

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI



Název stavby:	Ochranné vysokovodní stání Miřejovice			Pare číslo:	
Číslo stavby:	5215510018				
Umístění stavby:	Řeka Vltava stání Miřejovice v prostoru dolní rejdy PK k.ú.: Nelahozeves				
Účel užívání stavby:	Ochranná stání na Labsko - Vltavské vodní cestě				
Charakter stavby:	Nová stavba				
Druh stavby:	Ochranná stání na Labsko - Vltavské vodní cestě				
Doba trvání stavby:	60 dní				
Zadavatel (Stavebník):	Česká republika – Ředitelství vodních cest ČR Nábř. L. Svobody 1222/12 110 15 Praha 1	IČ 67981801	Ing. Martin Vavříčka		
Provozovatel (Stavebník):	Povodí Vltavy s.p. Holečkova 106/8, 150 24 Praha 5	IČ 24729035			
Vedoucí projektu:	TRANSCONSULT spol. s r.o. Nerudova 37 500 02 Hradec Králové	IČ 47455292	Ing. Luboš Velehradský		
Koordinátor BOZP:	NENÍ URČEN				
Zpracovatel Plánu:	MANIFOLD GROUP s.r.o. Mikulášské nám. 17 326 00 Plzeň	IČ 26348764	Bohumil Šustr Číslo osvědčení: SGS/007/KOO/2016		

Popis stavby:	Navržená stavba je situována na levý břeh dolní rejdy PK. Zabírá prostor mezi výtokem z vodní elektrárny MVE Miřejovice a stávajícími ostrovními dalbami. Navrhovaná stavba řeší ochranné stání plavidel při průtoku velkých až extrémních vod. Ochranné stání bude ve smyslu čl. 9.07 Řádu plavební bezpečnosti, vydaným vyhláškou č. 344/1191Sb., považováno za chráněné místo. Tím dojde ke zlepšení bezpečnosti plavebního provozu v úseku vodní cesty Praha (Holešovice) - Mělník při zastavení plavby. Členění stavby na stavební objekty: ➤ SO 201 Vysokovodní dalby ➤ SO 401 Kabelová přípojka nn Ochranné stání vybavené čtyřmi vysokovodními dalbami je navrženo v ř. km 17,80 – 17,87 na levém břehu dolní rejdy PK. Dalby jsou navrženy v roztečích 30,0 m + 30,0 m + 20,0m. Horní dalba je situována cca 49,0 m od opěrné zdi vodní elektrárny, vzdálenost mezi spodní dalbou a horní ostrovní dalbou je cca 43,0 m. Výška dalb nad dnem řeky je 14,1 m a 11,16 m nad nominální hladinou. Celková délka dalb při hloubce základové spáry 8,6 m pod výhledovým prohloubením dna je 23,37 m. Dalbu tvoří ocelové trubky průměru 508mm (variantně lze použít svařence ze štetovnic), rámově propojené v úrovních jednotlivých etáží pro úvazy. Trubky jsou s ohledem na výšku dalb navrženy v rozteči 2,0 x 2,0 m. Variantně je uvažováno s užitím svařenců ze štetovnic namísto trubek. Zakotvení dalb do podloží je navrženo prostřednictvím vrtaných pilot $\varnothing$ 1,3 m. Vrtání i betonáž pilot se bude provádět z plavidla pod ochranou výpažnice.(v lokalitě dolní rejdy lze na geologické rešerše předpokládat možnost vrtání do podloží). Navrhované založení ochranného stání je navrženo pro výhledovou plavební hloubku pro plavidla tř. Va. dle vyhlášky ministerstva dopravy č.222/1995 Sb - t.j 2,8m + 0.5m marže. Pro koordinaci s související stavbou "Čekací stání pro malá plavidla na Vltavě „ - Plavební komora Miřejovice – čekací stání“ bude u lávky na navrženou vysokovodní dalbu zřízen rozpojovací a jistící pilíř např. SR 422, ze kterého se vyvedou dvě samostatné kabelové trasy. První trasa napájecího kabelu CYKY-J 5 x 10 mm² bude napájet osvětlení, odběrné sloupky a kamerový systém na dolní vodě u čekací stání. Druhý napájecí kabel CYKY-J 5 x 10 mm² bude ukončen v navrženém rozváděči se zásuvkami pro připojení plavidel na elektrickou energii. Napojovacím místem pro kabelovou přípojku nn na rozvod nn ČEZ Distribuce, a.s. se stane rozpojovací a jistící skříň typu SR 502 s označením „ČESLA“ situovaná na hranici areálu Povodí Vltavy a silnice III/24021. Ve skříni bude pro budoucí přípojku nn k ochranným stáním rezervována jedna trojice pojistek. Vedle této kabelové skříně se umístí rozváděč pro přímé měření odběru elektrické energie pro Povodí Vltavy, s.p v pilířovém provedení. Kabel typu CYKY-J 5 x 25 mm² přiloží do společného výkopu s kabely ČEZ Distribuce, a.s. Ze strany Povodí Vltavy byly v tomto výkopu uloženy chráničky během stavby ČEZ Distribuce, a.s. pod číslem IE-12-6000643, položení a jejich poloha nebyla doposud zjištěna. Délka společné chráněné trasy je cca 150,0 m (od napojovacího bodu k lomu trasy přes silnici III/24021). Pod stávajícími vjezdy a betonovou plochu se provedou podvrty. Zemní výkopy v prostoru plavební komory Miřejovice a elektrárny budou zabezpečeny tak, aby nebyl omezen přístup pro případný zásah IZS a obsluhy elektrárny. Dále bude kabel veden v krajnici nezpevněné komunikace s ukončením v zásuvkové skříni na dalbě, pro napájení parkující lodě. Obsluhu a ovládání zásuvkové skříně bude zajišťovat stávající obsluha PK.
Základní předpoklady výstavby:	Termín zahájení výstavby bude stanoven ČEZ Distribucí, a.s. po ukončení výběrového řízení. Navrhované lhůty výstavby jsou zpracovány tak, jako by jednotlivé druhy práce navazovaly plynule na sebe a neprolínaly se. Vzhledem k tomu, že v době návrhu těchto lhůt nebyl znám zhotovitel, musí být vybraným zhotovitelem navrhované lhůty výstavby aktualizovány na jím zvolené technologie, počty čet, pracovního prostředí, možnosti prolínání jednotlivých druhů práce a také na provozní a investorské požadavky před zahájením stavby. Termín realizace a podmínky provádění prací se mohou měnit v závislosti na klimatických podmínkách a změnách vlastníků a správců veřejné dopravní a technické infrastruktury.

Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby:	Lokalita bude využita v souladu s územně plánovací dokumentací s cíli a úkoly územního plánování. Navrhovaná stavba nezmění stávající způsob využití. Stavba se nachází v zastavěném území. V průběhu stavby dojde k omezení a částečným uzavírkám chodníků pro pěší a dopravy na komunikacích. Bude zvýšený hluk a prašnost, pohyb strojní techniky.
--	---

Názvosloví a zkratky použité v Plánu:	
Zhotovitel (é)	Za zhotovitele jsou považováni všichni zhotovitelé v celé dodavatelské řadě, včetně jejich zaměstnanců i jiné fyzické osoby, které se podílejí na zhotovení stavby.
DIO	Dopravně inženýrské opatření
OZO	Osoba odborně způsobilá v prevenci rizik
TP	Technologický pracovní postup nebo pracovní postup pro montáž, TePP, apod.
BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
Plán	Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Plán je dokument vypracovaný ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. určující pravidla, která budou přiměřeně zajišťovat bezpečnost pracovníků při pracích na staveništi a pravidla platná pro rozsah, typ a velikost stavby tak, aby vyhovoval potřebám bezpečné a zdraví neohrožující práce. Vztahuje se na právnické a fyzické osoby zaměstnávané dle zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce) a osoby samostatně výdělečně činné dle zákona č. 455/1991 Sb., které jsou ve smluvním vztahu se zadavatelem a všechny subjekty podílející se na realizaci stavebního díla. Nezabývá však tyto osoby povinnosti znát a dodržovat všechny platné předpisy, zákony, normy a nařízení potřebné k jejich činnosti, i pokud nejsou obsaženy v Plánu. **Veškerá citace legislativních dokumentů uvedených v Plánu BOZP je uváděna ve znění pozdějších předpisů.**

Plán je vypracován na základě dodané projektové dokumentace (PZ, TZ, Koordinační výkres), podle níž bylo zpracováno zhodnocení rizik při činnostech, které vystavují fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví a doplněny postupy pro jednotlivé práce a činnosti včetně požadavků pro jejich bezpečné provádění.

Plán je neoddělitelnou součástí projektové dokumentace. Případnou úpravou tohoto Plánu nesmí dojít ke vzniku dalších možných rizik.

