

Dokument:

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi – pro přípravu

Stavba:

„Rekonstrukce MVE Chroustovice“

Zadavatel stavby:

Odborné učiliště Chroustovice – Zámek 1
IČ: 60103370
Chroustovice 1
538 63 Chroustovice



Schválil:

Výtisk č.

1

Datum, podpis:

Zhotovitel projektové dokumentace:

AQUATIS a.s.
IČ: 46347526
Botanická 834/56
602 00 Brno



Zpracovatel Plánu:

SAFETY PRO s.r.o
IČ: 285 71 690
Přerovská 434/60
779 00 Olomouc
Tel.: +420 583 034 022
Email: info@safetypro.cz
www.safetypro.cz

SAFETY PRO

Datum:

Vydání:

1

titul, jméno, příjmení:

Datum:

Podpis:

Zpracoval:

Bc. Ondřej Měrka

21.01.2025



Obsah

1. Úvod	3
2. Pojmy a zkratky	4
3. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi	5
4. Situační výkres stavby	8
5. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby	8
6. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů	8
7. Povinnosti zadavatele stavebních prací	41
8. Koordinace zhotovitelů	41
9. Povinnosti zhotovitelů ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik	43
10. Povinnosti jiných osob (OSVČ):	45
11. Koordinace zhotovitelů a provádění kontrol	46

Přílohy:

Příloha č. 1 – Zásady chování při vzniku mimořádné události

Příloha č. 2 – Situační výkresy

Příloha č. 3 – Situační výkres záboru ZPF

Příloha č. 4 – Koordinační situační výkres

Příloha č. 5 – Přehled právních předpisů

Příloha č. 6 – Seznam zhotovitelů

Příloha č. 7 – Záznam o seznámení odpovědných osob s plánem BOZP

Příloha č. 8 – Záznam o seznámení pracovníků s plánem BOZP

Příloha č. 9 – Záznam o seznámení ostatních osob s plánem BOZP

Příloha č. 10 – Záznam o aktualizacích plánu BOZP

Příloha č. 11 - Informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích

Volné přílohy:

Příloha č. 12 – Rizika od jednotlivých zhotovitelů

Příloha č. 13 - Technologické a pracovní postupy

Dokumentace činnosti koordinátora v průběhu realizace stavby

1. Úvod

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen **Plán BOZP**) je dokument obsahující údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce při realizaci stavby „**Rekonstrukce MVE Chroustovice**“ (bližší údaje viz čl. 3 Plánu). V Plánu se uvádí potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení prací a musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v § 7 písm. c) ukládá koordinátorovi v průběhu stavby: „zabezpečuje, aby plán obsahoval, přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním a provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, a aby byl odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování plánu známi“.

Plán žádným způsobem nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je doplňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům dané stavby. Plán se vztahuje na všechna pracoviště zhotovitelů, kteří se podílí na realizaci stavby. Plán je závazný pro všechny zhotovitele a jiné osoby podílející se na realizaci stavby a také pro osoby, které se s vědomím zadavatele nebo zhotovitele na stavbě vyskytují.

Aktualizace Plánu bude prováděna koordinátorem BOZP na staveništi průběžně během realizace stavby. O aktualizacích budou zhotovitelé informováni zápisy v příloze č. 8 tohoto Plánu a v zápisech z KD BOZP.

Veškeré připomínky, podněty a návrhy opatření koordinátora BOZP na staveništi, uvedené v zápisech z KD BOZP nebo zapsané ve stavebním deníku, popř. zaslané elektronickou poštou jsou závazné pro všechny zhotovitele na staveništi (tzn. také všechny podzhotovitele a jiné osoby).

Pojmy a zkratky

1.1 Pojmy

Pojem	Definice
Koordinátor BOZP na staveništi	fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.
Zhotovitel stavby (stavební podnikatel)	osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti anebo dodavatel dílčích zakázek. Zhotovitelem je každý zaměstnavatelský subjekt podílející se na realizaci stavby , bez ohledu na to, na kterém stupni dodavatelského řetězce se nachází.
Zadavatel stavby (stavebník)	osoba, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení nebo ohlašuje provedení stavby, terénní úpravy nebo zařízení, jakož i její právní nástupce, a dále osoba, která stavbu, terénní úpravu nebo zařízení provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizující stavbu v rámci své podnikatelské činnosti. Stavebníkem se rozumí též investor a objednatel stavby.
Stavbyvedoucí	osoba, která zabezpečuje odborné vedení provádění stavby a má pro tuto činnost oprávnění.
Staveniště	místo, na kterém se provádí stavba nebo udržovací práce.
Jiná osoba	fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance – osoba samostatně výdělečně činná.
Analýza rizik	systematické použití dostupných informací k identifikaci nebezpečí a k odhadu rizika pro jednotlivce nebo pro obyvatelstvo.
Nebezpečí	zdroj možného zranění nebo poškození zdraví
Identifikace nebezpečí	proces rozpoznání, že existuje nebezpečí, a definování jeho charakteristik
Riziko	kombinace četnosti nebo pravděpodobnosti výskytu specifikované nebezpečné události a jejích následků

1.2 Zkratky

Zkratka	Význam
BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
OOPP	osobní ochranné pracovní pomůcky
TP	technologický postup
SP	stavební postup
OIP	oblastní inspektorát práce
KD	kontrolní den

2. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi

Zadavatel stavby, investor

Odborné učiliště Chroustovice – Zámek 1

IČ: 60103370

Chroustovice 1

538 63 Chroustovice

Koordinátor BOZP při přípravě stavby

SAFETY PRO s.r.o.

IČ: 28571690

Přerovská 434/60

779 00 Olomouc

www.safetypro.cz

Bc. Ondřej Měrka; tel.: +420 604 788 039, e-mail: merka@safetypro.cz;

ev.č.: ZEKA/1064/KOO/2023

Koordinátor BOZP při realizaci stavby

Bude doplněno

2.1 Údaje o stavbě

2.1.1 Základní údaje o druhu stavby

Inženýrská stavba – liniová (vodohospodářská).

2.1.2 Název stavby

Rekonstrukce MVE Chroustovice

2.1.3 Místo stavby

Bývalý Chroustovický mlýn – Náhon od jezu Novohradka, říční km 15,981

Obec: Chroustovice [571547]

Katastrální území: Chroustovice [654264]

Vodní tok: X = 1071906, Y = 632969

Souřadnice 49.9541267 N, 15.9926678E

Parcelní čísla pozemků: st. 44, 97, 98, 104, 691/1, 693/1

2.1.4 Charakter stavby

Obnova původní MVE v bývalém objektu mlýna – Jedná se o stavbu trvalou.

2.1.5 Účel užívání stavby

Účelem vodního díla je využití hydroenergetického potenciálu stávajícího náhonu a výroba elektrické energie z OZE.

Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Předmětem dokumentace je řešení následujících provozních souborů pro nově budovanou MVE na náhonu jezu Chroustovice:

Provozní soubory:

PS 01 – Technologická část strojní

PS 02 – Technologická část elektro

Související stavební objekty:

SO 01 – Přívodní kanál

SO 02 – MVE

SO 03 – Vyvedení výkonu

SO 04 – Úpravy na vtoku do náhonu

2.1.6 Základní předpoklady výstavby

Termín předání staveniště: 03/2026

Termín ukončení prací: 12/2026

Předpokládá se, že stavba bude realizována ve dvou etapách.

Postupně bude proveden vtokový objekt, MVE, výtokový objekt a venkovní úpravy.

Dále bude instalováno technologické zařízení, bude realizováno vyvedení výkonu z MVE a budou provedeny úpravy na vtoku (SO4).

2.1.7 Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby

Realizovaná stavba nebude mít vzhledem ke svému charakteru žádné negativní vlivy na okolní pozemky ani na ochranu okolního prostředí. Realizací stavby MVE nedojde ke zhoršení životního prostředí a stavba nebude mít vliv na přírodu a krajinu ani na zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině. Stavba nebude mít vliv na odtokové poměry v daném území na stávajícím náhonu. V rámci stavby se nepředpokládá smýcení žádných stromových porostů v prostoru obvodu staveniště ani na sousedních pozemcích. Vzrostlé stromy nacházející se v prostoru obvodu staveniště, které nebudou zmýceny, budou ochráněny ochranným obedněním dle ČSN DIN 83 9061 „Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích“. V okolí stavby se nenachází žádné památné stromy ani jiné chráněné druhy rostlin a živočichů.

Veškeré úpravy související s výstavbou MVE budou prováděny na náhonu, odpadu a v objektu strojovny MVE. Provedení nevyvolává žádné další požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin.

Během svého provozu nebude stavba zatěžovat své okolí nepřípustnými vibracemi, prašností, hlukem apod. Zvýšená prašnost bude snižována skrápěním povrchů. Na staveništi bude zřízena plocha pro mechanické dočištění vozidel vyjíždějících ze stavby. Stavba během svého provozu nebude zatěžovat své okolí nepřípustnými vibracemi, prašností apod.

Jediným negativním účinkem je možné zatížení hlukem, které je však vzhledem k instalaci turbosoustrojí pod hladinou vody minimální.

Bylo provedeno posouzení vlivu hluku zařízení na okolí – dodržení hygienických limitů v chráněném venkovním prostoru dle požadavků nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

2.2 Odůvodnění pro zpracování plánu a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu

Rozhodné údaje pro zpracování Plánu BOZP na staveništi:

- Celkový objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů přepočtu na jednu fyzickou osobu, nebo 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 pod dobu delší než 1 pracovní den a
- Při výstavbě budou nebo mohou být prováděny některé práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, uvedené v Příloze č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., tj. zejména:

Bod 4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.

Bod 6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení, s výjimkou staveb sítí technické infrastruktury v elektroenergetice o nízkém napětí nebo v plynárenství o tlakové hladině do 4 bar držitelů licencí na distribuci podle energetického zákona.

Bod 11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu:

- projektová dokumentace stavby – pro provádění stavby zpracovaná 11/2025. Zpracovatelem je projekční kancelář a osoby dle části 3.2 plánu.
- platná legislativa na úseku BOZP (viz. Příloha č.3 plánu)
- Stanoviska vlastníků inženýrských sítí

2.3 Zpracovatel projektové dokumentace

AQUATIS a.s.

IČ: 46347526

Botanická 834/56

602 00 Brno

Hlavní inženýr projektu

Ing. Oldřich Neumayer, CSc.

Autorizovaný inženýr pro pozemní a vodohospodářské stavby (IP00, IV00) – ČKAIT 1000055

Stavba: „Rekonstrukce MVE Chroustovice“

3. Situační výkres stavby



Podrobněji viz Příloha č.2

4. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby

Stavební povolení č.j.: *Bude doplněno*

Projektová dokumentace zpracovaná 11/2025

Stavba se nachází v ochranném pásmu nemovité kulturní památky, rejst. č. ÚSKP 3050 - *Ochranné pásmo nemovité kulturní památky, zámku č.p. 1 v Chroustovicích* podle zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči a o území s archeologickými nálezy I. kategorie ID SAS 12980 - Chroustovice – Zámek.

Rozhodnutí o povolení k nakládání s povrchovými vodami - č.j. ŽP/VH/906/02/03/04/Ku-699

V rámci provádění stavby je nutno důsledně respektovat požadavky uvedené ve vyjádřeních jednotlivých správců, které jsou součástí PD.

Vyjádření vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury – Číslo jednací: 272816/25 (viz příloha E, která je součástí PD).

5. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů

Všichni zhotovitelé jsou povinni předložit 8 dní před zahájením prací konkrétní technologický/pracovní postup včetně rizik vznikajících při provádění prací dle předložených technologický postupů včetně opatření k jejich eliminaci.

Seznámení s riziky – každý zhotovitel musí být před zahájením prací seznámen s riziky, která se mohou v době jeho činnosti na staveništi vyskytnout (registr rizik každého zhotovitele).

O seznámení zhotovitele se provede zápis. Všichni dodavatelé jsou povinni aktivně přistupovat k podmínkám zajištění BOZP. Dodavatelé přítomní na staveništi musí být o možných rizicích vzájemně seznámeni. Každý zhotovitel určí před zahájením činnosti na staveništi odpovědnou osobu za předávání informací o vzniklých rizicích.

Plán BOZP bude průběžně aktualizován konkrétními pracovními a technologickými postupy předkládanými zhotoviteli stavby ve smyslu § 16 zákona 309/2006 Sb., v předstihu 8 dní před zahájením prací koordinátorovi BOZP ke kontrole opatření k zajištění BOZP u zvolných pracovních a technologických postupech. Technologické a pracovní postupy budou opatřeny jménem, číslem osvědčení a podpisem odborně způsobilé osoby v prevenci rizik působící u zhotovitele na znamení plnění povinností v prevenci rizik dle § 9 zákona 309/2006 Sb., v platném znění.

Všechny **opatření pro zajištění BOZP při práci na staveništi musí být prováděna okamžitě po vzniku**

5.1 Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveništi, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem

Staveniště bude zajištěno mobilním oplocením vysokým minimálně 1,8 m. Jednotlivé plotové dílce budou spojeny spojkami. Oplocení bude plné, neprůhledné, řádně ukotvené a zajištěné proti pádu větrem. Na konci pracovní směny a při každém přerušení prací zhotovitel bude provádět kontrolu zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných osob. O kontrole bude proveden záznam, zjištěné nedostatky v zajištění obvodu staveniště je nutné co nejdříve odstranit.

Část staveniště bude po obvodu zajištěna prostřednictvím využití stávajícího oplocení areálu. Zbývající obvod části staveniště bude zajištěn pomocí zábradlí 1,1 m vysoké se střední tyčí na stabilních sloupcích, nebo bude použita vhodná zábrana.

Zajištění vstupů/ vjezdů proti vstupu/vjezdu nepovolaných osob

Všechny vstupy a vjezdy budou označeny informační tabulí o zákazu vstupu/vjezdu nepovolaných osob doplněná o informaci se základními riziky vyskytující se na staveništi též přijatým opatřením (tabule s bezpečnostními prvky). Zařízení staveniště bude umístěno v oploceném areálu mezi náhonem a zdí zámecké zahrady, vstupy/vjezdy budou zajištěny proti vstupu nepovolaných osob prostřednictvím uzamykatelné brány (budou neprodleně uzavírány). Dále u vstupu na staveniště bude vyvěšeno oznámení na OIP, štítek stavba povolena a kontakt na odpovědnou osobu.

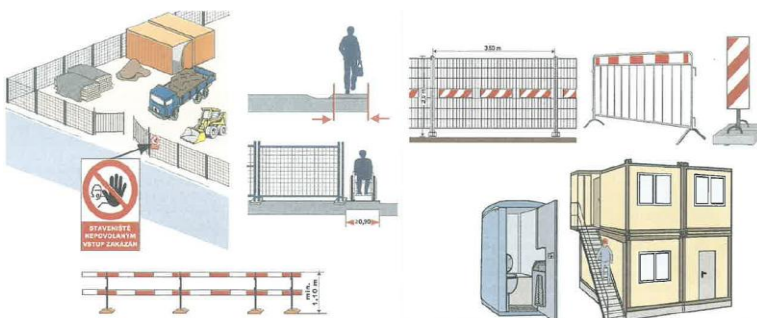


Zajištění skládek materiálu

Skládky materiálu budou umístěny v záboru staveniště. V případě, že skládky materiálu budou umístěny mimo oplocenou část staveniště, budou oploceny pevným oplocením o výšce 1,8 m. Skládky materiálu budou označeny informačním značením a tabulkou zákazu vstupu nepovolaným osobám.

Dočasné zajištění pracovišť v rámci provádění prací

V rámci postupu prací dojde k bourání stávajících objektů. Ohrožený prostor musí být v zastavěném území vymezen mobilním oplocením o výšce min. 1,8 m., pokud tomu použítá technologie nebrání. Není-li možno prostor celistvě oplotit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem (střežením, vyloučením z provozu), v takovém případě projedná situaci zhotovitel s koordinátorem BOZP.



Zhotovitelé zajistí uložení prostředků požární ochrany, havarijní soupravy, prostředků pro poskytnutí první pomoci a prostředků pro přivolání poskytovatele zdravotnické záchranné služby na označeném místě.














Uložení výše uvedených prostředků hlavního zhotovitele je na zařízení staveniště hlavního zhotovitele.



Situace ZOV



LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

- | | |
|---|---|
|  | PODZEMNÍ SÍLOVÉ VEDENÍ NN (ČEZ) |
|  | NADZEMNÍ SÍLOVÉ VEDENÍ NN (ČEZ) |
|  | NADZEMNÍ SÍLOVÉ VEDENÍ VN (ČEZ) |
|  | PODZEMNÍ METALICKÉ SĎĚLOVACÍ VEDENÍ (ČETIN) |
|  | PODZEMNÍ OPTICKÉ SĎĚLOVACÍ VEDENÍ (ČETIN) |
|  | NN PŘÍPOJKA SĎĚLOVACHO VEDENÍ (ČETIN) |
|  | PLYNOVOD STŘEDOTLAK (GASNET) |
|  | VODOVOD (OBEC CHROUSTOVICE) |
|  | SPÍŠAŠKOVÁ KANALIZACE (OBEC CHROUSTOVICE) |
|  | NADZEMNÍ VEDENÍ VO (OBEC CHROUSTOVICE) |
|  | TLAKOVÁ KANALIZACE (ODBORNÉ UČLIŠTĚ) |
|  | AREÁLOVÁ KANALIZACE (ODBORNÉ UČLIŠTĚ) |
|  | AREÁLOVÝ VODOVOD (ODBORNÉ UČLIŠTĚ) |
|  | AREÁLOVÉ SÍLOVÉ VEDENÍ (ODBORNÉ UČLIŠTĚ) |
|  | NEFUNKČNÍ SÍLOVÝ KABEL NN (ODBORNÉ UČLIŠTĚ) |
|  | AREÁLOVÝ PLYNOVOD (ODBORNÉ UČLIŠTĚ) |









STAVEBNÍ OBJEKTY :

- SO 01 PRÍVODNÝ KANÁL
SO 02 MVE
SO 03 VYVEDENÍ VÝKONU NN
SO 04 ÚPRAVY NA VTOKU DO NÁHONU

PROVOZNÍ SOUBORY

- PS 01 TECHNOLOGICKÁ ČÁST STROJNÍ
PS 02 TECHNOLOGICKÁ ČÁST ELEKTRO

LEGENDA

- | | |
|---|-------------------------------------|
|  | NAVROVÁNEJ KONSTRUKCE |
|  | HRANICE DOČASNÉHO ZABORU PRO STAVBU |
|  | PŘÍJEZD NA STAVENIŠTĚ |
|  | TRVALÝ ZABOR |
|  | DOČASNÝ ZABOR |
|  | HRANICE PARCEL |
|  | VNITŘNÍ KRESBA PARCEL |
|  | VĚDNA BŘEMENA |
|  | HRANICE KATASTRU |

→ = hlavní přístupová cesta pro osobní a nákladní dopravu

Stavba je přístupná ze stávajících komunikací - ul. Nábřeží; výjezd se stavby směrem na hlavní komunikaci po silnici III. třídy 3559 (ul. Nám. J. Haška)

Na oplocení budou mimo jiné umístěny výstražné a informační tabule usměřující pohyb v okolí stavby (např. **POZOR STAVBA – ZÁKAZ VSTUPU**)

5.2 Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

Dodavatel stavby v případě potřeby zajistí dodatečné osvětlení pracovišť dle místních podmínek. Při osvětlování staveniště musí být minimalizováno světelné znečištění okolního prostředí.

