

Evidenční číslo: MGO230144	MANIFOLD GROUP s.r.o. Mikulášské náměstí 17, 326 00 Plzeň	Paré číslo:
Číslo stavby: 1020003001		

TR Řípv – rekonstrukce R 110 kV, sek. tech., VS, PZTS.



PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI

OBSAH:	
1. Úvod:	2
2. Určení koordinátora BOZP:	3
3. Základní údaje o stavbě:	3
4. Vnější vazby stavby na okolí, včetně jejího vlivu na okolí stavby	5
5. Práce a činnosti, vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, informace o rizicích, která se mohou při realizaci vyskytnout:	6
6. Povinnosti zhotovitelů:	7
7. Dokumentace	10
8. Situační výkres:	11
9. Požadavky k zajištění BOZP (Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření ve vazbě na časový průběh při realizaci stavby)	12
10. Požadavky k zajištění BOZP pro daný typ stavby	22
11. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů:	27
12. Kontrola dodržování BOZP na stavbě:	28
13. Aktualizace Plánu:	29
14. Kontrolní den koordinátora	29
15. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích	29
16. Přílohy:	30
Počet listů:	40

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.
Plán	Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
DIO	Dopravně inženýrské opatření
HMG	Časový plán výstavby (harmonogram prací)
KD	Kontrolní den stavby
KDKOO	Kontrolní den koordinátora BOZP
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

1. Úvod:

Plán je dokument vypracovaný ve smyslu požadavků § 15 zákona č. 309/2006 Sb., § 7 NV č. 591/2006 Sb. a přílohy č. 6 NV č. 591/2006 Sb. 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.

Plán je vypracován na základě dodané projektové dokumentace, podle níž bylo zpracováno zhodnocení rizik při činnostech, které vystavují fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví . Dodržování Plánu při realizaci stavby zhotoviteli, jsou-li naplněny zákonné podmínky pro jeho určení, sleduje koordinátor BOZP, určený zadavatelem stavby. Koordinátor BOZP také Plán dle potřeby aktualizuje.

Plán je neoddělitelnou součástí projektové dokumentace a jakákoli změna musí být nejprve odsouhlasena koordinátorem BOZP a všemi zhotoviteli, kteří jsou v době jeho změny známi. Případnou úpravou tohoto Plánu nesmí dojít ke vzniku dalších možných rizik.

2. Určení koordinátora BOZP:

- 2.1.** Zadavatel stavby určí koordinátora BOZP ve fázi přípravy a realizace stavby, pokud stavba splní kritéria pro jeho určení dle platné legislativy (§14 z.č. 309/2006 Sb.).

3. Základní údaje o stavbě:

Základní údaje o stavbě:	
Druh stavby:	Stavba trvalá.
Název stavby:	TR Řípv – rekonstrukce R 110 kV, sek. tech., VS, PZTS.
Místo stavby:	Kraj Vysočina, okres Třebíč, TR Řípv - areál transformovny R110/22kV, Katastrální území Řípv [769886], Stařeč (755266).
Charakter stavby:	Jedná se o změnu dokončené stavby transformovny.
Účel užívání stavby:	Stavba je stavbou technické infrastruktury a bude sloužit k transformaci elektrické energie.
Popis stavby:	<p>Stavební práce jsou prováděny z důvodu průběžné modernizace transformovny, kdy firma EG.D posiluje dodávky elektřiny odběratelům a dále s modernizací technologie dochází ke stavebním úpravám. Jako nový objekt bude provedeno prefabrikované nezastřešené stanoviště TR1+TL1 a T102+TL2. Obě stanoviště budou mít záchytnou a havarijní jímku s osazenými samo zhášecími rošty. Dále bude provedena nova vníro areálová komunikace s asfaltovým povrchem. Pro přípravu stavby se zřídí 110kV dočasné provizorní propojení:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 110kV propoj V5523-V5580 (bud' mezi stožáry č.80 a č.2 nebo mezi č.81 a č.2) • 110kV mezi systémový propoj V516-V5525 (na vhodném místě mezi RIP a PTA) • 110kV propoj V549-V516 (mezi oběma st.č.1) • Předpřipravené klesačky fázových vodičů 110kV ze st.č.1 V5581 na portál starého pole AEA05. <p>Venkovní vedení 110kV budou do R 110 kV zaústěna přes novou hlavní ocelovou konstrukci (HOK) – vstupní (koncové) portály. Změnu průmětu fázových vodičů, KZL, ZL . 22kV kabel vývodu VN364 se zasmyčkuje do požadovaného rozvaděče 22kV AJB.</p> <p>V souvislosti s požadovanou kompletní rekonstrukcí R 110 kV Řípv, vznikne v prostoru R 110 kV systém nových obslužných komunikací. Okružní obslužná komunikace kolem nove R 110 kV, bude navazovat na stávající zadní bránu (na předělu mezi R 110 kV a prostorem kolem BSP). Proběhne rekonstrukce částečně podsklepené třípodlažní budovy BSP. Dále rozvodny 22kV, která má dvě podlaží a revizní věž pro deponování transformátorů. Hlavními stavebními pracemi je zateplení nadzemní části objektu R22kV kontaktním zateplovacím systémem z EPS. Vybudování zádržných systémů na všech objektech. V revizní věži budou repasovány vjezdová vrata a vybudovaná bezodtoková jímka v místě uskladnění transformátorů. Dále bude rekonstruována elektroinstalace, kde ještě nebyla provedena a bude proveden nový hromosvod. Ve všech místnostech dotčených stavebními pracemi, bude provedena nova výmalba. Dále budou upraveny nebo vyměněny dveře a okna v objektu, aby splňovaly požadovanou požární odolnost a TNS 308010. Stávající venkovní rozvodna R110 kV, bude kompletně zdemolovaná a vystavěna nově. Součástí demolic budou stávající stanoviště TR, TL, základové patky HOK, POK a kabelové kanály. Bude provedeno nové venkovní osvětlení v R110kV. Svítidla budou typu LED. Bude provedeno částečně nové oplocení</p>