PRÁCE A ČINNOSTI, PŘI JEJICHŽ PROVÁDĚNÍ VZNIKÁ POVINNOST ZPRACOVÁVAT PLÁN:

(dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. příloha č. 5)

Bod č. 4

Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí

- Riziko:** Pád do vody, utonutí
Absence vhodných OOPP a záchranných prostředků
Podchlazení
Poranění nárazem na překážku ve vodě
Infekce
Únik nebezpečných látek do vodních toků, úhyn vodních živočichů, kontaminace vody

Bod č. 6

Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení

- Riziko:** Práce prováděné bez odpovídající kvalifikace
Zasažení strojů a osob el. proudem
Poškození inženýrských sítí
Neoznačení ochranných pásem energetických vedení, neprovedení vytyčení OP, nepostupování dle podmínek stanovených provozovateli vedení, neseznámení osob o výskytu ochranných pásem energetických vedení

Bod č. 7**Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají dozoru orgánů státní báňské správy**

Riziko: Sesunutí stěn výkopu, poškození deformace až zřícení pažení, zavalení zaměstnanců
Poškození okolních staveb, poškození základů, ztráta stability objektů, zřícení budovy
Pád osob do výkopu, pád předmětů na osoby ve výkopu
Poškození inženýrských sítí
Zasažení osob stavebním strojem, nebo manipulovaným břemenem
Pád, převrácení stroje do výkopu
Působení vody na bezpečnost výkopu
Neodborná kvalifikace obsluhy strojů

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

Riziko: Práce prováděné bez odpovídající kvalifikace
Zdvíhací zařízení - ztráta stability, přetížení, pád, převrácení, vznik nepřípustných zatížení, špatný technický stav
Přítlačení, přiražení, přejetí osoby zdvihacím zařízením, jeho částí nebo břemenem
Pád břemene - používání nevhodných vázacích prostředků, neodborné navázání břemene
Nevhodné klimatické podmínky, vítr, bouřka – zasažení bleskem
Střet zdvihacího zařízení s nadzemním el. vedením, zasažení osob, požár
Poranění v důsledku nevhodného přetěžování osob při ruční manipulaci
Nevhodné skladování konstrukčních dílů, nebo jejich neodborné usazení, pád, sesunutí
Ohrožení bezpečnosti provozu

1. ZÁKLADNÍ INFORMACE O ROZHODNUTÍCH TÝKAJÍCÍCH SE STAVBY A PODMÍNKÁCH STANOVENÝCH V ROZHODNUTÍCH A V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY PRO JEJÍ PROVÁDĚNÍ Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI A SOUPIS DOKUMENTŮ, TÝKAJÍCÍCH SE STAVBY, NA ZÁKLADĚ KTERÝCH BYLA STAVBA POVOLENA, VČETNĚ OZNAČENÍ PŘÍSLUŠNÉHO STAVEBNÍHO ÚŘADU NEBO AUT. INSPEKTORA.

- Projekt byl projednán se všemi orgány státní správy. Požadavky dotčených orgánů jsou projektem respektovány a musí být při realizaci dodrženy. Zpráva o zapracování stanovisek dotčených orgánů je součástí dokladové části projektové dokumentace.
- Zhotovitel v dostatečném předstihu a prokazatelně oznámí vlastníkům a uživatelům dotčených nemovitostí zahájení stavebních prací.
- Vypínání a manipulace projedná zhotovitel s ČEZ Distribuce, a. s., OÚ a s většími odběrateli elektrické energie. Místnímu obyvatelstvu bude dáno na vědomí formou plakátu nebo místním rozhlasem.
- V případě výskytu souběžné jiné výstavby na staveništi či v jeho blízkosti, budou zhotovitelem dohodnuta koordinační opatření.
- Před zahájením prací v ochranných pásmech je třeba zajistit vyjádření správců k podmínkám a postupu výstavby.
- Oznámit Archeologickému ústavu AV ČR před zahájením zemních a výkopových prací.

2. POSTUPY NA STAVENIŠTI ŘEŠÍCÍ A SPECIFIKUJÍCÍ JEDNOTLIVÁ OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ Z PLATNÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ, S OHLEDEM NA MÍSTNÍ PODMÍNKY VE VAZBĚ NA PŘEDPOKLÁDANÝ ČASOVÝ PRŮBĚH PRACÍ PŘI REALIZACI DANÉ STAVBY.**I. ZAJIŠTĚNÍ OPLOCENÍ, OHRAZENÍ STAVBY, VSTUPŮ A VJEZDŮ NA STAVENIŠTĚ, PROSTOR PRO SKLADOVÁNÍ A MANIPULACI S MATERIÁLEM:**

- Zajištění liniové stavby bude provedeno osazením dopravního značení, zábran (oplocení), zabezpečením výkopů, bezpečnostními značkami a hlídkami.
- Musí být zajištěny potřebné plochy pro skládku materiálu, parkování dopravy a odstavení mechanizace.
- K tomuto účelu vyhledá zhotovitel stavby zpevněnou oplocenou plochu (nezemědělskou) nebo jiný objekt v okolí stavby.



- Prostor pro dočasné uložení materiálu bude označen a zajištěn proti vstupu nepovolaných osob.
- Konce kabelů pro připojení do skříní musí být již zapojeny nebo zavřeny provizorně ve skříních.
- Prostor pro manipulaci s materiálem bude vymezen prostorem staveniště, nebo bude určen hranicí záboru.
- Při dočasném skladování zeminy na mezideponiích se musí zajistit řádný odtok vod odvodněním podloží. Zeminy podléhající vlivům počasí (rozbídné) se nesmějí skladovat.
- Při ukládání zeminy podél vyhloubené rýhy je třeba dodržet takovou vzdálenost, aby zatížením okraje rýh nedošlo k sesuvu stěn rýh a aby byl umožněn eventuální pohyb mechanizačních prostředků.
- Ukládání výkopku musí respektovat ochranná pásma sítí, dopravní a komunikační pruhy bez omezení.
- Pozemky dotčené stavbou budou po ukončení prací uvedeny do původního stavu.

II. ZAJIŠTĚNÍ OSVĚTLENÍ STAVENIŠŤ A PRACOVIŠŤ:

- Předpokládá se práce za denního světla, která nevyžaduje osvětlení pracoviště.
- V případě nutnosti práce za snížené viditelnosti bude osvětlení pracoviště zajištěno z vlastních zdrojů osazením přenosných svítidel.
- Výkopy v zastavěném území přes noc budou osvětleny veřejným osvětlením, v místech kde není, zajistí zhotovitel.

III. STANOVENÍ OCHRANNÝCH A KONTROLOVANÝCH PÁSEM A OPATŘENÍ PROTI JEJICH POŠKOZENÍ:

Ochranná pásma budou stanovena dle legislativy platné pro danou stavbu – viz příloha.

Inženýrské sítě:

- Volné vedení VN ČEZ Distribuce, a.s.
- Kabelové zemní vedení NN ČEZ Distribuce, a.s.
- Vodovod VEOLIA Středočeské vodárny

Podzemní vedení:

- Před zahájením zemních prací je nutno vyžádat správce jednotlivých sítí o jejich vytýčení a provést o tom zápis do stavebního deníku.
- Zhotovitel prokazatelně seznámí pracovníky, kteří budou výkopové práce provádět s polohou sítí. Při provádění zemních prací je nutné dodržet podmínky správců sítí, které jsou součástí projektové dokumentace. V případě souběhu či křížení je nutno provádět výkopy ručně s co nejvyšší opatrností nebo budou zvoleny pracovní postupy, které splňují veškeré požadavky na BOZP (vypnutí médií).

Nadzemní vedení:

- Nadzemní vedení do 1 kV nemá ochranné pásmo.
- Při činnosti v blízkosti vedení budou zvoleny takové postupy a mechanizace, aby nedošlo k poškození a v případě elektrických zařízení byla dodržena **minimální vzdálenost od živých částí** - viz příloha.

Pozemní komunikace:

- V případě omezení provozu na komunikacích bude po dobu provádění prací instalováno dopravní značení provedené v souladu s TP 66 – Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích, nebo dle DŘ.
- Výkopy, které přiléhají k veřejně přístupným pozemním komunikacím nebo do nich nějakým způsobem zasahují, musejí být opatřeny příslušnou výstražnou dopravní značkou a v noci a za snížené viditelnosti označeny světelnou značkou nebo světelným signálem na začátku a na konci, případně podle konkrétních podmínek i na dalších nebezpečných místech.

Vodní tok, plocha:

- Při práci v ochranném pásmu vodního toku, plochy budou dodržovány pokyny správce (povodí).
- Mechanizační prostředky budou zabezpečeny proti úniku ropných látek. Na stavbě budou k dispozici prostředky pro bezprostřední likvidaci havárie.
- Během provádění prací bude výkopový a stavební materiál umístěn v dostatečné vzdálenosti od vodního toku, plochy a zajištěn tak, aby nemohlo dojít k jeho odplavení při vyšších vodních stavech nebo přívalem dešťů.
- V blízkosti vodního toku, plochy nebude parkovat stavební mechanizace, aby nemohlo dojít k jejímu zatopení a nedocházelo ke splavování nebezpečných látek do toku.
- Během provádění prací nedojde k poškození břehů koryta vodního toku, plochy.



- Před zahájením prací nad tekoucí vodou nebo vodní plochou, budou všichni pracovníci prokazatelně seznámeni se způsobem zajištění a TP. Práce nebudou prováděny samostatně.

Vodní zdroj, I. a II. ochranné pásmo:

- Platné povolení nebo souhlas příslušného vodoprávního úřadu podle § 14 odst. 1 písm. c) vodního zákona.
- Pracovníci musí být poučeni o skutečnosti, že pracují v ochranném pásmu vodního zdroje, kde je nutno věnovat zvýšenou pozornost ochraně podzemních a povrchových vod.

Ochrana vegetace:

- Během stavebních činností musí být dřeviny chráněny dle normy ČSN DIN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Kořenovou zónu není možné zhutňovat pojezdy těžké techniky, odstavováním strojů, skladováním materiálů apod.
- Veškeré výkopy v kořenové zóně budou prováděny ručně s ohledem na kořenový systém.
- Ochrana kmenů stromů – kmeny stromů v bezprostřední blízkosti stavby a v manipulačním prostoru mechanizace je nutno obednit do výšky alespoň 2 m.

