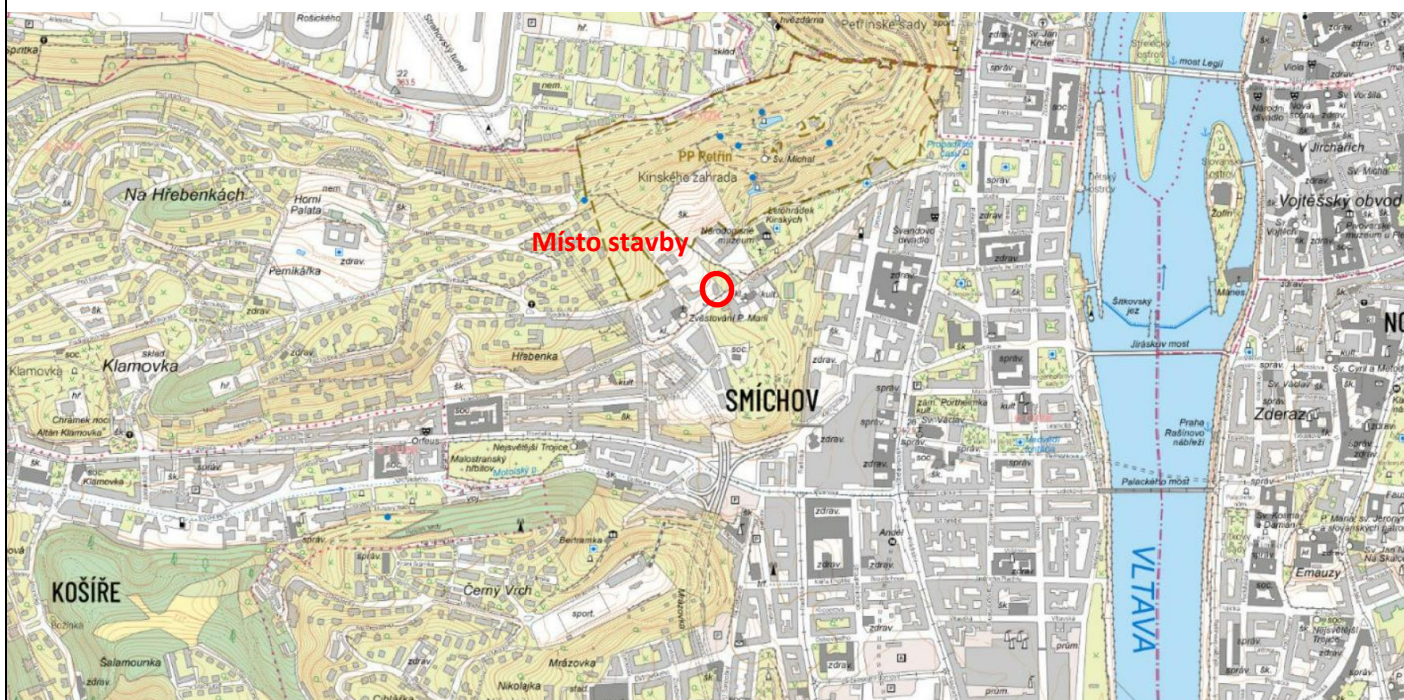


Evidenční číslo: <b>MGO230174</b>	<b>MANIFOLD GROUP s.r.o.</b> Mikulášské náměstí 17, 326 00 Plzeň	Paré číslo:
Číslo stavby: [Číslo stavby]		

# Rekonstrukce garáží v areálu Generálního ředitelství Povodí Vltavy



## PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI V PŘÍPRAVĚ



**OBSAH:**

1. Úvod:.....	3
2. Určení koordinátora BOZP:.....	4
3. Základní údaje o stavbě:.....	4
4. Vnější vazby stavby na okolí, včetně jejího vlivu na okolí stavby .....	5
5. Práce a činnosti, vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, informace o rizicích, která se mohou při realizaci vyskytnout: .....	6
6. Požadavky na zhotovitele:.....	6
7. Dokumentace .....	7
8. Situační výkres: .....	7
9. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů: 7	
Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulace s materiálem.....	7
Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť.....	8
Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození .....	8
Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru .....	8
Zajištění komunikace na staveništi .....	10
Posouzení vnějších vlivů na stavbu .....	10
Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště .....	10
Postupy pro zemní práce.....	10
Způsob zajištění bezbariérového řešení.....	12
Postupy pro betonářské práce .....	12
Postupy pro zednické práce .....	12
Postupy pro montážní práce .....	13
Postupy pro bourací a rekonstrukční práce .....	13
Řešení montáže stropů .....	14
Postupy pro práci ve výškách .....	14
Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce .....	14
Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací	17
Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací .....	17
Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou .....	17

Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací.....	17
Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu .....	18
Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek .....	18
10.Kontrola dodržování BOZP na stavbě:.....	18
11.Aktualizace Plánu:.....	18
12.Kontrolní den koordinátora .....	19
13.Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích .....	19
14.Přílohy: .....	19

Počet listů:

29

**Názvosloví a zkratky použité v Plánu:**

Zhotovitel (é)	Za zhotovitele jsou považováni všichni zhotovitelé v celé dodavatelské řadě, včetně jejich zaměstnanců i jiné fyzické osoby, které se podílejí na zhotovení stavby.
Plán	Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
DIO	Dopravně inženýrské opatření
HMG	Časový plán výstavby (harmonogram prací)
KD	Kontrolní den stavby
KDKOO	Kontrolní den koordinátora BOZP
OZO	Osoba odborně způsobilá v prevenci rizik
TP	Technologický pracovní postup nebo pracovní postup pro montáž, TePP, apod.
BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

**1. Úvod:**

Plán je dokument vypracovaný ve smyslu požadavků § 15 zákona č. 309/2006 Sb., § 7 NV č. 591/2006 Sb. a přílohy č. 6 NV č. 591/2006 Sb. Vztahuje se na právnické a fyzické osoby zaměstnávány dle zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce) a osoby samostatně výdělečně činné dle zákona č. 455/1991 Sb., které jsou ve smluvním vztahu se zadavatelem a všechny subjekty podílející se na realizaci stavebního díla. Nezabývá však tyto osoby povinnosti znát a dodržovat všechny platné předpisy, zákony, normy a nařízení potřebné k jejich činnosti, i pokud nejsou obsaženy v Plánu.

Plán je vypracován na základě dodané projektové dokumentace (PZ, TZ, situační / koordinační výkresy, podle níž bylo zpracováno zhodnocení rizik při činnostech, které vystavují fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví

Dodržování Plánu při realizaci stavby zhotoviteli, jsou-li naplněny zákonné podmínky pro jeho určení, sleduje koordinátor BOZP, určený zadavatelem stavby. Koordinátor BOZP také Plán dle potřeby aktualizuje.

Plán je neoddělitelnou součástí projektové dokumentace a jakákoli změna musí být nejprve odsouhlasena koordinátorem BOZP a všemi zhotoviteli, kteří jsou v době jeho změny známi. Případnou úpravou tohoto Plánu nesmí dojít ke vzniku dalších možných rizik.

## 2. Určení koordinátora BOZP:

- 2.1. *Zadavatel stavby určí koordinátora BOZP ve fázi přípravy a realizace stavby, pokud stavba splní kritéria pro jeho určení dle platné legislativy (§14 z.č. 309/2006 Sb.).*

## 3. Základní údaje o stavbě:

Základní údaje o stavbě:	
Druh stavby:	Jednopodlažní stavbu zlet 1994-1995
Název stavby:	<b>Rekonstrukce garáží v areálu Generálního ředitelství Povodí Vltavy</b>
Místo stavby:	Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5 – Smíchov, kat.území: Smíchov 729051, p.č. 3148
Charakter stavby:	Objekt je stavbou trvalého charakteru, který bude nyní rekonstruován
Účel užívání stavby:	Garáže a dílny v areálu PVL

Předpokládaný termín realizace stavby (základní předpoklady výstavby)	
Předpoklady výstavby:	<b>Předpokládaný termín zahájení výstavby bude stanoven po ukončení výběrového řízení.</b> <i>Lhůta výstavby pro uvedený rozsah prací je cca 8 měsíců. – 08/23 – 04/24</i>
Uvedení do provozu:	Dnem předání hotového díla
Členění stavby na jednotlivé stavební objekty:	Stavební úpravy objektu nejsou členěny na jednotlivé stavební a ani technologické či provozní objekty.

Identifikační údaje zadavatele stavby:	
Zadavatel:	Povodí Vltavy, státní podnik,
Adresa:	Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5
IČ :	70889953
Identifikační údaje projektanta	
Jméno/firma:	Atelier MALEC s.r.o.
Adresa/sídlo:	Na Mlýnské stoce 9a, 370 01 České Budějovice
IČ:	26109778
Jméno hlavního projektanta	<b>Ing.arch.Martin MALEC</b> <b>Číslo autorizace: ČKA 00584</b>
Koordinátor BOZP na staveništi - přípravy	
Společnost/jméno:	MANIFOLD GROUP s.r.o./ Travnovský František
Číslo osvědčení:	ZEKA/968/KOO/2022
Adresa:	Mikulášské nám. 17, 326 00 Plzeň
Koordinátor BOZP na staveništi - realizace	
Společnost/jméno:	
Číslo osvědčení:	
Adresa:	
Telefon:	
E-mail:	



#### 4. Vnější vazby stavby na okolí, včetně jejího vlivu na okolí stavby

Okolní rizikové faktory realizace stavby		
Kontakt s okolím	ANO / NE	Identifikace hlavních rizik
Vliv stavby na její okolí		Provádění stavebních prací ani stavba samotná neohrožuje okolí a obyvatelstvo. Při provádění výstavby na neveřejně přístupném staveništi se nepředpokládá vliv na okolí a obyvatelstvo. Je nutno při provádění demoličních a následně stavebních prací dodržovat zásady bezpečnosti práce dle platných norem. Dále snižovat prašnost kropením, znečištěnou komunikaci pravidelně čistit apod. Případný kontejner pro naložení stavebního odpadu bude řádně označen.
Lidský faktor	ANO	Zajistit pravidelné dechové zkoušky pracovníků, vyloučit pracovníky ze stavby v případě podezření na požití omamných a psychotropních látek, zajistit znalost a kontrolu dodržování pravidel BOZP, PO, návodů k obsluze a montáži, TP atd., dodržování pravidelných přestávek apod.
Přírodní vlivy	ANO	Přerušit práce v době extrémně nepříznivého počasí – teplo, chlad, blesk, déšť, vítr, námraza, při možnosti oslnění atd., minimalizovat možnost kousnutí, pobodání, uštknutí, přerušit práce při hrožících živelných pohromách.
veřejné pozemní komunikace (veřejná doprava)	NE	Při provádění výstavby na neveřejně přístupném staveništi se nepředpokládá vliv na okolí a obyvatelstvo.
chodníky pro pěší	NE	
železnice	NE	
vodní díla	NE	
turistické cesty a cyklotrasy	NE	
veřejné objekty a osídlení	NE	
výrobní objekty	NE	
podzemní sítě technického vybavení	ANO	Vyjádření správců sítí k podmínkám a postupu výstavby, identifikace a vyznačení podzemních vedení, jejich vytýčení před zahájením prací;
nadzemní sítě technického vybavení	NE	
jiné rizikové faktory	NE	

V rámci stavby dojde k rekonstrukci stávajícího objektu, který bude sloužit ve stejném režimu garáže a dílny a sociální zařízení pro 2 až max. 3 zaměstnance v objektu. Uspořádání dílen a garáží bude v jiném poměru. Důvodem rekonstrukce je po cca 25 letech zrekonstruovat tento jednopodlažní objekt a zpevnit podloží, které bude řešeno pomocí mikropilot.

