

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

Akce: VÝMĚNA ZTI V BD VÝŠKOVICKÁ 447/153
Místo: VÝŠKOVICKÁ 447/153, 70030 MORAVSKÁ OSTRAVA JIH VÝŠKOVICE
Autor: DK projekt, s.r.o.
Ing. Dana Kožušníková (Identifikační číslo: ITI/565/KOO/2017)
Datum: DUBEN 2023

OBSAH PLÁNU BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI

(dále jen plánu):

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

1. údaje o stavbě
2. odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu
3. údaje o zpracovateli projektové dokumentace
4. údaje o zadavateli stavby
5. údaje o koordinátorovi

B. Situační výkres stavby

Situační výkres širších vztahů dané stavby obsahuje požadavky stanovené zvláštním právním předpisem

C. Požadavky na obsah plánu

Pro splnění požadavků na obsah plánu se v něm uvádí:

1. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora
2. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby.

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

1. údaje o stavbě

a) základní údaje o druhu stavby

Jedná se o opravu rozvodů zdravotně-technických instalací (kanalizace)

b) název stavby

„VÝMĚNA KANALIZACE VÝŠKOVICKÁ 153“

c) místo stavby

VÝŠKOVICKÁ 447/153, 70030 MORAVSKÁ OSTRAVA JIH VÝŠKOVICE

d) charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby)

Jedná se o změnu dokončené stavby.

e) účel užívání stavby

Jedná se o opravu stávajících rozvodů a zařizovacích předmětů.

f) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

- | | |
|---|---------|
| - předpokládané zahájení stavebních prací | 4Q/2023 |
| - předpokládané ukončení stavebních prací | 4Q/2023 |

Výstavba bude postupovat podle harmonogramu dodaného zhotovitelem stavby, který zajistí návaznost a dokončení prací v požadovaném termínu za předpokladu splnění všech podmínek bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí.

g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku jsou stanoveny dle podkladu „nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Lze předpokládat, že zvýšení celkové hlukové zátěže okolí z důvodu stavební činnosti bude nízké a pouze dočasné a nebude svými vlivy zatěžovat nejbližší zástavbu.

Komunikace v okolí stavby nesmí být při stavební činnosti poškozeny ani znečištěny.

2. odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu

Plán je zpracován na základě přílohy č. 5 k NV č. 591/2006 Sb.

Příslušné právní předpisy a dokumenty:

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 o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Inspekce práce a dozor nad bezpečností práce

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce

Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce

Hodnocení a prevence rizik

Legislativa

- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
- 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
- Vyhláška č. 180/2005 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)

Pracoviště a pracovní prostředí

- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- 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. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- 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 staveništích
- Příloha č. 1 k NV č. 591/2006 Sb. Další požadavky na staveniště
- Příloha č. 2 k NV č. 591/2006 Sb. Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a nářadí na staveništi
- Příloha č. 3 k NV č. 591/2006 Sb., Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy
- Příloha č. 4 k NV č. 591/2006 Sb. Náležitosti oznámení o zahájení prací
- Příloha č. 5 k NV č. 591/2006 Sb., Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán

- Příloha č. 6 k NV č. 591/2006 Sb., Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi 94 Osobní ochranné pracovní prostředky
- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků Dokumentace staveb - rozsah, obsah
- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

Ochranná pásma elektrických vedení, plynovodů a teplovodů

Bezpečnost provozu technických zařízení a vyhrazených technických zařízení

Legislativa

- Nařízení vlády č. 176/2008 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení
- Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost vztahující se na návrh a konstrukci strojního zařízení
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

3. údaje o zpracovateli projektové dokumentace

DK projekt, s.r.o.
Ing. Dana Kožušníková
Bohumínská 94/113
712 00, Ostrava - Muglinov
tel. 596 732 592

ČKAIT: 1101377 – Autorizovaný inženýr pro techniku prostředí staveb,
specializace technická zařízení