Kulturní památky:

- Stavba se nachází v památkové zóně – podat žádost o závazné stanovisko.
- V blízkosti historických objektů – nutná zvýšená opatrnost při práci se stavebními stroji.
- Zabránit poškození způsobené otřesy – sádrové terčíky, posouzení statika.
- *Národní památkový ústav, č.j. NPU-321/72481/2014 ze dne 1.10.2014*
 - *V rámci zpracování dalšího stupně projektové dokumentace bude s NPÚ konzultováno detailnější řešení vlastní konstrukce dalb, přístupové lávky a vyrovnávacího schodiště. PD bude následně NPÚ předložena ke schválení. Vzhledem k charakteru okolní lokality a blízkosti kulturní památky doporučujeme rozpracovat variantu a), tedy konstrukci dalb z trubek o průměru 508 mm.*
 - *Jakékoli další změny a úpravy předložené projektové dokumentace je třeba s NPÚ předem projednat.*
 - *Termín zahájení prací bude NPÚ oznámen v předstihu.*
 - podmínky pro další stupeň dokumentace nebo pro realizaci stavby

IV. ŘEŠENÍ OPATŘENÍ PŘI NEBEZPEČÍ VÝBUCHU NEBO POŽÁRU:

- Při práci s P-B dodržovat technologické postupy a zacházení s tlakovými láhvemi včetně uskladnění.
- Při svařování dodržovat technologické postupy, vybavit pracoviště hasícími prostředky, po skončení prací min. 8 hodin, a to každou hodinu zajistit průkaznou kontrolu.
- V průběhu stavby nedojde k omezení přístupových komunikací pro všechny složky integrovaného záchranného systému.
- Při provádění výkopů nebude výkopek zakrývat vodovodní uzávěry, výtokové stojany a hydranty.
- K hašení se musí použít k tomu určené hasící prostředky (hasící přístroje).
- Hořlavé plastové izolace kabelových vedení a el. zařízení lze hasit práškovým, sněhovým a halotronovým hasícím přístrojem, pískem a výjimečně vodou - po ověření vypnutého stavu. Trafa s olejovou náplní po jejich vypnutí a ověření beznapětového stavu je nutno hasit pěnou!
- Při riziku vzniku požáru, vozidla, která jsou na staveništi, staveniště neprodleně opustí.
- Pracovníci stavby v rámci svých možností odstraní příčinu rizika vzniku požáru (uzavření přívodu hořlavé látky, vypnutí energií apod.).
- Při nálezu nevybuchlé munice všichni pracovníci opustí ohrožené místo, zajistí pracoviště proti vstupu osob. Vedoucí práce neprodleně informuje policii ČR - tel. 158.
- Při výbuchu, nebo požáru budou zavolány složky IZS.
- Hasiči – 150.
- Rychlá zdravotnická pomoc – 155.



V. ZAJIŠTĚNÍ KOMUNIKACE NA STAVENIŠTI, VČETNĚ PODJÍŽDĚNÍ ELEKTRICKÉHO VEDENÍ A DALŠÍCH MÉDIÍ (PLYN, PÁRA, VODA AJ.), PROZATÍMNÍ ROZVODY ELEKTRINY PO STAVENIŠTI, ČERPÁNÍ VODY, NOČNÍ OSVĚTLENÍ:

- Pro příjezd na staveniště budou využívány stávající komunikace. Jakékoliv omezení dopravy bude řešeno přímo při provádění této činnosti s ohledem k situaci na staveništi.
- Během výkopových a stavebních prací musí být zachován přístup do okolních objektů, zajištěn přístup k uličním hydrantům a ovládacím armaturám inženýrských sítí.
- Komunikace budou udržovány ve sjízdném a průjezdném stavu.
- Při podjíždění elektrického vedení budou přijata taková opatření, aby bylo zabráněno přiblížení k vodičům pod napětím (výstražné tabulky, podjezdové brány, střežení fyzickou osobou). S těmito opatřeními budou seznámeni všichni pracovníci pohybující se v daném úseku stavby.
- Při realizaci stavby bude elektrická energie v případě potřeby dodávána z veřejné distribuční sítě NN (po dohodě s provozovatelem sítě), popř. z elektrických agregátů (přenosných či mobilních), použité kabely budou určeny pro práci ve venkovním prostředí, označené a nepoškozené.
- Tlakový vzduch pro potřeby výstavby (např. pohon sbíječek) bude dodáván mobilními kompresory.
- Pro řezání, sváření či nahřívání mohou být (kromě elektrických zařízení) používány i svářečky s tlakovými plyny dodávanými z tlakových lahví. Zajištění bezpečného provozování a skladování tlakových lahví je plně v odpovědnosti dodavatele stavby.
- V případě potřeby vody bude přivezena cisterna nebo bude voda dovážena v kanystrech.
- Pásmo s podzemními vedeními bez ochrany mohou přejíždět mechanismy o celkové hmotnosti maximálně 6 t včetně. V případě přejezdu podzemních zařízení technické infrastruktury těžkou mechanizací budou zřízeny zpevněné panelové přejezdy.
- Čerpání vody - viz bod - zemní práce.
- Noční osvětlení - viz bod 2. II.

VI. POSOUZENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ NA STAVBU, ZEJMÉNA OTŘESŮ OD DOPRAVY, NEBEZPEČÍ POVODNĚ, SESUVU ZEMINY, A KONKRETIZACE OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD KRIZOVÉ SITUACE:

- Výkopy vedou v blízkosti komunikace – zajistit okraje výkopu proti zatěžování dopravou min. 0,5 m od hrany výkopu zábranou, dopravním značením.
- V místech kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, budou stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu – pažení, zvětšení bezpečné vzdálenosti od okraje výkopu.
- Stavba je v záplavové oblasti - havarijní a povodňový plán, umístění havarijních souprav. Zhotovitel bude sledovat předpověď počasí s dostatečným předstihem a v případě hrozícího nebezpečí povodně, pozastaví činnosti na dané stavbě a upraví harmonogram prací s ohledem na vyjádření příslušných úřadů.
- Pro krizové situace je zhotovitel povinen zajistit traumatologický plán.
 - V místě, kde plánujete umístit ochranné stání plavidel, dochází v případě havarijního odstavení elektrárny k výkyvu hladiny, což může způsobit problémy a případné poškození kotvících plavidel. Za tyto případné škody nemůžeme nést žádnou odpovědnost. Žádáme, abyste s touto eventualitou v projektu počítali a zajistili patřičné značení, které bude zaručovat, že stání bude používáno pouze v případě velkých vod a nikoliv při běžném provozu na řece. Jestliže toto v projektu nezajistíte, budeme se jako účastník územního řízení proti danému projektu bránit a nebudeme s ním souhlasit.
 - navrženo dopravní značení omezující použití ochranného stání pouze pro případ velkých vod a nikoliv pro běžný provoz
 - Pokud dojde k výstavbě „Ochranného stání Miřejovice“ a z tohoto důvodu bude omezen provoz elektrárny, budeme požadovat náhradu ušlé výroby.

Protipovodňová opatření:

- V místě stavby bude v souladu s vodním zákonem č.254/2001 Sb. vyvěšen protipovodňový plán s příslušnými kontakty.

Při vyhlášení II. stupně povodňové aktivity:

- Na stavbě ukončit práce, odstranit stavební mechanizmy a ostatní zařízení včetně případných skladovaných materiálů s obsahem ropných nebo nebezpečných látek, zajistit odvoz výkopku, popř. demontovaného dlažebního krytu mimo zátopové území. Ostatní materiál zabezpečit proti odplavení.
- Odpojit případný přívod elektrické energie.

Při vyhlášení III. stupně povodňové aktivity:

- Veškerou činnost na stavbě neprodleně ukončit.

VII. OPATŘENÍ VZTAHUJÍCÍ SE K UMÍSTĚNÍ A ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ, VČETNĚ SITUAČNÍHO VÝKRESU ŠIRŠÍCH VZTAHŮ STAVENIŠTĚ, ŘEŠENÍ SVISLÉ A VODOROVNÉ DOPRAVY OSOB A MATERIÁLU:

- Zařízení staveniště se nepředpokládá, případně pro pracovníky bude zajištěno mobilní WC.
- S ohledem na stísněné prostorové podmínky v místě navrhované výstavby (silnice III/24021, vodní elektrárna) se pro výrobní a sociální zařízení staveniště uvažuje s užitím pontonu, který bude po dobu výstavby umístěn v prostoru dočasných záborů stavby.
- Situační výkres – viz příloha.
- Řešení svislé dopravy materiálu a technického zařízení bude pomocí hydraulické ruky nákladního auta, jeřábu, pracovní plošiny.
- Řešení svislé dopravy osob bude pomocí pracovní plošiny nebo po žebřících případně lezením po konstrukci stožáru za použití osobního jištění proti pádu.
- Vodorovná doprava materiálu bude prováděna vozidly, stavebními stroji, paletovými vozíky, stavebními kolečky a ruční manipulací s břemeny. U strojní a stavební techniky bude dodržován pracovní prostor stroje, pracovníci nebudou převáženi na těchto strojích, u ruční manipulace budou dodržovány přípustné hygienické limity.
- Vodorovná doprava osob na pracoviště bude probíhat osobními a pracovními vozidly dle možností vozového parku zhotovitele, po staveništi bude prováděna pěšmo.

VIII. 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:

S ohledem na rozsah stavby se předpokládá i ruční výkop.

