

INVESTOR: EG.D, a.s. Lidická 1873/36, Černá Pole, 602 00 Brno IČO:28085400 DIČ:CZ28085400	STAVBA V1381/1382/1398 - modernizace vedení	OBJEDNÁVKA ČÍSLO: 4501248436/ M57/4016
		ODP. TECHNIK: Václav Čutka
OBSAH: PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI		PLÁN ČÍSLO 032021/Ko
STUPEŇ PLÁNU: v přípravě	ZPRACOVATEL PLÁNU BOZP NA STAVENIŠTI: Stavební Servis CB s.r.o., Hracholusky - Žitná 8, Netolice IČO: 26093286 DIČ: CZ26093286 Petr Kovář	PROJEKTANT Elektrovod a.s. – Slovenská republika, odštěpný závod Čechova 59, 370 01 České Budějovice Ing. Josef Chaloupka Ing. Vít Brůžek
	OSVĚDČENÍ: KARO/086/KOO/2018	

Obsah:			
PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI Č. 032021/Ko			
Projekt/stavba			
V1381/1382/1398 - modernizace vedení			
Zadavatel stavby			
EG.D, a.s. Lidická 1873/36, Černá Pole, 602 00 Brno IČO:28085400 DIČ:CZ28085400			
Projektant:			
Elektrovod a.s. – Slovenská republika , odštěpný závod Čechova 59, 370 01 České Budějovice IČO: 08211043 Ing. Josef Chaloupka Ing. Vít Brůžek			
Zpracovatel plánu BOZP na staveništi:			
Stavební Servis CB s.r.o., Hracholusky - Žitná 8, Netolice IČO: 26093286 DIČ: CZ26093286 Petr Kovář, č. osv. KARO/086/KOO/2018			
Lokalita/Katastrální území:			
Okres: Tábor Kraj: jihočeský			
Vypracoval:	Jméno, příjmení	Datum	Podpis
	Petr Kovář	15. 3. 2020	
Stupeň plánu:	Revize č.		
v přípravě			
	Dne		Počet stránek: 24

A, Identifikační údaje stavby

a, základní údaje o druhu stavby

Druh stavby: distribuční soustava 110 kV elektrizační soustavy České republiky

Účel užívání: distribuce elektřiny, modernizace vedení VVN 110 kV

b, název stavby

V1381/82/98 - modernizace vedení

c, místo stavby

Místo realizace: rozvodna Tábor – rozvodna Veselí n.L., okres Tábor, Jihočeský kraj

d, charakter stavby

modernizace linky V1381/82/98 mezi TR Tábor - TR Veselí a výměnu odbočky V1382/98 k TR Planá n. L., ve které dojde k vložení dvou nových stožárů. Při stavbě odbočky V1382/98 bude do TR Planá n.L. přivedeno náhradní napájení z odbočného st.č.28.

Stavba je rozdělena na stavební objekty SO 01.1, SO 01.2 a SO 01.3.

SO 01.1 – Náhradní přenosová trasa do TR Planá n.L.(vč. náhradního KZL)

SO 01.2 – Úprava vedení u TR Planá n.L.

- Návrh nových základů a OK stožárů
- Tažení nových FV a KZL
- Výměna FV s přeizolací, výměna KZL od st.č.28(27) do TR Planá n.L.
- Návrh uzemnění nových stožárů
- Montáž ochranných tyčí
- Označení stožárů

SO 01.3:

- Zesilování OK v páteřním úseku TR Tá – st.č.28(27)
- Zesilování základů v páteřním úseku TR Tá – st.č.28(27)
- Výměna FV s přeizolací (mimo úseky st.č.28-31, 39-41A, 45-48)
- Oprava a nátěr ocelových konstrukcí
- Oprava zhlaví základů
- Výměna uzemnění
- Doplnění ochranných tyčí
- Výměna číslovacích tabulek a obnova značení systému vedení

e, Účel užívání stavby

Druh stavby: **distribuční soustava 110 kV elektrizační soustavy České republiky**

Účel užívání: distribuce elektřiny

f, Základní předpoklady výstavby

Předpoklad zahájení stavby: 06/2021

Předpoklad ukončení stavby: bude upřesněno investorem

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

Výměna fázových lan, kombinovaného zemního lana a samonosného optického kabelu, přeizolace, tryskání stávajících nátěrů, ochranné nátěry stožárů, rekonstrukce a terénní úpravy základů stožárů 110kV nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky. Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

2, Odůvodnění pro zpracování plánu BOZP na staveništi (dále jen Plán)

Během realizace budou naplněny podmínky dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění:

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.

b) Celkový objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

-Při výstavbě budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, stanovené v Příloze č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Odst. 5. - Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.

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

Odst. 11. - Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů určených pro trvalé zabudování do staveb.

Plán žádným způsobem nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je doplňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům konkrétní stavby.

Plán se vztahuje na všechna pracoviště zhotovitelů, kteří se podílí na realizaci stavby.

Plán je závazný pro všechny zhotovitele a jiné osoby podílející se na realizaci stavby a také pro osoby, které se s vědomím zadavatele nebo zhotovitele na stavbě vyskytují. Aktualizace Plánu bude prováděna koordinátorem BOZP na staveništi průběžně během realizace stavby. O aktualizacích budou zhotovitelé informováni zápisy v příloze č. 3 tohoto Plánu a v zápisech z KD koordinátora.

3, Údaje ozadavateli a zpracovateli technické dokumentace

Zadavatel stavby: EG.D, a.s., Lidická 1873/36, Černá Pole, 602 00 Brno

IČO:28085400

DIČ:CZ28085400

Zpracovatel projektové dokumentace: Elektrovod a.s. – Slovenská republika, odštěpný závod
Čechova 59, 370 01 České Budějovice, IČO: 08211043

Ing. Josef Chaloupka

Ing. Vít Brůžek

Soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování Plánu

Projektová dokumentace zpracovaná společností Elektrovod a.s. – Slovenská republika, IČO:
08211043

Platná legislativa na úseku BOZP.

