

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

ve fázi přípravy stavby

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

NÁZEV STAVBY:	Rekonstrukce podzemních teplovodů – SŠ Brno			
ZADAVATEL STAVBY:	SŠ informatiky poštovníctví a finančnictví Brno příspěvková organizace Čichnova 982/23, 624 00 Brno IČ: 00380385			
ZPRACOVAL	Jméno:	Číslo osvědčení:	Datum:	Podpis:
	Matěj Škorpík	NOHE/135/ KOO/2024	30.10.2024	

OBSAH

A.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ.....	4
1.	ÚDAJE O STAVBĚ	4
a)	Základní údaje o druhu stavby:	4
b)	Název stavby:	4
c)	Místo stavby:	4
d)	Charakter stavby:	4
e)	Účel užívání stavby:	4
f)	Základní předpoklady výstavby:	4
g)	Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby:	4
2.	ODŮVODNĚNÍ ZPRACOVÁNÍ PLÁNU A USTANOVENÍ KOORDINÁTORA	4
3.	ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	6
4.	KOORDINAČNÍ OPATŘENÍ	6
B.	SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY.....	7
C.	OBSAH PLÁNU.....	9
1.	ZÁKLADNÍ INFORMACE O PODMÍNKÁCH REALIZACE STAVEBNÍCH PRACÍ	9
a)	Projektová dokumentace	9
b)	Právní předpisy:	9
2.	POSTUPY NA STAVENIŠTI	10
a)	zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem,	11
b)	zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť,	13
c)	stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození,	13
d)	řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,	14
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,	15
f)	posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace,	16
g)	opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu,	16
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,	18
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,	19
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,	20
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,	20
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,	21
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,.....	23
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,	24
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 zacycení 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,	24
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,	25
q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků,	27
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	27
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, tras a střež, 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,	27
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,	27
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,	28
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(23), ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.	28
D. PODMÍNKY K REALIZACI STAVEBNÍCH PRACÍ.....	29
D. 1 – DOKUMENTACE K ZAJIŠTĚNÍ BOZP	31
Dokumentace k průběhu stavby.....	31
Dokumentace vedená zhotovitelem stavby	32
Dokumentace vedená koordinátorem BOZP	33
E. PRÁVNÍ PŘEDPISY	34
F. PŘÍLOHY PLÁNU BOZP	35
SEZNÁMENÍ NÁVŠTĚVY STAVBY S PLÁNEM BOZP	36
SEZNÁMENÍ ZHOTOVITELE S PLÁNEM BOZP	37
BEZPEČNOSTNÍ RIZIKA NA STAVENIŠTI.....	38
PŘÍKAZ K PROVÁDĚNÍ PRÁCE SE ZVÝŠENÝM NEBEZPEČÍM POŽÁRU	39

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

1. ÚDAJE O STAVBĚ

a) Základní údaje o druhu stavby:

Rekonstrukce podzemních teplovodů

b) Název stavby:

Rekonstrukce podzemních teplovodů – SŠ Brno

c) Místo stavby:

Ulice Čichnova 982/23 (areál SŠ), 624 00 Brno, v k.ú. Komín [610585]

d) Charakter stavby:

Rekonstrukce stávajících teplovodních rozvodů

e) Účel užívání stavby:

Vytápění areálu

f) Základní předpoklady výstavby:

Stavební práce budou prováděny mimo topné období. Předpokládaný termín realizace stavby je 05/2026 až 09/2026. Stavba bude probíhat za provozu.

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

Předmětem je návrh modernizace stávajících teplovodů mezi objekty B, G a C1, mezi objekty B a A1 a mezi objekty B, A4, A2 a A3 SŠ informatiky poštovníctví a finančnictví Brno. Objekty školy se nachází v rovinatém terénu ve městské části Brno-Komín. Stavba se nenachází v poddolovaném území a nachází se v záplavovém území obce Q100. Výstavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby neohrožovala život, zdraví, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb, a aby neohrožovala a nezatěžovala životní prostředí nad limity obsažené v platných předpisech. Realizací nebude negativně ovlivněno životní prostředí. Realizace musí být upravena a přizpůsobena tak, aby byl minimalizován její negativní dopad na okolí a tím i na celou lokalitu. V rámci realizace navrhované rekonstrukce bude produkován stavební odpad, který se dá charakterizovat jako směsný stavební odpad. Tento odpad bude likvidován postupem stanoveným v programu odpadového hospodářství zhotovitelů stavby.

2. ODŮVODNĚNÍ ZPRACOVÁNÍ PLÁNU A USTANOVENÍ KOORDINÁTORA

Pro zpracování plánu jsou posuzovány níže uvedené podmínky vyplývající ze zákona č. 309/2006 Sb., §14, odst. 1:

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je zadavatel stavby povinen písemně určit jednoho nebo více koordinátorů s přihlédnutím k druhu a velikosti stavby a její náročnosti na koordinaci opatření vedoucí k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce na staveništi. *platí / neplatí*

Podmínky vyplývající ze zákona č. 309/2006 Sb., §15, odst. 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, *platí / neplatí*
- b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, *platí / neplatí*

Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem NV č. 591/2006 Sb. – příloha č. 5:

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.

Ochranná opatření:

- před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb, nebo zařízení a během provádění prací je dodržuje,
- s druhy vedení technického vybavení, jejich trasami a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět,
- dodržovat ochranná pásma energetických vedení,
- zajištění ochrany před nebezpečným dotykovým napětím a v blízkosti vedení pod napětím podle platných právních předpisů a ČSN,
- v ochranných pásmech provádět výkopové práce ručně, neumísťovat skládky a zařízení znemožňující přístup,
- v případě zahájení prací dbát na to, aby celá stavba byla odpojena od energetických sítí (plyn, elektrická energie, voda),
- před zahájením prací zajistit ohrožený prostor pod místem montáže, nebo demontáže dílu a to zajištěním ohroženého prostoru pevnou zábranou,
- manipulaci s díly smí provádět pouze proškolené osoby pověřeny touto činností, zdravotně i odborně způsobilé (vazač, jeřábík, stěhovák...),
- při práci s otevřeným ohněm (svařování, pálení plamenem) dbát na to, aby pracovníci byli vybaveni nehořlavým pracovním oděvem a neměli na sobě výstražnou vestu, popřípadě jiný hořlavý materiál,
- zdvihací zařízení musí být vybaveno platnou dokumentací „Systém bezpečné práce“ a musí s ní být seznámeni všichni pracovníci obsluhující zdvihací zařízení.

3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Identifikační údaje projektanta:

UCHYTIL s.r.o.,
K terminálu 7,
619 00 Brno
IČO : 60734078

Hlavní projektant:

Radim Došek, ČKAIT 1400457
autorizovaný technik

4. KOORDINAČNÍ OPATŘENÍ

Koordináčním opatřením je pro účely plánu BOZP nastavení procesů komunikace a povinností jednotlivých pověřených zástupců zhotovitele, uživatele a zadavatele, kteří přijímají opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a jsou odpovědní za dodržování zásad v prevenci rizik a stavební činnosti prováděné na staveništi.

Hlavním cílem je koordinovat činnosti v těsné návaznosti a tím mj. zabránit pracovním úrazům a chránit zdraví. Koordinátor prokazatelně seznámí s plánem BOZP jednotlivé zhotovitele při procesu předání staveniště a během provádění stavebních prací v kontrolní dny koordinátora. Termíny konání kontrolních dnů a jejich četnost se specifikuje v den předání staveniště zhotoviteli. Koordinátor bude provádět pravidelné zápisy, které budou přílohou aktualizace plánu BOZP. Zápisy budou obsahovat informace o zjištěných nedostatcích a termíny jejich odstranění, případně jakým způsobem a kým byly odstraněny. Dále budou zápisy obsahovat informace o schválených technologických postupech, aktuálních činnostech v rámci prevence rizik a ochrany zdraví nebo o kontrole staveniště, a to i v případě, kdy k žádnému konkrétnímu zjištění nedostatků nedošlo. V případě, že zhotovitel nezabezpečí odstranění nedostatků dle písemného zápisu, bude deník postoupen k zadavateli, který přijme opatření k odstranění. Při změně technologických postupů bude provedena aktualizace plánu BOZP.

V rámci kontrolních dnů koordinátora budou prezentovány jednotlivá zjištění vzniklých nedostatků, a jejich případné odstranění. Závěrem bude přijato opatření k neopakování se takovýchto zjištění. Z kontrolních dnů budou vypracovány zápisy do deníku koordinátora a podepsány účastníky. Zhotovitel nejpozději do 8 dnů před zahájením stavební činnosti na staveništi odevzdá písemně zpracované pracovní a technologické postupy, které v rámci realizace své činnosti stanoví. Současně zpracuje přehled rizik vznikajících při stavební činnosti a opatření přijatých k jejich odstranění. Plán BOZP nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, ale pouze je doplňuje a usměrňuje dle konkrétní činnosti a lokalizace akce.

V rámci přípravy stavby je stavebník povinen doručit oznámení o zahájení prací (pokud jsou naplněny požadavky § 15 zák. č. 309/2006 Sb.), jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště v souladu se zák. č. 309/2006 Sb. pokud budou mj. na pracovišti působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, zajistí stavebník výkon koordinátora BOZP na staveništi.

Odpovědné osoby

Jméno	Telefonní číslo	e-mail	Funkce
Matěj Škorpík	605 208 114	matej.skorpik@uchytil.eu	Koordinátor BOZP
Radim Došek	739 529 459	radim.dosek@uchytil.eu	Hlavní projektant
Dan Myška	731 642 295	dan.myska@uchytil.eu	Projektant

