

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi **pro přípravu stavby**

Stavební úpravy objektu Karnoly a vestavba trafostanice do objektu Karnoly, přístavba venkovního schodiště s rampou

Vypracoval: **Ing. Jiří Géryk**
Osvědčení o odborné způsobilosti č. KARO/115/KOO/2019 vydané akreditovanou společností
KARO EXPORT – IMPORT, spol. s r.o.

Zadavatel: **Město Krnov**
Hlavní náměstí 96/1
794 01 Krnov

Ve Frenštátě pod Radhoštěm 1.12.2020



Obsah:

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi.....	2
1. Údaje o stavbě, harmonogram prací.....	3
2. Odůvodnění pro zpracování plánu, vybrané právní předpisy.....	3
3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	4
B. Situační výkres stavby.....	5
C. Požadavky na obsah plánu.....	6
Koordinační opatření.....	13
Podpisový list	14

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

Název stavby:

Stavební úpravy objektu Karnoly a vestavba trafostanice do objektu Karnoly, přístavba venkovního schodiště s rampou

Místo stavby:

Krnov, Říční okruh č. pop. 5
katastrální území Krnov – Horní předměstí
pozemek parcelní číslo 13/1, 13/2

Zadavatel stavby:

Město Krnov

Hlavní náměstí 96/1, 794 01 Krnov
IČ 002 96 139

Zpracovatel projektové dokumentace:

Ing. Miroslav Geryk,

Dvořákův okruh 13, 794 01 Krnov
IČ 630 15 820

Koordinátor BOZP při přípravě stavby:

Ing. Jiří Géryk

Školská čtvrť 1388, 744 01 Frenštát pod Radhoštěm
IČ 714 82 792

Koordinátor BOZP při realizaci stavby:

Hlavní zhotovitel stavby:

Fyzická osoba zabezpečující odborné vedení provádění stavby:

Další známí zhotovitelé stavby:

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

1. údaje o stavbě

a) základní údaje o druhu stavby

Cílem stavby **vestavby trafa** je řešení přechodu sítě z 6kV na 22 kV – jedná se o II. etapu celé akce

b) název stavby

Stavební úpravy objektu Karnoly a vestavba trafostanice do objektu Karnoly, přístavba venkovního schodiště s rampou.

c) místo stavby

Areál Karnoly

Krnov, Říční okruh č. pop. 5

katastrální území Krnov – Horní předměstí

pozemek parcelní číslo 13/1, 13/2

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

Jedná se o změnu stavby. Do objektu B bude vestavěna nová trafostanice s rozvodnou VN a NN. Pro vstup do trafostanice a rozvodny VN bude zřízená nová venkovní rampa se schodištěm. V 1.NP objektu B dojde ke stavebním úpravám včetně souvisejících stavebních prací.

e) účel užívání stavby.

Cílem stavby **vestavby trafa** je řešení přechodu sítě z 6kV na 22 kV – jedná se o II. etapu celé akce **Karnola – udržitelná revitalizace a zatraktivnění národní kulturní památky.**

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

Zahájení stavby – 5/2021

Dokončení stavby – 7/2021

Stavba je členěná na etapy – jedná se o II. etapu celé akce. Před realizací předloží zhotovitel stavby podrobný harmonogram stavby.

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

Staveniště je dáno stávajícími objekty areálu Karnola (objekty A, B, C, E) a venkovními zpevněnými plochami na pozemku par. č. 13/1 a 13/8. Přístup na staveniště z pozemku par. č. 14/5. Celý areál je napojen na komunikaci I. třídy stávajícím sjezdem. Během stavebních prací budou dotčeny i pozemky vně areál – par. č. 10/2. Dalšími dotčenými pozemky a stavbami v areálu jsou pozemky par. č. 13/2.

Veškeré stavební práce budou prováděny tak, aby nedocházelo k obtěžování okolní zástavby exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem apod. nad přípustnou mez.

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

Pro zpracování plánu BOZP jsou splněny podmínky vyplývající ze zákona č. 309/2006 Sb., §15, odstavec (1) v případech, kdy při realizaci stavby:

- a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo **neplatí/platí**
- b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, **neplatí/platí**

8 dní před předáním staveniště musí být doručeno Oznámení o zahájení prací na OIP - Zodpovídá zadavatel stavby

a dále Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., příloha č. 5, bod č. 6 a 11:

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán

6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.

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

Na stavbě se budou vyskytovat pracovníci více zhotovitelů. Důvodem ke zpracování plánu je nutnost minimalizovat ohrožení života nebo poškození zdraví zaměstnanců a dalších osob na staveništi.

Přehled právních předpisů:

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce
Zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech.
Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů,
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozd. předpisů,
Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, v platném znění
Zákon č. 455/1991 Sb., živnostenský zákon, v platném znění

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., bližší podmínky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., pracovní úrazy
Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., osobní ochranné pracovní pomůcky
Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., práce ve výškách a nad volnou hloubkou
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy
Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Nařízení vlády č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky 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 MV č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci),
Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění
Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
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. 73/2010 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, v platném znění
Vyhláška č. 77/1965 Sb., o kvalifikaci obsluh stavebních strojů, v platném znění

Ostatní dokumentace:

Projektová dokumentace pro provedení stavby
ČSN 738127 Dočasné stavební konstrukce
ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce
ČSN 743305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení
ČSN 341610 Elektrotechnické předpisy ČSN