5.3 Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

V rámci rekonstrukce nejsou navrhována žádná bezpečnostní pásma, omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytýčeny trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi.

Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení a během provádění prací je dodržuje.

Veškeré práce budou prováděny v souladu s předloženými a schválenými technologickými postupy. Pracovníci budou s těmito postupy před zahájením prací prokazatelně seznámeni a jejich dodržování bude průběžně kontrolováno odpovědnou osobou.

Při provádění zemních prací v blízkosti podzemního vedení musí být všichni pracovníci včetně obsluhy strojů prokazatelně seznámeni s polohou zařízení s rozsahem ochranného pásma. Odkrývání stávajících inženýrských sítí bude prováděno ručně vždy 1 m před a 1 m za daným vedením, nevyžaduje-li správce dané inženýrské sítě jinak. Podmínky pro provádění zemních prací v blízkosti jednotlivých inženýrských sítí a jejich křížení jsou součástí jednotlivých stanovisek jejich správců.

Při práci v ochranném pásmu nadzemního energetického vedení je nutné dbát zvýšené pozornosti pracovníků dovážející materiál, manipulující s materiálem, jeřáby atd., kdy je důležité dodržet bezpečnou vzdálenost a v případě, že dojde ke kontaktu stroje s el. vedením – **nevstupovat**.

Ochranná opatření:

- Práce, prováděné v ochranných pásmech stávajících inženýrských sítí se budou řídit podmínkami jednotlivých správců.
- Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení, a během provádění prací je dodržuje.
- **S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět – zmíněné osoby u sebe budou mít situaci (výřez) s vyznačením dotčených sítí.**
- Zajištění ochrany při práci na elektrických zařízeních podle platných právních předpisů a ČSN.
- Zajištění ochrany před nebezpečným dotykovým napětím a v blízkosti vedení pod napětím podle platných právních předpisů a ČSN.
- Zajištění ochrany při práci na plynových zařízeních, na zařízení smí provádět opravy a úpravy pouze organizace mající potřebná oprávnění, viz Nařízení vlády č. 406/2004 Sb.
- Při zapojení a uvedení do provozu musí být dodržen pracovní a technologický postup stanovený výrobcem podle platných právních předpisů a ČSN.
- Další opatření – viz předpisy v Příloze č.3 plánu.

Ochranná pásma:

Polohu všech podzemních inženýrských sítí v prostoru stavby je nutno vytyčit před realizací stavby. Pro nově budované trasy kabelů je třeba dodržet stanovené odstupové vzdálenosti vzhledem ke stávajícím kabelovým vedením.

Elektrická zařízení, vedení dle zákona č. 458/2000 Sb. §46 odst. 5

Ochranné pásmo činí u podzemních kabelových silových vedení soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky 1,0 bm na obě strany od půdorysu krajního kabelu. U soustavy nad 110 kV činí OP 3,0 bm po obou stranách krajního kabelu.

Ochranné pásmo nadzemního vedení činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

- **u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně**
 - pro vodiče bez izolace 7 m
 - pro vodiče s izolací základní 2 m
 - pro závěsná kabelová vedení 1 m
- **u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně**
 - pro vodiče bez izolace 12 m
 - pro vodiče s izolací základní 5 m
- **u zařízení vlastní telekom. sítě držitele licence 1 m**

Pozn. Nadzemní vedení nízkého napětí (do 1 kV) není chráněno ochranným pásmem, při činnostech prováděných v jeho blízkosti je nutné dodržet vzdálenosti dané ČSN EN 50110-1.

V obvodu staveniště se nacházejí následující inženýrské sítě:

ČEZ Distribuce, a.s.: podzemní silové vedení NN
 nadzemní silové vedení NN a VN

Obec Chroustovice: nadzemní silové vedení NN veřejného osvětlení

V rámci dodávky PS01 a PS02 je nutno respektovat veškeré podmínky provozovatele distribuční soustavy (ČEZ Distribuce a.s.), zejména je nutno respektovat podmínky spolehlivého odpojení MVE od DS a blokování opětovného připojení. Výrobna může být opětovně připojena k distribuční soustavě v okamžiku, kdy napětí v DS bylo v předcházejících 20 min bez přerušení ve jmenovitých hodnotách.

Sdělovací a telekomunikační vedení

Ochranné pásmo podzemního komunikačního vedení činí 1,5 m po stranách krajního vedení dle zákona 127/2005 Sb. o elektronických komunikacích § 102 ochranné pásmo komunikačního vedení odst. 2

V obvodu staveniště se nacházejí následující inženýrské sítě:

CETIN a.s. - vedení elektronických komunikací

Plynárenská zařízení

OP plynovodů je dáno zákonem 458/2000 Sb. v platném znění a to dle § 68 odst. 3. OP činí u:

NTL nebo STL plynovodů v zastavěném území	1 m na obě strany od půdorysu
NTL nebo STL plynovodů mimo zastavěné území	2 m na obě strany od půdorysu
VTL u plynovodů a plynovodních přípojek	2 m na obě strany

VVTL u plynovodů 4 m na obě strany
u technologických objektů 4 m na každou stranu od objektu
u zařízení katodické protikoroze ochrany a vlastní telekomunikační sítě držitele licence 1 m na obě strany.

Podle tlaku:**Skupina A – plynovody s tlakem do 16 bar**

- A1 – nízkotlaké plynovody do 0,05 bar včetně (NTL)
- A2 – středotlaké plynovody nad 0,05 bar do 4 bar včetně (STL)
- A3 – vysokotlaké plynovody nad 4 bar do 16 bar včetně (VTL)

Skupina B – plynovody s tlakem nad 16 bar

- B1 – vysokotlaké plynovody nad 16 bar do 40 bar včetně (VTL)
- B2 – vysokotlaké plynovody nad 40 bar do 100 bar včetně (VTL)

V obvodu staveniště se nacházejí následující inženýrské sítě:**Plynovod STL**

GasNet, s.r.o.: podzemní vedení STL plynovodu
Odborné učiliště: nadzemní vedení plynovodu

Potrubí dle zákona č. 274/2001 Sb. §23**Vodovod a kanalizace**

Vodovodní řady a kanalizační stoky do průměru 500 mm včetně mají ochranné pásmo od vnějšího okraje potrubí 1,5 m na obě strany, vodovodní řady a kanalizační stoky nad průměr 500 mm mají ochranné pásmo od vnějšího okraje stoky 2,5 m na obě strany. U vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o 1 m.

V obvodu staveniště se nacházejí následující inženýrské sítě:

Odborné učiliště: tlaková kanalizace

5.4 Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

V rámci stavebních prací se nepředpokládá použití technologií ani materiálů, u kterých hrozí bezprostřední riziko vzniku výbuchu nebo požáru.

Požárně bezpečnostní řešení je uvedeno v samostatné příloze projektové dokumentace D.3.

5.5 Zajištění komunikace na staveništi

Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

Veškerá vozidla se musí řídit místní úpravou provozu vozidel.

Hlavní zhotovitel zajistí vymezení komunikací s ohledem na uspořádání staveniště dle příslušné dokumentace a zajistí jejich udržování (čištění, rovnání, dosypávání). V případě

výskytu prašnosti v důsledku pohybu vozidel zajistí zhotovitel zkrápění komunikací a při znečištění veřejných komunikací v blízkosti staveniště zajistí jejich pravidelnou údržbu.

U vnitřních komunikací na staveništi musí být dodrženy následující zásady:

- a) před zahájením dopravy na staveništi a při každé její podstatné změně musí být provedena kontrola komunikací, průjezdných profilů, provozních podmínek a provedena úprava nevyhovujících komunikací,
- b) je zakázána jízda vozidla pod podjezdem nebo jinou pevnou překážkou, pokud výška vozidla včetně nákladu není nižší podjezdu nebo překážky nejméně o 0,3 m. Podjezdy, které mají světlou výšku nižší než 4,3 m, musí být označeny jako na veřejných komunikacích,
- c) minimální šířka komunikace pro pěší na staveništi musí být 0,75 m, při obousměrném provozu 1,5 m. Komunikace s větším sklonem než 1 : 3 musí mít alespoň na jedné straně jednotyčové zábradlí o výšce 1,1 m,
- d) podchodné výšky musí být minimálně 2,1 m; ve výjimečném případě lze tuto výšku snížit na 1,8 m, přičemž je nutno provést potřebná bezpečnostní opatření zejména vyznačením nebo nátěrem,
- e) překážky na komunikacích ovlivňující bezpečný průjezd, jakož i zákaz vjezdu a konec cesty, musí být označeny příslušnými bezpečnostními značkami a tabulkami,
- f) všechny překážky na komunikacích vyšší než 0,1 m, kudy přecházejí osoby nebo slouží dopravě, musí být opatřeny přechody a přejezdy o odpovídající únosnosti,
- g) na komunikacích, kde hrozí zvýšené nebezpečí pádu osob, vyjetí nebo sjetí vozidel nebo mechanizačních prostředků, u konců cest a zakázaných vjezdů, musí být provedeno bezpečnostní opatření, například ohrazením nebo svodidly.

Zhotovitelé jsou povinni zamezit ukládání kabelů a vedení do pojízdných a pochůzných komunikací a zajistí např. jejich vyvážení.

Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky a křížení

Zařízení staveniště bude po dobu výstavby napojeno na stávající rozvod elektrické energie z objektu č.p. 88 případně z vnitřních elektrických rozvodů areálu Odborného učiliště Chroustovice. Zařízení staveniště bude napojeno přes dočasný staveništní rozvaděč. Zřízení vodovodní a kanalizační přípojky pro účely zařízení staveniště se nepředpokládá.

Hlavní vypínač na staveništi se nachází na rozvaděči, který je umístěn



- Napájení zařízení MVE bude provedeno z nn rozvaděče RG1 MVE, který bude propojen na elektrické rozvody nn v areálu Odborného učiliště Chroustovice viz. SO 03 Vyvedení výkonu.
- Vlastní spotřeba MVE bude činit max. 5 kW a bude zajištěna přímo z rozvaděče RG1 MVE
- Osvětlení prostor MVE bude napájeno také z nového rozvaděče RG1 MVE.
- Součástí MVE není sociální zázemí, není tedy řešeno zásobování užitkovou vodou ani odvádění splaškových odpadních vod.
- Dešťová voda ze zpevněných ploch bude odváděna do podjezí.
- Připojení na stávající kabelovou síť O2 se neuvažuje. Předpokládá se využití mobilních telefonů GSM.
- Připojení objektu na plynovod se rovněž neuvažuje.

- V rámci stavby nebude nutné v obvodu staveniště provádět přeložky inženýrských sítí.

Napojení na dopravní infrastrukturu

Stavba nevyžaduje nové napojení na dopravní infrastrukturu. Dopravní nároky při realizaci a provozu stavby jsou minimální a soustřeďují se prakticky pouze na dopravu materiálu během stavby a dopravu v případě oprav a rekonstrukcí.

Příjezd na staveniště bude umožněn po jednosměrné místní komunikaci (ulice Nábřeží). Výjezd ze stavby směrem na hlavní komunikaci III. třídy 3559 (ulice Náměstí Josefa Haška) bude umožněn po místní jednosměrné komunikaci kolem kostela.

Příjezd na staveniště je vyznačen v příloze 3. *Koordinační situační výkres*.

Při provádění stavby budou komunikace udržovány ve schůdném a pojízdném stavu (řádně čištěny). V případě poškození cesty vlivem staveništní dopravy bude provedena oprava poškozených míst. Ostatní stavbou dotčené pozemky budou uvedeny do původního stavu, a to včetně plochy zařízení staveniště.

Přístupová komunikace pro protipožární zásah

Stávající zpevněná přístupová komunikace vede k sousednímu objektu (č.p. 88) ze severozápadní strany. Přístupová komunikace je napojena na místní komunikaci na ulici Nábřeží a je ukončena u odtokového kanálu z objektu MVE (vzdálenost cca 18,0 m od MVE). Na přístupové komunikaci je u sousedního objektu (č.p. 88) vjezdová brána (šířky 5,00 m). *Vjezdová brána splňuje požadavek ČSN 73 0804 pro minim šířku (3,50 m) vjezdu na ohrazené pozemky.* Místní komunikace v městysu Chroustovice jsou pak dále napojeny v obci Holešovice na krajskou silnici (č. 17) Hrochův Týnec – Zámorsk.

Vnitřní zásahové cesty

Dle ČSN 73 0804 u objektu MVE není vnitřní zásahová cesta nutná.

Vnější zásahové cesty

Objekt MVE má pochůznou střechu s výstupním žebříkem na střechu a zároveň objekt MVE má malou půdorysnou plochou, *kdy není nutné zřízení požárního žebříku dle ČSN 73 0804.* Na výstupním poklopu z objektu MVE (z vnitřní strany) bude umístěna bezpečnostní značka, která musí odpovídat ČSN ISO 3864, ČSN ISO 3864-1, ČSN 01 8013 - Únikový východ.

5.6 Posouzení vnějších vlivů na stavbu

Ochrana před bludnými proudy

Ochranu kabelových vedení není třeba řešit vzhledem k charakteru stavby a k plastovému opláštění kabelů.

Protipovodňová opatření

Stavba MVE se nachází v záplavovém území řeky Novohradky. Dle platného *Povodňového plánu městysu Chroustovice* (EDPP.cz) výstavba MVE nebude mít vliv na protipovodňovou ochranu okolního území. *Zhotovitel před zahájením prací zpracuje Povodňový plán, který předloží k odsouhlasení.*

5.7 Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště

MVE bude umístěna ve stávajícím zabezpečeném oploceném areálu učiliště. Umístění staveniště je dáno polohou náhonu a stávajících okolních objektů. Obvod staveniště zahrnuje prostor nutný pro realizaci stavby. Zařízení staveniště bude umístěno zejména na pozemku p.č. 104 a p.č. 97 v k.ú. Chroustovice [654264]. V rámci stavby budou pozemky dotčeny trvalým i dočasným zábořem. Dotčené pozemky jsou zřejmě z katastrální a koordinační situace stavby (viz přílohy C.2, C.3.1 a C.3.2), kde je zakreslen i rozsah stavby a obvod staveniště.

Stavba: „Rekonstrukce MVE Chroustovice“

Součástí zařízení staveniště bude veškeré potřebné dopravní značení. Stavba bude probíhat za nepřerušného provozu okolí. Buňky zařízení staveniště budou situovány mimo vedení přípojek IS.

Staveniště bude vybaveno:

- Hygienickým zázemím (mobilní WC)
- Kontejnery na stavební suť
- Oplocení staveniště
- Vyznačení skladovacích ploch
- Místnost nebo buňka pro uskladnění pracovních pomůcek a nářadí
- Vybavení požární ochrany (přenosné HP)
- Lékárnička
- Sorpční sada pro zachycení úniku kapalin z dopravních prostředků

Umístění prostředků PO, lékárničky a havarijní sady bude vyznačeno na vstupních dveřích.

5.8 Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí

Plánované práce budou probíhat v okolí objektu Chroustovického mlýna na stávajícím náhonu, který se nachází na levém břehu řeky Novohradky u stávajícího jezu Chroustovice v ř.km 15,981.

Během prováděných činností nad vodou nebo v její těsné blízkosti platí zejména tyto všeobecné zásady:

- Zhotovitel zajišťuje ochranu proti pádu do vody podle zásad BOZP při práci ve výškách. V rámci technologického postupu bude určen způsob zajištění osob proti pádu do vody!
- Nelze-li výjimečně ochranu proti pádu do vody spolehlivě zajistit prostředky kolektivní ochrany, musí být fyzické osoby, které jsou vystaveny nebezpečí pádu do vody, vybaveny vhodným osobním ochranným pracovním prostředkem určeným pro ochranu před utonutím; s ohledem na místní podmínky, zejména hloubku vody, rychlost proudu a výšku nad hladinou, musí tento osobní ochranný pracovní prostředek umožnit zachycení, popřípadě vyzdvižení jeho uživatele z vody.
- Během provádění prací za podmínek podle předchozího bodu musí být na pracovišti zajištěny prostředky pro poskytnutí první pomoci při utonutí a zajištěna trvalá přítomnost fyzické osoby, která je v poskytování této pomoci prokazatelně vyškolená!!
- V období zvýšené hladiny vody nebo dešťů práce **přerušit a vyklidit techniku** z koryta. Práce v blízkosti vody se nesmí provádět **osamoceně** – vždy musí být přítomen druhý pracovník schopný poskytnout pomoc! Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení!

5.9 Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů

Veškeré práce budou prováděny v souladu s předloženými a schválenými technologickými postupy, obsahující též předpokládané zajištění činnosti provádějících pracovníků v souladu s požadavky BOZP. Pracovníci budou s těmito postupy před zahájením prací prokazatelně seznámeni a jejich dodržování bude průběžně kontrolováno odpovědnou osobou.

