

INVESTOR:
UJEP v Ústí nad Labem
Pasteurova 3544/1 Ústí nad Labem-centrum, Ústí nad Labem
IČ: 44555601

PLÁN BOZP

-
Příprava stavby



**„Odstranění stavby bývalé trafostanice bez č.p.
v areálu Kampus UJEP“**

VYPRACOVAL:
Correct BC, s.r.o.,
Elišky Krásnohorské 1339/15,
400 01 Ústí nad Labem

Ing. Petr Dlouhý
koordinátor BOZP při práci na staveništi
Ev.č.: VUBP/22/KOO/2012

DATUM:
listopad 2018

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVİ BOZP

1. ÚDAJE O STAVBĚ

a) Základní údaje o druhu stavby

Odstranění stávajícího objektu

b) Název stavby

„Odstranění stavby bývalé trafostanice bez č.p. v areálu Kampus UJEP“

c) Místo stavby

Kraj: Ústecký
Okres: Ústí n.L.
Město/Obec: Ústí n.L.
Katastrální území: k.ú.Ústí nad Labem
Pozemky dotčené stavbou: p.č. 519/6, 519/1

d) Charakter stavby (nová stavba/změna dokončené stavby/odstraňování stavby)

Jedná se o odstranění stávajícího stavebního objektu- býval trafostanice vč.drobných přilehlých staveb a zpevněných ploch.

e) Účel užívání stavby

Odstranění stavby se provádí za účelem přípravy území pro další výstavbu v areálu KAMPUS.

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

Realizace stavby se předpokládá v období 04/2019 až 06/2019. Podrobný časový plán bude určen po výběru zhotovitele bouracích prací a po vydání povolení k odstranění stavby.

S časovým plánem budou následně seznámeni všichni zhotovitelé, subzhotovitelé a pracovníci objednatel. Časový plán bude zpracován tak, aby nemohlo docházet k tlaku na pracovní tempo a zatížení zaměstnanců, vzniku stresových situací a současně i tak, aby jednotlivé fáze pracovních operací plynule navazovaly na technologické postupy pro jednotlivé pracoviště a pracovní postupy.

Stavba není a nebude rozdělena na etapy.

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

Prostor staveniště stavby „Odstranění stavby bývalé trafostanice bez č.p. v areálu Kampus UJEP“ se nachází v prostoru areálu KAMPUS nedaleko ul.Londýnská v Ústí n.L.

Dotčené komunikace, na kterých bude docházet k pohybu vozidel stavby, jsou přístupné veřejnosti, a proto je nezbytné, aby zhotovitel stavby zajistil dopravním značením a stavebním opatřením (zábranami a oplocením) jednoznačně prostor staveniště a zamezil přístup veřejnosti do prostoru staveniště.

Sjezd na staveniště a současně i výjezd ze staveniště je v rámci areálových komunikací, které jsou napojeny na veřejnou komunikaci.

Další identifikační údaje:

Zadavatel:	UJEP, Hoření 13, Ústí n.L.			
Zodpovědní zástupci zadavatele při přípravě stavby:		Jméno, příjmení, titul: Ing. Vendula Poslední	Organizace: UJEP Ústí n.L.	Tel.: 602 168 067 e-mail:
Zodpovědní zástupci zadavatele při realizaci stavby (správce stavby):		Jméno, příjmení, titul:	Organizace:	Tel.: e-mail:
Jmenování koordinátora při přípravě stavby:	Datum: 11/2018	Jméno, příjmení, titul: Ing. Petr Dlouhý	Organizace: Correct BC, s.r.o.	Tel.: 602 191 690 e-mail: dlouhy@correct-bc.cz
Jmenování koordinátora při realizaci stavby:	Datum:	Jméno, příjmení, titul: Bude určen před zahájením stavby	Organizace:	Tel.: e-mail:

Předání jiných požadavků zadavatele pro přípravu stavby:	Datum:	Popis:		
Předání jiných požadavků zadavatele pro realizaci stavby:	Datum:	Popis: bude předáno po ukončení výběrového řízení na zhotovitele stavby a uzavření SoD s vybraným uchazečem		
Oznámení o zahájení prací na OIP :	Datum:	OIP v Ústí n.L. : bude zajištěno vybraným koordinátorem BOZP na základě zadávacího řízení		
Převzetí projekčních podkladů při přípravě stavby (DSP):	Datum: 11/2018	Popis:		
Převzetí realizační dokumentace stavby (DPS):	Datum:	Popis: bude předáno po ukončení výběrového řízení na zhotovitele stavby a uzavření SoD s vybraným uchazečem		
Předání registru právních požadavků zhotoviteli DSP:	Datum:	Popis:		
Předání registru právních požadavků zhotoviteli DPS:	Datum:	Popis: bude předáno po ukončení výběrového řízení na zhotovitele stavby a uzavření SoD s vybraným uchazečem		
Zhotovitel DSP:		Jméno, příjmení, titul: Ing. Petr Dlouhý, pí. Jana Košťálová	Organizace: Correct BC, s.r.o.	Tel.: 602 191 690 e-mail: dlouhy@correct-bc.cz
Zpracování Plánu BOZP:	Datum: 11/2018			
Hlavní inženýr projektu:		Jméno, příjmení, titul: Ing. Petr Dlouhý	Organizace: Correct BC, s.r.o.	Tel.: 602 191 690 e-mail: dlouhy@correct-bc.cz
Zodpovědný projektant:		Jméno, příjmení, titul: pí. Jana Košťálová	Organizace: Correct BC, s.r.o.	Tel.: 602 747 305 e-mail: kostalova@correct-bc.cz
Předání plánu BOZP při přípravě stavby zadavateli:	Datum: 12/2018	Předáno Ing. Eliášovi , jako zástupci stavebníka – Univerzity Jana evangelisty Purkyně v Ústí n.L.		
Hlavní zhotovitel stavby:		Jméno, příjmení, titul: VŘ dosud nezadáno	Organizace:	Tel.: e-mail:
Zhotovitel DPS:		Jméno, příjmení, titul: DPS dosud nebyla dokončena	Organizace:	Tel.: e-mail:
Hlavní stavbyvedoucí:		Jméno, příjmení, titul:	Organizace:	Tel.: e-mail:
Stavbyvedoucí:		Jméno, příjmení, titul:	Organizace:	Tel.: e-mail:
Technik BOZP zhotovitele:		Jméno, příjmení, titul:	Organizace:	Tel.: e-mail:
Geologická služba:		Jméno, příjmení, titul:	Organizace:	Tel.: e-mail:

2. ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BOZP

2.a/

Vypracování Plánu BOZP při práci na staveništi (dále „Plán“) při přípravě stavby a při její realizaci vyplývá z §14, odst.5 a §18 zákona č.309/2006Sb, ve znění zákona č.88/2016 Sb.

Dalším důvodem pro vypracování Plánu BOZP jsou podmínky uvedené v příloze č.5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Konkrétně se v případě této stavby jedná o provedení níže uvedených prací, k jejichž realizaci na této stavbě dojde:

- Práce, při kterých budou práce prováděny současně ze strany několika subjektů
- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, určených pro trvalé zabudování do staveb
- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení

2.b/ Dokumenty, které byly použity pro vypracování Plánu BOZP:

- a) Projektová dokumentace pro povolení odstranění stavby, zpracovaná f. Correct BC, s.r.o.
- b) Přehled rizik stavby
- d) Směrnice EU
- e) Zákony
- f) Vyhlášky

3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

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

Zpracovatelem DPS : Correct BC, s.r.o.
Sídlo : Elišky Krásnohorské 1339/15, Ústí nad Labem, 400 01
IČ : 250 285 88
Projektant : Ing. Petr Dlouhý, tel.: +420 602 191 690,
e-mail: dlouhy@correct-bc.cz

b) Jméno hlavního projektanta vč. 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, popř. specializací jeho autorizace)

Zodpovědný projektant : Ing. Petr Dlouhý, tel.: +420 602 191 690,
e-mail: dlouhy@correct-bc.cz

B) SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY:

Koordinační situace „Odstranění stavby bývalé trafostanice bez č.p. v areálu Kampus UJEP“ tvoří přílohu č.1 Plánu BOZP.

C) PLÁN BOZP:

1) ZÁKLADNÍ INFORMACE O ROZHODNUTÍCH TÝKAJÍCÍCH SE STAVBY A PODMÍNKÁCH PRO JEJICH PROVÁDĚNÍ Z HLEDISKA BOZP NA STAVENIŠTI

Podmínky pro provádění stavby z hlediska BOZP na stavbě a staveništi budou stanovené v rozhodnutí o odstranění stavby a podrobně specifikované jednotlivými DOSS. V současné době bylo zahájeno projednávání DSP ve stavebním řízení a uvedené doklady, stanoviska a rozhodnutí nejsou k dispozici.