Jedná se o jednopodlažní stavbu v uzavřeném areálu stavebníka Povodí Vltavy, která nepřekračuje hranice pozemků v majetku uvedeného stavebníka. Okolní navazující plochy slouží jako areálové parkoviště a okapový chodník okolo uvedené stavby.

**5. Práce a činnosti, vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, informace o rizicích, která se mohou při realizaci vyskytnout:**

(dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. příloha č. 5)

**Bod č. 6**

**Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení**

Riziko: Práce prováděné bez odpovídající kvalifikace  
Zasažení strojů a osob el. proudem  
Narušení plynových potrubí s následným únikem – požár, výbuch hořlavých plynů  
Poškození inženýrských sítí  
Neoznačení ochranných pásem energetických vedení, neprovedení vytyčení OP, nepostupování dle podmínek stanovených provozovateli vedení, neseznámení osob o výskytu ochranných pásem energetických vedení

**Bod č. 7**

**Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy**

Riziko: Sesunutí stěn výkopu, poškození deformace až zřícení pažení, zavalení zaměstnanců  
Poškození okolních staveb, poškození základů, ztráta stability objektů, zřícení budovy  
Pád osob do výkopu, pád předmětů na osoby ve výkopu  
Poškození inženýrských sítí  
Zasažení osob stavebním strojem, nebo manipulovaným břemenem  
Pád, převrácení stroje do výkopu  
Působení vody na bezpečnost výkopu  
Neodborná kvalifikace obsluhy strojů

**Bod č. 11**

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

Riziko: Práce prováděné bez odpovídající kvalifikace  
Zdvihací zařízení - ztráta stability, přetížení, pád, převrácení, vznik nepřípustných zatížení, špatný technický stav  
Přítlačení, přiražení, přejetí osoby zdvihacím zařízením, jeho částí nebo břemenem  
Pád břemene - používání nevhodných vázacích prostředků, neodborné navázání břemene  
Nevhodné klimatické podmínky, vítr, bouřka – zasažení bleskem  
Zasažení osob  
Poranění v důsledku nevhodného přetěžování osob při ruční manipulaci  
Nevhodné skladování konstrukčních dílů, nebo jejich neodborné usazení, pád, sesunutí  
Ohrožení bezpečnosti provozu

**6. Požadavky na zhotovitele:**

**6.1. Časový plán (harmonogram postupu prací)**

Časový plán pro stavbu bude zpracován hlavním zhotovitelem před započítáním vlastní výstavby podle ustanovení § 300 Zákona č. 262/2006 Sb. s ohledem na zvolené technologie, pracovní prostředí a podzhotovitele a bude předán koordinátorovi BOZP.

Časový plán a technologické a pracovní postupy předané zhotoviteli jsou, v souladu s požadavky §15 odst. 2 z.č. 309/2006 Sb. a §7 písm c) NV č. 591/2006 Sb., považovány za aktualizaci tohoto Plánu. S aktualizací Plánu budou seznámeni všichni pracovníci. Aktualizace Plánu bude dále obsahovat řešení zajištění bezpečného provádění prací dle předložených technologických a pracovních postupů v posloupnosti nebo souběhu. Nebude-li časový plán (harmonogram postupu prací) zpracován tak, aby bylo možné zajistit bezpečné provádění jednotlivých činností, provede stavbyvedoucí ve spolupráci s koordinátorem BOZP jeho aktualizaci tak, aby vyhovoval požadavkům na bezpečné provádění všech pracovních činností.

- a) Zhotovitel nezahájí práce na stavbě před zpracováním HMG a jeho předáním koordinátorovi BOZP,
- b) zhotovitelé předají HMG koordinátorovi BOZP nejpozději 8 dnů před započítáním prací na stavbě,

- c) HMG by měl být zhotovitelem zpracován tak, aby nemohlo docházet k tlaku na pracovní tempo a zatížení zaměstnanců, vzniku stresových situací, a aby jednotlivé fáze pracovních operací plynule navazovaly na TP pro jednotlivé pracoviště a pracovní postupy,
- d) HMG bude pravidelně aktualizován s ohledem na prováděné práce na stavbě,

#### **Informace o pracovních a technologických postupech, řešení rizik vznikajících při nich a opatřeních přijatých k jejich odstranění**

- a) Zhotovitel je povinen nejpozději 8 dnů před zahájením prací na staveništi písemně informovat koordinátora BOZP o pracovních a technologických postupech, které zvolil, o rizicích vznikajících při těchto postupech a opatřeních přijatých k jejich odstranění.
- b) Informace o okolních rizikových faktorech (viz bod 4 Plánu)
- c) Zhotovitel musí neprodleně informovat koordinátora BOZP i ostatní dotčené zhotovitele o změnách ve způsobu provádění prací, změně technologie nebo termínu provádění prací tak, aby nevznikala nová rizika spojená s těmito změnami. Na základě této informace provede koordinátor BOZP revizi platnosti Plánu.

V případě vyžádání koordinátora BOZP doloží zhotovitel kvalifikaci (odborné předpoklady a požadavky pro výkon práce) a doklad + doklad o provedeném školení o právních a ostatních předpisech k zajištění BOZP pracovníků pro prováděné činnosti či jiné dokumenty - povolení ke sváření, systém bezpečné práce pro práce se zdvihacím zařízením podle ČSN ISO 12 480-1, deník zdvihacího zařízení, revize vazačských prostředků povolení pro vstup do kolejíště, revize, knihy BOZP, seznámení s Plánem, dopravně provozním řádem, riziky, místními provozními podmínkami atd.

## **7. Dokumentace**

- 7.1. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby, podmínkách stanovených v rozhodnutích a projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska BOZP, soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena.**

DOKUMENT	Označení stavebního úřadu, který povolení vydal nebo označení autorizovaného inspektora
Stavební povolení	

## **8. Situační výkres:**

- 8.1.** Situační výkres je přílohou č. 5 Plánu.

## **9. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů:**

### **9.1. Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulace s materiálem:**

- Stavba se nachází na oplocených pozemcích Povodí Vltavy, státní podnik a nebude veřejně užívána.
- Přístup a příjezd na staveniště je z účelové komunikace, která je ve vlastnictví stavebníka. Zábor veřejného prostranství není nutný.
- Vybouraný materiál bude odvážen ze staveniště na skládku a likvidován zákonným způsobem.
- Doprava na staveniště v případě většího nákladního vozidla bude vždy posouzena, aby nedošlo k poškození obloukového překladu brány, nebo bude použito vozidlo nižší výšky.
- Zajištění bude provedeno osazením zábran (oplocení), zabezpečením výkopů, bezpečnostními značkami a hlídkami.
- Musí být zajištěny potřebné plochy pro skladování materiálu, parkování dopravy a odstavení mechanizace. Prostor pro uložení materiálu bude označen a zajištěn proti vstupu nepovolaných osob.
- Prostor pro manipulaci s materiálem bude vymezen prostorem staveniště.

- U materiálů pro nové konstrukce se předpokládá přímé uložení bez potřeby mezideponie. Beton pro železobetonové konstrukce bude dovážen z certifikované betonárky v domíchávacích. Armovací železa budou rovněž dovážena, zřízení ohýbárny želez na stavbě se nepředpokládá.
- Veškeré díly budou na stavbu postupně dováženy tak, aby nebylo nutné jejich skladování na stavbě.
- Pozemky dotčené stavbou budou po ukončení prací uvedeny do původního stavu.

## 9.2. Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť:

- Předpokládá se práce za denního světla, která nevyžaduje osvětlení pracoviště.
- V případě nutnosti práce za snížené viditelnosti bude osvětlení pracoviště zajištěno z vlastních zdrojů osazením přenosných svítidel.
- Ve vnitřních pracovních prostorech zhotovitel zajistí dodržování podmínek dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory.

## 9.3. Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození:

- Ochranná pásma budou stanovena dle legislativy platné pro danou stavbu – viz příloha.

### **Inženýrské sítě:**

#### Podzemní vedení:

- Před zahájením zemních prací je nutno vyžádat správce jednotlivých inženýrských sítí o jejich vytýčení a provést o tom zápis do stavebního deníku.
- Zhotovitel prokazatelně seznámí pracovníky s polohou inženýrských sítí. Při provádění zemních prací je nutné dodržet podmínky správců sítí, které jsou součástí projektové dokumentace. V případě souběhu či křížení je nutno provádět výkopy ručně s co nejvyšší opatrností nebo budou zvoleny pracovní postupy, které splňují veškeré požadavky na BOZP (vypnutí médií).

#### **Pozemní komunikace:**

- V případě omezení provozu na komunikacích bude po dobu provádění prací instalováno dopravní značení provedené v souladu s TP 66 – Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích nebo dle DIŘ.