Při výkopu stavební jámy je třeba postupovat tak, aby nedošlo k poškození stávajících objektů při provádění zemních prací v rámci této stavby vzniknou přebytky zemních materiálů, které bude nutno odvést mimo staveniště. Veškeré mezideponie zemního materiálu budou

realizovány v obvodu staveniště. V průtočném profilu a podél vodního toku nesmí být ukládán výkopek ani jiný materiál.

Stroje, které budou provádět výkopy v korytě náhonu budou zabezpečeny proti úniku ropných látek. Stavební stroje budou používat ekologické provozní náplně, které jsou v přírodě snadněji odbouratelné.

SO 03 – Vyvedení výkonu

Kabel vyvedení výkonu bude v objektu zámečnické dílny uložen ve stávajících kabelových kanálech v podlaze, mezi objekty zámečnické dílny a MVE v délce cca 32 m bude kabel uložen do výkopu s hloubkou uložení min. 70 cm dle ČSN 73 6005.

Po dokončení výkopových prací bude prostor zajištěn pomocí zábradlí, nebo mobilních zábran (v souladu s přílohou č. 3; bod III. NV č. 591/2006 Sb.)

Hlavní rizika u zemních a výkopových prací:

- Sesuv zeminy, zavalení osob, stroje, zařízení
- Pád osoby, stroje nebo zařízení do hloubky
- Narušení inženýrských sítí (zásah el. Proudem)
- Pořezání, bodnutí, useknutí
- Uklouznutí

Před zahájením prací

Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytýčeny trasy technické infrastruktury.

Před započítím prací musí být zvolena vhodná technologie, stroje a nástroje, které budou použity.

Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů (dle projektové dokumentace polohové umístění kanalizace a retenční nádrže) a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů.

V případě, že podle projektové dokumentace zasahují zemní práce pod hladinu povrchové nebo podzemní vody, musí být předem určen rozsah a způsob snížení hladiny vody, zejména jejím odvedením nebo odčerpáním.

Zajištění výkopových prací

Výkopy v zastavěném území 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 zarážkou 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.

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.



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.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu.

Pro výstup, vstup do výkopu se musí použít bezpečný způsob (žebřík, přístupová komunikace atd.)

Provádění výkopových prací:

Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí.

V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.

Kolem stroje je určen ohrožený prostor, v kterém se nikdo nesmí zdržovat. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak je prostor ohrožený činností stroje vymezen jeho maximálním dosahem pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.

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.

Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.

Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.

Svislé boční stěny strojně hloubených výkopů musí být v místech, do kterých vstupují osoby, zajištěny proti sesutí pažením nebo ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí při hloubce výkopu větší než 0,8 m. 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, než je stanoveno ve větě první. Při hloubce do 1,3 m v zastavěném území a do 1,5 m v nezastavěném území lze na základě geologického posouzení nebo geologického průzkumu zpracovaného geologem s odbornou způsobilostí v oboru inženýrská geologie s ohledem na druh zeminy a posouzení rizik stanovit v projektové dokumentaci hloubku pažení odchylně od hloubky uvedené ve větě první; povinnost podle věty druhé tím není dotčena. Pokud je určen koordinátor, zpracovává posouzení rizik podle věty třetí.

Před zahájením prací ve výkopech provede odpovědná osoba kontrolu výkopu (provede kontrolu pažení a stěn výkopu) a pak povolí pracovníkům vstup do výkopu.

Zajištění stability stěn výkopů

Stěny výkopu budou zajištěny kombinací pažení a svahování.

Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí.

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, než je stanoveno ve větě první.

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.

Svislé boční stěny strojně hloubených výkopů musí být v místech, do kterých vstupují osoby, zajištěny proti sesutí pažením nebo ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí při hloubce výkopu větší než 0,8 m. 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, než je stanoveno ve větě první. Při hloubce do 1,3 m v zastavěném území a do 1,5 m v nezastavěném území lze na základě geologického posouzení nebo geologického průzkumu zpracovaného geologem s odbornou způsobilostí v oboru inženýrská geologie⁴²⁾ s ohledem na druh zeminy a posouzení rizik stanovit v projektové dokumentaci hloubku pažení odchylně od hloubky uvedené ve větě první; povinnost podle věty druhé tím není dotčena. Pokud je určen koordinátor, zpracovává posouzení rizik podle věty třetí.

Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, při hloubce výkopu nad 0,8 m do 1,2 m včetně činí 0,6 m a při hloubce výkopu nad 1,2 m 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.

Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.

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.

Je zakázáno sestupovat do výkopů nebo vystupovat z výkopů po vodorovných rozpěrných prvcích, jakož i po jiných částech konstrukce pažení. Podkopávání svahů je nepřipustné.

Odvodnění staveniště

Zajištění odvodnění staveniště bude řešeno stávajícím způsobem. Dešťová i průsaková voda bude odváděna do řeky Novohradky. Prostor stavební jámy bude během stavby odvodněn pomocí soustavy drénů a sběrné jímky (jímka bude umístěna v prostoru SO 02), ve které bude umístěno ponorné čerpadlo. Zachycená voda bude odváděna do náhonu a řeky Novohradky.

V Povodňovém plánu pro stavbu bude zapracováno zajištění vyklizení staveniště v případě průchodu povodňových průtoků.

5.9.1 Zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách

Stavba se nachází v území, které nebude veřejně využíváno a není určeno k volnému pohybu osob se sníženou schopností pohybu nebo orientace – Stavba nepatří mezi stavby vyjmenované v § 2 vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o stavbu technologického charakteru, není nutné bezbariérové užívání řešit.

5.10 Betonářské práce

Veškeré práce budou prováděny v souladu s předloženými a schválenými technologickými postupy. Pracovníci budou s těmito postupy před zahájením prací prokazatelně seznámeni a jejich dodržování bude průběžně kontrolováno odpovědnou osobou.

Základní vodohospodářské stavební objekty SO 01 a SO 02 jsou provedeny jako monolitické železobetonové konstrukce. Založení stavebních objektů SO 01 a SO 02 bude plošné. SO 01 je řešen jako polorámový žlab sestávající ze 2 dilatačních bloků. SO 02 je řešen jako krabicová konstrukce s navazujícími polorámovými žlaby vtokové a výtokové části. Celý SO 02 je tvořen jedním dilatačním blokem. Založení stavby bude provedeno pod ochranou dočasných hrázových jímek. Základová spára SO 01 a vtokové části SO 02 bude umístěna na šterkopiscích a bude zhutněna na Edef = 40 MPa. Založení strojovny a výtokové části SO 02 bude provedeno na zvětralých slínovcích. Základová spára bude opatřena vrstvou podkladního betonu z betonu C16/20 tloušťky cca 0,10 až 0,15 m.

SO 02 - MVE

V rámci tohoto objektu dojde k vybudování nové podzemní železobetonové MVE. Stavebně se jedná o malý technologický podzemní jednopodlažní objekt s rovnou pochůznou střechou. Půdorysný rozměr objektu MVE je 4,50 x 5,40 m, sv. půdorysný rozměr 4,60 x 3,70 m, tl. obvodových železobetonových stěn je 400 mm. Tl. železobetonové stropní desky, která tvoří střešní konstrukci je 300 mm.

SO 03 – Vyvedení výkonu

V rámci této fáze proběhne obetonování chrániček kabelu SO 03 spolu s dalšími uloženými chráničkami, v hloubce 0,5 m (kabel vyvedení výkonu bude v HDP chráničce uložen v prostoru mezi MVE a objektem č.p. 88)

Vakový jez

V prostoru pravého břehu v podjezí bude vybudována železobetonová nábrežní zeď v délce 29,0 m. Nábrežní zeď navazuje dilatační spárou na svislé čelo pravobřežního jezového pilíře. Směrově vytváří nábrežní zeď dvakrát lomenou břehovou linii lemující zpevněnou manipulační plochu pravého břehu.

Hlavní rizika:

- Zřícení
- Zavalení, udušení
- Poranění železným armováním
- Pád osob
- Uklouznutí

Bednění

Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Bednění musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. Při jeho montáži, demontáži a používání se postupuje v souladu s průvodní dokumentací výrobce a s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu fyzických osob. Podpěrné konstrukce bednění, jako jsou stojky a rámové podpěry, musí mít dostatečnou únosnost a být úhlopříčně ztuženy v podélné, příčné i vodorovné rovině.

Je zakázáno vstupovat na rozpěrnou vodorovnou konstrukci bednění.

Podpěrné konstrukce musí být navrženy a montovány tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí.

Únosnost podpěrných konstrukcí a bednění musí být doložena statickým výpočtem s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika.

Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem k řízení betonářských prací písemný záznam.

Přeprava a ukládání betonové směsi

Při přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah, popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí. Nelze-li taková místa zřídit, zajistí zhotovitel ochranu fyzických osob jinými prostředky stanovenými v technologickém postupu, jako jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu nebo ochranný koš.

Pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi musí být vybudovány bezpečné přístupové komunikace, například pracovní nebo přístupová lešení. Dočasné komunikační prostory vedoucí přes prostory s uloženou výztuží musí mít rovný povrch, aby bylo zabráněno chůzi fyzických osob bezprostředně po uložené výztuži.

Zhotovitel zajistí provádění kontroly stavu podpěrné konstrukce bednění v průběhu betonáže. Zjištěné závady musí být bezodkladně odstraňovány.

Dopravuje-li se betonová směs do místa ukládání čerpadlem, zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.

Odbedňování

Odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, smí být zahájeno jen na pokyn fyzické osoby určené zhotovitelem.

Hrozí-li při odbedňování konstrukcí nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, dodržuje zhotovitel bližší požadavky zvláštního právního předpisu (*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*). Žebřík lze při odbedňovacích pracích používat pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podpěr.

Ohrožený prostor odbedňovacích prací je nutno zajistit proti vstupu nepovolaných fyzických osob.

Součásti bednění se bezprostředně po odbednění ukládají na určená místa tak, aby nebyly zdrojem nebezpečí úrazu a nepřetěžovaly konstrukci.

Práce železářské

Veškeré práce budou prováděny v souladu s předloženými a schválenými technologickými postupy. Pracovníci budou s těmito postupy před zahájením prací prokazatelně seznámeni a jejich dodržování bude průběžně kontrolováno odpovědnou osobou.

Armovací železa budou dovážena, zřízení ohýbárny želez na stavbě se nepředpokládá.

Železobetonové objekty budou vybudovány z vodostavebného železobetonu C 30/37

XC4 XF3 XA1. Jako výztuž do betonu bude použita ocel 10 505 (R). Vodorovné pracovní

spáry budou těsněny těsníci pásy osazovanými na výztuž – KAB. Svislé pracovní spáry

těsníci pásy z PVC – A24. Dilatační spáry budou těsněny těsníci pásy z PVC – DA24 a

D 24.

Prostory, stroje, přípravky a jiná zařízení pro výrobu armatury musí být uspořádány tak, aby fyzické osoby nebyly ohroženy pohybem materiálu a jeho ukládáním.

Při střihání několika prutů současně musí být pruty zajištěny v pevné poloze konstrukcí stroje nebo vhodnými přípravky.

Při střihání a ohýbání prutů nesmí být stroj přetěžován. Pruty musí být upevněny nebo zajištěny tak, aby nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

Dopravní prostředky pro přepravu betonových a jiných směsí

Před jízdou, zejména po ukončení plnění nebo vyprazdňování přepravního zařízení, zkontroluje řidič dopravního prostředku, dále jen vozidla, zajištění výsypného zařízení v přepravní poloze, popřípadě je v této poloze v souladu s návodem k používání zajistí.

Při přejímce a při ukládání směsi musí být vozidlo umístěno na přehledném a dostatečně únosném místě bez překážek ztěžujících manipulaci a potřebnou vizuální kontrolu.

Dopravu materiálů bude nutné provádět pomocí silniční dopravy. Beton pro železobetonové konstrukce bude dovážen v domíchávacích.

Čerpadla směsi a strojní omítačky

Potrubí, hadice, dopravníky, skluzné a vibrační žlaby a jiná zařízení pro dopravu betonové směsi musí být vedeny a zajištěny tak, aby nezpůsobily přetížení nebo nadměrné namáhání, například lešení, bednění, stěny výkopu nebo konstrukčních částí stavby.

Víko tlakové nádoby nelze otvírat, pokud nebyl přetlak uvnitř nádoby zrušen podle návodu k používání, například odvětrávacím ventilem.

Vyústění potrubí na čerpání směsi musí být spolehlivě zajištěno tak, aby riziko zranění fyzických osob následkem jeho nenadálého pohybu vlivem dynamických účinků dopravované směsi bylo minimalizováno.

Při používání stříkácí pistole strojní omítačky má obsluha stabilní postavení. Při strojním čerpání malty musí být zajištěn vhodný způsob dorozumívání mezi fyzickými osobami provádějícími nanášení malty a obsluhou čerpadla.

Strojní zařízení pro povrchové úpravy není dovoleno čistit a rozebírat pod tlakem.

Pro dopravu směsí k čerpadlu musí být zajištěn bezpečný příjezd nevyžadující složité a opakované couvání vozidel.

Při provozu čerpadel není dovoleno

- přehýbat hadice,
- manipulovat se spojkami a ručně přemísťovat hadice a potrubí, nejsou-li pro to konstruovány,
- vstupovat na konstrukci čerpadla a do nebezpečného prostoru u koncovky hadice.

Pojízdné čerpadlo (dále jen "autočerpadlo") musí být umístěno tak, aby obslužné místo bylo přehledné a v prostoru manipulace s výložníkem a potrubím se nenacházely překážky ztěžující tuto manipulaci.

Při použití děleného výložníku musí být autočerpadlo umístěno tak, aby je nebylo nutno zbytečně přemísťovat a aby byla dodržena bezpečná vzdálenost od okrajů výkopů, podpěr lešení a jiných překážek.

V pracovním prostoru výložníku autočerpada se nikdo nezdržuje.

Výložník autočerpada nelze používat ke zdvihání a přemísťování břemen.

Manipulace s rozvinutým výložníkem (výložníková ramena s potrubím a hadicemi) smí být prováděna jen při zajištění stability autočerpada sklápěcími a výsuvnými opěrami (stabilizátory) v souladu s návodem k používání.

Přemísťovat autočerpadlo lze jen s výložníkem složeným v přepravní poloze.

Vibrátory

Délka pohyblivého přívodu mezi napájecí jednotkou a částí vibrátoru, která je držena v ruce nebo je ručně provozována, musí být nejméně 10 m. Totéž platí o délce pohyblivého přívodu mezi napájecí jednotkou a motorovou jednotkou, jestliže motorová jednotka je mezi napájecí jednotkou a částí vibrátoru drženou v ruce.

Ponoření vibrační hlavice ponorného vibrátoru a její vytažení ze ztuhlého betonu se provádí jen za chodu vibrátoru. Ohebný hřídel vibrátoru nesmí být ohýbán v oblouku o menším poloměru, než je stanoveno v návodu k používání.

5.11 Zednické práce

Veškeré práce budou prováděny v souladu s předloženými a schválenými technologickými postupy. Pracovníci budou s těmito postupy před zahájením prací prokazatelně seznámeni a jejich dodržování bude průběžně kontrolováno odpovědnou osobou.

Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

Při strojním čerpání malty musí být zabezpečen účinný způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící nanášení (ukládání) malty a obsluhou čerpada.

Při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty nebo mléka je nutno používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Vápno se nesmí hasit v úzkých a hlubokých nádobách.

Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.

K dopravě materiálu lze používat pomocné skluzové žlaby, pokud jsou umístěny a zabezpečeny tak, aby přepravou materiálu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů.

Osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení do zdiva musí být z hlediska stability zdiva řešeno v projektové dokumentaci, nejedná-li se o předměty malé hmotnosti, které stabilitu zdiva zjevně nemohou narušit. Osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout.

Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou fyzické osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků stanovených zvláštním právním předpisem (*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).

Ohrožený prostor

Při provádění prací ve výškách musí být pod místem práce vymezen ohrožený prostor (přenosné dílcové zábradlí, zábranou, dozorem pověřené osoby). Ohrožený prostor se vymezuje od volného okraje pracoviště nejméně:

- 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
- 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
- 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,

Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.

Vstupovat na osazené prefabrikované vodorovné nosné konstrukce se smí jen tehdy, jsou-li zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí.

Stavební elektrické vrátky

Stanoviště obsluhy musí být umístěno tak, aby nebylo ohroženo břemenem nebo nosným lanem a aby z něho bylo vidět na všechna nakládací a vykládací místa, není-li vzájemné dorozumívání mezi obsluhou a fyzickou osobou na nakládacím, popřípadě vykládacím místě zajištěno signalizačním zařízením.

Vrátek musí být umístěn v bezpečné vzdálenosti od svislé dráhy přepravovaného břemene, chráněn před ostatním provozem na staveništi a řádně ukotven, popřípadě stabilizován. Nestanoví-li výrobce v návodu k používání jinak, nesmí být hmotnost zátěže použité pro stabilizaci vrátku menší než dvojnásobek jeho nosnosti.

Kladku je nutno osadit tak, aby její osa byla kolmá na směr navíjení lana, a nejvýše do takové polohy, aby při nejnižší poloze břemene zůstaly na bubnu vrátku ještě nejméně 3 závity lana.

Vrátek nelze používat, není-li zajištěno že se jeho chod samočinně zastaví, jakmile se závěsný hák svou nejvyšší částí přiblíží na stanovenou bezpečnou vzdálenost k pevné překážce, například kladce nebo tělesu vrátku. Nestanoví-li výrobce jinak, nastaví se tato bezpečná vzdálenost na 0,3 m.

V místě odebírání nebo nakládání materiálu ve výšce je zajištěna ochrana fyzických osob proti pádu z výšky. Pokud by střední tyč zábradlí nebo zarážka u podlahy znemožňovaly bezpečnou manipulaci s přepravovaným břemenem, lze je v nezbytném rozsahu vynechat, popřípadě odstranit.

Vrátek nelze uvést do provozu, dokud nebyl po dokončení jeho montáže, včetně závěsné konstrukce kladky, předán a zhotovitelem převzat do provozu a dokud o tomto předání a převzetí nebyl učiněn zápis.