4. údaje o zadavateli projektové dokumentace

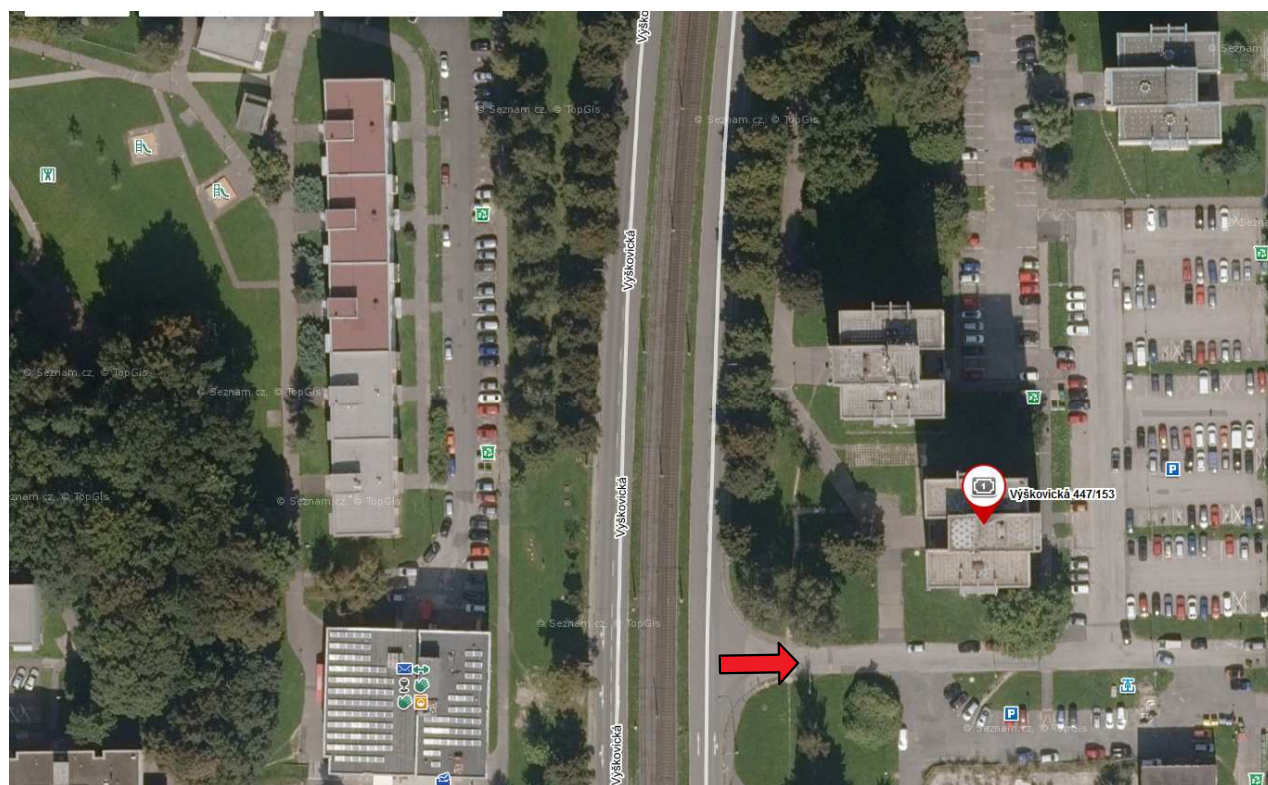
Městský obvod Ostrava JIH
Horní 791/3, Hrabůvka, 70030 Ostrava

5. údaje o koordinátorovi

dipl. Ing. Dana Kožušníková
Bohumínská 94/113
712 00, Ostrava - Muglinov
tel. 596 732 592

Identifikační číslo: ITI/565/KOO/2017

B. Situační výkres stavby



zdroj: www.mapy.cz

LEGENDA



MOŽNÝ PŘÍJEZD NA
STAVENIŠTĚ

C. Požadavky na obsah plánu

Pro splnění požadavků na obsah plánu se v něm uvádí:

1. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora.

Dle sdělení Statutárního města Ostravy, Úřadu městského obvodu Moravská Ostrava a přívoz, odboru stavebního řádu a přestupků předmětná stavba nevyžaduje stavební povolení ani ohlášení stavebnímu úřadu.

2. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby.

a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem

Přístup a příjezd ke stavebnímu pozemku během výstavby bude možný po veřejných komunikacích ul. Lechowiczova a ul. Gen. Janouška. Realizací stavby dojde k dočasnému omezení provozu na místních komunikacích pohybem stavební techniky. Bude zajištěno čištění vozovek a udržování čistoty provizorních dopravních značek. Vjezdy na staveniště pro vozidla stavby budou označeny dopravními značkami provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou dle nařízení vlády č. 11/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb. na všech vjezdech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

Požadavky na zajištění staveniště v zastavěném území:

- Staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit.

- Zhotovitel zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

- Nejsou-li požadavky na zabezpečení staveniště pro zrakově a pohybově postižené obsaženy v projektové dokumentaci, zajistí zhotovitel, aby náhradní komunikace a oplocení, popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením.

- Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti

Požadavky na venkovní pracoviště na staveništi:

- Zhotovitel skladuje materiál, nářadí a stroje podle přílohy č. 3 části I NV č. 591/2006 Sb a podle pokynů výrobce a v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů a požadavky na organizaci práce a pracovních postupů stanovenými v příloze č. 3 části I NV č. 591/2006 Sb tak, aby nevzniklo nebezpečí ohrožení fyzických osob, majetku nebo životního prostředí.

- Zhotovitel přeruší práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí, popřípadě k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popřípadě vlivem jiných nepředvídatelných okolností. Důvody pro přerušení práce posoudí a o přerušení práce rozhodne fyzická osoba pověřená zhotovitelem.

- Při přerušení práce zajistí zhotovitel provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotovení zápisu o provedených opatřeních.

- Dojde-li v průběhu prací ke změně povětrnostní situace nebo geologických, hydrogeologických, popřípadě provozních podmínek, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce zejména při používání a provozu strojů, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu provedení nezbytné změny technologických postupů tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce a ochrana zdraví fyzických osob. Se změnou technologických postupů zhotovitel neprodleně seznámí příslušné fyzické osoby.

Zařízení pro rozvod energie:

- Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení. Rozvody energie, existující před zařízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.