2) POSTUPY NA STAVENIŠTI = Organizace zajištění BOZP a PO

Všeobecně platí pro ochranu a bezpečnost zdraví při práci tyto zásady:

- Práce na staveništi začne dodavatel provádět až na základě zápisu o předání staveniště od stavebníka s uvedením všech provozních a bezpečnostních opatření stavby a společných rizik.
- Zákaz kouření na staveništi kromě míst k tomu určených.
- Nebezpečné činnosti, při nichž může vznikat výbušná atmosféra nebo které mohou způsobit iniciaci výbušné atmosféry, stejně jako činnosti, které mohou vzájemným působením s jinou činností vyvolat nebezpečí výbuchu, budou prováděny pouze na základě písemného příkazu k provedení prací. Příkaz bude vydán před zahájením výkonu práce.
- Při nebezpečných činnostech, při nichž může vznikat výbušná atmosféra, zhotovitel poskytuje zaměstnancům zdržujícím se na pracovištích v prostorech s nebezpečím výbuchu ochranný oděv a obuv zhotovené z materiálu, které nezpůsobují elektrostatické výboje schopné zažehnout výbušnou atmosféru. Zhotovitel zajistí, aby při práci bylo použito nářadí z nejspolehlivějšího materiálu a nepoškozená, schválená a pravidelně kontrolovaná el. zařízení, stroje a nářadí.
- Na pracovištích a zařízeních s možným výskytem výbušné plynné atmosféry (místech s potenciální možností vzniku požáru nebo výbuchu) a ve stanovených zónách s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par musí být proveden rozbor pracovního ovzduší a zjištěna jejich přítomnost.
- Vykazovat ze staveniště osoby nepovolané.

- Při přepravě materiálu, pokud jde o nebezpečný náklad, musí být k dispozici bezpečnostní listy těchto látek s uvedením druhu nebezpečného materiálu včetně způsobu jeho likvidace při vzniku požáru nebo při možné kontaminaci okolního prostředí.

Opatření pro hasební zásah při havárii:

Vznik požáru může nastat: z důvodu porušení zákazu kouření, při svařování nebo provádění izolace, při použití jiskřivých materiálů nebo při iniciaci plamene způsobenou vnějším vlivem (projíždějící automobil, blesk). V tomto případě vyskytující se osoby (zaměstnanci dodavatele i průchozí osoby) musí řídit dle Požárních poplachových směrnic.

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob při vzniku požáru:

Vypnout hlavní jistič elektrorozvaděče, odstranit zdroje zapálení a možného rozšíření požáru, evakuovat osoby z budovy na volné prostranství do bezpečné vzdálenosti. Dostatečně větrat, uzavřít a označit nebezpečné oblasti.

Tel. číslo	na	Integrovaný záchranný systém	112
Tel. číslo	na	HZS	150
Tel. číslo	na	Policii	158, 156
Tel. číslo	na	zdravotníky	155

Rizika a přiřazená opatření pro stavební činnosti

Rizika ohrožující pracovníky (dělníky), kteří provádí dané stavební práce:

- zasažení osob stavebním strojem v rámci manipulace před stavbou na komunikaci nebo v jeho těsné blízkosti nebo při jeho pohybu po staveništi.
- zasažení při pádu břemene (stavebního dílce z mobilního jeřábu, materiálu, náradí) z lešení, plošiny..
- zasažení osob stavebním strojem – mobilním jeřábem.
- zasažení osoby stavebním dílcem (části zařízení) při manipulaci.
- zasažení osoby el. proudem prozatímních elektrických zařízení.
- zasažení osoby (zraku) odlétajícími částicemi od rozbrušovačky a od svářečského zařízení.
- zasažení osoby ostrým dílcem (části zbylého zařízení po odříznutí – upálení, nebo při skladování v těsné blízkosti u stavby při výrobě výztuže ... atd.) při pohybu na staveništi - manipulaci s materiálem.
- úraz vzniklý kolizí stavebních strojů či automobilů.
- zasažení osobním dopravním prostředkem při kolizi nebo při průjezdu kolem neohrazené nebo příliš těsně ohraničené stavby a strhnutí do vozovky.

Další společná rizika, resp. jejich aktualizace bude prováděna se změnou počtu zhotovitelů na staveništi a dle druhu prováděných prací. (dle potřeby i denně).

Při pracích na staveništi musí osoby, dle výše uvedených rizik, dodržovat následující bezpečnostní předpisy:

- Pracovníci zhotovitele musí mít příslušný pracovní oděv pro danou práci. Oděvy musí být identifikovatelné tak, aby bylo zřejmé, pro kterou smluvní stranu (společnost) osoba pracuje.
- Je zakázáno, aby pracovníci zhotovitele nosili šperky či ozdoby (prstýnky, piercing, náhrdelníky apod.) na viditelných částech těla.
- Na celém území stavby musí pracovníci zhotovitele používat tyto osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP): bezpečnostní obuv, přilby, pracovní oděv s vysokou viditelností.
- Další OOPP dle prováděných prací: ochrana zraku (brýle, štíty, sv. kukly), ochrana sluchu (špunty, sluchátka), ochrana rukou, ochrana dýchání (filtrační polomaska) apod. Pokud bude povinnost použít některých dalších OOPP v rámci staveniště, bude toto vyznačeno piktogramy nebo vyznačeno v pracovních povoleních.
- Pracovníci zhotovitele / subzhotovitele musí mít vlastní hasicí přístroje a lékárničky. V buňkách či jiných dočasných kancelářích/místnostech musí být k dispozici hasicí přístroje typu P6 nebo P12 a lékárničky min. typ III.
- Stavební personál se musí vyvarovat všeho, co ohrožuje bezpečnost jejich nebo jiných osob.
- Užívání a držení alkoholu nebo drog je přísně zakázáno.
- Zástupci hlavního zhotovitele a investora mají právo odmítnout přístup nebo vykázat pracovníky ze staveniště. Práce mohou být zastaveny, pokud podle výše uvedených zástupců nebyly vykonávány podle předpisů nebo dohod. Jakékoliv tímto způsobené náklady, včetně prostojů a vícepráce jdou na účet dodavatele.

Všeobecně:

- Zhotovitel stavebních prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště.
- Určená vyhrazená pracoviště musí dodavatel zřetelně vyznačit, zabezpečit a dohodnout pravidla vstupu pro osoby objednatele, které budou oprávněny provádět kontroly a popřípadě i pravidla vstupu pro příslušníky společnosti, která zajišťuje ochranu objektů/areálu.
- S dostatečným předstihem informovat objednatele o všech rizicích, které mohou z prováděné činnosti hrozit všem osobám, na pracovištích investora/provozovatele/uživatele.
- Zjistí-li zhotovitel, že stanovená opatření jsou nedostatečná nebo se změnilы podmínky mající vliv na zajištění BOZP, je povinen učinit veškerá opatření proti vzniku úrazů či škodám na majetku a popřípadě zastavit svojí činnost do stanovení účinných opatření.
- pracovníci zhotovitele nesmí vstupovat bez předchozího povolení či stanovení podmínek do prostorů, ve kterých neprobíhají opravy; mohou vstupovat jen do prostorů, které jsou v daném okamžiku určeny a předány pro provádění stavebních prací této stavby.
- Zhotovitel je povinen pracovníky vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, případně je prakticky zaučit v potřebném rozsahu a ověřovat jejich znalosti.
- Zhotovitelé stavebních prací jsou povinni vést evidenci o školení, zaučení, zkouškách, odborné a zdravotní způsobilosti pracovníků.
- Zhotovitel stavebních prací nesmí pověřit pracovníky prováděním stavebních prací, pokud nesplňují podmínky odborné a zdravotní způsobilosti.
- Každý je zodpovědný za údržbu a úklid svého pracoviště. Komunikace, chodby a únikové cesty musí být vždy udržovány volné. Bezpečnostní prostředky jako jsou hasicí přístroje, požární hydranty, hadice a místa ohlášení (telefony) nesmí být nikdy blokovány nebo zakryty.
- Pracoviště musí být označeno např. oplocením, ohraničením nebo červeno-bílou páskou. Po ukončení práce, musí být pracoviště okamžitě vyklizeno.
- Kabely a hadice nesmí představovat zvýšené nebezpečí pádu. Přičemž musí být odstraněny z pochůzných ploch, např. jejich zavěšením na háky.
- Jíst a pít na pracovišti je zakázáno.
- Zhotovitel musí provést školení svých zaměstnanců včetně skutečností, které jsou uvedeny v tomto dokumentu a v dokumentech dalších, které byly dodavateli předány v souvislosti s prováděním stavebních prací (například zásady požární ochrany, požární poplachové směrnice, požární řád a podmínky pro práce, které mohou způsobit požár nebo výbuch). Kopie záznamů o školení a seznamy proškolených pracovníků je zhotovitel povinen předat objednateli před zahájením prací.
- Zhotovitel je povinen dodržovat zákazy kouření a používání otevřeného ohně ve všech prostorách; v případě předchozího písemného povolení výjimky zhotovitel plně odpovídá za zajištění požární ochrany při povolené činnosti, včetně následného dozoru.
- Zhotovitel je povinen každou mimořádnou událost oznámit odpovědné osobě za uživatele.
- Zhotovitel nesmí zasahovat do elektroinstalací ani jiných zařízení bez předchozího souhlasu uživatele/vlastníka.
- Zhotovitel je povinen umožnit kontrolu dodržování podmínek BOZP pověřenou osobou a případné závady, které by byly zjištěny, v předepsaných termínech odstraňovat.
- Zhotovitel je povinný z plnění obecně platných předpisů BOZP, PO a v dalších souvisejících oblastech (hygienické předpisy, ekologické předpisy apod.).
- Zhotovitel je povinen seznámit své zaměstnance nebo externí pracovníky s únikovými cestami, rozmístěním technických prostředků PO, uzávěry energií, v rozsahu zajištění BOZP a PO svých zaměstnanců; při této činnosti spolupracuje s objednatel.