	<p>areálu včetně dvoukřídlé brány. Nainstaluji se celkem 4 ks nových splitových klimatizací do vybraných místností. Bude dodán nový elektronický zabezpečovací systém rozvodny, včetně kamerového systému. Bude provedena úprava a rekonstrukce severní části areálové dešťové kanalizace, odvodňující vyčištěné vody ze stávající ČOV, komunikaci od hlavní vjezdové brány po provozní budovu a dešťový svod provozní budovy. Po demolici objektu čističky zaolejovaných vod bude na jejím místě postaven objekt pro uložení zkratovacích souprav, s místností pro uložení hasicích přístrojů. Dojde ke kompletní rekonstrukci obou stanovišť transformátorů 110/22kV, T101 a T102. Stávající R110 kV, bude kompletně zrekonstruována včetně kabelovodů. V rámci modernizace DŘS bude v rozvodně nasazen nový řídicí systém A8000. Výměna stávajících ochran R110kV a R22kV za novou řadu SIPROTEC 5. Nový dispečerský vizualizační a řídicí systém pracoviště. V BSP budou instalovány nové komponenty strukturované a optické kabeláže. Bude instalováno zařízení pro měření fázových vektorů FOTEL, do nového rozvaděče AQF01. Dále bude do rozvaděče AQF01 přesunuto stávající zařízení pro měření úrovně signálu HDO.</p>
--	---

Předpokládaný termín realizace stavby (základní předpoklady výstavby)	
Předpoklady výstavby:	Předpokládaný termín zahájení výstavby, bude stanoven po ukončení výběrového řízení na zhotovitele stavby. Celková předpokládaná lhůta výstavby bude 22 měsíců.
Uvedení do provozu:	Dnem kolaudace, pokud je vyžadována; dnem předání hotového díla.
Členění na etapy:	Stavba nebude členěna na etapy.
Členění stavby na jednotlivé stavební objekty:	<p><u>Stavební objekty:</u></p> <p>SO 01 - Vedení 110kV-venkovní SO 11 - Vedení 22kV-kabelové SO 40 - Komunikace místní a účelové SO 30 - Technologické budovy SO 31 - Rozvodna 110-stav. Část SO 37 - Osvětlení technologických částí rozvoden SO 47 - Oplocení SO 55 - Vzduchotechnika, klimatizace SO 59.1 - Zabezpečovací systémy SO 59.2 - VSS-kamerový systém SO 63 - Kanalizace SO 78 - Garáže, sklady, vrátnice</p> <p><u>Provozní soubory, technologická zařízení:</u></p> <p>PS 04 - Transformátory 110/22kV PS 05 - Transformátory 22/0,4kV PS 06 - Tlumivky PS 09 - Rozvodna 110 kV - technologie PS 10 - Rozvodna 22 kV - technologie PS 30 - Místní řídicí systém PS 31 - Ochrany PS 32 - Dispečerský řídicí systém PS 60 - Přenosová zařízení PS 50 - Vlastní spotřeba PS 70 - Speciální měření</p>

Identifikační údaje zadavatele stavby:	
Zadavatel:	EG.D, a. s.
Adresa:	Lidická 1873/36, 602 00 Brno - Černá Pole
IČ :	280 85 400