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

Obecné požadavky na obsluhu strojů:

- Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce.

b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

K osvětlení pracoviště včetně spojovacích cest se užívá denní, umělé nebo sdružené osvětlení. Osvětlení pracoviště a spojovacích cest mezi jednotlivými pracovišti denním, umělým nebo sdruženým osvětlením musí odpovídat náročnosti vykonávané práce na zrakovou činnost a ochranu zdraví v souladu s normovými hodnotami a požadavky. Osvětlení nesmí být příčinou oslňování.

c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

Před zahájením stavebních prací je nutno požádat provozovatele všech souběžných a křížujících podzemních vedení o jejich přesné vytýčení, určení výškové polohy a stanovení podmínek.

Zařízení staveniště a sklady materiálů budou umístěny mimo ochranná pásma podzemních vedení.

Ochranná pásma a jejich šířky:

a) Elektroenergetická zařízení

I. Nadzemní el. vedení – od krajního vodiče vedení na obě jeho strany je vzdálenost:

- u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně

1) pro vodiče bez izolace 7 m

2) pro vodiče s izolací základní 2 m

3) pro vodiče závěsná kabelová vedení 1 m

- u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně 12 m

- u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně 15 m

- u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně 20 m

- u napětí nad 400 kV 30 m

- u zavěšeného kabelového vedení 110 kV 2 m

- u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence 1 m

II. Podzemní el. vedení – po obou stranách krajního kabelu je vzdálenost:

- do 110 kV včetně, vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky 1 m

- nad 110 kV 3 m

b) Plynárenská zařízení

Ochranným pásmem se rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od jeho půdorysu.

- plynovody nízkotlaké a středotlaké v zastavěném území 1 m od vnějšího okraje
- plynovody ostatní 4 m od vnějšího okraje

c) Vodovod a kanalizace

- do DN 500 včetně 1,5 m
- nad DN 500 2,5 m

Ochranná pásma je nutné označit tabulemi!

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Stavba se nenachází v prostředí s nebezpečím výbuchu. Jedná se o stavbu, kde není předpoklad hrozícího nebezpečí výbuchu nebo požáru.

Při realizaci stavby musí být v plném rozsahu ze strany všech zúčastněných dodržovány požadavky ustanovení zákona č. 133/1985 Sb. "O požární ochraně", ve znění pozdějších předpisů v návaznosti na vyhlášku č.246/2001 Sb. "O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)". Současně bude dodržována vyhláška č.23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb, která stanoví jednotné technické podmínky požární ochrany při výstavbě, stavebních úpravách, udržovacích pracích, změnách dokončených staveb a zařízení staveníště. Během výstavby musí být dále dodržovány všechna požární a bezpečnostní opatření stanovená v současné době platných právních a technických předpisech. Jedná se zejména o ty pracoviště, na kterých se budou provozovat činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím, mezi které patří mimo jiné:

- svařování, pro které platí vyhláška č. 87/2000 Sb. "Stanovení podmínek požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách";
- skladování a manipulace s tlakovými nádobami, jenž řeší ČSN 07 8304 "Tlakové nádoby na plyny - Provozní pravidla";
- skladování a manipulace s hořlavými kapalinami, na které se vztahuje ČSN 65 0201 "Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci".

Během výstavby bude dodavatel dodržovat všechna požární a bezpečnostní opatření na jednotlivých pracovních úsecích, zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí (svařování, broušení, práce s otevřeným ohněm, apod.).

Za požární bezpečnost v prostoru svých pracovišť odpovídají jednotliví dodavatelé, kteří jsou povinni dbát, aby jejich pracovníci dodržovali protipožární opatření ve smyslu výše citovaného zákona o požární ochraně a citovaných vyhlášek.

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

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

Všechna elektrická vedení napojena k elektrorozvaděčům křižující komunikace (včetně komunikací pro pěší) musí být chráněny vyvěšením do plastových úchyťů připevněných na sloupech nebo stěnách. Od rozvaděčů může být elektrické vedení položeno i na terénu, musí být ale chráněno proti poškození, a to jejich umístěním mimo možné zdroje poškození a na komunikacích ochrannými dřevěnými konstrukcemi z pevně spojených fošen svlaky zajištěnými proti posunutí. Fošny musí mít tloušťku min. dvojnásobku průměru chráněných vodičů. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby (FO) zdržující se na staveništi.

f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace

Není předmětem stavby.

g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálů

Nejsou

h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypaní 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

V rámci stavby nebudou prováděny žádné zemní práce.

i) 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

Nejsou-li požadavky na zabezpečení staveniště pro zrakově a pohybově postižené obsaženy v projektové dokumentaci, zajistí zhotovitel, aby náhradní komunikace a oplocení popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením jakož i se zrakovým postižením. Přechody přes výkopy a oplocení staveniště musí být opatřeny zárazkou pro slepeckou hůl.

j) postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výtuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění

V rámci stavby nebudou prováděny zásadní betonářské práce.

k) 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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

l) 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

Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 k tomuto nařízení.

Ochranné pracovní prostředky

Pracovníci musí být vybaveni ochrannými pracovními prostředky podle nařízení vlády č. 495/2001 Sb.