• Pracovníci na stavbě jsou povinni:

- Respektovat pracovní řád, dodržovat pracovní dobu a plnit příkazy svých nadřízených.
- Absolvovat předepsané školení z oblasti BOZP, PO, první pomoci a další.
- Dodržovat technologické předpisy, návody a pokyny.
- Dodržovat bezpečnostní opatření, výstražné signály, upozornění a pokyny nadřízených.
- Používat při práci určené a přidělené osobní ochranné pomůcky.
- Rizikové činnosti provádět pouze na základě pracovního povolení
- Provádět zadanou práci na určeném pracovišti a bez závažných důvodů se z něj nevzdalovat.
- Obsluhovat stroje a jiná zařízení jen pokud k tomu mají prokazatelné oprávnění nebo zaškolení.

- Dojde-li při činnosti k úrazu v souvislosti s prováděnou činností, musí se objednatel a zhotovitel o této události vzájemně informovat.

V rámci dále uvedených činností pod písmeny a)–v) zajistí zhotovitel stavby plnění následujících podmínek, které vyplývají z konkrétních činností na stavbě/staveništi:

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

- Staveniště bude oploceno do výšky 1,8m, u vjezdu na staveniště bude umístěna informační tabule se základními údaji stavby a s uvedením zodpovědných pracovníků investora a zhotovitele vč. kontaktů.
- Na viditelném místě u vstupu na staveniště musí být vyvěšeno oznámení o zahájení prací, značka „Zákaz vstupu nepovolaným osobám“, značky upozorňující na povinnost použití OOPP (přilba, vesta, obuv apod.) včetně dalšího označení staveniště v souladu s NV č.11/2002 Sb. v platném znění a dalšími informacemi o bezpečnostních značkách a signálech platných pro celý prostor staveniště a toto vše musí být vyvěšeno po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.
- Způsob označení a zabezpečení stavby a režim vstupu pracovníků na staveniště bude stanoven ve smluvním vztahu mezi investorem a zhotovitelem, nejpozději při předání staveniště.
- Na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice, první pomoci a policie.
- Zajištění dočasných záborů ploch při provádění přípojek inženýrských sítí je zřejmé z příložené situace POV, bude technicky řešeno jako „trvalé oplocení“ staveniště, pouze bude časově omezené jen na dobu provádění nových přípojek IS.
- Zabezpečení obvodu staveniště (celistvosti a neporušenosti oplocení), včetně zařízení staveniště bude kontrolováno každodenně hlavním zhotovitelem stavby a 1krát týdně koordinátorem BOZP. O těchto kontrolách budou průběžně prováděny zápisy do stavebního deníku.
- Přístup na staveniště je možný po veřejných komunikacích města Ústí n.L. nebo areálových z KAMPUSU
- V rámci zařízení staveniště budou zřízeny i manipulační plochy pro bezpečné zásobování stavby materiálem a výrobky.
- Pro jednotlivé zhotovitele/podzhotovitele budou vymezeny jednotlivé pracovní a ohrožené prostory černo-žlutou páskou uvnitř staveniště.
- Vybavení buněk a skladů bude dle provedeno platných předpisů (lékárnička, hasicí přístroj, požární poplachová směrnice, traumatologický plán, kniha úrazů, atd.). Kapacita buněk a mobilních WC bude přizpůsobena skutečnému počtu zaměstnanců.
- V případě, že nebude možné u prací prováděných na pozemních komunikacích z provozních nebo technologických důvodů provést ohrazení nebo zábrany, musí zhotovitel zajistit bezpečnost provozu a osob jiným způsobem, např. řízením provozu nebo střežením.
- Vjezdy na staveniště pro vozidla budou označeny dopravními značkami, provádějící místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech a na přístupových komunikacích, které nim vedou.
- Jako skladovací plochy budou využity plochy v rámci oploceného staveniště, které budou zajištěny proti vstupu nepovolaných osob.
- **Při skladování a manipulaci s materiálem je nutno dodržet tyto bezpečnostní požadavky:**
 - a) Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.
 - b) Materiál musí být 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.
 - c) Pracoviště musí být po dobu provozu udržována ve stavu, který neohrožuje bezpečnost a zdraví osob.
 - d) Materiál, nářadí a stroje budou skladovány tak, aby nevzniklo nebezpečí ohrožení osob, majetku nebo životního prostředí.
 - e) Manipulační jednotky, materiál a předměty musí být skladovány a stohovány tak, aby se i při ukládání, manipulaci nebo odebrání nemohly sesunout.
 - f) Nebezpečné chemické látky a chemické přípravky musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce a označeny v souladu s požadavky zvláštních předpisů.

- Stavební stroje, elektrické a strojní zařízení musí být označeno logem zhotovitelů. Veškerá stavební technika a mechanizace na stavbě musí mít dokladovanou technickou dokumentaci (platné STK, revize, prohlídky, zkoušky, návody k obsluze, apod.).
- Případné parkoviště pro stavební stroje bude vybaveno prostředky proti úkapům PHM a bude zde umístěna „Havarijní souprava“. Očista komunikace staveništní i mimostaveništní u výjezdu se staveniště bude provedena zhotovitelem neprodleně po jejich případném znečištění.
- S přítomností osob s omezenou schopností pohybu a orientace se v rámci tohoto staveniště neuvažuje.
- Při práci zaměstnanců více zaměstnavatelů zajistit koordinovaný postup při zajištění BOZP, uzavřít písemnou dohodu o koordinujícím zaměstnavateli, zajistit vymezení a předání/převzetí staveniště/pracoviště, dodržovat stanovené bezpečnostní pokyny, zákazy a příkazy na tomto staveništi/pracovišti.
- Na staveniště/pracoviště vstupovat v pracovním oděvu (s dlouhými kalhoty) a v pevné obuvi, dodržovat zákaz vstupovat v otevřené obuvi, obuvi s volnou patou, obuvi s vysokými podpatky apod.
- **Všeobecně musí zhotovitelé při vstupu a pohybu na staveništi/pracovišti dodržovat následující zásady:**
 - používat stanovené OOPP (např. vesty s vysokou viditelností, ochranné brýle, ochranná polomaska, ochranná přilba apod.)
 - nevstupovat na špatně osvětlená místa.
 - nepřibližovat se k volnému okraji hran, výkopů a jam, které nejsou dostatečně zajištěny proti pádu.
 - dodržovat zákaz neoprávněné manipulace se strojním nebo technickým zařízením staveniště /pracoviště.
 - dodržovat zákaz používat cizí žebříky a dočasné stavební konstrukce (lešení, plošiny apod.) bez vědomí odpovědného zaměstnance a bez seznámení se způsobem použití.
 - nevstupovat a nepohybovat se v blízkosti manipulačních prostředků a v prostoru ohroženém pádem manipulovaným břemenem.
 - nevstupovat do blízkosti strojního zařízení.
 - dbát zvýšené pozornosti, nezdržovat se bez vážného důvodu na staveništi/pracovišti, po ukončení práce opustit pracoviště/staveniště.
 - nedotýkat se kabelových rozvodů, rozvaděčů, nezasahovat do el. rozvodů.
 - elektrická zařízení používat pouze k účelům určeným výrobcem a v souladu s provozní dokumentací.
 - dodržovat zákazy kouření a zákazy vstupu s otevřeným ohněm.
 - nehodové události (úrazy, požáry, poškození zařízení apod.) oznámit odpovědnému zaměstnanci a o těchto událostech vést stanovené záznamy.
- Mít k dispozici na stavbě zpracovaný technologický, popř. pracovní postup, včetně stanovení požadavků na provedení stavební práce (bouracích prací) při dodržení zásad bezpečnosti práce.
- Vzájemně se písemně informovat o rizicích a spolupracovat při zajištění BOZP.
- Určit na montážní a stavební práce pro danou činnost vždy samostatného vedoucího práce a odborný dozor elektro (pouze pro určenou činnost).
- Zajistit pohyb zaměstnanců jen v určených prostorách staveniště (vstup do ostatních prostorů v blízkosti napětí a pod napětím je **ZAKÁZÁN**).
- Po celou dobu realizace díla musí být udržován bezpečný stav pracovních ploch.