#### **Ochrana vegetace:**

- Během stavebních činností musí být dřeviny chráněny dle normy ČSN DIN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.
- Kořenovou zónu není možné ztuhňovat pojezdy těžké techniky, odstavováním strojů, skladováním materiálů.
- Veškeré výkopy v kořenové zóně budou prováděny ručně s ohledem na kořenový systém.
- Ochrana kmenů stromů – kmeny stromů v bezprostřední blízkosti stavby a v manipulačním prostoru mechanizace je nutno obednit do výšky alespoň 2 m.

#### **Kulturní památky:**

- Stavba se nachází v památkové zóně – podat žádost o závazné stanovisko.

## 9.4. Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru:

- Při práci v blízkosti plynového potrubí dodržovat podmínky správce zařízení a technologické postupy.
- Při práci s P-B dodržovat technologické postupy a zacházení s tlakovými láhvemi včetně uskladnění.
- Při svařování dodržovat technologické postupy, vybavit pracoviště hasicími prostředky, po skončení prací min. 8 hodin, a to každou hodinu zajistit průkaznou kontrolu.
- V průběhu stavby nedojde k omezení přístupových komunikací pro základní (a ostatní) složky integrovaného záchranného systému (IZS).
- Při provádění výkopů nebude výkopek zakrývat vodovodní uzávěry (HUV), výtokové stojany a hydranty, HUP atd.
- K hašení se musí použít k tomu určené hasicí prostředky (hasicí přístroje).

#### **Pěnový HP**

vhodný	nevhodný	nesmí se použít!
Pevné hořlavé látky	Hořlavé kapaliny mísící se s vodou	Elektrická zařízení pod proudem



Benzín, nafta, minerální oleje a tuky	Hořlavé plyny	<b>Lehké a hořlavé alkalické kovy</b>
---------------------------------------	---------------	---------------------------------------

– *Trafa s olejovou náplní po jejich vypnutí a ověření beznapětového stavu je nutno hasit pěnou!*

#### Vodní HP

<b>vhodný</b>	<b>nevhodný</b>	<b>nesmí se použít!</b>
Papír, dřevo a další pevné hořlavé látky	Benzín, nafta, líh, ředidlo	<b>Elektrická zařízení pod proudem</b>
Alkoholy	Hořlavé plyny	<b>Lehké a hořlavé alkalické kovy</b>
	Cenné materiály (archivy)	<b>Látky prudce reagující s vodou (např. kyseliny)</b>
		<b>Rostlinné a živočišné tuky a oleje</b>

#### Práškový HP

<b>vhodný</b>	<b>nevhodný</b>	<b>nesmí se použít!</b>
Elektrická zařízení pod proudem	Dřevo, uhlí, textil	<b>Lehké a hořlavé alkalické kovy</b>
Hořlavé plyny		
Benzín, nafta, oleje		
Pevné materiály		
Počítače, televizory a další elektronika		

#### Sněhový HP (CO<sub>2</sub> – oxid uhličitý)

<b>vhodný</b>	<b>nevhodný</b>	<b>nesmí se použít!</b>
Elektrická zařízení pod proudem	Pevné hořlavé látky typu dřeva, textil, uhlí	<b>Lehké a hořlavé alkalické kovy</b>
Hořlavé plyny		<b>Hořlavý prach</b>
Hořlavé kapaliny		<b>Sypké látky</b>
Jemná mechanika a elektronické zařízení		

– *Pozor! Při potřísnění pokožky CO<sub>2</sub> hrozí nebezpečí vzniku omrzlin!*

#### Halotronové HP (náhrada halonových HP)

- Dá se použít pro hašení všech materiálů s výjimkou žhnoucích látek.
- Je vhodný k hašení
  - Automobilů
  - Jemné mechaniky a elektroniky, počítačů
  - Elektrických zařízení pod proudem
  - Archívů a cenných materiálů
- Pozor! Nepoužívejte v uzavřených prostorech bez větrání – hrozí poškození Vašeho zdraví!
- Při riziku vzniku požáru, vozidla, která jsou na staveništi, staveniště neprodleně opustí.
- Pracovníci stavby v rámci svých možností odstraní příčinu rizika vzniku požáru (uzavření přívodu hořlavé látky, vypnutí energií apod.)
- Při nálezů nevybuchlé munice všichni pracovníci opustí ohrožené místo, zajistí pracoviště proti vstupu osob. Vedoucí práce neprodleně informuje policii ČR.
- Při výbuchu, nebo požáru budou telefonicky zavolány složky IZS:

#### Základní složky IZS:

Hasičský záchranný sbor ČR – **150**

Poskytovatelé zdravotnické záchranné služby – **155**

Policie ČR – **158**

nebo

Jednotné evropské číslo tísňového volání – **112**

Ostatní složky IZS: Vyčleněné síly a prostředky ozbrojených sil, městská (obecní) policie, orgány ochrany veřejného zdraví, havarijní, pohotovostní, odborné a jiné služby, zařízení civilní ochrany, neziskové organizace a sdružení občanů, která lze využít k záchranným a likvidačním pracím.

**9.5. Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení:**

- Komunikace budou udržovány ve sjízdném a průjezdném stavu.
- Nadzemní elektrické vedení a dalších médií se na stavbě nevyskytují – není nutné řešit podjíždění.
- Zařízení stavby bude po dobu výstavby napojeno na stávající rozvod elektrické energie popř. z elektrických agregátů (přenosných či mobilních), použité kabely budou určeny pro práci ve venkovním prostředí, označené a nepoškozené.
- Zřízení vodovodní a kanalizační přípojky pro účely ZS se nepředpokládá.
- Tlakový vzduch pro potřeby výstavby (např. pohon sbíječek) bude dodáván mobilními kompresory.
- Pro řezání, sváření či nahřívání mohou být (kromě elektrických zařízení) používány i svářečky s tlakovými plyny dodávanými z tlakových lahví. Zajištění bezpečného provozování a skladování tlakových lahví je plně v odpovědnosti dodavatele stavby.
- V případě potřeby vody bude přivezena cisterna nebo bude voda dovážena v kanystrech.
- Pásmo s podzemními vedeními bez ochrany mohou přejíždět mechanismy o celkové hmotnosti maximálně 6 t včetně. V případě přejezdu podzemních zařízení technické infrastruktury těžkou mechanizací budou zřízeny zpevněné panelové přejezdy.
- Čerpání vody viz zemní práce.
- Noční osvětlení pracoviště viz. 9.2.

**9.6. Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace:**

- Vnější vlivy na stavbu se vzhledem k poloze stavby nepředpokládají.
- Stavba se nenachází v záplavovém území.

**9.7. Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu:**

- Zařízení staveniště se nepředpokládá. Použití sociálního zařízení v areálu PVL pro pracovníky dodavatele stavby je předmětem dohody s investorem, druhou možností je použití mobilních WC (TOI) ve vlastní režii.
- Situační výkres – viz příloha.
- Řešení svislé dopravy materiálu a technického zařízení bude pomocí hydraulické ruky nákladního auta.
- Řešení svislé dopravy osob bude pomocí lešení a po žebřících.
- Vodorovná doprava materiálu bude prováděna vozidly, stavebními stroji, paletovými vozíky, stavebními kolečky a ruční manipulací s břemeny. U strojní a stavební techniky bude dodržován pracovní prostor stroje, pracovníci nebudou převáženi na těchto strojích, u ruční manipulace budou dodržovány přípustné hygienické limity.
- Vodorovná doprava osob na pracoviště bude probíhat osobními a pracovními vozidly dle možností vozového parku zhotovitele, po staveništi bude prováděna pěšmo.

**9.8. Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody:**

Zajištění provádění strojních výkopů:

- Při strojním provádění zemních prací je zakázáno se zdržovat v nebezpečném dosahu stroje - tj. max. dosah stroje + 2 m. Nemá-li obsluha stroje dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nesmí pokračovat v souběžném strojním a ručním těžení na jednom pracovním záběru. Při dopravě materiálu do výkopu nebo z výkopu se nesmí pracovníci zdržovat v ohroženém prostoru.
- Při použití vrtacího mechanismu dbáme na správné umístění vrtacího nebo hydraulického zařízení. Zabránit zasažení obsluhy rotující nebo tlakovou částí (ochranné kryty, kontroly tlakových hadic).

- Mechanismus pro výkop umístíme tak, aby hrana výkopu nebyla namáhána velkou silou. V nesoudržných zeminách musíme hranu, u které je umístěn mechanismus, řádně zapažit. Při vlastním výkopu musí mechanismus stát ve vodorovné poloze.
- Hloubka výkopu a její šířka se určí podle schválené PD.
- Pokud se vykopaná zemina ukládá podél výkopu, je nutno dodržet dostatečnou vzdálenost uložení výkopu – min. 1m od hrany a u hlubších výkopů dodržet vzdálenost v poměru 1:1. Dno výkopů se řádně urovná a před pískováním zhutní. Ve výkopech se musí provést bezpečné výběhy pro pracovníky. Dno rýhy nesmí být zavodněné – základní zásada je postupovat s výkopem od nejnižšího místa nivelety, čerpat vodu čerpadly, popř. odvodnit výkop drenáží. Pokud je dno rýhy z naprosto nevhodné zeminy, zajistí se alespoň min. únosnost vhodnější zeminou, geotextilií apod. Ve výkopech se nesmí zanechat jakákoliv kovová tělesa, která by znesnadnila magnetickou detekci. Stavbyvedoucí provede kontrolu nivelety dna rýhy. Po provedení hrubých zemních prací se provede začištění a úprava podloží se zhutněním.
- Před zásypem se provede geodetické zaměření a kontrola inženýrských sítí provozovatelem. Správce sítí vydá povolení k zahájení výplňových prací. Zásyp se provádí vhodnou zeminou nebo materiálem, jehož vhodnost je prokázána předem průkaznými zkouškami. Obsyp se rozprostírá a hutní po vrstvách v maximální tloušťce 15 cm až do výšky 30 cm nad vrchol podzemních vedení. Zásyp se provádí zeminou z výkopu, jejíž vhodnost se prokáže předem průkaznými zkouškami. Hutnění se provádí ve vrstvách v maximální tloušťce 30 cm. Průběžně se provádí kontrolní a přejímací zkoušky v min. četnosti dle KZP. Aby se dosáhlo dokonalého zhutnění, má použitá zemina vykazovat pokud možno optimální vlhkost. Do zhutněných zásypů se nesmí použít zemina rozbahnělá, zmrzlá, obsahující organické hmoty, kořeny a dřevo