3. údaje o zpracovateli projektové dokumentace

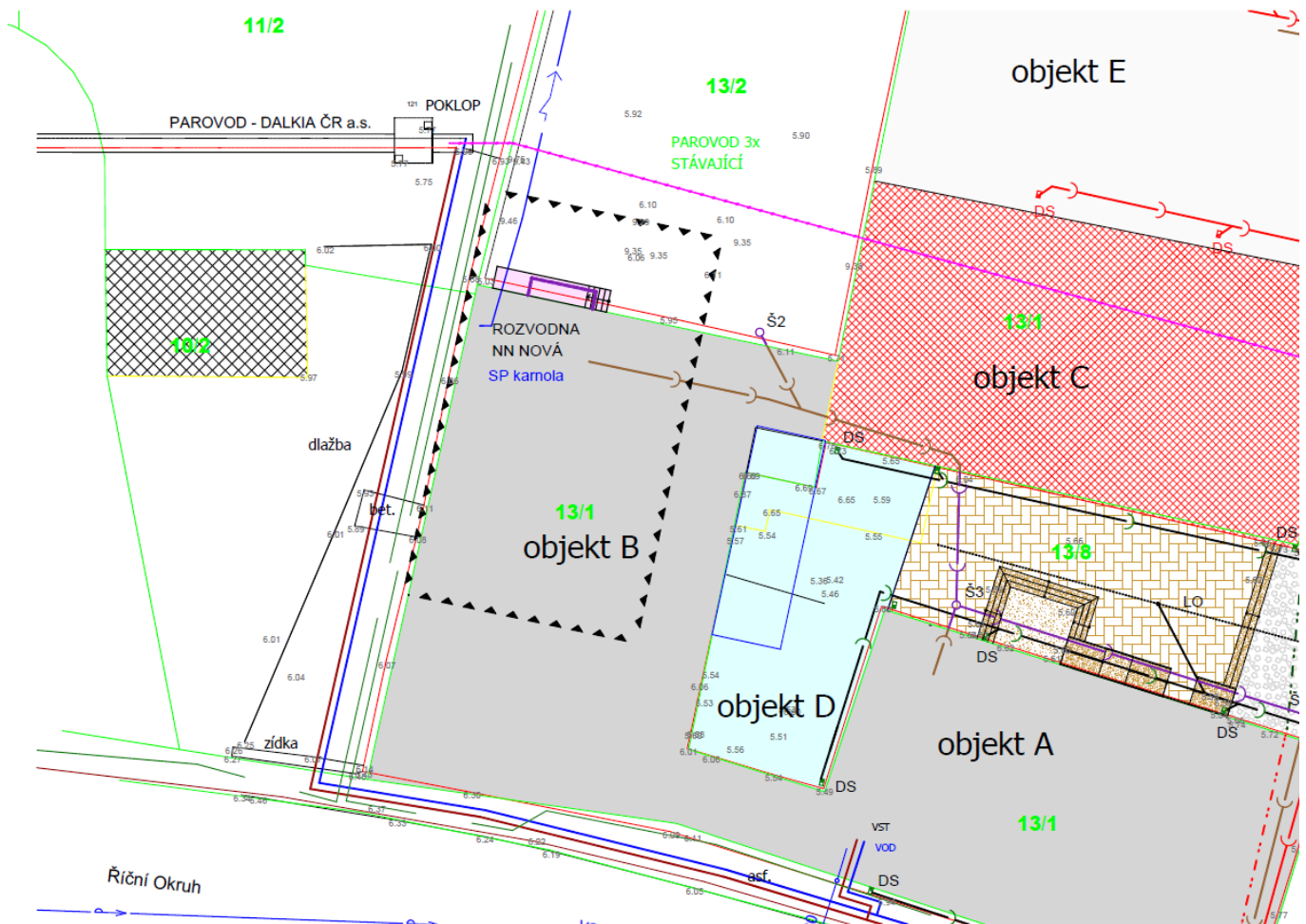
a) jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště,

Ing. Miroslav Geryk,
Dvořákův okruh 13, 794 01 Krnov
IČ 630 15 820

b) jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace.

Ing. Miroslav Geryk, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, číslo autorizace ČKAIT – 1200850

B. Situační výkres stavby



LEGENDA - OBJEKTY STÁVAJÍCÍ A STAVEBNĚ POVOLENÉ

A, B, E	OBJEKTY STAVEBNÍKA STÁVAJÍCÍ A, B, E - STAVEBNĚ UPRAVOVANÉ
D	OBJEKT STAVEBNÍKA NOVÝ - PŘÍSTAVBA ATRIA OBJEKT D - POVOLENO STAVEBNÍM ŘÍZENÍM
	OSTATNÍ OBJEKTY ZEMSKÝ ARCHÍV
	OSTATNÍ OBJEKTY ZLT
	OBJEKTY STAVEBNÍKA BEZ ÚPRAV - PŮVODNÍ KOTELNA
	ZPEVNĚNÉ PLOCHY OPRAVOVANÉ - KOMUNIKACE
	ZPEVNĚNÉ PLOCHY NOVÉ - TERASA, RAMPY, SCHODIŠTĚ - POVOLENO STAVEBNÍM ŘÍZENÍM