Ochranné prostředky musí:

- být po dobu používání účinné proti vyskytujícím se rizikům a jejich používání nesmí představovat další riziko
- odpovídat podmínkám na pracovišti
- být přizpůsobeny fyzickým předpokladům jednotlivých zaměstnanců
- respektovat ergonomické požadavky a zdravotní stav zaměstnanců

Montážní práce

Svařovat, příp. řezat elektrickým obloukem nebo plamenem smějí pouze školení pracující, kteří jsou dobře obeznámeni s obsluhou a bezpečnostními předpisy a kteří složili s úspěchem předepsané kvalifikační zkoušky. Po vykonané zkoušce je svářeči vydán svářečský průkaz opravňující jej ke svařování.

Pracovníci při provádění stavebních prací jsou povinni:

- a) dodržovat technologické nebo pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny,
- b) obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny; neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních,
- c) dodržovat bezpečnostní označení, výstražné signály a upozornění a pokyny pracovníků pověřených střežením ohroženého prostoru,
- d) provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů (nevolnost, náhlé onemocnění, úraz apod.) a odchod jsou povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi.

Při změně podmínek v průběhu prací, které mohou nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce (geologické, hydrogeologické, povětrnostní nebo provozní) jsou odpovědní pracovníci povinni zajistit bezpečnost práce. Se změnou technologických nebo pracovních postupů musí seznámit příslušné pracovníky.

m) 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

- Při bouracích pracích nebudou dotčeny nosné prvky stavby.
- Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do stavby jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen.
- Vnitřní rozvody a instalace musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití.

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

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

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

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

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

n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce

Nebudou prováděny montáže tohoto typu.

o) 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

Nebudou prováděny montáže tohoto typu.

p) 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

Zaměstnavatel je povinen zajišťovat a provádět úkoly v hodnocení a prevenci rizik možného ohrožení života nebo zdraví zaměstnance (dále jen „zajišťování úkolů v prevenci rizik“) s ohledem na nebezpečí ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců při práci ve vztahu k předmětu činnosti zaměstnavatele, základní znalosti a dovednosti zaměstnanců, počet zaměstnanců, jejich odbornou připravenost a jimi vykonávanou práci.

Zaměstnavatel může zajišťovat plnění úkolů v prevenci rizik, je-li k tomu způsobilý nebo odborně způsobilý v případech a za podmínek uvedených v zákoně č. 309/2006 Sb., v odstavci 3 písm. a) a b) sám, jinak je povinen zajistit tyto úkoly

odborně způsobilým zaměstnancem, kterého zaměstnává v pracovněprávním vztahu⁶). Nemá-li takového zaměstnance, je povinen zajistit je jinou odborně způsobilou osobou.

Vytipované rizika budou aktualizovány zhotovitelem dle jeho technologických postupů při provádění stavby.

Zhotovitel stavby je povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.

Povinnost upozornit na výskyt pracovního rizika se týká všech zaměstnanců zhotovitele, stavebníka i provozovatele. Neustálé vyhledávání pracovních rizik a jejich hodnocení patří k základním povinnostem všech vedoucích zaměstnanců. Vlivům pracovních rizik na zaměstnance je přizpůsoben sortiment OOPP (osobních ochranných pracovních prostředků), poskytovaných zaměstnancům.

Při realizaci stavby rizika vyplývají z vlastní povahy stavebních či montážních prací.

Nejčastěji se vyskytující obecná rizika: uklouznutí, zakopnutí, pád z výšky, naražení, pád na rovině, pád do výkopu, zavalení ve výkopu, pády předmětů, pohmoždění, pořezání, popálení, opaření.

Základní skupiny činností, ovlivňující výskyt pracovních rizik:

Pohyb po komunikacích; ohrožení dopravními prostředky; ohrožení povětrnostními vlivy, ohrožení při požáru; manipulace s materiálem; pohyb v blízkosti pracovních strojů; práce s ručním elektrickým nářadím; práce s ručním nářadím; práce se zdvihadly a přemisťovanými břemeny; práce ve výšce; práce ve výkopu; svařování; práce s hořlavinami; nebezpečí poleptání žiravinami.

Hlavní zdroje pracovních rizik:

Silniční doprava (sražení automobilem)

Průmyslové škodliviny (spaliny; hořlaviny)

Pád do výkopu, zavalení ve výkopu

Manipulace s břemeny (pády břemen; pády osob z výšky a do hloubky; ostré hrany)

Další případně možná rizika na pracovištích stavby:

Pády břemen — povinnost nošení ochranné přilby.

Riziková pracoviště s rizikem hluku (nad 85 dB) — používat chrániče sluchu

Riziková pracoviště s rizikem prachu — používat respirátory

Chemické látky — nebezpečí otravy

Doprava na staveništi:

Řidiči dopravních prostředků jsou povinni při příjezdu se ohlašovat stavbyvedoucímu a dodržovat nejvyšší povolenou rychlost 10 km/hod. Řidiči nákladních i osobních automobilů včetně ostatních dopravních prostředků a strojů smí jezdit jen po vyhrazených komunikacích. Na staveništi platí zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů (zákon o silničním provozu), ve znění pozdějších předpisů a další technické podmínky pro práce a činnosti v objektech, nebezpečných prostorech, pásmech a v blízkosti energetických sítí a vedení.