Před uvedením vrátku do chodu se obsluha přesvědčí, zda se nikdo nezdržuje v prostoru ohroženém pádem břemene.

Při provozu vrátku není dovoleno

- zatěžovat vrátek nad jeho nosnost,
- přepravovat břemena, která svými rozměry ohrožují okolí, pokud nejsou provedena náležitá bezpečnostní opatření,
- zdvihát břemena šikmým tahem,
- opustit stanoviště obsluhy vrátku, je-li břemeno zavěšeno na háku,
- zavěšovat břemeno na špičku háku,
- zdržovat se pod zavěšeným břemenem a v jeho nebezpečné blízkosti,
- usměrňovat rukama nebo nohama navíjení lana na bubnu vrátku,

- pokračovat v práci s vrátkem, utvoří-li se na laně smyčka nebo uzel a dojde-li k vysmeknutí lana z drážky kladky,
- dopravovat břemena, hrozí-li nebezpečí poškození nosného lana nebo vazacích prostředků,
- způsobovat rázy při spouštění nebo tahu břemene,
- zdvihat břemena zasypaná, přimrzlá nebo přilnutá,
- provádět změny na brzdách, které by mohly ohrozit bezpečnost fyzických osob,
- používat elektrický vrátek pro zdvihání výtahové plošiny ve vodičkách, pokud nejsou splněny technické požadavky platné pro uvedení stavebních plošinových výtahů do provozu.

Ve zhotovitelem určených intervalech provede obsluha vrátku nebo fyzická osoba určená zhotovitelem prohlídku vrátku, lana a úvazku podle návodu k používání nebo pokynů pro obsluhu.

Jednoduché kladky pro ruční zvedání břemen

Nosné textilní lano musí mít průměr nejméně 10 mm. Poškozené lano je vyloučeno z používání.

Provedení nosné konstrukce kladky je před prvním použitím prokazatelně schváleno fyzickou osobou určenou zhotovitelem.

Stavební výtahy

Stavební plošinové výtahy musí být v průběhu provozu ve stanovených intervalech kontrolovány s cílem zajistit jejich bezpečný provoz.

5.12 Montážní práce

Veškeré práce budou prováděny v souladu s předloženými a schválenými technologickými postupy. Pracovníci budou s těmito postupy před zahájením prací prokazatelně seznámeni a jejich dodržování bude průběžně kontrolováno odpovědnou osobou.

Hlavní rizika při montáži a demontáži a práci s břemeny:

- Pád břemene
- Přimáčknutí, přiskřípnutí břemenem
- Pořezání, pohmoždění těla
- Poškození páteře, těla při přenášení břemene



Základní požadavky při montážních pracích

Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí.

Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.

Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvížením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.

Zvolené vazací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.

Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vazacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vazacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.

Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají trvalé konstrukce, které jsou současně s postupem montáže do stavby zabudovávány, jako jsou schodiště nebo stropní panely. Podmínky stanoví technologický postup montáže.

Svislá doprava osob na pracoviště ležící výše než 30 m se zajišťuje výtahem nebo závěsným košem, pokud to charakter konstrukce nebo postup práce nevyklučuje.

Při odebrání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců.

Je zakázáno zdvihát nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.

Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.

Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.

Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.

Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.

Technologický postup stanoví způsob vyztužení těchto dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.

Ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny.

Základní požadavky při práci s břemeny

Bude dohodnuto vzájemné dorozumívání mezi strojníkem (jeřábníkem) a obsluhou, předpokládá se signalizování pomocí rukou nebo použití vysílaček.

Před každou manipulací s břemenem musí pracovníci (vazači) znát základní údaje hmotnost, těžiště, materiál a jeho vlastnosti.

Během zdvihání a přemísťování břemene se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení břemene v místě montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy dočasné stavební konstrukce provádět jeho usazení a zajištění proti vychýlení. Břemeno se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění. Vstupovat pod zavěšené břemeno je zakázáno.

Před zahájením práce s břemeny pomocí zdvihacích zařízení – jeřábů, musí být dle ČSN ISO 12480-1 zpracován systém bezpečné práce, s kterým musí být dotčené subjekty prokazatelně seznámeni.

Dočasné stavební konstrukce

Dočasné stavební konstrukce lze užívat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky zápis potvrzující úplné dokončení a vybavení dočasné stavební konstrukce.

Lešení lze montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá.

Žebříky nelze používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení s výjimkou žebříků, které jsou k tomuto účelu výrobcem určeny.

Pracoviště s podlahou ve výšce nad 1,5m do 2 m musí být opatřeno technickou konstrukcí zabraňující pád nebo jednotýčovým zábradlím. Ve výšce nad 2 m musí být lešení a pracoviště zajištěno dvoutýčovým zábradlím s výškou horní tyče 1,1m a mezilehlé 0,6m, u podlahy konstrukce musí být osazena zářezka o výšce 0,15m.

V případě, že nelze provést kompletní konstrukci nebo zábradlí pro zamezení pádu, musí být pracovníci v daném místě zajištěni OOPP pro práci ve výškách.

Jestliže provedení určité pracovní operace vyžaduje dočasné odstranění konstrukce ochrany proti pádu, musí být po dobu provádění této operace přijata účinná náhradní bezpečnostní opatření. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou nesmí být zahájena, dokud nejsou tato opatření provedena. Bezprostředně po dočasném přerušení nebo ukončení příslušné pracovní operace se odstraněná konstrukce ochrany proti pádu opět osadí.

Zhotovitel, který převzal lešení do užívání je povinen provádět pravidelné odborné prohlídky.

5.13 Bourací a rekonstrukční práce

Bourací práce budou prováděny podle schváleného a platného technologického postupu zhotovitele bouracích prací, který bude odsouhlasen TDI před započatím bouracích prací!!!

V místě výstavby nové MVE a části náhonu bude provedena demolice stávajících konstrukcí – levobřežní část náhonu a navazující dno, roura DN 800 pro zatrubnění náhonu a opěrné zídky na obou březích náhonu u objektu učiliště.

SO 01 – Přívodní kanál

Stavba MVE si vyžádá úpravy části stávajícího náhonu.

Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací). Při bouracích pracích, pro něž se dokumentace bouracích prací podle zvláštního právního předpisu nezpracovává, zajistí zhotovitel zpracování technologického postupu na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu bourané stavby, jejího statického posouzení a zjištění vedení, popřípadě staveb a zařízení technického vybavení a stavu dotčených sousedních staveb. K průzkumu se využijí stávající dostupné dokumentace o stavbě samé a o stavbách sousedních, vyjádření vlastníků, popřípadě správců technické infrastruktury a vlastní ohledání staveniště. Na základě statického posouzení se zajišťuje, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovanému porušení stability stavby nebo její části. O provedeném průzkumu vyhotoví zhotovitel zápis.

Průzkumem zjištěné podzemní prostory, například dutiny, studně nebo jiné podzemní objekty, musí být před zahájením bouracích prací zasypány nebo jiným způsobem zajištěny.

Bourání staveb vyšších než přízemních, strhávání nebo bourání svislých konstrukcí od výšky 3 m, bourání schodišť a vysunutých částí, rekonstrukce a bourání, při kterých dochází ke změně konstrukční bezpečnosti stavby, strojní bourání, bourání specifickými metodami, jako je řezání kyslíkem, a bourací práce podle bodu 26., smějí být prováděny pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem, pokud je zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou; fyzická osoba pověřená stálým dozorem po celou dobu výkonu stálého dozoru sleduje určené pracoviště, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm, z tohoto pracoviště se nevzdaluje a nevykonává jinou činnost než dozor.

Stálý dozor podle předchozího bodu je dále nutno zajistit, jestliže bourací práce probíhají na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně.

Jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem podle bodu 1 odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmto skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací.

Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu⁴³), jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen.

Ohrožený prostor musí být v zastavěném území vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8 m, pokud tomu použítá technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplotit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, například střežením nebo vyloučením provozu.

Vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití. Podle okolností se proti poškození zajistí i vedení technického vybavení, do nichž je stavba prostřednictvím přípojek napojena.

Pokud u rekonstruované stavby nelze z provozních důvodů vnitřní rozvody a instalace odpojit, stanoví zhotovitel opatření k zajištění jejího bezpečného provozu během provádění bouracích prací.

K zajištění dodávky elektrické energie pro provádění bouracích prací je nutno zřídit dočasné elektrické zařízení splňující normové požadavky. Toto zařízení, stejně jako dočasný přívod vody pro kropení k omezení prašnosti, je nutno v průběhu bouracích prací zabezpečit proti poškození.

Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu.

Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny.

Zhotovitel zajistí, aby při provádění bouracích prací bylo provedeno statické zajištění sousedních staveb způsobem stanoveným v dokumentaci bouracích prací popřípadě v technologickém postupu tak, aby nebyla ohrožena jejich stabilita. *Tato zařízení zámku a přilehlé novostavby musí být zabezpečena proti možnému prášení při bouracích pracích.*

Dočasné stavební konstrukce zřízené uvnitř bourané stavby nebo na jejích vnějších stranách nesmějí být zatěžovány vybouraným materiálem ani nesmí být přes ně strháván materiál z bourané stavby, pokud nejsou k tomu účelu navrženy.

Materiál z bourané části stavby je nutno průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí následkem jeho nahromadění.

Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušování bouracích prací například z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace.

Jestliže v průběhu bouracích nebo rekonstrukčních prací je část stavby nadále užívána, musí být v technologických postupech stanoveno bezpečnostní zajištění a kontroly pracovišť se zřetelem na zajištění ochrany života a zdraví fyzických osob, které stavbu užívají.

Bourání střešní konstrukce nebo krovů strháváním pomocí lan a tažných strojů smí být prováděny pouze tehdy, jestliže byla učiněna opatření k zajištění stability zbývajících konstrukcí a částí stavby.

Není-li zajištěna dostatečná únosnost konstrukcí bourané stavby, provádějí se bourací práce ze samostatné pomocné konstrukce.

Při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy.

Při bourání zdí, které stabilizují vystupující konstrukce, například balkony nebo arkýře, je nutno zajistit tyto konstrukce tak, aby nedošlo k nežádoucí ztrátě jejich stability.

Při ručním bourání nosných a nenosných konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů.

Postupné bourání staveb postavených panelovou technologií se smí provádět až po rozpojení jednotlivých panelů a po předchozím zajištění jejich stability.

Ruční bourání stropů s dřevěnou nosnou konstrukcí se smí provádět tehdy, jsou-li zdi nad ní odstraněny, nosné prvky jsou odkryty a ze stropů je odklizen vybouraný materiál. Stropní prvky je nutno před uvázáním na zdvihací zařízení uvolnit od ostatních konstrukcí.

Bourání klenby uvolněním části konstrukce, která ji zajišťuje, lze provádět pouze strojním způsobem a je-li zajištěno, že zřícením klenby nedojde k ohrožení fyzických osob.

Bourací práce na pracovištích uspořádaných tak, že fyzické osoby provádějící tyto práce mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi, se smí provádět pouze tehdy, jsou-li provedena opatření stanovená v technologickém postupu k zajištění bezpečnosti fyzických osob při takovém způsobu práce.

5.14 Montáž stropů, včetně pomocných konstrukcí

Neřešeno projektem.

5.15 Práce ve výškách

Veškeré práce budou prováděny v souladu s předloženými a schválenými technologickými postupy. Pracovníci budou s těmito postupy před zahájením prací prokazatelně seznámeni a jejich dodržování bude průběžně kontrolováno odpovědnou osobou.

Hlavní rizika u prací ve výškách a nad volnou hloubkou:

- Pád osob
- Pád předmětu, materiálu, nářadí
- Uklouznutí, propadnutí
- Zřícení dočasné stavební konstrukce
- Nevyhovující prostředky pro práci ve výškách

Tato část plánu BOZP stanovuje základní podmínky pro práce ve výškách a nad volnou hloubkou, dle *nařízení vlády č. 362/2005 Sb. a dalších prováděcích předpisů.*

Ochranu proti pádu zajišťují zhotovitelé přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany (dočasná stavební konstrukce, plošiny, sítě atd.) a až poté prvky osobní ochrany (systém pro pracovní polohování a systém pro zachycení pádu).

Práce ve výškách je každá práce od 1,5 m nad okolní úrovní terénu nebo nad hloubkou větší než 1,5 m.

Veškeré práce budou prováděny v souladu s předloženými a schválenými technologickými postupy. Pracovníci budou s těmito postupy před zahájením prací prokazatelně seznámeni a jejich dodržování bude průběžně kontrolováno odpovědnou osobou.

Osobní ochrana proti pádu

Osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce nebo technologické důvody vylučují použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených pracovníků účelné nebo s ohledem na bezpečnost osob dostatečné.

Při provádění prací za použití OOPP proti pádu, zhotovitel použije přednostně osobní zachycovací prostředky proti pádu (např. pracovní záchytný postroj se zachycovačem pádu, polyamidovým lanem a samosvornou karabinou) případně pak osobní polohovací prostředky, **a zajistí jejich bezpečné kotvení na určených místech / kotevních bodech**. V případě použití prostředků pro závěs na laně doloží zhotovitel technologický postup pro tuto činnost, aby mohl být plán aktualizován. V případě použití zachycovacích prostředků, budou mít kotevní místa potřebnou pevnost a nosnost a odolají síle ve směru pádu minimálně 10 kN. (dle ČSN EN 795).

Předpokládané použití tohoto zajištění proti pádu se předpokládá u všech činností prováděných v blízkosti atiky (volného okraje), vyzdívání obvodového pláště, práce při řezání podlah.

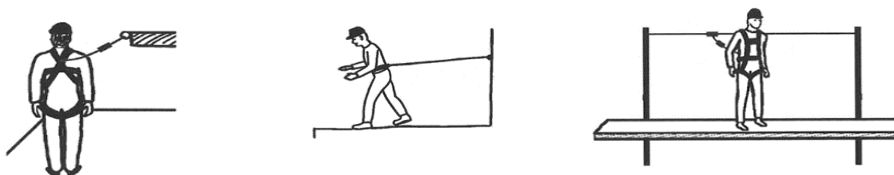
Před zahájením prací zajistí zhotovitel vhodné zvolení prostředků pro provádění dané práce s ohledem na pracovní podmínky, výšku pracoviště nad volnou hloubkou, vzdálenost od volných okrajů.

Musí být stanoven technologický postup prací ve výškách, pokud budou využívány prostředky osobní ochrany (vhodný OOPP, kotevní místa, způsob vyproštění při zachycení pádu)

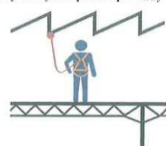
Pracovníci, kteří budou provádět práci ve výškách a nad volnou hloubkou musí být prokazatelně seznámeni s technologickým postupem prací a s prvky ochrany proti pádu

Pracovníci musí splňovat zdravotní způsobilost.

Pracovník se musí před použitím osobních ochranných pracovních prostředků přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu. Prvky, které jsou poškozeny nebo je nějakým způsobem omezena jejich schopnost použití, nesmí být použity.



Systémy zachycení pádu – příklady



Vertikální zajišťovací systém s použitím vedeného zachycovače pádu a svislého kotvicího vedení



Zajišťovací systém proti pádu s vedeným zachycovačem pádu na šikmé střeše



Horizontální zajišťovací systém s použitím vodorovného kotvicího vedení



Zajišťovací systém proti pádu se zatahovacím zachycovačem pádu

Použití závěsu na laně s prostředky pro pracovní polohování je dále možné, jen pokud:

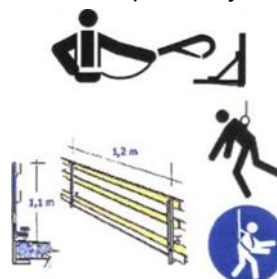
- a) systém je tvořen nejméně dvěma nezávislými lany, přičemž jedno slouží jako nosný prostředek pro výstup, sestup a zavěšení v požadované poloze (pracovní lano) a druhé jako záložní (zajišťovací lano),
- b) zaměstnanec používá zachycovací postroj, který je prostřednictvím pohyblivého zachycovače pádu, jenž sleduje pohyb zaměstnance, připojen k zajišťovacímu lanu,
- c) k pohybu po pracovním laně se používají výhradně k tomu určené prostředky pro výstup a sestup (např. slaňovací prostředky) a připojení k pracovnímu lanu zahrnuje samosvorný systém k zabránění pádu zaměstnance, který ztratil kontrolu nad svými pohyby,
- d) náradí a další vybavení užívané při práci je přichyceno k postroji nebo k sedačce, popřípadě jinak zajištěno proti pádu,
- e) práce je prováděna podle zpracovaného technologického postupu a pod dozorem tak, aby zaměstnanec konající práci mohl být v případě nouze neprodleně vyproštěn.

Dočasné stavební konstrukce

Dočasné stavební konstrukce lze užívat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky zápis potvrzující úplné dokončení a vybavení dočasné stavební konstrukce.

Lešení lze montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá.

Žebříky nelze používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení s výjimkou žebříků, které jsou k tomuto účelu výrobcem určeny.



Pracoviště s podlahou ve výšce nad 1,5m do 2 m musí být opatřeno technickou konstrukcí zabraňující pád nebo jednotyčovým zábradlím. Ve výšce nad 2 m musí být lešení a pracoviště zajištěno dvoutyčovým zábradlím s výškou horní tyče 1,1m a mezilehlé 0,6m, u podlahy konstrukce musí být osazena zárážka o výšce 0,15m.

V případě, že nelze provést kompletní konstrukci nebo zábradlí pro zamezení pádu, musí být pracovníci v daném místě zajištěni OOPP pro práci ve výškách.

Jestliže provedení určité pracovní operace vyžaduje dočasné odstranění konstrukce ochrany proti pádu, musí být po dobu provádění této operace přijata účinná náhradní bezpečnostní opatření. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou nesmí být zahájena, dokud nejsou tato opatření provedena. Bezprostředně po dočasném přerušení nebo ukončení příslušné pracovní operace se odstraněná konstrukce ochrany proti pádu opět osadí.

Zhotovitel, který převzal lešení do užívání je povinen zajišťovat pravidelné odborné prohlídky.

Vysokozdvížené plošiny

Zařízení musí být postaveno na rovném a pevném podloží.

