



Evidenční číslo:
«MGO 250 021»

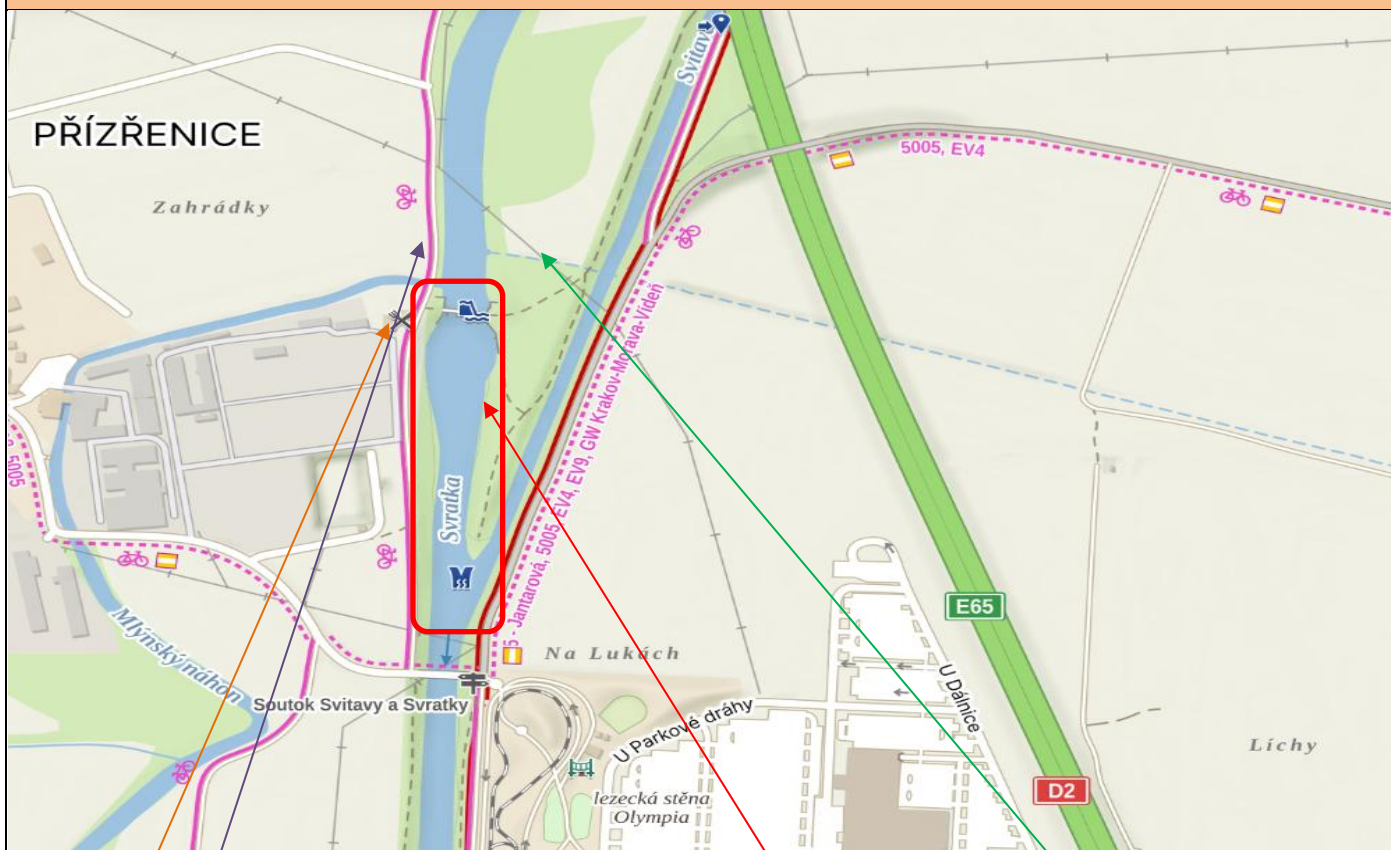
Číslo stavby:
[Číslo stavby]

MANIFOLD GROUP s.r.o.

Mikulášské náměstí 17, 326 00 Plzeň

Paré číslo:1.

Svratka, jez Přízřenice – oprava opevnění v podjezí, odstranění nánosů



Cyklostezka – zamezit vstupu na
staveniště+střet s technikou

Restaurační letní zařízení-
zamezit střetu osob

Místo stavby

Venkovní vedení
elektr.energie

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI



OBSAH:

1. Úvod:	3
2. Určení koordinátora BOZP:	3
3. Základní údaje o stavbě:	3
4. Vnější vazby stavby na okolí, včetně jejího vlivu na okolí stavby	7
5. Práce a činnosti, vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, informace o rizicích, která se mohou při realizaci vyskytnout:	8
6. Požadavky na zhotovitele:	9
7. Dokumentace	10
8. Situační výkres:	10
9. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů:	10
Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulace s materiálem	10
Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť	11
Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození	11
Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru	12
Zajištění komunikace na staveništi	14
Posouzení vnějších vlivů na stavbu	15
Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště	16
Postupy pro zemní práce	18
Způsob zajištění bezbariérového řešení	21
Postupy pro zednické práce	21
Postupy pro montážní práce	22
Postupy pro bourací a rekonstrukční práce	22
Postupy pro práci ve výškách	24
Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce	26
Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací	26
Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací	27
Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou	27
Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací	27
Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu	28
Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek	28
10. Kontrola dodržování BOZP na stavbě:	28
11. Aktualizace Plánu:	28
12. Kontrolní den koordinátora	29
13. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích	29
14. Přílohy:	29

Počet listů:

40



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 zaměstnávané 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- TZ, výkresové přílohy - 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:	Vodní dílo
Název stavby:	Svratka, jez Přízřenice, oprava opevnění v podjezí, odstranění nánosů
Místo stavby:	Kraj Jihomoravský; okres Brno-město; k.ú. Přízřenice – extravilán obce; jez Přízřenice
Charakter stavby:	Odstranění povodňových škod
Účel užívání stavby:	Koryto vodního toku



Předpokládaný termín realizace stavby (základní předpoklady výstavby)	
Předpoklady výstavby:	Předpokládaný termín zahájení výstavby: bude stanoveno
Uvedení do provozu:	Dnem kolaudace, pokud je vyžadována; dnem předání hotového díla

Členění stavby na stavební objekty:	<ul style="list-style-type: none"> • SO 01 – těžení nánosů • SO 02 oprava opevnění
--	--

Popis stavby	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Stavba se nachází v podjezí jezu Přízřenice na řece Svratka. ✓ Třípolová betonová jezová konstrukce hrazená stavidly ✓ Jez je překlenut ocelovou příhradovou lávkou ✓ Zavazovací křídla jsou betonová a břehy v podjezí opevněny lomovým kamene ✓ Po průchodu povodně v září 2024 došlo k podemletí zdi v podjezí a nachází se zde nánosy. ✓ Prostory, kde může dojít k pádu osob, zabezpečit mobilními zábranami + cedulky zakazující vstup neoprávněných osob <p>SO 01 – Těžení nánosů</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Dojde k odstranění nánosů v podjezí v objemu 250m³ ➤ Štěrkový materiál bude odstraněn + odvoz na skládku k likvidaci <p>SO 02 – Oprava opevnění</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Oprava opevnění a stávajících zdí <p>Oprava opevnění:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Stávající betonová stěna s gabionovým obkladem je porušena ➤ Dojde ke kompletnímu vybourání ➤ Zhotovena nově kamenná rovinanina kamenů o hmotnosti do 500 kg ➤ Prosypána suchou směsí betonu ➤ Pod rovinaninou bude filtrační lože kameny cca do 1000 kg + podkladní beton ➤ Shora bude opevnění ukončeno železobetonovým prahem š=0,6 m + v= 0,9 m ➤ Dojde k vybourání betonové zdi vč. obkladu + výkopy pro uložení nového opevnění <p>Betonový pás</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Pravobřežní křídlo je podemleté ➤ Realizace nový betonový přesazený pás š=0,7 m + v=1,9 m jako samostatný dilatační celek ➤ Styk pásu a zdi bude utěsnění tmelem ➤ Dojde k podbetonování stávající zdi + vložení kari sítě + výztuž ➤ Před betonáží bude provedeno tlakové čištění tlakem 300 bar ➤ Kamenná rovinanina z kamenů cca 1000 kg + prosyp suchou směsí ➤ Případné původní dřevěné piloty budou ponechány <p>Přibetonávka křídla</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Dojde k přibetonování stávajícího křídla betonem tl. 0,4 m + v=4,5 m ➤ Budou navrtány kotvy + spojení kari sítě ➤ Tlakové čištění vodou + nanesení adhezní můstek ➤ Přibetonávka prodloužení tohoto křídla š=0,4 m + d=1,5 m + hl=1,2 m <p>Odtěžení nánosů</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ V podjezí odtěžení nánosů + odvoz k likvidaci ➤ Vozidla odvázející sediment budou mít ložnou plochu vyloženou neprosákavou tkaninou aby nedocházelo k odtoku bahna, sedimentu, znečištěné vody
---------------------	--