Zajištění provádění ručních výkopů:

- Před zahájením výkopu provede vedoucí práce poučení zaměstnanců o umístění a ukládání výkopku, zajištění stěn výkopu a způsobu zajištění okolí výkopu.
- Při ručním provádění výkopových prací rozmístit pracovníky tak, aby se vzájemně při práci neohrožovali.
- Výkop se provádí postupně, po 10 - 20 cm vrstvách. Zeminu nesmíme podkopávat. V případě, že se ve výkopu vytvoří převisy, nutno je strhnout.
- Nachází-li se ve výkopu velký kámen, nepodkopáváme ho, nýbrž kopeme po celé ploše a po dosažení spodní hrany kámen odstraníme.
- V místech, kde jsou uloženy kabely, potrubí či jiná podzemní zařízení provádíme výkop dle pokynů jejich provozovatele uvedených v protokolu o vytýčení, nebo pod dozorem vedoucího pracovníka jejich provozovatele, s nejvyšší opatrností. Narazí-li se při výkopu na podzemní zařízení, o jehož existenci nebyli pracovníci uvědomeni, přeruší se výkopové práce a pokračuje se až při dozoru odpovědné osoby zjištěného provozovatele. Tyto skutečnosti musí být uvedeny zápisem ve stavebním deníku samostatným zápisem.

Zajištění provádění strojních výkopů:

- Při strojním provádění zemních prací je zakázáno se zdržovat v nebezpečném dosahu stroje - tj. max. dosah stroje + 2 m. Nemá-li obsluha stroje dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nesmí pokračovat v souběžném strojním a ručním těžení na jednom pracovním záběru. Při dopravě materiálu do výkopu nebo z výkopu se nesmí pracovníci zdržovat v ohroženém prostoru.
- Mechanismus pro výkop umístíme tak, aby hrana výkopu nebyla namáhána velkou silou. V nesoudržných zeminách musíme hranu, u které je umístěn mechanismus, řádně zapažit. Při vlastním výkopu musí mechanismus stát ve vodorovné poloze.



- Při použití vrtacího mechanismu pro osazení sloupů práci organizujeme tak, aby co nejdříve po vyvrtání jámy došlo k jejímu osazení opěrným bodem a zabetonování.
- Při použití vrtacího nebo protlačovacího mechanismu dbáme na správné umístění vrtacího nebo hydraulického zařízení. Zabránit zasažení obsluhy rotující nebo tlakovou částí (ochranné kryty, kontroly tlakových hadic apod.)

Zajištění výkopů:

- Výkopy budou ohraničeny pevným zábradlím nebo ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu provést zajištění zábranou nebo zeminou z výkopu, uloženou v sybkém stavu do výše nejméně 0,9 m.
- Při výkopových pracích hlubších než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m mimo zastavěné území (startovací a koncová jáma) vhodným způsobem zabezpečit stěny výkopu proti sesunutí - pažení, svahování.
- Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamoceně.
- Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí. 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.
- Před vstupem do výkopu po přerušení práce delší než 24 hodin, prohlédne pověřená osoba stav stěn výkopů, pažení a přístupy.
- Pracovníci budou mít do výkopu zajištěný bezpečný vstup a výstup.
- Stěny výkopu musí mít zkosení odpovídající soudržnosti zeminy nebo musí být podepřeny pažením.
- Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací.
- V případě nesoudržnosti zeminy použít pažení nebo svahování ve výkopech menší hloubky než 1,3 m.

Postup ukládání zemního pásu do výkopu:

- Svazek zemního pásu rozvineme podle výkopu, vyrovnáme a postupně ukládáme do výkopu.
- Očištěnou pásku spojujeme svorkou nebo šroubem do prolisovaných otvorů.
- Spoj v zemi včetně svorky natřeme hmotou chránící spoj před korozi, např. gumoasfaltem.
- Při práci s gumoasfaltem je třeba dodržovat základní hygienická pravidla, tj. nepít, nejíst a nekouřit.
- Při montážích ve výkopech musí být zajištěn dostatečný pracovní prostor (rozšíření výkopu, svahování, atd.).
- Při manipulaci s páskou je nutné použít pracovní kožené rukavice.

Postup ukládání kabelů do výkopu:

Ruční pokládka:

- Bude provedeno ustavení bubnu tak, aby příslušné kabelové zvedáky (např. „panenky“), popř. jiné zařízení (např. odvalovací ližiny), byly ve vodorovné poloze ve stejné výšce na terénu dostatečně únosném. Ruční manipulací bubnu buben přivalíme do místa ustavení a seřídíme ho do směru pokládky. Valení zásadně provádíme ve směru vyznačené šipky na bubnu. Kabel bude ručně odvíjen.
- Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů budou pracovníci postupovat s kabelem po okraji výkopu a postupně ukládat kabel do výkopu.
- Při ručně kopaném výkopu budou pracovníci postupovat po jeho dně a zároveň ukládat kabel.
- Kabel bude ukládán do pískového lože nebo do chráničky.
- V místech montáže (spojování) ve výkopu musí být zajištěn dostatečný prostor (rozšíření výkopu, svahování apod.)
- Následně bude kabel urovnan a provede se zásyp a hutnění výkopu.

Zabezpečení okolních staveb:

- Okolní stavby nebudou stavební činností ohroženy.
- Je nutné při výkopu podél stávajících objektů (platí i pro základy plotů) brát ohled na stáří a stav základů objektu a výkop pro kabely, položení a zához (včetně udusání po vrstvách) provést najednou v jednom dni tak, aby nedošlo k poškození objektu (uvolnění základu, poškození izolace proti vlhkosti apod.).

Odvádění povrchové a podzemní vody:

- Při odvádění povrchové a spodní vody z výkopu usadíme v nejnižším bodě výkopu koš čerpadla. Intenzita čerpání se přizpůsobuje požadavku, aby sací koš byl stále ponořen. Odčerpanou vodu odvádíme pomocí hadic a žlabu na bezpečnou vzdálenost od výkopu, aby se voda nevracela zpět.
- Při čerpání vody z výkopu nutno dbát, aby voda nestrhávala sebou zeminu ze dna výkopu.
- Ruční čerpání vody probíhá pomocí věder nebo kýblů.

IX. 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:

- Po dobu výstavby musí zhotovitel zajistit bezpečný přístup na sousední pozemky.
- Popis plavebního provozu, vnitřního i vnějšího dopravního řešení
Plavební provoz se řídí „Řádem plavební bezpečnosti na vodních cestách ČR“, který platí i pro předmětný úsek Vltavy v dolní rejdě PK Miřejovice. Dopravní napojení lokality je zajištěno napojením na silnici III/24012 Miřejovice – Nelahozeves.

X. POSTUPY PRO BETONÁŘSKÉ PRÁCE ŘEŠÍCÍ ZPŮSOB DOPRAVY BETONOVÉ SMĚSI, ZAJIŠTĚNÍ VŠECH FYZICKÝCH OSOB ZDRŽUJÍCÍCH SE NA STAVENÍŠTI PROTI PÁDU DO SMĚSI, POHYB PO VÝZTUŽI, PŘÍSTUP K MÍSTŮM BETONÁŽE, PŘEDPOKLÁDANÉ PROVEDENÍ BEDNĚNÍ:

- Bude prováděna betonáž nových kompaktních pilířů.
- Betonová směs bude dopravena nákladními vozidly po místních komunikacích nebo bude míchána ze suchých směsí v nádobách k tomu určených – kýble, kolečka, apod.

XI. 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 VZNIKLYCH S POSTUPEM MONTÁŽE, DOPRAVA STAVEBNÍCH DÍLŮ A JEJICH UPEVNĚNÍ A STABILIZACE:

- Pracovníci musí splňovat podmínky odborné a zdravotní způsobilosti pro danou činnost. Pro montážní práce musí být zpracován technologický postup montáže, který obsahuje časový sled montážních záběrů, včetně prací nad sebou, nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, řešení bezpečného přístupu pracovníků k pracovišti.
- Pracoviště musí být odevzdáno a převzato v dohodnutém stavu zápisem. Sousední prostory a ochranná pásma musí být zajištěna proti možnému ohrožení ostatních osob, staveb, komunikací apod.
- Vypínání a zajištění pracoviště bude provádět oprávněná osoba správce el. zařízení po vzájemné dohodě s dodavatelem montáží. Při těchto činnostech nutno dbát ustanovení závazných a platných předpisů. Pracovníci budou vybaveni potřebnými ochrannými a pracovními pomůckami pro obsluhu elektrického zařízení a pro práci na elektrickém zařízení.

Montáž stání vybavené čtyřmi vysokovodními dalbami:

- Pracoviště bude zajištěno proti vstupu nepovolaných osob.
- Bude vymezen prostor možného dopadu materiálu.
- Montáž bude prováděna pomocí mechanizace.

Montáž kompaktních pilířů:

- Dno výkopu důkladně zhutnit a v obou horizontálních směrech vyrovnat pískovou nebo betonovou vrstvou.
- Po postavení a stabilizování kompaktního pilíře nebo pilířového podstavce v kolmé poloze se základová část pilířového podstavce obsype zeminou z bočních stran za stálého hutnění.

XII. POSTUPY PRO PRÁCI VE VÝŠKÁCH ŘEŠÍCÍ ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ PROTI PÁDU NA VOLNÉM OKRAJI, PROTI SKLOUZNUTÍ, PROTI PROPADNUTÍ STŘEŠNÍ KONSTRUKCÍ, DOPRAVU MATERIÁLU, KONKRÉTNÍ ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ PRACÍ VE VÝŠCE; PŘI NAVRHOVÁNÍ OSOBNÍHO ZAJIŠTĚNÍ OSOB URČIT SYSTÉM ZACHYCENÍ PROTI PÁDU, VČETNĚ URČENÍ ZPŮSOBU KOTVENÍ PRO ZAJIŠTĚNÍ OSOB PROTI PÁDU OSOBNÍMI OCHRANNÝMI PRACOVNÍMI PROSTŘEDKY, POKUD NEBYLO MOŽNÉ PŘEDNOSTNĚ UŽÍT PROSTŘEDKŮ KOLEKTIVNÍ OCHRANY PŘED PROSTŘEDKY OSOBNÍ OCHRANY:

Práce ve výškách budou prováděny pomocí pracovní plošiny a žebříků.