Musí být vedena patřičná dokumentace (provozní deník).



Pracovníci, kteří budou ovládat vysokozdvížené plošiny, musí být před zahájením činnosti se zařízením seznámeni s návodem na obsluhu a použití a musí dodržovat veškeré pokyny výrobce.

V případě použití zařízení ve výšce pracovní plošiny nad 3 m musí být zajištěn ohrožený prostor pod místem práce (střežením).

Zajištění otvorů proti pádu či vypadnutí

Otvory v podlaze a terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, musí být bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí, nebo aby volné okraje otvorů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením. Zajištěny proti vypadnutí osob nemusí být otvory ve stěnách, jejichž dolní okraj je výše než 1,1 m nad podlahou, a otvory ve stěnách o šířce menší než 0,3 m a výšce menší než 0,75 m.

Ohrožený prostor

Při provádění prací ve výškách musí být pod místem práce vymezen ohrožený prostor (přenosné dílcové zábradlí, zábranou, dozorem pověřené osoby). Ohrožený prostor se vymezuje od volného okraje pracoviště nejméně:

- 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
- 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
- 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,

Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.

Všechny otvory a okraje na pracovištích ve výškách musí být zajištěny jedním ze způsobů:

- Poklopy, které splňují bezpečnostní požadavky (nosnost, tvar atd.)
- Záchytné sítě, které jsou pro to určeny
- Zábradlí, které splňuje pevnostní a bezpečnostní požadavky.
- Zábranou, a to ve vzdálenosti min. 1,5 od hrany otvoru (jen v případech, kde je to možné)

Nářadí, které se používá při práci ve výškách, musí být zajištěno proti pádu (uvázáno), po skončení práce odneseno, uloženo do ukotvených beden, klecí atd.

Materiál, který není právě používán a nachází se na pracovišti ve výšce, musí být umístěn min. 1,5 od volného okraje a musí být zajištěn proti samovolnému pohybu (pádu) a to uvázáním, ukotvením, zatížením, umístěním do ukotvených beden, klecí atd.

Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením z provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu.

Přerušování prací ve výškách

Při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajistit přerušování prací. Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při pracích ve výškách považuje:

- bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,
- čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m/s při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m/s,
- dohlednost v místě práce menší než 30 m,
- teplota prostředí během provádění prací nižší než - 10 C°

Práce na žebříku

Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí (řetězové pily, ruční pneumatické nářadí atd.) se na žebříku nesmějí používat.

Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu.

Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg.

Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba.

Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna stabilita po celou dobu jeho použití. Přenosný žebřík musí být postaven na pevném, stabilním dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby přičle byly rovnoměrné.

Ke zvyšování místa práce ve výšce nebo k výstupu není dovoleno používat nestabilní předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, židle, stoly apod.).

**5.16 Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce (doprava materiálu, skladování, pomocné stavební konstrukce, použití strojů)****Skladování materiálu**Hlavní rizika:

- Uvolnění materiálu
- Zřícení (zavalení osob)
- Přimáčknutí
- Poleptání

Jako skladovací plochy budou využity plochy v rámci oploceného staveniště, které budou zajištěny proti vstupu nepovolaných osob

Plochy určené pro skladování materiálu musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Samotná stabilita materiálu (např. u potrubí, trubek, cihel, dlažby aj.) musí být zajištěna po celou dobu jeho skladování.

Při používání nebezpečných látek (např. žíravých), hrozí nebezpečí pracovníků například poleptáním. Z tohoto důvodu, musí zaměstnanci striktně dodržovat bezpečnostní pravidla, především používat OOPP a dané látky musí být skladovány v předepsaných obalech a řádně zajištěny proti použití nepovolanými osobami.

Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady.

Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.

Skládka sypkých hmot se spodním odběrem musí být označena bezpečnostní značkou se zákazem vstupu nepovolaných fyzických osob. Fyzické osoby, které zabezpečují provádění odběru, se nesmějí zdržovat v ohroženém prostoru místa odběru.

Pokud bude materiál skladován v uzamčeném prostoru staveniště, musí být na vstupu prostoru uveden název zhotovitele a telefonní kontakt.

Stroje a strojní zařízení

Hlavní rizika:

- Přejetí, přimáčknutí
- Pád stroje, zařízení
- Pád ze stroje, zařízení při vstupu nebo výstupu
- Pořezání, propíchnutí, poranění

Požadavky na stroje a zařízení, opatření

Všechny stroje a zařízení musí být v dobrém technickém stavu.

Všechny stroje a zařízení musí mít a vést požadovanou dokumentaci (provozní knihu atd.)

Obsluha stroje nebo zařízení musí splňovat požadovanou kvalifikaci pro manipulaci (strojnický průkaz, jeřábnický průkaz atd.)

Stroje a zařízení musí být použity jen pro činnosti stanovené výrobcem.

Odmontovávat nebo jiným způsobem uvádět v nečinnost ochranné kryty, zařízení je zakázáno.

Dohled a podle okolností též bezpečnost provozu na pozemních komunikacích zajišťuje dostatečným počtem způsobilých fyzických osob.

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 apod.

Provádět údržbu na stroji je povoleno, ale jen v klidovém stavu stroje nebo zařízení a jen tehdy, kdy bude zajištěn tento stav po celou dobu údržby (dozorem poučené osoby, značkou, zajištěním stroje atd.)

Stroj a zařízení musí být vždy při odchodu obsluhy zajištěn proti neoprávněnému použití (uzamčen).

Obsluha může opustit stroj nebo zařízení, pokud je v klidové poloze stanovené výrobcem.

Při nakládání materiálu na dopravní prostředek lze manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou a tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo.

Obsluha zařízení si musí před ustavením jeřábu prověřit polohu vedení podzemní infrastruktury a zařízení ustavit tak, aby při manipulaci zařízení nezasahovalo do ochranných pásem nadzemních vedení.

V případě kontaktu jeřábu s elektrickým vedením nebo nebezpečného přiblížení výložníku k vodičům, musí obsluha zůstat v kabině, nesmí se dotýkat vodivých částí a musí zajistit, aby se žádná osoba k jeřábu nepřibližovala do doby přerušení elektrického proudu ve vedení.

Svařování a nahřívání živíc v tavných nádobách

Práce s otevřeným ohněm v prostorách (mimo předané staveniště) budou s předstihem nahlášeny technikovi BOZP a PO Mobil:, E-mail:

Svářečské práce mohou vykonávat pouze zaměstnanci s platným svářečským průkazem.

Zaměstnanci musí být vybaveni předepsanými osobními ochrannými prostředky, které jej ochrání před pracovními riziky.

Zhotovitel po ukončení svařování zajistí dohled v době trvání 8 h.

Svářečská pracoviště budou vybavena hasícími prostředky.

Při svařování elektrickým obloukem na přechodném pracovišti je nutno přijmout opatření k ochraně fyzických osob v jeho okolí před účinky záření oblouku.

Povinnosti svářečů před započítím práce:

- zkontrolovat stav svářečského zařízení,
- zkontrolovat pracoviště, zejména z hlediska bezpečnosti práce a požární ochrany,
- zkontrolovat, zda v prostoru svařování nejsou hořlavé materiály,
- zkontrolovat, zda je zamezen vznik možného požáru nebo výbuchu,
- zkontrolovat, zda se v prostoru svařování nezdržují nepovolané osoby,

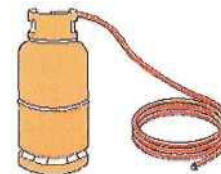
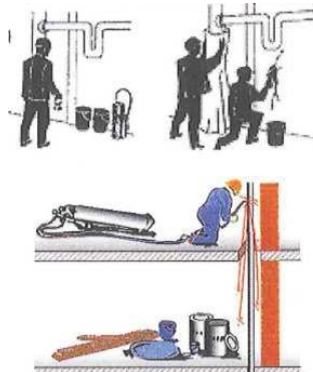
Pracovníci nesmí:

- provádět svářečské práce zaměstnanci, kteří nemají platný průkaz, zdravotní způsobilost a nejsou mistrem (vedoucím zaměstnancem) pro tuto činnost určení,
- opustit pracoviště, pokud není bezpečně zajištěno vypnutí svářečského zařízení,
- používat hadice na svařování kratší než 5 m,
- vystavovat lahve slunečnímu záření; jakmile by teplota lahví dosáhla 50 °C, musí se začít ochlazovat,
- provádět svářečské práce bez použití předepsaných OOPP,
- mazat kyslíkové lahve a jejich příslušenství,
- provádět svářečské práce v prostorech s nebezpečím vzniku požáru nebo nebezpečím výbuchu s následným požárem bez písemného příkazu ke svařování.

Natavování živichých izolačních pásů

Při svařování, včetně natavování izolačních materiálů, a při nahřívání živíc v tavných nádobách zhotovitel zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti.

Nelze-li při pracích ve výšce zajistit svářeči stabilní a bezpečnou polohu jiným způsobem než osobními ochrannými pracovními prostředky proti pádu, musí tyto prostředky být chráněny proti propálení.



Zhotovitel zajistí, aby pracovní postup, při němž fyzická osoba provádějící natavování izolačních materiálů postupuje směrem vzad, nebyl použit ve vzdálenosti menší než 1,5 m od volného okraje pracoviště ve výšce.

Opatření k ochraně proti popálení při práci se živici stanoví zhotovitel v technologickém postupu.

Zhotovitel zajistí, aby svařování neprováděly fyzické osoby, které nejsou odborně způsobilé a aby práce spojené s rozechříváním živice neprováděly fyzické osoby, které nejsou seznámeny s technologickým postupem a s návodem na používání příslušného zařízení.

Zhotovitel zajistí pravidelnou kontrolu stavu tlakových lahví používaných pro natavování, především musí dohlížet na těsnost všech spojů a ventilů. Pokud by docházelo k únikům plynu, musí být láhev vyloučena z užívání. (Při manipulaci se svářečským zařízením nesmí dojít k úniku nezapáleného plynu na pracoviště v množství představujícím nebezpečnou koncentraci)

Tlakové lahve se na svářečských pracovištích zabezpečují proti pádu, převržení nebo odvalení. Způsob zabezpečení se volí tak, aby umožnil jejich snadné a bezpečné uvolnění. Tlaková lahev se při svářečských pracích umístí na pevné místo tak, aby nedošlo k ohrožení dopravními nebo přepravními prostředky, pohyblivými se částmi zařízení nebo případným pohybem materiálu nebo k jejímu samovolnému posunu.

Vznítí-li se plyn unikající netěsnostmi redukčního ventilu, lahvového ventilu, hadic a jiných armatur, lahvový ventil se neprodleně uzavře a plamen uhasí.

Při zpětném šlehnutí a hoření plamene uvnitř hořáku se ihned uzavřou ventily hořlavého plynu a kyslíku na hořáku a hořák se ochladí.

5.17 Souběžná práce více zhotovitelů, prolínání a souběh jednotlivých prací

Hlavní rizika:

- Vzájemné ohrožení pracovníků jednotlivých zhotovitelů (křížení pracovní činnosti)
- Ohrožení pracovníku při střetu stroje, zařízení a vozidel na užívané komunikaci.
- Ohrožení ostatních pracovníků a veřejnosti.

Požadavky a opatření

Pracovníci nesmí vcházet na pracoviště druhého zhotovitele bez jeho souhlasu.

Povinnost vzájemné informace o rizicích v souladu se zákoníkem práce.

Pokud nemohou být práce dvou zhotovitelů najednou provedeny, vždy má přednost ten, kterého je pracoviště, nebo kdo jej dříve převzal.

Všechny práce a činnosti, které se budou nebo mohou křížit, musí být předem projednány na kontrolních dnech stavby.

Na staveništi, kde se vyskytují pracovníci dvou a více zhotovitelů musí být vymezen pracovní prostor pro pracovníky každého zhotovitele tak, aby se vzájemně neohrožovali.

5.18 Tunelářské a podzemní práce

Projektem není řešeno.

5.19 Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby

Veškeré práce budou prováděny v souladu s předloženými a schválenými technologickými postupy. Pracovníci budou s těmito postupy před zahájením prací prokazatelně seznámeni a jejich dodržování bude průběžně kontrolováno odpovědnou osobou.

Maliřské a NATĚRAČSKÉ práce

Protikorozní ochrana – nátěrové hmoty a povrchová ochrana proti korozi

Pro antikorozní ochranu musí být dodrženy veškeré předpisy výrobce, resp. dodavatele pro jednotlivé nátěrové systémy. Dodavatel navrhne v rámci nabídky nátěrový systém pro zařízení na základě svých nejlepších zkušeností a v návaznosti na stávající použité nátěrové systémy. Nátěrový systém bude před začátkem prací předložen objednateli ke schválení.

Nátěry budou provedeny dle příslušných norem (v souladu s ČSN EN ISO 12944-1 až 9) a předpisů dodavatele odpovídajícími nátěrovými systémy. Nátěry zařízení budou voleny podle pracovního prostředí zařízení – stupeň korozní agresivity pro atmosféru – C4 – vysoká.

Pro konstrukce ponořené do vody jde především o zónu pod ponorovou, resp. zónu se střídavým ponorem dle ČSN EN ISO 12 944-2 - stupeň agresivity pro vodu – Im1 – sladká voda (požadovaná vysoká životnost – min tl. nátěru 500 µm).

Po montáži na stavbě se provedou opravy poškození nátěrů nebo povrchová ochrana míst bez nátěrů daná technologickým postupem (svařování při montáži). Na stavbu bude dodáno potřebné množství barvy pro opravy nátěru po montáži. U částí, kde je uvažováno svařování na stavbě bude proveden pouze základní nátěr. Trubkování z uhlíkové oceli bude kompletně natřeno po montáži na stavbě, nátěrové hmoty budou součástí dodávky.

Plochy ocelových konstrukcí, které se po montáži zabetonují, nebo částečně zabetonují:

- *povrchy částečně zapuštěné do betonu budou natřeny do hloubky 100 mm v betonu*
- *ostatní povrchy budou očištěny a odmaštěny, pískovány do kvality Sa 2 ½ v souladu se standardem ISO 8501-1, a drsnosti 50÷75 µm v souladu se standardem ISO 8503–1 plochy do betonu budou bez nátěru.*

Povrchová ochrana bude provedena v souladu především s těmito normami:

ČSN ISO 8501 – Příprava ocelových povrchů před nanášením nátěrových hmot

ČSN EN ISO 12944 – Nátěrové systémy – Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí chráněných nátěrovými systémy

ČSN ISO 2409 – Kontrola přilnavosti nátěru

Aplikace povrchové ochrany bude odpovídat mimo jiné i normám: ČSN 03 8220, ČSN 03 8762.

Ochranná opatření:

- Při provádění úprav povrchů stavebních a jiných konstrukcí nátěrem, nebo nástřikem dodržení stanovených technologických postupů s přihlédnutím k návodům k používání a k určenému způsobu ochrany osob před škodlivinami vznikajícími při provádění těchto prací.
- Používání žebříků v souladu s požadavky NV č. 362/2005 Sb.
- Provádění těchto prací ve schodišťových prostorách z pracovních podlah, nebo ze žebříků k tomu upravených.
- Uchovávání látek (nátěrových hmot) v pevných nerozbitných, těsně uzavřených a stabilně uložených obalech.
- Dodržování protipožárních zásad (vyloučení iniciace zdrojů ohně, odklizení odpadu s ohledem na možnost samovznícení).
- Používání ručního postřikovače jen s funkčním manometrem a pojistným centilem, s nepoškozeným závitem pumpy, nebo jiným poškozením postřikovače.
- Další opatření – VIZ Příloha č. 3 odst. XV., NV č. 591/2006 Sb., v platném znění.

- Další opatření – VIZ předané PP/TP pro tuto činnost, řešení rizik zhotovitele vznikajících při těchto PP/TP, včetně opatření přijatých k jejich odstranění.
- Všechny **opatření** pro zajištění BOZP při práci na staveništi musí být **prováděna OKAMŽITĚ** po vzniku nebezpečí. V případě zjištění **cizí osoby** na staveništi je nutné ji neprodleně **VYKÁZAT**

Udržovací práce

Provozovatel je povinen k zajištění bezpečného provozu a používání technického vybavení stanovit termíny, lhůty a rozsah kontrol, zkoušek, revizí, termínů údržby, oprav a rekonstrukce technického vybavení pracoviště s ohledem na jejich provedení, doporučení výrobce a způsob používání.

Při provádění oprav za pomoci svařování je provozovatel povinen dodržovat vyhlášku č. 87/2000 Sb.,

Práce ve výškách, kde hrozí pád z výšky, smí provádět je pracovníci odborně a zdravotně způsobilí, kteří budou zajištěni proti pádu pomocí OOPP proti pádu ke kotvicímu systému.

Veškeré opravy, kontroly a revize vyžadující odbornou způsobilost je provozovatel zajistit u dodavatelů opravňujících tyto práce provádět.

Provádění prací podle stanovených pracovních a technologických postupů fyzickými osobami odborně způsobilými pro výkon určité činnosti a určenými k jejich obsluze.

5.20 Specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu

Pro období realizace stavby (používání mechanismů pracujících ve vodních tocích a jejich blízkosti a v záplavovém území, kdy hrozí únik závadných látek do toku) bude zpracován *plán opatření pro případy havárie (havarijní plán) ve smyslu § 39 odst. 2 písm. a) zákona č. 254/2001 Sb. a v souladu s vyhláškou Ministerstva životního prostředí č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků, v platném znění* a předložen v dostatečném předstihu před zahájením stavby ke schválení odboru životního prostředí města Chrudimi a správci vodního toku Povodí Labe. Stavební práce mohou být zahájeny až po nabytí právní moci rozhodnutí o schválení havarijního plánu.

Pro provoz MVE bude zpracován provozní řád, který bude v souladu s *vyhláškou Ministerstva zemědělství č. 216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl, který bude předložen odboru životního prostředí města Chrudim k projednání.*

Pro provoz MVE bude zpracován manipulační řád, který bude v souladu s *vyhláškou Ministerstva zemědělství č. 216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl, který bude předložen odboru ochrany životního prostředí ke schválení.*

Pro případ povodně zpracuje dodavatel *stavby Povodňový plán stavby (§71 zákona o vodách 254/2001 Sb.).*

Dále bude upřesněno v rámci aktualizací plánu BOZP.