Identifikační údaje projektanta	
Jméno/firma:	EGEM s.r.o.
Adresa/sídlo:	Novohradská 736/36, 370 08 České Budějovice
IČ:	638 86 464
Jméno hlavního projektanta/číslo autorizace/obor jeho autorizace	Ing. Čestmír Vášek Číslo ČKAIT 0010382 Technologická zařízení staveb
Koordinátor BOZP na staveništi - přípravy	
Společnost/jméno:	MANIFOLD GROUP s.r.o. / Josef Novák
Číslo osvědčení:	ZEKA/914/KOO/2021
Adresa:	Mikulášské nám. 17, 326 00 Plzeň
Koordinátor BOZP na staveništi - realizace	
Společnost/jméno:	Bude určen výběrovým řízením, před realizací díla.
Číslo osvědčení:	
Adresa:	
Telefon:	
E-mail:	

4. Vnější vazby stavby na okolí, včetně jejího vlivu na okolí stavby

Okolní rizikové faktory realizace stavby		
Kontakt s okolím	ANO / NE	Identifikace hlavních rizik
Vliv stavby na její okolí	ANO	Nehoda způsobená vozidlem, nebo strojem. Hluk. Znečištění komunikace. Překážky v provozu. Vhodnou volbou organizačních a technických opatření omezení prašnosti a znečištění komunikací ze strany stavby. Kropení prostoru staveniště a stavebních komunikací. Stavební práce budou organizovány tak, aby docházelo k co nejmenšímu ovlivnění okolí hlukem a emisemi (vypínání motorů, kontrola technického stavu mechanizace a strojů apod.). Stavba v blízkosti obytných budov nebude prováděna v nočních hodinách (tj. 22:00 – 6:00 hodin). Používané nákladní automobily a stavební mechanizace budou v dobrém technickém stavu a budou splňovat příslušné normy stanovené pro jejich provoz. Před výjezdem na veřejné komunikace bude zajištěna řádná očista techniky. Rovněž bude zajištěno čištění komunikace v dotčeném úseku.
Lidský faktor	ANO	Zajistit pravidelné dechové zkoušky pracovníků, vyloučit pracovníky ze stavby v případě podezření na požití omamných a psychotropních látek, zajistit znalost a kontrolu dodržování pravidel BOZP, PO, návodů k obsluze a montáži, TP atd., dodržování pravidelných přestávek apod.
Přírodní vlivy	ANO	Přerušit práce v době extrémně nepříznivého počasí – teplo, chlad, blesk, déšť, vítr, námraza, při možnosti oslnění atd., minimalizovat možnost kousnutí, pobodání, uštknutí, přerušit práce při hrozících živelných pohromách.
Veřejné pozemní komunikace	NE	Stavba je v uzavřeném areálu transformovny.
Veřejné objekty a osídlení	NE	Stavba je v extravilánu.

Chodníky pro pěší	NE	Stavba je v extravilánu.
Vodní díla	NE	
podzemní síť technického vybavení	ANO	Riziko úrazu elektrickým proudem, požáru nebo výbuchu při poškození sítí. Zajistit vytýčení a trvanlivé označení ochranných pásem podzemních vedení IS, zajistit prokazatelné seznámení všech pracovníků s jejich průběhem, vyloučit poškození, práce v ochranných pásmech provádět v souladu s platným vyjádřením a podmínkami správců IS.
nadzemní síť technického vybavení	ANO	Riziko úrazu elektrickým proudem, požáru nebo výbuchu při poškození sítí. Vytýčit a trvanlivě označit ochranné pásmo vrchních vedení, práce v ochranném pásmu provádět dle požadavků správců sítí. Zajistit prokazatelné seznámení všech pracovníků na staveništi s TP pro práce v ochranném pásmu vrchního vedení VN a VVN. Pozor stavbu kříží vrchní vedení VN a VVN!!! Nadzemní elektrické vedení se na stavbě vyskytuje. Ochranné pásmo vedení VN musí být řádně označeno minimálně tabulkami na všech stranách pásma ve vzdálenosti od krajního vodiče, tak jak stanovuje TP. Velikost tabulek k označení OP VN musí být minimálně 100 x 70 cm plochy (v x š). V případě možnosti kontaktu s elektrickým vedením (zdvížená korba, rameno autojeřábu atd.), bude instalována z obou stran vedení podjezdová brána nebo práce a doprava pod vedením bude za účasti dozoru.
jiné rizikové faktory	ANO	Dle následně předložených TP a rizik.

Přesný popis je součástí jednotlivých technických zpráv dané projektové dokumentace předložených rizik jednotlivých zhotovitelů stavby.