Při používání žebříků bude postupováno dle NV 362/2005:

- Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí.



- Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba.
- U přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí.
- Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití.

Práce ve výšce:

- Materiál, nářadí a pomůcky ukládat, tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení během práce i po jejím ukončení.
- Vymezit a zajistit ochranné pásmo pod místem práce ve výšce.
- Vyloučit práce nad sebou nebo provést vhodná opatření proti vzájemnému ohrožení.
- Upřednostňovat zajištění kolektivního zabezpečení, v případě nemožnosti kolektivního zabezpečení používat osobní jištění proti pádu.
- Zhotovitel pro práce ve výškách, které budou prováděny při použití osobních ochranných prostředků proti pádu, určí vhodný způsob zajištění proti pádu, respektive pracovního polohování, včetně míst kotvení podpěrných bodů odborně způsobilou osobou. Místo kotvení osobního ochranného pracovního prostředku proti pádu musí být ve směru pádu dostatečně odolné.
- Pracovní polohovací systém obsahuje pracovní polohovací pás a součást pro připevnění pracovního polohovacího pásu kolem konstrukce. Není určen pro zachycení pádu. Užívá se pro pracovní polohování a oporu pracovníka ve výšce, včetně zabránění volnému pádu.

XIII. 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:

- Materiál na stavbu bude dopravován běžnou kolovou dopravou
- Materiál dodaný na pracoviště bude průběžně montován
- Práce ve výšce nebudou prováděny samostatně.
- Pracoviště pro práce ve výšce bude zajištěno košem pracovní plošiny.
- Pracovník se bude pohybovat při práci ve výšce se zajištěním proti pádu a pouze ve vymezeném prostoru.

Použití strojů:

Používání strojů bude stanoveno zhotovitelem před započatím činností. Strojní zařízení musí být pravidelně kontrolováno a revidováno, ke strojům a zařízením musí být vedena kompletní technická dokumentace, včetně provozního deníku nebo knihy.

Obecné požadavky na obsluhu strojů:

- Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů a mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek.
- Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností stroje. Je-li stroj vybaven stabilizátory, táhly nebo závěsy, jsou v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění.
- Pokud je u stroje předepsáno zvláštní výstražné signalizační zařízení, je signalizováno uvedení stroje do chodu zvukovým, případně světelným výstražným signálem. Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor; není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. Na nepřehledných pracovištích smí být stroj uveden do provozu až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru všemi fyzickými osobami.
- Stroje, při jejichž činnosti vznikají vibrace, lze používat jen takovým způsobem a na takových staveništích, kde nehrozí nebezpečné přenášení vibrací působících škody na blízkých stavbách, výkopech, podzemním vedení, zařízení, a podobně.

Pracovní plošina:

- Bude provozována dle návodu na používání nebo bude provedeno školení na obsluhu ZZ (vyhrazené technické zařízení V 19/1979).

Autojeřáby:

- Budou používány dle platné legislativy ČSN ISO 12 480-1.
- Jeřábík je zodpovědný za správné ovládání jeřábu v souladu s požadavky výrobce a při dodržení systému bezpečné práce.
- Vazač je zodpovědný za uvázání a odvázání břemene a za použití vhodných příslušenství pro zdvihání v souladu s navrženým postupem manipulace.
- Vazač je zodpovědný za zahájení pohybu jeřábu a břemene. Provádí-li vázání břemene více než jeden vazač, má tuto odpovědnost pouze jeden z nich v závislosti na jejich poloze vůči jeřábu.
- Nevidí-li jeřábík na vazače, je nutno použít signalisty, který přenáší pokyny vazače jeřábíkovi. Rovněž je možno použít zařízení pro přenos akustických nebo vizuálních signálů.
- Je-li nutné v průběhu provozu jeřábu přenést zodpovědnost za navádění jeřábu na jinou kompetentní osobu, je vazač povinen zřetelně signalizovat jeřábíkovi, že došlo k přenesení odpovědnosti a na koho. Jeřábík a nově určená osoba jsou povinni zřetelně signalizovat, že akceptují změnu odpovědnosti.
- Jako vázacích, resp. závěsných prostředků se u jednotlivých ZZ používá ocelových lan a popruhů z chemických vláken, jež musejí být vždy označeny jmenovitou nosností a jejichž původ musí být kdykoli doložitelný (včetně případných atestů).

Zdvihací zařízení:

- Obsluha je zodpovědná za správné ovládání zdvihacího zařízení v souladu s požadavky výrobce a při dodržení systému bezpečné práce.
- Vazač je zodpovědný za uvázání a odvázání břemene a za použití vhodných příslušenství pro zdvihání v souladu s navrženým postupem manipulace.
- Vazač je zodpovědný za zahájení pohybu zařízení a břemene. Provádí-li vázání břemene více než jeden vazač, má tuto odpovědnost pouze jeden z nich v závislosti na jejich poloze vůči zařízení.
- Jako vázacích, resp. závěsných prostředků se u jednotlivých ZZ používá ocelových lan a popruhů z chemických vláken, jež musejí být vždy označeny jmenovitou nosností a jejichž původ musí být kdykoli doložitelný (včetně případných atestů).

Stroj na zhutňování (řízené, vedené nebo přívěsné válce, vibrační desky a pěchy, vznětové pěchy):

- Obsluha popřípadě řidič je zodpovědný za správné ovládání stroje na hutnění v souladu s požadavky výrobce a při dodržení systému bezpečné práce.
- Dodržovat bezpečnostní přestávky z důvodu vibrací.
- Používat OOPP proti hluku.

Vrtné soupravy, zemní protlakový krtek:

- Usazení a ukotvení stroje.
- Před začátkem práce se zařízením provést prokazatelnou prohlídku zařízení.

Vrtné soupravy pro osazení sloupů:

- Usazení a ukotvení stroje.
- Po vyvrtání jámy co nejdříve osadit opěrný bod a zabetonovat.

Navijáky a tažná zařízení:

- Před začátkem práce se zařízením provést prokazatelnou prohlídku zařízení.
- Zajistit radiové spojení mezi obsluhou navijáku a brzdou.
- Vybavit automatickým vypínacím zařízením zajišťujícím vypnutí při překročení nastaveného maximálního tahu.
- Zajistit dočasné uzemnění strojů a zařízení.

XIV. 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:

Nátěry:

- Zabránit přímému kontaktu s pokožkou.



- Používání OOPP (rukavic, návleků, zástěr apod.).

Nátěry stožárových konstrukcí:

- Zabránit přímému kontaktu s pokožkou.
- Používání OOPP (rukavic, návleků, zástěr apod.).
- Při nátěrech se pracovník bude pohybovat při práci se zajištěním proti pádu a pouze ve vymezeném prostoru.
- Nebude používat sedaček a volně se pohybujících volných úvazů, umožňujících se přiblížit k zařízení pod napětím.
- Nátěry stožárů budou zahájeny až po vystavení a předání „B – příkazu“ provozovatelem sítě zhotoviteli, po seznámení s ním všemi pracovníky a za přítomnosti dozoru nebo za beznapětového stavu a zajištění proti zapnutí.
- Zhotovitel pro práce ve výškách, které budou prováděny při použití osobních ochranných prostředků proti pádu, určí vhodný způsob zajištění proti pádu, respektive pracovního polohování, včetně míst kotvení podpěrných bodů odborně způsobilou osobou. Místo kotvení osobního ochranného pracovního prostředku proti pádu musí být ve směru pádu dostatečně odolné.

Živičné práce:

- Při práci s živicí je třeba dodržovat základní hygienická pravidla, tj. nepít, nejíst a nekouřit při vlastním natavování pásů, kdy se uvolňují těkavé látky.
- Dodržovat bezpečnostní přestávky.
- Při znečištění pokožky doporučujeme čistit tato místa pomocí past na ruce, mýdel, jedlých olejů atd., nepoužívat ředidel, acetonu, trichloretylenu apod.
- Při práci používat ochranné rukavice, pracovní oblek a vhodnou pevnou pracovní obuv.

Úprava povrchů:

- Vymezení prostoru.
- Používání OOPP.

Uzemnění – TRF, TR, TS:

- Při manipulaci s páskou je nutné použít pracovní kožené rukavice.
- Před připojením budou styčné plochy očištěny a natřeny kontaktní vazelínou.
- Zemnicí pásek bude natřen žlutou a zelenou barvou.

Udržovací práce budou řešeny provozovatelem zařízení. Veškeré postupy budou prováděny dle místního provozního předpisu a dle požadavků výrobců obsažených v průvodní dokumentaci nebo návodech k používání.

Místní provozní předpis bude řešit popis obsluhy o způsobu, manipulaci a údržbě zařízení, požární poplachové směrnici a havarijních situacích.

K provádění údržby a oprav zhotovitelé zajistí prostředky, pomůcky a nářadí vhodné pro bezpečné provedení prací s přihlédnutím k aktuálním podmínkám na pracovišti.

Při obsluze a plánování údržby a oprav technických zařízení a plánování provádění údržby a oprav stavby po dobu jejího užívání bude provozovatel postupovat podle požadavků legislativních předpisů a s nimi spojených technických norem v platném znění.

XV. 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:

Projekt byl projednán se všemi orgány státní správy. Požadavky dotčených orgánů jsou projektem respektovány a musí být při realizaci dodrženy. Zpráva o zapracování stanovisek dotčených orgánů je součástí projektové dokumentace.