5.21 Opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu

- Realizace stavby bude probíhat za provozu stávajícího vodního díla.
- Stavba bude prováděna tak, že musí být zachována plná funkčnost stávajícího jezu.
- Veškeré manipulace na VD během stavby budou prováděny podle zásad platného manipulačního řádu.
- S ohledem na založení budov zámku na dřevěných pilotách je nutné, aby stávající náhon byl napuštěný vodou.

- Při realizaci stavby bude hladina v jezové zdrži udržována dle manipulačního řádu VD.

5.22 Opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbest

Projektem není řešeno.

5.23 Základní vybavení osob na staveništi

Při provádění prací a pohybu na staveništi jsou pracovníci povinni používat tyto **základní OOPP – ochranná přilba, pracovní oděv, ochranná obuv a oděvy a doplňky s vysokou viditelností z retroreflexních a fluorescenčních materiálů (výstražná vesta)**.

Dále jsou pracovníci (zaměstnanci) povinni používat ostatní OOPP, které zaměstnavatel přidělil k provádění určité práce - např. brýle, sluchátka, respirátory, polomasky atd.

Zástupci zadavatele stavby a další osoby, které se s jeho vědomím zdržují na staveništi, osoby provádějící autorský a technický dozor musí na staveništi používat ochranné přilby, výstražné vesty a pracovní obuv.

5.24 Vstup osob na staveniště

Každý pracovník (osoba), musí být seznámen s Plánem BOZP, technologickým postupem provádění dané činnosti s riziky vyplývající z jejich pracovní činnosti, popř. dalším dokumentem (návod k použití, SBP). Dále musí splňovat lékařskou a odbornou způsobilost pro danou pracovní činnost.

Seznámení s Plánem u pracovníků musí provádět zástupce hlavního zhotovitele, popř. vedoucí ostatních zhotovitelů nebo technik BOZP hlavního zhotovitele.

5.25 Požadavky na identifikaci pracovníků na staveništi

Všichni pracovníci na staveništi musí být zřetelně označeni – na pracovním oděvu (reflexním oděvu) a to názvem, případně logem svého zaměstnavatele. V případě, že nebude možné pracovníka identifikovat pro jakou společnost (zhotovitele) pracuje, bude vykázán ze staveniště.

5.26 Dokumentace zhotovitelů vedená na staveništi

Na staveništi bude vedena a dle potřeb doložena potřebná dokumentace:

- Stavební deník – aktuální evidence pracovníků (musí být na stavbě přístupný kdykoli v průběhu práce na staveništi všem oprávněným osobám. Záznamy o postupu prací a jejich souvislostech se zapisují tentýž den, nejpozději následující den, ve kterém se na stavbě pracuje)
- Plán BOZP včetně aktualizací – technologické, pracovní postupy, informace o rizicích (předaná ostatním zhotovitelům a koordinátorovi BOZP)
- Doklady provozovaných strojů a zařízení (provozní deníky, návody k obsluze apod.)
- Bezpečnostní listy – NCHLP, pokud jsou při výstavbě používány
- Doklady o kvalifikaci, způsobilosti pracovníků

6. Povinnosti zadavatele stavebních prací

- a) Z důvodu, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, určil zadavatel koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci.
- b) Zadavatel stavby je povinen vytvořit podmínky pro činnost koordinátora, předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, zejména pro zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán“), včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, a poskytovat mu potřebnou součinnost. Zadavatel stavby je dále povinen tento plán podepsat a zavázat všechny zhotovitele, popřípadě jiné osoby, k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby a k plnění veškerých opatření stanovených koordinátorem.
- c) Zadavatel stavby je povinen zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.
- d) Při realizaci stavby:
 - 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
 - celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,je zadavatel stavby povinen nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli doručit na oblastní inspektorát práce Oznámení o zahájení prací (dále jen Oznámení). **Bylo odesláno**
- e) Oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci.
- f) Stejnopis Oznámení musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístěvané na staveništi nebo stavbě.

7. Koordinace zhotovitelů

Zajištění koordinace zhotovitelů – koordinace spolupráce zhotovitelů a podzhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění BOZP:

- a) Koordinace zhotovitelů je zabezpečena podle Plánu BOZP na staveništi. Všichni pracovníci musí být seznámeni s pracovními a technologickými postupy jimi vykonávaných prací a řešením rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění. Aktualizovaný Plán BOZP v tištěné podobě bude uložen na staveništi, v elektronické podobě u všech zhotovitelů.
- b) Koordinace zhotovitelů a koordinátora BOZP je zabezpečována především při pravidelných kontrolách zhotovitelů a kontrolních dnech stavby.
- c) Koordinace zhotovitelů je prováděna pravidelně na všech pracovištích stavby odpovědnými pracovníky jednotlivých zhotovitelů a při řešení problémů na staveništi s důrazem na ohrožení pracovníků ostatních zhotovitelů a pracovníků zadavatele stavby.
- d) Nový zhotovitel před zahájením prací informuje koordinátora o rizicích své pracovní činnosti.

Zásady vedení stavebního deníku:

- a) Náležitosti a způsob vedení stavebního deníku stanovuje vyhláška č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb.
- b) Identifikační údaje ve stavebním deníku jsou stanoveny v bodě A uvedené přílohy, včetně otisků razítek a vzory podpisů stanovených osob.
- c) Pravidelné denní záznamy obsahují jména a příjmení osob pracujících na staveništi a další záznamy, které jsou stanoveny v bodě B uvedené přílohy.
- d) Stavební deník musí být na stavbě přístupný kdykoli v průběhu práce na staveništi všem oprávněným osobám. Záznamy o postupu prací a jejich souvislostech se zapisují tentýž den, nejpozději následující den, ve kterém se na stavbě pracuje. Ostatní je stanoveno v bodě C uvedené přílohy.

Upozornění na povinnost koordinátora BOZP podle Nařízení vlády č.591/2006 Sb.:

Koordinátor dává podněty a na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které se s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou bezprostředně navazovat.

Upozornění na povinnost zhotovitele podle Nařízení vlády č.591/2006 Sb.:

Zhotovitel zajistí, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 k tomuto nařízení, jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí práce uvedené v tomto nařízení /např. montážní a demontážní práce/.

Upozornění na povinnost koordinátora BOZP podle Zákona č.309/2006 Sb.:

Koordinátor po celou dobu svého určení stanovuje opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a koordinuje

- a) spolupráci mezi zhotoviteli, a to včetně těch, kteří se na staveništi střídají,
- b) činnosti zhotovitelů za účelem ochrany zaměstnanců a prevence pracovních úrazů a rizik a
- c) vzájemnou informovanost zhotovitelů o aktuálním stavu prací a přijatých opatřeních pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi.

Povinnost koordinátora podle odstavce 5 se vztahuje také na osoby podle § 12.

Koordinátor zajišťuje ode dne jeho určení povinnost zhotovitelů podle § 101 odst. 3 a 4 písm. a) zákoníku práce prostřednictvím průběžného seznamování zhotovitelů s plánem a jeho aktualizacemi.

Koordinátor je povinen dát bezodkladně pokyn zhotoviteli nebo osobě podle § 12 k přerušení prací, pokud jsou fyzické osoby vystaveny bezprostřednímu ohrožení bezpečnosti, života nebo zdraví. Koordinátor o této skutečnosti informuje stavbyvedoucího. Práce musí být přerušeny až do doby zjednání nápravy.

8. Povinnosti zhotovitelů ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik

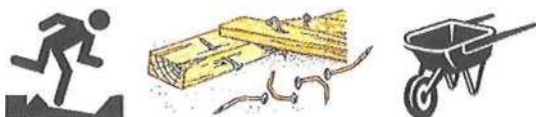
8.1 Všeobecné povinnosti zhotovitelů

- a) Nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi písemně informovat určeného koordinátora o konkrétních pracovních a technologických postupech, které pro realizaci stavby zvolil, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění.
- b) Zvolí osobu odpovědnou za dodržování BOZP na jejich pracovišti (např. stavbyvedoucí). Tato osoba bude komunikovat s koordinátorem BOZP na staveništi a poskytovat mu součinnost.
- c) Poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména:
 - včas předávat koordinátorovi informace a podklady potřebné pro zhotovení Plánu a jeho změny (zejména použité technologie, rizika, časový postup stavebních prací, nástup nových zhotovitelů)
 - zúčastňovat se zpracování Plánu a tento Plán dodržovat,
 - včas informovat koordinátora o podstatných změnách (harmonogram výstavby, použité technologie)
 - brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v Plánu.
 - seznámit všechny své pracovníky a subdodavatele s plánem BOZP, zajistit jeho dodržování
 - zúčastňovat se kontrolních dnů
- d) Dodržovat všechny právní a ostatní předpisy k dodržování bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci – viz. Příloha č.3.
- e) Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené nařízením vlády č.101/2005 Sb. a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- f) Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- g) Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.
- h) Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení (dále jen "stroje"), náradí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v příloze č. 2 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

- i) Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- j) Jestliže po omezenou dobu, zejména v závislosti na postupu stavebních a montážních prací nebo při udržovacích pracích, není možno zajistit, aby práce byly prováděny na pracovištích, která splňují požadavky Nařízením vlády č. 101/2005 Sb., a jestliže při jejich provádění nebo během přístupu na pracoviště hrozí nebezpečí pádu fyzických osob nebo předmětů z výšky nebo do hloubky, zajistí zhotovitel bezpečné provádění těchto prací, jakož i bezpečný přístup na pracoviště v souladu s požadavky Nařízením vlády č. 362/2005 Sb.
- k) Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci a v Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.
- l) V případě, že bude prováděna práce na stavbě, která v tomto plánu není zahrnuta, a nebudou u ní stanoveny bezpečnostní opatření, musí dotyčný zhotovitel před zahájením prací tuto změnu projednat s koordinátorem BOZP.

8.2 Povinnosti všech pracovníků stavby

- a) Všichni pracovníci jsou povinni jednat v souladu s právními předpisy, technologickými a pracovními postupy.
- b) Všichni pracovníci musí být zdravotně a odborně způsobilí pro výkon příslušné pracovní činnosti a musí být řádně proškoleni v oblasti BOZP.
- c) Pracovníci jsou povinni neprodleně nahlásit každý úraz a mimořádnou událost (nehodu, havárii, požár apod.) svému vedoucímu pracovníkovi a koordinátorovi BOZP na staveništi.
- d) Všichni pracovníci jsou povinni udržovat pořádek a čistotu na pracovišti.



- e) Všichni pracovníci se musí podílet na tom, aby vlivem jejich pracovních činností nebyla zhoršena kvalita pracovního prostředí.
- f) Všichni pracovníci jsou povinni používat při práci předepsané OOPP.
- g) Osoby, které nemají povolení vstupu a pohybu prostorách staveniště od odpovědného pracovníka, se nesmí v těchto prostorách pohybovat ani zdržovat.
- h) Všichni pracovníci musí dodržovat pracovní kázeň tak, aby svým chováním nemohli přispět ke vzniku mimořádné události.
- i) Všichni pracovníci se musí podílet na zjišťování a stanovení příčin případných mimořádných událostí, navrhování preventivních opatření a jejich implementaci.
- j) Dodržovat požadavky bezpečnostního značení označujících riziková místa a vymezuje bezpečnostní vzdálenosti.

- k) Pracoviště musí být dostatečně osvětlena, pokud možno denním světlem, popř. zajistit dostatečné umělé osvětlení.
- l) Předcházet ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi.
- m) Všichni pracovníci stavby jsou povinni respektovat níže uvedené zakázané činnosti:
 - ☒ Pracovat pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek, ani tyto látky přinést, nebo přechovávat v prostorách staveniště.
 - ☒ Vstupovat do ostatních prostor a objektů zadavatele, které jsou mimo vyhrazené staveniště.
 - ☒ Obsluhovat stroje či zařízení, pro něž nemají odbornou kvalifikaci.
 - ☒ Odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní prostředky, kterými se rozumí osobní ochranné pracovní prostředky, bezpečnostní a informační tabulky jakož i ostatní technické vybavení přispívající k prevenci mimořádné události na staveništi.
 - ☒ Vykonávat na strojním zařízení jakoukoli činnost, která nebyla stanovena jako relevantní (náležitá) k příslušnému strojnímu zařízení.
 - ☒ Při práci na zařízeních dávat ruce mimo vyhrazená bezpečnostní místa na zařízení nebo pod kryty, dokud není zařízení odstaveno a řádně zajištěno proti náhodnému spuštění.
 - ☒ Používat pro zvedání předmětů, nebo pro výstup do vyvýšených částí na staveništi zařízení, která k tomu nejsou určena.
 - ☒ Umísťovat a skladovat předměty v průchozích cestách.
 - ☒ Skladovat nebo přemísťovat předměty bez jejich předchozího zajištění proti pádu.
 - ☒ Opírat předměty o části strojních zařízení.
 - ☒ Provádět opravy a údržbu zařízení bez použití předepsaných osobních ochranných pracovních prostředků.

9. Povinnosti jiných osob (OSVČ):

- a) Poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby.
- b) Informovat zhotovitele stavby nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele.
- c) Dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora.
- d) Používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky, technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem. Nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek, pro které jsou určena.

- e) V případě, že bude prováděna práce na stavbě, která v tomto plánu není zahrnuta, a nebudou u ní stanoveny bezpečnostní opatření, musí dotyčná osoba (živnostník) před zahájením prací tuto změnu projednat s koordinátorem BOZP.
- f) Seznámit všechny osoby, které se vyskytnou na stavbě s plánem BOZP a s riziky na pracovišti a poskytnout patřičné ochranné prostředky.

10. Koordinace zhotovitelů a provádění kontrol

Zajištění koordinace zhotovitelů – koordinace spolupráce zhotovitelů a podzhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění BOZP:

- Koordinace zhotovitelů a koordinátora BOZP bude zabezpečována především při pravidelných kontrolách zhotovitelů a kontrolních dnech stavby.
- Koordinace zhotovitelů bude prováděna pravidelně na všech pracovištích stavby odpovědnými pracovníky jednotlivých zhotovitelů a při řešení problémů na staveništi s důrazem na ohrožení pracovníků ostatních zhotovitelů.
- Samostatný zápis z kontrolního dne koordinátora BOZP bude rozesílán elektronickou poštou všem zhotovitelům provádějícím práce na staveništi, a především těm kterých se zjištěné závady týkají. Zápisy budou také rozesílány zadavateli stavby a v případě nepřijímání opatření ze strany zhotovitele bude zadavatel stavby písemně upozorněn.
- Kontroly budou probíhat minimálně každý realizační den a v případě nutnosti budou zhotovitelé vyzváni k jeho účasti.

V zápisech z kontrol koordinátora BOZP jsou uvedeny případné aktualizace Plánu BOZP, zjištěné závady včetně doporučených opatření a termínem odstranění, organizační, technická a časová opatření. Dále v zápisech koordinátor BOZP informuje zhotovitele o zjištěných rizicích na staveništi.

Příloha č. 1 – Zásady chování při vzniku mimořádné události

Zásady chování při vzniku mimořádné události

PŘI ZPOZOROVÁNÍ POŽÁRU NEBO JINÉ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI JE KAŽDÝ POVINEN:

Provést nutná opatření k likvidaci události a zamezení šíření (vyprostit zraněné a poskytnout první pomoc, zásah hasicími přístroji, vodou, vypnout zařízení, uzavřít uzávěry, ohraničit únik...).

Varovat osoby v okolí místa události – vyhlásit poplach, provést nutná opatření k záchraně ohrožených osob.

V závislosti na rozsahu, ohlásit událost havarijním službám (hasiči, policie, zdravotní záchranná služba), případně zajistit ohlášení prostřednictvím pověřené osoby na ohlašovnu požárů, policii, zdravotní záchrannou službu.

Dle svých schopností a možností poskytnout pomoc při evakuaci a poskytnout jinou pomoc, např. při hasebním zásahu, nebo vyproštění osoby.

ZPŮSOB A MÍSTO OHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI:

Mimořádnou událost nebo úraz ohlásit osobně nebo prostřednictvím pověřené osoby nebo pomocí mobilního telefonu. ***Mimořádnou událost nebo úraz také ihned ohlásit:***

- ***stavbyvedoucímu:***
- ***koordinátorovi BOZP na staveništi:***

Telefonní čísla tísňového volání:

Hasičský záchranný sbor ČR	150
Zdravotnická záchranná služba	155
Policie ČR	158
Jednotné evropské číslo	112

**ZPŮSOB VYHLÁŠENÍ POPLACHU V PŘÍPADĚ OHROŽENÍ DALŠÍCH OSOB:**

Požární poplach se vyhlašuje hlasitým voláním **"HOŘÍ, nebo HOŘÍ, OPUSŤTE STAVENIŠTĚ"**.

V ostatních případech voláním **„EVAKUACE, OPUSŤTE STAVENIŠTĚ“**.