	Provizorní hrazení <ul style="list-style-type: none">➤ Provizorní hrazení pro realizaci opevnění a přibetonávky➤ Například pomocí zapytlování, štětové stěny➤ Bude provedeno i na skluzu jezu pro omezení přítoku průsaku pod hradidly do stavební jámy➤ Prováděno odčerpání, čerpání průsaků
Chemické a biologické činitele:	Byly provedeny rozборы sedimentu. Vytěžený sediment bude uložen v zařízení k využívání odpadů k zasypávání <ul style="list-style-type: none">➤ Nedojde k negativním vlivům na životní prostředí➤ Nutno dodržovat zvýšenou pozornost aby nedocházelo k ohrožení ŽP➤ Mechanizační prostředky nesmí jevit úniky provozních kapalin
Přístupu stavbu:	Hlavní přístup na stavbu bude: <ul style="list-style-type: none">- ze stávající cyklostezky / opatření k vyloučení střetu cyklistů s vozidly stavby- zbudování dočasného sjezdu z obslužné komunikace na levobřežní koryto Svitavy (stávající směrový oblouk stávající přístupové komunikace k jezu neumožní průjezd techniky pro stavbu)
Ostatní:	Výkopy: <u>Za snížené viditelnosti budou výkopy osvětleny</u> veřejným osvětlením anebo musí být označeny výstražným červeným světlem. Ochrana zeleně: <ul style="list-style-type: none">- nebude stavbou dotčena / asanace a kácení porostů budou realizovány omezeně- bude dbáno, aby nebyl poškozen kořenový systém zeleně
Dopravní značení:	Nutná dopravní opatření během výstavby - zabezpečení veřejného provozu v době výstavby přechodnou místní úpravou. Zajistit povolení zvláštního užívání pozemních komunikací k provedení stavebních prací.
Křížení IS:	Stavbou budou dotčena stávající ochranná pásma: <ul style="list-style-type: none">• Venkovní vedení NN + VN



Identifikační údaje zadavatele stavby:	
Zadavatel:	Povodí Moravy, s.p. Závod Dyje
Adresa:	Dřevařská 932/11 , Brno 602 00
IČ :	708 90 013
Správce stavby:	ing. Komendová Denisa / 602 593 806 / komendova@pmo.cz

Identifikační údaje projektanta	
Jméno/firma:	VZD INVEST s.r.o. / kpt.Nálepky 2332 / Pardubice 53002
Adresa/sídlo:	Hraničky 354 / Brno-Bohunice 62500
IČ:	269 54 834
Jméno projektanta	Ing. Šváb Jiří / 730 512 566 / svab@vzdinvest.cz

Koordínátor BOZP na staveništi - příprava	
Společnost/jméno:	MANIFOLD GROUP s.r.o. / Balada Antonín
Číslo osvědčení:	ZEKA 912/ KOO/ 2021
Adresa:	Mikulášské nám. 17, 326 00 Plzeň
Telefon:	+420 774 960 664
E-mail:	balada@manifold.cz

Koordínátor BOZP na staveništi - realizace	
Společnost/jméno:	MANIFOLD GROUP s.r.o. / Balada Antonín
Číslo osvědčení:	ZEKA 912/ KOO/ 2021
Adresa:	Mikulášské nám. 17, 326 00 Plzeň
Telefon:	+420 774 960 664
E-mail:	balada@manifold.cz

Identifikační údaje zhotovitele stavby:	
Společnost/jméno :	
Adresa:	
IČ :	
Stavbyvedoucí:	

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

Okolní rizikové faktory realizace stavby		
Po prostudování projektové dokumentace se na stavbě předpokládají tyto rizika z prováděných činností. Rizika se mohou lišit podle použité technologie, nebo časovou návazností jednotlivých činností. Každá firma pracující na stavbě je povinna mít zpracovaná rizika a navržená opatření ke snížení těchto rizik. Rizika musí obsahovat jenom činnosti, které se budou na stavbě vykonávat.		
Kontakt s okolím	ANO / NE	Identifikace hlavních rizik
Pohyb a práce na staveništi	ANO	Zasypání zeminou a materiálem pád do prohlubní, jam, otvorů a podobně pohyb v zařízení staveniště a skladu nepořádek na staveništi, pád na staveništních komunikacích a podlahách nebezpečí vzniku požáru špatné skladování hořlavých látek a plynů
Pohyb a práce ve výšce	ANO	Pád materiálu, nářadí a předmětů z výšky pád osob ze stavebních konstrukcí a žebříků z výšky nebo do hloubky
Práce v ochranném pásmu IS	ANO	práce v ochranném pásmu elektrického vedení nebezpečí vzniku požáru
Elektrická zařízení	ANO	Úraz elektrickým proudem při práci s elektrickým nářadím a přístroji Úraz elektrickým proudem při nebezpečném dotyku živých i neživých částí Nebezpečí vzniku požáru, popálení Nemožnost rychlého vypnutí elektrického zařízení
Rozvodná zařízení	ANO	Nebezpečí nahodilého zapnutí Možnost ohrožení elektrickým proudem při nebezpečném dotyku živých a neživých částí Nebezpečí spojené s pokládkou kabelů – uvolnění bubnu, skřípnutí ruky apod. Nemožnost rychlého vypnutí elektrického zařízení Práce v prostoru pod napětím
Chemické látky	ANO	Práce a pohyb osob na pracovištích, kde je anebo bude nakládáno s chemickou látkou nebo chemickým přípravkem Nebezpečí vzniku požáru, popálení, poleptání Špatné skladování hořlavých látek a plynů
Doprava	ANO	Kontakt se silniční dopravou Kontakt se stavební dopravou Kontakt se stavebním strojem Práce a pohyb osob v nebezpečném prostoru jeřábu a přepravovaného břemene Hluk, prašnost
Práce s nářadím	ANO	Práce a pohyb osob V nebezpečném prostoru nářadí Úlet opracovávaného materiálu Hluk, prašnost
Práce s otevřeným ohněm, svařování	NE	Ohrožení zářením vznikajícím při svařování Popálení osob, rozstřík kovu, úkap okují, úlomky strusky Nebezpečí vzniku požáru
Lidský faktor	ANO	Práce pod vlivem alkoholu a toxických látek Neznalost anebo porušování BOZP a PO Nedodržování návodu k obsluze a TePP Únava – porušení bezpečnostních přestávek a času mezi směnami

Přesný popis vycházející nejlépe z upraveného výtahu, (kopie) technické zprávy, to usnadní vytvoření aktualizace pro realizaci přidělenému koordinátorovi.



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)

	Popis	Riziko
4.	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí	<ul style="list-style-type: none"> – Pád do vody, utonutí – Absence ochranných prvků proti pádu do vody, absence vhodných OOPP a záchranných prostředků – Podchlazení – Poranění nárazem na překážku ve vodě – Infekce – Únik nebezpečných látek do vodních toků, úhyn vodních živočichů, kontaminace vody
6.	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení	<ul style="list-style-type: none"> – Zasažení strojů a osob el. proudem při dotyku, nebo přiblížení k vodičům venkovního vedení – Narušení kabelového el. vedení, zasažení el. proudem – Dotyk osob s živými částmi, které jsou pod napětím – Páce prováděné bez odpovídající kvalifikace – Narušení plynových potrubí s následným únikem – požár, výbuch hořlavých plynů – Neoznačení ochranných pásem energetických vedení, neprovedení vytyčení OP, nepostupování dle podmínek stanovených provozovateli vedení, neseznámení osob o výskytu ochranných pásem energetických vedení
11.	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb	<ul style="list-style-type: none"> – Zdvihací zařízení - ztráta stability, nevhodné ustavení, přetížení, pád, převrácení, vznik nepřípustných zatížení, špatný technický stav – Přitlačení, přiražení, přejetí osoby zdvihacím zařízením, jeho částí, nebo břemenem, k překážkám nebo konstrukcím – Používání nevhodných vázacích prostředků – Pád břemene, neodborné navázání břemene – Páce prováděné bez odpovídající kvalifikace – Nevhodné klimatické podmínky, vítr, bouřka – zasažení bleskem – Střet zdvihacího zařízení s nadzemním el. vedením, zasažení osob, požár – Poranění v důsledku nevhodného přetěžování osob při ruční manipulaci – Pád osob z výšky – Nevhodné skladování konstrukčních dílů, nebo jejich neodborné usazení, pád, sesunutí – Ohrožení bezpečnosti silničního 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) Budou-li na stavbě zaměstnávání k výkonu pracovní činnosti osoby hovořící jiným než-li úředním jazykem (česky) anebo jazykem slovenským (je reálný předpoklad, že rozumí obsahu i významu dokumentace a písemností stavby), musí být prokazatelně doloženo, že tyto osoby byly prokazatelně seznámeny s dokumenty v jejich rodném jazyce (úřední překlady) anebo za účasti tlumočníka. Musí být prokázáno, že jsou seznámeni s postupem, jak si počínat v případě nehody, úrazu a podobně. Musí být vybaveni zařízením pro kontakt se zaměstnavatelem (mobilní telefon s českým operátorem, s kreditem na zavolání a s uloženými telefonními čísly nadřazených pracovníků).
- c) zhotovitelé předají HMG koordinátorovi BOZP nejpozději 8 dnů před započítáním prací na stavbě,
- d) 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,
- e) 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 zdvihačím zařízením podle ČSN ISO 12 480-1, deník zdvihačeho 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	
Stavební deník	Informovat zainteresované strany o formě vedení stavebního deníku: - písemná forma SD - elektronická forma SD (zajistit všem zainteresovaným přístup do elektronické verze SD)

Podmínky stanovené v uvedených rozhodnutích a v projektové dokumentaci:

- Zájmovým územím prochází stávající podzemní i nadzemní inženýrské sítě, které mají bezpečnostní i ochranná pásma. Před zahájením zemních prací je nutno vyžádat správce jednotlivých sítí o jejich vytýčení a provést o tom zápis do stavebního deníku.
- 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, odsouhlasené PČR.

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

- Staveniště bude na jeho hranici souvisle oploceno ve výši 1,8 m na stabilních sloupcích a zabezpečeno proti pádu nebo převrácení.



- Náhradní komunikace budou řádně vyznačeny a osvětleny.
- Vstupy na staveniště budou označeny a doplněny bezpečnostními značkami zákazu vstupu nepovolaných fyzických osob.