b) zajištění osvětlení staveniště a pracoviště

- V případě provádění prací v době se sníženou viditelností, za tmy nebo v noci, bude zajištěno v celém prostoru staveniště i na jednotlivých pracovištích zhotovitele nebo podzhotovitelů osvětlení s dostatečnou intenzitou, která zajistí bezpečný pohyb a práci pracovníků na staveništi nebo pracovištích.
- 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 zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.

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

- Před započatím prací budou všechny inženýrské sítě vytyčeny, označeny a zaměstnanci zhotovitele budou seznámeni s jejich polohou.
- Práce v ochranném pásmu elektrického vedení budou vykonávány za zvýšených bezpečnostních opatření, v prostorách možného nebezpečí dotyku živých a neživých částí budou prováděny za přísného dodržování

závazných předpisů, norem a vyhlášek. V oblasti prováděných prací musí být zajištěn beznapěťový stav, pracoviště opatřit výstrahami a zajistit únikovou cestu.

- Při obnažení inženýrských sítí budou kabely podloženy tak, aby se neprohýbaly, ocelová potrubí budou obalena proti poškození padajícím materiálem a předměty. Při výkopových pracích v ochranných pásmech se bude kopat ručně.
- Staveništěm prochází podzemní vedení podzemní vedení NN, vodovod a podzemní telekomunikační kabely. Musí být dodrženy podmínky stanovené ve vyjádření ČEZ Distribuce a.s., SčVK a.s a Telefonica O2.

- Zhotovitel stavby bude v rámci této stavby respektovat následující ochranná pásma technické infrastruktury:

- c.1/ Ochranná pásma elektrických zařízení.

Ochranná pásma v energetických odvětvích jsou stanovena zákonem. Ochranné pásmo venkovního vedení elektrické energie je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení od krajních vodičů a mění se podle napětí:

- nad 1 kV do 35 kV - 7 m
- nad 35 kV do 110 kV - 12 m
- nad 110 kV do 220 kV - 15 m
- nad 220 kV do 440 kV - 20 m
- nad 440 kV - 30 m

V ochranném pásmu venkovního vedení je zakázáno zřizovat stavby, umisťovat konstrukce, uskladňovat hořlavé a výbušné látky, vysazovat chmelnice a nechávat růst porosty nad 3 m, v ochranném pásmu podzemního vedení vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení mechanismy o celkové hmotnosti nad 6 t.

U podzemních elektrických vedení je vymezeno ochranné pásmo svislou rovinou po obou stranách krajního kabelu ve vzdálenosti:

- do 110 kV - 1 m
- nad 110 kV - 3 m

V ochranném pásmu podzemního vedení je zakázáno provádět bez souhlasu zemní práce, zřizovat stavby a umisťovat konstrukce, které by znemožňovaly přístup k vedení, vysazovat trvalé porosty a přejíždět mechanismy nad 3 tuny.

Elektrické stanice mají ochranné pásmo ve vodorovné vzdálenosti 20 m kolmo na oplocení či obezdění objektu. Výjimky z výše uvedených ochranných pásem uděluje Ministerstvo obchodu a průmyslu.

c.2/ Ochranná pásma plynových zařízení.

Ochranným pásmem se pro účely zákona rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení, který činí:

- u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce 1 m na obě strany od půdorysu,
- u ostatních plynovodů a plynovodních přípojek 4 m na obě strany od půdorysu,
- u technologických objektů 4 m od půdorysu.

V ochranném pásmu je zakázáno provádět činnosti, které by mohly ohrozit plynárenská zařízení, jejich spolehlivost a bezpečnost provozu. Při provádění veškerých činností v ochranném pásmu i mimo ně nesmí dojít k poškození plynárenského zařízení.

c.3/ Ochranná pásma teplovodů.

Ochranné pásmo je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách zařízení na výrobu či rozvod tepelné energie ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo k tomuto zařízení a vodorovnou rovinou, vedenou pod zařízením pro výrobu nebo rozvod tepelné energie ve svislé vzdálenosti, měřené kolmo k tomuto zařízení a činí 2,5 m.

c.4/ Ochranná pásma vodovodů a kanalizačních stok dle § 23 zákona č. 274/2001.

Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu:

- u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,
- u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m,
- u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdáleností podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

Výjimku z ochranného pásma uvedeného v odstavci 3 může povolit v odůvodněných případech vodoprávní úřad.

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

- Pro požárně nebezpečné práce (při svařování, nahřívání živíc/natavování izolačních materiálů apod.) zajistí zhotovitel dodržení podmínek požární bezpečnosti stanovených zvláštním právním předpisem, tedy potřebné technické prostředky PO (hasicí přístroje, zástěny apod.), školení a požární hlídku, jakož i další podklady pro provádění prací (návodů k obsluze zařízení atd.).
- Svářečské pracoviště, vč. ochranného pásma pod pracovištěm ve výšce stanoveného podle zvláštního právního předpisu (velikost podle stupně ohrožení a výšky pracoviště), je nutno zabezpečit proti vstupu nepovolaných osob a označit bezpečnostními značkami, při svařování el. obloukem na přechodném pracovišti je nutno přijmout opatření k ochraně osob v jeho okolí před účinky záření oblouku.
- Nelze-li při pracích ve výšce zajistit svářeči stabilní a bezpečnou polohu jiným způsobem než osobními ochrannými pracovními prostředky proti pádu, musí být tyto prostředky chráněny proti propálení. Před svařováním ve výšce je potřeba svářečské hadice nebo vodiče upevnit k pevnému předmětu, aby nedošlo k jejich náhlému sesunutí s následným pádem svářeče.
- Vedení svářečských hadic nebo vodičů musí vyloučit průhyby, možnost poškození v uchycení nebo poškození žhavým rozstříkem.
- Zhotovitel zajistí, aby pracovní postup, při němž osoba provádějící natavování izolačních materiálů postupuje směrem vzad, nebyl použit ve vzdálenosti menší než 1,5m od volného okraje pracoviště ve výšce.
- Zhotovitel zajistí, aby svařování neprováděly osoby, které nejsou odborně způsobilé podle zvláštního předpisu

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

- Venkovní i vnitřní osvětlení staveniště bude zajištěno podle potřeb zhotovitele ze staveništního rozvodu elektrické energie. Rozvody kabelů budou uloženy na povrch v ochranných PE trubkách. Napájení těchto osvětlovacích těles bude kabelem vedeným v zemi, přechody staveništní komunikace budou v chráničkách.
- Pro nasvětlení staveništních manipulačních a skladovacích prostor budou použita venkovní svítidla, která se namontují na výložníky upevněné na případné provizorní sloupy. Svítidla budou napájena kabelem uloženým v PVC trubce se zvýšenou mechanickou odolností, která bude připevněna příchytkami na oplocení hlavního staveniště, sloupy apod. nebo bude kabel uložen v zemi - trasa musí být vyznačena.
- 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 zřízením 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. 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 zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.
- Pokud nelze nadzemní elektrické vedení přesunout mimo staveniště nebo je odpojit od zdroje elektrického proudu, je nutno zabránit vjezdu dopravních prostředků a pojezdných strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojezdných strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění.
- Čerpání vody se v případě této stavby nepředpokládá.
- Noční osvětlení se s ohledem na dostatečnou dobu realizace stavebních prací a tím předpoklad provádění prací za denního osvětlení nepředpokládá.

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

Pro případ této stavby se otřesy od dopravy, nebezpečí povodně sesuvu zeminy jako negativní vlivy na stavbu neposuzují.