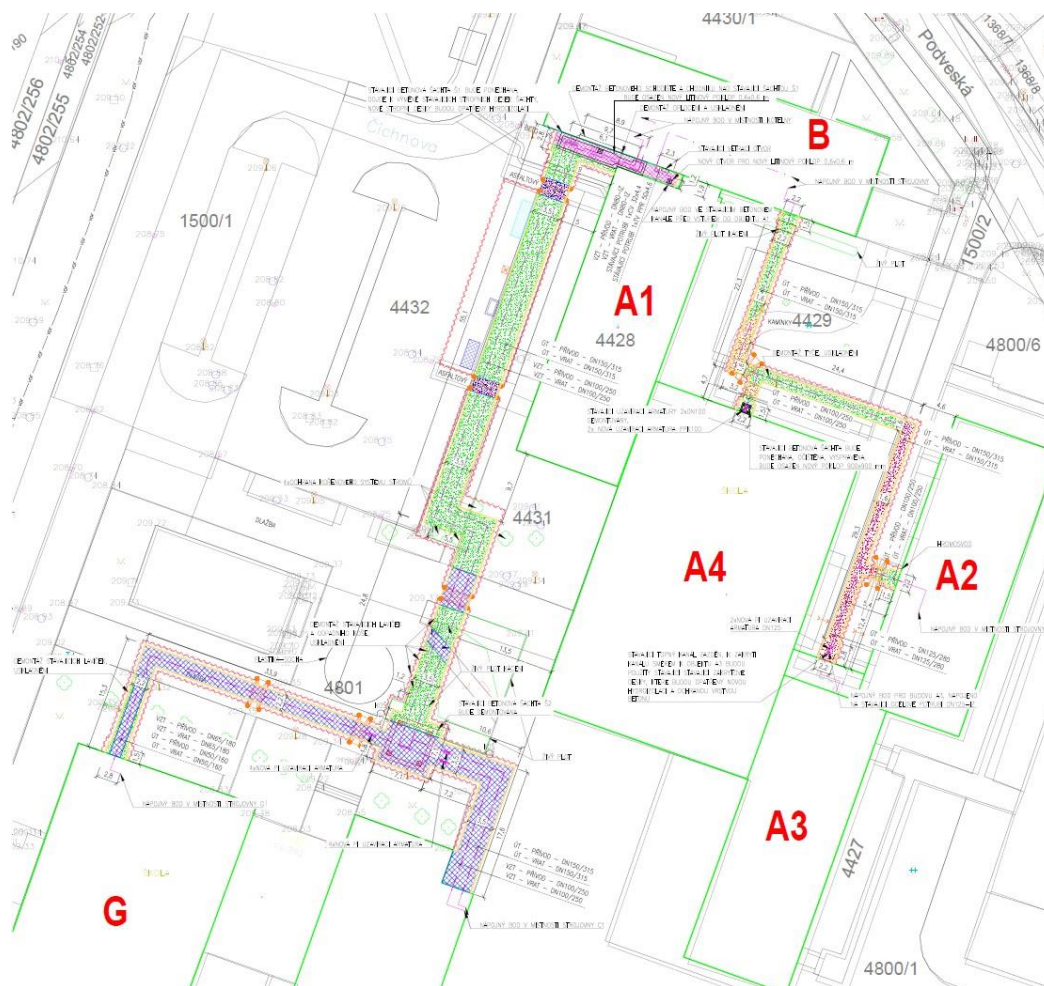
Důležitá telefonní čísla

Organizace	Telefonní číslo
Hasičský záchranný sbor	150
Záchranná služba	155
Policie ČR	158
Integrovaný záchranný systém	112
Oblastní inspektorát práce	950 179 900
Hygienická stanice	545 113 034

B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY

Jedná se o rekonstrukci stávajících rozvodů, které zásobují tepelnou energií napojované objekty. Rozvody venkovního potrubního vedení teplovodu ve stávající trase mezi objekty B, G a C1, mezi objekty B a A1 a mezi objekty B, A4, A2 a A3 SŠ informatiky poštovníctví a finančnictví Brno bude provedeno z předizolovaného potrubí. Potrubí teplovodních rozvodů bude provedeno z předizolovaných ocelových trubek - sdružený systém s ocelovou teplotnosnou trubicí. Systém se skládá z médionosné ocelové trubky opatřené vrstvou izolace z polyuretanové pěny a zalité v plášťové HDPE trubce. Potrubí budou napojena v místnostech vstupu potrubí na stávající potrubní rozvody. Nové předizolované potrubí bude uloženo do výkopu na montážní podkladek tloušťky min 100 mm. Před provedením zásypu se musí montážní podkladky odstranit. Po montáži bude potrubí obsypáno ochrannou vrstvou písku nebo drceného kamene.

Do objektů bude potrubí prostupovat stávajícími prostupy, které po uložení potrubí budou zapraveny viz. výkres D.2-08. Prostup do objektu bude proveden jako plynotěsný. Potrubí vstupující do objektů bude opatřeno těsnícími kruhy (pryžovými manžetami). Narušená svislá hydroizolace objektu bude vyspravena. Pro komunikační rozvod bude podél teplovodního potrubí, potrubí teplé vody a cirkulace uložena 1x chránička HDPE DN40/33. Chránička HDPE bude položena volně do výkopu nad předizolované potrubí. Oba konce ocelové chráničky budou opatřeny koncovou manžetou. Chránička HDPE DN40 bude v místnostech vstupu potrubí ukončena koncovkou pro chráničky HDPE. Rekonstrukce bude obsahovat zemní a stavební práce nutné pro uložení potrubí do výkopu, zaústění potrubí do napojovaných objektů.



Základní technické údaje a parametry

Teplovodní potrubí:

Teplonosné médium	: teplá voda
Potrubní systém	: dvoutrubkový
Teplota letní provoz	: 65/40 °C
Teplota zimní provoz	: 80/55 °C
Teplota maximální	: 85 °C
Jmenovitý tlak	: 0,6 MPa
Technologie uložení	: bezkanálové uložení PIP DN150/315 s izolací série 3, PIP DN125/280 s izolací série 3, PIP DN100/250 s izolací série 3, PIP DN65/180 s izolací série 3, DN50/160 s izolací série 3

C. OBSAH PLÁNU

1. ZÁKLADNÍ INFORMACE O PODMÍNKÁCH REALIZACE STAVEBNÍCH PRACÍ

a) Projektová dokumentace

Podmínky před zahájením stavebních prací:

- schválení harmonogramu a pracovní doby,
- schválení postupu při dopravě materiálu a osob,
- schválení postupu demolice a likvidace materiálu,
- schválení postupu prací v návaznosti na provoz objektu,
- proškolení pracovníků a jiných osob odpovědným pracovníkem zhotovitele.

Podmínky při realizaci stavebních prací:

- při pohybu osob, stěhování, přesunu materiálu a provádění stavebních prací dbát zvýšené opatrnosti na zdraví osob, poškození výrobků a stávajících prostor objektu,
- při stěhování instalovaných zařízení použít vhodné ochranné prostředky pro manipulaci s těžkými břemeny,
- použití vhodných dopravních prostředků pro přepravu sypkých materiálů,
- ochrana stávající zeleně,

Základní normy:

- ČSN: 06 0310+Z2, 06 1008, 06 0830+Z1, 73 4201 ed. 2, 07 0703 + Z1
- ČSN EN: 12 831-1, 12 828+A1, 1775 ed. 2

b) Právní předpisy:

Zákony:

- ✓ 309/2006 Sb. (zajištění BOZP)
- ✓ 262/2006 Sb. (zákoník práce)
- ✓ 258/2000 Sb. (ochrana veřejného zdraví)
- ✓ 350/2011 Sb. (chemické směsi)
- ✓ 133/1985 Sb. (požární ochrana)

Nariadení vlády:

- ✓ 361/2007 Sb. (podmínky BOZP)
- ✓ 591/2006 Sb. (min. požadavky na BOZP)
- ✓ 362/2005 Sb. (požadavky BOZP při pádu z výšky)
- ✓ 101/2005 Sb. (požadavky na pracoviště)
- ✓ 375/2017 Sb. (bezpečnostní značky)
- ✓ 390/2021 Sb. (osobní ochranné prostředky)

Vyhlášky:

- ✓ 131/2024 Sb. (dokumentace staveb)
- ✓ 48/1982 Sb. (požadavky bezpečnosti práce)

- ✓ 501/2006 Sb. (požadavky na využití území) ve znění pozdějších předpisů (360/2021 Sb.)

2. POSTUPY NA STAVENIŠTI

Staveniště bude tvořeno vymezeným prostorem, který bude určen při předání staveniště. Viz projektová dokumentace, část situace POV. Jedná se zejména o práce spojené s demontáží stávajícího potrubí, instalace nového předizolovaného potrubí a sdělovacího kabelu v chrániče. Stavební práce včetně souvisejících činností jsou blíže specifikované ve zpracované projektové dokumentaci. Veškeré práce budou prováděny s patřičnou opatrností ve veřejně dostupném prostoru stávající trasy. V první fázi bude nutné vytyčit a identifikovat stávající inženýrské sítě. Následně bude provedeno odborné odpojení a oplocení staveniště včetně jeho viditelného označení.

V rámci přípravy staveniště a před samotným zahájením stavebních prací budou:

- provedeny průzkumné práce se správcí sítí a majetku za účelem zjištění a identifikace rizik pro účely realizace stavebních prací,
- projednána bezpečnostní a ochranná opatření se zástupci dotčených pozemků,
- poučení odpovědných zástupců vlastníka o možných rizicích pohybu v prostoru staveniště,
- zřetelně označena riziková místa a vhodným způsobem zabezpečena proti poškození,
- identifikována a zhodnocena všechna možná rizika a to včetně ověření informací o existujících podzemních a nadzemních instalacích,
- v případě existujících závažných rizik vlivem provozu objektu bude vypracován technologický postup pro koordinaci těchto činností schválený všemi odpovědnými pracovníky,
- bude provedena analýza prevence rizik spojených s provozem objektů v rámci činností uživatele a stavebních prací zhotovitele,
- všechny tyto zjištěné informace budou zapsány do deníku koordinátora BOZP.

Povinnosti zhotovitele před zahájením stavebních prací:

- prokazatelně seznámit své zaměstnance a jiné osoby s plánovanými stavebními procesy a proškolit je z hlediska bezpečnosti práce, zejména s:
 - ✓ předpokládanými riziky na stavbě,
 - ✓ zajištěním BOZP a PO,
 - ✓ postupy v případě havárií a první pomoci,
 - ✓ místy výkonu práce, komunikacemi a zařízeními,
 - ✓ technologickými a pracovními postupy,
 - ✓ pohybem strojů a jiných zařízení na stavbě,
 - ✓ min. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci,
 - ✓ odpovědností jednotlivých zaměstnanců.
- zhotovitel vypracuje přehledný seznam proškolených pracovníků včetně vymezení jejich odpovědností na staveništi,

- identifikuje a vyhodnotí jednotlivá zvláštní rizika uvnitř staveniště, v případě potřeby zajištění bezpečnosti je viditelně označí a seznámí s nimi zaměstnance a jiné osoby,
- vytvoří pasport stávajícího stavu, včetně fotodokumentace v písemné podobě, který bude mj. obsahovat:
 - ✓ aktuální stav dotčených pozemků, přístupových cest, pozemků a vozovek,
 - ✓ inženýrských sítí,
 - ✓ nemovitostí a ostatních zařízení, které by mohly být pracemi poškozeny,
- určení místa zařízení staveniště, včetně nápojných míst vody a elektřiny,
- zajištění hygienických, požárních a bezpečnostních požadavků,
- vybavení pracovníků ochrannými pomůckami,
- přístupu a zabezpečení staveniště před nepovolanými osobami,
- určení místa pro uskladnění materiálu a dočasné skládky včetně zajištění proti vstupu nepovolaných osob,
- předání veškerých potřebných informací koordinátorovi BOZP pro zpracování plánu na staveništi včetně jejich průběžné aktualizace,
- projednání a schválení technologických postupů,
- předání koordinátorovi BOZP písemný záznam o obsahu školení a poučení osob (zaměstnanců zhotovitele, uživatele, jiných osob).

Povinnosti investora (zadavatele) před zahájením stavebních prací:

- zajistit koordinátora BOZP na staveništi,
- zpřístupnit dotčené prostory.