- Při dočasném skladování zeminy na mezideponiích se musí zajistit řádný odtok vod odvodněním podloží. Zeminy podléhající vlivům počasí (rozbídné) se nesmějí skladovat.
- Mezideponie není z prostorových důvodů možná / sediment bude odvážen průběžně / vozidla vybavena na ložné ploše neprosakující tkaninou / zabránit úniku vody, bahna po dobu přepravy

- **Prostor pro dočasné uložení materiálu** (lomový kámen a podobně) bude označen a zajištěn oplocením proti vstupu nepovolaných osob



Požadavky na zajištění staveniště:

Organizační opatření:

- prokazatelné seznámení osob s podmínkami BOZP při provádění stavebně montážních prací před vstupem na staveniště
- pravidelná kontrola stavu zajištění staveniště včetně kontroly oplocení, ohrazení a informačního značení BOZP zhotovitelem
- používání stanovených OOPP (pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, další OOPP dle prováděných prací, používané mechanizace a nářadí, popř. nebezpečných chemických látek a směsí) udržování pořádku na staveništi, provádění průběžného úklidu a odvozu odpadu

Rizika

- vstup nepovolaných (nepoučených) osob na staveniště
- vjezd cizích vozidel na staveniště
- kolize vozidel s mechanizací

9.2. **Zajištění osvětlení staveniště a pracovišť**

- Pracovní doba nevyžaduje osvětlení pracoviště
- Výkopy přes noc budou osvětleny veřejným osvětlením, v místech kde není, zajistí zhotovitel.
- V případě výkopu v komunikaci přes noc, bude dopravní značení „zetka“ opatřeno výstražnými světly.



- Bude zajištěno z vlastních zdrojů
- Bude zajištěno provozním osvětlením v objektu
- Pokud je staveništem veden průchod pro pěší, zajistí zhotovitel osvětlení tohoto průchodu staveništem
- Před zahájením prací v kolektoru prověří pracovník určený správcem kolektoru, zda je pracoviště řádně osvětleno nebo jsou pracovníci vybaveni přenosnou svítilnou s vlastním zdrojem.

Požadavky na osvětlení staveniště:

Organizační opatření:

- kontrola stavu osvětlení zhotovitelem

Rizika

- kolize osob nebo vozidel s konstrukcí
- pád osob
- sjetí vozidel do výkopu

9.3. **Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození**

- 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. V případě souběhu či křížení je nutno provádět výkopy ručně s co nejvyšší opatrností. Ochranná pásma budou stanovena dle zákona č. 458/2000 Sb.

– Dochází ke křížení v rámci stavby s venkovním vedením

- Při činnosti v blízkosti vedení budou zvoleny takové postupy a mechanizace, aby nedošlo k poškození a v případě elektrických zařízení byla dodržena **minimální vzdálenost od živých částí**.
- Při činnosti v blízkosti TS budou zvoleny takové postupy a mechanizace, aby nedošlo k poškození a byla dodržena **minimální vzdálenost od živých částí**.

Ochrana sítě technické infrastruktury:

Organizační opatření:

- prokazatelné seznámení všech osob na stavbě (zaměstnanců na stavbě) s existencí přítomných sítí technické infrastruktury a jejich ochranných pásem
- zajištění provedení vytýčení dotčených sítí technické infrastruktury
- v případě pochybnosti průběhu sítě technické infrastruktury provedení ručně kopaných sond za přítomnosti správce sítě
- další postup prací dle požadavků správce dotčené sítě či dopravní komunikace

Rizika

- úraz elektrickým proudem
- úraz zapříčiněný pádem poškozeného zařízení
- únik plynu nebo jiného produktu – požár, výbuch
- popálení, opaření, udušení, otrava
- vyřazení telekomunikací z činnosti
- kolize vozidel, dopravního prostředku, nehoda

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 hasícími 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 hasící prostředky (hasící 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	Lehké a hořlavé alkalické kovy

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

Vodní HP

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



		Rostlinné a živočišné tuky a oleje
Práškový HP		
vhodný	nevhodný	nesmí se použít!
Elektrická zařízení pod proudem	Dřevo, uhlí, textil	Lehké a hořlavé alkalické kovy
Hořlavé plyny		
Benzín, nafta, oleje		
Pevné materiály		
Počítače, televizory a další elektronika		
Sněhový HP (CO₂ – oxid uhličitý)		
vhodný	nevhodný	nesmí se použít!
Elektrická zařízení pod proudem	Pevné hořlavé látky typu dřeva, textil, uhlí	Lehké a hořlavé alkalické kovy
Hořlavé plyny		Hořlavý prach
Hořlavé kapaliny		Sypké látky
Jemná mechanika a elektronické zařízení		

- *Pozor! Při potřísnění pokožky CO₂ 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
 - Archivů 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.

Opatření proti vzniku výbuchu a požáru:

Organizační opatření:

- dodržení zákazu kouření a přístupu nebo manipulace s otevřeným ohněm na pracovištích se zvýšeným požárním nebezpečím
- dodržení požadavků na zajištění PO při manipulaci s hořlavými látkami
- dodržení podmínek PO při provádění činností se zvýšeným požárním nebezpečím (např. svařování nebo pálení kovů)
- provedení opatření k zamezení výbuchu v prostředí s nebezpečím výbuchu (např. při práci v kolektorech)

Rizika

- únik plynu nebo jiného produktu – požár, výbuch, udušení, otrava
- popálení, opaření
- poškození zdraví tlakovou vlnou
- úraz zapříčiněný pádem poškozeného zařízení

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,

- Pro příjezd na staveniště budou využívány stávající komunikace.
- Jakékoliv omezení dopravy bude řešeno přímo při provádění této činnosti s ohledem k situaci na staveništi
- **Nové cesty budou budovány, ale převážná část přístupových cest vede po místních komunikacích a polních cestách, kde bude následně využito sjezdů na pole či louky, aby se potřebná technika a materiál dopravil až k pracovním místům.**
- **V místě křižování přístupové komunikace s inženýrskými sítěmi, vodotečemi, stezkami pro chodce a cyklisty, se provede roznášecí plocha.**
- **V případě přejezdu podzemních zařízení technické infrastruktury těžkou mechanizací budou zřízeny zpevněné panelové přejezdy.**
- 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 DÍŘ.
- **Při činnostech pod elektrickými vedeními pod napětím budou přijata taková opatření, aby bylo zabráněno přiblížení k vodičům pod napětím**
- **Nadzemní elektrické vedení se na stavbě vyskytuje**
- **Při možném střetu stavební techniky s nadzemními vedeními inženýrských sítí budou vybudovány výškové pomocné konstrukce zabraňující poškození zařízení či objektů v cizí správě nebo pohyb mechanizace bude řízen odpovědnou osobou.**
- Elektrická energie pro stavbu bude zajištěna z vlastních zdrojů zhotovitele, použité kabely budou určené pro práci ve venkovním prostředí, označené a nepoškozené + ochrana proti poškození



- Pásmo s podzemními vedeními bez ochrany mohou přejíždět mechanismy o celkové hmotnosti maximálně 6 t včetně.
- Čerpání vody se předpokládá.
- Noční osvětlení pracoviště se nepředpokládá.

Komunikace na staveništi:

Organizační opatření:

- pravidelná kontrola stavu komunikací
- dodržení stanovených opatření dle požadavků správců sítí technické infrastruktury

Rizika

- sjetí vozidel (mechanizace) do výkopu, převrácení vozidla (mechanizace)
- najetí vozidel (mechanizace) do venkovních sítí
- úraz el. proudem
- požár, výbuch, opaření, udušení, otrava
- úraz zapříčiněný pádem poškozeného zařízení

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

- Stavba je v záplavovém území Q5, Q20, Q100 - havarijní a povodňový plán, umístění havarijních souprav. Zhotovitel bude sledovat předpověď počasí s dostatečným předstihem a v případě hrozícího nebezpečí povodně, pozastaví činnosti na dané stavbě a upraví harmonogram prací s ohledem na vyjádření příslušných úřadů.
- Pro krizové situace je zhotovitel povinen zajistit traumatologický plán.

Protipovodňová opatření:

- V místě stavby bude v souladu s vodním zákonem č.254/2001 Sb. vyvěšen protipovodňový plán s příslušnými kontakty.

Při vyhlášení II. stupně povodňové aktivity:

- Na stavbě ukončit práce, odstranit stavební mechanizmy a ostatní zařízení včetně případných skladovaných materiálů s obsahem ropných nebo nebezpečných látek, zajistit odvoz výkopku, i demontovaného dlažebního krytu mimo zátopové území. Ostatní materiál zabezpečit proti odplavení.
- Odpojit případný přívod elektrické energie.

Při vyhlášení III. stupně povodňové aktivity:

- Veškerou činnost na stavbě neprodleně ukončit.

Zajištění staveniště:**Technické požadavky:**

- provedení uzemnění pomocných, kovových, stavební konstrukcí (lešení)

Organizační opatření:

- zákaz provádění prací ve výškách při zhoršených povětrnostních podmínkách (silný déšť, vítr, mráz více jak -10°C)

Rizika:

- zřícení konstrukcí vlivem otřesů
- zranění uvolněním části zeminy/pevných částí

9.7. Práce v ochranném pásmu vodního toku**Vodní tok, plocha:**

- Při práci v ochranném pásmu vodního toku, plochy budou dodržovány pokyny správce (povodí).
- Mechanizační prostředky budou zabezpečeny proti úniku ropných látek. Na stavbě budou k dispozici prostředky pro bezprostřední likvidaci havárie.
- Během provádění prací bude výkopový a stavební materiál umístěn v dostatečné vzdálenosti od vodního toku, plochy a zajištěn tak, aby nemohlo dojít k jeho odplavení při vyšších vodních stavech nebo příválových deštích.
- V blízkosti vodního toku, plochy nebude parkovat stavební mechanizace, aby nemohlo dojít k jejímu zatopení a nedocházelo ke splavování nebezpečných látek do toku.
- Během provádění prací nedojde k poškození břehů koryta vodního toku, plochy.
- Před zahájením prací nad tekoucí vodou nebo vodní plochou, budou všichni pracovníci prokazatelně seznámeni se způsobem zajištění a TP. Práce nebudou prováděny samostatně.