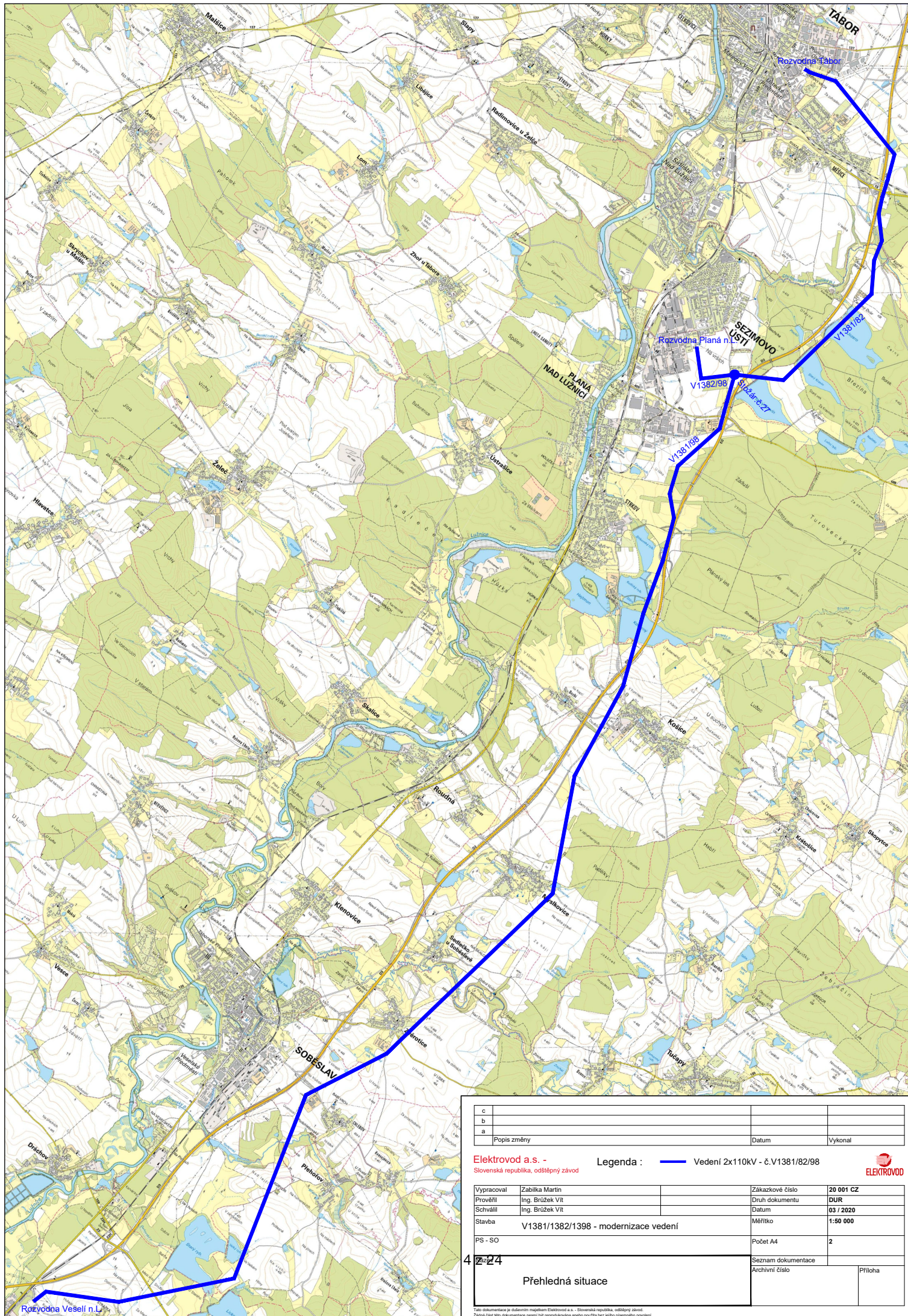
Koordinátor BOZP při přípravě stavby:

Stavební servis CB s.r.o., IČO: 26093231, Hracholusky - Žitná 8, 384 11 Netolice

Bc. Petr Kovář, Ev. č. osvědčení: KARO/086/KOO/2018

Koordinátor BOZP při realizaci stavby: -

B, Koordinační výkres stavby: viz. projektová dokumentace




c			
b			
a			
Popis změny		Datum	Vykonal

Elektrovod a.s. -
Slovenská republika, odštěpný závod

Legenda : — Vedení 2x110kV - č.V1381/82/98



Vypracoval	Zabíka Martin	Základové číslo	20 001 CZ
Provedl	Ing. Brůžek Vít	Druh dokumentu	DUR
Schválil	Ing. Brůžek Vít	Datum	03 / 2020
Stavba	V1381/1382/1398 - modernizace vedení	Měřítko	1:50 000
PS - SO		Počet A4	2
4  Přehledná situace		Seznam dokumentace	
		Archivní číslo	Příloha

Tato dokumentace je duševním majetkem Elektrovod a.s. - Slovenská republika, odštěpný závod.
Zabíka Gábor: Tato dokumentace nesmí být reprodukována aniho použita bez jeho písemného souhlasu.

C, Postupy a opatření pro staveniště

1, Základní informace o rozhodnutích

Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a vprojektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska BOZP na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby na základě, kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu: požadavky jednotlivých správců sítí jsou uvedené v dokladové části E projektové dokumentace.

Projektová dokumentace respektuje písemná vyjádření a technické podmínky dotčených orgánů a správců sítí. Zpráva o závazných stanoviscích dotčených orgánů, vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury, popř. vyjádření účastníků řízení je součástí projektové dokumentace jako samostatná zpráva a je uvedena v Dokladové části dokumentace E.

2, Postupy na staveništi

a, Zajištění staveniště, vstupy, skladování

Hlavním staveništem jsou pracovní plochy situované v ochranném pásmu dotčeného vedení v následujícím rozsahu:

- plocha 30 x 30 m v okolí stožárů pro provedení terénních úprav.
- plocha 7 x 7 m v okolí stožárů pro provedení ostatních prací.

Vedlejším staveništem jsou plochy zařízení staveniště a skládky materiálu. Prostor pro skládku materiálu a ubytování pracovníků zajistí vybraný dodavatel stavby na jím vytipovaných místech. Pracovní plochy, zařízení staveniště a dočasné skládky materiálu budou vždy zajištěny proti vstupu nepovolaných osob pevnými zábranami, mobilním oplocením, případně bezpečnostní páskou a bezpečnostním značením.