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

Staveniště je graficky vymezeno v situaci stavby a situaci POV. Stavební práce budou probíhat ve vymezeném prostoru projektovou dokumentací. Ve tomto prostoru budou probíhat zejména práce související s realizací trubních rozvodů. V interiéru budov bude probíhat napojení na stávající otopný systém. Umístění zařízení staveniště, dočasná skládka materiálu, provedené zabezpečení před vstupem nepovolaných osob včetně označení příslušnými značkami v souladu s NV č. 375/2017 Sb. a určení vhodné dopravy materiálu bude písemně zaznamenáno do protokolu o předání staveniště po vzájemné dohodě s vlastníkem nemovitostí a uživatelem. Staveniště, ostatní plochy stavby, zařízení staveniště a vymezené skladovací plochy musí být oploceny do výšky nejméně 1,8m pevným souvislým oplocením. Oplocení bude zřízeno s ohledem na provoz na přilehlých komunikacích s cílem jejich co nejmenšího narušení. V době provádění stavebních prací, nelze zcela staveniště uzavřít. Na dveřích a na přístupech do dotčených prostor napojení rozvodů bude vyvěšena tabulka s nápisem „NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN“ a další informační tabulky o probíhající stavbě. Každá osoba vstupující na staveniště proto musí být považována za osobu, která se zdržuje na staveništi s vědomím jednotlivých zaměstnavatelů. Povinnosti každého z vedoucích zaměstnanců kteréhokoliv zhotovitele (včetně vedoucích pracovních čet) bude sledovat výskyt cizích osob na jemu svěřeném úseku stavby. Pohyb osob zadavatele, případně uživatele stavby po staveništi, bude předem dohodnut při předání staveniště, případně při aktualizaci plánu BOZP.

Zhotovitel zajistí:

- veškeré skladované materiály proti poškození a unášení větrem,
- shromažďování odpadů pouze v nádobách tomu určených,
- vedení denní evidence přítomnosti zaměstnanců a jejich seznámení s riziky před vstupem na staveniště,
- uložení dokumentace na staveništi, mj. projektovou dokumentaci, protokol o předání staveniště, knihu úrazů, doklady prokazující kvalifikaci (svařič, vazač, jeřábík, lešnář atd), doklady prokazující seznámení pracovníků s riziky BOZP.

Organizace staveniště:

- efektivní ohrazení oplocením (např. plotové dílce min. 1,8 m),
- vymezení a označení prostoru pro nádoby s odpadem,
- mimo i při pracovní době zabezpečeno a označeno proti vstupu nepovolaných osob,
- použití výstražné pásky pouze u krátkodobých pracovišť,
- v místech kde může dojít k pádu osob, nebo kde bude použito hydraulického zařízení bude oplocení či ohrazení respektovat pádové vzdálenosti dle NV 362/2005 Sb.
- před zahájením prací musí být vyvěšeny informativní tabulky, které musí informovat všechny osoby, které se mohou v průběhu realizačních prací pohybovat po stavbě a v její blízkosti o hrozících rizicích a o zahájení realizace,
- na místech vstupu a vjezdu musí být umístěn bezpečnostní značení v souladu dle NV 375/2017 Sb..

Při realizaci stavby a likvidaci odpadů budou dodrženy zásady stanovené zákonem 541/2020 Sb. o odpadech a vyhláškou č. 8/2021 Sb., O katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů. Bude vedená evidence odpadů, která bude doložena při převzetí stavby. Skladování bude provedeno na zabezpečené skládce. Pokud při odstraňování konstrukcí bude produkován i nebezpečný odpad musí být skladován odděleně od ostatní suti a odvezen na povolenou skládku nebo zneškodněn specializovanou firmou. Pro vjezd/výjezd vozidel na staveniště budou využity místní komunikace. Nutné zabezpečit případné dopravní opatření. Deponie a uskladnění materiálu musí být uvnitř staveniště. Zhotovitel vymezí a označí skladovací plochy pro skladování materiálu. Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby. Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, operami, 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.

Veškeré potřebné energie pro stavbu budou zajištěny ze stávajících inženýrských sítí v dotčeném prostoru napojovaného objektu. Napojení el. energie bude ze stávajících elektrorozvaděčů objektu pro vnější rozvody. K nim bude napojen stavební elektrorozvaděč opatřený podružným elektroměrem s platnou revizní zprávou. Voda pro stavební účely (pro přípravu míchaných směsí) a pro mobilní hygienické zařízení bude odebírána z vnitřního rozvodu vody. Do prostoru staveniště bude umístěno mobilní chemické WC. Zhotovitel určí pracovníkům vlastní dočasné prostory pro osobní hygienu, převlékání a odkládání osobních věcí. Pro telefonické spojení bude využita mobilní síť.

b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť,

Předpokládaná doba provádění stavebních prací bude specifikována při předání staveniště po dohodě s uživatelem a vlastníkem objektu. Pokud nebude denní osvětlení dostatečné, mohou být prováděny stavební práce za pomoci umělého osvětlení požadované intenzity, přičemž musí být brán zřetel na náročnost vykonávané práce a zajištění normových požadavků osvětlení pracovišť. O vybraném způsobu zajištění osvětlení bude proveden písemný zápis nejdéle v den předání staveniště do deníku koordinátora bezpečnosti práce. Veškerá elektrická zařízení musí splňovat požadavky na provoz na staveništi, tzn. musí být vybaveny krytem proti poškození včetně krycího skla a nesmí oslňovat pracovníky. Práce v noci se nepředpokládají.

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

V souvislosti s realizací stavby vzniknou ochranná nebo bezpečnostní pásma. Před zahájením stavebních prací musí být vytyčeny jednotlivé sítě. Vytyčení proběhne při účasti jednotlivých jejich správců a vlastníků, či uživatelů a zástupců investora. O vytyčení bude proveden písemný zápis a podepsán všemi účastníky. Nalezené sítě budou přehledně vyznačeny a o jejich vlastnostech nebo umístěních budou proškolení všichni účastníci stavebních prací. Výkopové práce nebudou zahájeny před vytyčením veškerých inženýrských sítí. V ochranných pásmech inženýrských sítí budou výkopové práce prováděny ručně za podmínek dodržení všech pokynů jednotlivých správců sítí a za dodržení všech předepsaných bezpečnostních opatření. Poloha vedení a sítí je znázorněna v celkové koordináční situaci stavby projektové dokumentace pro provedení stavby.

V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami nezbytná opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.

Před zahájením zemních prací bude na terénu vyznačeny polohově, popřípadě také výškově trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení a jiných podzemních překážek.

Před zahájením staveb je nutné zejména:

- provést vytyčení všech inženýrských sítí, které jsou v současné době vedeny v trase výkopu
- dodržet podmínky a požadavky dotčených organizací v „Dokladové části“ zvláště před zahájením prací v ochranných pásmech inženýrských sítí
- projednat podmínky vstupu na dotčené pozemky, plochy zeleně, komunikace apod. a do objektů dotčených stavbou
- nezakrývat kanalizační poklopy, vodovodní armatury, plynové armatury apod.
- zajistit přístup do jednotlivých objektů a zajistit vyklizení místností, kde bude prováděna montáž
- uzavřít smlouvu na dočasný pronájem ploch atd.
- při pokládce potrubí budou dodrženy podmínky ČSN 73 6005

S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech budou před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.

Ochranné pásmo podzemního vedení

Elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky činí 1 m po obou stranách krajního kabelu, nad 110 kV činí 3 m po obou stranách krajního kabelu.

Ochranné pásmo nadzemního vedení

a) Nadzemní elektrická vedení o napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně	
1. pro vodiče bez izolace	7 m
2. pro vodiče s izolací základní	2 m
3. pro závěsné kabelové vedení	1 m
b) Nadzemní elektrická vedení o napětí nad 35 kV a do 110 kV včetně	
1. pro vodiče bez izolace	12 m
2. pro vodiče s izolací základní	5 m
3. Nad 110 kV do 220 kV včetně	15 m
4. Nad 220 kV do 400 kV včetně	30 m

Telekomunikační vedení

- 1,5 m po stranách krajního vedení.

Plynárenská zařízení

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

Vodovodní potrubí

- do DN 500 včetně 1,5 m

Teplovodní potrubí

- šířka ochranných pásem pro tepelné vedení je vymezena svislými rovinami vedenými po obou stranách zařízení pro rozvod tepelné energie ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo k tomuto zařízení, která činí 2,5 m.

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,

Po celou dobu stavby musí být dodržován zák. 133/1985 Sb. o požární ochraně, vyhl. č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb a vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách. Především bude zachována přístupnost hydrantů a koncových bodů dalších inženýrských sítí. Dále bude staveniště vybaveno požadovaným počtem hasicích přístrojů a lékárníček, jejichž umístění bude písemně zaznamenáno a označeno. Obsah lékárníčky schválí poskytovatel pracovně lékařských služeb. Za expiraci vybavení lékárníčky

zodpovídá hlavní zaměstnavatel zhotovitele. Místo umístění lékárníčky musí být označeno bezpečnostní značkou – bílý kříž na zeleném podkladu (NV č. 375/2017 Sb.). Zástupce zhotovitele zajistí označení místa (v blízkosti lékárníčky), kde jsou umístěny prostředky (telefon) pro přivolání zdravotnické záchranné služby, včetně uvedení čísla na zdravotnickou záchrannou službu: „155“. Zaměstnanci zhotovitele musí být proškolení a seznámeni s používáním hasicích přístrojů a se základy první pomoci. Zaměstnavatel je povinen zajistit a určit podle druhu činnosti a velikosti pracoviště potřebný počet zaměstnanců, kteří organizují poskytnutí první pomoci a organizují evakuaci zaměstnanců. Zhotovitel je povinen zajistit a určit podle druhu činnosti potřebný počet zaměstnanců vyškolených v poskytování první pomoci a případné organizaci evakuace osob při vzniku požáru. Odpovědná osoba za hromadnou evakuaci osob, školení první pomoci a stav hasicích zařízení zhotovitele bude zapsána do deníku stavby a koordinátora BOZP. V případě použití nebo manipulace s materiálem s možností výbuchu, musí být vypracován a schválen technologický postup odpovědnou osobou. V případě použití lepidel, které uvolňují hořlavé páry, zajištění ochrany před výbuchem podle zvláštního právního předpisu. V místech s nebezpečím výbuchu, zasypaní, otravy, utonutí, pádu z výšky nebo do hloubky zajišťuje zhotovitel, aby fyzické osoby pracující na takovém pracovišti osamoceně byly seznámeny s pravidly dorozumívání pro případ nehody a stanoví účinnou formu dohledu pro potřebu včasného poskytnutí první pomoci.

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,

Případné omezení, či zatížení obslužné komunikace při návozu materiálu bude projednáno v den předání staveniště. Vnitrostaveništní doprava bude koncipována především v souladu se zajištěním bezpečnosti osob, které nesmí být ohroženy. Vzhledem k prováděným pracím, nepředpokládá se, podjíždění el. vedení ani dalších médií. Osvětlení celé stavby bude zajištěno prostřednictvím umělého osvětlení, práce v noci se nepředpokládají.

Montážní práce a profese elektro a obsluhu zařízení smí provádět pouze pracovníci znalí, s elektrotechnickou kvalifikací dle NV 194/2022 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.

Omezení osob může probíhat pouze po nezbytně nutnou dobu, jelikož práce budou probíhat za provozu. Dále musí být zachována případná obslužnost jednotlivých nemovitostí a nesmí být porušovány organizační a evakuační směrnice (řády).