Retenční nádrž:

- Při práci v její blízkosti budou dodržovány pokyny správce.

- Mechanizační prostředky budou zabezpečeny proti úniku ropných látek. Na stavbě budou k dispozici prostředky pro bezprostřední likvidaci havárie.
- Během provádění prací nedojde k poškození břehů.
- Před zahájením prací nad nebo v její těsné blízkosti, budou všichni pracovníci prokazatelně seznámeni se způsobem zajištění a TP dle stavu výšky hladiny.

Odvádění povrchové a podzemní vody:

- 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.

9.8. 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:

Pro označení staveniště bude použito výstražné značení dle Nařízení vlády č. 375/2017 Sb.

Zařízení staveniště bude upřesněno zhotovitelem po dohodě se správcem nebo majitelem objektu.

Vzhledem k tomu že se počet zaměstnanců podle druhu postupujících prací mění budou podle počtu zaměstnanců umístěny stavební buňky tak, aby jejich plošná výměra odpovídala stanovenému počtu zaměstnanců. Vybavení buněk bude standardní dle platných předpisů, v případě umístění ledničky nebo vařiče určit odpovědnou osobu za provoz těchto zařízení a určit zaměstnance odpovídajícího za udržování pořádku a čistoty aby šatny odpovídaly hygienickým předpisům. Toto platí i o umístění odpovídajícího množství sociálního zařízení TOI-TOI, které bude odpovídat skutečnému počtu zaměstnanců, spolu se smluvním zajištěním výměn a případných oprav.

Kontejnery na odpad budou umístěny v blízkosti buněk a budou označeny symboly pro tříděný odpad.

Subdodavatel bude mít uzavřenou smlouvu na jejich pravidelné odvozy.

Staveniště bude v místech určených specialistou PO vybaveno ručními hasícími přístroji, v buňce stavbyvedoucího popřípadě mistrů musí být k dispozici lékárnička první pomoci.

Zařízení staveniště:

Organizační opatření:

- prokazatelné seznámení pracovníků s umístění a vybavením zařízení staveniště
- umístění zařízení staveniště viz PD – situační výkres

Rizika

- neprovedení protipožárního zásahu
- neposkytnutí první pomoci

Zařízení staveniště:

- bude vybudováno v prostoru staveniště – bude řádně označeno, zajištěno proti vstupu nepovolaných osob oplocením, budou vyznačeny komunikační a dopravní trasy, místa první pomoci. Bude zajištěno sociální zařízení v kapacitě pracovníků na staveništi.



9.9. Doprava osob a materiálu:

- Doprava na stavbě bude probíhat po určených komunikacích a jakékoliv omezení dopravy bude řešeno přímo při provádění této činnosti s ohledem k situaci na staveništi.
- Bude zřízena provizorní přístupová komunikace pro přístup na stavbu – panely a podobně



- Při couvání musí být automaticky spuštěná u všech nákladních vozidel stavby a vybraných stavebních strojů akustická signalizace.
- Není-li dostatečný rozhled nebo terén mimo pozemní komunikace, musí řidič zajistit k navádění poučenou osobu, která používá předem stanovené a dohodnuté signály a znamení, tak aby nedošlo k nedorozumění mezi řidičem a navádějící osobou. Řidič vozidla nebo stavebních stroje musí zajistit, aby nikdo nevstupoval do dráhy couvajícího vozidla
- Dle rozsahu a umístění stavby a v souladu s tímto Plánem zhotovitel vypracuje pro staveniště dopravně provozní řád.
- Účelem tohoto dopravně provozního řádu je upravit podmínky pro pohyb zaměstnanců a dopravních prostředků na staveništi tak, aby se v co největší míře omezila možnost vzniku pracovních úrazů všech pracovníků.
- Pro danou stavbu se Dopravní řád nepracovává.
- Svislá doprava bude prováděna jeřáby, výtahy, stavebními vrátky nebo plošinami.
- Pohyb techniky – bagr – těžení sedimentu bude probíhat pojezdem v říčním korytu (hloubka umožňuje)
- Pohyb nákladních vozidel bude v říčním toku, nebo po břehu řeky – zajistit zpevnění povrchu
- Při pojezdu v rámci vodního toku – podložní zpevněné plochy/ panely a podobně
- Před výjezdem na veřejné komunikace bude zajištěna řádná očista techniky. Rovněž bude zajištěno čištění komunikace v dotčeném úseku.
- Vozidla odvázející vytěžený sediment budou mít ložnou plochu vyloženou neprosakující tkaninou tak, aby se zabránilo úniku vody a bahna na komunikaci při přepravě na místo úložiště.
- V případě znečištění komunikací je třeba zajistit smluvně čistící vůz pro očistu komunikace.
- Přístupové komunikace, které budou budovány jako nové, či budou využívat stávající nebezpečné cesty, budou řádně zpevněné.
- V průběhu krátkodobé odstávky mechanismů budou tyto podloženy záchytnými vanami pro zachycení případných úkapů ropných látek.
- Po ukončení stavebních prací budou přístupové komunikace bezodkladně uvedeny do původního stavu, stejně tak jako plochy zařízení stavenišť.
- Při činnostech v blízkosti nebo křižování komunikace či přímo na ní bude rozmístěno dopravní značení, popřípadě hlídky pro zajištění bezpečného provozu dle schváleného DIO.
- Doprava na stavbě bude probíhat po určených komunikacích a jakékoliv omezení dopravy bude řešeno přímo při provádění této činnosti s ohledem k situaci na staveništi.
- Musí být přijata taková technická a organizační opatření, která eliminují jakákoliv rizika jak pro samotný provoz, tak i pro přítomnost osob pohybujících se po stavbě.
- Pro dopravní značení bude použito ustanovení dle Vyhlášky č. 294/2015 Sb. a zákona 361/2000 Sb.
- V místech práce na veřejných komunikacích bude zpracováno DIO nebo bude provedeno dopravní značení dle „Zásad pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích“.
- Stavební stroje budou vybaveny prostředky proti úkapům PHM.

Požadavky BOZP na dopravu a skladování:**Technické požadavky:**

- provedení přechodného dopravního značení v místě provádění prací
- stanovení komunikací pro vozidla oddělených od komunikací pro pěší
- podélný a příčný sklon staveništních komunikací musí odpovídat svahové dostupnosti vozidel a mechanizace
- používání zvukových signálů, zejména při couvání dopravních prostředků
- dodržení bezpečných vzdáleností dopravních prostředků a skládek materiálu od energetických zařízení (ochranná pásma)
- vytýčení míst určených pro skladování na stavbě, jejich zajištění proti vstupu nepovolaných osob
- skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné a musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů,

- prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení (oky, háky atd.) je nutno vzájemně proložit podklady k bezpečnému uchopení
- materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození, převrácení, rozvalení, posunutí, atd.
- při skladování sypkých materiálů nesmí být vytvářeny převisy nebo vysoké stěny (riziko zasypání osob)
- používání manipulační, skladovací techniky v souladu s návodem k použití a pokynů od výrobce

Organizační opatření:

- používání výstražného oděvu nebo výstražných vest
- dodržení zásad bezpečných pracovních postupů při vykládce a ukládání materiálu, stavebních a jiných konstrukcí – zejména s ohledem na pád, rozvalení, posunutí materiálu z korby vozidla při odklopení postranních bočnic
- seznámení řidičů dopravního prostředku a osob provádějících vykládku s místními provozními podmínkami stavby (terén, ochranná pásma, okolní zařízení atd.)

Rizika:

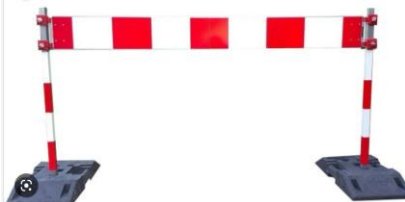
- pád konstrukcí nebo přiražení osob při vykládce, skladování
- střet dopravních prostředků a osob na stavbě
- dopravní nehody při výjezdu na pozemní komunikace
- zřícení skladovaných dílů nebo materiálů, zasypání osob
- rizika při používání zdvihacích zařízení – pád zavěšeného břemene, kolize se zavěšeným břemenem

9.10. 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

- Vytýčení zemních prací provede odpovědná kvalifikovaná osoba (stavbyvedoucí, geodet) podle schválené projektové dokumentace.
- Vedoucí práce seznámí každého zaměstnance provádějícího výkopové práce s trasou, kde se bude provádět.
- Přitom ho seznámí s označením míst, kde rýha bude v souběhu nebo bude křížovat jiné inženýrské sítě.
- Při souběžném strojním a ručním 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.
- Ruční výkop se uplatňuje se pouze u velmi mělkých rýh (slaboproud, silnoproud, telekomunikace), dále v ochranných pásmech křižujících nebo souběžných vedení inženýrských sítí, v obtížných úsecích trasy, kde nelze uplatnit těžební mechanismy a při dokopávkách při strojní těžbě. Stěny rýh se provádějí svisle - kopání se provádí v záběrech 3-7m dlouhých, po vrstvách o tloušťce 30-50cm za pomoci rýčů, krumpáčů, lopat a pneumatických kladiv podle stupně rozpojitelnosti zeminy.
- Určí se způsob výkopu rýhy a šachet, nejvhodnější mechanismy podle horniny a velikosti rýhy, uložení zeminy, její odvoz na skládku, případně mezideponii.
- Hloubka rýhy a její šířka se určí podle schválené PD.
- Svahy a dno výkopu v zastavěném území, kde by mohlo dojít ke zhoršené stabilitě budov, se zajistí vždy pažením.
- Sklony svahů se provádí dle PD.
- Do výkopů bude zajištěn bezpečný vstup a výstup