Přístup k jednotlivým pracovištím bude řešen stávajícími sjezdy z těchto místních komunikací. U vstupu (vjezdu) na staveniště a přístupových komunikací musí být viditelně vyvěšeny bezpečnostní značky zákazu vstupu a vjezdu a další označující riziko na staveništi. U vozidel vyjíždějících ze stavby musí být před najetím na veřejnou komunikaci očištěny pneumatiky, aby nedocházelo k jejímu znečišťování. Provoz na stavbě může probíhat pouze v denní dobu mezi 6:00 a 22:00 tak, aby okolí staveb nebylo zatěžováno hlukem v nočních hodinách. Může být provedeno odstranění náletových dřevin v okolí stožárů a v ochranném pásmu, aby bylo možné dopravovat materiál k místu stavby.

Pracoviště budou prostorově, konstrukčně uspořádána a technicky vybavena tak, aby odpovídala bezpečnostním požadavkům a hygienickým limitům, stanoveným pro jednotlivé typy pracovišť.

- Zhotovitel je povinen dle § 2 NV č. 591/2006 Sb., uspořádat staveniště a zajistit jej v souladu s Plánem BOZP a stanovit lhůty kontrol tohoto zajištění.

b, zajištění osvětlení: Práce budou probíhat pouze za denního světla.

c, Stanovení ochranných, kontrolovaných a bezpečnostních pásem

Dle §46, zákona č. 458/2000 Sb., zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ochranné pásmo nadzemního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany.

Vodovod + kanalizace -ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok jsou dle § 23 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu:

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

Plynovod NTL, STL

- 4 m na každou stranu od vnějšího líce objektu v nezastavěném území
- 1 m na každou stranu od vnějšího líce objektu v zastavěném území

Plynovod VTL

- 4 m na každou stranu od vnějšího líce objektu – ochranné pásmo
- 15 m na každou stranu od vnějšího líce objektu – bezpečnostní pásmo

Rozvody tepelné energie - 2,5 m na každou stranu

Podzemní kabelové vedení VN + NN

do 110 kV - 1 m na každou stranu

nad 110 kV - 3 m po obou stranách krajního kabelu

Podzemní sdělovací kabel - 1 m na každou stranu

Nadzemní vedení:

a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně	
1. pro vodiče bez izolace	7 m,
2. pro vodiče s izolací základní	2 m,
3. pro závěsná kabelová vedení	1 m,
b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně	12 m,
1. pro vodiče bez izolace	12 m,
2. pro vodiče s izolací základní	5 m,

c) u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně	15 m,
d) u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně	20 m,
e) u napětí nad 400 kV	30 m,
f) u závěsného kabelového vedení 110 kV	2 m,
g) u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence	1 m.

pozn. na každou stranu

Podzemní telekomunikační vedení - 1,5 m na každou stranu

Vodní toky - 6 m od břehové čáry

Parovod. - 2,5 m na každou stranu

Před zahájením provádění prací na sanacích ocelových konstrukcí stožárů a jejich nátěru (tryskání, tmelení doplnění šroubů apod.), výměna lan, montáž optického kabelu, výměna závěsů a svorek, musí být zajištěno vypnutí vedení a zařízení a předání příslušného „B- příkazu“ zhotoviteli stavby – zajistí zadavatel stavby, který určí odpovědné osoby. Musí být provedena instalace pracovních zkratů na vedení.

„B“ příkaz je písemný dokument o nařízených technických a organizačních opatřeních sloužících k zajištění bezpečnosti při práci na elektrických zařízeních nebo v jejich blízkosti.

Pracovníci provádějící stavební a montážní práce musí mít kvalifikaci min. pracovníků poučených tj. §4 dle vyhlášky č. 50/1978 Sb. Detailní požadavky na kvalifikaci pracovníků definuje dokument: RS-19 Dokumentace k zajištění BOZP.

Ochranná pásma je nutné označit tabulemi!

d) Opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru:

Dodržování požární ochrany je povinností zhotovitele (zacházení s otevřeným ohněm, vybavení ručními hasícími přístroji atp.). Na staveništi platí zákaz kouření a manipulace s ohněm a hořlavými látkami.

Před zahájením každého svařování zhotovitel vyhodnotí podmínky požární bezpečnosti v prostorech, ve kterých se bude svařovat, jakož i v přilehlých prostorech. Při tom se hodnotí i požární nebezpečí, které představují hořlavé látky obsažené v konstrukcích v okolí svařování. Změní-li se podmínky požární bezpečnosti v průběhu svařování, lze v něm pokračovat až po novém vyhodnocení a zajištění odpovídajících základních nebo zvláštních požárně bezpečnostních opatření.

e, Komunikace, zajištění energie

Veškerá doprava technologických strojů a zařízení, materiálů, včetně dopravy a přepravy technologických a stavebních mechanismů, stavebních materiálů atd. bude v průběhu akce realizována po stávajících komunikacích, jejichž provoz nebude stavbou narušen.

Veškeré jednotlivé úseky budou vybaveny výstražnými tabulkami informujícími o možném nebezpečí, velikosti napětí v úseku, úniku, umístění ochranných pomůcek, umístění prvků první pomoci, hasicích přístrojů, atd. Budou dodrženy dostatečně široké a podchodné (podjezdové) přístupové cesty dostatečně únosné pro předpokládaná provozní zatížení.

Otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu či zakopnutí fyzických osob, musí být neprodleně po jejich vzniku zakryty nebo ohrazeny. Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací.

Zařízení pro rozvod energie včetně postupu na osvětlení staveniště.

Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení.

Bude využívána především energie vytvořená mobilními agregáty.

Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.

Fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Veškerá elektrická zařízení používaná zhotoviteli stavby musí být revidovaná a kontrolována.

Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi.

Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení zhotovitelů, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

Zhotovitelé jsou povinni zamezit ukládání kabelů a vedení do pochůzných komunikací.

f, Posouzení vnějších vlivů na stavbu

Modernizace vedení nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky, ochranu okolí a odtokové poměry.

g, Zařízení staveniště a doprava - viz bod e

Zařízení staveniště bude mobilní v závislosti na postupu prací.

Zhotovitelé určí pracovníkům vlastní dočasné prostory pro osobní hygienu, převlékání a odkládání osobních věcí.

Zhotovitelé zajistí uložení prostředků požární ochrany, prostředků pro poskytnutí první pomoci a prostředků pro přivolání poskytovatele zdravotnické záchranné služby na označeném místě.

h, Zemní práce

Hloubka výkopů bude až 1 m.