Riziko: kontakt osoby s živými částmi elektrických vedení, mechanické poškození dočasných elektrických vedení, úraz poškozeným ručním náradím

Opatření: elektrická zařízení smějí být obsluhována pouze pověřenými pracovníky, rozvody energie, existující před zahájením zřízení staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny, přenosné kabely elektrického vedení musí být vedeny tak, aby nebyly vystaveny působení plamene nebo mechanickému poškození, veškerá elektrická instalace, spotřebiče a nářadí bude pravidelně podrobována kontrolám a revizím, hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a o umístění 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,

Staveniště se nachází v záplavovém území. V rámci rekonstrukce teplovodních rozvodů budou kolem výkopu provedeny betonové hrázky, které budou sloužit proti zaplavení topných kanálů. Předizolované potrubí je konstruováno do míst, kde se vykytuje i spodní voda. V případě výskytu vod bude osazeno čerpací zařízení. Charakter stavby a její umístění nepředpokládá vznik krizových situací vnějších vlivů působících na stavbu, nicméně by měl být sledován stav klimatických podmínek v pravidelných intervalech a případně přijmout potřebná bezpečnostní opatření. V případě havárie nebo úrazu jsou všichni pracovníci povinni poskytnout nezbytnou pomoc a řídit se pokyny odpovědného pracovníka zhotovitele, stavbyvedoucího, nebo osoby řídící záchranné práce. V případě vzniku technologické havárie se ihned oznámí přímému nadřízenému, a řídí se následně jeho pokyny. V případě úrazu je každý pracovník povinen zraněnému první pomoc. Telefonní čísla rychlé, lékařské pomoci, policie a hasičů pro danou oblast budou vyvěšena na vstupních dveřích do napojovaných objektů.

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

Plocha pro dočasné skladování trubního materiálu je navržena na zpevněné ploše (viz výkresová dokumentace). Plochy určené ke skladování materiálu musí být odvodněny, zpevněny a označeny bezpečnostními tabulkami. Skladovaný materiál bude skladován tak, aby nedošlo k jeho znehodnocení nebo odcizení. Staveniště je přístupné z venkovního prostředí. Stavba nebude mít vliv na dopravní infrastrukturu v dané lokalitě.

Dopravní omezení

Vozidla stavby musí dbát na zachování komunikace v čistém stavu a svým provozem ji nepoškozovat. V případě poškození budou tyto části vozovky neprodleně označeny a opraveny. Doporučuje se, aby veškeré stavební zařízení a stroje nebo vozidla byla při couvání vybavena zvukovou signalizací zpětného chodu. K zajištění bezpečnosti při couvání a vjíždění na staveniště budou určeni k navádění pracovníci zhotovitele vybaveni výstražnou vestou.

Logistika materiálu

Hlavní návoz materiálu bude prováděn mechanicky za pomoci autodopravy ve dvou variantách. První možností bude závoz nákladovým automobilem bez hydraulického zařízení, který se bude po zajištění na určeném místě vykládat za pomoci ručně ovládaného zvedacího hydraulického zařízení. Druhá varianta je závoz materiálu automobilem vybaveným hydraulickým zařízením. Navážející těžká technika bude dbát pokynů zodpovědného pracovníka zhotovitele, aby svým počínáním nijak neohrozila zaměstnance zhotovitele. Vnitrostaveništní rozvoz materiálu a zařízení bude prováděn výhradně kolečkem, paletovým vozíkem, vysokozdvížným vozíkem, přepravní deskou s kolečky, nebo ručně dle váhy a velikosti přenášeného tělesa. V případě větších břemen bude mj. postupováno v souladu se zákonem č. 361/2007 Sb., kde jsou specifikovány hygienické limity a pracovní postupy.

Svislá doprava materiálu bude prováděna výhradně za použití stroje, který bude vždy používán v souladu s návodem k obsluze vydaným výrobcem a technologickým postupem. Před samotným použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními podmínkami, které mohou ovlivnit stabilitu zařízení. Při provozu stroje obsluha zajišťuje a neustále kontroluje stabilitu stroje, užívá výstražného světelného nebo zvukového zařízení, pokud to vyžaduje bezpečnost osob.

Obsluha stroje dále zajišťuje:

- zabezpečení stroje proti samovolnému pohybu,
- zabezpečení stroje po ukončení provozu,
- bezpečnost v ohroženém prostoru stroje,
- užití výstražného nebo zvukového zařízení, pokud je jím vybaven,
- používání stroje za provozu na pozemních komunikacích,
- vymezení nebezpečného prostoru a určení rizika.

Podmínky použití stavebních vrátků, kladek a zavěšování břemen:

- staveniště obsluhy musí být umístěno tak, aby nebylo ohroženo břemenem nebo nosným lanem a na viditelném místě,
- umístění a používání pouze dle návodu k použití,
- vyhotovení písemného záznamu o provozní zkoušce a předání,
- zajištěna ochrana osob proti pádu z výšky,
- zajištěna komunikace mezi obsluhou a zaměstnanci zhotovitele.

Zdvihací zařízení

V případě použití zdvihacích zařízení je nutné dodržovat ustanovení Zákona 250/2021 Sb. ve znění pozdějších předpisů NV č. 193/2022 Sb. ve znění pozdějších předpisů, (Vyhl. č. 394/2003 Sb. aj.). K zajištění bezpečného provozu používání jeřábů je nutné dodržování ČSN ISO 12480-1 a vypracování systému bezpečné práce včetně pečlivého seznámení se s ním.

Logistika osob

Svislá doprava osob bude prováděna za pomoci žebříků, které mohou být použity pouze v případě bezpečnostního a provozního opodstatnění. Práce prováděné ze žebříků musí být krátkodobého charakteru s použitím pouze lehkých ručních náradí (kladivo, palice, šroubovák, kleště, škrabky, dláta, pilníky apod.). Montáž žebříku a práce s ním spojené musí být v souladu s NV č. 591/2006 Sb. a 362/2005 Sb., přičemž žebříky musí vždy přesahovat horním koncem výstupní či nástupní plošinu nejméně o 1,1 m a sklon nesmí být menší než 2,5:1. Žebřík musí být pověřenou osobou v pravidelných lhůtách kontrolován a dostatečně zajištěn.

V případě zřízení ramp, u nichž vychází větší sklon nežli 1:5, musí být upraveny proti uklouznutí například zarážkami. Vodorovná doprava osob bude zhotovitelem zajištěna pomocí pěších komunikací, které budou po celou dobu stavby udržovány v provozuschopném a bezpečném stavu.

Materiál stavby bude skladován výhradně v prostorách staveniště. Pokud to není možné, zadavatel určí místo pro skladování materiálu. Materiál bude zajištěn proti vstupu a manipulaci s ním nepovolanými osobami. Celé staveniště bude označeno bezpečnostními tabulkami, upravujícími zákaz vstupu, používání OOPP a dalšími. Materiál na staveniště

bude dopravován tak, aby z důvodu nedostatku skladových prostor nevznikaly trvalé skladovací plochy. Těžká technika navážející materiál bude dbát pokynu pracovníků zhotovitele, aby svým provozem nijak neomezila či neohrozila jak zaměstnance zhotovitele, tak třetí osoby pohybující se v okolí staveniště.

Riziko: pád přepravovaného břemene na další osoby, převrácení automobilu s hydraulickou rukou

Opatření: před zahájením návozu materiálu budou pracovníci o tomto upozorněni a manipulační plocha bude vyklizena. Autodoprava v rámci staveniště probíhat nebude, vozidlo ihned po navezení materiálu a jeho složení opustí staveniště. Ruční manipulace s materiálem bude zajišťována kolečky či za použití kladky. Materiál a předměty nevhodných tvarů, či hmotnější bude manipulován zásadně minimálně dvěma pracovníky. Pracovníci zhotovitele nesmí vstupovat pod zavěšené břemeno. 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,

Před započítím všech výkopových prací zhotovitel zajistí vytýčení všech podzemních vedení v zájmovém území. Ve stávajících trasách se nenacházejí dřeviny, které je potřeba chránit před poškozováním a zničením. Všechny dřeviny v blízkosti výkopů je nutné chránit před negativním působením stavebních činností dle ČSN 83 9061 – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech. Ochrana zeleně při realizaci stavby vychází ze zákona č. 114/92 o ochraně přírody a krajiny. Bude respektována ČSN 83 9061. Obecně platí, že zařízení staveniště se nesmí umísťovat na plochy zeleně s výjimkou zařízení staveniště pro rekonstrukci ploch zeleně. Kmeny stromů je nutno chránit před mechanickým poškozením (kůru kmene, větví, kořenů, poškození koruny apod.) vozidly, nebo stavebními stroji či postupy. Z toho důvodu je vhodné jejich zajištění obedněním. Výkopy musí zachovat příslušnou vzdálenost pro ochranu kořenového systému, který je dán čtyřnásobkem obvodu kmene měřeno ve výšce 1 m, od paty kmene, nejméně však 2,5 m od paty kmene stromu. V případech, kdy nelze tuto podmínku dodržet, je třeba provádět výkopy ručně, aby došlo k co nejmenšímu poškození kořenového systému. Obnažené kořeny je nutné chránit proti výparu a vysychání. Jestliže dojde při stavebních úpravách nebo výkopových pracích k poškození stromu nebo jeho kořenů, je zhotovitel stavebních nebo výkopových prací povinen zajistit okamžité odborné ošetření poškozených stromů nebo jejich kořenů odbornou firmou. Není povoleno při výkopových pracích přetínat kořeny o průměru větším než 2 cm, v případě poškození je nutné kořen ostře přetrnout a místa řezu zahladit. Konce kořenů o průměru menším než 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulanty, o průměru větším než 2 cm je nutné ošetřit prostředky na ošetření ran.

Doporučený obsah technologických (pracovních) postupů:

- návaznost jednotlivých pracovních činností
- popis dílčích kroků pro danou činnost
- seznam užitých strojů a speciálních pomůcek
- popis podpůrných stavebních konstrukcí (plošiny, lešení)
- výpis opatření k zajištění bezpečnosti práce

- popis staveništní a mimo staveništní dopravy
- popis a umístění skladovacích ploch
- opatření pro pracoviště při práci za mimořádných podmínek

Zajištění provádění výkopů

Riziko: pád osoby do výkopu

Opatření: Ohrazení zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče

Riziko: sesutí stěn výkopů

Opatření: Stěny výkopů musí být zajištěny proti sesutí. Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m 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 je stanoveno ve větě první. Pokud budou vstupovat osoby do strojně prováděných výkopů budou stěny zajištěny pažením vždy. Pokud nebudou vstupovat osoby do strojně prováděných výkopů nemusí být tyto výkopy zapaženy.

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 stěn výkopu, popřípadě 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 výkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.

Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařováním.

Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce. Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.

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,

Během výstavby bude dodržena vyhláška č. 398/2009 Sb o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Předpokládá se, že stavba bude probíhat na veřejných pozemních komunikacích, i případná doprava materiálu, kde dojde k dočasnému omezení a bude postupováno v souladu se zák. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích. Při manipulaci s materiálem na veřejných pozemních komunikacích bude zhotovitel postupovat s patřičnou opatrností.