5. Práce a činnosti, vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, informace o rizicích, která se mohou při realizaci vyskytnout:

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

	Popis	Riziko
1.	Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu	Sesunutí stěn výkopu, poškození deformace až zřícení pažení, zavalení zaměstnanců. Poškození okolních staveb, poškození základů, ztráta stability objektů, zřícení budovy. Pád osob do výkopu. Poškození inženýrských sítí <ul style="list-style-type: none"> • zasažení el. proudem při narušení el. kabelů • narušení plynových potrubí s následným únikem – výbuch hořlavých plynů a par • otrava, udušení osob po vstupu do výkopu • havárie vody Pád předmětů na osoby ve výkopu. Naražení osoby o stěny výkopů, nedodržení bezpečné šířky výkopu. Zasažení osob stavebním strojem, nebo manipulovaným břemenem. Pád, převrácení stroje do výkopu, utržení hrany výkopu. Působení vody na bezpečnost výkopu. Neodborná kvalifikace obsluhy strojů.
2.	Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických	Výbuch, požár. Zasažení pokožky, očí, poleptání, požití, akutní otrava, dráždivý účinek, záněty kůže, alergické reakce.

	Činitelů podle zvláštních právních předpisů	Narkotický účinek chem. látky, bolest hlavy, ospalost, bezvědomí, sekundární úraz následkem pádu apod. Vdechnutí toxických par a aerosolů. Záměna chem. Látek. Únik nebezpečné chem. látky, rozlití, hmotné škody. Nečekané reakce s jinými látkami. Karcinogenní, mutagenní účinky chem. látek. Infekce, infekční onemocnění.
3.	Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky	Pád osob z výšky. Absence kolektivní, nebo osobní ochrany proti pádu, absence poklopů apod., nevhodně zvolené kotvicí body, nedostatečná únosnost zábradlí. Propadnutí neúnosnou podlahou. Nevhodné přístupové cesty, nevhodné žebříky. Pád, zřícení dočasné konstrukce, neodborná výstavba dočasných konstrukcí. Pád předmětu z výšky, nevymezení nebezpečného prostoru.
4.	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení	Zasažení strojů a osob el. proudem při dotyku, nebo přiblížení k vodičům venkovního vedení. Narušení kabelového el. vedení, zasažení el. proudem. Dotyk osob s živými částmi, které jsou pod napětím. Páce prováděné bez odpovídající kvalifikace. Narušení plynových potrubí s následným únikem – požár, výbuch hořlavých plynů. Neoznačení ochranných pásem energetických vedení, neprovedení vytyčení OP, nepostupování dle podmínek stanovených provozovateli vedení, neseznámení osob o výskytu ochranných pásem energetických vedení.
5.	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb	Zdvihací zařízení - ztráta stability, nevhodné ustavení, přetížení, pád, převrácení, vznik nepřípustných zatížení, špatný technický stav Přítlačení, přiražení, přejetí osoby zdvihacím zařízením, jeho částí, nebo břemenem, k překážkám nebo konstrukcím Používání nevhodných vázacích prostředků Pád břemene, neodborné navázání břemene Páce prováděné bez odpovídající kvalifikace 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 Pád osob z výšky Nevhodné skladování konstrukčních dílů, nebo jejich neodborné usazení, pád, sesunutí Ohrožení bezpečnosti silničního provozu

6. Povinnosti zhotovitelů:

- 6.1. Žádný ze zhotovitelů nezahájí práce na stavbě do splnění veškerých zákonných povinností dle platné legislativy a povinností vyplývajících z plánu BOZP.
- 6.2. Vyšší zhotovitel předá prokazatelně plán BOZP popř. jeho aktualizace dalšímu podzhotoviteli.
- 6.3. Zhotovitelé budou informovat koordinátora BOZP o podstatných změnách způsobu provádění nebo technologie prací.
- 6.4. Zhotovitelé budou informovat koordinátora BOZP o mimořádných událostech s následkem škody na majetku a zdraví a též obdobných událostech, kdy jen šťastnou shodou okolností ke škodě nedošlo (skoro nehody) a dále zejména ohrožení veřejnosti.
- 6.5. Každý zhotovitel určí zaměstnance pověřeného řízením prací, který zodpovídá za zajištění BOZP a je přítomen na pracovišti (stavbyvedoucí, mistr, vedoucí čety).