- **Výkopy v zastavěném území**, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech 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 místech, kde je předpoklad ujetí svahu (v místech u jezu) **vhodným způsobem zabezpečit stěny výkopu proti sesunutí**, vyžádá-li si to situace a **postup stavebních prací**



- **Před vstupem do výkopu po přerušení práce delší než 24 hodin**, prohlédne pověřená osoba stav stěn výkopů, pažení a přístupy
- **Výkop vede v blízkosti cyklostezky** – zajistit zamezení vstupu cizích osob.
- **Pracovníci budou mít do výkopu zajištěný bezpečný vstup a výstup**
- 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. Vzorové řezy kabelu v zemi jsou přiloženy v projektové dokumentaci.
- Zhotovitel zajistí provedení výkopových prací v souladu s přílohou č. 3 Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy k NV č. 591/2006 Sb.
- Okolní stavby nebudou stavební činností ohroženy
- Odvádění povrchových a podzemních vod se nepředpokládá
- **Veškeré výkopy na stavbě zhotovitel označí (případně osvětlí) a ohradí pevným ochranným zábradlím nebo oplocením případně zajistí jejich zakrytí poklopy o dostatečné únosnosti zajištěnými proti posunutí.**

Požadavky na provádění zemních prací:

Organizační opatření:

- před zahájením prací musí být provedeno vytýčení sítí technické infrastruktury za účasti správce sítí, v případě pochybnosti o průběhu sítí musí být provedeny ručně kopané sondy
- obsluhovat stroje pro zemní práce může jen pracovník s příslušným oprávněním – např. strojnický průkaz
- vstupovat do strojně provedených výkopů dle podmínek v příloze č. 3 v NV 591/ 2006 Sb., v platném znění
- 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
- při provozu zemního stroje musí být vždy zajištěna jeho stabilita
- před zahájením prací musí být pracovníci prokazatelně seznámeni s trasami sítí technické infrastruktury a se stanovenými podmínkami příslušným správcem sítí
- je zakázáno se zdržovat v ohroženém prostoru činností stroje (max. dosah stroje zvětšený o 2 m)
- zákaz převážení osob na zemních strojích,
- nutnost používání oděvů s vysokou viditelností a důsledné používání ochranných přileb (v blízkosti zemních strojů, ve výkopech)
- okraje výkopu do vzdálenosti 0,5 m nesmí být zatěžovány (materiál, výkopek), s výjimkou, kdy je stabilita stěn výkopu zabezpečena způsobem stanoveným v PD



- pokud v PD není stanoveno jinak, musí být doprava vedena ve vzdálenosti rovnající se hloubce výkopu od okraje výkopu
- při zhoršených hydrogeologických podmínkách musí být z výkopu čerpána voda
- při přerušení prací delších než 24 hodin musí pověřený pracovník zhotovitele provést kontrolu stavu stěn výkopu a pažení
- na odlehlých pracovištích nesmí být výkopové práce prováděny osamocně
- používání strojů pro zemní práce v souladu s návodem k použití a pokynů od výrobce

Rizika

- pád osob do výkopu
- zasypaní osob ve výkopu
- sjetí stroje do výkopu
- kolize se sítěmi technické infrastruktury
- kolize se zemními stroji popř. dopravními prostředky

9.11. Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, použití strojů

- Materiál na stavbu bude dopravován běžnou kolovou dopravou.
- Materiál dodaný na pracoviště bude průběžně montován.

Použití strojů:

Používání strojů bude stanoveno zhotovitelem před započítím 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 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 (autojeřáby, 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).
- Autojeřáby budou používány dle platné legislativy ČSN ISO 12 480-1.
- Nevidí-li jeřábník na vazače, je nutno použít signalisty, který přenáší pokyny vazače jeřábníkovi. Rovněž je možno použít zařízení pro přenos akustických nebo vizuálních signálů.

- Je-li nutné v průběhu provozu autojeřábu přenést zodpovědnost za navádění jeřábu na jinou kompetentní osobu, je vazač povinen zřetelně signalizovat jeřábníkovi, že došlo k přenesení odpovědnosti a na koho. Jeřábník a nově určená osoba jsou povinni zřetelně signalizovat, že akceptují změnu odpovědnosti.

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.

9.12. 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,

- **Není stavbou řešeno** / zabezpečit zamezení vstupu cizích osob do prostoru staveniště a místa výkonu stavebních činností
- Oddělit cyklostezku a pohybující se po ní osoby od místa výkonu stavebních činností (oplocením, informačními cedulkami Zákaz vstupu, Nebezpečí úrazu)
- Zajistit zamezení pohybu osob po komunikaci v rámci jezu – cyklostezka



Požadavky BOZP na zajištění komunální bezpečnosti:

Organizační opatření

- stanovení náhradních komunikačních chráněných koridorů pro chodce mimo místo provádění stavebně montážních prací
- pravidelná kontrola stavu přechodného dopravního značení, orientačního značení pro chodce a stavu dočasných komunikací včetně zajištění

Rizika

- pád osob do výkopu
- kolize osob se stavební mechanizací
- nemožnost použití náhradních komunikací tělesně a zrakově postiženými osobami

9.13. 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

- Zednické práce se předpokládají rozsahu – pokládka lomového kamene, zpevnění břehů

Požadavky BOZP na provádění zednických prací:

Organizační opatření:

- zajištění pracoviště zednických prací proti vstupu nepovolaných osob
- osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení, které by mohly ovlivnit stabilitu zdiva, musí být řešeno v projektové dokumentaci
- vstupovat na osazené prefabrikované vodorovné nosné konstrukce se smí jen tehdy, jsou-li zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí
- v případě nebezpečí odstřiku zdící nebo omítací směsi, musí pracovníci použít ochranu očí

Rizika

- pád osob z výšky nebo do hloubky
- zřícení vyzdívané stěny

zasažení očí zdicí nebo omítací směsí

Zabezpečení okolních staveb:

- Okolní stavby nebudou stavební činnostmi ohroženy.
- 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 apod.).

9.14. 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

- Veškeré činnosti prováděné zhotovitelem stavebně montážních prací a prací souvisejících musí být vykonávány v souladu s vládním nařízením 591/2006 Sb. a navazujícími normami, o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- **Přístupové komunikace na místo montáže budou volné, čisté a v případě špatné viditelnosti osvětlené. Nebude na nich skladován žádný materiál.**
- Otvory vzniklé postupem montážních prací budou neprodleně zabezpečeny proti pádu buď pevnou zábranou, nebo zakrytím deskami.
- **Veškeré výkopy na stavbě zhotovitel označí (případně osvětlí) a ohradí pevným ochranným zábradlím nebo oplocením, případně zajistí jejich zakrytí poklopy o dostatečné únosnosti zajištěnými proti posunutí.**
- Doprava stavebních dílů bude prováděna jeřáby, autojeřáby, bagry
- Upevnění a stabilizace bude probíhat pomocí vázacích prostředků popřípadě kotvení.

Požadavky BOZP na zajištění bezpečné práce při provádění montážních prací:

Organizační opatření:

- práce lze zahájit až po řádném převzetí montážního pracoviště
- zajištění místa montáže proti vstupu nepovolaných osob
- odpojení a zajištění živých částí el. zařízení před zahájením montážních prací
- dodržení požadavků na práce ve výšce a manipulaci materiálem zdvihacími zařízeními
- ihned provést řádné zajištění montovaných dílců v pozici
- uzemnění ocelových konstrukcí během jejich montáže
- zákaz provádění prací při nepříznivých povětrnostních situacích na venkovních pracovištích
- stanovení způsobu dorozumívání a stanovení signálu pro přerušování prací
- splnění požadavků na používání OOPP, zejména OOPP proti pádu při provádění prací ve výšce

Rizika

- pád osob z výšky nebo do hloubky
- zřícení montované konstrukce

9.15. 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

- Pracoviště bude zajištěno proti vstupu nepovolaných osob
- Bude vymezen prostor možného dopadu materiálu
- Demontáž bude prováděna pomocí mechanizace nebo ručního nářadí
- Doprava bude zajištěna pomocí nákladních vozidel
- inženýrské sítě budou vyznačeny v terénu před zahájením prací
- odpojit a zajistit všechna media v bouraném objektu



Na stavbě bude prováděno vybourání stávající kamenné zádlažby, gabionu / zpevněného povrchu:

- Používání OOPP.
- Vymezení pracovního prostoru.
- Zajištění bezpečného provozu na komunikacích.
- Odvoz materiálu bude prováděn nákladními vozidly na řízenou skládku.

Požadavky BOZP na provádění bouracích a rekonstrukčních prací:

Technické požadavky:

- zřídit bezpečný přístup a bezpečné pracovní konstrukce pro práce ve výšce
- před zahájením prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené prováděním prací
- vnitřní rozvody a instalace v bouraném objektu musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití
- zajištěny proti poškození musí být i vedení technického vybavení napojených do objektu
- průběžné odstraňování vybouraných materiálů, aby nedošlo k přetížení podlah nebo vodorovných konstrukcí
- práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita bouraných konstrukcí, které nebyly dosud strženy (platí i při nutnosti neplánovaném přerušení)
- při ručním bourání je nutno postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů

Organizační opatření:

- prokazatelné seznámení všech zúčastněných osob s pracovním nebo technologickým postupem
- vymezení ohroženého prostoru a jeho zajištění proti vstupu nepovolaných fyzických osob, bezpečné zajištění všech vstupů do bouraného objektu
- přijetí nezbytných opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být bouracími pracemi ohrožen (komunikace, pohyb osob, atd.)
- bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz
- přizpůsobení technologického postupu nově zjištěným skutečnostem při postupu bouracích prací tak, aby byla vždy zajištěna bezpečnost prováděných prací
- prokazatelné pověření osoby, která zajišťuje stálý dozor nad prováděnými pracemi s ohledem na zajištění bezpečnosti, stability
- stanovení signálu, který v případě naléhavého ohrožení, upozorní osoby k neprodlenému opuštění pracoviště
- kontrola dodržování technologického nebo pracovního postupu
- prokazatelné seznámení všech osob na stavbě s existencí přítomných sítí technické infrastruktury a jejich ochranných pásem

Rizika

- pád osob z výšky nebo do hloubky
- pád nebo zřícení bouraných materiálů a konstrukcí
- kolize osob se zemními stroji popř. s dopravními prostředky
- statická nestabilita částí bouraného objektu, zřícení bouraných konstrukcí

Bourání objektu nebo jejich částí:

- 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 přerušení 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.