Dočasné lávky a přemostění nad výkopem budou splňovat podmínky min. průjezdné šířky s bezbariérovými nájezdy. Lávky pro pěší budou min. šířky 1,5 m o max. výškovém rozdílu

20 mm budou osazeny pevným zábradlím o výšce 1,1m. Po obou stranách lávky pro pěší bude ve výšce 100 – 250 mm od země připevněna vodící tyč sloužící pro lepší orientaci zrakově postižených, nebo sokl s výškou nejméně 100 mm jako opatření proti sjetí vozíku. Patky oplocení nesmí zužovat průchozí prostor podél oplocení. Od jednotlivých lávek pro pěší budou výkopy na obě strany v délce min. 1,5m ohraničeny pevnými zábranami ve výšce 1,1 m. V noci a za snížené viditelnosti bude výkop, lávky a přemostění osvětleno. Po ukončení budou narušené chodníky a zpevněné plochy uvedeny do původního stavu včetně vodících linií.

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,

Betonářské práce se nepředpokládají, nebo pouze minimální nevyžadující zvláštní okolnosti. Pokud vzniknou nové okolnosti, tak nebudou tyto práce zahájeny dříve, nežli bude schválen postup prací a následná aktualizace plánu BOZP. Důraz musí být kladen především na technické, technologické a jakostní předpisy (zpracování betonové směsi, ošetřování betonu, doba odstranění bednění od betonáže, doba zatížení betonových konstrukcí od betonáže, extrémní teploty, nadměrná vlhkost, atd.)

Plné zatížení železobetonových konstrukcí je možné až po jejich vyzrání, tedy po 28 dnech od betonáže. Použití bednicích tvárnic nebo betonových tvárnic není možné.

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,

Předpokládají se minimální zednické úpravy zazdívání nepoužívaných otvorů a začistění před a po instalované technologii. V rámci těchto prací bude postupováno v souladu s příslušnými normami. Bude vždy zachován a bezpečně vymezen montážní prostor. V případě nutnosti prací z lešení nebo žebříků, bude postupováno v souladu s NV 362/2005 Sb. Pokud vzniknou nové okolnosti při realizaci stavebních prací, tak nebudou zahájeny dříve, nežli bude schválen postup prací a následná aktualizace plánu BOZP.

Případné použití stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umístějí tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob. Při strojním čerpání malty musí být zabezpečen účinný způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící nanášení (ukládání) malty a obsluhou čerpadla. Při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty nebo mléka je nutno používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Vápno se nesmí hasit v úzkých a hlubokých nádobách. Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m. K dopravě materiálu lze používat pomocné skluzové žlaby, pokud jsou umístěny a zabezpečeny tak, aby přepravou materiálu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob. Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů. Osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení do zdiva musí být z hlediska stability zdiva řešeno v projektové dokumentaci, nejedná-li se o předměty malé hmotnosti, které stabilitu zdiva zjevně nemohou narušit. Osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani

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

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,

Pomocné konstrukce se vzhledem k povaze nepředpokládají. Dodavatel provádějící montáž technologických zařízení vypracuje před zahájením prací montážní postup vč. návrhu opatření pro uvedení zařízení do provozu a opatření pro zajištění BOZP. Tento postup bude obsahovat dopravu materiálu a zařízení. Montáže těžkých prvků nad 50 kg budou prováděny pomocí zdvihací techniky a vázacích prostředků podle systému bezpečné práce pro práci se zvedacím zařízením. Montážní práce jsou dále podmíněny:

- montážní práce nebudou zahájeny, dokud nebude pracoviště řádně vyklizeno a připraveno k provádění prací,
- montážní práce smí být zahájeny až po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a osobou odpovědnou za jejich provádění,
- montáže ze žebříků jsou vyloučeny,
- těžkými konstrukčními díly, které budou trvale zabudovány do stavby, jsou v rámci hodnoceného záměru např. trubní vedení
- pokud budou práce provádět jiní zaměstnanci, než zaměstnanci zhotovitele, bude proveden zápis o předání pracoviště, zhotovitelé se vzájemně seznámí s riziky plynoucími z pracovních postupů a pravidly BOZP včetně Plánu BOZP,
- všechny zúčastněné osoby budou vybaveny předepsanými OOPP, vč. ochranné přilby, reflexní vesty, pracovních rukavic, pracovních bot s pevnou špičkou atd,
- během provádění prací bude zhotovitel a všichni pracovníci i jiné osoby dodržovat pracovní postupy stanovené v pracovním postupu zhotovitele, budou dodržovat všechny povinnosti vyplývající z platných právních předpisů, norem a budou dbát principů obecné bezpečnosti,
- práce nebudou zahájeny, dokud nebude provedeno oddělení a odpojení vedení od dodávky média ze systému. Zároveň je třeba zajistit odstranění zbylého obsahu potrubí v úseku,
- před zahájením prací bude vymezen ohrožený prostor. Ten bude představován prostorem dosahujícím minimálně šířky 1,5m od půdorysného průmětu konstrukcí, které mohou hrozit pádem. Ohrožený prostor bude ohraničen zábranou s minimální výškou 1,1m. V případě užití kladky ke spouštění částí kcí. bude toto pásmo zvětšeno o další 1m počítáno od půdorysného průmětu spouštěného objektu. Pokud bude docházet ke shazování předmětů bude prováděno dle výše zmíněných pravidel,
- práce nebudou prováděny nad sebou, pohyb pracovníků a pracovní postup budou koordinovány tak, aby byla vyloučena souběžná činnost pracovníků pod místem montáže ve výškách,

při použití zdvihacích zařízení bude prováděno zavěšení a ukotvení konstrukce či jejích částí na místech, kde budou mechanismy operovat mimo ohrazený prostor staveniště, pod místy přesunu břemen zdvihacím zařízením a v okolí mechanismů minimálně v rozsahu jejich ohroženého prostoru bude dozorem pověřené osoby zamezeno pohybu osob a to především osob nezúčastněných na stavbě,

- bude předem zajištěn způsob komunikace a dorozumívání mezi obsluhou strojů a pracovníky provádějícími upevňování břemen a dále pracovníky provádějícími dozor,
- práce nebudou prováděny za nepříznivých povětrnostních podmínek, především za silného větru, deště či při snížené viditelnosti,
- pokud bude současně probíhat více pracovních úkonů, bude na stavbě určen pracovník pověřený koordinací prací a dohledem nad průběhem prací,
- v případě práce s pálicími soupravami budou přijata protipožární opatření. Pracovníci budou mít k dispozici minimálně 1 ruční hasicí přístroj v místě práce a min. 2 RHP na celou stavbu. Pracovníci nebudou tyto práce vykonávat osamoceni. Nepoužívané lahve budou vždy řádně zabezpečeny a uloženy a chráněny před poškozením probíhajícím stavebním provozem a ostatními vlivy jako je zvýšená teplota atd,
- v případě prací s rozbrušovacími pilami či jinými nástroji, které by byly zdrojem odletujících jisker či rozžhavených částic bude přísně dbáno na požární bezpečnost a ochranu zdraví jak pracovníků zhotovitele, tak provozovatele objektu. V případě potřeby musí být vymezen dostatečně veliký ohrožený prostor ve kterém bude vyloučen pohyb osob a ze kterého budou vyklizen veškerý materiál, který by odletujícími jiskrami mohl být poškozen. Práce budou prováděny tak, aby odletující jiskry či ohrsky nezpůsobily poškození OOPP,
- všechny práce vyžadující odbornou způsobilost budou prováděny osobami s platným osvědčením o odborné způsobilosti. Jedná se zejména o práce na souvisejících elektrických a topných instalacích, osazování a zapojování technologií a spotřebičů, instalaci systémů MaR atd. Pracovníci nebudou na stanovišti působit osamoceně, bez dohledu další osoby,
- pracoviště nebude opuštěno, pokud nebudou všechny prvky konstrukcí řádně upevněny. Pracoviště nebude opuštěno, pokud je některý prvek pouze částečně osazen nebo je předchozími pracemi oslabena jeho stabilita.

Montážní práce budou vždy probíhat v souladu s NV č. 362/2005 Sb. kde jsou stanoveny bezpečnostní podmínky pro práce s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. V rámci montážních prací uvnitř výkopů bude respektována ochrana proti pádu do výkopu a to dle požadavku zvláštního právního předpisu, zejména:

- dodržení montážních a bezpečnostních pomůcek,
- zvolení vhodných ochranných pracovních prostředků vůči povaze prováděné práce,
- v případě použití pracovních polohovacích systémů, nebo systému zachycení pádu vytvoření technologického postupu před zahájením těchto prací,
- zajištění předmětů, materiálu a náradí proti pádu do prostoru,
- dodržování povinností při práci na žebříku nebo plošiny,
- proškolení všech zaměstnanců s povoleným přístupem o nebezpečí pádu a zvláště o možnostech postupu při vyprošťovacích pracích a komunikací mezi montážníky.

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,

Demontáže se týkají všech zařízení, které jsou součástí systému vytápění, zejména trubní vedení aj. – viz projektová dokumentace – výkres demontáží. Bourací práce budou pouze dílčí částí záměru, a budou prováděny jako práce přípravné a před jejich zahájením zhotovitel zajistí odpojení rozvodů odbornou osobou. O odpojení bude proveden zápis. Dále budou dodrženy podmínky:

- rozebírání potrubních vedení za uzávěrem na přívodním/odvodním potrubí nebude zahájeno, dokud nebude v systému snížen tlak tak, aby rozpojování bylo možno provádět bezpečně,
- zhotovitel zajistí odpojení všech demontovaných technologií od zdrojů el. energie. Odpojení od systému zemnění bude provedeno až po úplném odpojení od potrubí a zajištění odčerpání či vychladnutí zbytkového množství topného média,
- demontáž technologií bude prováděna postupným rozebíráním. Bude používáno ruční nářadí a ruční elektrické nástroje (vrtačky, úhlové brusky atd.). K rozebírání ocelových konstrukcí může být použito rozpalování plamenem,
- v případě prací s rozbrušovacími pilami či jinými nástroji, které by byly zdrojem odletujících jisker či rozžhavených částic bude přísně dbáno na požární bezpečnost a ochranu zdraví jak pracovníků zhotovitele, tak provozovatele objektu. V případě potřeby musí být vymezen dostatečně veliký ohrožený prostor ve kterém bude vyloučen pohyb osob a ze kterého bude vyklizen veškerý materiál, který by odletujícími jiskrami mohl být poškozen. Práce budou prováděny tak, aby odletující jiskry či ohrusky nezpůsobily poškození OOPP,
- při práci s tlakovými nádobami a hořlavými plyny (pálení plamenem atd.) bude dbáno na bezvadný technický stav zařízení, těsnost všech spojů, bezvadný stav propojovacích hadic. Všechna zařízení budou řádně revidována a osoby, používající tato zařízení budou řádně proškoleny. Tyto práce nebudou pracovníci provádět osamoceně, bude zajištěno řádné větrání místnosti. Pracovníci budou mít k dispozici minimálně jeden kus ručního hasicího přístroje (práškový, pěnový) v místě provádění prací a minimálně 2ks pro celou stavbu, bližší specifikace podmínek v části p) plánu BOZP
- rušené konstrukce budou na staveništi skladovány pouze dočasně a tak, aby nedošlo k jejich rozbití a aby nebyly zdrojem nebezpečí pro nezúčastněné osoby,
- pracovníci nebudou na stanovišti působit osamoceně. Při práci se zvýšeným požárním rizikem je třeba dbát i na osobní bezpečnost jednotlivých pracovníků a bezpečnost jejich vybavení. Například běžná reflexní vesta z polyesteru může být při práci s otevřeným plamenem zdrojem ohrožení pracovníka.