LEGENDA - OBJEKTY NOVÉ NAVRŽENÉ - PROBIHAJÍCÍ STAVEBNÍ ŘÍZENÍ

	PŘÍSTAVBA VENKOVNÍ RAMPY SE SCHODIŠTĚM K OBJEKTU B
--	--



LEGENDA

NTL PLYNOVODNÍ ŘAD	NTL PLYNOVODNÍ ŘAD
HUP	HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU
POTRUBÍ PAROVODU NOVÉ - 2 x 167,8 m - POVOLENO ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM	POTRUBÍ PAROVODU STÁVAJÍCÍ
VST	VÝMĚNIKOVÁ STANICE
MĚSTSKÁ JEDNOTNÁ KANALIZACE	KANALIZACE SPLAŠKOVÁ NOVÁ - DOMOVNÍ ROZVOD MIMO OBJEKT - 90,5 m - POVOLENO ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM
KANALIZACE SPLAŠKOVÁ NOVÁ - DOMOVNÍ ROZVOD V OBJEKTU - 14,3 m - POVOLENO ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM	REVIZNÍ ŠACHTA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE PŘÍPOJOVACÍ
DS	DEŠŤOVÝ SVOD
Š1 - Š4	REVIZNÍ ŠACHTA DOMOVNÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
KANALIZACE SPLAŠKOVÁ STÁVAJÍCÍ PŘÍPOJKA	POTRUBÍ PAROVODU STÁVAJÍCÍ URČENÉ K ODSTRANĚNÍ
HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ V RÁMCÍ ÚŘ A ZMĚNY STAVBY PŘED DOKONČENÍM	KANALIZACE DEŠŤOVÁ STÁVAJÍCÍ
LINIOVÉ ODVODNĚNÍ NOVÉ	ZEMNÍ VEDENÍ VN A NN STÁVAJÍCÍ
ZEMNÍ VEDENÍ NN NOVÉ - KABEL 2x3x120+75 AYKY - PŘÍPOJKA V ŘEŠENÍ ČEZU - 45 m	ZEMNÍ VEDENÍ NN NOVÉ - KABEL 2x3x120+75 AYKY - DOMOVNÍ ROZVOD (HLAVNÍ PŘÍVOD) - 123,5 m
VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ STÁVAJÍCÍ	VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ NOVÉ MIMO OBJEKT - 13,0 m - POVOLENO ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM
VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ NOVÉ V OBJEKTU - 15,5 m - POVOLENO ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM	SDĚLOVACÍ VEDENÍ - KABEL METALICKÝ
SDĚLOVACÍ VEDENÍ - KABEL OPTICKÝ	MĚSTSKÝ VODOVODNÍ ŘAD, PŘÍPOJKA VODY STÁVAJÍCÍ
HUV, VOD, H	HLAVNÍ UZÁVĚR VODY, VODOMĚR, VENKOVNÍ HYDRANT
260	KATASTR NEMOVITOSTÍ
	OCHRANNÉ PÁSMO TRAFOSTANICE

C. Požadavky na obsah plánu

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

Stavba bude realizována dle projektové dokumentace zpracované Ing. Miroslavem Gerykem. Stavba bude realizovaná dle rozhodnutí povolení změny stavby před jejím dokončením vydaného Městským úřadem Krnov, odborem výstavby ze dne 6.8.2018, č.j. : KRNOOV-88403/2017 kris

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, jedná se o:

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

Staveniště je jednoduché, oplocené, přístupné sjezdem z pozemku par. č. 14/5, dále je možný vstup stávajícími dveřmi a vraty z pozemku 10/2 a z pozemku 5995/12. Areál je situován v k.ú. Krnov- Horní Předměstí, v jeho centrální části v dotyku s historickým centrem a areálem zámku. Ze severní strany je k areálu situována příjezdová komunikace – v současné době je zachována mezi komunikací a areálem původní zeď. Na východní straně areál sousedí s objektem Zemského archivu a ulicí Dělnickou. Na západní straně areál sousedí s objektem zámku ve vlastnictví ZLT a.s. a s pozemkem ČSOB. Na jižní straně je k areálu napojena komunikace I. třídy Říční okruh ve správě ŘSD. Jsou dodrženy požadavky Vyhlášky č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území v platném znění. V areálu a bezprostřední blízkosti objektů Karnola došlo v předchozích letech k demolicí památkově nechráněných objektů.

Areál je uzavřen a oplocen. Vlastní staveniště bude uvnitř objektu B na pozemku par. č. 13/1 a venkovní část staveniště při realizaci rampy bude na pozemku par. č. 13/2. Staveniště a zařízení staveniště v rámci areálu bude souvisle oploceno oplocením výšky min. 1,8 m. V oplocení budou instalovány brány pro vjezd na staveniště, umožňující uzamčení staveniště. Brány budou důsledně uzavírány a označeny na všech přístupech zákazem vstupu.

Zadavatel je povinen zajistit osobám, které jsou spojené s užíváním objektů v areálu, poučení o předpisech k zajištění BOZP, které se týkají užívání a bezpečnému přístupu do objektů.

Na viditelném místě, bude vyvěšena informační tabule s kontakty na odpovědné osoby stavby

Zdroj rizika: ohrožení osob

Bezpečnostní opatření: zákaz vstupu, oplocení staveniště 1,8 m, trvalé uzavření vjezdu a vstupu na staveniště, výstražné tabule, užití prostředků OOPP (vesty, přilby, úvazy, ochranné brýle), proškolení při vstupu na stavbu, příjezdová komunikace, skládky materiálu – zabezpečené – skladování materiálu v předepsané poloze

Organizační opatření - trvalé oplocení stavby, trvalé uzavření vstupů na staveniště, trvalé označení zákazu vstupu na staveniště

b) zajištění osvětlení staveniště a pracovišť

Pracoviště bude při práci mimo denní dobu, nebo když to vyžadují klimatické podmínky, řádně osvětleno. Pracoviště budou osvětlena umělým osvětlením. Rozvody elektroinstalace budou vyvěšeny, popř. budou vedeny v chráničkách. Práce v nočních hodinách se nepředpokládá.

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

Budou prováděny práce v ochranných pásmech. Stavba je napojena na vnitroareálovou technickou infrastrukturu. Tyto vedení je nutno respektovat a vyžádat si vytyčení od jejich správců před zahájením realizace stavby. Je potřeba respektovat ochranná pásma těchto vedení.

Nová přípojka NN – domovní rozvod. Firma ČEZ dovedla napájení do přípojkové skříně SR301/R952, kterou zřídila na par. č. 13/2 s hranicí par. č.29/1. Z této přípojkové skříně se napojí přípojka NN – domovní rozvod. Napájecí kabel povede v zemi ve výkopu v trase přes par. č. 13/2, 13/1 a zaústí se do hlavní rozvodny HR. HR se zřídí v 1NP objektu B. V HR bude vlastní elektroměrové měření.

Nebudou prováděny práce v kontrolovaných pásmech. Nebudou zřizována kontrolovaná pásma.