Strojní demolice objektu:

- Demoliční práce se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci.
- Před zahájením demoličních prací musí být objekty určené k demolici odpojeny od veškerých inženýrských sítí, musí být vymezen prostor a vyznačeny, případně chráněny, stávající inženýrské sítě, které nesmí být dotčeny.
- Vlastní demolici předchází tzv. odstrojení objektu, aby bylo dodrženo roztržidění bouraných materiálů. Potom následuje vlastní demolice objektů prováděná pomocí těžké mechanizace, jako jsou bourací kladiva a hydraulické nůžky na podvozcích různých typů a značek, případně i s použitím demoličních výložníků (ramen) různé délky, nakladače, rypadla. Veškeré demoliční práce se provádí směrem shora dolů. Nosné konstrukce se musí bourat s ohledem na stabilitu demolovaných objektů. Práce se provádí postupně tak, aby bylo umožněno případně odseparovat jednotlivé materiály.
- Vybourané materiály a suť se v průběhu provádění demolice třídí s ohledem na jejich možnou recyklaci nebo jiné využití, či uložení na skládkách příslušných kategorií.
- Ocelové konstrukce objektů a technologická zařízení se upraví na kovový šrot a odvezou do sběrů druhotných surovin.

9.16. 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 nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců.
- Zaměstnavatel přijímá technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení a zajistí jejich provádění:
- na pracovištích a přístupových komunikacích nacházejících se v libovolné výšce nad vodou nebo nad látkami ohrožujícími v případě pádu život nebo zdraví osob například popálením, poleptáním, akutní otravou, zadušením,
- na všech ostatních pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.
- Veškeré otvory v podlaze a terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, bezprostředně po jejich vzniku zakrýt poklopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí, nebo volné okraje otvorů zajistit technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením.
- Zábradlí se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zárážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zárážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místní a provozní podmínky. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1m nad podlahou, nestanoví-li zvláštní právní předpisy jinak.
- Zaměstnavatel zajistí, aby na všech plochách, které nezaručují, že jsou při zatížení osobami včetně náradí, pracovních pomůcek a materiálu bezpečné proti prolomení, případně, na nichž toto zatížení není vhodně rozloženo technickou konstrukcí (pracovní, popř. přístupová podlaha apod.), bylo



provedeno zajištění proti propadnutí. Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu není dovoleno používat nestabilní předměty a předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, židle, stoly apod.).

- 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.

Při provádění práce ve výškách pomocí pracovní plošiny:

- Pracovní plošina bude provozována dle návodu na používání nebo bude provedeno školení na obsluhu ZZ (vyhrazené technické zařízení V 19/1979)
- Bude vymezen pracovní prostor stroje
- Prostor pod prací ve výšce na plošině bude zajištěn proti vstupu osob

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 nářadí
- 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

Přerušení 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 přerušení prací ve výškách z výše uvedených důvodů musí být učiněn zápis do stavebního deníku nebo knihy BOZP.

Požadavky BOZP na provádění prací ve výškách:

Organizační opatření:

- zajištění osob proti pádu z výšky nebo do hloubky musí být provedeno přednostně formou kolektivní ochrany (zábradlí, hrzení, poklapy, záchytné nebo dočasné konstrukce, plošiny)
- splnění zdravotních a kvalifikačních požadavků osob pro práce ve výšce
- zákaz používání nestabilních předmětů a předmětů určených k jinému užití (vědra, sudy, židle, stoly apod.) ke zvyšování místa práce ve výšce
- zákaz provádění prací ve výšce při nepříznivých povětrnostních podmínkách
- stanovení pravidel pro dorozumívání a pro přerušení prací při práci ve výškách
- splnění požadavků na použití OOPP proti pádu
- prokazatelné seznámení osob s vyprošťovacím postupem při mimořádných událostech (zachyceného pádu pracovníka pomocí OOPP proti pádu)
- zajištění ohroženého prostoru pod místem vykonávané práce proti vstupu osob
- způsob zajištění osob při provádění prací nad sebou
- zákaz shazování předmětů z výšky
- prokazatelné školení osob pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou dle NV č. 362/2005 Sb.



Rizika

- pád osob z výšky nebo do hloubky
- sklouznutí nebo propadnutí osob
- pád předmětu nebo materiálu z výšky

9.17. 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 bude na stavbu dopravován běžnou nákladní dopravou
- Materiál bude na stavbě skladován dle platných předpisů BOZP
- Používání strojů bude stanoveno zhotovitelem před započítáním činností.
- Pomocné stavební konstrukce – lešení – nebude v rámci stavby použito

Požadavky BOZP na zajištění bezpečné práce při koordinaci prací:

Technické požadavky:

- provedení vypnutí a zajištění el. zařízení pod napětím dle podmínek Příkazu B, zejména provedení úplného odpojení, zabezpečení proti opětovnému zapnutí, ověření beznapěťového stavu dodržet zásadu „**Vypni, zajisti, odzkoušej, uzemni a zkratuj, odděl živé a neživé části**“
- provedení zábran k zajištění ohroženého prostoru proti vstupu dalších osob pevnými zábranami zajištěnými proti posunutí a manipulaci

Organizační opatření:

- zákaz provádění prací na nezajištěném el. zařízení pod napětím
- provádění prací na el. zařízení pouze kvalifikovanými pracovníky dle NV č. 194/2022 Sb.
- Zakázané práce a činnosti prováděné v souběhu**
- bourací práce a pohyb osob či provádění jiných prací v ohroženém prostoru bourání
- pohyb osob či provádění prací v ohroženém prostoru pod místem práce ve výšce
- demontážní a montážní práce pohyb osob či provádění prací v ohroženém prostoru provádění montážních prací
- pojezd mechanizace nad hranou nezajištěného výkopu a současná práce ve výkopu
- práce stavební mechanizace a pohyb osob či provádění prací v prostoru ohroženém činností stavební mechanizace
- manipulace s břemeny a pohyb osob či provádění prací v manipulačním prostoru s nebezpečím pádu břemene nebo kolize s břemenem
- pro výše uvedené zakázané práce provedení zajištění ohroženého prostoru proti vstupu dalších osob vyloučením z provozu, střežením určenou osobou, provedení zajištění ohrazením nebo provedení ochranné či záchytné konstrukce
- provádění vybraných prací na el. zařízení pod napětím mohou provádět pouze pověřené zaměstnanci s prokazatelným školením pro práce PPN
- provádění prací dle platných PNE, PP E.ON, ČSN

Rizika

- úraz el. proudem
- zasažení osob padajícími předměty nebo zřícenou konstrukcí
- zavelení osob ve výkopu vlivem dodatečného zatížení hrany výkopu
- kolize osob se stavební mechanizací a manipulovanými břemeny

9.18. Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků

- Stavba bude prováděna po etapách, kdy každá z etap je prováděna po dokončení předchozí.
- Jeřáby budou na stavbě využívány.
- Manipulace s břemeny bude pomocí bagrů, autojeřábů, pásových vozidel a podobně.



- Jeřábík je zodpovědný za správné ovládání jeřábu 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.
- Vazač je zodpovědný za zahájení pohybu jeřábu a břemene. Provádí-li vázání břemene více než jeden vazač, má tuto odpovědnost pouze jeden z nich v závislosti na jejich poloze vůči jeřábu
- Nevidí-li jeřábík na vazače, je nutno použít signalisty, který přenáší pokyny vazače jeřábíkovi. Rovněž je možno použít zařízení pro přenos akustických nebo vizuálních signálů.
- Je-li nutné v průběhu provozu jeřábu přenést zodpovědnost za navádění jeřábu na jinou kompetentní osobu, je vazač povinen zřetelně signalizovat jeřábíkovi, že došlo k přenesení odpovědnosti a na koho. Jeřábík a nově určená osoba jsou povinni zřetelně signalizovat, že akceptují změnu odpovědnosti
- Jako vazačích, 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)
- Stavební činnosti budou v souběhu s provozem s veřejnými dopravními prostředky. Při činnostech souvisejících s přechodem vedení přes komunikaci nebo prací v blízkosti dopravních komunikací bude rozmístěno dopravní značení a hlídky pro zajištění bezpečného provozu. V případě rizika pádu materiálu na komunikaci, hlídka zajistí zastavení provozu na komunikaci

9.19. 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
– není stavbou řešeno

9.20. 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

- materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení během práce i po jejím ukončení,
- vymežit a ohradit 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 používat osobní jištění proti pádu,**

Při udržovacích pracích veškeré činnosti musí být odsouhlaseny správcem a provozovatelem zařízení. Práce budou zahájeny po zajištění zařízení, vymezení pracoviště a seznámení zhotovitele s provozními podmínkami. Činnosti budou prováděny dle pracovních postupů, budou dodržovány zásady bezpečnosti práce dle pracovních postupů a vyhodnocených rizik.