Před zahájením zemních prací bude ve spolupráci se zástupci zadavatele provedeno polohové vytyčení podzemních sítí technické infrastruktury. Výkopové a zemní práce budou vykonávány strojně a zařízením určeným pro tuto práci.

V ochranných pásmech budou práce vždy vykonávány ručně (případně dle vyjádření provozovatele sítí). Kolem stroje je určen ohrožený prostor, v kterém se nikdo nesmí zdržovat. Není-li v průvodní

dokumentaci stroje stanoveno jinak je prostor ohrožený činností stroje vymezen jeho maximálním dosahem pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.

Před zahájením prací ve výkopech provede odpovědná osoba zhotovitele kontrolu výkopu (provede kontrolu stěn výkopu) a pak zvolí způsob zajištění stěn výkopu proti sesutí.

Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat do doby, než bude výkop zajištěn (pažením).

Práce lze provádět bez vstupu pracovníků do výkopu – pokládka kabelů i zásyp lze provádět k okraji výkopu.

Výkop otevřené rýhy bude proveden se svislými stěnami, pokud budou pracovníci vstupovat do výkopů, budou vždy požívat pažení zátažné (pažící boxy).

Pažení stěn výkopu bude navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopu, musí zabránit poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučit nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.

Pro výstup, vstup do výkopu bude použit bezpečný způsob (žebřík 1,1 m nad hranou výkopu) výkopu.

Hrany výkopu se mohou zatěžovat ve vzdálenosti větší než 0,5 m.

Minimální světlá šířka výkopu pro vstup osob do výkopu bude 0,8 m.

Výkopy budou zakryty, nebo zajištěny viditelnou zábranou umístěnou 1,5 m od okraje proti pádu osob.

i, Bezbariérové řešení: nerelevantní

j, Betonování:

Doplnění výztuže do betonových základů:

Do spodních částí betonových základů budou vyvrtány otvory o průměru 24mm a hloubce 300mm pro uchycení ocelových trnů Roxor V12, délky 600mm dle výkresové dokumentace a následně budou zalaty kotvicím materiálem (SUPERFIX f), tak aby došlo k bezpečnému propojení původních a nových částí betonových základů. Osová vzdálenost trnů činní 200mm od sebe a 100mm od uvažované hrany nového základu. K trnům se připevní obvodová armatura tvořená ocelovou sítí \varnothing 5mm s příčnou i podélnou roztečí 100mm. Na závěr se k obvodové armatuře připevní horní armatura.

Dobetonování základů:

Pokud se betonovaná patka nachází ve svažitém terénu, bude se výška betonáže řídit následovným postupem:

- od nejvyššího místa terénu bude zajištěna výška minimálně 400mm nového základu (v případě výrazné terénní nerovnosti, budou 2 patky vyšší a 2 nižší),
- v souvislosti s těmito výškovými úpravami je povoleno zkrácení diagonály a její opětovné přišroubování ke stožáru min. 3 šrouby, případně šroubový spoj celý zabetonovat a to min. 150 mm nad něj.

V případech, kdy výška hrany nového základového zhlaví vychází na úroveň styčnickového plechu, bude nový základ snižen na úroveň 2cm pod styčnickový plech.

Velikost a tvar modernizovaného základu je dána velikostí původního základového dílu. Bednění musí kopírovat stávající tvar betonovaného základu, vzdálenost rohového úhelníku stožáru od horní

hrany stěnového bednění (budoucího betonového základu) musí být min. $1/3$ úhlopříčky betonového základu, nejméně však 100 mm.

- Bednění

- a) Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Bednění musí být v každé fázi montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. Při jeho montáži, demontáži a používání se postupuje v souladu s průvodní dokumentací výrobce a s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu fyzických osob. Podpěrné konstrukce bednění, jako jsou stojky a rámové podpěry, musí mít dostatečnou únosnost a být úhlopříčně ztuženy v podélné, příčné i vodorovné rovině.
- b) Podpěrné konstrukce musí být navrženy a montovány tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí.
- c) Únosnost podpěrných konstrukcí a bednění musí být doložena statickým výpočtem s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika.
- d) Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem k řízení betonářských prací písemný záznam.

Betonáž

- a) Betonová směs bude dopravována nákladními automobily (domíchávači) a poté čerpadly na místo uložení.
- b) Pracovníci musí pracovat zmíst, kde je zaručena jejich bezpečnost proti pádu nebo zavalení, zalití.
- c) Odpovědný pracovník musí provádět kontroly stavu podpěrné konstrukce bednění v průběhu betonáže.
- d) Při čerpání betonové směsi čerpadlem, zhotovitel určí způsob dorozumívání mezi osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.

Odbedňování

Prostor, kde bude probíhat odbedňování, je třeba zajistit proti vstupu nepovolaných osob. Rozebírat bednění a jeho části lze až po dosažení požadované pevnosti betonu. Odbedňování nosných konstrukcí objektů nebo jejich částí, u kterých při předčasném odbednění hrozí poškození nosné konstrukce nebo její zřícení, může být zahájeno pouze na pokyn fyzické osoby, kterou určil zhotovitel. Všem odbedňovaným nosným částem stavby (sloupům, stěnám, průvlakům a podobně) je třeba věnovat zvláštní pozornost. Bednění se smí odstranit, až když beton konstrukce dosáhne kontrolní (krychelné) pevnosti pro příslušnou třídu betonu. Nižší pevnost je povolena pouze po dohodě s projektantem v případě, že se jedná o částečně zatíženou konstrukci.

Konstrukce bednění musí umožnit, aby svislé podpěry nosných prvků mohly být při postupném odbedňování odstraněny jako poslední. Podpěrné prvky bednění se odstraňují až po sejmutí bočního bednění a po prohlídce odbedněných částí

Žebřík lze při odbedňovacích pracích používat pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podpěr.

k, Zednické práce - nerelevantní

l, Montážní práce

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

Postup pro demontáž jednotlivých zařízení:

- a) Před zahájením demontážních a montážních prací zhotovitel zpracuje technologický postup, který bude obsahovat postup bezpečného provádění prací a přijatá opatření
- b) Všechny části budou rozbíjeny, případně demontovány tak, aby byla snadná manipulace s materiálem a jeho nakládka.
- c) Demontáž nesmí být přerušena, pokud není zajištěna stabilita demontovaných částí konstrukce, které nebyly dosud demontovány.