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

Obecné požadavky na venkovní pracoviště:

- Pohyblivá nebo pevná pracoviště nacházející se ve výšce nebo hloubce musí být pevná a stabilní s ohledem na:
 1. Počet fyzických osob, které se na nich současně zdržují
 2. Maximální zatížení, které se může vyskytnout a jeho rozložení
 3. Povětrnostní vlivy, kterým by mohla být vystavena
- Nejsou-li podpěry nebo jiné součásti pracovišť dostatečně stabilní samy o sobě, je třeba stabilitu zajistit vhodným a bezpečným ukotvením, aby se vyloučil nežádoucí nebo samovolný pohyb celého pracoviště nebo jeho částí.
- Zhotovitel zajišťuje provádění odborných prohlídek pracoviště způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci, vždy však po změně polohy a po mimořádných událostech, které mohly ovlivnit jeho stabilitu a pevnost.
- Zhotovitel přeruší práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí, popř. k ohrožení životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popřípadě vlivem jiných nepředvídatelných okolností. Důvody pro přerušení prací posoudí a o přerušení prací rozhodne fyzická osoba pověřená zhotovitelem.
- Dojde-li v průběhu prací ke změně povětrnostní situace nebo geologických, hydrogeologických, popř. 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.
- V místech s nebezpečím výbuchu, zasypání, otravy, pádu z výšky nebo do hloubky zajišťuje zhotovitel, aby fyzické osoby pracující na takovém pracovišti osamocené byly seznámeny s pravidly dorozumívání pro případ nehody a stanoví účinnou formu dohledu pro potřebu včasného poskytnutí první pomoci.
- Před použitím strojů seznámí zhotovitel obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami mající vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přjezdů amostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popř. jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení překážek.
- Stroje a zařízení může být používáno pouze k účelům a za podmínek, pro které je určeno.
- Zařízení musí být vybaveno provozní dokumentací.
- Následná kontrola strojů a zařízení musí být prováděna nejméně jednou za 12 měsíců v rozsahu stanoveném místním provozním předpisem, nestanoví-li zvláštní právní předpis, popř. průvodní dokumentace nebo normové hodnoty rozsah a četnost následných kontrol jinak.

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

Příprava před zahájením zemních prací:

- Na základě údajů uvedených v PD musí být polohově, popř. též výškově vytyčeny trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi.
- Před zahájením zemních prací bude určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžby zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídajícím třídám hornin ve výkopech a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště (sklon místních areálových komunikací).
- Během stavby musí být zachována dopravní obsluha dotčené oblasti, příjezd a přístup k přilehlým objektům a bezpečný průchod pro pěší v dané oblasti.
- V průběhu prací na areálových prostranstvích musí být umožněn příjezd těžké techniky provozovatele areálu k jednotlivým objektům; rovněž zůstane zachován přístup k uličním hydrantům a armaturám stávajících vedení technického vybavení.
- Během prací bude zachován přístup mobilní požární techniky ke všem okolním objektům.
- Po dobu provádění stavby bude zachována přístupnost a akceschopnost uličních požárních hydrantů.

Ostatní zemní práce

Jedná se o strojní nebo ruční provedení výkopů pro základy objektů a přípojky sítí. Při těchto pracích je nutno dodržovat následující bezpečnostní požadavky:

- Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností. Je-li stroj vybaven stabilizátory, musí být v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěn proti zaboření, posunutí nebo uvolnění.
- Stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby s ohledem na únosnost půdy nedošlo k jeho zřícení.
- Při jízdě ze svahů a při práci na svahu obsluha stroje používá bezpečnou techniku jízdy tak, aby nedošlo k nebezpečnému posunutí těžiště stroje a ztrátě jeho stability.
- Při nakládání materiálu na dopravní prostředek lze manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou a tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo.
- Při jízdě stroje s naloženým materiálem je pracovní zařízení ustaveno, případně zajištěno v přepravní poloze tak, aby nedošlo k nebezpečné ztrátě stability stroje a omezení výhledu obsluhy.
- Při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů.
- Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.
- Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začišťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopů a z výkopů.
- Není-li v provozní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2m.
- Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.
- Po dobu přerušení výkopových prací nutno zajistit, aby výkopy byly zajištěny proti pádu fyzických osob zábradlím a bezpečnostní značkou.
- Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí.
- Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větším než 1,3m v zastavěném území a 1,5m v nezastavěném území.
- V zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších než 1,3m.
- Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stě výkopu, popř. vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.
- Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí.
- Strojně hloubené příkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.
- Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8m.
- Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních a stavebních prací ve výkopu.
- Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.
- Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.
- Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené příkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.
- Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost 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

Staveniště pro tuto stavbu se v areálu KAMPUSu nachází v místech, kde je vyloučen pohyb osob se zrakovým postižením. Na veřejné pozemní komunikaci a veřejných plochách se stavební práce provádět nebudou.

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

- ...pro tuto stavbu se nepředpokládají.

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

Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou 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 předpisem.

1. Základní požadavky pro práce ve výškách

- Zhotovitel musí přijmout technická a organizační opatření k zabránění pádu fyzických osob z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo jejich bezpečnému zachycení a zajistí jejich provádění.
- Zhotovitel zajistí, aby na všech plochách, které nezaručují, že jsou bezpečné proti prolomení, bylo provedeno zajištění proti propadnutí apod.
- Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob.
- Při práci ve výškách a nad volnou hloubkou vykonávané osamoceně nebo samostatně musí být zhotovitelem fyzická osoba seznámena s pravidly pro dorozumívání na pracovišti navzájem.
- V technologickém postupu musí být určen vhodný osobní ochranný pracovní prostředek proti pádu, popř. pracovní polohovací systém, vč. kotevních míst.
- Zhotovitel zajistí, aby fyzická osoba provádějící práce při použití OOPP proti pádu byl pro předpokládané činnosti vyškolen, zejména pak pro vyprošťovací postupy při mimořádných událostech.
- Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů, je nutné vždy bezpečně zajistit.
- Fyzické osoby vykonávající práci na střeše je nutné chránit proti:
 - pádu ze střešních plášťů na volných okrajích.
 - sklouznutí z plochy střechy při jejím sklonu nad 25 stupňů.
 - propadnutí střešní konstrukcí.

Zednické práce

- ...pro tuto stavbu se nepředpokládají.

Práce na žebříku

- Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí.
- Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí (řetězové pily, ruční pneumatické nářadí, atd.) se na žebříku nesmějí vykonávat.
- Při práci na žebříku musí být pracovník v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky.
- Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu.
- Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15kg.
- Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba.
- Žebřík nesmí být používán jako přechodový můstek s výjimkou případů, kdy je k takovému použití výrobcem určen.
- Žebříky používané pro výstup/sestup musí svým horním koncem přesahovat výstupní/nástupní plošinu nejméně o 1,1m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou vystupující/sestupující fyzická osoba se může spolehlivě přidržet. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5:1, za přičemž musí být volný prostor alespoň 0,18m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6m.
- Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna stabilita po celou dobu jeho použití.
- Přenosný žebřík musí být postaven na pevném, stabilním, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby přičle byly vodorovné.

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

Soupis dočasných stavebních konstrukcí + specifická opatření

Jedná se o soupis zařízení a prostředků kolektivní ochrany, pro které je z hlediska z technologických a pracovních postupů plánováno společné využití více zhotoviteli na staveništi, popř. které budou na staveništi k dispozici:

Žebříky:

- opěrné (výstupové), s přesahem min. 1,1m od horní výstupní plochy, zajištění proti sesunutí.
- nesmí být použity do vzdálenosti 1,5m od okenních otvorů.

Lešení:

- fasádní (systémové, popř. trubkové), záchytné stříšky nad vstupy do objektu, poslední patro nebude níže než 1,5m nad okrajem střešní římsy pro provádění střešních oken, provádění klempířských prací bez OOPP, potřeba provádění kontrol stavby. Lešení bude v celé ploše zakryto ochrannými sítěmi.
- volně stojící (nebo zábrany) u okenních otvorů (bránící vypadnutí z okenního otvoru)
- prostorové (trubkové) pro práce na SDK ve 3NP vč. montáže střešních oken a OK na střeše pro klimatizační jednotky + pro tesařské práce při montáži krovu.