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru.

Zhotovitel vybaví pracoviště potřebným počtem PHP (určí OZO v PO hlavního zhotovitele) včetně lékárničky, která bude dostupná pro všechny zaměstnance v areálu staveniště. Obsah lékárničky schválí poskytovatel pracovních lékařských služeb. Na staveništi je zakázáno kouřit. Na stavbě může probíhat práce s otevřeným ohněm při realizaci živých izolací spodní stavby. Na stavbě bude prováděno svařování ocelových překladů. Práce budou prováděny s dostatečnou časovou rezervou před ukončením denních prací, bude zajištěn trvalý dohled.

Bezpečnostní opatření

Plán BOZP pro přípravu stavby

Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele, zaměstnance a osoby pohybující se po staveništi

V případě použití lepidel, které uvolňují hořlavé páry, zajištění ochrany před výbuchem podle zvláštního právního předpisu zejména:

- a) vymezení pracoviště včetně ohroženého prostoru a jejich označení bezpečnostními značkami,
- b) zamezení vstupu nepovolaných fyzických osob do takto vymezeného a označeného prostoru; ohrožený prostor zahrnuje v tomto případě zpravidla podlaží, kde se lepení provádí, podlaží pod ním a nad ním, popřípadě další přilehlé prostory, do nichž by mohly hořlavé páry pronikat,
- c) zajištění intenzivního nepřerušovaného větrání k předcházení vzniku výbušné atmosféry, a to po celou dobu lepení a nejméně 24 hodin po jeho ukončení,
- d) vyloučení manipulace s otevřeným ohněm, například kouření, svařování nebo topení lokálními topidly, a podle okolností uzavření přívodu plynu a odpojení elektrického zařízení po celou tuto dobu

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.

Příjezdové komunikace k objektu B jsou stávající a to s přímým napojením areálu na hlavní komunikační systém – ulici Říční okruh. Objekt B je rovněž přístupný ze zpevněné plochy na pozemku par. č. 10/2 ze západní strany. Prostor v místě navržené rampy a schodiště je přístupný po částečně zpevněných plochách v areálu kolem objektů Zemského archivu. Plocha přímo u objektu B není zpevněná, jedná se o neudržovanou plochu po demolici původní výrobní haly.

Jako hlavní vjezd bude sloužit vjezd z ulice Říční okruh. Při jízdě v areálu budou dodržovány vnitřní předpisy platící pro areál školy. Při realizaci nedojde k podjíždění elektrického vedení ani dalších médií. Všechna vozidla zhotovitele budou dopředu nahlášena zadavateli pro umožnění vjezdu do areálu.

Nákladní automobily přijíždějí na staveniště za účelem přivezení a odvezení stavebních materiálů. Případné znečištění příjezdové komunikace bude bezodkladně zajištěna očista pověřenými zaměstnanci zhotovitele, který znečištění komunikace způsobil. Řidiči budou dodržovat dopravní značení na přilehlých komunikacích a v areálu.

Prívod médií (elektrická energie, voda) na staveniště je možný přímo v objektech, přes podružné měření. Není potřeba noční osvětlení staveniště.

Montážní práce a profese elektro a obsluhu smí provádět pouze pracovníci znalí, s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhlášky č. 50/1978 Sb., ve znění pozdějších předpisů, za současného dodržování bezpečnostních předpisů a norem.

Všechna elektrická zařízení musí mít platnou revizi a být způsobilá k provádění daných činností

Zdroje rizika - kontakt osoby s živými částmi elektrických vedení, mechanické poškození dočasných elektrických vedení, poškozené ruční nářadí

Bezpečnostní opatření - obsluha elektrických zařízení pouze pověřenými pracovníky, identifikace, označení a kontrola stávajících rozvodů na staveništi, přenosné kabely elektrického vedení musí být chráněny proti mechanickému poškození a nesmí být vystaveny působení plamene, pravidelná kontrola a revize veškerých elektrických instalací, spotřebičů a nářadí, umístění hlavního vypínače elektrického zařízení musí být na snadno přístupném a viditelném místě, vypínač musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci, s umístěním hlavního vypínače musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi, po ukončení práce musí být vypnut a zajištěn proti manipulaci neoprávněnou osobou, pracovníci na staveništi musí být seznámeni s umístěním hlavního vypínače.

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

Charakter stavby a její umístění nepředpokládá vznik krizových situací vnějších vlivů působících na stavbu. Stavba se nachází v těsné blízkosti hlavní komunikace I. třídy, ale provoz nebude nijak omezen. Dotčená část objektu B je situovaná mimo hlavní komunikaci. Stavba není ohrožena sesuvy půdy. Stavba se nachází v blízkosti řeky, v zátopovém pásmu řeky Opavy. V případě havárie nebo úrazu jsou všichni pracovníci povinni poskytnout nezbytnou pomoc a řídit se pokyny vedoucího projektu, stavbyvedoucího nebo osoby řídící záchranné práce. V případě úrazu je každý pracovník povinen zraněnému poskytnout první pomoc. Lékárnička první pomoci bude uložena v mobilní kanceláři stavbyvedoucího. Telefonní čísla rychlé lékařské pomoci, policie, hasičů pro danou oblast budou vyvěšena na dveřích buňky stavbyvedoucího z vnější strany.

g) 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 bude umístěno na zpevněné ploše v oplocené části staveniště na nádvoří mezi objekty A-B-C, případně na volné ploše u objektu B na par. č. 13/2. Staveniště bude umístěno tak, aby nedošlo k omezení provozu v areálu. Materiál bude zajištěn proti manipulaci s ním nepovolanými osobami. Materiál bude na staveništi dopravován průběžně, dle postupu prací. Rovněž stavební suť bude ze staveniště odvážena průběžně. Celé staveniště bude označeno bezpečnostními tabulkami, upravujícími zákaz vstupu, používání OOPP a dalšími. Po dohodě s investorem mohou být případně využity prostory 1.NP objektu B.

