištích smí být stroj

uveden do provozu až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru všemi fyzickými osobami.

- 11.20.4 Pokud je stroj používán na pozemní komunikaci a je vybaven zvláštním výstražným světlem oranžové barvy, řídí se jeho činnost zvláštními právními předpisy.
- 11.20.5 Při použití stroje za provozu na pozemních komunikacích zhotovitel postupuje v souladu s podmínkami stanovenými podle zvláštních právních předpisů; dohled a podle okolností též bezpečnost provozu na pozemních komunikacích zajišťuje dostatečným počtem způsobilých fyzických osob, které při této činnosti užívají jako osobní ochranný pracovní prostředek výstražný oděv s vysokou viditelností. Při označení překážky provozu na pozemních komunikacích se řídí ustanoveními zvláštních právních předpisů.
- 11.20.6 Stroje, při jejichž činnosti vznikají vibrace, lze používat jen takovým způsobem a na takových staveništích, kde nehrozí nebezpečné přenášení vibrací působících škody na blízkých stavbách, výkopech, podzemním vedení, zařízení, a podobně.

## **11. 21 SOUBĚŽNÉ PRÁCE DODAVATELŮ**

- 11.21.1 Práce dvou a více dodavatelů na staveništi, které probíhají ve stejném čase a prostoru a které mohou svými negativními dopady ovlivnit bezpečnost a zdraví jiného dodavatele jsou identifikovány jako práce vyžadující zvláštní pozornost. Dodavatelé musí být před zahájením prací vzájemně informováni o rizicích a přijatých opatřeních. Dodavatelé musí o rizicích plynoucích z činností jiného dodavatele proškolit své pracovníky, teprve pak lze přistoupit k zahájení prací. O předání informací o rizicích a seznámení pracovníků musí být vytvořen písemný záznam.

**Na pracovišti platí trvale zákaz souběžné realizace jiných prací při provádění následujících činností:**

- 11.21.2 Vstup a práce pod místy bourání prostupů podlahami.
- 11.21.3 Práce na zařízení pod napětím nebo v ochranném pásmu elektrických zařízení (napojování rozvodů silnoprůdu atd.; nebezpečí úrazu elektrickým proudem).
- 11.21.4 Vstup osob do prostoru ohroženého prací jeřábu nebo jiného zdvihacího zařízení, pohyb pod zavěšeným břemenem (riziko pádu břemene či zdvihacího zařízení).
- 11.21.5 Vstup osob do prostoru ohroženého prací ve výškách a nad volnou hloubkou (riziko pádu náradí či materiálu).
- 11.21.6 Souběh jiných prací s řezáním a svařováním kovů (nebezpečí popálení apožáru).

## **11. 22 TUNELÁŘSKÉ A PODZEMNÍ PRÁCE**

Na staveništi nebudou prováděny zmíněné práce (dle PD).

## **11. 23 PRÁCE SE ZDROJÍ ZAPÁLENÍ**

Svařování, řezání a rozbrušování kovů (dále jen svařování) budou dodavatelem prováděny v souladu s ustanovením vyhlášky č. 87/2000 Sb. a NV č. 406/2004 Sb., včetně zajištění požárního dohledu po dobu svařování a požárního dohledu po ukončení svařování.

### **Převažující rizika týkající se činnosti/prací:**

- Svařování, řezání a rozbrušování kovů – popálení, požár, výbuch, úraz elektrickým proudem, inhalace dýmu ze svařování

- 11.23.1 Svařování je možno zahájit až na základě potvrzeného příkazu ke svařování v rozsahu přílohy č. 1 vyhlášky č. 87/2000 Sb. včetně ustanovení požárního dozoru); příkaz ke