#### Zajištění výkopů:

- Výkopy budou ohraničeny zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé tyče s označením „Zákaz vstupu nepovolaným osobám“ nebo jiným zákonným způsobem. V případě dostatečného prostoru lze ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu provést zajištění 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.
- Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí. Strojně hloubené výkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.
- Před vstupem do výkopu po přerušení práce delší než 24 hodin, prohlédne pověřená osoba stav stěn výkopů, pažení a přístupy.
- Zhotovitel zabezpečí vytýčení všech stávajících inženýrských sítí a prokazatelně seznámí pracovníky, kteří budou výkopové práce provádět s polohou sítí. Při provádění zemních prací je nutné dodržet podmínky těchto správců, které jsou součástí projektové dokumentace.
- Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací.
- Zhotovitel zajistí provedení výkopových prací v souladu s přílohou č. 3 Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy k NV č. 591/2006 Sb.
- Je nutné při výkopu podél stávajících objektů (platí i pro základy plotů) brát ohled na stáří a stav základů objektu a výkop pro kabely, položení a zához (včetně udusání po vrstvách) provést v co nejkratší době tak, aby nedošlo k poškození objektu (uvolnění základu, poškození izolace proti vlhkosti).
- Při odvádění povrchové a spodní vody z výkopu usadíme v nejnižším bodě výkopu koš čerpadla. Intenzita čerpání se přizpůsobuje požadavku, aby sací koš byl stále ponořen. Odčerpanou vodu odvádíme pomocí hadic a žlabu na bezpečnou vzdálenost od výkopu, aby se voda nevracela zpět.
- Při čerpání vody z výkopu nutno dbát, aby voda nestrhávala sebou zeminu ze dna výkopu.
- Ruční čerpání vody probíhá pomocí věder nebo kýblů.

**9.9. Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením:**

- Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o stavbu v uzavřeném areálu PVL, bez možnosti křížení s veřejností, není nutné bezbariérové užívání řešit.

**9.10. Postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění:**

- V rámci stavby bude provedeno zpevnění základů a podloží: základové pasy budou v jižní části částečně odbourány a po provedení mikropilot provrtáním zbylého základu a nasazení hlav budou základy nahrazeny novým věncovým armovaným prahem.
- Na takto provedené mikropiloty bude nový armovaný základ o výšce 500mm konstrukční části označen T003. Hlavní výztuž při dolním povrchu 4x R12 a horním povrchu bude 4x R12, u každé svislé stany základu bude jeden profil R12, dvojité svislé třmínky zR6, po 200mm. C25/30 xc2. Stykovaní výztuže u toho nově navrženého oblého základu bude s přesahy 1,2 m. Tento nový základ bude spřažen se základovým roštem pomocí příčných základových pasů T002 viz výkres v konstrukční části projektové dokumentace.
- Nově navržené základy T002 a obdobně T001 budou vyztuženy při dolním povrchu a horním povrchu trojicí prutů R12 střmínky R6 po 200mm -podrobně na výkresu bude vyztužen D.1.2.3. Pruty budou zalepeny do původních patek pod sloupy.
- Na tyto prahy bude uložena hrubá podlaha a provedena nová izolace proti vlhkosti z asfaltových pásů. Z venkovní strany bude základ tepelně izolován pomocí extrudovaného polystyrénu.
- Betonová směs bude dopravena nákladními vozidly po místních komunikacích nebo bude míchána ze suchých směsí v nádobách k tomu určených – kýble, kolečka.
- Přeprava směsi na určené místo bude probíhat pomocí betonových pump, nebo žlabů a skluzů. Při ukládání betonu do výkopu pro opěrný bod je zakázáno betonovou směs volně házet nebo spouštět do hloubky větší než 1,5 m.
- Veškerá místa připravená pro betonáž budou zajištěna proti vstupu nepovolaných osob.
- Zajištění pracovníku při betonáži bude provedeno buď kolektivní ochranou osazením systémového bednění (DOKA, PERI) nebo osobním zajištěním proti pádu z výšky.

**9.11. Postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí:**

- Bude prováděna výstavba nových stěn a příček, úprava omítek a fasád.
- Část obvodového zdiva bude po provedení provizorního podepření stropu a římsy na jižní oblé straně vybourána. Po provedení základového prahu a izolace znovu vyzděna z cihel bloků tl. 400mm. Plastová okna Do místností č. 09 a 011 budou znovu použita, pokud to jejich stav dovolí. Jinak budou muset být vyrobena nově ve stejných rozměrech. Zdivo bude a novou jádrovou omítkou vyztuženo sítí a opatřeno pro barvenou omítkou zrnitosti 1,5mm. Drážky budou provedeny nově, popř. budou provedeny předem provedenou jemnozrnnou omítkovinou zrnitosti cca 1mm v zeleném odstínu a po vykrytí fasádní lepenkou provedena celoplošně světlá část omítky.
- Ostatní nosné zdivo zůstává v půdoryse i výšce beze změn. Pouze bude v místě trhlin sanováno pomocí nerezové helikální výztuže např. Helifix a to tak že do spár bude vložena resp. vlepena výztuž a trhliny vyplněny nízko expandujícím cementem. Z důvodů eliminace případných trhlinek bude proveden tenký kompletní zateplovací systém z minerální vaty tl. 30mm.
- Obvodové lešení bude instalováno v době zednických prací.
- Doprava materiálu na stavbu bude prováděna nákladními vozidly.
- Otvory ve svislém zdivu budou zajištěny proti propadnutí nebo pádu osazením pevné zábrany.
- Prostor pod pracemi ve výšce bude zabezpečen proti možnému vstupu osob a veškeré práce v tomto prostoru budou zakázány. Práce v tomto prostoru mohou být zahájeny až po dokončení prací ve výšce.
- Ohrožený prostor musí mít šířku 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,
- 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m.

**9.12. Postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace:**

- Při stavebních úpravách nebude žádné náročné technické ani technologické zařízení instalováno a ve stavbě se ani nenachází. Bude instalováno pouze tepelné čerpadlo voda-vzduch a větrací složená z ventilátoru s tlumiči hluku na potrubí a předeřevem vzduchu.
- Pracovníci musí splňovat podmínky odborné a zdravotní způsobilosti pro danou činnost. Pro montážní práce musí být zpracován technologický postup montáže, který obsahuje časový sled montážních záběrů, včetně prací nad sebou, nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, řešení bezpečného přístupu pracovníků k pracovišti.
- Pracoviště musí být odevzdáno a převzato v dohodnutém stavu zápisem. Sousední prostory a ochranná pásma musí být zajištěna proti možnému ohrožení ostatních osob, staveb, komunikací.
- Vypínání a zajištění pracoviště bude provádět oprávněná osoba správce el. zařízení po vzájemné dohodě s dodavatelem montáží. Při těchto činnostech nutno dbát ustanovení závazných a platných předpisů. Pracovníci budou vybaveni potřebnými ochrannými a pracovními pomůckami pro obsluhu elektrického zařízení a pro práci na elektrickém zařízení.

**9.13. Postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor:**

V rámci stavby bude provedeno vybourání podlah v rozsahu místností 0.1, 0.7-0.14, vybourání příček v rozsahu 0.7 –0.14, obloukového obvodového zdiva a základové pasy v jižní části objektu. Před zahájením bourání nosného obvodového zdiva a části základu pro provádění mikropilot bude nutné podepřít strop a římsu podle výkresu v konstrukční části D1.2.5 –podepření stropní konstrukce. Podepření pomocí stojek je navrženo s ohledem na přístupnost vrtání mikropilot. Zatížení na 1 stojku je stanoveno výpočtem 91kNtj.9 tun.

**Bourání objektu nebo jejich částí:**

- Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací.
- Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob.
- Vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití.
- K zajištění dodávky elektrické energie pro provádění bouracích prací je nutno zřídit dočasné elektrické zařízení splňující normové požadavky. Toto zařízení je nutno v průběhu bouracích prací zabezpečit proti poškození.
- Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená 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.
- 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.
- Při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy.
- Při ručním bourání nosných konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů.
- Při bourání části obloukového zdiva na jižní straně bude strop a římsa podstojkovány ( stojkami o délce 2,6 a 4,8m únosnosti 90kN) dle náčrtu ve statickém řešení na podle schématu v konstrukční části projektu - výkres D.1.2.5.



**9.14. Řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce:**

- Nepředpokládá se.

**9.15. Postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany:**

Práce ve výškách budou prováděny pomocí žebříků a osobních ochranných prostředků proti pádu.

Při používání žebříků bude postupováno dle NV 362/2005:

- Před použitím žebříku musí obsluha přezkontrolovat jeho stabilitu, zda je postaven na stabilním, pevném a dostatečně velkém nepohyblivém podkladu tak, aby byly příčle vždy vodorovné.
- Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního náradí
- Při práci na žebříku, kdy zaměstnanec stojí chodidly ve výšce větší, než 5 m musí použít osobního ochranného pracovního prostředku proti pádu. Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba
- U přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí
- Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití

Práce ve výšce:

- Materiál, náradí a pomůcky ukládat, tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí i shoení během práce i po jejím ukončení.
- Vymezit a zajistit ochranné pásmo pod místem práce ve výšce.
- Vyloučit práce nad sebou nebo provést vhodná opatření proti vzájemnému ohrožení.
- Upřednostňovat zajištění kolektivního zabezpečení, v případě nemožnosti kolektivního zabezpečení po osobní jistění proti pádu.
- Zhotovitel pro práce ve výškách, které budou prováděny při použití osobních ochranných prostředků proti p určí vhodný způsob zajištění proti pádu, respektive pracovního polohování, včetně míst kotvení podpěrných odborně způsobilou osobou. Místo kotvení osobního ochranného pracovního prostředku proti pádu musí b směru pádu dostatečně odolné.
- Pracovní polohovací systém obsahuje pracovní polohovací pás a součást pro připevnění pracovního polohov: pásu kolem konstrukce. Není určen pro zachycení pádu. Užívá se pro pracovní polohování a oporu pracovní výšce, včetně zabránění volnému pádu.