Vodorovná doprava osob a materiálu bude probíhat hlavním vjezdem z ulice Říční okruh. Vodorovná doprava materiálu bude

probíhat nákladními vozy, pomocí UNC, popř. ručně. Těžká technika navážející materiál bude dbát pokynů pracovníků zhotovitele, aby svým provozem nijak neomezila či neohrozila jak zaměstnance zhotovitele, tak třetí osoby pohybující se v okolí staveniště. Zaměstnanci zhotovitele budou řídit dopravní situaci v případě návozu materiálu, nebo odvozu vybouraných hmot tak, aby byly chráněny třetí osoby pohybující se kolem staveniště. Dále budou dle potřeby řídit také dopravní situaci.

Předpokládá se doprava těžších materiálů autem s hydraulickou rukou. Obyčejná stavební suť bude dopravovaná přímo do kontejnerů, které budou zakryty proti prašení do okolí.

Používat lze jen ty stroje a strojní zařízení, které svou konstrukcí, provedením a technickým stavem odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení. Stroje lze používat pouze k těm účelům, pro které jsou technicky způsobilé v souladu s podmínkami stanovenými výrobcem. Zhotovitel je povinen vydat pokyny pro obsluhu a údržbu stroje, které obsahují požadavky pro zajištění bezpečnosti práce a provozu.

Zdroj rizika - pád přepravovaného břemene na další osoby, převrácení automobilu s hydraulickou rukou

Bezpečnostní opatření - obeznámení pracovníků s návozem materiálu, vyklizení a vymezení manipulační plochy, hlídání vymezeného prostoru v dosahu autojeřábu, zákaz vstupu pracovníků pod zavěšené břemeno. Materiál a předměty atypických tvarů budou manipulovány minimálně dvěma pracovníky. Omezit pohyb automobilu na stavbě po nezbytně nutnou dobu – ihned po navedení materiálu opustí staveniště. Součástí dokumentace zdvihacího zařízení musí být také Systém bezpečné práce.

h) 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.

Zemní práce budou prováděny převážně ručně včetně dočištění. Vhodná vytěžená zemina ze základových konstrukcí bude použita zpětně na hutněné násypy. Nevhodná zemina bude průběžně odvážena na řízenou skládku. Před prováděním základů je nutné chránit základovou spáru před zaplavením vodou, před vysycháním a nakypřením zeminy. Část výkopových prací bude prováděna uvnitř objektu.

Výkopek při realizaci bude umístěn vedle výkopu, min. 0,5 m od hrany výkopu, následně použit k zasypání. Při ručním provádění výkopových prací budou fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly. Okraj výkopu bude svahován dle zjištěného typu zeminy.

výkopy provádět za předpokladu dodržení následujících podmínek a zákazů:

- zákazu pohybu strojů a těžké techniky v blízkosti výkopů
- zákazu přitěžování horní hrany svahu zeminou

Okolní stavby nejsou dotčeny, vyjma stavebního objektu B. Při realizaci výkopů nesmí dojít k podkopání stávajících základů objektu. V případě odhalení nižšího založení objektu bude provedeno zajištění objektu a postupné podbetonování základů na úroveň nových základů.

Zdroj rizika - práce v ochranném pásmu sítí – vytýčení sítí před zahájením výkopových prací

Bezpečnostní opatření - vytýčení sítí před zahájením zemních prací, ruční výkopy v ochranném pásmu, dodržování odstupu mezi pracovníky při provádění výkopů

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.

Stavba se nedotýká veřejných prostranství, bude prováděna v uzavřeném areálu. Staveniště uvnitř areálu bude samostatně oploceno. Provoz na komunikacích uvnitř areálu rovněž nebude omezen.

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

Na stavbě budou prováděny betonářské práce při betonování základových pásů, podkladních desek a železobetonové konstrukce rampy se schodištěm. Betonová směs bude dopravována na staveniště v domíchávacích a následně čerpadlem dopravováno na místo. Pro stroje bude připravena zpevněná plocha s dostatečnou možností manipulace. Zhotovitel zajistí způsob dorozumívání mezi osobou provádějící ukládání betonu a obsluhou čerpadla.

Při betonování základových desek bude docházet k pohybu po výztuži. Při pohybu po výztuži budou pracovníci postupovat tak, aby viděli případné překážky. Vyčnívající výztuž bude zřetelně onačena a opatřena ochranou proti nabodnutí. Přístup k místu betonáže bude po zpevněných plochách a pomocném lešení. Odbednění bude provedeno až po vyzrání betonu.

Pro jednotlivé konstrukce bude zvolený vhodný typ bednění. Před zahájením jednotlivých betonáží bude zkontrolováno bednění, aby bylo dostatečně a spolehlivě zajištěno při ukládání a hutnění bet. směsi. Bednění bude kontrolováno průběžně v průběhu betonáže.

Zdroje rizika – uvolnění a pád částí bednění na pracovníka, zakopnutí, pád do směsi

Bezpečnostní opatření – zajištění bezpečného přístupu a pracovních míst (ukládání armatury a betonové směsi), zřízení pomocných pracovních podlah – pomocné lešení, včetně zajištění proti pádu osob (instalace zábradlí); pro ruční přepravu betonové směsi zřídí vhodně komunikace

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.

Zednické práce budou jak v exteriéru, tak v interiéru prováděny z lešení vybaveného vnitřním zábradlím (exteriér), aby nemohlo dojít k poranění pracovníků pádem či zaklesnutí mezi lešení a budovou. V interiéru bude pomocné lešení stavěno s oboustranným zábradlím.

Maximální dovolený odstup podlahy lešení od fasády je 25 cm. Pokud bude odstup větší, musí být na vnitřní straně lešení instalováno zábradlí proti propadnutí, nebo budou pracovníci zajištěni jinými OOPP. Při šířce volné mezery do 40 cm, může být zábradlí pouze jednotýčové bez zářázky u podlahy.

Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi budou tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob – vně objektu v rámci zařízení staveniště. Při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty nebo mléka budou používány vhodné osobní ochranné pracovní prostředky.

Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m. Na právě vyzdívanou stěnu se nebude vstupovat, popř. ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů. Osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení do konstrukce zdiva bude z hlediska stability zdiva prováděno dle projektové dokumentace, nebo technologických postupů, 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.

Zdroje rizika – pád zdiva, pád osoby z výšky

Bezpečnostní opatření – zajištění bezpečného přístupu a pracovních míst, zřízení pomocných pracovních podlah, včetně zajištění proti pádu osob (instalace zábradlí), vymezení ohroženého prostoru, nepřetěžování pomocných konstrukcí ani lešení, nepracovat nad sebou

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 budou 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 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Montážní práce budou prováděny v souladu s technologickým postupem dodavatele prvků a dílců určených k montáži. Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.

Montáž vybavení trafostanice a rozvodny VN bude realizovaná dle technologického postupu zhotovitele. Před zahájením prací vypracuje zhotovitel harmonogram a technologický postup prací a montáže, který bude předložen zadavateli a KOBOZP ke schválení. Před zahájením montážních a demontážních prací je nutno bezpodmínečně předvést bezpečnostní školení. Potřebný dozor pro provádění montážních prací zajistí zhotovitel. Zhotovitel je povinen denně informovat zadavatele o druhu prováděných prací a musí bezpodmínečně dodržovat podmínky pro provádění prací, které stanoví zadavatel

Zdroje rizika – pád materiálu

Bezpečnostní opatření – zajištění bezpečného přístupu a pracovních míst, zřízení pomocných pracovních podlah, včetně zajištění proti pádu osob (instalace zábradlí), vymezení ohroženého prostoru, nepřetěžování pomocných konstrukcí ani lešení, nepracovat nad sebou

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, pro něž se dokumentace bouracích prací nezpracovává, zajistí zhotovitel zpracování technologického postupu s ohledem na provedení průzkum stavby. Pokud zhotovitel stavby v průběhu bouracích prací zjistí skutečnosti, které nebyly průzkumem odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmto skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací. Při provádění bouracích prací v rekonstruovaném

Plán BOZP pro přípravu stavby

Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele, zaměstnance a osoby pohybující se po staveništi

objektu nesmí dojít k nekontrolovatelnému porušení stability objektu nebo jeho části a případně sousedních objektů. Zhotovitel stavby, zajistí stálý dozor, pokud bourací práce budou probíhat na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně. Bourací práce je možno zahájit až po vydání písemného příkazu odpovědným pracovníkem.

Nakládání s odpadem bude během výstavby probíhat v souladu se zákonem o odpadech 185/2001Sb. Pro uskladnění stavebního odpadu bude využita skládka technických služeb.

Nadměrná prašnost během provádění stavebních prací bude minimalizována kropením a zakrýváním zdrojů nadměrné prašnosti plachtami.

Zdroj rizika - stísněný prostor, zásah elektrickým proudem, pád z lešení, pád předmětu na osoby, pád osoby z výšky
Bezpečnostní opatření - užití OOPP - přilby, obuv, ochranné brýle, ohrazení ohroženého prostoru, způsobilé lešení pro výstup, průběžné odvážení vybouraných hmot
Koordinační opatření - ohrazení pracoviště, vymezení pracoviště nad sebou pro jednotlivé pracovní čety

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

Bude provedena montáž vyvýšené podlahy (stropu) v místnostech trafostanice a rozvodny VN. Vyvýšená podlaha bude 0,8 m nad úroveň spodní podlahy. Venkovní betonová rampa bude cca 0,65 m nad úroveň přilehlého terénu. Nejedná se o práce ve výšce. Vyvýšená podlaha je navržena v kombinaci ocelových nosníků s žározkovým roštem. Po instalaci nosníku bude podlaha zakryta, aby mohly být bezprostředně prováděny další stavební práce. Ocelové nosníky vyvýšené podlahy budou s ohledem na malé délky osazovány ručně.

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.

V případě, že zhotovitel bude používat systémové lešení s dvojítm zábradlím při opravě fasády – stavba lešení bude provedena dle technologického postupu pro dané lešení. Lešení bude uzemněno. Pro práce ve výšce budou přednostně použity systémová pomocná lešení, plošiny apod.

K zabránění, respektive snížení rizika (pracovní úrazy, havárie s veřejným ohrožením) je nutné respektovat zejména tyto základní bezpečnostní požadavky:

Dokumentace, technická bezpečnost konstrukce

Konstrukce každého lešení musí být technicky dokumentována. Samostatná dokumentace (projekt, statický výpočet) se nevyžaduje, jestliže konstrukční uspořádání i ostatní potřebné údaje zcela jasně (popis, nákres) vyplývají z technických norem, případně technických podmínek (návodu) výrobce, a jedná se tudíž o konstrukce normalizované.

Konstrukce každého lešení musí být navržena a provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, proti překlopení nebo proti posunutí. Prostorové tuhosti a stability konstrukce lešení se dosahuje zpravidla systémem úhlopříčného ztužení ve třech vzájemných kolmých rovinách kotvením nebo vzepréním, případně opěrnými příhradovými pilíři.

Konstrukce lešení se kotví do pevných částí objektu nebo konstrukce, která má sama dostatečnou stabilitu, popř. do země pomocí kotevních lan a šikmých vzpěr (vzepréní). Kotvení, ev. vzepréní, se provádí zpravidla rovnoměrně po celé ploše lešení ve styčnicích, především v uzlech křížení úhlopříčného podélného ztužení tak, aby se zamezilo výkyvům, deformacím lešení nebo jeho konstrukčních součástí. Únosnost kotvení při použití kotev osazených do zdiva nebo podobné konstrukce ověřuje v provozních podmínkách montážní firma. Konstrukce kotev a kotvení normalizovaných pracovních lešení musí při zkoušce přenést osovou tíhu v tlaku i tahu minimálně 2 kN.