Postup pro montáž jednotlivých zařízení

- Před zahájením montážních prací zhotovitel zpracuje technologický postup, který bude obsahovat postup bezpečné provádění prací a přijatá opatření.
- Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů, je nutné vždy bezpečně zajistit.
- Pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů s použije zejména ohrazení ohrožených prostorů dvoutýčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou nebo dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení.
- Pracovníci musí být zajištěni proti pádu využíváním kotevních bodů a stanovených systémů OOPP proti pádu.
- Jednotlivé části zařízení, budou pokud možno rozebírány na nejdrobnější části tak, aby byla snadná manipulace, a byla možnost bezpečného uložení.
- Montáž bude prováděna pomocí mobilního jeřábu a ramenových vysoko zdvižných plošin. Pracovníci nebudou vystupovat na zábradlí plošiny. Uvazování břemen (vazač) bude prováděno na úrovni terénu zemi nebo přímo z dopravního prostředku pomocí určených vázacích prostředků. Odvazování bude prováděno z vysoko zdvižných plošin. Prostor pod místem práce bude střežen poučeným pracovníkem (vazačem) nebo viditelnou zábranou.
- Bude dohodnuto vzájemné dorozumívání mezi strojníkem (jeřábníkem) a obsluhou, předpokládá se signalizování pomocí rukou nebo použití vysílaček.
- Před každou manipulací s břemenem musí pracovníci (vazači) znát základní údaje - hmotnost, těžiště, materiál a jeho vlastnosti.
- Během zdvihání a přemisťování břemene se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení břemene v místě montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy dočasné stavební konstrukce provádět jeho usazení a zajištění proti vychýlení.

Břemeno se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění. *Vstupovat pod zavěšené břemeno je zakázáno.*

- Pracovníci při práci ve výšce budou používat pracovní celotělový zachycovací postroj dle ČSN EN 361.
- Před zahájením práce s břemeny pomocí zdvihacích zařízení – jeřábů, musí být dle ČSN ISO 12480-1 zpracován systém bezpečné práce, s kterým musí být dotčené subjekty prokazatelně seznámeni.
- Pracovníci technologických dodavatelů budou pověřováni pracovními úkoly v rozsahu své elektrotechnické kvalifikace - vyhl. ČÚBP č. 50/1978.

Při svařování, včetně natavování izolačních materiálů, a při nahřívání živice v tavných nádobách (svařování armatury) zhotovitel zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti stanovených zvláštním právním předpisem.

Svářečské pracoviště, včetně ochranného pásma pod pracovištěm ve výšce stanoveného podle zvláštního právního předpisu, je nutno zabezpečit proti vstupu nepovolaných fyzických osob a označit bezpečnostními značkami; při svařování elektrickým obloukem na přechodném pracovišti je nutno přijmout opatření k ochraně fyzických osob v jeho okolí před účinky záření oblouku.

Nelze-li při pracích ve výšce zajistit svářeči stabilní a bezpečnou polohu jiným způsobem než osobními ochrannými pracovními prostředky proti pádu, musí tyto prostředky být chráněny proti propálení.

Zhotovitel zajistí, aby pracovní postup, při němž fyzická osoba provádějící natavování izolačních materiálů postupuje směrem vzad, nebyl použit ve vzdálenosti menší než 1,5 m od volného okraje pracoviště ve výšce.

Opatření k ochraně proti popálení při práci se živicemi stanoví zhotovitel v technologickém postupu.

Zhotovitel zajistí, aby svařování neprováděly fyzické osoby, které nejsou odborně způsobilé podle zvláštního právního předpisu, a aby práce spojené s rozehríváním živice neprováděly fyzické osoby, které nejsou seznámeny s technologickým postupem a s návodem na používání příslušného zařízení.

m, Bourání betonu a odvoz sutí, odstranění částí stožáru:

Pokud se výška demolovaných základů nachází ve svažitém terénu, bude se demolice řídit následovným postupem:

- odbourání se bude odvíjet od nejnižší položeného místa základu, pokud se nachází ve svažitém terénu

- výška odbourané části základu, dle požadavků PD (min. 400mm pod úroveň přilehlého terénu).

Ručními pneumatickými kladivy bude provedeno bourání narušeného / zvětralého betonového základu až na pevný podklad. Při bourání betonu se musí dbát na to, aby nedošlo k poškození ocelové konstrukce stožárů a následně k narušení stability jednotlivých stožárů. Základ se nesmí bourat směrem svisle dolů, při tomto způsobu odbourávání mohou vzniklé trhliny proniknout do samotného základu. Bourací nástroj musí být veden co nejvíce vodorovně a beton se odbourává po vrstvách. Nově vzniklá spára musí tvořit rovinu tak, aby nedocházelo k lámání hran betonu.

Styková plocha se zarovná do vodorovné roviny a očistí od zbytků stávajícího betonu, od hrubých nečistot a všech uvolněných částí.

V případě, že bude při odbourávání stávajícího betonového základu zjištěno kritické oslabení popř. deformace ocelové konstrukce stožáru ohrožující stabilitu, veškeré stavební práce budou přerušeny a provede se zajištění stability příhradové ocelové konstrukce.

Betonový základ se odbourá do hloubky 400mm pod horní hranu srovnávací přilehlého terénu, pokud nebude končit v menší hloubce. Jestliže po odbourání do hloubky 400mm bude zjištěno, že narušení betonové konstrukce pokračuje do větší hloubky, je nutné v odbourání pokračovat až do místa, kde je základ porušen, maximálně však do hloubky 1,0m.

Při použití pneumatického kladiva budou pracovníci používat předepsané OOPP vyhodnocené na základě vyhodnocení rizik a dané výrobcem - především ochranné přilby, ochranu rukou a očí.

Při provádění činnosti spojených se sanací stožáru vzniká nutnost použití úhlové brusky ve výšce na stožárové konstrukci. Bruska bude používána pracovníky při odstranění poškozených částí konstrukce stožárů a konzol. Při použití brusky musí mít zhotovitel zpracovaný technologický postup prací ve výšce s ohledem na zajištění bezpečnosti pracovníka používajícího tento elektrický stroj.