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,

Předpokládají se pouze jako práce dokončovacím blíže specifikováno v bodu l). Pokud vzniknou nové okolnosti při realizaci stavebních prací, tak nebudou zahájeny dříve, nežli bude schválen postup prací a následná aktualizace plánu BOZP

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,

Zaměstnavatelé přijmou opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky nebo proti propadnutí na všech pracovištích, které leží ve výšce větší než 1,5 m nad okolní úrovní, popř. pokud volná hloubka pod nimi přesahuje 1,5 m. Prostory pod místy práce, které budou prováděny výše než 3 m nad okolním prostorem, budou ohrazeny zábranou ve vzdálenosti min. 1,5m od půdorysu stavby. Tento prostor bude navíc střežen zaměstnanci zajišťující dopravu materiálu pro pracovníky ve výšce. Osoby provádějící práce ve výšce musí být vybaveny osobními ochrannými prostředky pro zabránění pádu z výšky. Před zahájením práce bude vedoucím pracovníkem prováděcí firmy určen způsob ukotvení osob ke konstrukcím, aby bylo zabráněno pádu osob z výšky. Osoby pracující ve výškách musí být prokazatelně proškoleny pro použití osobních ochranných prostředků pro zabránění pádu z výšky.

Osobní ochranné pracovní prostředky se používají samostatně nebo v kombinaci prvků a součástí systémů a v souladu s návody k používání dodanými výrobcem tak, že je

a) zaměstnanci zamezen přístup do prostoru, v němž hrozí nebezpečí pádu (1,5 m od volného okraje),

b) zaměstnanec udržován v pracovní poloze tak, že pádu z výšky je zcela zabráněno, nebo

c) pád bezpečně zachycen a zachyceného zaměstnance lze neprodleně a bezpečně vyprostit, popřípadě dopravit do bezpečného místa; k zachycení pádu musí dojít v dostatečné výšce nad překážkou (terénem, podlahou, konstrukcí apod.), aby se vyloučilo zranění zaměstnance.

Práce ve výšce budou přerušeny v následujících situacích:

- bouře, déšť, sněžení, námraza

- čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s-1 při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m.s-1

- dohlednost menší než 30 m

- teplota pod -10 °C

Dále v specifikováno v bodu l).

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,

Veškeré práce s elektrickým zařízením používaným na staveništi bude po ukončení stavebních prací vypínáno od sítě. Zařízení bude opravováno pouze odborným servisem a odpojeno od sítě. Před použitím přístroje bude provedena vizuální kontrola. Veškeré propojovací kabely budou určeny pro stavební provoz a s platnou revizí. Spoje kabeláží budou kontrolovány před zahájením prací a nebudou umístěny v namáhaných úsecích dopravou osob či materiálu. Přejezdy a přechody kabelů budou provedeny tak, aby vydržely nápor dopravy. Propojovací kabely budou používány pouze v souladu s návodem výrobce.

Všichni pracovníci stavby jsou povinni:

- dbát podle svých možností o svou vlastní bezpečnost, o své zdraví i o bezpečnost a zdraví osob, kterých se bezprostředně dotýká jeho jednání,
- respektovat bezpečnostní značky, symboly a signály,
- zvýšenou pozornost věnovat pohybujícím se vozidlům,
- opustit ohrožený prostor při výstražném znamení daném řidičem stroje, vozidla apod.,
- nezdržovat se na pracovišti, kde se provádí manipulační práce, pokud se sám na manipulaci nepodílí,
- nezdržovat se v nebezpečném dosahu pracovních částí strojů a zařízení,
- nepracovat osamoceně na pracovištích, kde není v doslechu nebo v dohledu jiná osoba, která by v případě potřeby nebo nehody poskytla nebo přivolala pomoc a to především v nebezpečných a uzavřených prostorech, v místech s nebezpečím otravy, výbuchu, zasypání, utonutí, pádu z výšky apod.,
- neuvádět strojní zařízení do činnosti v případě poruchy,
- dodržovat zákaz kouření mimo vyhrazené prostory,
- nepoškozovat bezpečnostní a informační tabulky a ostatní vybavení na staveništi,
- neopírat předměty o části strojního zařízení,
- dodržovat zákaz donášení alkoholických nápojů a toxických látek a nepracovat pod vlivem alkoholických nápojů

Svařování

Při svařování zhotovitel zajistí dodržování podmínek požární bezpečnosti stanovených zvláštním provozním předpisem. Důsledně bude dbáno na používání příslušných OOPP (především ochraně zraku, obličeje, rukou a ostatních částí těla). Bude zajištěna dostatečná výměna vzduchu, v případě potřeby bude proud dýmu usměrňován od místa práce svařeče. okolí místa sváření budou chráněna proti jiskrnému proudu, nebude zde manipulováno s hořlavými a výbušnými látkami a bude vždy vybaveno hasícími přístroji. Svařování nesmí být prováděno ze žebříků. Na svařování bude zpracován technologický postup. Svařování může provádět pouze osoba odborně způsobilá, znalá místních poměrů, proškolená v BOZP a seznámená s technologickým postupem.

Tlakové nádoby

- musí být vzdáleny od topných těles minimálně 1 m,
- od zdrojů otevřeného ohně minimálně 3 m,
- musí být účinně zajištěny proti pádu, převržení, například řetízkem či pomocnou konstrukcí (koši),
- musí být účinně chráněny proti nárazu,
- mohou manipulovat pouze v případě úplného uzavření ventilů.

Zajištění proti pádu předmětů a materiálu

Materiál, nářadí pracovní pomůcky musí být uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení jak během prací, tak po jejich ukončení.

Zajištění pod místem práce ve výšce a jeho okolí

Prostory, nad kterými se pracuje, v jejichž povaze hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (dále jen ohrožený prostor) je potřeba zajistit!!

- Vyloučením provozu
 - Konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů
 - Ohrazením ohrožených prostor dvoutýčovým zábradlím o výšce njm. 1,1 m
 - DOZOR ohrožených prostor k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení, v kombinaci s výstražnou páskou upozorňující na nebezpečný prostor 1,5 m od okraje.
- Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně:

- 1,5 m při práci ve výšce 3 – 10 m

Shazování předmětů a materiálu

Shazovat materiál a předměty na níže položená místa a plochy lze jen za předpokladu, že

- Místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob
- Materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení
- Je provedeno opatření zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti a jiných nežádoucích účinků

Používání žebříků

Žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, týkající se práce ve výškách, použití takových prostředků neumožňují. Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických nářadí, se na žebříku nesmějí vykonávat.

Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5:1, za přičlemy musí být volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m.

Dočasné stavební konstrukce

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.

Pokud pro dočasnou stavební konstrukci není dostupná potřebná dokumentace nebo tato dokumentace nepokrývá zamýšlené konstrukční uspořádání, musí být odborně způsobilou osobou proveden individuální výpočet pevnosti a stability kromě případů, kdy je konstrukce montována ve shodě s uspořádáním obsaženým v české technické normě.

V závislosti na složitosti zvolené dočasné stavební konstrukce navrhne odborně způsobilá osoba konkrétní postup montáže, používání a demontáže.

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

Při provádění jednotlivých prací je nutné, aby práce byly organizovány tak, aby se zaměstnanci vzájemně neohrožovali. Proto je nutné zajistit pro každou činnost dostatečný manipulační prostor. Každá práce smí být zahájena až poté, je-li zajištěn prostor pro každého zaměstnance tak, aby se nepracoval v blízkosti k dalšímu zaměstnanci vykonávajícího jinou činnost. Práce (montáže) nad sebou více pracovními skupinami jsou vyloučeny. Práce nad sebou v jedné pracovní skupině jsou možné jen v případě, že je přitom bezpečnost práce předepsána v technologickém postupu zhotovitele.

Na stavbě bude pro vykládání materiálu a usazování konstrukčních prvků použit autojeřábů.

Při využití více jeřábů na stavbě je nutné vzít v úvahu v systému bezpečné práce, kde bude stanoveno, kdo je zodpovědný za koordinaci jednotlivých jeřábů při práci. Koordinace jednotlivých pracovních postupů bude řešena aktuálně v průběhu stavby.

Práce budou probíhat tak, aby nedošlo k vzájemnému ohrožení těžké techniky s pracovníky na staveništi. Prolínání stavebních prací lze vzhledem k rozsahu stavby vyloučit. Současnou činnost více zhotovitelů různých profesí (např. elektro/plyn/stavba) lze koordinovat pomocí montážních a technologických postupů, které budou odsouhlaseny před jejich započatím a při zpracování harmonogramu akce.

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 nejsou na této akci plánovány.

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,

Vzhledem k povaze stavby se neřeší.

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,

V mimopracovní době musí být všechny nestabilní konstrukce a stavební díly nedokončené montáže zajištěny způsobem tak, aby nedošlo k ohrožení života a zdraví osob. Veškeré

náradí, spojovací materiál, spec. příslušenství montážního náradí, jednoúčelové pomůcky a zejména střelivo včetně vstřelovacích přístrojů musí být umístěny ve střeženém prostoru a řádně uzamčeny.

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,

Na základě zákona 283/2021 Sb. Stavební zákon ve znění pozdějších předpisů se jedná o stavbu nevyžadující stavební povolení. Budou zohledněny veškeré vyjádření správců sítí a přijata opatření k jejich ochraně. Specifikováno v odst. c) a h). Práce vyžadující technologické postupy nebudou zahájeny dříve, nežli dojde k jejich schválení koordinátorem.

v) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí²³), ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.

Používání těchto látek se na stavbě nepředpokládá. V případě potřeby tyto využít budou pracovníci v souladu s požadavky 350/2011 Sb. a NV č. 25/1999, ve znění pozdějších předpisů poučení o charakteru a nebezpečných vlastnostech všech chem. látek na pracovišti používaných, mají k dispozici Bezpečnostní listy chem. látek. Na pracovišti je dostupná čistá voda pro umytí potřísněných rukou případně pro výplach očí, taktéž je k dispozici Lékárnička První pomoci. Pracovníci jsou povinni, při manipulaci s postřikovým materiálem používat OOPP pro ochranu zraku, dýchacích cest a ochranu těla a rukou.

Pokud stavba obsahuje stavební prvky, které obsahují azbest, pro jejich odstranění musí být přijata opatření, která zamezí expozici zaměstnanců a okolí. Prováděcí firma se bude řídit ustanoveními NV č. 361/2007 Sb. a a vyhl. č. 432/2003 Sb. Zhotovitel zpracuje pracovní postup a soubor opatření pro práci s azbestem a projedná je s příslušným orgánem ochrany veřejného zdraví. Nejméně 30 dní před zahájením prací oznámí zhotovitel orgánu ochrany zdraví zahájení prací, při nichž mohou být zaměstnanci exponováni azbestu.