Práce na lešení

- Montáž a demontáž lešení smí být prováděna dle návodu a pouze pod dohledem osoby odborně způsobilé pro tuto činnost.
- Žebříky nelze používat jako podpěrný nebo nosný prvek lešení s výjimkou žebříků, které jsou k tomuto účelu výrobcem určeny.
- Pro výstup a sestup mezi podlahami lešení lze použít i dřevěné sbíjené žebříky o největší délce 3,5m s příčlemi vsazenými do zdvojených postranic dostatečné pevnosti.
- Dočasné stavební konstrukce lze použít jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům na montáž a používání těchto konstrukcí. Návod na montáž, včetně potřebných doplňujících nákrešů a dokumentů, musí být k dispozici zaměstnancům, kteří konstrukci montují, používají a demontují.
- Dočasné stavební konstrukce lze užívat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky zápis potvrzující úplné dokončení a vybavení stavební konstrukce.
- Dočasné stavební konstrukce musí být podrobovány pravidelným odborným prohlídkám způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci. Pokud nastaly mimořádné okolnosti, které mohly mít nepříznivý vliv na bezpečnost lešení (například nepříznivá povětrnostní situace), musí být odborná prohlídka provedena bezodkladně.
- V případě potřeby větší mezery mezi podlahou lešení a fasádou pro provedení zateplovacího systému je možné postupovat tak, že lešení bude ve vzdálenosti max. tl. izolace +25cm, přičemž se bude zateplovací systém provádět odspodu a vyšší patra lešení budou přístupná vždy až po té, kdy izolace bude v úrovni podlahy a tím bude mezera mezi izolací a podlahou max. povolených 25 cm. Při této technologii však bude nezbytné, aby počínaje montáží lešení, všichni, kteří budou vstupovat na podlahy lešení s mezerou větší než 25 cm, byli při pohybu i práci zajištění osobním jištěním s místem úvazu za vnější zábradelní tyč.

Doprava a montáž/demontáž těžkých konstrukčních stavebních dílů/prvků

Při realizaci stavebního díla se bude používat autojeřáb, který bude sloužit k dopravě a usazení těžkých konstrukčních stavebních dílů (železobetonové dílce na zastropení výtahové šachty a OK přístavby vstupu ze strany areálu UJEP). **Při těchto pracích je nutno dodržovat následující bezpečnostní požadavky:**

- Zhotovitel montážních prací je povinen zpracovat technologický postup pro montážní práce, ze kterého budou zřejmé montážní, bezpečnostní pomůcky a přípravky a vázací prostředky.
- S technologickým postupem montážních prací musí být prokazatelně seznámeni všichni zaměstnanci, kteří budou vykonávat montážní práce.
- Zhotovitel montážních prací je povinen zajistit, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí.
- Během zdvihání a přemisťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.

- Obsluha autojeřábu musí být pro tyto činnosti odborně způsobilá a musí vlastnit platný jeřábnický průkaz. Zaměstnanci, kteří budou provádět vázání břemen, musí být pro tyto činnosti odborně způsobilí a musí vlastnit platný vazačský průkaz.
- Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení.
- Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.
- Při manipulaci není dovoleno vstupovat na zavěšené dílce, ani se na ně nesmí odkládat pracovní nářadí a materiál.
- Při manipulaci s dílcem musí být pracovníci v bezpečné vzdálenosti. Teprve po jeho ustálení nad místem montáže se mohou k němu přiblížit a z bezpečné plošiny nebo podlahy provést jeho usazení a zajištění proti vychýlení.
- Dílec může být odvěšen ze závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.
- Uvolnění vázacích prostředků ze svislých dílců musí být provedeno z bezpečného místa (pracovní plošiny, montážního koše, dálkového odepínání ze země apod.). Stejně zásady je nutné uplatnit při osazování prvních vodorovných dílců montovaného podlaží.
- Následující dílec musí být osazován teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.
- Při montážních pracích ve výšce se zakazuje montáž a přecházení pracovníků po konstrukci bez zajištění proti pádu.

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

V rámci této stavby nejsou plánovány demontáže ani bourací práce stávajících konstrukcí objektů. Pokud k nim bude na stavbě docházet, budou splněny následující podmínky:

Bourací a demontážní práce

- Bourací a demontážní práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací. Při bouracích pracích, pro něž se dokumentace bouracích prací podle zvláštního právního předpisu nezpracovává, zajistí zhotovitel zpracování technologického postupu na základě provedeného aktuálního průzkumu stávajícího stavu bourané stavby, popř. jejího statického posouzení. Tento technologický postup bude předložen zhotovitelem stavby k odsouhlasení koordinátorovi BOZP.
- Bourání a demontážní práce na stavbách vyšších než přízemních, strhávání nebo bourání svislých konstrukcí od výšky 3 m, bourání schodišť a vysunutých částí, rekonstrukce a bourání, při kterých dochází ke změně konstrukční bezpečnosti stavby, strojní bourání, bourání specifickými metodami, jako je řezání kyslíkem, a bourací práce, smějí být prováděny pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem, pokud je zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou; fyzická osoba pověřená stálým dozorem po celou dobu výkonu stálého dozoru sleduje určené pracoviště, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm, z tohoto pracoviště se nevzdaluje a nevykonává jinou činnost než dozor.
- Stálý dozor podle předchozího bodu je dále nutno zajistit, jestliže bourací práce probíhají na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané.
- Před zahájením bouracích prací je nutno vymežit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen.
- 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.
- Ohrožený prostor musí být v zastavěném území vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8m, pokud tomu použítá technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplotit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, např. střezem nebo vyloučením provozu
- Před zahájením bouracích prací je nutné stanovit signál, který v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel zajistí, aby všechny osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny.
- Jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly aktuálním průzkumem stavby před zahájením bouracích prací odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení

technologického postupu těmito skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací. Tyto změny technologického postupu projedná prokazatelně předem s koordinátorem BOZP.

- Vnitřní rozvody a instalace zabudované v prostoru bouracích a demontážních prací na stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití nebo jinak zajištěny proti poškození. Podle okolností se proti poškození zajistí i vedení technického vybavení, do nichž je stavba prostřednictvím přípojek napojena.
- Pokud u rekonstruované stavby nelze z provozních důvodů vnitřní rozvody a instalace odpojit, stanoví zhotovitel opatření k zajištění jejího bezpečného provozu během provádění bouracích a demontážních prací. **S ohledem na charakter některých stávajících zařízení objednatele MUSÍ zhotovitel předem ohlásit odpovědným pracovníkům objednatele termín a rozsah provádění stavebních činností v okolí těchto zařízení a vyčkat na vyjádření objednatele.**
- Zhotovitel zajistí, aby při provádění bouracích nebo demontážních prací bylo provedeno případné statické zajištění dotčených nebo sousedních staveb způsobem stanoveným v dokumentaci bouracích prací, popřípadě v technologickém postupu zhotovitele tak, aby nebyla ohrožena jejich stabilita.
- Dočasné stavební konstrukce zřízené uvnitř stavby nebo na jejích vnějších stranách nesmějí být zatěžovány vybouraným materiálem ani nesmí být přes ně strháván materiál z bouracích prací nebo demontáží stavby, pokud nejsou k tomu účelu navrženy.
- Materiál z bouracích nebo demontážních prací dotčené části stavby je nutné průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí následkem jeho nahromadění.
- Bourací nebo demontážní práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané nebo demontované konstrukce, které nebyly dosud odstraněny. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušování bouracích nebo demontážních prací, například z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace.
- Jestliže v průběhu bouracích nebo demontážních či dalších stavebních prací je část stavby nadále užívána, musí být v technologických postupech stanoveno bezpečnostní zajištění a kontroly pracovišť se zřetelem na zajištění ochrany života a zdraví fyzických osob, které stavbu užívají.
- Bourání klenby uvolněním části konstrukce, která jí zajišťuje, lze provádět pouze strojním způsobem a je-li zajištěno, že zřícením klenby nedojde k ohrožení osob.
- Bourání nebo demontáže střešní konstrukce nebo krovů strháváním pomocí lan a tažných strojů NESMÍ být prováděny.
- Není-li zajištěna dostatečná únosnost konstrukcí stavby, provádějí se bourací práce ze samostatné pomocné konstrukce.
- Při ručním bourání nebo demontážích smějí být konstr. prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy.
- Při ruční demontáži nosných konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů.
- Vertikální přesun vybouraných nebo demontovaných materiálů bude prováděn buď shozy vrátkem upevněnými na stabilní konstrukce nebo stavebním výtahem či plošinou, podle konkrétních možností vybraného zhotovitele stavby.
- Bourací práce na pracovištích uspořádaných tak, že fyzické osoby provádějící tyto práce mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi, se smí provádět pouze tehdy, jsou-li provedena opatření stanovená v technologickém postupu k zajištění bezpečnosti fyzických osob při takovém způsobu práce.

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

Stavba vodorovných konstrukcí a střešní konstrukce

- ...pro tuto stavbu se nepředpokládají.

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,

Práce ve výšce

Jedná se o práce, které jsou prováděny na pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce 1,5m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m. V rámci stavebního díla budou prováděny práce zejména na lešeních a na střeše.

Zhotovitel zajistí následující opatření:

- Materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách, aby byly po celou dobu uloženy zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení větrem během práce i po jejím ukončení.
- Vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách.
- Osobní nebo kolektivní jištění proti pádu.