Doplňkové opatření pro zajištění bezpečnosti a ochrany pracovníka:

- Úhlová bruska s brzdou (systém QUICK, Active Torque Control systém, apod.).
- Použití OOPP proti pádu, polohovací lana nahrazena ocelovými lanky.
- Maximální využití montážních lávek v podmínkách, kde je lze využít (konstrukce dříku, špice konzol stožáru).
- Využití montážních pracovních plošin.

n, montáže stropů - nerelevantní

o, práce ve výškách

Práce ve výšce budou prováděny při sanacích ocelových konstrukcí stožárů a jejich nátěru (tryskání, tmelení doplnění šroubů apod.), výměna lan, montáž optického kabelu, výměna závěsů a svorek.

Postup zajištění při použití OOPP proti pádu:

- a) Při práci na sloupech bude vždy nejvyšší část stožáru/sloupu opatřena kotevními body a pracovníci budou využívat vhodné systémy OOPP pro zachycení pádu - zachycovače pádu. Kotevní body budou vždy před zahájením prací schváleny způsobilou osobou a bude o tom vyhotoven zápis do SD.
- b) Montáž kotvícího bodu je možná jen při jeho požadované pevnosti. A dále se bude postupovat podle průvodní dokumentace výrobce.
- c) Před zahájením prací zajistí zhotovitel vhodné zvolení prostředků pro provádění dané práce s ohledem na pracovní podmínky a výšku pracoviště nad volnou hloubkou.

d) Pracovníci, kteří budou provádět práci ve výškách a nad volnou hloubkou musí být prokazatelně seznámeni s technologickým postupem prací a s prvky ochrany proti pádu.

f) Pracovníci při práci ve výšce budou používat pracovní celotělový zachycovací postroj dle ČSN EN 361.

Každý pracovník se musí před použitím osobních ochranných pracovních prostředků přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu. Prvky, které jsou poškozeny nebo je nějakým způsobem omezena jejich schopnost použití, nesmí být použity.

Tryskací práce/natěračské práce:

1, Před zahájením prací na stožáru bude provedena kontrola stability stožáru (provede zodpovědný vedoucí pracovník tryskacích prací), v případě zjištění narušení stability stožáru bude provedeno provizorní zakotvení stožáru do protitahu vedení.

2, Před zahájením tryskacích prací bude na stožárech označena vzdálenost nejbližšího možného přiblížení k el. zařízení pod napětím - dle příkazu B (na vzdálenost). Za označenou hranici platí zákaz vstupu a zákaz provádění prací. Pracovníci budou před zahájením prací seznámeni s významem označení a zákazem pohybu a prací za značením.

Postup zajištění při práci z pracovní plošiny:

- a) Při provádění prací z pracovní plošiny, bude zhotovitel postupovat vždy podle stanoveného technologického postupu a také dle návodu výrobce pro její používání.
- b) Pracovní plošina musí být vždy ustavena tak, aby nemohlo dojít k jejímu vychýlení nebo převrácení.
- c) Pracovníci musí prokazatelně projít školením pro obsluhu pracovních plošin a doklad o absolvování musí být uložen na pracovišti.
- d) Pracovníci, kteří budou provádět práci v pracovním koši plošiny, budou vždy zajištěni OOPP proti pádu (pracovní polohovací systémy, systémy zachycení pádu) dle návodu od výrobce daného typu plošiny.
- f) Každý pracovník se musí před použitím osobních ochranných pracovních prostředků přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu. Prvky, které jsou poškozeny nebo je nějakým způsobem omezena jejich schopnost použití, nesmí být použity.
- g) Pracovníci nesmí vystupovat na ochranné zábradlí pracovního koše plošiny!!

Dočasné stavební konstrukce

Dočasné stavební konstrukce lze užívat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky zápis potvrzující úplné dokončení a vybavení dočasné stavební konstrukce.

Lešení lze montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá.

Žebříky nelze používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení s výjimkou žebříků, které jsou k tomuto účelu výrobcem určeny.

Pracoviště s podlahou ve výšce nad 1,5 m do 2 m musí být opatřeno technickou konstrukcí zabráňující pád nebo jednotyčovým zábradlím. Ve výšce nad 2 m musí být lešení a pracoviště zajištěno dvoutyčovým zábradlím s výškou horní tyče 1,1 m a mezilehlé 0,6 m, u podlahy konstrukce musí být osazena zarážka o výšce 0,15 m.

V případě, že nelze provést kompletní konstrukci nebo zábradlí pro zamezení pádu, musí být pracovníci v daném místě zajištěni OOPP pro práci ve výškách.

Jestliže provedení určité pracovní operace vyžaduje dočasné odstranění konstrukce ochrany proti pádu, musí být po dobu provádění této operace přijata účinná náhradní bezpečnostní opatření. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou nesmí být zahájena, dokud nejsou tato opatření provedena.

Bezprostředně po dočasném přerušení nebo ukončení příslušné pracovní operace se odstraněná konstrukce ochrany proti pádu opět osadí.

Zhotovitel, který převzal lešení do užívání je povinen provádět pravidelné odborné prohlídky.

Ohrožený prostor

a) Při provádění prací ve výškách musí být pod místem práce vymezen ohrožený prostor (zábranou, dozorem pověřené osoby). **Ohrožený prostor se vymezuje od volného okraje pracoviště**

nejméně:

- - 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
- - 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.
- Nářadí, které se používá při práci ve výškách, musí být zajištěno proti pádu (uvázáno), po skončení práce odneseno, uloženo do ukotvených beden, klecí atd.
-
- Materiál, který není právě používán a nachází se na pracovišti ve výšce, musí být umístěn min. 1,5 od volného okraje a musí být zajištěn proti samovolnému pohybu (pádu) a to uvázáním, ukotvením, zatížením, umístěním do ukotvených beden, klecí atd.
Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že:
- Místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením z provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu.
- b) Nelze shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu, jakož ani předměty a materiál, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky

Práce na žebříku

- a) Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí (řetězové pily, ruční pneumatické nářadí, atd.) se na žebříku nesmějí používat.
- b) Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu.
- c) Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15kg.