Přerušování práce ve výškách:

Práce ve výškách, musí být vedoucím zaměstnancem pracoviště přerušena v případech, kdy nelze pokračovat v práci bezpečným způsobem a při nepříznivé povětrnostní situaci, při čemž za nepříznivou povětrnostní situaci, kdy hrozí nebezpečí pádu nebo sklouznutí z výšky se považuje:

- bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy
- čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m/sec, pokud se jedná např. o pojízdné lešení, nebo žebřících nad 5 m výšky
- dohlednost v místě práce menší než 30 m
- teplota během provádění práci je nižší jak -10 stupňů C

O každém přerušování prací ve výškách z výše uvedených důvodů musí být učiněn zápis do stavebního deníku nebo knihy BOZP.

**9.16. Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů:**

- Materiál na stavbu bude dopravován běžnou kolovou dopravou.
- Materiál dodaný na pracoviště bude průběžně montován.
- Práce ve výšce nebudou prováděny samostatně.
- Práce ve výšce bude zajištěna dočasnou pomocnou stavební konstrukcí – lešením, popřípadě osobním jistěním proti pádu.

Pomocné stavební konstrukce – lešení:

- Výstavbu mohou provádět pracovníci s odpovídající kvalifikací.
- V případě systémového lešení proškolenými dle návodu výrobce.
- V případě trubkového lešení pracovníky s platným lešnářským oprávněním dle platné legislativy - ČSN 73 8101, ČSN 73 8102, ČSN 73 8106.
- Před zahájením práce na lešení zajistit prokazatelné předání lešení - protokol o předání lešení.
- Používat vhodný, kvalitní a pravidelně revidovaný materiál pro nosné prvky.
- Používat spolehlivé zajištění proti nežádoucímu pohybu (kotvení, svlakování).
- Nepřetěžovat podlahy ani jiné konstrukce.
- Při přemísťování pojízdného lešení vyloučit přítomnost osob na lešení.
- Zajistit stabilitu lešení.
- Od výšky 1,5m osadit jednotyčové zábradlí, od výšky 2m osadit dvou tyčové zábradlí a okopové lišty.
- Před zahájením práce provádět prokazatelně prohlídky lešení se zápisem do SD.
- Před zahájením demontáže lešení zajistit prokazatelné předání - protokol o předání.

Pomocné stavební konstrukce – kozové lešení:

- Používat vhodný, kvalitní a pravidelně revidovaný materiál pro nosné prvky.
- Nepřetěžovat podlahy.
- Zajistit stabilitu lešení.
- Od výšky 1,5m pracovní podlahy nad terénem nutno opatřit zábradlím.

Použití strojů:

Používání strojů bude stanoveno zhotovitelem před započítáním činností. Strojní zařízení musí být pravidelně kontrolováno a revidováno, ke strojům a zařízením musí být vedena kompletní technická dokumentace, včetně provozního deníku nebo knihy.

Obecné požadavky na obsluhu strojů:

- Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce.
- Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností stroje. Je-li stroj vybaven stabilizátory, táhly nebo závěsy, jsou v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění.
- Pokud je u stroje předepsáno zvláštní výstražné signalizační zařízení, je signalizováno uvedení stroje do chodu až zvukovým, případně světelným výstražným signálem. Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor; není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. Na nepřehledných pracovištích smí být stroj uveden do provozu až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru všemi fyzickými osobami.
- Stroje, při jejichž činnosti vznikají vibrace, lze používat jen takovým způsobem a na takových staveništích, kde nehrozí nebezpečné přenášení vibrací působících škody na blízkých stavbách, výkopech, podzemním vedení, zařízení, a podobně.

Zdvihací zařízení (hydraulická ruka):

- Obsluha je zodpovědná za správné ovládání zdvihacího zařízení v souladu s požadavky výrobce a při dodržení systému bezpečné práce.
- Vazač je zodpovědný za uvázání a odvázání břemene a za použití vhodných příslušenství pro zdvihání v souladu s navrženým postupem manipulace.
- Jako vázacích, resp. závěsných prostředků se u jednotlivých ZZ používá ocelových lan a popruhů z chemických vláken, jež musejí být vždy označeny jmenovitou nosností a jejichž původ musí být kdykoli doložitelný (včetně případných atestů).

Stroj na zhutňování (řízené, vedené nebo přívěsné válce, vibrační desky a pěchy, vznětové pěchy):

- Obsluha popřípadě řidič je zodpovědný za správné ovládání stroje na hutnění v souladu s požadavky výrobce a při dodržení systému bezpečné práce.
- Dodržovat bezpečnostní přestávky z důvodu vibrací.
- Používat OOPP proti hluku.

Bourací kladiva a hydraulické nůžky:

- Vymezení pracovního prostoru.
- Dodržování provozních předpisů pro provoz technických zařízení.
- Odborná způsobilost.

Mikropiloty:

- Mikropiloty jsou navrženy z ocelových trubek průměru 89mm tl. stěny 15mm vpočtu 8 ks budou cca 8 m dlouhé s kořeny délky 3m tj.do hloubky únosné vrstvy skalních břidlic. Tímto by mělo dojít k opření o únosnou vrstvu skalních břidlic a vyloučeno sedání budovy, projevující se trhlinami a trhlinkami ve zdivu. Mikropiloty budou opatřeny hravou s roznášející deskou 270/270mm tl. 30mm s nátrubkem o z roury průměru 110mm tl. 10mm.
- Před zahájením prací musí být v zájmovém území staveniště zjištěny a trvale vytyčeny všechny zde trvale vedené inženýrské sítě – zhotovitel provede zápis do SD.
- Poloha inženýrských sítí v blízkosti MP musí být ověřena místním šetřením a kopanými sondami ve vytipovaných kolizních místech.
- Před realizací MP bude v daném rozsahu odbourána obvodová zeď objektu včetně části základového ŽB pasu, strop v těchto místech bude před bouráním zdí podspojkovan.
- K přenosu sil (tlak) jsou navrženy MP z trubek 89/16mm (ocel S235, průměr vrtu min. 150mm) o délce 8m s injektovaným kořenem dl. 3m.
- Mikropiloty jsou navrženy jako trvalé s protikorozi ochranou – bude proveden dvojnásobný nátěr.
- Pro provádění vrtaných pilot platí ČSN EN 1536, pro provádění ražených pilot platí ČSN EN 12699.
- Pro hloubení piloty se použije technologie předepsaná v dokumentaci. Změna je možná jen se souhlasem objednatele/správce stavby.
- Zhotovitel nebo jím pověřený pracovník sleduje během hloubení piloty, zda základové poměry odpovídají předpokladům dokumentace. Přehledný záznam zpravidla ve formě geologického profilu se zaznamenává do dokumentace o výrobě piloty. V opodstatněných případech může objednatel/správce stavby požadovat kontrolu geologických poměrů jinými metodami. Zhotovitel zajistí provedení požadovaných zkoušek.
- Odsouhlasení vrtu pro pilotu provádí objednatel/správce stavby. Ve složitých geotechnických poměrech nebo u zvlášť náročných staveb má v souladu s dokumentací povinnost zajistit odsouhlasení vrtu odborným pracovníkem - geotechnikem. Četnost takto odsouhlasených vrtů pro piloty určuje dokumentace. Odsouhlasení vrtu pro pilotu provede objednatel/správce stavby písemně.
- Vyhroubené vrtu se neponechávají vystaveny atmosférickým vlivům na delší dobu, než je nezbytně nutné. Zhotovitel provede taková opatření, aby se zabránilo vniku povrchové vody a nečistot do vrtu a porušení zeminy v jeho okolí. Lze použít betonové šablony, úvodní pažnice, případně jiná vhodná opatření podle použité technologie hloubení.
- Pořadí provádění pilot se musí volit tak, aby nebyly poškozeny sousední již hotové piloty. Při použití technologií, které vyvolávají dynamické rázy a vibrace, nebo pokud může dojít k hydraulickému propojení vrtů pro piloty, nemají se provádět dočasně zapažené piloty v osově vzdálenosti menší než 6-ti násobek průměru piloty, pokud jejich beton nevykazuje dostatečnou pevnost.

Pažení vrtů pro piloty:Pažení suspenzí:

- Jako pažící suspenze se používají bentonitové suspenze, roztoky polymerů nebo roztoky a suspenze jiných látek (např. škrobu). Pažící suspenze zajišťuje stabilitu stěn a dna vrtu kombinovaným účinkem hydrostatického tlaku a dalších fyzikálně chemických účinků. Pažící suspenze se vyrábí z vody, příslušných složek, příměsí a přísad.
- Nejběžněji používaná bentonitová suspenze se vyrábí z vody, natrifikovaného bentonitického jílu a přísad, t.j. sody pro natrifikaci bentonitu nebo neutralizaci vody, ochranného koloidu jako stabilizátoru, popřípadě ztekucovacích přísad. Recepturu navrhuje laboratoř zhotovitele podle vlastností použitého materiálu. Receptura podléhá odsouhlasení objednatelem/správce stavby.
- Namíchaná bentonitová suspenze se skladuje v nádržích. Bentonitovou suspenzi lze použít, splňuje-li parametry uvedené v tabulce 1. Doporučená doba zrání je 24 hod. při neustálém pohybu suspenzemícháním, čerpením nebo čerpáním.

- 9.17. Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovací opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků:
- Nepředpokládá se.

- 9.18. Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem:  
Mikropiloty - Konkrétní postupy prováděním tunelářských prací viz bod 9.10 a 9.16 plánu.

- 9.19. Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací:

Nátěry:

- Zabránit přímému kontaktu s pokožkou.
- Používání OOPP (rukavic, návleků, zástěr).

Izolace (asfaltové pásy):

- Při práci s asfaltovými pásy je třeba dodržovat základní hygienická pravidla, tj. nepít, nejít a nekouřit při vlastním natavování pásů, kdy se uvolňují těkavé látky. Při znečištění pokožky asfaltem doporučujeme čistit tato místa pomocí past na ruce, mýdel, jedlých olejů atd., nepoužívat ředidel, acetonu, trichloretylenu apod.
- Při práci s asfaltovými pásy je vhodné používat ochranné rukavice, pracovní oblek a vhodnou pevnou pracovní obuv. Pro vlastní aplikaci se doporučuje používat zařízení k tomu účelu určená a schválená. Na pracovištích musí být vždy odpovídající počet hasících prostředků.
- Při zpracování – natavování asfaltových pásů – v uzavřeném prostoru zajistit dostatečné odvětrání.