V případech, kdy povaha práce vylučuje použití kolektivní ochrany proti pádu nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnanců dostatečné, budou se používat osobní ochranné prostředky proti pádu.

Při těchto pracích je nutno dodržovat následující bezpečnostní požadavky:

- V případě provádění prací ve výšce (na střeše objektu) a případného pádu materiálu, nářadí či osob musí být vymezen ohrožený prostor v okolí objektu a současně zajištěn proti vstupu nepovolaných osob
- U dotčeného průčelí budov přiléhajících k veřejně přístupným plochám bude proti pádu předmětů z lešení, zajištěna pomocná konstrukce, konkrétně lešení s ochrannou sítí a případnými dalšími ochrannými prvky a oplocení pracovního prostoru výšky 1,8m před lešením ve vzdálenosti cca 3m od fasády
- Toto koordinační opatření bude projednáno prokazatelně s odpovědnými zástupci investora, který zajistí informování veřejnosti o režimu omezeného průjezdu v blízkosti stavby.
- Na ostatních stranách objektu bude v případě prací na střeše pro zajištění bezpečnosti realizována lešňová konstrukce.
- Současně bude trvale vyznačen ohrožený prostor červenobílou výstražnou páskou.
- Shazovat materiály na níže položená místa lze jen za předpokladu, že místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shoeného materiálu.
- Ke zvyšování místa práce ve výšce nebo k výstupu není dovoleno používat nestabilní předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, židle, stoly apod.).
- Zhotovitel práce zajistí, aby zvolené OOPP proti pádu odpovídaly povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb.
- Fyzická osoba je povinna se před použitím OOPP proti pádu přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu.
- V případě, že se zhotovitel hodný OOPP proti pádu, popřípadě polohovací systém, včetně kotevních míst, musí být určen zhotovitelem v technologickém postupu.

Práce na žebříku

- Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí.
- Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí (řetězové pily, ruční pneumatické nářadí, atd.) se na žebříku nesmějí používat.
- Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu.
- Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15kg.
- Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba.
- Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna stabilita po celou dobu jeho použití. Přenosný žebřík musí být postaven na pevném, stabilním dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly rovnoměrné.

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

Lešení

- Předpokládá se použití systémového (dílcového) lešení a musí být provedeny všechny konstrukční části lešení (osazení zábradlí a okopové lišty).
- Spolehlivé zajištění lešení proti nežádoucímu pohybu.
- Nepřetěžování podlah ani jiných konstrukcí.
- Při přemísťování pojízdného lešení vyloučit přítomnost osob na lešení.
- Zajištění stability lešňové konstrukce.
- Na fasádním lešení budou zavěšeny zachytňné sítě proti náhodnému pádu předmětu.
- Nad vstupy do objektu budou zřízeny zachytňné stříšky.
- Kontrola, předání a převzetí lešení – provedení zápisu do stavebního deníku.

- Lešení sestaví dle návodu dodavatelská společnost, která je povinna předat lešení prokazatelným způsobem, tj. předávacím protokolem a poskytnout návod k užívání. Tyto doklady musí mít zhotovitel k dispozici po celou dobu realizace stavebního díla.

Bezpečnostní opatření při použití strojů

1. Obecné požadavky

- Před použitím stroje musí být zhotovitel seznámen s místními a provozními podmínkami mající vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů, mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek.
- Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností stroje. Je-li stroj vybaven stabilizátory, táhly nebo závěsy, jsou v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění.
- Při používání strojů je nutné respektovat **ochranná pásma** vedení (elektrizační soustavy, plynárenských zařízení, rozvodu tepelné energie), jak požaduje zákon 458/2000 Sb. (energetický zákon).
- Stroje, při jejichž činnostech vznikají vibrace, lze používat jen takovým způsobem a na takových staveništích, kde nehrozí nebezpečné přenášení vibrací působících škody na blízkých stavbách, výkopech, podzemním vedení, zařízení apod.

2. Čerpadla a strojní omítačky

- ...pro tuto stavbu se nepředpokládají.

3. Mobilní autojeřáby

- Autojeřáb musí být ustaven tak, aby nezasahoval do ochranných pásem elektrizační soustavy, plynárenských zařízení, rozvodu tepelné energie.
- Po dobu práce autojeřábu musí být na viditelném místě umístěna bezpečnostní tabulka „Pozor - pracovní prostor jeřábu“. Tento prostor bude po dobu práce střežit pověřená osoba.

BEZPEČNOSTNÍ ZÁSADY (POŽADAVKY) PŘI POUŽÍVÁNÍ STROJŮ BUDOU ROZŠÍŘENY (AKTUALIZOVÁNY) VE FÁZI REALIZACE STAVBY, JAKMILE BUDOU ZNÁMI ZHOTOVITELÉ, RESP. JEJICH PRACOVNÍ (TECHNOLOGICKÉ) POSTUPY A POUŽITÉ NÁŘADÍ A STROJE !!

Jeřáby věžové: (jejich využití pro tuto stavbu se nepředpokládá)

Stavební elektrické vrátky

- ...pro tuto stavbu se nepředpokládají.

Společná ustanovení o zabezpečení strojů při přerušení a ukončení práce

1. obsluha stroje zaznamenává závady stroje nebo provozní odchylky zjištěné v průběhu předchozího provozu nebo používání stroje a s případnými závadami je řádně seznámena i střídající obsluha
2. proti samovolnému pohybu musí být stroj po ukončení práce zajištěn v souladu s návodem k používání, např. zakládacími klíny, pracovním zařízením spuštěným na zem nebo zařazením nejnižšího rychlostního stupně a zabrzděním parkovací brzdy. Rovněž při přerušení práce musí být stroj zajištěn proti samovolnému pohybu alespoň zabrzděním parkovací brzdy nebo pracovním zařízením spuštěným na zem.
3. Po ukončení práce a při jejím přerušení musí být proti samovolnému pohybu zajištěno i pracovní zařízení stroje jeho spuštěním na zem nebo umístěním do přepravní polohy, ve které se zajistí v souladu s návodem k používání.
4. Obsluha stroje, která se hodlá vzdálit od stroje tak, že nemůže v případě potřeby okamžitě zasáhnout, učiní v souladu s návodem k používání opatření, která zabrání samovolnému spuštění stroje a jeho neoprávněnému užití jinou fyzickou osobou, jako jsou uzamknutí kabiny a vyjmutí klíče ze spínací skříňky nebo uzamknutí ovládání stroje.
5. Stroj musí být odstaven na vhodné stanoviště, kde nezasahuje do komunikací, kde není ohrožena stabilita stroje a kde stroj není ohrožen padajícími předměty ani jinou činností prováděnou v jeho okolí.

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

V případě této stavby se souběh více jeřábů nebo práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků nepředpokládá.

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

V případě této stavby se provádění tunelářských a podzemních prací nerealizuje.

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

Pro provádění montážních prací zajistí zhotovitel užívání především bezpečnostních opatření kolektivní ochrany.

- Montážní práce smí být zahájeny pouze až po převzetí montážního pracoviště osobou určenou zhotovitelem k řízení a provádění montážních prací.
- 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 příslušnou legislativou.
- Zhotovitel zajistí, aby k činnostem, kterou mají pracovníci vykonávat, byli vybaveni OOPP odpovídajícími ohrožení, jež vyplývá z prováděných prací, popř. rizika pracoviště, dále vhodnými pracovními pomůckami a prostředky (nářadí), aby používaná zařízení, stroje a OOPP měli platnou revizi, zkoušku nebo kontrolu podle předpisů.
- Zhotovitel zajistí provedení napojení a vedení el.kabelů pro zapojení pracovních nástrojů/zařízení tak, aby po dobu jejich užívání nemohlo dojít k jejich poškození.
- Zhotovitel zajistí příslušné zápisy o předání, kontrolách a prohlídkách a speciálních činnostech jednotlivým osobám provádějícím montážní práce, zejména se jedná o:
 - předání staveniště/pracoviště,
 - vymezení pracovních ochranných pásem pro práci s nářadím
 - vymezení ochranných pásem pro práci v blízkosti el.zařízení
 - předání lešení, jeho kontrola,
 - předání stavebního výtahu, jeho kontroly,
 - kontroly vrátku, žebříků, TNS,
 - povolení ke svařování, svařovacích hadic atd.
- Zhotovitel při neobvyklých nebo nebezpečných pracích, pokud pro ně není zpracován plán BOZP, upřesňuje bezpečnostní opatření a stanovuje osobu pověřenou přímým dozorem nad prováděním takových prací. Současně v takových případech předem upozorňuje koordinátora BOZP o plánování takových prací předem, aby bylo možné doplnit/aktualizovat Plán BOZP.