- d) Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba.
- e) Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna stabilita po celou dobu jeho použití. Přenosný žebřík musí být postaven na pevném, stabilním dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly rovnoměrné.

p, zajištění dalších požadavků na BOZP:

Při skladování materiálu musí být materiál uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita, a může být skladován jen v prostoru staveniště na předem určeném místě. Přístupové cesty k jednotlivým úsekům stavby budou voleny tak, aby vyhovovaly z hlediska vhodné dopravní a bezpečné cesty, např. aby nemohlo dojít k nebezpečnému náklonu vozidel, k posunu nákladu apod.

Při nakládání materiálu na dopravní prostředek lze manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou a tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Nelze-li se při nakládání vyhnout manipulaci pracovním zařízením stroje nad kabinou dopravního prostředku, je nutno zajistit, aby se během nakládání v kabině nezdržovaly žádné fyzické osoby. Ložnou plochu je nutno nakládat rovnoměrně.

Před opuštěním staveniště musí být vozidla zbavena případných nečistot.

Zhotovitel zajistí trvale volný vjezd pro dopravní obsluhu, policii, sanitní vozy ...apod.

q, prolínání prací:

- a) Pracovníci nesmí vcházet na pracoviště druhého zhotovitele bez jeho souhlasu.
- b) Zhotovitelé budou dokládat písemně informace o rizicích.
- c) Pokud nemohou být práce dvou zhotovitelů najednou provedeny, vždy má přednost ten, kterého je pracoviště, nebo kdo jej dříve převzal.
- d) Všechny práce a činnosti, které se budou nebo mohou křížit, musí být předem projednány na kontrolních dnech stavby.
- e) Na staveništi, kde se vyskytují pracovníci dvou a více zhotovitelů musí být vymezen pracovní prostor pro pracovníky každého zhotovitele tak, aby se vzájemně neohrožovali.

r) Tunelářské a podzemní práce :

- nejsou pro danou akci aktuální

s) Dokončovací práce:

Při provádění úprav povrchů stavebních a jiných konstrukcí nátěrem nebo nástřikem budou dodrženy stanovené technologické postupy z návodů k používání a určený způsobu ochrany osob před škodlivinami vznikajícími při provádění těchto prací. Technologické postupy budou předány před zahájením prací.

t) Specifická opatření, práce v objektech za jejich provozu :

Při provádění práce v blízkosti zařízení pod napětím, musí být na tuto práci vystaven příkaz "B".

Pro zajištění spolehlivého odpojení elektrického zařízení je stanoveno pět základních požadavků,

kteře musí být dodrženy v následujícím pořadí při zajišťování pracoviště – úplné odpojení (vypnutí), - zabezpečení proti opětovnému zapnutí, - ověření beznapětového stavu zařízení, - provedení uzemnění a zkratování, - provedení ochranných opatření proti přiblížení k živým částem, které se nacházejí v blízkosti.

Na pracovišti/staveništi budou části, na kterých se pracuje, uzemněny a zkratovány, a to ze všech stran možného napájení.

Na vedení s holými vodiči bude provedeno uzemnění a zkratování na pracovišti a ze všech stran možného napájení a na všech vodičích vstupujících do tohoto místa. Minimálně jedno uzemňovací a zkratovací zařízení bude na dohled z pracoviště.

V souladu s požadavky PNE 330000-6 budou všechny části zařízení, na kterých se bude pracovat, odpojeny od všech evidovaných/známých zdrojů možného napájení a v místech odpojení (vypnutí) budou vyvěšeny bezpečnostní tabulky „Nezapínej! Na zařízení se pracuje“.

Zhotovitel určí osobu pověřenou kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti a vedoucího práce.

Osoba pověřená kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti je odpovědná za bezpečný stav elektrického zařízení během pracovní činnosti na něm nebo v jeho blízkosti. Tato osoba bude provádět analýzy elektrického nebezpečí a stanovovat elektrotechnickou kvalifikaci a počty osob pro jednotlivé druhy pracovních činností a povede evidenci přítomnosti zaměstnanců zhotovitele.

Vedoucí práce je osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací (stupeň kvalifikace určí osoba pověřená kontrolou elektrického zařízení, viz. výše) pověřená konečnou odpovědností za pracovní postup, činnost a dodržování podmínek bezpečné práce pracujících osob na daném pracovišti. Pro provádění činnosti musí být pověřen jen jeden vedoucí práce, i když je vykonávána více pracovními skupinami vlastních pracovníků a rovněž pracovníků podnikajících právnických a fyzických osob s vlastním vedoucím pracovní skupiny na základě smluvního zajištění předmětných činností. Vedoucí práce zajistí, aby osoby vykonávající práci byly podrobně seznámeny s průběhem práce před jejím zahájením, s pracovními riziky a podmínkami ukončení práce.

Před zahájením práce bude osoba odpovědná za příslušné elektrické zařízení informována o zamýšlené činnosti, a to formou oznámení činností na technický dispečink provozovatele. Všechny potřebné informace, jako je uspořádání sítě, stav vypínacích přístrojů a uspořádání ochranných prostředků pro zajištění bezpečného provozu elektrických zařízení, musí být ověřeny.

Povolení k zahájení práce může vydat pouze vedoucí práce, zakazuje se vydávat povolení k zahájení prací na předem smluvený čas.

Všechny technologické postupy musí být schváleny osobou odpovědnou za elektrické zařízení nebo osobou pověřenou kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti. Schválení zajistí zhotovitel.

V souladu s obecnými požadavky na uspořádání/vymezení staveniště dle NV č.591/2006 Sb. bude staveniště/pracoviště v místech, kde hrozí riziko úrazu elektrickým proudem ohrazeno zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče nebo po dohodě s koordinátorem BOZP může být ohrazení nahrazeno vhodnou zábranou. Pokud není zábradlí nebo zábrana z izolantu musí být vodivé části pospojovány a uzemněny.

Tabulka základních vzdáleností dle ČSN EN 50110-1

Jmenovité napětí kV	Nejvyšší napětí pro zařízení kV	Vnější hranice zóny přiblížení mm	Vnější hranice ochranného prostoru mm
NN do 1 kV	1	300	Bez dotyku
Nad 1 kV do 10 kV	12	1150	120
22	25	1260	260
35	38,5	1370	370
110	123	2000	1000
220	245	3000	1600
400	420	4000	2600

10.8 Svařování a nahřívání železa v tavných nádobách

u) Opatření vyplývající z kontrol (KHS, OIP, atp.):

Státním odborným dozorem nebyla stanovena žádná mimořádná opatření.

v) Práce s toxickými látkami :

Práce s chemickými toxickými látkami nebudou na stavbě prováděny.