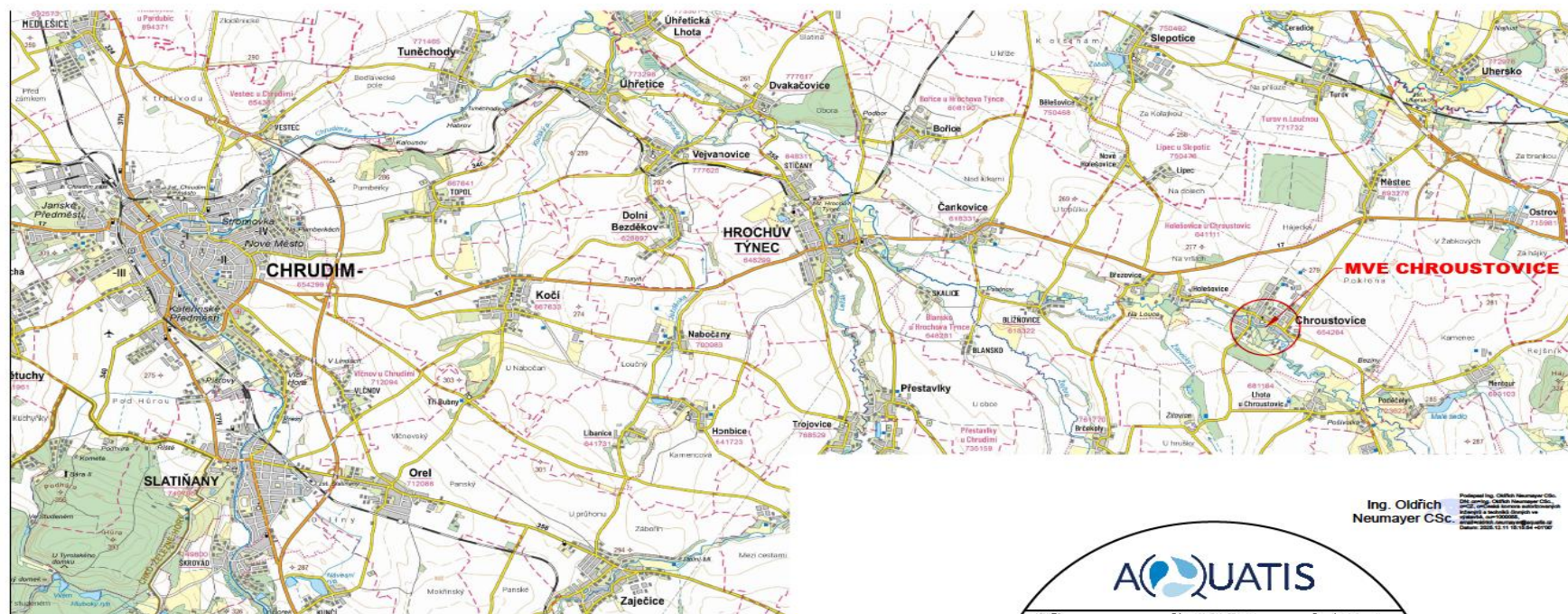
POSTUP OSOB PŘI VYHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI:

Stavbyvedoucí, technik BOZP a PO popř. vedoucí zaměstnanci budou řídit evakuaci a tyto osoby poté zajistí nasměrování složek IZS k místu MÚ.

Při vyhlášení evakuace se stavbyvedoucí přesvědčí o tom, zda všichni opustili nebezpečný prostor. V závislosti na situaci stavbyvedoucí organizuje evakuaci, určí trasu evakuace a shromažďovací místo. Na místě shromáždění provede kontrolu počtů zaměstnanců a osob, které se s jeho vědomím zdržují na pracovišti, zda všichni opustili nebezpečný prostor.

Stavba: „Rekonstrukce MVE Chroustovice“

Příloha č. 2 – Situační výkres



Ing. Oldřich
Neumayer CSc.

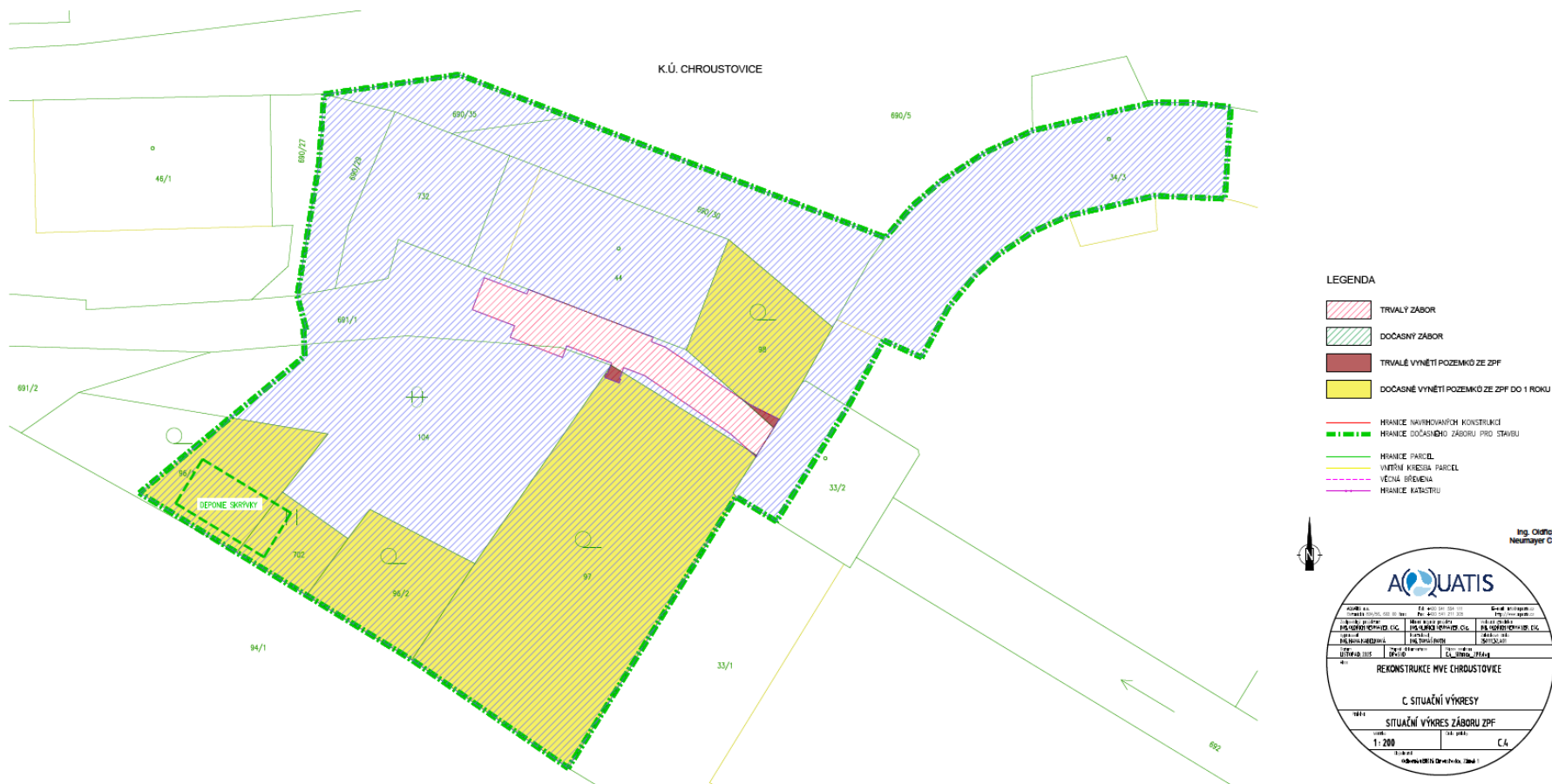
Podpis Ing. Oldřicha Neumayera CSc.
Číslo přílohy: 001/2025
Datum: 2025.12.11 16:18:44 -0500

AQUATIS		
AQUATIS s.r.o. Chroustovice 554/02, 602 00 Olomouc	Tel: +420 541 504 111 Fax: +420 541 211 205	E-mail: info@aquatis.cz http://www.aquatis.cz
Zakazník: projektant ING. OLDŘICH NEUMAYER, CSc.	Místní název projektu ING. OLDŘICH NEUMAYER, CSc.	Výkon: projektant ING. OLDŘICH NEUMAYER, CSc.
Vypracoval: ING. HANA KABELKOVÁ	Kontrola: ING. TOMÁŠ ROTH	Zakázka číslo: 250111.32.A01
Datum: LISTOPAD 2025	Stupeň dokumentace: DPSVD	Název souboru: C.11_Přehledná_situace.dwg
REKONSTRUKCE MVE CHROUSTOVCE		
C. SITUACNÍ VÝKRESY		
PŘEHLEDNÁ SITUACE		
Měřítko: 1 : 200		Číslo přílohy: C.11
Objekt: MVE Chroustovice, 25m x 1m		

Stavba: „Rekonstrukce MVE Chroustovice“

Příloha č. 3 - Situační výkres záboru ZPF

SITUAČNÍ VÝKRES ZÁBORU ZPF
M 1: 200



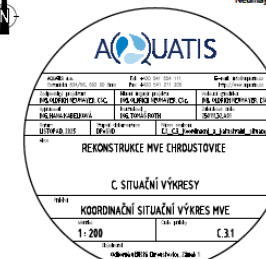


	PODZEMNI SILVNE VEJENI NN (DEZ)
	NAZEMNI SILVNE VEJENI NN (DEZ)
	NAZEMNI SILVNE VEJENI VN (DEZ)
	PODZEMNI PLOVNOSTI SILVOVAJENI VEJENI (VEJN)
	PODZEMNI PLOVNOSTI SILVOVAJENI VEJENI (VEJN)
	NA PLOVNOSTI SILVOVAJENI VEJENI (VEJN)
	NA PLOVNOSTI SILVOVAJENI VEJENI (VEJN)
	PLOVNOSTI STROJSTVA (GARNET)
	VODOVODI (DIEZ CHROUSTOVICE)
	SLABOVODI KANALIZACE (DIEZ CHROUSTOVICE)
	NAZEMNI VEJENI VO (DIEZ CHROUSTOVICE)
	TLAKOVÁ KANALIZACE (DODROBNÉ UJÍSTĚNÍ)
	ATEJŠOVÁ KANALIZACE (DODROBNÉ UJÍSTĚNÍ)
	ATEJŠOVÁ VODOVOD (DODROBNÉ UJÍSTĚNÍ)
	ATEJŠOVÉ SILVNE VEJENI (DODROBNÉ UJÍSTĚNÍ)
	NEFUNKČNÍ SILVNY KABEL VN (DODROBNÉ UJÍSTĚNÍ)
	ATEJŠOVÝ PLOVNOSTI (DODROBNÉ UJÍSTĚNÍ)

SO 01: PŘÍRODNÍ KANÁL
SO 02: MVE
SO 03: VYVEDENÍ VÝKONU NN
SO 04: ÚPRAVY NA VTOKU DO NÁHONU

PS 01 TECHNOLOGICKÁ ČÁST STROJNÍ
PS 02 TECHNOLOGICKÁ ČÁST ELEKTRO

 NAVRHOVANE KONSTRUKCE
 HRANICE DOČASNÉHO ZABORU PRO STAVBU
 PŘÍJEZD NA STAVIŠTĚ
 TRVALÝ ZABOR
 DOČASNÝ ZABOR
 HRANICE PARCEL
 VNITŘNÍ KŘESBA PARCEL
 VEČNÁ BŘEVNA
 HRANICE KATASTRU



Příloha č. 5 – Přehled právních předpisů

- 1) **Zákon** č. 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), v platném znění.
- 2) **Zákon** č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.
- 3) **Zákon** č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění.
- 4) **Zákon** č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, v platném znění.
- 5) **Zákon** č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.
- 6) **Zákon** č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění.
- 7) **Zákon** č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.
- 8) **Zákon** č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích o změně některých zákonů (energetický zákon), v platném znění.
- 9) **Zákon** č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
- 10) **Zákon** č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění.
- 11) **Zákon** č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění.
- 12) **Zákon** č. 263/2016 Sb., atomový zákon, v platném znění.
- 13) **Zákon** č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů, v platném znění.
- 14) **Nařízení vlády** č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění.
- 15) **Nařízení vlády** č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění.
- 16) **Nařízení vlády** č. 589/2006 Sb., kterým se stanoví odchylná úprava pracovní doby a doby odpočinku zaměstnanců v dopravě, v platném znění.
- 17) **Nařízení vlády** č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění.
- 18) **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, v platném znění.
- 19) **Nařízení vlády** č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, v platném znění.
- 20) **Nařízení vlády** č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu, v platném znění.
- 21) **Nařízení vlády** č. 219/2016 Sb., o posuzování shody tlakových zařízení při jejich dodávání na trh, v platném znění.
- 22) **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, v platném znění.
- 23) **Nařízení vlády** č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, v platném znění.
- 24) **Nařízení vlády** č. 339/2017 Sb., o bližších požadavcích na způsob organizace práce a pracovních postupů při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru, v platném znění.
- 25) **Nařízení vlády** č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů, v platném znění

- 26) **Nařízení vlády** č. 390/2021 Sb., o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků, v platném znění.
- 27) **Nařízení vlády** č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úraze, v platném znění.
- 28) **Nařízení vlády** č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, v platném znění.
- 29) **Nařízení vlády** č. 190/2022 Sb., o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.
- 30) **Nařízení vlády** č. 191/2022 Sb., o vyhrazených technických plynových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
- 31) **Nařízení vlády** č. 192/2022 Sb., o vyhrazených technických tlakových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
- 32) **Nařízení vlády** č. 193/2022 Sb., o vyhrazených technických zdvihacích zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
- 33) **Nařízení vlády** č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice, v platném znění
- 34) **Vyhláška** č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací, v platném znění.
- 35) **Vyhláška** č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění.
- 36) **Vyhláška** č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.
- 37) **Vyhláška** č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, v platném znění.
- 38) **Vyhláška** č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách, v platném znění.
- 39) **Vyhláška** č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění.
- 40) **Vyhláška** ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů, v platném znění.

Výše uvedený ZÁKLADNÍ „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 je zhotovitel povinen tyto dodržovat a naplňovat, včetně všech souvisejících zákonů, vyhlášek, nařízení vlády a příslušných ČSN.

Jakákoliv zodpovědnost ze strany objednatele a zhotovitele za nedodržování uvedených právních předpisů nemůže být přenášena na zpracovatele tohoto dokumentu.

Příloha č. 6 – Seznam zhotovitelů**1.**

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Odpovědná osoba za BOZP:	

2.

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Odpovědná osoba za BOZP:	

3.

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Odpovědná osoba za BOZP:	J

4.

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Odpovědná osoba za BOZP:	

5.

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Odpovědná osoba za BOZP:	

Příloha č. 6 – Seznam zhotovitelů**6.**

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Odpovědná osoba za BOZP:	

7.

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Odpovědná osoba za BOZP:	

8.

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Odpovědná osoba za BOZP:	

9.

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Odpovědná osoba za BOZP:	

10.

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Odpovědná osoba za BOZP:	

Příloha č. 6 – Seznam zhotovitelů**11.**

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Odpovědná osoba za BOZP:	

12.

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Odpovědná osoba za BOZP:	

13.

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Odpovědná osoba za BOZP:	

14.

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Odpovědná osoba za BOZP:	

15.

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Odpovědná osoba za BOZP:	

Příloha č. 7 – Záznam o seznámení odpovědných osob s plánem BOZP**Záznam o seznámení odpovědných osob s Plánem BOZP na staveništi**

Níže podepsané osoby svým podpisem stvrzují, že byly seznámeny s Plánem BOZP, všemu porozuměly a souhlasí s ustanoveními 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 přípravy a realizace stavby.

č.	Datum	Jméno, příjmení	Tel.	Zhotovitel/ společnost	Podpis

Příloha č. 8 – Záznam o seznámení pracovníků s plánem BOZP

Záznam o seznámení pracovníků s Plánem BOZP na staveništi

Níže podepsané osoby svým podpisem stvrzují, že byly seznámeny s Plánem BOZP, všemu porozuměly a souhlasí s ustanoveními tohoto dokumentu pro ně vyplývajících.

Osoby byly seznámeny s pracovními a technologickými postupy, řešením rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění. Dále s umístěním prostředků pro poskytnutí první pomoci a umístěním hlavního vypínače elektrické energie.

[illegible]

Příloha č. 8 – Záznam o seznámení pracovníků s plánem BOZP

Záznam o seznámení pracovníků s Plánem BOZP na staveništi

Níže podepsané osoby svým podpisem stvrzují, že byly seznámeny s Plánem BOZP, všemu porozuměly a souhlasí s ustanoveními tohoto dokumentu pro ně vyplývajícími.

Osoby byly seznámeny s pracovními a technologickými postupy, řešením rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění. Dále s umístěním prostředků pro poskytnutí první pomoci a umístěním hlavního vypínače elektrické energie.

[illegible]

Příloha č. 9 – Záznam o seznámení ostatních osob s plánem BOZP**Záznam o seznámení ostatních osob s Plánem BOZP na staveništi**

Níže podepsané osoby svým podpisem stvrzují, že byly seznámeny s Plánem BOZP, všemu porozuměly a souhlasí s ustanoveními tohoto dokumentu pro ně vyplývajícími.

Osoby byly seznámeny s riziky na staveništi, včetně opatření přijatých k jejich odstranění. Dále s umístěním prostředků pro poskytnutí první pomoci a umístěním hlavního vypínače elektrické energie.



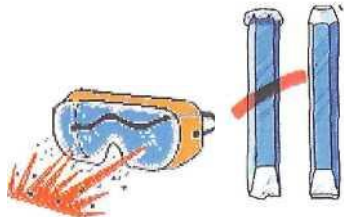
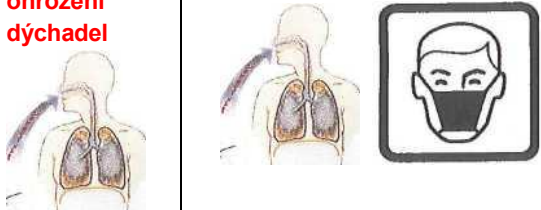
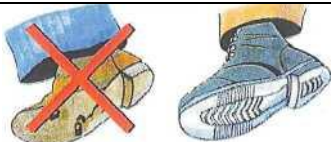



č.	Datum	Jméno, příjmení	Společnost	Podpis
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				
22.				