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

Stavební práce nebudou prováděny za provozu v objektu, proto nevyžadují specifická opatření.

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

Stavební práce budou prováděny podle projektové dokumentace pro provedení stavby, do které byly podmínky dotčených orgánů a stavebního úřadu ze stavebního řízení/povolení zahrnuty.

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

Stavební práce nebudou prováděny se specifickými požadavky dle této části, a proto je tento Plán BOZP neřeší.

OSTATNÍ:

Termíny a lhůty kontrol BOZP - Plán kontrol:

Denní kontrola:

- Kontrolu zajištění BOZP jsou povinni vykonávat všichni vedoucí pracovníci v rozsahu svých funkcí, tak jak jim to ukládá zákoník práce č.262/2006Sb. Výsledek kontrol budou zapisovat do stavebního deníku či deníku BOZP.
- Stavbyvedoucí a mistři, kteří byli zhotovitelem pověřeni, jsou povinni provádět pravidelné i namátkové orientační dechové zkoušky na alkohol.
- Před započatím prací budou vedoucí pracovníci jednotlivých zhotovitelů pořádat schůzky s fyzickými osobami/pracovníky, kde bude s nimi probrán plán prací na aktuální den, a budou identifikována a přednesena rizika, která s touto činností souvisí. Zároveň budou pracovníci upozorněni na veškerá opatření, která je nutno dodržet při provádění prací.

Kontrolní den Koordinátora BOZP:

- Dle dohody se zástupci stavebníka bude zpočátku četnost kontrolních dní (KD) Koordinátora BOZP na staveništi 1krát za 7dní.
- V rámci týdenních kontrolních návštěv staveniště budou řešeny konkrétní situace a závady, které na staveništi vzniknou. Tyto situace budou zaneseny v zápisu z kontrolního dne.
- Zápis z kontrolního dne bude odeslán všem zúčastněným zhotovitelům emailem. Dále budou zápisy z jednotlivých kontrolních dní stavby a aktuální plán BOZP uložen v kanceláři na stavbě u hl. zhotovitele.
- Koordinátor BOZP zajistí, aby byli se zápisem seznámeni všichni zhotovitelé. V zápisu jsou uvedeny identifikační údaje hlavního zhotovitele, všech zúčastněných zhotovitelů a práce, které jednotlivý zhotovitelé provádějí. Dále zápis obsahuje činnost, která byla v kontrolní den koordinátorem BOZP na staveništi prováděna včetně informací, které si koordinátor vyměnil s jednotlivými zástupci zhotovitelů, stavbyvedoucím a zástupcem hl. zhotovitele. V závěru jsou informace o odstranění závad z minulých kontrol a dále závady z aktuální kontroly a opatření, které je nutno přijmout k odstranění závad a rizik vznikajících při práci jednotlivých zhotovitelů. Každý další kontrolní den bude koordinátor kontrolovat, zda byly závady z minulého KD odstraněny.

Četnost orientačních dechových zkoušek:

- Pověřená osoba (stavbyvedoucí, mistr) – minimálně 1x v průběhu každého týdne nebo vždy při podezření, že je kterýkoli zaměstnanec pod vlivem alkoholu a drog.
- Zjištěné nedostatky budou zapisovat do knihy kontrol BOZP, kde uvedou kdo je zodpovědný za odstranění nedostatku a taktéž provedou zápis o každé orientační dechové zkoušce do knihy orientačních dechových zkoušek, za přítomnosti minimálně jednoho svědka

Odpovědná osoba pro provádění zabezpečení záchranných prací:

- Na stavbě bude k dispozici lékárnička, která bude umístěna tak, aby byla snadno viditelná a volně přístupná.
- Místo uložení bude označeno značkou lékárnička – místo poskytnutí první pomoci.
- Všichni dodavatelé budou vybaveni vlastní lékárničkou.
- Lékárnička a její náplň musí být udržována v čistotě a v pohotovostním stavu a musí být umístěna v suché místnosti za pokojové teploty.
- Dojde-li k porušení léčiva, jakémukoli znehodnocení či skončení doby použitelnosti, je třeba léčivo vyřadit a nahradit novým.
- Obsah lékárničky musí být uložen v samostatném pouzdře s řádným označením nebo nápisem lékárnička.
- První pomoc musí poskytnout každý v rozsahu svých vědomostí, znalostí a možností.
- První pomoc musí být účelná a rychlá, při jejím poskytování postupujeme klidně, rozvážně, šetrně, svědomitě a cílevědomě.
- Hlavní zhotovitel zajistí, aby byl na stavbě stále přítomen pověřený zaměstnanec, který je vyškolen pro poskytnutí první pomoci.

- Při provádění rizikových prací, kde hrozí riziko, že k postižené osobě v případě vzniku úrazu bude omezený nebo znemožněný přístup (práce v uzavřených prostorách, ve výšce v hloubce apod.), musí být před zahájením prací zpracován systém (postup) řešící evakuaci takovýchto osob z místa, kde k úrazu došlo a postup poskytnutí první pomoci těmto osobám.
- Šetření úrazu provádí zástupce zhotovitele (hlavní stavbyvedoucí) společně s bezpečnostním technikem hlavního zhotovitele a případně i s koordinátorem BOZP.

Školení, způsobilost:

- Provádět seznámení s riziky stavby dle z.č.309/2006Sb. u všech nově nastoupených pracovníků zhotovitele nebo návštěv z hlediska rizik areálu staveniště. Rizika se uvádí v rámci protokolu o předání staveniště.
- Nový zhotovitel předkládá rizika nově prováděných prací a platná odborná školení stavebníkovi (svářečské práce, jeřábník, vazač, práce ve výškách...atd.) a dále Koordinátorovi BOZP.
- Zhotovitel musí předávat informace všem svým pracovníkům na stavbě o společných rizicích a plánu BOZP.
- Dodržování požadavků a opatření dle NV č. 591/2006Sb. příloha č. 1,2,3.
- Při provádění nových odborných prací předložit platná odborná školení s prezenční listinou pracovníků včetně průkazů, kteří tyto práce budou v rámci staveniště provádět.
- Prokazatelně seznámit pracovníky s nebezpečnými pracemi v jejich okolí.
- Konkrétní způsob provedení jakékoliv práce spojené se stavbou volí a má povinnost vždy předložit nasmlouvaný zhotovitel, který danou práci bude provádět generálnímu zhotoviteli nebo doзору stavby a po vzájemném odsouhlasení bude práce takto provedena.
- Za vzniklá rizika a úrazy v předané stavební části, vždy zodpovídá daný subdodavatel, který práci provádí.

OOPP (osobní ochranné pracovní prostředky):

- Povinně budou používat všichni zaměstnanci následující OOPP:
 - ochranná přilba
 - ochranný pracovní oděv s prvky vysoké viditelnosti
 - bezpečnostní obuv
 - další dle rizik prováděných prací a dle značení umístěném na staveništi (ochrana zraku, sluchu, apod.).

Odstranění nebezpečí a rizik stavby:

- Řádně zabezpečit odkryté plynovodní zařízení proti jeho poškození. Neprodleně oznámit každé i sebemenší poškození plynárenského zařízení (včetně izolace, signalizačního vodiče, výstražné fólie atd.) jeho provozovateli.
- Stále provádět zajišťování vstupů a otvorů v zemi (výkopy, šachty), na kterých nebude dále pracováno. Pokud práce pokračují za den nebo za několik dní, je nutné vzniklé jámy a otvory v zemi zajistit proti pádu.
- Stále provádět zajišťování ostrých hran u stavebního materiálu v rámci komunikací a zajišťovat BOZP volností těchto komunikačních cest – průchodů pro nezúčastněné osoby, návštěvy.

Aktualizace Plánu BOZP:

- Povinností zhotovitele je vždy bez prodlení upozornit koordinátora nebo zodpovědnou osobu na jakékoliv změny technologií, pracovních postupů, časového plánu, harmonogramu prací, změny původních záměrů stavby, dále pak na změny vzniklé po závažném pracovním úrazu, které by poukazovaly na další možná rizika při provádění pracovních činností na staveništi.
- Vyhodnocení plánu BOZP, aktualizace a případné změny budou prováděny v rámci pravidelných kontrolních porad. S aktualizací a navrženými změnami pak budou seznámeni všichni zaměstnanci.

Každý zápis z kontrolního dne je aktualizací Plánu BOZP !

koordinátor BOZP
Ing. Petr Dlouhý

Přílohy Plánu BOZP:

- č.1) Koordinační situace
- č.2) Registr požadavků právních a ostatních předpisů v oblasti BOZP pro staveniště
- č.3) Přehled osob seznámených s Plánem BOZP