Úprava povrchu:

- Vymezení prostoru.
- Používání OOPP.

- 9.20. Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností:

- Provedení stavby nemá na bezpečnost při užívání žádný vliv. Pouze montážní jáma musí být při používání větraná pomocí ventilace a v případě nepoužívání zakryta pomocí fošen tl. min 30mm, aby se zabránilo pádu do montážní jámy.
- Rekonstrukce bude probíhat mimo provoz, t.j. nábytek, a zařízení dílny včetně náradí budou vystěhovány. Nutné zabezpečení proti vstupu nepovolaných osob bude řešeno v rámci zařízení staveniště, oplocením staveniště.
- Postup výstavby je patrný z výkresové dokumentace a zpráv a rozhodující etapy udává následující níže uvedený plán kontrolních prohlídek:

Začátek stavby: předpoklad - srpen 2023

Plán kontrolních prohlídek stavby:

- |   |               |
|---|---------------|
| - Bourací práce uvnitř: příčky, obklady - | srpen 2023    |
| - Podchycení základů, zdění příček -      | říjen 2023    |
| - Instalace před zaomítáním -             | prosinec 2023 |
| - Vnitřní omítky -                        | únor 2024     |
| - Fasáda duben -                          | 2024          |

Konec stavby: předpoklad duben 2024

**9.21. Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů:**

- Projekt byl projednán se všemi orgány státní správy. Požadavky dotčených orgánů jsou projektem respektovány a musí být při realizaci dodrženy. Zpráva o zapracování stanovisek dotčených orgánů je součástí projektové dokumentace.

**9.22. Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu:**

Práce s asfaltovými pásy:

Při práci s asfaltovými pásy je třeba dodržovat základní hygienická pravidla, tj. nepít, nejít a nekouřit při vlastním natavování pásů, kdy se uvolňují těkavé látky. Při znečištění pokožky asfaltem doporučujeme čistit tato místa pomocí past na ruce, mýdel, jedlých olejů atd., nepoužívat ředidel, acetonu, trichloretylenu apod. Při práci s asfaltovými pásy je vhodné používat ochranné rukavice, pracovní oblek a vhodnou pevnou pracovní obuv. Pro vlastní aplikaci se doporučuje používat zařízení k tomu účelu určená a schválená. Na pracovištích musí být vždy odpovídající počet hasících prostředků. Při zpracování – natavování asfaltových pásů – v uzavřeném prostoru zajistit dostatečné odvětrání.

Postupy navrhované v tomto Plánu vychází z informací o plánovaných pracích obsažených v projektové dokumentaci a budou doplňovány a upřesňovány pracovními a technologickými postupy předkládanými zhotovitelem ve lhůtách dle § 16 z.č. 309/2006 Sb. formou aktualizace Plánu.

**10. Kontrola dodržování BOZP na stavbě:**

- 10.1.** Zhotovitelé mají povinnost kontrolovat zajištění bezpečného provádění prací. Minimální frekvenci kontrol a odpovědné osoby za stav BOZP na staveništi budou určeny ve spolupráci s koordinátorem BOZP na 1 KDKOO stavby.
- 10.2.** Koordinátor BOZP z každé kontroly BOZP na stavbě provede zápis do stavebního deníku zhotovitele. Zápis bude obsahovat informace o provedené kontrole, odkaz na podrobný zápis v elektronickém inspekčním deníku koordinátora.  
V případě, že je koordinátorem BOZP nalezena neshoda, u které se jedná o vážné porušení zákonných povinností, je závada zapsána přímo do SD s doporučením přerušit práce do doby odstranění neshody.
- 10.3.** Pokud zhotovitel není schopen zajistit odstranění neshody na místě, doloží elektronicky KOO BOZP na email její odstranění (včetně fotodokumentace).

**11. Aktualizace Plánu:**

**11.1. Za součásti aktualizací Plánu jsou považovány:**

- a) záznamy z KDKOO
- b) zápisy do SD
- c) informace o pracovních a technologických postupech, o kterých je koordinátor BOZP informován a které upřesňují postupy uvedené v tomto Plánu

**11.2. Zhotovitelé mají povinnost prokazatelně:**

- a) seznámit se s aktualizací Plánu
- b) provést opatření předepsaná aktualizací Plánu
- c) zasílat na formuláři přiloženém v příloze č. 7 tohoto Plánu informace o pracovních a technologických postupech, řešení rizik vznikajících z nich, a opatření k jejich odstranění a aktualizace harmonogramu prací pro následné období jako podklad pro zpracování aktualizace Plánu.



**12. Kontrolní den koordinátora**

KDKOO bude konán v intervalech domluvených na 1 KDKOO jako součást kontrolního dne stavby a bude o něm pořízen samostatný zápis.

**13. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích**

Udržovací práce budou řešeny provozovatelem zařízení. Veškeré postupy budou prováděny dle místního provozního předpisu a dle požadavků výrobců obsažených v průvodní dokumentaci nebo návodech k používání.

Místní provozní předpis bude řešit popis obsluhy o způsobu, manipulaci a údržbě zařízení, požární poplachové směrnici a havarijních situacích.

K provádění údržby a oprav zhotovitelé zajistí prostředky, pomůcky a nářadí vhodné pro bezpečné provedení prací s přihlédnutím k aktuálním podmínkám na pracovišti.

Při obsluze a plánování údržby a oprav technických zařízení a plánování provádění údržby a oprav stavby po dobu jejího užívání bude provozovatel postupovat podle požadavků legislativních předpisů a s nimi spojených technických norem v platném znění.

**Zpracováno:**

V Plzni dne: 8.8.2023

**Zpracoval:**

 **MANIFOLD GROUP s.r.o.**  
Mikulášské náměstí 17, 326 00 Plzeň  
**František Travnovský**  
koordinátor BOZP  
GSM: 774 960 665, Tel.: 377 321 193

**František Travnovský**

Koordinátor BOZP dle zákona č. 309/2006 Sb.

Číslo osvědčení: ZEKA/968/KOO/2022

mob. +420 774 960 665

e-mail: travnovsky@manifold.cz

**14. Přílohy:**

Příloha č. 1 - Práce vykonávané v blízkosti elektrických zařízení.....	20
Příloha č. 2 - Přehled právních předpisů v platném znění používaných ve stavebnictví.....	22
Příloha č. 3 - Ochranná pásma inženýrských sítí.....	24
Příloha č. 5 – Situační výkres .....	26
Příloha č. 6 – Přehledné schematické znázornění časového trvání, posloupnosti nebo souběhu a věcné vazby jednotlivých opatření k zajištění BOZP při práci na staveništi .....	28
Příloha č. 7 – vzor informování koordinátora o zvolených pracovních a technologických postupech dle § 16 z.č. 309/2009 Sb.....	29

## **Příloha č. 1 - Práce vykonávané v blízkosti elektrických zařízení**

### **Práce vykonávané pomocí mechanismů v blízkosti elektrických zařízení:**

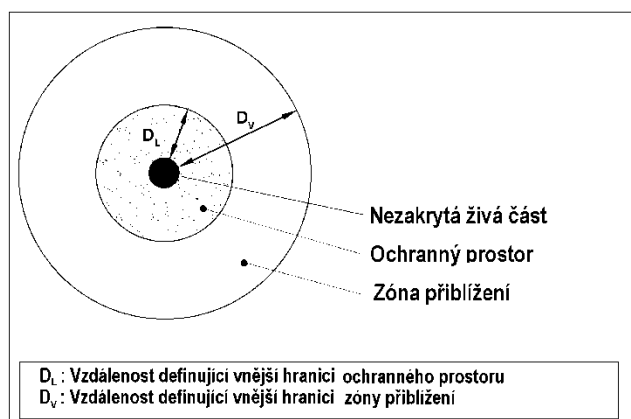
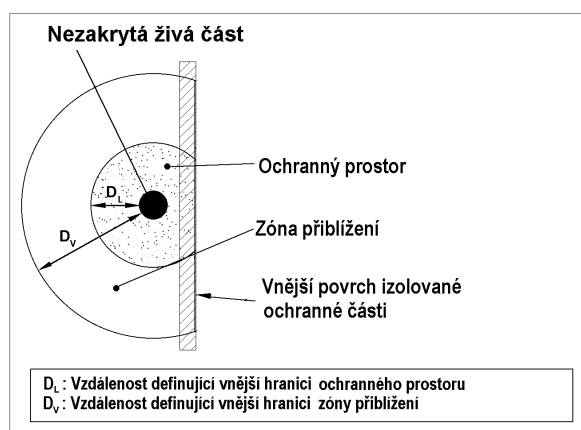
- Vypracovat a dodržovat TP dle podmínek správce sítě,
- s TP musí být prokazatelně seznámeni všichni zhotovitelé,
- práce provádět prováděny dle PNE 33 0000-6,
- před zahájením prací v blízkosti živých částí musí být zhotovitelé prokazatelně seznámeni s riziky, které hrozí od elektrického zařízení.