Před zahájením prací bude vymezeno kontrolované pásmo. Odpad obsahující azbest bude sesbírán a odstraňován z pracoviště co nejrychleji, ukládán do neprodyšného obalu opatřeného štítkem. Odpad bude co nejrychleji předán oprávněné firmě s povolením nakládat s azbestem. Zaměstnanci budou vybaveni ochrannými pracovními pomůckami a oděvy. v souladu s NV 361/2007 Sb. par. 21/2.

Základní zásady provádění prací

- pro každou jednotlivou činnost (či technologický postup) stanoví zhotovitel provádějící tuto činnost osobu odpovědnou za tuto činnost (zápisem do stavebního deníku)
- v případě nepřítomnosti odpovědné osoby bude určena osoba, která bude vykonávat nad prováděním prací dohled
- změně technologického postupu případně použití nestandardního technologického postupu, jakož i o částečné změně původně 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

- všechny výše uvedené údaje budou vždy zapsány ve stavebním deníku hlavního zhotovitele a zhotovitele, který práce provádí
- všichni pracovníci, kteří se na pracích budou podílet, musí znát jméno odpovědné osoby, příp. zástupce a musí být seznámeni s riziky prací a s koordinačními opatřeními k zajištění bezpečného provedení prací

D. PODMÍNKY K REALIZACI STAVEBNÍCH PRACÍ

Platí pro všechny osoby, které se zdržují na stavbě, včetně návštěvníků stavby. Nedodržení může mít za následek vykázaní ze stavby.

- Všichni pracovníci na stavbě musí absolvovat příslušné vstupní školení BOZP (toto školení nenahrazuje povinnost zhotovitele provést vlastní periodické školení BOZP),
- na stavbě musí být používány odpovídající osobní ochranné pracovní prostředky,
- každá nehoda nebo situace, která může k nehodě vést, musí být hlášena zhotoviteli,
- každá osoba, u níž bude zjištěno, že poškozuje prostředky nebo zařízení určené k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví, bude ze stavby vykázána,
- návštěva nesmí na stavbě vykonávat žádnou fyzickou činnost. Po dobu pobytu na stavbě jsou návštěvníci povinni nosit odpovídající osobní ochranné pracovní prostředky,
- 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 vozidla odpovědnou osobou,
- na stavbě se dodržuje veškeré bezpečnostní značení, platné právní předpisy a související normy,
- všichni pracovníci stavby jsou povinni, v zájmu bezpečnosti své a bezpečnosti ostatních, dodržovat technologické postupy zpracované jejich zaměstnavatelem,
- hydranty, hasicí přístroje a požární poplachové směrnice chrání lidské životy,
- všichni pracovníci musí na staveništi důsledně udržovat pořádek každý den,
- všichni pracovníci jsou povinni nosit ochranné přilby (v případě, vyplývá-li to z jejich analýzy rizik), pracovní obuv, reflexní výstražné vesty (popřípadě označení na pracovním oděvu vybaveným reflexními prvky), případně v určených případech i ochranu očí, sluchu a dýchacích cest,
- požívání alkoholu a drog je zakázáno,
- 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,
- každé strojní zařízení nebo prostředek, u něhož je zjištěna závada, musí být vyřazeno z provozu,
- přímo ze žebříků je možno provádět pouze krátkodobé práce a pouze tehdy, kdy není možno použít jinou alternativu přístupu. Žebříky musí být při používání vždy

přichyceny ke konstrukci nebo bezpečně zapřeny dole jinou osobou. Zákaz používání nepovolených žebříků,

- používání improvizovaných lešení je zakázáno. Potraviny je možno konzumovat pouze ve vyhrazených místech/shromažďovacích prostorách,
- veškerá připojení (mimo běžných zásuvkových) a úpravy na elektrických spotřebičích a elektropřípojkách může provádět pouze určená osoba s příslušnou kvalifikací,
- na stavbě se mohou používat stavební rozvaděče pouze s proudovou ochranou,
- svařování je povoleno pouze na základě písemného příkazu ke svařování vydaného zhotovitelem a schváleno provozovatelem, za dodržení všech podmínek PO a s platným svařovacím průkazem a mobilními hasicími přístroji,
- v prostoru staveniště se netolerují žádné rvačky, kanadské žerty apod,
- bezdůvodný vstup do prostor stavby je zakázán.
- v případě nedodržování pravidel provozního řádu stavby a BOZP bude zhotovitel postižen po dohodě se zadavatelem stavby,
- mladiství zaměstnanci zhotovitele mají přísný zákaz vstupu do ohroženého prostoru prací ve výškách. Žádné výjimky nejsou povoleny,
- vjezdy vozidel, mechanismů, přivážení a odvoz materiálů, nářadí, strojů a zařízení na stavbu,
- vjezdy a výjezdy vozidel a mechanismů na stavbu a ze stavby se řídí podmínkami stanovenými zadavatelem, se kterými byl zhotovitel seznámen při předání pracoviště nebo jinou formou,
- je zakázáno používat jakkoli poškozenou nebo technicky nezpůsobilou stavební techniku,
- činnost dopravních prostředků a mechanismů přesahující rámec vyhrazeného staveniště je vždy na odpovědnosti pracovníků, kteří řidiče nebo strojníka na tyto práce vyslali za podmínky, že řidič nebo strojník neporuší dopravní předpisy, předpisy bezpečnosti práce, PO a ochranu životního prostředí,
- všichni řidiči patřící ke stavbě musí na dopravních komunikacích dodržovat dopravní předpisy pro provoz vozidel na pozemních komunikacích. Nevjíždět mimo vyznačené komunikace a vyhrazené odstavné plochy. Nepoškozovat a neznečišťovat komunikace a odstavné plochy ani ostatní silniční zařízení (závory, dopravní značky apod.). V případě prokazatelného vzniku škody tuto ve výši skutečných nákladů na jejich odstranění bezodkladně uhradit,

Dále 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. Přitom ohrožený prostor je největší dosah pracovního stroje zvětšený o 2 m,
- zákaz pohybu cizích osob, zdržujících se bez vědomí vedoucích zaměstnanců stavby, v prostorách staveniště,
- zajistit bezpečnostní značení rizikových míst, označení překážek na komunikacích a zajištění potřebné šířky a výšky průjezdných a průchozích profilů,
- zabezpečit objekty proti vstupu nepovolaných osob a to i po ukončení pracovní doby, včetně osazení značek Zákaz vstupu,

- dodržovat zásady bezpečnosti práce při zdvihacích pracích,
- udržívat pořádek na pracovišti a komunikacích,
- používat při práci ochranná zařízení a předepsané ochranné pracovní prostředky,
- zdravotní předpoklady zaměstnanců: platná lékařská prohlídka s uvedením všech odborností zaměstnance nutných pro výkon výše zmíněných činností,
- odborné předpoklady zaměstnanců: platné průkazy, nebo podepsané záznamy absolvovaných školení všech odborností zaměstnance nutných pro výkon výše zmíněných činností. Platné školení BOZP a seznámení s riziky možného ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců,
- všichni zaměstnanci včetně vedoucích zaměstnanců stavby, kteří do tohoto prostoru vstupují, musí být prokazatelně seznámeni s technologickým a pracovním postupem. Hlavní zhotovitel zajistí zpracování „Požární poplachové směrnice“, Požárního evakuačního plánu“, „Traumatologického plánu“, „Havarijního plánu“ a „Situací plán (nákres) staveniště“. S těmito plány budou seznámeni všichni pracovníci na stavbě a tyto plány budou na stavbě viditelně umístěny.

D. 1 – DOKUMENTACE K ZAJIŠTĚNÍ BOZP

V průběhu stavebních prací musí být vedena níže uvedená dokumentace k zajištění podmínek BOZP

Dokumentace k průběhu stavby

Zápis o předání staveniště

Staveniště bude zhotoviteli (dodavateli) předáno na základě předávacího protokolu. Dílčí pracoviště budou následně jednotlivým dodavatelům předávány, na základě předávacích protokolů. Obsahem protokolů musí být mimo jiné stanovení osob odpovědných za předávání informací o vzniklých rizicích, stanovení pravidel pro provádění koordinačních opatření k zajištění BOZP a požadavky na provádění pravidelného úklidu pracoviště.

Stavební deník

Bude trvale uložen na staveništi (kancelář stavbyvedoucího), aby byl kdykoliv přístupný osobám s pravomocí provádět zápisy do SD. Stavbyvedoucí má povinnost vést denní záznamy v SD, zejména evidenci přítomných osob, záznamy o provedených pracích, důležité záznamy z hlediska BOZP (např. předání stavebně montážního pracoviště, předání konstrukce lešení, pokyny k demontáži bednění, požadavky na provedení zkoušení technologických zařízení instalovaných do stavby, apod.). Dodavatelé vedou vlastní stavební (montážní) deníky v obdobném rozsahu jako zhotovitel.

Plán BOZP

Plán BOZP bude uložen společně se stavebním deníkem na staveništi, aby byl k dispozici přítomným zhotovitelům (dodavatelům) k provádění zápisů o seznámení se s plánem BOZP. Plán BOZP stanovuje základní požadavky na zajištění BOZP na staveništi a jsou v něm uvedeny základní požadavky na pracovní postupy pro provádění stavby. S plánem BOZP musí být seznámeni všichni zhotovitelé (dodavatelé).

Dokumentace vedená zhotovitelem stavby

Povinně vedená dokumentace BOZP ze strany zhotovitele (dodavatele):

- zápis o předání staveniště (pracoviště),
- zápis o seznámení zhotovitele (dodavatele) s plánem BOZP (je součástí plánu BOZP)
- evidenci pracovníků se zápisem o jejich vstupním proškolení pro dané staveniště
- vyhodnocení pracovních rizik prací prováděných na staveništi - doloží každý zhotovitel (dodavatel)
- průkazy profesní způsobilosti - seznamy s profesní způsobilostí pracovníků budou založeny u jednotlivých stavbyvedoucích, pracovníci musí mít průkazy u sebe k nahlédnutí (jeřábníci, vazači, svářeči, strojníci, atd.)
- doklady o provedených kontrolách a revizích technických zařízení
- pracovní (technologické) postupy z hlediska BOZP
- dokumentace havarijní připravenosti (požární poplachové směrnice, havarijní plán, traumatologický plán)

Záznam o vstupním školení

Zhotovitel (dodavatel) je povinen zajistit svým pracovníkům (zaměstnanci, OSVČ) vstupní školení BOZP pro dané staveniště. Bez podstoupení vstupního školení nesmí pracovníci zahájit

pracovní činnost. V rámci vstupního školení musí být pracovníci seznámeni:

- s přístupem na staveniště
- s komunikací určenými pro pohyb po staveništi, místy se zákazem vstupu
- s určeným pracovištěm pro výkon práce
- se skladovacími plochami (prostory)
- s povinností provádět úklid pracoviště, s místy pro uložení odpadu
- s umístěním uzávěrů a vypínačů energií
- s místem uložení lékárničky, hasicích přístrojů a havarijních souprav
- se zákazem práce pod vlivem alkoholu a jiných návykových látek
- s povinně používanými OOPP
- s riziky prováděných stavebně montážních prací včetně známých rizik jiných dodavatelů
- s plánem BOZP
- v nezbytném rozsahu s činností a riziky pracovní činnosti ostatních dodavatelů
- s dalšími podmínkami mající vliv na stav BOZP na staveništi

Vstupní školení musí v přiměřeném rozsahu absolvovat i návštěvy a jiné osoby, které se s vědomím zhotovitele pohybují po staveništi.