- 6.6.** Zaměstnavatelé pracující v souběžně na jednom pracovišti jsou povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti. (zákoník práce § 101).
- 6.7.** Všichni zaměstnanci musí být před zahájením prací seznámeni zejména s:
- místními podmínkami na staveništi, s místy pro příjezd a parkování, s místem poskytování první pomoci, s lokalizací inženýrských sítí, zajištěním požární ochrany
 - technologickým postupem nebo pracovním postupem
 - s riziky prací vlastních a dalších zhotovitelů a s opatřeními pro jejich eliminaci
- 6.8.** Každý zhotovitel odpovídá za bezpečné a zdravotně nezávadné pracovní prostředí, ve kterém musí být identifikována, analyzována a kontrolována všechna rizika, popřípadě stanovit zvláštní podmínky pro provádění práce. Zhotovitelé mají za povinnost po celou dobu výstavby průběžně vyhledávat rizika a přijímat opatření k jejich odstranění dle ustanovení § 102 Zákona č. 262 /2006 Sb. (Zákoník práce) při jednotlivých pracovních činnostech. Kontrolu předpokládaných rizik na stavbě provádí stavbyvedoucí, případně OZO zhotovitele.
- 6.9.** **Zhotovitelé jsou povinni nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi písemně informovat určeného koordinátora o pracovních a technologických postupech, které pro realizaci stavby zvolil, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění.**
- TP budou v oblasti BOZP konkrétní, věcné a popisné TP musejí vycházet z vyhodnocení rizik dané činnosti, proto doporučujeme jejich schválení OZO zhotovitele.
- KOO může vznést připomínky k předloženým TP a požadovat přepracování či jejich doplnění.
- Zhotovitelé musí neprodleně informovat koordinátora BOZP o změnách ve způsobu provádění prací, změně technologie nebo termínu provádění prací.
- 6.10.** Zhotovitelé jsou povinni poskytovat KOO součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení a aktualizaci plánu, brát v úvahu podněty a pokyny KOO.
- 6.11.** Vedení stavby a všichni zhotovitelé na stavbě jsou zodpovědní za dodržování pravidel BOZP.
- 6.12.** Veškeré skladovací prostory pro různé druhy stavebních a doplňkových materiálů budou umístěny pouze na předem vtipovaných místech vždy tak, aby byly v dosahu probíhajících prací tak, aby byla vyloučena nutnost dlouhých přesunů materiálů. Tyto prostory ohraničeny s označením zákazu vstupu nepovolaným osobám. Ve skladech a na celém staveništi je nutno udržovat pořádek, za který zodpovídají všichni zhotovitelé.
- 6.13.** Stavební stroje, elektrické a strojní zařízení musí být označeno logem nebo štítkem zhotovitelů. Veškerá stavební technika a mechanizace na stavbě musí mít platnou technickou a provozní dokumentaci.
- 6.14.** Základní OOPP používané na stavbě: ochranná přilba, pracovní obuv, pracovní oděv s vysokou viditelností, nebo reflexní vesta a pracovní rukavice.

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.

6.15. Obecné požadavky bezpečnosti práce na stavbě

1. Obecné povinnosti kladené na zaměstnance z hlediska bezpečnosti práce na stavbě:

- počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané pracovní postupy.
- při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti.
- neprovádět práce, pro něž nejsou poučeni ani vyškoleni, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, jeřábník, vazač atd.).
- dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě.
- každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nejbližší nadřízenému.
- při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit, informovat o nich neodkladně nadřízeného.
- používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky.
- dodržovat protipožární opatření.
- ochraňovat životní prostředí.

2. Pracovníkům je na stavbě zakázáno především:

- vstupovat na stavbu pod vlivem alkoholu a omamných látek požívat je na stavbě a v průběhu pracovní doby i mimo areál stavby
- odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní zařízení, kryty, značky, ohrazení apod.
- opravovat a čistit stroje, přístroje a jejich součásti, pokud tyto jsou v pohybu a pokud není spolehlivě zajištěno, že se nemohou samovolně rozběhnout
- bez vědomí nadřízeného opouštět pracoviště
- pohybovat se po staveništi mimo přístupové komunikace
- pracovat bez přidělených OOPP

Časový plán (harmonogram postupu prací)

Časový plán pro stavbu bude zpracován hlavním zhotovitelem před započítáním vlastní výstavby podle ustanovení § 300 Zákona č. 262/2006 Sb. s ohledem na zvolené technologie, pracovní prostředí a podzhotovitele a bude předán koordinátorovi BOZP.

Časový plán a technologické a pracovní postupy předané zhotoviteli jsou, v souladu s požadavky §15 odst. 2, z. č. 309/2006 Sb. a §7 písm. C), NV č. 591/2006 Sb., považovány za aktualizaci tohoto Plánu. S aktualizací Plánu budou seznámeni všichni pracovníci. Aktualizace Plánu bude dále obsahovat řešení zajištění bezpečného provádění prací dle předložených technologických a pracovních postupů v posloupnosti nebo souběhu. Nebude-li časový plán (harmonogram postupu prací) zpracován tak, aby bylo možné zajistit bezpečné provádění jednotlivých činností, provede stavbyvedoucí ve spolupráci s koordinátorem BOZP jeho aktualizaci tak, aby vyhovoval požadavkům na bezpečné provádění všech pracovních činností.