XVI. POSTUPY PŘI MONTÁŽNÍCH PRACÍCH NA ELEKTRO ZAŘÍZENÍ:

- Pracoviště bude písemně předáno zhotoviteli zástupcem osoby odpovědné za provoz elektrického zařízení, která stanoví podmínky pro provádění prací.
- Při práci na el. zařízení, musí být dodržena příslušná ustanovení, předpisy, normy, VOP REAL Všeobecné obchodní podmínky v platném znění, VP_B07_Podmínky_BOZP Stanovení podmínek pro oblast BOZP, organizace práce a součinnost při dodavatelské činnosti v dosud platném znění.



- Veškeré činnosti prováděné zhotovitelem stavebně montážních prací a prací souvisejících musí být vykonávány v souladu s NV 591/2006 Sb. a navazujícími normami, o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, a dále v souladu s platnými technickými normami, zejména ČSN EN 50110-1, ČSN EN 50110-2 a navazující PNE 33 0000-6.
- Práce prováděné v ochranném pásmu mohou být prováděny pouze v souladu s podmínkami stanovenými správcem sítě.
- Při práci na NN bude vypsán protokol o zajištění pracoviště.
- Činnosti na el. zařízení budou zahájeny až po uvedení do beznapětového stavu a zajištění proti zapnutí.
- Provede se celá montáž za beznapětového stavu a připojení nové přípojky bude provedeno metodou PPN.
- Bude zachována funkčnost uzemnění.
- Při činnostech v blízkosti elektrického vedení VN, VVN bude vypnuto OZ (opětovné zapnutí) nebo bude používána jen malá mechanizace.

XVII. Identifikace rizik možného pohybu osob v prostorách ve správě Povodí Vltavy, státní podnik:**1.01 VENKOVNÍ PROSTORY****1.01.01 Chůze po rovině (přístupové cesty)****Riziko, ohrožení**

špatné našlápnutí
uklouznutí
klopýtnutí
naražení
pád

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení

odstranit překážky - díry, výmoly, výtlučky, výstupky, zakrytí pohyblivých elektrických přívodů,
označit nerovnosti a nadzemní překážky,
řídít se bezpečnostními značkami,
nosit vhodnou obuv,
dodržovat příkazy a nařízení,
nepřeceňovat vlastní schopnosti.

1.01.02 Práce v blízkosti vodního toku**Riziko, ohrožení**

pád do vody
utonutí

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení

zákaz pracovní činnosti pro samostatně pracující zaměstnance,
používání záchranných prostředků – záchranné vesty,
zajištění zaměstnanců proti pádu do vody,
dodržovat příkazy a nařízení,
nepřeceňovat vlastní schopnosti.

1.01.03 Klimatické podmínky**Riziko, ohrožení**

úžeh, úpal
dehydratace organismu
prochladnutí, působení vlhkosti
zásah bleskem
píchnutí, poškrábání biologickým rostlinným materiálem s ostrými jehlicemi, trny
nákazy přenosné na člověka ze zvířete, hmyzu
bodnutí, píchnutí, štípnutí bodavým jedovatým hmyzem (vosy, sršni), uštknutí
plazem,



pokousání zvířetem - nebezpečí nákazy nemocemi přenosnými savci (vzteklina, atd.,)

akutní nebezpečí šoku jako reakce na jed, nebezpečí je zvýrazněné spolupůsobením fyzické námahy, únavy a klimatu

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení

přerušit práce při bouřce zejména při pracích prováděných v korytě vodního toku, používání OOPP (gumová obuv, plášť do deště, ochrana hlavy),

vhodné oblečení,

prohlídka těla a případné neprodlené vytažení hmyzu správným způsobem,

prostředky k odstranění klíšťat a desinfekci vpichu po klíštěti,

používání repelentů,

na pracovišti k dispozici prostředky k desinfekci vpichu a léčiva zabraňující šoku při pobodání a jejich použití dle návodu;

přítomnost prostředků pro přivolání rychlé záchranné služby na pracovišti;

vyvarovat se kontaktu se zvířeti;

znalost poskytování předlékařské pomoci;

znalost reakcí organismu pracovníků na hmyzí jed;

zdravotnická prevence, očkování proti onemocnění,

dodržovat příkazy a nařízení,

nepřeceňovat vlastní schopnosti.

1.01.04 Břehové porosty**Riziko, ohrožení**

pády větví

pády stromů

poškrábání, píchnutí

poranění očí

zasažení bleskem

pád do vody

utonutí

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení

zjistit zdravotní stav dřevin,

zajistit odstranění nemocných a napadených dřevin, odstranit uschlé a zlomené větve z korun stromů,

při práci s porosty vyššími 2 m používat ochranné přilby,

zastavení prací při nepříznivé povětrnostní situaci, při silné námraze dřevin a při vyšší sněhové pokrývce,

zastavení prací a ukrytí osob při bouřce (zákaz ukrývání osob pod vzrostlými stromy a na holých vyvýšených místech),

při odstraňování porostu používat OOPP (např. ochranu zraku, pracovní rukavice, pracovní oděv apod.),

při nebezpečí pádu od vody používat záchranných plovacích vest,

nepracovat osamoceně,

dodržovat příkazy a nařízení,

nepřeceňovat vlastní schopnosti.

1.01.05 Práce ve výškách a nad volnou hloubkou**Riziko, ohrožení**

pád materiálu

pád z výšky

pád do vody

utonutí

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení

při práci s nebezpečím pádu do vody používat osobních zajišťovacích prostředků a záchranné vesty,

dodržovat zákaz užívání různých improvizovaných způsobů ke zvýšení místa práce (vratké předměty,

sudy, kbelíky, bedny apod.),



k výstupu a sestupu na zvýšené pracovní podlahy, plošiny, lešení apod. používat pouze žebříků nebo schodů,

v místech, kde se sice nepracuje, ale kde není zhotoveno zajištění proti pádu, zamezit přístup pevnou zábranou,

ochranné zábradlí (jedno, dvou a vícetýčové) opatřit zarážkou u podlahy o min. výšce 15 cm,

dodržet výšku ochranného zábradlí min. 110 cm,

ochranné poklopy na otvorech a prohlubních v podlahách zajistit proti horizontálnímu posunutí,

u ochranných a záchytných konstrukcí věnovat zvýšenou pozornost místům jako jsou rohy, vybočení, otvory, schody, místa pro příjem materiálu a přístupová místa,

v technologickém postupu práce uvádět místa upevnění úchytného nebo přidavného lana pro osobní zajištění proti pádu,

dodržovat zákaz zkracování bezpečnostního lana pomocí uzlů,

bezpečnostní lano chránit před:

- znečištěním kyselinami nebo jinými žíravinami, oleji, rozpouštědly apod.

- nadměrným znečištěním a zadíráním ostrohranných úlomků a ostrých částic kamenného prachu

- dotekem s předměty o vyšší teplotě

prostory, nad kterými se pracuje, zajistit tak, aby nedocházelo ke zranění, nebo ohrožení osob apod., místo, na kterém se staví žebřík musí být rovné, dostatečně únosné a jeho plocha neklouzavá. Pokud

je postaven v komunikaci musí být zajištěn proti sražení,

vyrovnávání nerovnosti pod žebříkovými štěříny různými podložkami (cihlami, tvárnicemi apod.) je zakázáno,

žebříky používat jen ke krátkodobým pracím,

žebřík musí mít dostatečnou stabilitu a být zajištěn proti posunutí, rozevření, sklouznutí apod.,

při práci ze žebříku pracovat jen s jednoduchým nářadím,

pomocný materiál, nářadí nebo jiné pomůcky ukládat do brašny zavěšené na žebříku tak, aby nebyla ohrožena stabilita žebříku,

dodržovat zákaz nastavování žebříku přibítymi dřevěnými latěmi,

při práci na žebříku používat vhodné oblečení a obuv neznečištěnou barvami, sádrou, olejem, tukem apod.,

dodržovat sklon jednoduchého žebříku 2,5:1; doporučené 3:1,

při stavbě žebříku na podlahu s hladkou povrchovou úpravou (např. na gumu, PVC, hladké betony apod.)

opatřit štěříny protiskluzovými botkami nebo je obandážovat,

delší žebříky musí přidržovat jeden až dva pracovníci podle délky žebříku,

při práci na žebříku nestát blíže než 80 cm od jeho horního okraje,

je zakázáno se při práci na žebříku naklánět příliš do strany, aby bylo dosaženo vzdálenějšího místa,

při výstupu a sestupu po žebříku být otočen k žebříku vždy obličejem a rovněž tak i při práci na něm,

při výstupu a sestupu po žebříku se přidržovat příčlí a nikoliv štěřínu,

pro dopravu břemen těžších než 20 kg použít např. kladky, která však nesmí být upevněna na žebříku,

dvojitě žebříky je zakázáno používat jako jednoduché opěrné,

dvojitě žebříky je zakázáno používat jako nosné prvky pro pracovní podlahy lešení,

před každým použitím žebříku provést vizuální kontrolu žebříku (praskliny, nalomeniny, neodborná oprava apod.),

jedenkrát ročně provádět kontroly žebříků dle požadavků předpisů,

je zakázáno opravovat chybějící nebo vadné příčle či štěříny připevněnými latěmi,

konstrukce každého lešení musí být technicky dokumentována, kromě normalizované konstrukce,

jednotlivé konstrukční prvky, ze kterých je zhotovena podlaha lešení, musí být zajištěny proti posunutí nebo pootočení,

volná mezera mezi vnitřním okrajem podlahy a lícem objektu nesmí být u nepohyblivých lešení větší než 25 cm,

lešení musí být vybaveno dvoutýčovým zábradlím a opatřeno zarážkou u podlahy,

pro přístup na podlahy lešení musí být zřízeny bezpečné výstupy (žebříky nebo žebříkové schody),

výstupy do jednotlivých pater lešení nesmějí být nad sebou,



výstupní žebříky do jednotlivých pater lešení musí být zabezpečeny proti zvrácení, podklouznutí, sesmeknutí apod.,
před zahájením provozu, lešení předávat a přebírat do užívání zápisem do stavebního deníku.
U jednoduchých, lehkých, nepohyblivých pracovních lešení do výšky 2,5 m se písemný doklad nepožaduje, lešení užívat pouze k účelům, pro které byla projektována a zhotovena, předána a převzata do provozu, provádět v pravidelných intervalech prohlídky konstrukce lešení dle příslušných předpisů, denně před zahájením práce provádět zběžnou prohlídku konstrukce lešení zejména kompletnost (zábradlí, podlahy, výstupy atd.) a zjištěné závady ihned odstranit,
používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné OOPP,
soustředit se na vykonávanou činnost,
dodržovat příkazy a nařízení,
nepřeceňovat vlastní schopnosti.