Příloha č. 10 – Záznam o aktualizacích plánu BOZP

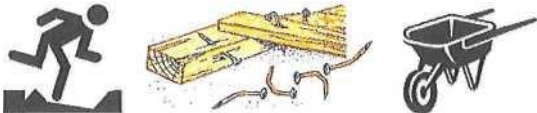

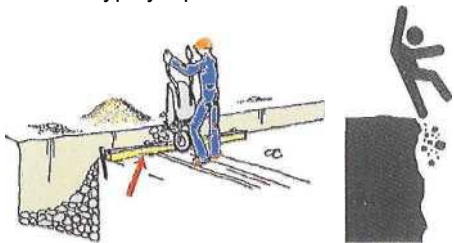

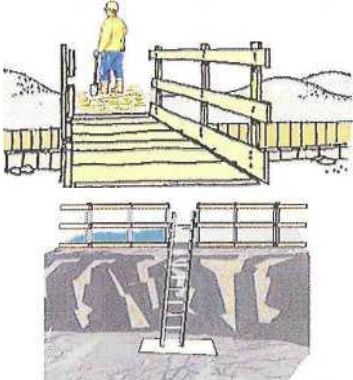


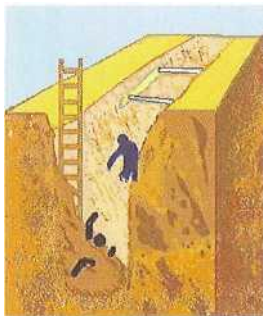
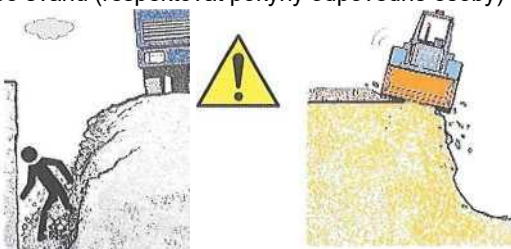
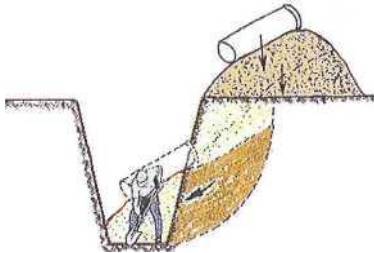
Datum	Předmět aktualizace	Číslo aktualizace	Platnost od

Příloha č. 11 - Informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích




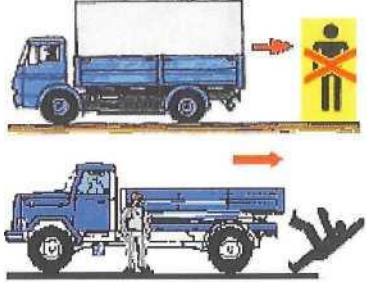
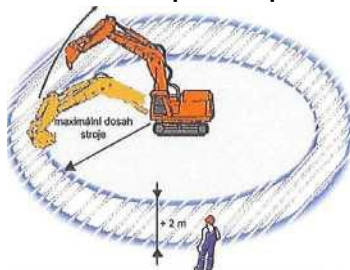
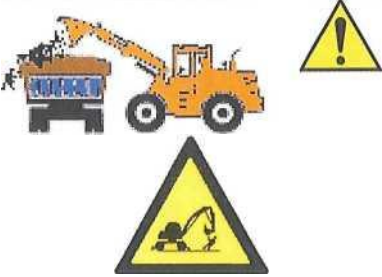
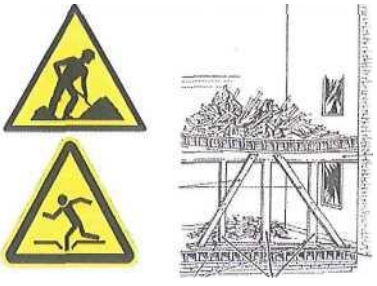

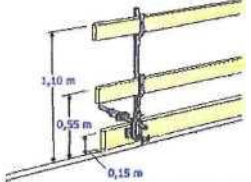

Přehled neodstranitelných rizik, rizik vyplývajících z možných chyb pracovníků a častých rizik vznikajících v průběhu pracovních činností na staveništích – k využití pro identifikaci rizik, jejich vyhodnocení a stanovení opatření zaměstnavatelů v rámci prevence rizik dle § 102 odst. 3 a 4 ZP a 3 odst. 2 NV č. 101/2005 Sb. a k využití pro koordinátora BOZP při informování zhotovitelů o rizicích na staveništi dle § odst. 2 písm. a) zákona č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Povinnosti fyzických osob pracujících na stavbě	RIZIKO	OBRÁZEK – SYMBOL
<ul style="list-style-type: none"> používat na stavbě ochranné přilby 	padající materiál na hlavu osoby	
<ul style="list-style-type: none"> používat ochranné brýle při sekání, broušení apod. a správné pracovní postupy, nepoužívat vadné nářadí (sekáče, kladiva apod.) 	zasažení oka drobnými částmi	
<ul style="list-style-type: none"> používat ochrannou masku/polomasku při bourání a jiných pracích, kdy dochází k prašnosti (pro práce s materiály obsahujícími azbest platí zvláštní opatření) 	ohrožení dýchadel	
<ul style="list-style-type: none"> používat vhodnou pracovní obuv 	pád osoby na rovině, propíchnutí chodidla	
<ul style="list-style-type: none"> ke vstupu na stavbu a přístupu jednotlivá pracoviště používat jen určené vstupu a příchody 	pád osoby na rovině, jiná nebezpečí	
<ul style="list-style-type: none"> pro vjezd na stavbu používat určené vjezdy a dodržovat dopravní řád, dopravní značky a nařízení stavby 	střet osoby a vozidla, vozidel, jiná nebezpečí	





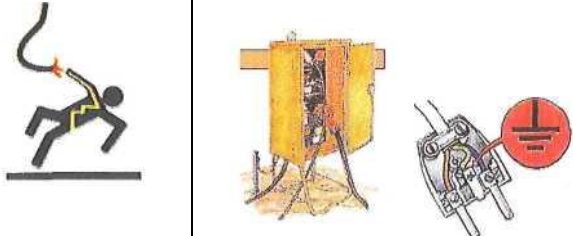
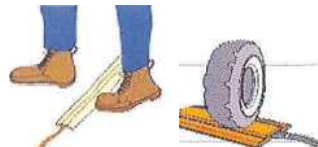



Stavba: „Rekonstrukce MVE Chroustovice“

<ul style="list-style-type: none"> na pracovišti udržovat pořádek a čistotu, včas odstraňovat odpad a překážky dle pokynu nadřízeného 	<p>pád osoby na rovině, uklouznutí, propíchnutí chodidla apod.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> zajištění výkopů proti pádu osob zábradlí, zábrana), řízení bezpečných přechodových lávek a můstků, zřízení žebříkových sestupů do výkopu pro ruční zásyp výkopu zřídit zádržku 	<p>pád osoby do výkopu</p> 	
<ul style="list-style-type: none"> pro převážení zeminy kolečkem zřídit dostatečně širokou a únosnou komunikaci ve sklonu nejvýše 1 : 5, bez prudkých přechodů; její povrch nesmí být kluzký a podle okolností musí být zpevněn (řídit se pokyny mistra). 	<p>pád osoby na rovině, uklouznutí při jízdě s naloženým kolečkem</p>	
<ul style="list-style-type: none"> při provádění výkopů (rýh, stavebních jam) nevstupovat do výkopů, pokud stěny nejsou zajištěny proti sesutí (pažením, sešíkmením stěn – svahování), nevstupovat, svévolně k výkopům 	<p>zasypání, zavalení osoby ve výkopu</p>	
<ul style="list-style-type: none"> nezatěžovat volný okraj výkopů (ponechávat volný pruh o šířce min. 0,5 m), strojem pojíždět: nebo pracovat v dostatečné vzdálenosti od okraje výkopu nebo svahu (respektovat pokyny odpovědné osoby) 	<p>sesutí stěny výkopu</p>	

Stavba: „Rekonstrukce MVE Chroustovice“

<ul style="list-style-type: none"> • nepřecházet, nepřekračovat a nepřeskakovat přes pracovní jámu, výkopy, prohlubně, a neseskakovat do nich. • zajistit pracovní jámu, otvor, prohlubeň vhodnou zábranou, zábradlím, poklopem 	<p>pád osoby do hloubky</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • nezdržovat se v dráze jedoucích, zejména couvajících vozidel, pojezdových strojů apod. 	<p>náraz stroje na osobu</p> 	
<ul style="list-style-type: none"> • opustit ohrožený prostor při výstražném znamení daném obsluhou stroje, řidičem vozidla apod. • nezdržovat se v nebezpečném prostoru 	<p>sražení, naražení strojem nebo jeho částí, pád materiálu</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • udržovat pracoviště v bezpečném stavu, všechna nakládací a pracovní místa a průchody musí být udržovat průchodné a rovné bez překážek a prohlubní, včas odstraňovat odpady. • každý zhotovitel je povinný zpracovat vzniklý odpad dle platných předpisů. 	<p>pád osoby na rovině, zakopnutí</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • nepodlézat, nepřelézat zábradlí, zábrany a jiná ochranná zařízení 	<p>pád osoby z výšky, do hloubky nebo na rovině</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • neseskakovat ze zvýšených ploch, pracovišť, podlah lešení, přeskokovat přes více schodů apod. 	<p>pád osoby na z výšky</p>	


Stavba: „Rekonstrukce MVE Chroustovice“

<ul style="list-style-type: none"> • nepracovat na nedostatečně osvětlených pracovištích (zejména v suterénních prostorách apod.) 	snížení orientace, špatná viditelnost, pravděpodobnost úrazu	
<ul style="list-style-type: none"> • s ohledem na druh jím vykonávané práce se podle svých možností podílet na odstraňování nedostatků zjištěných při kontrolách a nedostatků, které mohou bezprostředně ohrozit bezpečnost osob 	pád osoby	
<ul style="list-style-type: none"> • nepoužívat poškozené el. zařízení a stroje apod. 	úraz el. proudem	
<ul style="list-style-type: none"> • při obsluze el. zařízení dbát příslušných návodů a instrukcí k jeho používání, dbát, aby el. zařízení nebylo nadměrně přetěžováno nebo jinak poškozováno. 	úraz el. proudem	
<ul style="list-style-type: none"> • pohyblivé a poddajné el. přívody klást a používat tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození, případně je chránit krytem, ochranným obložím, polohou (vyvěšením). 	úraz el. proudem,	
<ul style="list-style-type: none"> • el. spotřebiče připojené zásuvkami k el. síti době klidu odpojovat od sítě 	úraz el. proudem	
<ul style="list-style-type: none"> • nezdržovat se pod zavěšenými břemeny nebo v prostoru možného pádu manipulovaného břemene při nakládce, vykládce, přemísťování a jiných manipulačních pracích. 	pád předmětu, materiálu na osobu, přiražení břemenem	










Stavba: „Rekonstrukce MVE Chroustovice“

<ul style="list-style-type: none"> v místě odebírání nebo nakládání materiálu ve výšce pomocí el. vrátku zajistit ochranu osob proti pádu dvoutyčovým zábradlím, pokud by střední tyč zábradlí znemožňovala bezpečnou manipulaci s přepravovaným břemenem, lze ji v nezbytném rozsahu vynechat, popřípadě odstranit. 	<p>pád osoby z výšky nebo do hloubky při odebírání břemene z háku vrátku</p>	
<ul style="list-style-type: none"> předměty ukládat stabilně, tak, aby se při běžném provozu nemohly převrhnout, spadnout, sklopit ap.. 	<p>pád předmětu, materiálu na osobu</p>	
<ul style="list-style-type: none"> před použití žebříku předem zkontrolovat jeho stav. poškozené žebříky se nesmí používat. Žebřík se musí zajistit proti ztrátě stability, proti bočnímu zvrácení, poodjetí. Při práci na žebříku se nesmí zaměstnanec vyklánět do strany a nesmí pracovat v nebezpečné blízkosti u horního konce žebříku. Žebříku použít pouze pro krátkodobé a jednoduché práce, které nevyžadují pevné postavení pracovníka, jinak se musí použít lešení. plošiny, pomocné pracovní podlahy apod. Další požadavky viz část III. Příl.k nař. vl. č. 362/2006 Sb Žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně, kdy místní podmínky, použití takových prostředků neumožňují. 	<p>pád osoby ze žebříku, pád žebříku, podklouznutí žebříku apod.</p>	
		
<ul style="list-style-type: none"> při práci ve výškách a nad volnou hloubkou (tj. většinou výška 1,5 m) být chráněn proti pádu ochrannou konstrukcí (zábradlím, ohrazením, poklopem apod.) nebo alespoň osobním zajištěním – prostředky osobního zajištění, tj. zachycovacím postrojem, bez zajištění je zakázáno se přibližovat k volným nezajištěným okrajům stavby (blíže než 1,5 m od hrany pádu). 	<p>pád osoby z výšky</p>	




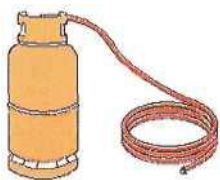
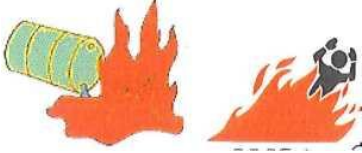

Stavba: „Rekonstrukce MVE Chroustovice“

<ul style="list-style-type: none"> • k výstupům na zvýšená místa práce používat bezpečné komunikační prostředky (žebříky, schodiště). Nepoužívat lešení s chybějícím zábradlím 	<p>pád osoby z lešení</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • při montáži pojízdného lešení dodržovat montážní návody a nepoužívat nedokončená a neúplná lešení, s nezajištěnou stabilitou (poměr b: h 1 : 3, příp. u dokonale rovné podlahy 1 : 4), 	<p>převrácení pojízdného lešení</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • při užívání lešení a přemísťování pojízdných lešení dodržovat montážní návody a pokyny pro práci na lešení, nepoužívat nedokončená a neúplná lešení, s nezajištěnou stabilitou, dodržovat zakázané manipulace. 	<p>pád osoby z lešení, převrácení pojízdného lešení</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • nepřetěžovat podlahy lešení, jiné konstrukce 	<p>propadnutí osoby, zřícení konstrukce</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • vyloučit pád předmětů, neshazovat svévolně, předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy (výjimečně to lze jen za předpokladu, že místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob • u lešení a jiných konstrukcí doplnit zábradlí zárážkou u podlahy 	<p>pád předmětu, materiálu z výšky</p> 	
<ul style="list-style-type: none"> • otvory v podlahách, střepech a jiných pochůzných plochách zabezpečit zábradlím nebo únosným poklopem zajištěným proti posunutí, platí i pro neúnosné plochy a konstrukce 	<p>pád osoby, propadnutí</p> 	
<ul style="list-style-type: none"> • povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1 : 5 upravit proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zárážkami 	<p>pád osoby na rovině, uklouznutí</p>	

Stavba: „Rekonstrukce MVE Chroustovice“

<ul style="list-style-type: none"> • při ruční manipulaci si předem zkontrolovat pevnost míst uchopení (držadel, ok apod.), zajistit volný manipulační prostor, podle potřeby upravit manipulační plochy a místo uložení břemene. Manipulované předměty a břemena se vždy musí zajistit proti pádu, překlopení, zvrácení, skutálení, popř. jiné nebezpečné nežádoucí změně polohy nebo stavu. 	<p>pád břemene</p> 	
<ul style="list-style-type: none"> • provádí-li manipulaci více pracovníků, musí určený pracovník, který manipulační práce řídí vydávat jednoznačné pokyny, aby činnost byla koordinována, aby nedošlo k nedorozumění, aby nedošlo k pádu břemene a zranění pracovníků (přimáčknutí prstů, nohy při spouštění a ukládání břemene apod.). 	<p>pád břemene</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • při vykládce a nakládce vozidel, při otvírání bočnic, a zadního čela zabezpečit, aby nikdo nemohl být jimi nebo uvolněným nákladem zasažen; je-li nutno vystoupit, resp. sestoupit na ložnou plochu vozidla použít žebřík nebo jiné rovnocenné zařízení a prostředky jako např. schůdky, nášlapné patky apod. prvky). 	<p>pád břemene, zasažení částí vozidla</p> 	
<ul style="list-style-type: none"> • spouštěcí a zastavovací prvky strojů a zařízení jasně označeny a snadno přístupné 	<p>ohrožení osoby pohybující se částí stroje</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • při zacházení s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky chránit zdraví lidí a životní prostředí a řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti, standardními větami označujícími specifickou rizikovitost a standardními pokyny pro bezpečné zacházení podle zákona č. 350/2011 Sb.; řídit pokyny uvedenými na obalu a v bezpečnostní listě příslušné látky 	<p>působení látky, otrava, poleptání</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • počínat si při práci tak, aby nedocházelo ke vzniku požáru, zejména při používání tepelných, elektrických, plynových a jiných spotřebičů, při skladování a používání hořlavých nebo požárně nebezpečných látek, manipulaci s nimi nebo s otevřeným ohněm či jiným zdrojem zapálení 	<p>požár, popálení, udušení</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • v prostorách s na pracovištích s nebezpečím požáru dodržovat zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm, dbát zákazu kouření a zákazu manipulace s otevřeným ohněm v prostorách a místech, kde jsou tyto zákazy stanoveny a označeny 	<p>požár, popálení, udušení</p>	

Stavba: „Rekonstrukce MVE Chroustovice“

<ul style="list-style-type: none"> • dodržovat požárně bezpečnostní předpisy a příkaz) nebo pokyny a respektovat zákazy, omezení nebo podmínky za tímto účelem vydané 	<p>požár, popálení, udušení</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • spotřebiče a nářadí s otevřeným ohněm a el. tepelné spotřebiče (benzínové lampy, hořáky PB, vařiče apod. zařízení) neponechávat bez dozoru, obsluhující osoba se od nich nesmí vzdalovat 	<p>požár, popálení, udušení</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • dodržovat protipožární opatření (viz vyhl. č. 87/2000 Sb.), PB agregáty i jednotlivé hořáky používat pouze k určenému účelu podle návodu výrobce 	<p>požár, výbuch PB ve směsi se vzduchem</p> 	
<ul style="list-style-type: none"> • odpady, znečištěné hadry, látky nasáklé olejem, benzinem, naftou a jinými hořlavými kapalinami ukládat na bezpečná a k tomu vyhrazená místa a ukončení práce z pracoviště je odstranit a odklidit na k tomu určené, bezpečné místo (do uzavíratelné plechové nádoby) 	<p>požár, popálení, udušení</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • při svařování dodržovat podmínky požární bezpečnosti dle vyhlášky č. 87/2000 Sb., nesvařovat bez vyhodnocení, zda v prostorách svařování i v prostorách přilehlých (nad, pod, vedle) nepůjde o práce se zvýšeným nebezpečím. V případě zvýšeného nebezpečí se svařuje pouze na písemný příkaz a po provedení v něm nařízených doplňujících bezpečnostních opatření 	<p>požár, popálení</p> 