- a) Zhotovitel nezačíná práce na stavbě před zpracováním HMG a jeho předáním koordinátorovi BOZP
- b) zhotovitelé předají HMG koordinátorovi BOZP nejpozději 8 dnů před započítáním prací na stavbě
- c) HMG by měl být zhotovitelem zpracován tak, aby nemohlo docházet k tlaku na pracovní tempo a zatížení zaměstnanců, vzniku stresových situací, a aby jednotlivé fáze pracovních operací plynule navazovaly na TP pro jednotlivé pracoviště a pracovní postupy
- d) HMG bude pravidelně aktualizován s ohledem na prováděné práce na stavbě

Informace o pracovních a technologických postupech, řešení rizik vznikajících při nich a opatřeních přijatých k jejich odstranění.

- a) Zhotovitel je povinen nejpozději 8 dnů před zahájením prací na staveništi písemně informovat koordinátora BOZP o pracovních a technologických postupech, které zvolil, o rizicích vznikajících při těchto postupech a opatřeních přijatých k jejich odstranění.
- b) Informace o okolních rizikových faktorech (viz bod 4 Plánu).
- c) Zhotovitel musí neprodleně informovat koordinátora BOZP i ostatní dotčené zhotovitele o změnách ve způsobu provádění prací, změně technologie nebo termínu provádění prací tak, aby nevznikala nová rizika spojená s těmito změnami. Na základě této informace provede koordinátor BOZP revizi platnosti Plánu.

7. Dokumentace**7.1. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby, podmínkách stanovených v rozhodnutích a projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska BOZP, soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena.**

DOKUMENT	Označení stavebního úřadu, který povolení vydal nebo označení autorizovaného inspektora
Stavební povolení	

- 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 dokladová části projektové dokumentace.
- Veškeré činnosti prováděné zhotovitelem stavebně montážních prací a prací souvisejících, budou konány v souladu s platnými zákony, vyhláškami a platnými technickými normami zejména: ČSN EN 50 110-1 v platném znění. Výkopové práce nutno zabezpečit zakrytím, ohrazením, výstrahami. Při práci v blízkosti napětí je nutno dodržet ČSN EN 50 110-1 v platném znění a stanovení ČSN 33 2000-5-52 v platném znění.
- Před zahájením prací v ochranných pásmech je třeba zajistit vyjádření správců k podmínkám a postupu výstavby.
- Zhotovitel zabezpečí vytýčení všech stávajících inženýrských sítí a prokazatelně seznámí pracovníky, kteří budou výkopové práce provádět s polohou sítí. Při provádění zemních prací je nutné dodržet podmínky těchto správců, které jsou součástí projektové dokumentace.
- Zhotovitel v dostatečném předstihu a prokazatelně oznámí vlastníkům a uživatelům dotčených nemovitostí zahájení stavebních prací.
- Vypínání a manipulaci elektrických sítí a zařízení projedná zhotovitel s EG.D a.s., a za dozoru s příkazem B.
- V případě výskytu souběžné jiné výstavby na staveništi či v jeho blízkosti, budou zhotovitelem dohodnuta koordináční opatření.
- 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, odsouhlasené PČR.

Dokumentace stavby:

DOKUMENT	ODPOVÍDÁ	ULOŽENO
Zápis o předání a převzetí staveniště	Hl. zhotovitel	ke kontrole u stavbyvedoucího
Projektová dokumentace	HL. zhotovitel	ke kontrole u stavbyvedoucího
Oznámení o zahájení prací	zadavatel stavby	vyvěšeno u vstupu na stavbu, kopie u stavbyvedoucího
Stavební povolení / ohlášení stavby	zadavatel stavby	vyvěšeno u vstupu na stavbu, kopie u stavbyvedoucího
Stavební deník	Hl. zhotovitel	ke kontrole u stavbyvedoucího, u stavbyvedoucích jednotlivých SO
Technologické a pracovní postupy k vybraným činnostem	Hl. zhotovitel	ke kontrole u stavbyvedoucího, předloží na vyžádání
Dopravně provozní řád (místní provozní bezpečnostní předpis)	Hl. zhotovitel, zhotovitelé	ke kontrole u stavbyvedoucího
Schválené DIO	Hl. zhotovitel	ke kontrole u stavbyvedoucího
Havarijní plán	Hl. zhotovitel, zhotovitelé	ke kontrole u stavbyvedoucího
Plán BOZP	zadavatel stavby	ke kontrole u stavbyvedoucího
Kniha BOZP, kniha úrazů	Hl. zhotovitel, zhotovitelé	ke kontrole u stavbyvedoucího
Traumatologický plán	Hl. zhotovitel, zhotovitelé	ke kontrole u stavbyvedoucího
Registr rizik pro stavbu	Hl. zhotovitel, zhotovitelé	ke kontrole u stavbyvedoucího
Záznam o proškolení pracovníků s BOZP, PO	Hl. zhotovitel, zhotovitelé	ke kontrole u stavbyvedoucího
Záznam o proškolení místními podmínkami stavby	Hl. zhotovitel, zhotovitelé	ke kontrole u stavbyvedoucího
Revize strojů a náradí	Hl. zhotovitel, zhotovitelé	ke kontrole u stavbyvedoucího, předloží na vyžádání
Průkazy odborné způsobilosti	Hl. zhotovitel, zhotovitelé	ke kontrole u stavbyvedoucího nebo u jednotlivých zhotovitelů