Záznamy zhotovitele (dodavatele) o stavu BOZP

Zhotovitel (dodavatel) je povinen provádět průběžné zápisy o stavu BOZP, a to do stavebního (montážního) deníku. Jedná se zejména o zápisy:

- o převzetí pracoviště a o jeho zajištění,
- o zahájení montáže, o zajištění montážního prostoru, o předání montované konstrukce,

- o zahájení zkoušek instalovaných technických zařízení a o požadavcích na jejich zkoušení,
- apod.

Výše uvedené zápisy v SD lze nahradit dílčím protokolem.

Požadavky na zpracování pracovních a technologických postupů zhotovitelem stavby

Každý zhotovitel (dodavatel) je povinen před zahájením prací zpracovat pracovní (technologický) postup prováděných prací, tento postup bude nejméně 8 dní před zahájením prací předán technickému dozoru stavebníka a koordinátorovi BOZP k vyjádření. S pracovním postupem musí být seznámeni všichni pracovníci podílející se na prováděných pracích.

Doporučený obsah pracovního (technologického) postupu z hlediska BOZP obsahuje tyto části:

- a) návaznost a souběh jednotlivých pracovních operací
- b) pracovní postup pro danou činnost
- c) použití strojů a zařízení a speciálních pracovních prostředků
- d) druhy a typy pomocných stavebních konstrukcí
- e) způsob dopravy materiálů včetně komunikací a skladových ploch
- f) technické a organizační opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků, pracoviště a okolí
- g) opatření k zajištění staveniště (pracoviště) po dobu, kdy se na něm nepracuje
- h) opatření při práci za mimořádných podmínek
- i) bezpečnost a ochrana zdraví při práci
- j) seznámení pracovníků s technologickým postupem

Dokumentace vedená koordinátorem BOZP

Pro stavbu je určen koordinátor BOZP (dále jen „koo BOZP“), jeho povinností je vést průběžné zápisy z činnosti.

Zápisy koordinátora BOZP

Zápisy vyhotovené do stavebního deníku nebo zasílané v el. podobě na emailové adresy osob zodpovědných za průběh výstavby (zástupce zadavatele, TDI, projektant, zástupci zhotovitele, (popř. dodavatelů). Doručení e-mailu se považuje za doručení a seznámení se adresáta se zápisem koo BOZP. Zhotovitel je odpovědný za distribuci zápisů koo BOZP svým dodavatelům. Osoby zodpovědné za průběh výstavby jsou povinny se zápisem koo BOZP seznámit a v rámci svých pravomocí splnit požadované úkoly.

E. PRÁVNÍ PŘEDPISY

Zákony:

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně v platném znění

Zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, v platném znění.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Zákon č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů

Nariadení vlády:

Nariadení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů

Nariadení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Nariadení vlády č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice

Nariadení vlády č. 192/2022 Sb., o vyhrazených technických tlakových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti

Nariadení vlády č. 175/2024 Sb., kterým se mění některá nariadení vlády na úseku bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení

Nariadení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky

Nariadení vlády č. 119/2024 Sb., kterým se mění nariadení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů

Nariadení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Nariadení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Nariadení vlády č. 378/2001 Sb. , kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

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

Nariadení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Nariadení vlády č. 168/2002 Sb. kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

Nariadení vlády č. 390/2021 Sb. kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků

Vyhlášky:

Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

Vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, v platném znění.

Vyhláška č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb.

Vyhláška č. 146/2024 Sb. o požadavcích na výstavbu

F. PŘÍLOHY PLÁNU BOZP

- Příloha č. 1 – Seznámení návštěvy s plánem BOZP
- Příloha č. 2 – Seznámení zhotovitele s plánem BOZP
- Příloha č. 2 – Bezpečnostní rizika na staveništi
- Příloha č. 3 – Příkaz k provádění práce se zvýšeným nebezpečím požáru

SEZNÁMENÍ NÁVŠTĚVY STAVBY S PLÁNEM BOZP

Název stavby:

Místo stavby:

Níže uvedené osoby se s vědomí zadavatele budou pohybovat po výše uvedené stavbě.

VSTUP NA STAVENIŠTĚ

- při prvním vstupu na staveniště se hlaste stavbyvedoucímu
 - na staveništi musí být používány OOPP - řádná obuv, pracovní obuv, výstražný oděv, ochranná přilba
-

POHYB PO STAVENIŠTI

- návštěvy se mohou po stavbě pohybovat pouze v doprovodu stavbyvedoucího
 - při pohybu po staveništi věnujte pozornost stavu staveništních komunikací se zřetelem na možné překážky
 - věnujte pozornost pohybujícím se strojům a zařízením
-

ZÁKAZY

- nevstupovat pod zavěšené břemeno
 - nevstupovat do výkopů, jejichž stěny nejsou zajištěny svahování nebo pažením
 - nespouštět, nemanipulovat se stroji, nářadím a jiným technickým vybavením staveniště
 - nevstupovat do prostoru ohroženého činností stroje
-

RIZIKO ÚRAZU

- pád v důsledku zakopnutí, uklouznutí, ztráty rovnováhy, pád z výšky nebo do hloubky
 - zavalení ve výkopu
 - kolize s vozidly, stroji a zařízeními pohybujícími se po staveništi
 - zasažení padajícím materiálem či předmětem, kolize s manipulovaným materiálem a břemeny
 - riziko úrazu elektrickým proudem
-

ORGANIZACE	PROVÁDENÁ ČINNOST	JMÉNO A PŘÍJMENÍ	DATUM	PODPIS

SEZNÁMENÍ ZHOTOVITELE S PLÁNEM BOZP

Název stavby:

Místo stavby:

Zástupci zhotovitelů podílejících se na provádění stavebně montážních prací dané stavby svým podpisem stvrdí seznámení s plánem BOZP. Dále se tímto zavazují, že s plánem BOZP, v přiměřené míře, seznámí podřízené pracovníky, popř. své dodavatele či osoby OSVČ.

ORGANIZACE	PROVÁDĚNÁ ČINNOST	JMÉNO A PŘÍJMENÍ	DATUM	PODPIS

BEZPEČNOSTNÍ RIZIKA NA STAVENIŠTI

Prováděné práce	Rizika prováděných prací, popř. související rizika při neprovedení opatření	Opatření k zajištění BOZP
Převzetí staveniště	vstup a vjezd nepovolaných osob na staveniště	protokolární převzetí staveniště, oplocení staveniště oplocením o výšce 1,8 m, instalace informačního značení BOZP, provedení vstupního školení osob vstupujících na staveniště
Zřízení zařízení staveniště	úraz při nesprávné manipulaci materiálem, kolize se zavěšenými břemeny, nesplnění požadavku na hygienické a technické provedení zařízení staveniště, pád osob při chůzi, pracovní úrazy zapříčiněné špatnou viditelností na staveništi	bezvadné zdvihací zařízení vč. vázacích prostředků, provádění manipulace materiálem způsobilými pracovníky jeřábníci, vazači), zajištění manipulačního prostoru proti vstupu osob, provádění odborných montážních prací kvalifikovanými pracovníky, vybavení zařízení staveniště dle požadavku PD a plánu BOZP, osvětlení staveniště
Identifikace stávajících sítí a rozvodů	poškození stávajících sítí a rozvodů, úraz el. proudem, požár, výbuch	zápis o identifikaci sítí a rozvodů, seznámení pracovníků s trasami sítí a rozvodů, dodržení pro práce v blízkosti sítí a rozvodů
Výkopy, zemní práce	kolize osob se stavebními mechanismy, pád osob do hloubky, sesunutí stěn výkopů, zavalení osob ve výkopu	stanovení ohroženého prostoru okolo stroje - zákaz vstupu osob do tohoto prostoru, ohrazení pracovního místa proti vstupu nepovolaných osob, ohrazení výkopů pevnými zábranami o výšce min. 1,1 m, řádný žebříkový přístup do výkopu nebo svahovaný přístup,
Ostatní		
Zhoršené klimatické podmínky	Vítr, bouře, vydatné srážky	Přerušení prací za podmínek dle NV č. 362/2005 Sb., NV č. 591/2006 Sb. a ČSN EN ISO 12480
Práce s ručním nářadím	Pořezání, napíchnutí, úraz el. proudem	Používání ochranných krytů, obsluha seznámená s návodem výrobce, používání doplňujících OOPP
Práce v ochranném pásmu sítí technické infrastruktury	Úraz el. proudem, požár výbuch	Provádění prací v OP dle podmínek správce vedení, před zahájením prací zajistit vytýčení sítí technické infrastruktury
Práce se směsmi	Zasažení očí	Používání doplňujících OOPP (ochranné brýle, štíty)
Svařování a jiné činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím	Popálení, požár, výbuch	Dodržení podmínek PO dle vyhl. Č. 87/200 Sb., vybavení pracovišť hasicími přístroji

PŘÍKAZ K PROVÁDĚNÍ PRÁCE SE ZVÝŠENÝM NEBEZPEČÍM POŽÁRU

Stavba:

Zhotovitel:

Smlouva č. Objednatele:

1.	Pracoviště – místo, kde se práce provádí	
2.	Stanovení pracovního úkolu	
3.	Určení technologie práce	
4.	Specifikace požárně bezpečnostních opatření	
5.	Vybavení Zhotovitele hasebními prostředky – druh, počet, umístění na pracovišti	
6.	Další možnosti hašení v místě při provádění práce	
7.	Místo a podmínky ukládání svařovací soupravy po dobu přerušení svařování a při předávání pracoviště	
Níže podepsaní pracovníci svými podpisy stvrzují, že byli před započatím práce seznámeni s požárně bezpečnostními opatřeními a v případě pracovníků určených k výkonu požárního dohledu i s vymezenými povinnostmi.		
8.	Vedoucí práce, který za Zhotovitele zodpovídá za její provádění, a který ohlašuje zahájení a ukončení práce	
9.	Pracovníci práci vykonávající jméno, příjmení, č. dokladu doklady o odborné způsobilosti přiloženy	
10.	Požární dohled Zhotovitele nepřetržitě po dobu vykonávání práce a při jejím přerušení jméno a příjmení Zahájení prací – datum a čas Platnost Příkazu od: Ukončení prací – datum a čas Platnost Příkazu do:	
11.	Požární dohled Zhotovitele po ukončení práce Po dobu minimálně: jméno a příjmení Od: Do:	

Změní-li se podmínky pro práci povolenou Příkazem, anebo určené osoby, je Zhotovitel povinen vydat nový Příkaz.

Vydaný příkaz Zhotovitel uloží před zahájením prací na ohlašovně požárů daného objektu Objednatele. Po ukončení prací do něj doplní časový údaj ukončení prací a zahájení požárního dohledu po ukončení prací.

Následně doplní časový údaj o ukončení požárního dohledu po ukončení prací.

V každém dni, kdy budou probíhat práce se zvýšeným požárním nebezpečím bude Zhotovitelem vydán a průběžně doplňován nový Příkaz.

Příkaz vydal dne

.....

podpis

.....

Zástupce Zhotovitele