2.01 DOPRAVNÍ PROSTŘEDKY

Riziko, ohrožení

sjetí vozidla ze zpevněné komunikace, převrácení vozidla
náraz vozidla na překážku
njetí, přejetí zachycení, sražení a přiražení osoby vozidlem
zasažení osoby materiálem uloženým na ložné ploše vozidla

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení

při otvírání klanic (bočnic) vozidla stát bokem, aby nedošlo k zasažení padajícím materiálem,
nepohybovat se v ohroženém prostoru vykládání materiálu,
pro výstup nebo sestup z ložné plochy vozidla používat schůdky nebo žebřík,
řídít vozidlo v bezvadném technickém stavu,
řídít vozidlo s platným řidičským oprávněním pro danou skupinu,
přizpůsobení rychlosti a způsobu řízení místním podmínkám,
zajištění volných průjezdů v objektu,
dodržování pravidel silničního provozu,
respektovat místní dopravní značení,
při couvání a otáčení vyloučit přítomnost osob za vozidlem,
pro otáčení a couvání zajistit poučenou osobu,
dohodnutí signálů s osobou zajišťující bezpečné couvání, otáčení, skládání nákladu z vozidla,
nepřetěžovat stanovenou nosnost komunikace, poklopů atd.,
zajištění odstaveného vozidla proti nežádoucímu rozjetí,
nepohybovat se v ohroženém prostoru stojícího nebo pojížděcího vozidla,
dodržovat příkazy a nařízení,
nepřeceňovat vlastní schopnosti.

2.01 PROVOZ PLAVIDEL

2.01.02 Plavidla

Riziko, ohrožení

pád do vody
utonutí
poranění při práci s lany a ostatním příslušenstvím plavidla
uklouznutí, pád osob
potopení plavidla

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení

zajistit volný přístup a údržbu přístupových cest k úvazišti plavidel,
zajistit osvětlení úvaziště za snížené viditelnosti,
plavidlo musí být dostatečně pevně vyvázano u břehu,
udržovat dostatečnou vzdálenost plavidla v podjezí od paprsku vody přepadávající přes jezové těleso,
vzdálenost (mezi plavidly, břehem) musí umožnit bezpečné překročení, platí zákaz přeskakování,
při nakládání plavidla je zakázáno nastupovat na vyvázané plavidlo s břemenem, nakládání
provádět dvěma zaměstnanci nebo použít lávky (pro přechod široké min. 0,5 m, pro přenášení břemen



0,8 m), okraje lávky musí být označeny barevným 5 cm širokým pruhem, příčnými svlaky, zajištěné proti posunutí, převrácení a opatřené zábradlím alespoň z jedné strany,
zákaz sezení na okraji plavidla a stání na vratkém plavidle,
kontrola plavidla před vyplutím, případné zatékání do plavidla odborně opravit,
vybavit plavidlo záchrannými prostředky podle počtu přepravovaných osob,
zákaz přetěžování plavidla nad přípustnou mez,
používat záchranné vesty při pracovních činnostech,
kontrolovat stav lan,
pracovat v ochranných rukavicích,
dodržování zákazu uvolňovat zachycená lana rukou, zdržovat se v ohroženém prostoru, vstupovat do lanových smyček, ohýbat lana přes ostré hrany, používat silonová lana k vlečení a zastavování plavidel.

3.01 OCHRANNÁ PÁSMA ENERGETICKÝCH VEDENÍ

3.01.01 Venkovní a podzemní elektrická vedení

Riziko, ohrožení

poškození zařízení
úraz elektrickým proudem
úraz elektrickým obloukem
poškození strojní mechanizace

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení

důsledně dodržovat MPP a technologické a pracovní postupy,
důkladné označení vedení zařízení,
nepřiblížit se kteroukoliv částí strojního zařízení do ochranného prostoru zařízení,
práce v ochranném pásmu vedení pouze se souhlasem správce vedení a v souladu se stanovenými podmínkami,
dodržovat bezpečné vzdálenosti od zařízení,
soustředit se na vykonávanou činnost,
řídit se bezpečnostními značkami a označení vedení,
zákaz práce osamocенého zaměstnance,
zajištění při práci dalším zaměstnancem
dodržovat příkazy a nařízení,
nepřeceňovat vlastní schopnosti.

XVIII. ZÁKLADNÍ OOPP POUŽÍVANÉ NA STAVBĚ:

Ochranná přilba, pracovní obuv, pracovní oděv s vysokou viditelností nebo reflexní vesta a pracovní rukavice, popřípadě osobní ochranné prostředky proti pádu.

Každý zaměstnanec bude vybaven vhodnými OOPP pro všechna rizika, kterým je vystaven při vykonávání konkrétních prací a pohybu na staveništi.

Všechny používané OOPP musí být schváleného typu s platnou dobou použitelnosti. Používání jednotlivých OOPP bude upřesněno OZO zhotovitele po vyhodnocení rizik souvisejících s danou činností.

Zpracováno:

V Ústí nad Labem dne 12. května 2019

 **Manifold Group s.r.o.**
Mikulášské nám. 17, 326 00 Plzeň
Bohumil Šustr
koordinátor BOZP reg.č.
GSM: 777 990 959, Tel: 321 193



Bohumil Šustr
Koordinátor BOZP dle zákona č. 309/2006 Sb.
Číslo osvědčení: SGS/007/KOO/2016
mob.: +420777960859
e-mail: sustr@manifold.cz



SEZNÁMENÍ S PLÁNEM

S tímto Plánem byli dle § 7 písm. c) NV č. 591/2006 Sb. seznámeni a souhlasí s ním:

Zhotovitel	Zástupce zhotovitele	Kontakt	Datum	Podpis

3. Přílohy:

- Příloha č. 1 Práce vykonávané v blízkosti elektrických zařízení
- Příloha č. 2 Ochranná pásma inženýrských sítí
- Příloha č. 3 Situační nákres
- Příloha č. 4 Přehledné schématické znázornění časového trvání prací

Příloha č. 1 **PRÁCE VYKONÁVANÉ V BLÍZKOSTI ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

Práce vykonávané pomocí mechanismů v blízkosti elektrických zařízení:

- Vypracovat a dodržovat TP dle podmínek správce sítě,
- Práce provádět dle PNE 33 0000-6,
- Před zahájením prací v blízkosti živých částí musí být zhotovitelé prokazatelně seznámeni s riziky, které hrozí od elektrického zařízení.

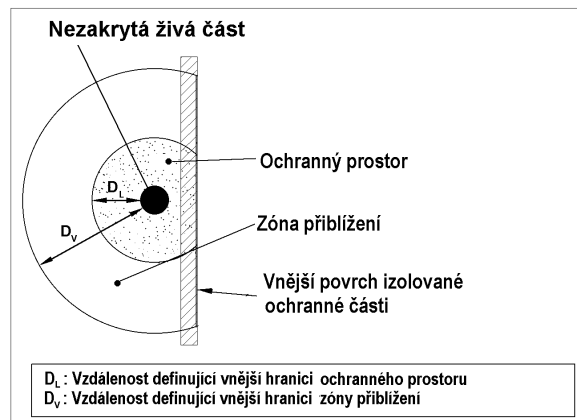
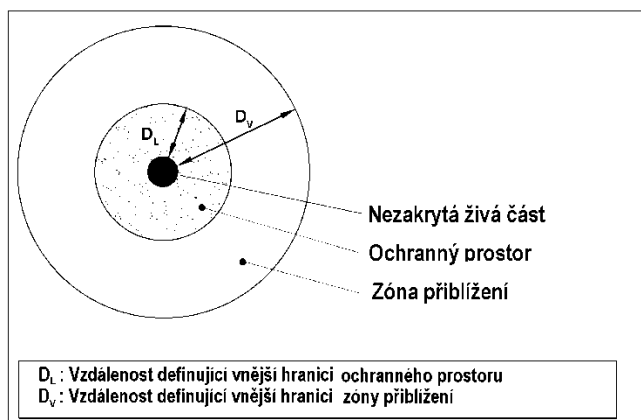
Vzdálenost od živých částí:

- Při jakékoli činnosti a práci musí být dodržována stanovená minimální vzdálenost od živých částí elektrického zařízení:

Jmenovité napětí soustavy UN [kV]	Vnější hranice ochranného prostoru [mm]		Vnější hranici zóny přiblížení DV [mm]
	DL základní vzdálenosti	DLS snížené vzdálenosti	
Do 1	-	-	1000
do 10	500	300	2000
22	800	400	2000
35	900	500	2000
110	1500	1100	3000
220	2500	2100	3000/4000*
400	3600	3200	4600/5000*
u trakčního vedení DC 3/ AC 25 kV	900		1500

Vzdálenosti D_L a D_V jsou hodnoty minimální. Tyto vzdálenosti mohou být osobou odpovědnou za elektrické zařízení zvětšeny.