Na staveništi se zakazuje odstavování a parkování nákladních dopravních prostředků, které se nepodílí na realizaci stavby (např. dovoz materiálu). Materiál

musí být v co nejkratší době složen, aby automobil, který jej dovezl, mohl staveniště opustit.

Vykládky a nakládky surovin, materiálů, pomocných látek a hmot smí externí firmy provádět jen ve vyhrazeném prostoru, které určí stavbyvedoucí. Při těchto úkonech nesmí být znečišťováno okolí pracoviště. Po ukončení práce musí být pracoviště zcela uklizeno.

Za řádné uložení a pořádek v okolí vykládky zodpovídá příslušný vedoucí pracovník skupiny externí firmy.

Pohyb po staveništi:

Vstup na staveniště je povolen pouze pracovníkům se souhlasem stavbyvedoucího, kteří se musí vždy při příchodu ohlásit. Vstup na staveniště je těmto osobám povolen jen za účelem výkonu smluvně dohodnutých prací, resp. činností s těmito pracemi souvisejícími.

Zakazuje se vstup na staveniště osobám podnapilým nebo osobám pod vlivem omamných prostředků. Dále je zakázáno přinášení alkoholických nápojů a omamných prostředků a jejich požívání na staveništi. Kouření je dovoleno pouze na vyhrazených místech, určených stavbyvedoucím.

Předpokládaná rizika při provádění stavebních a montážních pracích s návrhem bezpečnostních opatření k jejich eliminaci:

Část na staveništi

Poř. číslo	Vymezení rizika	Bezpečnostní opatření
1.	vstup nepovolaných osob – úrazy osob	u všech vstupů a vjezdů vyvěšeny tabulky "Zákaz vstupu nepovolaných osob"
		jestliže je staveniště oploceno, v mimopracovní době vstupy a vjezdy uzamčeny
		ohrazení vysoké min. 1,8m, nesmí být ponechány proluky
		konstrukce zasahující do komunikací (lešení apod.) musí být řádně označeny a osvětleny
2.	je nezajištěna liniová stavba – úrazy zejména cizích osob	ohrazení provedeno dvoutyčovým ohrazením o výšce 1,1m nebo zábranou (výkopek 0,9m vysoký, potrubí na stoličkách apod.) - v zastavěné oblasti obce
		ohrazení zasahující do komunikace řádně označeno, osvětleno výstražně červeným osvětlením po délce max. 50m (na bezpečné napětí 12V)
		dohodnout s majiteli sousedních pozemků opatření, upozornit na možná nebezpečí a rozmístění tabulek "Zákaz vstupu", případně jednotyčové ohrazení – v nezastavěné oblasti obce
		sousedí-li staveniště s veřejně přístupnou cestou, chodníkem, musí být od nich ohrazeno až 30m nebo oploceno – v nezastavěné oblasti obce
3.	jsou staveništní komunikace nebezpečné – úrazy osob	při zúžení komunikace pro pěší nebo její přeložení k vozovce, musí být tato komunikace oddělena od vozovky ohrazením proti ostříku a opatřena zaplachtováním
		výškové rozdíly mezi komunikací pro pěší a vozovkou vyrovnány a komunikace pro pěší řádně označena a osvětlena
		v případě, že staveniště není oploceno a pracuje se na veřejné komunikaci, musí být provoz řízen a prostor střežen

4.	nejsou zajištěna nebezpečná místa – vážné úrazy osob	výkopové jámy, jámy na vápno, staré septiky apod. musí být spolehlivě zajištěny nosnými poklopy, které nelze posunout nebo spolehlivě ohrazeny dvoutýčovým ohrazením jestliže se uvnitř pracuje, nemusí být po dobu práce zajištěny, za předpokladu, že se v jejich blízkosti nebudou pohybovat další osoby - střeženo pracovníky, kteří práci vykonávají
5.	je možný pád do hloubky na komunikaci ve výšce (lešení aj.) – zranění, úrazy osob	zakrývají se všechny otvory, kde kratší rozměr překročí 0,25m nebo se ohradí, poklopy nesmí být odsunovatelné. Musí odolat předpokládanému zatížení.
6.	je možné zakopnout o překážku na komunikaci – zranění, úrazy osob	všechny překážky vyšší než 0,1m musí být opatřeny přechody a přejezdy požadované nosnosti (t.z. chráničky)
7.	není dostatečná viditelnost – zranění osob v důsledku přehlédnutí	po celou dobu prací musí být komunikace udržována v bezpečném stavu, totéž pracoviště. Kde nedostačuje denní světlo, musí být osvětlení umělé
8.	nejsou dostatečné průjezdné profily – úrazy osob v důsledku nárazu strojů	průjezdný profil, jeho výška min. 4,2m, boční vůle min. 0,6m po obou stranách. Průjezdný profil vyznačen silniční značkou
9.	zhotoven jak si kdo myslí – úrazy osob	el.zařízení zhotovena v souladu s projektem a příslušnými normami
10.	el.zařízení není kontrolováno za provozu - úrazy osob	kontrolou pověřen pracovník s vyšší el. kvalifikací - § 6 vyhlášky č.50/1978 Sb., ve znění pozdějších předpisů
11.	el.zařízení nelze vypnout - úrazy osob	každé el. zařízení musí být vypínatelné. „Hlavní vypínač“ musí být řádně označen
12.	je zavlečeno el. napětí na přemísťované stroje – vážné úrazy osob	při přemísťování strojů s pohyblivými přívody musí být vytaženy vidlice ze zásuvek – zajištěno spolehlivé odpojení el.sítě
13.	zařízení zůstává pod napětím – vážné úrazy osob	v době pracovního klidu stroje a musí být zařízení spolehlivě odpojeno od el.sítě
14.	pohyblivé přívody nejsou chráněny proti poškození – vážné úrazy osob	na staveništi jsou chráněny polohou, na komunikacích chráničkami
15.	nekryté vedení do 1000 V – úrazy osob	chráněno polohou (min. 5m od země)
16.	el.vedení v dosahu jeřábu – úrazy osob	provedeno ze závěsných nebo zemních kabelů dle projektu
17.	hlavní vypínač není nevypnut – úrazy osob	po skončení směny hlavní vypínač je vypnut a zajištěn proti zneužití
18.	není funkční nouzové osvětlení – úrazy osob	musí být funkční i při vypnutém hlavním vypínači