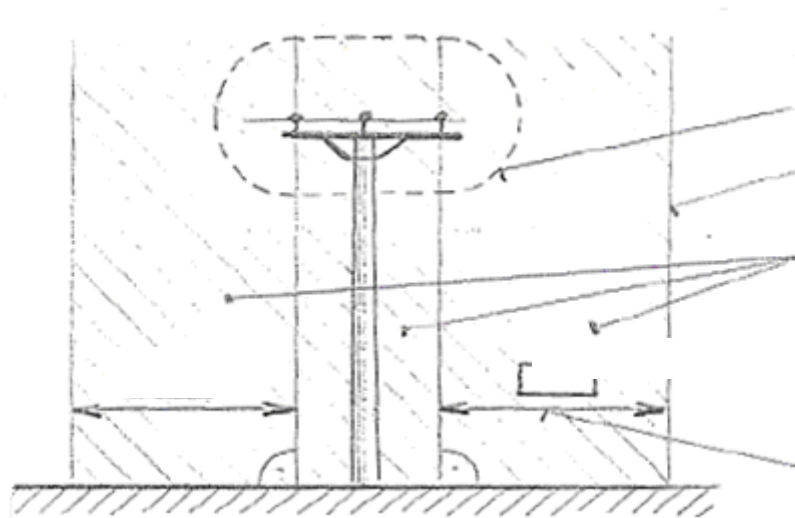
### **Vzdálenosti od živých částí:**

#### **Při jakékoli činnosti a práci musí být dodržována stanovená minimální vzdálenost od živých částí elektrického zařízení:**

- Hodnoty  $D_L$  a  $D_V$  jsou hodnotami minimálními. Tyto vzdálenosti mohou být osobou odpovědnou za elektrické zařízení zvětšeny.
- Jestliže má být předepsaná vzdálenost dostatečná pro práci osob bez elektrotechnické kvalifikace a bez dalších bezpečnostních opatření (jako je například dozor při práci a podobně), musí být tato vzdálenost vždy větší než je vzdálenost  $D_V$ .
- Minimální vzdálenost musí být prokazatelně změřena od nejbližších vodičů pod napětím nebo nezakrytých živých částí elektrických zařízení, jak ve vodorovném, tak ve svislém směru.
- U venkovního vedení musí být brán zřetel na všechny možné výkyvy vodičů vlivem počasí.
- Musí být minimalizována možnost rizika dotyku vodičů při jakémkoliv pohybu mechanizace a zavěšeného břemene a to i v případě přetržení či švihnutí lana.

$U_n$ (kV) / L (mm)	<b><math>D_L</math> ochranný prostor</b> Vnější hranice ochranného prostoru $D_L$ (mm)	<b><math>D_V</math> zóna přiblížení</b> Vnější hranice zóny přiblížení $D_V$ (mm)
u zařízení do 1 kV	bez dotyku	300
u zařízení od 1 do 10 kV	120	1150
u zařízení do 22 kV	260	1260
u zařízení do 35 kV	370	1370
u zařízení do 110 kV	1000	2000
u zařízení do 220 kV	1600	3000
u zařízení do 400 kV	2600	4600
u trakčního vedení DC 3/ AC 25 kV	900	1500



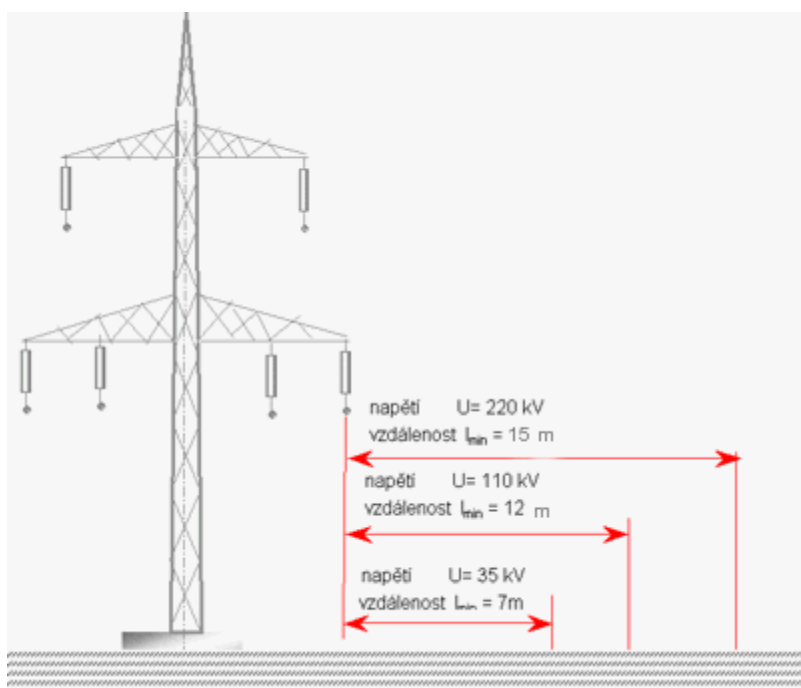


**Nejmenší bezpečná vzdálenost  $D_v$**

**Svislá rovina**

**Chráněný prostor**

**Šířka ochranného pásma**




**Příloha č. 2 - Přehled právních předpisů v platném znění používaných ve stavebnictví**
**PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ V PLATNÉM ZNĚNÍ POUŽÍVANÝCH VE STAVEBNICTVÍ**

<b><u>Zákony:</u></b>	
Zákon č. 110/2019 Sb.	o zpracování osobních údajů
Zákon č. 133/1985 Sb.	o požární ochraně
Zákon č. 205/2015 Sb.	kterým se mění zákoník práce a zrušuje zákon o úrazovém pojištění zaměstnanců
Zákon č. 251/2005 Sb.	o inspekci práce
Zákon č. 258/2000 Sb.	o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
Zákon č. 262/2006 Sb.	Zákoník práce
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 č. 350/2011 Sb.	o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
Zákon č. 361/2000 Sb.	o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů
Zákon č. 372/2011 Sb.	o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách)
Zákon č. 373/2011 Sb.	o specifických zdravotních službách
Zákon č. 458/2000 Sb.	Energetický zákon
Zákon č. 65/2017 Sb.	Zákon o ochraně zdraví před škodlivými účinky návykových látek
Zákon č. 89/2012 Sb.	Zákon občanský zákoník
Zákon č. 250/2021 Sb.	o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
<b><u>Nařízení vlády:</u></b>	
Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Nařízení vlády č. 190/2022 Sb.	o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
Nařízení vlády č. 191/2022 Sb.	o vyhrazených technických plynových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
Nařízení vlády č. 192/2022 Sb.	o vyhrazených technických tlakových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
Nařízení vlády č. 193/2022 Sb.	o vyhrazených technických zdvihacích zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
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
Nařízení vlády č. 201/2010 Sb.	o způsobu evidence úrazů, hlášení a zaslání záznamu o úrazu
Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.	o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Nařízení vlády č. 290/1995 Sb.	kterým se stanoví seznam nemocí z povolání
Nařízení vlády č. 291/2015 Sb.	o ochraně zdraví před neionizujícím zářením
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
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
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
Nařízení vlády č. 375/2017 Sb.	o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.	kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
Nařízení vlády č. 390/2021 Sb.	o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
Nařízení vlády č. 406/2004 Sb.	o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
<b><u>Vyhlášky:</u></b>	
Vyhláška č. 48/1982 Sb.	kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
Vyhláška č. 77/1965 Sb.	o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
Vyhláška č. 87/2000 Sb.	kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahlívání živců v tavných nádobách
Vyhláška č. 91/1993 Sb.	k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách



Vyhláška č. 104/2012 Sb.	o stanovení bližších požadavků na postup při posuzování a uznávání nemocí z povolání
Vyhláška č. 125/1993 Sb.	kterou se stanoví podmínky a sazby zákonného pojištění odpovědnosti organizace za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání
Vyhláška č. 180/2015 Sb.	o zakázaných pracích a pracovištích
Vyhláška č. 246/2001 Sb.	o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
Vyhláška č. 268/2009 Sb.	o technických požadavcích na stavby.
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
Vyhláška č. 398/2009 Sb.	o techn. požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
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
<b><u>Normy a předpisy:</u></b>	
ČSN 33 2000-4-41, ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí, část 4-41, Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti, Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-5-51 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí, část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení
ČSN 33 2000-5-52 ed. 2	Elektrická zařízení, Výběr a stavba elektrických zařízení, Výběr soustav a stavba vedení
ČSN 33 2000-5-54 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení, Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
ČSN 08 5020	Uvádění do chodu, provoz a údržba vodních turbín
ČSN EN 50110-1 ed. 2	Obsluha a práce na elektrických zařízeních
ČSN 33 1500	Revize elektrických zařízení
ČSN 33 2000-6	Elektrické instalace nízkého napětí – Revize



### Příloha č. 3 - Ochranná pásma inženýrských sítí

#### Energetika:

	Dle zákona č. 79/1957 Sb.	Dle zákona č. 222/1994 Sb.	Dle zákona č. 458/2000 Sb.
--	------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

#### **Nadzemní el. vedení o napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně:**

1. pro vodiče bez izolace	10m	7m	7m
2. pro vodiče s izolací základní	-	-	2m
3. pro závěsné kabelové vedení	-	-	1m

#### **Nadzemní el. vedení o napětí nad 35 kV do 110 kV včetně:**

1. pro vodiče bez izolace	15m	12m	12m
2. pro vodiče s izolací základní	-	-	5m

#### **Nad 110 kV do 220 kV včetně**

	20m	15m	15m
--	-----	-----	-----

#### **Nad 220 kV do 400 kV**

	25m	20m	20m
--	-----	-----	-----

#### **Nad 400 kV**

	-	-	30m
--	---	---	-----

#### **Závěsné vedení kabelové do 110 kV včetně**

	-	-	2m
--	---	---	----

#### **Zařízení vlastní telekomunikační sítě**

	1	1	1m
--	---	---	----

#### **Podzemní vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně**

	1	1	1m
--	---	---	----

#### **Nad 110 kV po obou stranách kabelu**

	3	3	3m
--	---	---	----

#### **Elektrické stanice**

a) u venkovních s napětím větším než 52kV v budovách	-	-	20m
b) u stožárových a věžových stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV - 52 kV na úroveň nízkého napětí	10	7	7m
c) u kompaktních zděných stanic převodem napětí nad 1 kV - 52 kV na úroveň nízkého napětí	-	-	2m
d) u vestavěných elektrických stanic od obestavění	-	-	1m

#### **Výrobní elektřiny**

	30	20	20m
--	----	----	-----

#### Plynárenství:

a) u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynových přípojek v zastavěném území obce			1m
b) u ostatních plynovodů a přípojek			4m
c) u technologických objektů			4m

#### **Ve zvláštních případech – těžební objekty, vodní díla, podzemní stavby**

až 200m

#### Teplárenství:

#### **Zařízení pro výrobu či rozvod tepelné energie**

2,5m

#### **Výměňkové stanice**

2,5m

#### Dle Zákona č. 127/2005 Sb. §102

#### **Podzemního komunikačního vedení**

1,5m

#### Dle Zákona č. 274/2001 Sb. §23

a) u vodovodních řádů a kanalizačních stok do průměru 500mm včetně			1,5m
b) u vodovodních řádů a kanalizačních stok nad průměr 500mm			2,5m

u vodovodních řádů a kanalizačních stok nad průměr 200mm s dnem pod 2,5m hloubky se podle bodu a), b) zvyšují o 1m

#### Dle Zákona č. 29/ 59 Sb. §4

#### **Ochranné pásmo potrubí pro pohonné látky**

300m

#### Ostatní ochranná pásma:

#### **Les od kraje porostu**

50m

#### **Přírodní památky**

50m

#### **Dráhy – železniční trať**

60m

Pásmo s podzemními vedeními bez ochrany mohou přejíždět mechanismy o celkové hmotnosti maximálně 6 t včetně.