* - dle přílohy VP_2 ČEZd_ME_0078_Práce na elektrickém zařízení.



- Minimální vzdálenost musí být prokazatelně změřena od nejblíže vodičů pod napětím nebo nezakrytých živých částí elektrických zařízení, jak ve vodorovném, tak ve svislém směru.
- Jestliže má být předepsaná vzdálenost dostatečná pro práci osob bez elektrotechnické kvalifikace a bez dalších bezpečnostních opatření (jako je například dozor při práci a podobně), musí být tato vzdálenost vždy větší než je vzdálenost DV.
- U venkovního vedení musí být brán zřetel na všechny možné výkyvy vodičů vlivem počasí.
- Musí být minimalizována možnost rizika dotyku vodičů při jakémkoliv pohybu mechanizace a zavěšeného břemene a to i v případě přetržení či švihnutí lana.



Příloha č. 2

OCHRANNÁ PÁSMA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ**Energetika:****Dle zákona č.
79/1957 Sb.****Dle zákona č.
222/1994 Sb.****Dle zákona č.
458/2000 Sb.****Nadzemní el. vedení o napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně:**

1. pro vodiče bez izolace	10m	7m	7m
2. pro vodiče s izolací základní	-	-	2m
3. pro závěsné kabelové vedení	-	-	1m

Nadzemní el. vedení o napětí nad 35 kV do 110 kV včetně:

1. pro vodiče bez izolace	15m	12m	12m
2. pro vodiče s izolací základní	-	-	5m

Nad 110 kV do 220 kV včetně

20m 15m 15m

Nad 220 kV do 400 kV

25m 20m 20m

Nad 400 kV

- - 30m

Závěsné vedení kabelové do 110 kV včetně

- - 2m

Zařízení vlastní telekomunikační sítě

1 1 1m

Podzemní vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně

1 1 1m

Nad 110 kV po obou stranách kabelu

3 3 3m

Elektrické stanice

a) u venkovních s napětím větším než 52kV v budovách	-	-	20m
b) u stožárových a věžových stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV - 52 kV na úroveň nízkého napětí	10	7	7m
c) u kompaktních zděných stanic převodem napětí nad 1 kV - 52 kV na úroveň nízkého napětí	-	-	2m
d) u vestavěných elektrických stanic od obestavění	-	-	1m

Výrobní elektrárny

30 20 20m

Plynárenství:

a) u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynových přípojek v zastavěném území obce			1m
b) u ostatních plynovodů a přípojek			4m
c) u technologických objektů			4m

Ve zvláštních případech – těžební objekty, vodní díla, podzemní stavby

až 200m

Teplárenství:**Zařízení pro výrobu či rozvod tepelné energie**

2,5m

Výměňkové stanice

2,5m

Pásma s podzemními vedeními bez ochrany mohou přejíždět mechanismy o celkové hmotnosti maximálně 6 t včetně.

Dle Zákona č. 127/2005 Sb. §102**Podzemního komunikačního vedení**

1m

Dle Zákona č. 274/2001 Sb. §23

a) u vodovodních řádů a kanalizačních stok do průměru 500mm včetně	1,5m
b) u vodovodních řádů a kanalizačních stok nad průměr 500mm	2,5m

u vodovodních řádů a kanalizačních stok nad průměr 200mm s dnem pod 2,5m hloubky se podle bodu a), b) zvyšují o 1m

Ostatní ochranná pásma:

Les od kraje porostu	50m
Přírodní památky	50m
Hřbitov	100m
Dráhy – železniční trať	60m
Tramvajové dráhy a vlečky	30 m
Dálnice	100m
Silnice I. třídy	50m
Silnice II. třídy, silnice III. třídy a místní komunikace II. třídy	15m

SITUAČNÍ NÁKRES



Příloha č. 4

PŘEHLEDNÉ SCHÉMATICKÉ ZNÁZORNĚNÍ ČASOVÉHO TRVÁNÍ PRACÍ

OBDOBÍ - od - do..... 20.....

Firma, zhotovitel	Činnost	Časový průběh stavby po dnech/týdnech																															Navržené postupy, opatření
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	Vypínání, metoda PPN																																proškolení s technologickým postupem a jeho důsledné dodržování, používání OOPP, vymezení montážního prostoru
	Vytyčování inženýrských sítí																																dodržování zásad bezpečného pohybu, používání OOPP
	Zajištění staveniště																																osazení DIO, oplocení, zábrany, bezpečnostní značky, hlídky, udržovat staveniště v čistotě
	Obsluha motorových vozidel, technických zařízení																																dodržování platných právních předpisů pro provoz motorových vozidel, dodržování provozních předpisů pro provoz technických zařízení, odborná způsobilost
	Zemní práce																																ohrazení, zajištění výkopů, používání OOPP, omezení strojní vykopávky v blízkosti potrubí nebo kabelů
	Protlak, podvrt																																ohrazení výkopů, dodržování technologických postupů, používání OOPP
	Pokládka kabelů, chráničky																																dodržování technologického postupu, vymezení pracovního prostoru, používání OOPP
	Zámečnické práce, uzemnění																																dodržování technologického postupu, vymezení prostoru, používání OOPP
	Nátěry gumoasfaltem																																zabránit přímému kontaktu, používání OOPP (rukavic, návlků, zástěr apod.), poučení o práci s nebezpečnými látkami, školení první pomoci
	Práce pomocí P-B, svařování																																dodržení stanoveného technologického (pracovního) postupu, používání OOPP, požární opatření, zabránění oslnění, řádná manipulace s tlakovými lahvemi
	Práce s elektrickým nebo vzduchovým nářadím																																proškolení k používání dle návodu od výrobce, pravidelné revize, vizuální kontrola před použitím, používání OOPP.
	Hutnění																																dodržení stanoveného technologického (pracovního) postupu, bezpečnostní přestávky z důvodu vibrací přenášených na celé tělo, průkazné a kontrolní zkoušky hutnění, používání OOPP
	Betonování																																dodržování technologických postupů výroby, zajistit bezpečné přístupové komunikace, používání OOPP;

Příloha č. 4

PŘEHLEDNÉ SCHÉMATICKÉ ZNÁZORNĚNÍ ČASOVÉHO TRVÁNÍ PRACÍ

OBDOBÍ - od - do..... 20.....

Firma, zhotovitel	Činnost	Časový průběh stavby po dnech/týdnech																															Navržené postupy, opatření
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	Betonování, bednění																																dodržování technologických postupů výroby, zajistit bezpečné přístupové komunikace, používání OOPP; pevnost a zajištění prvků bednění
	Zednické práce																																bezpečné ukládání materiálu, zajištění dostatečného pracovního prostoru, dodržování technologických postupů výroby, používání OOPP
	Montážní a demontážní práce na elektrickém zařízení																																dodržování technologického postupu, vymezení montážního prostoru, zajištění beznapětového stavu, používání OOPP
	Montáž, demontáž technologie																																dodržování technologického postupu, vymezení montážního prostoru, používání OOPP
	Montáž sloupů/stožárů																																dodržování technologického postupu, vymezení montážního prostoru, používání OOPP
	Práce ve výšce																																osobní nebo kolektivní jištění, zajištění proti pádu materiálu, nářadí a pomůcek, používání OOPP, zamezení přístupu osob pod místa práce ve výškách
	Vysokozdvížná plošina																																znamení a signalizace, nezdržovat se v prostoru ohroženého pádem materiálu, zajištění stability, vyloučení přiblížení plošiny do nebezpečné blízkosti el. vedení pod napětím
	Žebříky																																důsledně dodržovat NV 362/2005 Sb., zákaz používání sbíjených žebříků, zajištění stability.
	Zdvihací zařízení																																správné uvázání, ukládání a zajištění břemene, vyloučení přiblížení zdvihacího zařízení do nebezpečné blízkosti el. vedení pod napětím, znamení a signalizace
	Nátěry																																zabránit přímému kontaktu, používání OOPP (rukavic, návleků, zástěr apod.), poučení o práci s nebezpečnými látkami, školení první pomoci
	Úprava povrchů																																dodržování technologického postupu, vymezení prostoru, používání OOPP
	Úklid staveniště																																
	Práce v ochranném pásmu inženýrských sítí																																vyjádření správců sítí k podmínkám a postupu výstavby, identifikace a vyznačení podzemních vedení, jejich vytýčení před zahájením prací

Příloha č. 4

PŘEHLEDNÉ SCHÉMATICKÉ ZNÁZORNĚNÍ ČASOVÉHO TRVÁNÍ PRACÍ

OBDOBÍ - od - do..... 20.....

Firma, zhotovitel	Činnost	Časový průběh stavby po dnech/týdnech																															Navržené postupy, opatření
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	Práce na NN																																protokol o zajištění pracoviště, dodržení podmínek vyjádření provozovatele
	Práce v ochranném pásmu VN																																dodržení vzdáleností od živých částí, práce pod dozorem, signalizace, dodržení podmínek vyjádření provozovatele
	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti																																zajistit ochranu proti pádu do vody, nebo určeným OOPP pro ochranu před utonutím
	Práce v ochranném pásmu vodního toku, plochy																																používání OOPP, dodržování vyjádření správce k podmínkám výstavby, havarijního plánu a povodňového plánu, umístění havarijních souprav