9.21. 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

Odčerpávání sedimentu

- může být prováděno strojně z pevného místa / břehu s využitím bagrů a podobně
- může být prováděno strojně s využitím pásových vozidel s najetím do prostoru vodního toku, ale za předpokladu zajištění pevného podkladu / panelů a podobně – bránící zapadnutí techniky, utopení pracovníka



- 9.22. 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 zpracování stanovisek dotčených orgánů je součástí projektové dokumentace - dokladová část.
- 9.23. 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
- Byly provedeny rozbory sedimentu.
 - Zjištěné výsledky nedokazují nebezpečnost, závadnost ani toxicitu sedimentu.
 - Vytěžený sediment bude uložen v zařízení k využívání odpadů k zasypávání

Postupy navrhované v tomto Plánu vychází z informací o plánovaných pracích obsažených v projektové dokumentaci, stavebním povolení,... 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 součástí 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

Projektant, popř. zhotovitel předá koordinátorovi přehled o technologiích stavby, které je potřeba i po dokončení stavby udržovat.

Koordinátor na základě předloženého vznese požadavky na BOZP při těchto pracích.

- Není stavbou vyžadováno

Veškeré činnosti musí být odsouhlaseny správcem sítě a provozovatele zařízení. Práce budou zahájeny po zajištění zařízení („B-příkaz“), vymezení pracoviště a seznámení zhotovitele s provozními podmínkami. Činnosti budou prováděny dle pracovních postupů, budou dodržovány zásady bezpečnosti práce dle vyhodnocených rizik.

Zpracováno:

V Plzni dne: 11.2.2025

MANIFOLD GROUP s.r.o.
Mikulášské nám. 17, 326 00 Plzeň
Antonín Balada
koordinátor BOZP OZO v prevenci rizik a P
GSM: 774 960 664, tel.: 377 321 193

Zpracoval:

Balada Antonín

Koordinátor BOZP dle zákona č. 309/2006 Sb.
Odborně způsobilá osoba v prevenci rizik
Odborně způsobilá osoba v požární ochraně
Odborně způsobilá osoba pro vnitrostátní
nákladní silniční přepravu zboží

- Evidenční číslo: ZEKA/912/KOO/2021
- Evidenční číslo: ZEKA/838/PREV/2021
- Číslo v katalogu: Z – OZO – 82/2010
- Evidenční číslo : JMK 75865/2009

mob.+420 774 960 664
e-mail: balada@manifold.cz

14. Přílohy:

Příloha č. 1 - Práce vykonávané v blízkosti elektrických zařízení	30
Příloha č. 2 - Přehled právních předpisů v platném znění používaných ve stavebnictví	32
Příloha č. 3 - Ochranná pásma inženýrských sítí.....	34
Příloha č. 4 - Seznámení s Plánem	35
Příloha č. 5 – Situační výkres	36
Příloha č. 6 – Přehledné schematické znázornění časového trvání, posloupnosti nebo souběhu a věcné vazby jednotlivých opatření k zajištění BOZP při práci na staveništi	37
Příloha č. 7 – vzor informování koordinátora o zvolených pracovních a technologických postupech dle § 16 z.č. 309/2009 Sb.	38

Příloha č. 1 - Práce vykonávané v blízkosti elektrických zařízení

Práce vykonávané pomocí mechanismů v blízkosti elektrických zařízení:

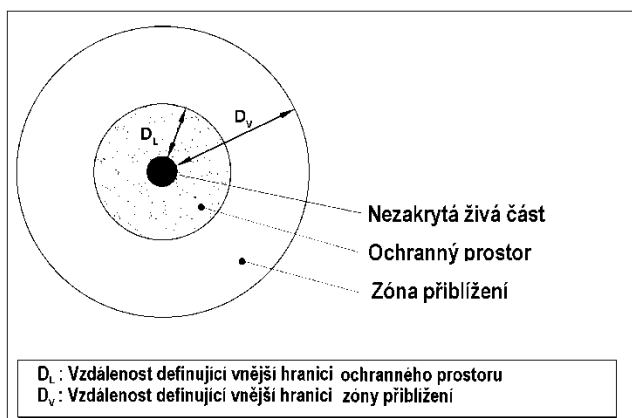
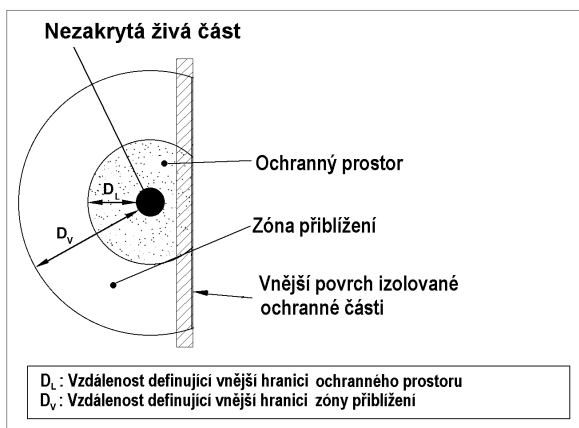
- Vypracovat a dodržovat TP dle podmínek správce sítě,
- s TP musí být prokazatelně seznámeni všichni zhotovitelé,
- práce provádět prováděny dle PNE 33 0000-6,
- před zahájením prací v blízkosti živých částí musí být zhotovitelé prokazatelně seznámeni s riziky, které hrozí od elektrického zařízení.

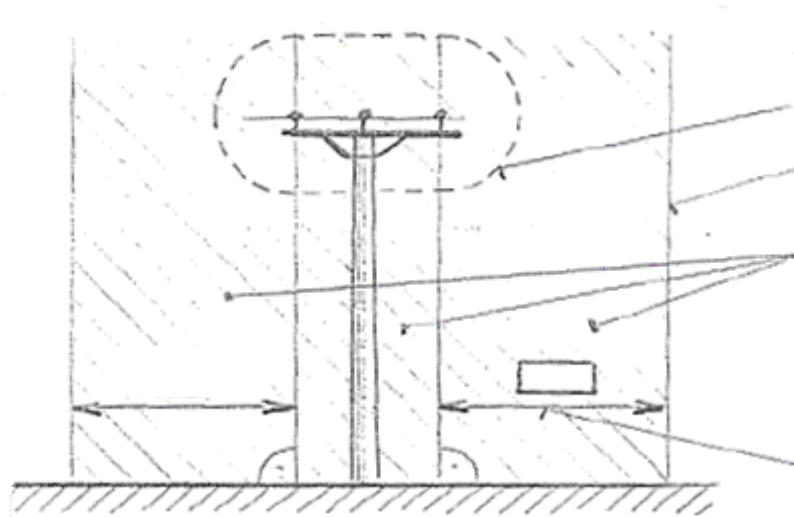
Vzdálenosti od živých částí:

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.

Un (kV) / L (mm)	D_L ochranný prostor Vnější hranice ochranného prostoru D_L (mm)	D_V zóna přiblížení 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



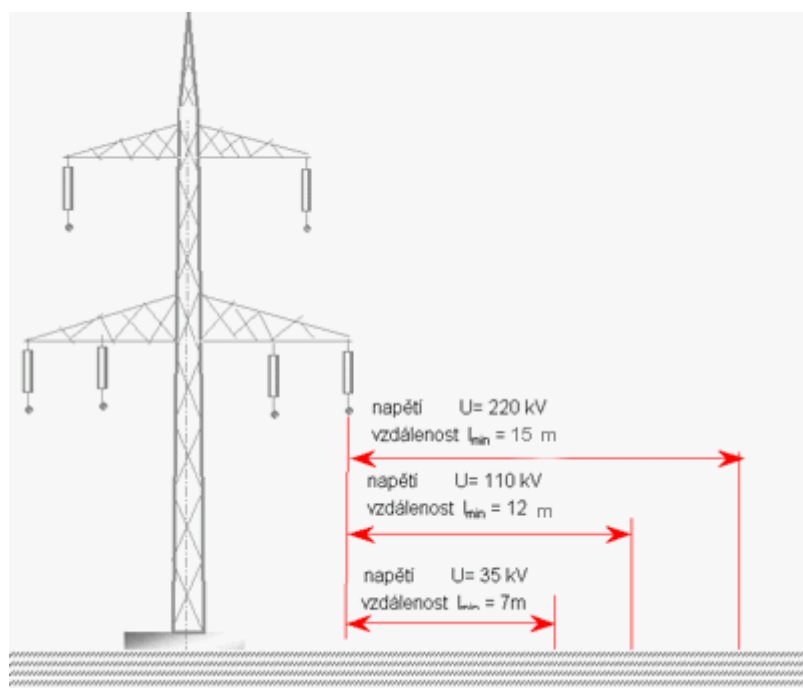


Nejmenší bezpečná vzdálenost D_v

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
Zákony:

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

Nařízení vlády:

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 zasílání 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

Vyhlášky:

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 nahřívání 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
<u>Předpisy ČEZ Distribuce, a. s.:</u>	
VOP REAL	Všeobecné obchodní podmínky v platném znění
ČEZd_ME_0300	Pravidla vstupu do objektů elektrických stanic ČEZ Distribuce, a. s.
VP_G_B07_Podmínky_BOZP	Stanovení podmínek pro oblast BOZP, organizace práce a součinnost při dodavatelské činnosti
<u>Předpisy E.ON Česká republika, s.r.o.:</u>	
	Všeobecné podmínky provádění staveb pro společnost E.ON Česká republika, s.r.o. 01/2012
	Všeobecné a technické podmínky provádění staveb VVN pro E.ON Czech platné od 01.04. 2016
RS-019	Dokumentace k zajištění BOZP
<u>Předpisy ČEPS, a.s.:</u>	
<u>Předpisy ŘSD:</u>	
<u>Drážní předpisy</u>	