Doprava a pohyb osob na staveništi

Poř. číslo	Vymezení rizika	Bezpečnostní opatření
1.	kolize dopravních prostředků při vjezdu a výjezdu ze stavby	snížit rychlost při vjezdu na stavbu, při výjezdu ze stavby zastavit a dát přednost, respektovat dopravní značení;í
2.	kolize dopravních prostředků při couvání a otáčení	používat signalizaci při couvání
3.	zasažení energického vedení při vyklápění	vyznačit ochranná pásma energetických vedení.
4.	pád břemene při vykládce a nakládce vozidel, nebezpečí převržení při nakládání a vykládání stavebních strojů a hmotí	při otevírání bočnic a zadního čela zabezpečit, aby nikdo nemohl být jimi nebo uvolněným nákladem zasažen, zajištění stability
5.	kolize zaměstnanců se stavebními	důsledné používání výstražných pracovních oděvů, doplňků

	stroji, přejetí	výstražné barvy a označení, v noci a za snížené viditelnosti označení červeným světlem, odrazkami, používání spec.reflexního oděvu
6.	pád osob do prohlubní, šachet, otvorů, jam apod.	zabezpečení nebezpečných prohlubní, otvorů poklopy zajištěné proti horizontálnímu posunutí
7.	pád osob do hloubky (do výkopů, vpustí apod.)	opatření volných okrajů výkopů, přechodových lávek a můstků zábradlím příp. zarážkou, zakrytí zřídit pomocné stupně pro nutnou chůzi po svahu

Montážní práce

Poř. číslo	Vymezení rizika	Bezpečnostní opatření
1.	nebezpečí z nepřipravené akce - zranění až smrt	montážní pracoviště odevzdáno, převzato ve smluvně dohodnutém stavu tak, aby montážní práce probíhaly nerušeně bez ohrožení zaměstnanců a konstrukcí a v souladu s bezp. předpisy a technologickým postupem
		montáž konstrukcí a dílců apod. se provádí z trvalých součástí stavby nebo z prozatímních konstrukcí dílců a prvků dostatečně únosných, stabilních a zajištěných proti posunutí
		veškeré dočasné konstrukce nenormalizované musí být doloženy statickým výpočtem a výkresem
		při montáži jsou používány montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravy v dostatečném počtu. Jedná se např. o systémy ochranných zábradlí, poklopů, vzpěr aj. Jejich skladba a rozsah použití je stanoven technologickým postupem
2.	nebezpečí pádu osob – zranění až smrt	způsob upevnění, místo upevnění a seřízení vázacích prostředků je voleno tak, aby bylo provedeno vždy bezpečně
		pod dopravovanými břemeny, ani v jejich blízkosti se nesmí nikdo zdržovat, zaměstnanci se přibližují k břemenu až po jeho ustálení v místě, kde bude usazeno nebo složeno
		v průběhu manipulace jeřábem, se na zavěšené břemeno nesmí vstupovat nebo se přepravovat. Nesmí se na něj ukládat žádný materiál a nářadí
		nářadí (kladiva, klíče, apod.) se nesmí ponechávat na konstrukcích volně položené bez zajištění proti pádu
		během postupu montážních prací musí být prováděna průběžně vyztužení, vzepření, kotvení aj. stabilizační opatření. Jsou průběžně montována zábradlí, plošiny
		pro případné použití OOPP k zajištění proti pádu a k polohování jsou předem určena a vyrobena kotvící zařízení (body). Stanoví technologický postup montáže
4.	nebezpečí pádu břemene – zranění až smrt	prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen voleny tak, aby zajišťovaly zavěšení dílců podle jejich výrobní dokumentace. Stanoveno montážním postupem
		při odeírání dílců ze skládky nebo dopravního prostředku jsou zbývající dílce vždy řádně zajištěny proti překlopení nebo sesutí