Bezpečnost a ochrana zdraví:

Obecná ustanovení:

- 1, Pro každou činnost či technologický postup stanoví zhotovitel provádějící činnost odpovědnou osobu za konkrétní činnost (zápis do SD). V případě absence odpovědné osoby bude určen zástupce.
- 2, O změně technologického postupu, případně použití nestandardního technologického postupu, bude informován zadavatel stavby, autorský dozor a koordinátor BOZP, který přijme ve spolupráci se zhotovitelem odpovídající opatření a provede o tom zápis do SD.
- 3, Všichni pracovníci, kteří se budou na pracích podílet musí znát zodpovědnou osobu a být prokazatelně seznámeni s riziky prací a s koordinačními opatřeními k zajištění bezpečného provedení prací.
- 4, O vzniku pracovních úrazů a jeho příčinách musí být ihned informován také koordinátor BOZP, aby mohl stanovit nová bezpečnostní opatření, která zabrání vzniku dalšího úrazu ze stejných příčin.

5, Všichni pracovníci jsou povinni používat předepsané OOPP, které vyplývají z analýzy rizik jejich zaměstnavatelem. To platí i pro osoby provádějící dozor či kontrolní činnost.

6, Každé strojní zařízení u kterého je zjištěna závada musí být vyřazeno.

7, Přístupové cesty budou stanoveny tak aby nedocházelo ke vstupu do pracovního prostoru stavebních strojů. Ohrožený prostor je největší dosah stroje zvětšený o 2 m.

8, Zákaz pohybu cizích osob.

9, Dodržovat zásady bezpečnosti práce při zdvihacích pracích a pracích ve výškách, těžební činnosti.

10, Udržovat pořádek na pracovištích a komunikacích.

Na viditelném místě bude vyvěšeno stavební povolení a informace o oznámení stavby místně příslušnému Oblastnímu inspektorátu práce.

Harmonogram prací : bude aktualizován dle reálného postupu prací.

Stanovení významných rizik na stavbě:

O rizicích ,která vznikají při jednotlivých činnostech zhotovitelů a podzhotovitelů se musí zástupci těchto subjektů vzájemně a prokazatelně informovat. Na uvedené projektované stavbě se bude jednat zejména o tato rizika:

- Nebezpečí pádu mechanizačních prostředků
- Nebezpečí zachycení/poranění pracovníka dopravním prostředkem/mechanizační technikou
- Nebezpečí pádu z výšky či do hloubky
- Nebezpečí dotyku mechanizace s živými částmi technické infrastruktury
- Poranění elektrickým proudem
- Pád břemene na pracovníka

Opatření směřující k eliminaci uvedených rizik musí být uvedena v technologických postupech zhotovitele.

Při práci na elektrických zařízeních nebo v jejich blízkosti provede zhotovitel posouzení elektrického rizika a opatření k zamezení úrazu elektrickým proudem, pracovníky lze pověřit pracovními úkoly pouze v rozsahu jejich elektrotechnické kvalifikace.

Při provádění stavby je nutno dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména zákon 309/2006Sb. a nařízení vlády 591/2006Sb. o bezpečnosti při stavebních pracích a dále dbát o ochranu zdraví osob na staveništi.

Přehled právních předpisů

- **Zákon** č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci),
- **Zákon** č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.
- **Zákon** č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
- **Zákon** č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, v platném znění.
- **Zákon** č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.
- **Zákon** č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění.
- **Zákon** č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
- **Zákon** č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích o změně některých zákonů (energetický zákon).
- **Zákon** č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
- **Zákon** č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění.
- **Zákon** č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění.
- **Nařízení vlády** č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- **Nařízení vlády** č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění.
Nařízení vlády č. 589/2006 Sb., kterým se stanoví odchylná úprava pracovní doby a doby odpočinku zaměstnanců v dopravě.
- **Nařízení vlády** č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- **Nařízení vlády** č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- **Nařízení vlády** č. 26/2003 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.
- **Nařízení vlády** č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.

- **Nařízení vlády** č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.
- **Nařízení vlády** č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
- **Nařízení vlády** č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- **Nařízení vlády** č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění
- **Nařízení vlády** č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.
- **Nařízení vlády** č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úraze.
- **Nařízení vlády** č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.
- **Vyhláška** č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území.
- **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.
- **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 269/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.
- **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu. **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.
- **Vyhláška** č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- **Vyhláška** Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, v platném znění.
- **Vyhláška** Ministerstva vnitra č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.
- **Vyhláška** č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění.
- **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.
- **Vyhláška** č. 73/2010 Sb., o vyhrazených elektrických technických zařízeních.

- **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.
- **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.
- **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, v platném znění.
- **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice v platném znění.
- **Vyhláška** ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů.
- **Vyhláška** ministerstva dopravy č. 177/1995 Sb., kterou se vydává stavební a technický řád drah.
- **RS-019 – Dokumentace k zajištění BOZP RS-019** – interní dokument skupiny E.ON.

Výše uvedený ZÁKLADNÍ „Přehled právních předpisů“ z oblasti BOZP ve stavebnictví byl stanoven k datu zpracování Plánu BOZP na staveništi s tím, že při jakékoliv změně či novelizaci těchto předpisů je zhotovitel povinen tyto dodržovat a naplňovat, včetně všech souvisejících zákonů, vyhlášek, nařízení vlády a příslušných ČSN.

Jakákoliv zodpovědnost ze strany objednatele a zhotovitele za nedodržování uvedených právních předpisů nemůže být přenášena na zpracovatele tohoto dokumentu.

SEZNAM ZHOTOVITELŮ

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Odpovědná osoba	

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Odpovědná osoba	

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Odpovědná osoba	

Název zhotovitele:	..
IČO:	
Sídlo:	.
Odpovědná osoba	.

Níže podepsané osoby svým podpisem stvrzují, že byly seznámeny s Plánem BOZP a zároveň jej odsouhlasili, všemu porozuměli a souhlasí s ustanoveními tohoto dokumentu pro ně vyplývajícími a rovněž seznámí s Plánem všechny osoby, které se s jeho vědomím budou pohybovat na staveništi.