Příloha č. 3 - Ochranná pásma inženýrských sítí

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

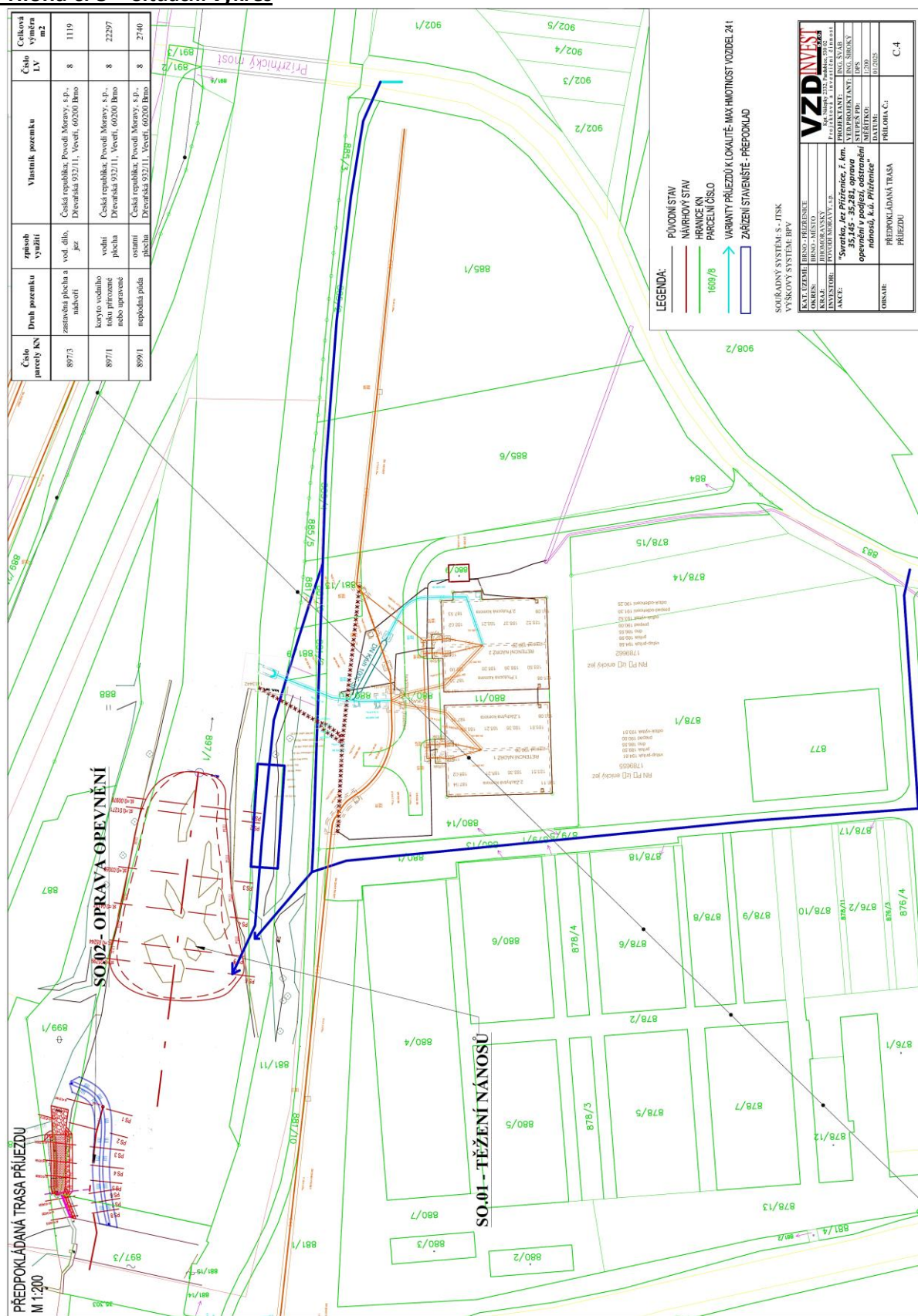
<u>Energetika:</u>	Dle zákona č. 79/1957 Sb.	Dle zákona č. 222/1994 Sb.	Dle zákona č. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení o napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně:			
1. pro vodiče bez izolace	10m	7m	7m
2. pro vodiče s izolací základní	-	-	2m
3. pro závěsné kabelové vedení	-	-	1m
Nadzemní el. vedení o napětí 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 elektrárny	30	20	20m
<u>Plynárenství:</u>			
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
<u>Teplárenství:</u>			
Zařízení pro výrobu či rozvod tepelné energie			2,5m
Výměňkové stanice			2,5m
<u>Dle Zákona č. 127/2005 Sb. §102</u>			
Podzemního komunikačního vedení			1,5m
<u>Dle Zákona č. 274/2001 Sb. §23</u>			
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			
<u>Dle Zákona č. 29/ 59 Sb. §4</u>			
Ochranné pásmo potrubí pro pohonné látky			300m
<u>Ostatní ochranná pásma:</u>			
Les od kraje porostu			50m
Přírodní památky			50m
Dráhy – železniční trať			60m

**Příloha č. 4 - Seznámení s Plánem**

S tímto Plánem BOZP byli dle § 7 písm. c) a § 8 písm. h) NV č. 591/2006 Sb. seznámeni a souhlasí s ním:

Zhotovitel	Zástupce zhotovitele (zaměstnanec)	Kontakt	Datum	Podpis

Příloha č. 5 – Situační výkres





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

Předpoklad postupu prací:

1. Výkopy
2. Násypy
3. Svahování
4. Betonáž
5. Opevnění kamenem

**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:@

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

(podle § 16 zák. 309/2006Sb.)

Název stavby				
Místo stavby				
Objednatel*				
Označení dokumentu				
Společnost		OZO v prevenci rizik		
Sídlo		Kontakt	e-mail	
IČ			tel.	
Zodpovědná osoba				
Kontakt	tel.		e-mail	
Zhotovitel (dodavatel) bude na staveništi provádět tento druh pracovní činnosti:				
Práce budou prováděny podle TePř (**):				
Zhotovitel (dodavatel) bude vykonávat činnost na staveništi v termínu:				
Zhotovitel (dodavatel) se bude v rámci výkonu své činnosti pohybovat po staveništi v těchto prostorech (objektech):				
Zhotovitel (dodavatel) se bude pro svoji činnost využívat tyto stavební mechanismy, technická zařízení a nářadí:				
Zhotovitel (dodavatel) se bude pro svoji činnost využívat tyto dočasné pracovní, pomocné a ochranné konstrukce:				

Rizika vznikající při pracovním postupu a opatření k jejich odstranění:

Zhotovitel si na dílčí specializované práce najal podle § 43a, event. §§307a-309 Zákoníku práce pracovníky s náležitou odbornou způsobilostí od následujících zaměstnavatelů (týká se agenturních event. „půjčených“ pracovníků):

Název firmy, adresa, IČ

Prohlášení o zpracování osobních údajů dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a poučení subjektů údajů (dále jen „GDPR“):

V souladu s Nařízením (EU) 2016/679 (GDPR) zpracováváme Vaše data a osobní údaje na základě oprávněného zájmu správce předmětné stavby, nezbytné pro splnění smlouvy nebo nezbytné pro splnění právní povinnosti pouze po minimální nutnou dobu a v co nejmenším nutném rozsahu vzhledem k účelu jejich zpracování, který nám ukládají zákony (zejména zákon č. 309/2006 Sb.).

Dále zpracováváme Vaše data a osobní údaje na základě vašeho dobrovolného, účelného, prokazatelného a informovaného souhlasu, který můžete kdykoliv odvolat. Pokud svůj souhlas s účelem zpracování odvoláte, budou Vaše data bez prodlení vyřazena ze zpracování, pokud je nebude nutné zpracovávat z jiných právních důvodů (např. nezbytných pro splnění smlouvy nebo pro splnění právní povinnosti).

Data k marketingovým účelům nezpracováváme.

Podpisem a předáním tohoto dokumentu vyslovujete souhlas se zpracováváním výše uvedených údajů.

(**) Pracovní a technologické postupy (dále jen TP, PP nebo TePř). Nejpozději do 8 dnů před zahájením vlastních prací na staveništi bude písemně informovat určeného koordinátora o pracovních a technologických postupech, které pro realizaci stavby zvolil, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění. TP, PP nebo TePř mohou, ale nemusí být vydány centrálně generálním zhotovitelem, dle případných požadavků stavebníka. Každý nový zhotovitel na staveništi upřesní, podle kterých již vydaných, platných a odsouhlasených TP, PP, TePř bude pracovat. Pokud takové nejsou, vydá vlastní a ve smyslu výše uvedených instrukcí bude dále postupovat. Vyžaduje-li stavebník odsouhlasení těchto postupů, nechá si je u stavebníka předem odsouhlasit. Bez této dokumentace nelze na staveništi zahájit vlastní stavební činnost. Každý TP, PP nebo TePř bude obsahovat samostatnou kapitolu BOZP. Jeden originál dokumentů včetně podpisů zhotovitelů, kteří podle nich postupují, bude od zahájení stavební činnosti uložen u TDI. Koordinátor BOZP podepíše dokument, že s ním byl seznámen. Obsahují-li TP, PP nebo TePř tajné informace pracovních postupů dané firmy, bude dokumentace předložena v takové formě, aby mohl být dán k dispozici ostatním zhotovitelům pro potřeby plánu BOZP, zejména co se týká rizik a opatření pro bezpečné provedení prací. Dokumentace pro potřeby BOZP musí být dostupná všem pro řádné zajištění organizace postupu prací na staveništi.

Datum:

.....

Podpis, razítko



Aktualizace plánu BOZP Studnice – obnova TS + síť NN, VN

V případě změny podmínek v provádění stavebně montážní prací majících vliv na zajištění BOZP je povinností zadavatele stavby zajistit aktualizaci plánu BOZP

Podmínky rozdílné od původního zadání stavebně montážních prací dle PD

Nově vyhledaná rizika upraveného stavebně montážního projektu

Nově přijatá opatření k zajištění BOZP k provádění stavebně montážních prací

Aktualizaci plánu BOZP zpracoval:

Jméno a příjmení		Datum		Podpis	
Jméno a příjmení		Datum		Podpis	
Jméno a příjmení		Datum		Podpis	
Jméno a příjmení		Datum		Podpis	