		břemeno je před zdvihem a další manipulací vyvázáno a zajištěno tak, aby nemohlo dojít k jeho pádu! Uvázáno je tak, že nedojde k sesmeknutí a zároveň nejsou poškozeny prostředky pro vázání o ostré hrany apod.
		před vlastním zdvihem je břemeno přizvednuto, provedena kontrola zavěšení, správné umístění háčků v závěsných bodech, úhel rozevření apod. a teprve po ověření dán pokyn ke zdvihu
		zdvih břemene do místa uložení je řízen vazačem. Samotné uložení řídí určený člen montážní čety. Postup je dohodnut předem!
		břemeno musí být zvedáno, případně spouštěno do místa uložení tak, aby nedošlo k jeho zachycení, nárazu apod. do konstrukce objektu a k jeho nadlehčení. Pozor na nekontrolované vyháknutí z oka
		tam, kde nelze břemeno ustát k bezpečnému usazení musí být břemena navedena do místa uložení pomocí lan -prováděno vždy z bezpečných míst
		břemeno lze odvěsit z prostředků až po jeho spolehlivém zajištění v požadované poloze, včetně vyztužení konstrukce
		montovaná konstrukce musí vždy tvořit pevný celek
		zvedat, spouštět apod. lze pouze břemena o známé hmotnosti
5.	<u>zvedání břemene</u> přiražení nebo přitlačení osoby autojeřábem nebo jeho částí k části stavby či jiné pevné konstrukci (překážky) a přejetí koly;	zdviženého břemene, přecházet pod zdviženým břemenem a přidržovat břemeno v průběhu činnosti manipulačního zařízení používat vhodné prostředky pro zavěšení a uchopení břemen; * při pojezdu autojeřábu se zavěšeným břemenem bez podepření respektovat podmínky, omezení, opatření stanovené výrobcem např.: mez max. rychlosti pro zastavení provozu, omezení nosnosti v závislosti na poloze natočení nástavby vůči podvozku, nosnosti, při kterých lze vysouvat teleskopický výložník s břemenem; omezení otočení nástavby s vysunutým teleskopickým nosníkem; výložník umístit v základní délce a obráceně dozadu; s břemenem pojíždět rovnoměrně, pomalu, aby nedošlo k rozhoupání břemene; mezi jeřábníkem a řidičem dohodnout dorozumívací znamení (vizuální komunikaci), koordinace;
6.	<u>zvedání břemene</u> pád břemene, náraz, zachycení a zasažení pracovníka břemenem;	zavěšováním břemen na nosný orgán jeřábu a jinými vazačskými pracemi pověřovat pouze kvalifikovanou osobu tj. vazače s odbornou kvalifikací; správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene; nezávadné vazací prostředky; dodržování zákazu zdržovat se v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (vyloučení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií tj. pod břemenem a v nesprávné manipulaci s břemenem při ovládání pohybů jeřábu (zvedání provádět citlivě, pohyby provádět plynule) zejména vyloučit vznik nebezpečného šikmého tahu; správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábníka; ístech pojíždění jeřábu); správná činnost vazače;

7.	<u>svařování el.proudem</u> zasažení svářeče el. proudem při obloukovém svařování; nepříznivé účinky el. proudu na lidský organismus;	pravidelná údržba svařovacích zdrojů dle návodu k obsluze; nepoužívání nevhodných a poškozených svařovacích vodičů, držáků elektrod, svařovacích svorek, spojek vodičů apod vyloučení dotyku svařovacího nástroje s elektricky vodivými předměty v okolí odstranit kovové předměty z dosahu svářeče, vyloučit dotyk svářeče s elektricky vodivými předměty v okolí svařování
8.	<u>svařování el.proudem</u> zvýšené nebezpečí úrazu el. proudem, bludné proudy, jiskření, požár, popálení	po zapnutí svářečky zkontrolovat neporušenost sekundárního okruhu (nesmí být průraz na kostru); kontroly a pravidelná údržba svařovacího zařízení; provádění údržby a oprav svařovacích zdrojů a příslušenství pověřenými pracovníky dle pokynů výrobce; uzemnění ochranným vodičem, izolace svař. kabelů; nepoužívat hořlavou výstražnou vestu;
9.	<u>svařování plamenem</u> popálení různých částí těla při úniku kyslíku má-li svářeč zamaštěný pracovní oděv;	nepoužívání pracovního oděvu a OOPP znečištěných olejem; používání předepsaných OOPP; nepoužívat hořlavou výstražnou vestu (svářeč jí má u sebe na svém pracovišti), vybavit; pracoviště min. 5kg práškovým HP + jiným vhodným hasicím prostředkem;
10.	<u>požár, popálení při úniku kyslíku</u> netěsným a mastnotou znečištěným lahvovým ventilem, hořákovým ventilem; těsnost hadic a spojů, kontrola těsnosti hadic 1 x za 3 měsíce a zkoušky na nejvyšší, pracovní přetlak (0,8 - 1,5 MPa pro hadice na kyslík); popálení, požár při úniku kyslíku hadicí a jeho kontaktu s oleji (např. při úniku kyslíku z poškozené hadice v blízkosti rozlitého oleje);	nepoužívat hadice kratší než 5 m nebo mít vzdálenost mezi spojkami kratší než 5 m; těsnost hadic a spojů, kontrola těsnosti hadic 1 x za 3 měsíce a zkoušky na nejvyšší pracovní přetlak (0,8 - 1,5 MPa pro hadice na kyslík); nepoužívat hadice kratší než 5 m nebo mít vzdálenost mezi spojkami kratší než 5 m; nepoužívání vadných láhví a nadměrně popraskaných hadic při práci hadice neomotávat kolem těla a nezavěšovat je přes rameno;