Montáž (demonťáž) lešení – výběr pracovníků pro práce ve výškách

Pro montáž, demontáž a přemísťování lešení musí být předem určen technologický postup. Při montáži musí být každá součást konstrukce odborně prohlédnuta (nutnost splnění vlastností dle ČSN) a při následném osazení na místo určení ihned připevněna. Současně s postupem montáže musí být zajišťována prostorová tuhost a stabilita konstrukce, jakož i vybavení a vystrojení všemi doplňkovými součástmi (zábradlí, podlahy, výstupy, apod.) v jednotlivých postupových úrovních (patrech). Při demontáži (opačný postup, než byla prováděna montáž), musí být v každé fázi zajištěna stabilita a tuhost zbytku demontované konstrukce, přičemž platí **zákaz shazování součástí lešení**. Nutno zdůraznit, že zejména při shazování lešeníových podlažek dochází k jejich znehodnocení. Jejich oprava se zpravidla neprovádí, poškozené dílce se bez řádné kontroly opětovně používají a po osazení vytvářejí nebezpečný stav podlah ve výšce u dalších konstrukcí na jiných pracovištích.

Při montáži a demontáži lešení musí pracovníci používat přidělené OOPP, zvláště ochranné přilby a vhodné prostředky osobního zabezpečení (zachycovací postroj, apod.).

Montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací, tj. odbornou způsobilostí, doloženou lešenářským průkazem a způsobilostí zdravotní, posouzenou lékařskou prohlídkou. Lešenářské práce provádí pracovní skupiny, v nichž musí být vždy určen vedoucí čety, který je na daném pracovišti osobou odpovědnou za dodržování pracovního a technologického postupu.

Používání, provoz, prohlídky lešení

Provoz na lešení smí být zahájen až po jeho úplném dokončení, vybavení a vystrojení podle dokumentace, tj. projektu, nebo (a to zpravidla) ve smyslu požadavků technických norem (ČSN 73 8101 a ČSN přidružených, příp. návodů výrobce). Před zahájením provozu musí být lešení předáno a převzato. Akt předání a převzetí se uskutečňuje odbornou prohlídkou a výsledek musí být dokladován zápisem do stavebního deníku nebo jiného provozního dokladu.

Lešení se smějí používat pouze k účelům, pro které byla projektována, předána a převzata do provozu. Při změněném způsobu užívání, který by mohl mít za následek snížení statické, funkční nebo pracovní bezpečnosti, se konstrukce lešení musí z uvedených hledisek přehodnotit a v případě nutnosti v potřebném rozsahu upravit. Konstrukce lešení musí být stále udržovány tak, aby mohly bezpečně plnit funkci, pro kterou byly zřízeny.

Lešeňová konstrukce musí být pravidelně každý měsíc odborně prohlédnuta. Tento interval se zkracuje na 14 dnů u lešení speciálních (pojízdná, zavěšená) nebo u konstrukcí vystavených účinkům okolí (vibrace, apod.) Po mimořádných událostech (vichřice, bouře) se odborná prohlídka lešení provádí ihned. Mimo tyto kontroly se provádí zběžná prohlídka denně, vždy před zahájením práce. Zjištěné závady u všech prohlídek musí být neprodleně odstraněny.

Další bezpečnostní požadavky

Všechny konstrukce pro práce ve výškách lze předat do užívání jen po jejich úplném dokončení a vybavení. O předání a převzetí konstrukce do užívání se provede zápis do stavebního deníku nebo do jiného provozního dokladu. Nad sebou je možné pracovat zcela výjimečně, pokud nelze práce jinak provést. Bezpečnost zaměstnanců na nižším pracovišti řeší technologický postup.

Materiál, nářadí a pracovní pomůcky musí být uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení jak během práce, tak po jejím ukončení. Pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu (hřebíky, šrouby apod.) musí být použita vhodná výstroj nebo k tomu účelu upravený pracovní oděv. Konstrukce pro práce ve výškách nelze přetěžovat. Hmotnost materiálu, pomůcek, nářadí, včetně osob, nesmí překročit nosnost konstrukce stanovenou v průvodní dokumentaci. Místa, nad kterými se pracuje a hrozí nebezpečí pádu předmětů nebo osob (ohrožený prostor), musí být bezpečně zajištěna buďto vyloučením provozu, nebo konstrukcí ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce. Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců. Při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajistit přerušeni prací!!

Zdroj rizika - pád z lešení, pád předmětu na osoby, pád osoby z výšky, pád lešení

Bezpečnostní opatření užití OOPP - ohrazení ohroženého prostoru, způsobilé lešení pro výstup, pravidelné kontroly

Koordináční opatření - ohrazení pracoviště, vymezení pracoviště nad sebou pro jednotlivé pracovní čety

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.

Bezpečný přísun a odběr materiálu bude zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál bude skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.

Skladovací plochy budou rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací bude odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.

Materiál bude uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet. Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, budou vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.

Po celou dobu provádění prací bude materiál a nářadí zajištěno proti pádu. Po ukončení prací bude drobný materiál a nářadí schován a uskladněn v zařízení staveniště.

Je zakázáno shazovat jakékoliv předměty či zbytky materiálů!!!

Plán BOZP pro přípravu stavby

Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele, zaměstnance a osoby pohybující se po staveništi

q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovací opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků.

Na stavbě se předpokládá použití auta s hydraulickou rukou. Nepředpokládá se použití jeřábu. Provoz veřejných dopravních prostředků nebude omezen ani ohrožen.

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, Tunelářské a podzemní práce nebudou na stavbě prováděny.

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.