- svařování bude vystaven ve 3 výtiscích (1x svářečské pracoviště, 1x stavbyvedoucího a 1 x vrátnice).
- 11.23.2 Svařování může provádět jen písemně pověřená zaměstnanec s platným svářečským průkazem.
- 11.23.3 Před zahájením svařování se stanoví a vyhodnotí možné požární nebezpečí ve vztahu k druhu svařování, stavu svářečského pracoviště a přilehlých prostorů použitých zařízení a materiálů a reaguje se na ně v požárně bezpečnostních opatřeních.
- 11.23.4 Každé svářečské pracoviště bude od ostatních prostor odděleno zástěnou z nehořlavého materiálu, z prostoru svařování budou odstraněny hořlavé předměty a materiály, podlaha a případná kabeláž budou zakryty nehořlavou tkaninou.
- 11.23.5 Před zahájením svařování provést kontrolu technického stavu svařovacího zařízení.
- 11.23.6 Při svařování v prostorách od 2 m výšky nad místy, které je třeba chránit před účinky těchto prací, se z hlediska požární ochrany pracoviště stanoví a zabezpečí ochranná pásma.
- 11.23.7 Na dočasném svářečském pracovišti mohou být nejvýše 2 tlakové zásobní láhve hořlavým plynem; ihned po ukončení svařování budou lahve odvezeny z objektu.
- 11.23.8 Mimo hasicí přístroje instalované na staveništi bude každé svářečské pracoviště vybaveno nejméně dvěma přenosnými hasicími přístroji s vhodnou náplní, z toho jedním přenosným hasicím přístrojem práškovým o hmotnosti hasební látky nejméně 6 kg.
- 11.23.9 Svářeč a pracovníci zúčastnění na svařování a souvisejících činnostech nejsou prokazatelně seznámeni s podmínkami požární bezpečnosti.
- 11.23.10 Po skončení svařování bude provedena kontrola požární bezpečnosti svářečského pracoviště i přilehlých prostorů a zajistí se požární dohled (minimální doba následného dozoru 8 hodin!).
- 11.23.11 Svařování, řezání a rozbrušování (dále jen svařování) je možno provádět pouze na základě potvrzeného příkazu ke svařování.
- 11.23.12 Před zahájením svařování zkontrolovat, zda jsou v místě svařování odstraněny hořlavé látky, je zabráněno vzniku požáru nebo výbuchu a nedojde k ohrožení ostatních osob.
- 11.23.13 Používat OOPP dle vyhodnocení rizik (ochrana zraku atd.).
- 11.23.14 **Nepoužívat reflexní vestu z hořlavého materiálu (PES)!**
- 11.23.15 Zákaz souběhu svařování s jinými pracemi najednou na pracovišti.
- 11.23.16 Zajistit svářečské pracoviště proti vstupům nepovolaných osob.
- 11.23.17 Zajištění pořádku na svářečském pracovišti (zamezení rizika požáru, zakopnutí, sklouznutí, pádu, poranění nástroji).
- 11.23.18 Kontrola technického stavu svařovacího zařízení před zahájením svařování, nevyhovující zařízení ihned odpojit a odvést ze staveniště.
- 11.23.19 Pracovníci a používané osobní ochranné pracovní prostředky nesmí být znečištěni olejem, tukem a podobně a na svařovacím pracovišti musí být rozestaveny zástěny pro ochranu proti záření a teple.
- 11.23.20 Důsledné odvětrání svářečského pracoviště (inhalace dýmu ze svařování je významným rizikovým faktorem!).
- 11.23.21 Láhve je nutno umístit tak, aby k nim byl volný přístup.
- 11.23.22 Láhve viditelně označit bezpečnostním značením.
- 11.23.23 Láhve zajistit proti převržení, pádu nebo skutálení.
- 11.23.24 Láhve chránit proti sálavému teplu nehořlavou zástěnou.
- 11.23.25 Hadice musí být chráněny před mechanickým poškozením a znečištěním a mastnotou, hadice aspoje musí být těsné.
- 11.23.26 Při svařování s dvěma soupravami musí být jednotlivé soupravy od sebe vzdáleny minimálně 3m, nebo musí být odděleny nehořlavou pevnou stěnou.

- 11.23.27 Při déle trvajícím přerušení svařování musí být lahvé ventily uzavřeny, vypuštěn plyn z hadic apovoleny regulační šrouby redukčních ventilů.
- 11.23.28 Po skončení práce nebo pracovní směny napřechodném pracovišti musí být láhve odvezeny navyhrazené místo a zajištěny před manipulací nepovolanými osobami.
- 11.23.29 Acetylenové láhve mohou být používány ve svislé poloze či umístěné ve sklonu minimálně 30° (ventilem nahore).
- 11.23.30 Označení prázdných a plných lahví a instalace bezpečnostního značení na svářečském pracovišti.
- 11.23.31 Svařovací kabel musí být vodivě spojen sesvařovaným předmětem nebo s podložkou svařovací svorkou.
- 11.23.32 Svorka k připojení svařovacího vodiče ke svařencim musí být umístěna co nejblíže k místu svařování nebo na svařovací stůl, na němž leží svařenec.
- 11.23.33 Elektrody vyměňovat s nasazenými a neporušenými svářečskými rukavicemi (ne mokřými ani vlhkými).
- 11.23.34 Držák elektrod a svařovací pistole musí být odkládány na izolační podložku nebo na izolační stojan.
- 11.23.35 Připojení svařovacích vodičů musí být provedeno tak, aby se zabránilo náhodnému neúmyslnému dotyku s výstupními svorkami svařovacího zdroje.
- 11.23.36 Vodič svařovacího proudu musí uložit tak, aby se vyloučilo jeho poškození.
- 11.23.37 Poškozené svařovací vodiče nesmí být používány.
- 11.23.38 Na staveništi bude ustanovena pověřená osoba odpovědná za elektrická zařízení na staveništi dle ČSN EN 341090 ed. 2 a ČSN EN 50110-1 ed. 3.
- 11.23.39 Důsledné zajišťování revizí v rozsahu a termínech daných ČSN 33 1500 a ČSN 33 1600 (platí i pro prodlužovací přírůdky).
- 11.23.40 Další opatření – nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a vyhláška č. 87/2000 Sb.