Elektrotechnické práce na prozatímním zařízení stavby

Poř. Číslo	Vymezení rizika	Bezpečnostní opatření
1.	zřízení provede nekvalifikovaná osoba (osoby) – úraz el.proudem	montáž může provádět pouze osoba (osoby) s vyšší kvalifikací, min. §6 vyhlášky č. 50/1978 Sb., ve znění pozdějších předpisů
2.	zařízení bez kontroly – úraz el.proudem	Dohled osobou s vyšší kvalifikací, min. §6 vyhlášky č. 50/1978 Sb., ve znění pozdějších předpisů
3.	nejsou stanoveny lhůty kontrol – úraz el.proudem	v organizaci 1x za 14 dní a vždy po poruše
4.	zařízení po dokončení nerevidováno – úraz el.proudem	před uvedením do provozu provedena výchozí revize RT (po úplném dokončení)
5.	zařízení nelze jako celek vypnout – úraz el.proudem	zařízení musí být vybaveno hlavním vypínačem, vypíná se je-li zařízení mimo provoz, třeba i ve směně
6.	při kontrole zjištěny závady – úraz el.proudem	závady musí být neprodleně odstraněny, vadné zařízení musí být odpojeno od el.sítě
7.	nemá patrné kde se nachází Hlavní vypínač – úraz el.proudem	skříň v níž je hlavní vypínač umístěn musí být řádně označen dle ČSN 018010
8.	přístupné rozvodnice (otevřené)	rozvodnice musí být i za provozu uzamčeny. Otevřít je možno

	– úraz el.proudem	pouze nářadím
9.	přemísťují se pojezdové pracovní stroje (míchačka, apod.)	před přemístěním musí být předem vytaženy vidlice ze zásuvek u přívodu el.energie. To platí i v době pracovního klidu
10.	zařízení staveniště je trvale pod napětím - úraz el.proudem	pohyblivé šňůrové vedení u připojených zařízení se odpojuje v době, kdy se na staveništi nepracuje
11.	obsluha stavebních strojů a zařízení stavby nepoučena - úraz el.proudem	obsluha (stavební dělníci a další) musí být prokazatelně proškoleni o nebezpečí, které jim hrozí při neopatrném zacházení s prozatímním zařízením
12.	šňůrová vedení a pohyblivé přívody mechanicky ohroženy - úraz el.proudem	vedení se nesmí klást přes vozovky a chodníky tak, aby nedošlo k jejich mechanickému poškození provozem a nepřekážely při používání stavby. Chránění se provádí únosným a neposuvným krytem nebo vyvěšením (polohou) nesmí se klást do trvalo zavlhlých a blátivých míst
13.	velká délka bez proudového jištění - úraz el.proudem	šňůrové a pohyblivé přívody k ručnímu nářadí apod., nesmí být delší než 50m od jističe, pojistky
14.	u šňůrového vedení není záruka bezpeč.provozu - úraz el.proudem	provedení šňůrového vedení musí svým provedením zajišťovat spolehlivou ochranu před nebezp. dotykem

Práce s břemeny:

Ruční manipulací s břemenem se rozumí přepravování nebo nošení břemene jedním nebo současně více zaměstnanci včetně jeho zvedání, pokládání, strkání, tahání, posouvání nebo přemísťování, při kterém v důsledku vlastností břemene nebo nepříznivých ergonomických podmínek může dojít k poškození páteře zaměstnance nebo onemocnění z jednostranné nadměrné zátěže. Za ruční manipulaci s břemenem se pokládá též zvedání a přenášení živého břemene.

Přípustný hygienický limit pro hmotnost ručně manipulovaného břemene přenášeného mužem při občasném zvedání a přenášení je 50 kg, při častém zvedání a přenášení 30 kg. Přípustný hygienický limit pro hmotnost ručně manipulovaného břemene mužem při práci vsedě je 5 kg.

Občasným zvedáním a přenášením břemene se rozumí zvedání a přenášení břemene nepřesahující souhrnně 30 minut v průměrné osmihodinové směně; častým zvedáním a přenášením břemene se rozumí zvedání a přenášení břemene přesahující souhrnně 30 min. v průměrné osmihodinové směně.

q) 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

Koordinátor během realizace stavby koordinuje přijímání opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci jednotlivými zhotoviteli nebo jimi pověřenými osobami se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně, popřípadě v návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabránit pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání.

r) 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

Nevyskytují se

s) 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

Nevyskytují se

t) 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

Nevyskytují se

u) 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

Nevyskytují se specifické požadavky.

v) 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 směsí²³), ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.

ecifické požadavky.