8. Situační výkres:
8.1. Situační výkres je přílohou č. 5 Plánu.

Zhotovitel situační výkres z PD doplní a aktualizuje, následně bude vyvěšen na zařízení staveniště u stavbyvedoucího.

Dle potřeby bude na něm vyznačeno:

Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu, dopravních koridorů pro pěší a pro mechanizaci. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma, vyznačení hranic dotčeného území, komunikační a dopravní trasy. **Inženýrské sítě a jejich ochranná pásma.** Prostory pro manipulaci strojů, umístění a manipulační prostory techniky. Prostory pro pohyb pracovníků. Prostory pro dočasné uložení materiálu. Stavební buňky a sklady. Místa první pomoci. Hlavní vypínač elektřiny. Prozatímní rozvody elektřiny po staveništi. Umístění havarijních souprav.

9. Požadavky k zajištění BOZP (Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření ve vazbě na časový průběh při realizaci stavby)

V rámci stanovení požadavků k zajištění BOZP jsou uvedeny pouze ty požadavky, u kterých se předpokládá jejich uplatnění při provádění stavebně montážních prací.

9.1. Požadavky na zajištění staveniště	
Technické požadavky	<ul style="list-style-type: none"> - oplocení zařízení staveniště pevným oplocením o výšce min. 1,8 m - oplocení skládek materiálu a skladovacích ploch pevným oplocením o výšce min. 1,8 m - zajištění dílčích pracovišť staveniště se zvýšeným rizikem pevným oplocením o výšce min. 1,8 m - zajištění výkopů a pracovišť liniové stavby viz požadavky BOZP pro provádění zemních prací - označení zařízení staveniště a skládek materiálu bezpečnostní značkou „Nepovolaným vstup zakázán“ - označení dílčích pracovišť staveniště bezpečnostní značkou „Nepovolaným vstup zakázán“ a informační značením BOZP pro informování osob o existujících nebezpečích spojených s prováděním stavebně montážních prací - v případě provádění prací v blízkosti veřejné komunikace provedení přechodného dopravního značení - Náhradní komunikace budou řádně vyznačeny a osvětleny. - Veškeré výkopy na stavbě zhotovitel označí (případně osvětlí) a ohradí pevným ochranným zábradlím nebo oplocením případně zajistí jejich zakrytí poklopy o dostatečné únosnosti zajištěnými proti posunutí.
Organizační opatření	<ul style="list-style-type: none"> - prokazatelné seznámení osob s podmínkami BOZP při provádění stavebně montážních prací před vstupem na staveniště - pravidelná kontrola stavu zajištění staveniště včetně kontroly oplocení, ohrazení a informačního značení BOZP zhotovitelem - používání stanovených OOPP (pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, další OOPP dle prováděných prací, používané mechanizace a nářadí, popř. nebezpečných chemických látek a směsí) - udržování pořádku na staveništi, provádění průběžného úklidu a odvozu odpadu
Rizika	<ul style="list-style-type: none"> - vstup nepovolaných (nepoučených) osob na staveniště - vjezd cizích vozidel na staveniště - kolize vozidel s mechanizací

9.2. Požadavky na osvětlení staveniště	
Technické požadavky	<ul style="list-style-type: none"> - osvětlení zařízení staveniště a skládek materiálu pro zajištění dobré viditelnosti - osvětlení výstražným značením konstrukcí (oplocení, ohrazení, apod.) zasahujících do veřejných komunikací, chodníků a jiných komunikací - osvětlení dílčích pracovišť se špatnou viditelností (např. výkopy)
Organizační opatření	<ul style="list-style-type: none"> - pravidelná kontrola stavu osvětlení zhotovitelem
Rizika	<ul style="list-style-type: none"> - kolize osob nebo vozidel s konstrukcí - pád osob - sjetí vozidel do výkopu