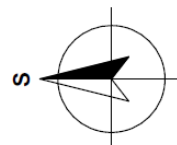




## Příloha č. 5 – Situační výkres



<b>atelier MALEC</b> Ing. arch. Martin Málec Ing. arch. Martin Málec Ing. Jana Suchá Ing. Jana Suchá Povodí Vltavy, státní podnik Holečkova 8, 150 00 Praha 5 - Smíchov	<b>PROJEKTANT</b> Ing. arch. Martin Málec <b>VYPRACOVAL</b> Ing. Jana Suchá <b>KRESLIL</b> Ing. Jana Suchá <b>INVESTOR</b> Povodí Vltavy, státní podnik Holečkova 8, 150 00 Praha 5 - Smíchov	<b>PROJEKT</b> Ing. arch. Martin Málec <b>PROJEKT</b> Ing. arch. Martin Málec <b>PROJEKT</b> Ing. arch. Martin Málec <b>PROJEKT</b> Ing. arch. Martin Málec
<b>AUTOR PROJEKTU:</b> Ing. arch. Martin Málec <b>ZODP. PROJEKTANT:</b> Ing. arch. Martin Málec <b>VYPRACOVAL:</b> Ing. Jana Suchá <b>KRESLIL:</b> Ing. Jana Suchá <b>INVESTOR:</b> Povodí Vltavy, státní podnik Holečkova 8, 150 00 Praha 5 - Smíchov	<b>AKCE:</b> REKONSTRUKCE GARÁŽÍ V AREÁLU GENERALNÍHO ŘEDITELSTVÍ PVL Holečkova 3178/8 150 00 Praha 5 - Smíchov	<b>PROJEKT</b> Ing. arch. Martin Málec <b>PROJEKT</b> Ing. arch. Martin Málec <b>PROJEKT</b> Ing. arch. Martin Málec <b>PROJEKT</b> Ing. arch. Martin Málec
<b>atelier</b> <b>MALEC</b>	<b>REKONSTRUKCE GARÁŽÍ V AREÁLU GENERALNÍHO ŘEDITELSTVÍ PVL Holečkova 3178/8 150 00 Praha 5 - Smíchov</b>	<b>PROJEKT</b> Ing. arch. Martin Málec <b>PROJEKT</b> Ing. arch. Martin Málec <b>PROJEKT</b> Ing. arch. Martin Málec <b>PROJEKT</b> Ing. arch. Martin Málec



### LEGENDA:

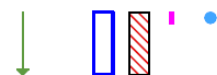
TRASA DOPRAVY TECHNIKY A MATERIÁLU  
PRŮJEZD ZAMĚSTNANCŮ DO AREÁLU  
(VJEZD LIMITOVÁN PARAMETRY  
VJEZDOVÉ BRÁNY)

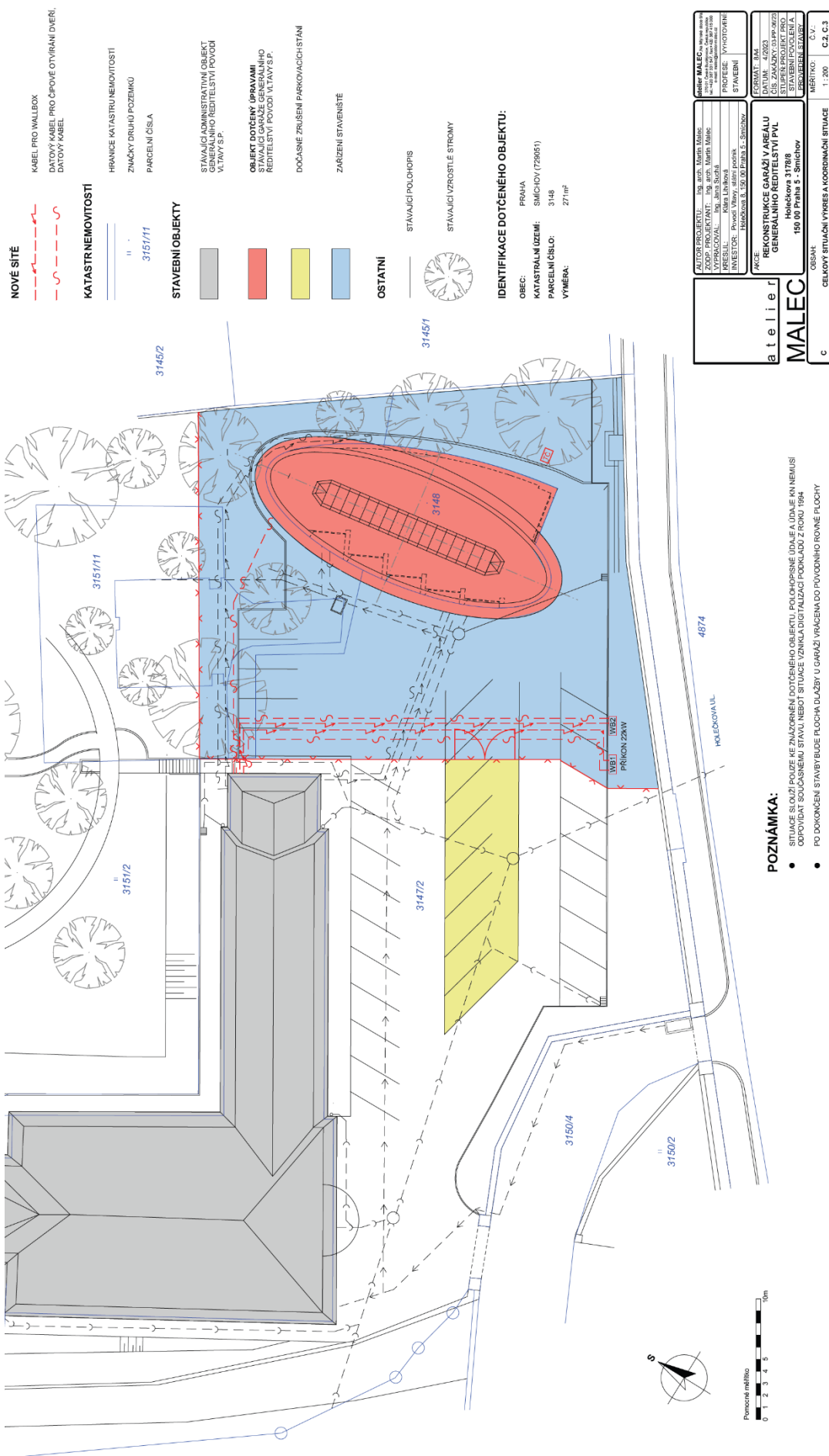
PLOCHA STAVENIŠTĚ

REKONSTRUOVANÝ OBJEKT

NAPOJENÍ NA NN 400/230V, 32A

NAPOJENÍ NA AREÁLOVÝ VODOVOD







**Příloha č. 6 – Přehledné schematické znázornění časového trvání, posloupnosti nebo souběhu a věcné vazby jednotlivých opatření k zajištění BOZP při práci na staveništi**



**Příloha č. 7 – vzor informování koordinátora o zvolených pracovních a technologických postupech dle § 16 z.č. 309/2009 Sb.**

Poznámka:

\*Pro hlavního zhotovitele Objednatel = Zadavatel, pro subdodavatele Objednatel = firma, pro kterou budou práce vykonávány.

Informovat Koo BOZP je ze zákona povinen písemně každý zhotovitel v celé dodavatelské a subdodavatelské řadě.

Informace zhotovitele o pracovních a technologických postupech:

- Řešení rizik vznikajících při pracovních a technologických postupech při provádění prací, včetně opatření přijatých k jejich odstranění
- Okolní rizikové faktory (viz bod 4 plánu)

Vyplněné zaslat nejméně 8 dní před zahájením samotných prací zhotovitelem na e-mail: .....@manifold.cz

**Informování koordinátora BOZP o zvolených pracovních a technologických postupech zhotovitele (dodavatele)**

(podle § 16 zák. 309/2006Sb.)

<b>Název stavby</b>			
<b>Místo stavby</b>			
<b>Objednatel*</b>			
<b>Označení dokumentu</b>			
<b>Společnost</b>		<b>OZO v prevenci rizik</b>	
<b>Sídlo</b>		<b>Kontakt</b>	<b>e-mail</b>
<b>IČ</b>			<b>tel.</b>
<b>Zodpovědná osoba</b>			
<b>Kontakt</b>	<b>tel.</b>		<b>e-mail</b>
<b>Zhotovitel (dodavatel) bude na staveništi provádět tento druh pracovní činnosti:</b>			
<b>Práce budou prováděny podle TePř:</b>			
<b>Zhotovitel (dodavatel) bude vykonávat činnost na staveništi v termínu:</b>			
<b>Zhotovitel (dodavatel) se bude v rámci výkonu své činnosti pohybovat po staveništi v těchto prostorech (objektech):</b>			
<b>Zhotovitel (dodavatel) se bude pro svoji činnost využívat tyto stavební mechanismy, technická zařízení a nářadí:</b>			
<b>Zhotovitel (dodavatel) se bude pro svoji činnost využívat tyto dočasné pracovní, pomocné a ochranné konstrukce:</b>			
<b>Rizika vznikající při pracovním postupu a opatření k jejich odstranění:</b>			
<b>Zhotovitel si na dílčí specializované práce najal podle § 43a, event. §§307a-309 Zákoníku práce pracovníky s náležitou odbornou způsobilostí od následujících zaměstnavatelů:</b>			
Název firmy, adresa, IČ			

Datum:

.....

Podpis, razítko