Dokončovací práce budou prováděny po ucelených částech tak, aby byla možná kontrola provedeného díla, teprve poté dojde k demontáži části lešení, nebo bude provedena kontrola z mobilní plošiny. Před demontáží lešení, vyzve zhotovitel TDI, ke kontrole díla.

Provádění udržovacích a kontrolních prací na fasádě bude možné pouze z mobilní výsuvné plošiny nebo z lešení. Projekt nepočítá s žádným systémem pro následnou údržbu fasády.

Pro instalaci trať do trafostanice budou do rampy instalovány pojezdové kolejnice s dostatečnou únosností dle navrženého trať.

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,

Práce budou prováděny za provozu v areálu. Staveniště bude odděleno oplocením od zbytku areálu.

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.

Nejsou.

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 směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.

Dle provedených průzkumů se na stavbě nevyskytují.

Základní zásady provádění prací

- 1) pro každou jednotlivou činnost nebo technologický postup stanoví zhotovitel provádějící tuto činnost **osobu odpovědnou za tuto činnost** (zápisem do stavebního deníku)
- 2) v případě nepřítomnosti odpovědné osoby bude určena osoba, která bude vykonávat nad prováděním prací dohled
- 3) **o změně technologického postupu** případně použití nestandardního technologického postupu, jakož i o částečné změně předpokládaného technologického postupu **bude informován zadavatel stavby**, autorský dozor a koordinátor BOZP, který přijme ve spolupráci se zhotovitelem odpovídající opatření, o této změně bude proveden zápis do stavebního deníku
- 4) všichni pracovníci, kteří se na pracích budou podílet, musí znát jméno odpovědné osoby, nebo zástupce a musí být seznámeni s riziky prací a s koordinačními opatřeními k zajištění bezpečného provedení prací

Koordinační opatření

Platí pro všechny osoby, které se zdržují na stavbě, včetně návštěvníků stavby.

- 1) **všichni pracovníci na stavbě** musí absolvovat příslušné **vstupní školení BOZP** (toto školení nenahrazuje povinnost zhotovitele provést vlastní periodické školení BOZP)
- 2) na stavbě musí být používány odpovídající **OOPP**
- 3) každá nehoda nebo situace, která může k nehodě vést, musí být **hlášena zhotoviteli**
- 4) každá osoba, u níž bude zjištěno, že poškozuje prostředky nebo zařízení určené k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví, bude ze stavby vykázána
- 5) **návštěva nesmí na stavbě vykonávat žádnou fyzickou činnost**, po dobu návštěvy na stavbě jsou návštěvníci povinni nosit **OOPP**
- 6) **řidiči vozidel** musí nosit **ochranné přilby a reflexní vesty** pokaždé, vždy když dojde k opuštění kabiny vozidla na staveništi, v prostoru staveniště je zakázáno couvat bez navádění odpovědnou osobou
- 7) na stavbě se dodržují veškeré **bezpečnostní značení**, platné právní předpisy a související normy
- 8) všichni pracovníci stavby jsou povinni, v zájmu bezpečnosti své a bezpečnosti ostatních, dodržovat **technologické postupy** zpracované jejich zaměstnavatelem
- 9) všichni pracovníci musí na staveništi udržovat **pořádek** každý den
- 10) **požívání alkoholu, drog a kouření je na stavbě zakázáno**
- 11) nikdo nesmí obsluhovat žádné strojní zařízení nebo prostředek, pokud k tomu nebyl řádně proškolen a nemá u sebe průkaz nebo osvědčení o kvalifikaci umožňující mu toto zařízení obsluhovat
- 12) každé strojní zařízení nebo prostředek, u něhož je zjištěna závada, musí být vyřazeno z provozu
- 13) přímo z žebříků je možno provádět pouze krátkodobé práce a pouze tehdy, kdy není možno použít jinou alternativu přístupu
- 14) **používání improvizovaných lešení je zakázáno**
- 15) veškerá připojení (mimo běžných zásuvkových) a úpravy na elektrických spotřebičích a elektropřípojkách může provádět pouze **určená osoba s příslušnou kvalifikací**
- 16) na stavbě se mohou používat stavební **rozvaděče pouze s proudovou ochranou**
- 17) v případě nedodržování pravidel provozního řádu stavby a BOZP bude zhotovitel postižen po dohodě se zadavatelem

Vjezdy vozidel, mechanismů, přivážení a odvoz materiálů, náradí, strojů a zařízení na stavbu

- 1) vjezdy a výjezdy vozidel a mechanismů na stavbu a ze stavby se řídí stanovenými zadavatelem, se kterými byl zhotovitel seznámen při předání pracoviště, nebo jinou formou
- 2) je **zakázáno používat jakkoli poškozenou nebo technicky nezpůsobilou stavební techniku**
- 3) **skladovat materiál je povoleno pouze na předem určených místech**

Bezpečnost a ochrana zdraví

V rámci provádění prací je nutno dodržovat následující základní požadavky:

- přístupové cesty k pracovišti musí být stanoveny tak, aby zaměstnanci nevstupovali do pracovního prostoru stavebních strojů, **přítom ohrožený prostor je největší dosah stroje zvětšený o 2 m**
- **zákaz pohybu cizích osob**, zdržujících se bez vědomí vedoucích zaměstnanců stavby, v prostorách staveniště
- **zajistit bezpečnostní značení rizikových míst**
- **zabezpečit objekty proti vstupu nepovolaných osob**
- **dodržovat zásady** bezpečnosti práce při zdvihacích pracích
- udržovat pořádek na pracovištích a komunikacích
- používat při práci **ochranná zařízení** a předepsané **OOPP**

Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele, zaměstnance a osoby pohybující se po staveništi

Svým podpisem stvrzuji, že jsem Plánu BOZP rozuměl a s jeho obsahem souhlasím a zároveň se zavazuji k součinnosti s koordinátorem BOZP.

[illegible]