## **11. 24 HARMONOGRAM PRACÍ A ČINNOSTÍ**

Dodá zhotovitel.

## **11. 25 PRÁCE A ČINNOSTI S POUŽÍVÁNÍM TOXICKÝCH CHEMICKÝCH LÁTEK**

Na staveništi nebudou prováděny zmíněné práce (dle PD).

## **12. PŘÍLOHY**

- 1. PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ
- 2. ZÁZNAM O SEZNÁMENÍ ODPOVĚDNÝCH OSOB
- 3. SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ STAVENIŠTĚ

Příloha č. 1: PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

- 1) Zákonč. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění zákona č. 362/2007 Sb.
- 2) Zákonč. 262/2006 Sb., zákoník práce
- 3) Zákonč. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
- 4) Zákonč. 251/2005 Sb., o inspekci práce, v platném znění.
- 5) Zákonč. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.
- 6) Zákonč. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- 7) Zákonč. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
- 8) Zákonč. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích o změně některých zákonů (energetický zákon).
- 9) Zákonč. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
- 10) Zákonč. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění.
- 11) Zákon 373/2011 Sb. o specifických zdravotních službách v platném znění.
- 12) Zákonč. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění.
- 13) Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), v platném znění.
- 14) Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- 15) Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- 16) Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- 17) Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- 18) Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- 19) Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- 20) Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.
- 21) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 o osobních ochranných prostředcích.
- 22) Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky.
- 23) Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění.
- 24) Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.
- 25) Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
- 26) Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- 27) Nařízení vlády č. 219/2016 o posuzování shody tlakových zařízení

- 28) Vyhláška č. 63/2013 Sb., kterou se mění vyhláška č. 526/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření.
- 29) Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.
- 30) Vyhláška Ministerstva vnitra č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.
- 31) Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- 32) Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění.
- 33) Vyhláška č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)
- 34) Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého hobánského úřadu č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.
- 35) Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého hobánského úřadu č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.
- 36) Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého hobánského úřadu č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, v platném znění.
- 37) Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého hobánského úřadu č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice v platném znění.
- 38) Vyhláška ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů.
- 39) Vyhláška ministerstva dopravy č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizaci (Řád určených technických zařízení) v platném znění.

Výše uvedený „Přehled právních předpisů“ z oblasti BOZP ve stavebnictví byl stanoven k datu zpracování Plánu BOZP na staveništi s tím, že při jakékoliv změně či novelizaci těchto předpisů jedodavatel povinen tyto dodržovat a naplňovat, včetně všech souvisejících zákonů, vyhlášek, nařízení vlády a příslušných ČSN. Přizháním realizace stavby budet tento přehled aktualizován a pravidelně doplňován! Jakákoliv zodpovědnost z strany zadavatele a dodavatele za nedodržování uvedených právních předpisů nemůže být přenesena na zpracovatele tohoto dokumentu.

Příloha č. 2: ZÁZNAM O SEZNÁMENÍ ODPOVĚDNÝCH OSOB

**Záznam o seznámení odpovědných osob s Plánem BOZP na staveništi**

Níže podepsané osoby svým podpisem stvrzují, že byly seznámeny s Plánem BOZP a zároveň jej odsouhlasili, všemu porozuměli a souhlasí sustanoveními tohoto dokumentu pro ně vyplývajícími a rovněž seznámí s Plánem všechny osoby, které se s jeho vědomím budou pohybovat na staveništi!! Níže podepsaní zhotovitelé a jiné osoby se svým podpisem zavazují k součinnosti s koordinátorem po celou dobu realizace stavby

č.	Jméno, příjmení	Telefon, e-mail	Zhotovitel, společnost	Podpis

Příloha č. 3: SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ STAVENIŠTĚ