9.3. Ochrana sítí technické infrastruktury

Technické požadavky	<ul style="list-style-type: none"> - provedení technických opatření dle požadavků správců sítí technické infrastruktury nebo správce dopravní komunikace (veřejné komunikace, železnice, apod.) - provedení přechodného dopravního značení a jiných opatření dle požadavku správce dopravní komunikace
Organizační opatření	<ul style="list-style-type: none"> - prokazatelné seznámení všech osob na stavbě (zaměstnanců na stavbě) s existencí přítomných sítí technické infrastruktury a jejich ochranných pásem - zajištění provedení vytýčení dotčených sítí technické infrastruktury - v případě pochybnosti průběhu sítě technické infrastruktury provedení ručně kopaných sond za přítomnosti správce sítě - další postup prací dle požadavků správce dotčené sítě či dopravní komunikace
Rizika	<ul style="list-style-type: none"> - úraz elektrickým proudem - úraz zapříčiněný pádem poškozeného zařízení - únik plynu nebo jiného produktu – požár, výbuch - popálení, opaření, udušení, otrava - vyřazení telekomunikací z činnosti - kolize vozidel, dopravního prostředku, nehoda

9.4. Opatření proti vzniku výbuchu a požáru

Technické požadavky	<ul style="list-style-type: none"> - dodržení požadavků správců sítí technické infrastruktury (zejména plynárenská zařízení a produktovody), - vybavení zařízení staveniště vhodnými hasicími přístroji
Organizační opatření	<ul style="list-style-type: none"> - dodržení zákazu kouření a přístupu nebo manipulace s otevřeným ohněm na pracovištích se zvýšeným požárním nebezpečím - dodržení požadavků na zajištění PO při manipulaci s hořlavými látkami - dodržení podmínek PO při provádění činností se zvýšeným požárním nebezpečím (např. svařování nebo pálení kovů) - Při riziku vzniku požáru menšího rozsahu, provedou zaměstnanci staveniště neprodleně prvotní zásah pomocí PHP, poté prostor opustí. U většího rozsahu prostor neprodleně opustí. - tlakové lahve s hořlavými plyny nevystavovat přímému slunci - Při výbuchu, nebo požáru budou zavolány složky IZS - Hasiči – 150 - Rychlá zdravotnická pomoc – 155
Rizika	<ul style="list-style-type: none"> - únik plynu nebo jiného produktu – požár, výbuch, udušení, otrava - popálení, opaření - poškození zdraví tlakovou vlnou - úraz zapříčiněný pádem poškozeného zařízení

9.5. Komunikace na staveništi

Technické požadavky	<ul style="list-style-type: none"> - provedení dočasných stavebních komunikací jako únosných zpevněných, odvodněných - dodržení požadavků správců sítí technické infrastruktury – provedení podjezdových bran, uložení vedení do chrániček, provedení dočasných únosných přejezdových konstrukcí - provedení prozatímních rozvodů elektřiny dle normových požadavků
---------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> - ochrana prozatímních vedení proti poškození – provedení vyvěšení, uložení do chrániček, provedení zabezpečených přejezdů přes vedení – dle požadavků jednotlivých správců technické infrastruktury - provedení čerpání vody z výkopu v případě zatopení výkopu - provedení náhradního osvětlení veřejných komunikací v dostatečném rozsahu v případě vypnutí stávajícího veřejného osvětlení vlivem stavby
Organizační opatření	<ul style="list-style-type: none"> - pravidelná kontrola stavu komunikací - dodržení stanovených opatření dle požadavků správců sítí technické infrastruktury
Rizika	<ul style="list-style-type: none"> - sjetí vozidel (mechanizace) do výkopu, převrácení vozidla (mechanizace) - najetí vozidel (mechanizace) do venkovních sítí - úraz el. proudem - požár, výbuch, opaření, udušení, otrava - úraz zapříčiněný pádem poškozeného zařízení

9.6. Působení vnějších vlivů na stavbu

Technické požadavky	<ul style="list-style-type: none"> - provedení zajištění stěn výkopů proti sesunutí stěn technickou konstrukcí viz požadavky BOZP pro provádění zemních prací - stanovení způsobu a rozsahu opatření k ochraně výkopů před povrchovou a podzemní vodou a stanovení opatření pro případ mimořádné události - provedení čerpání vody z výkopu v případě zatopení výkopu
Organizační opatření	<ul style="list-style-type: none"> - dodržení zákazu provádění prací ve výškách při nepříznivých povětrnostních podmínkách - pravidelná kontrola provedených opatření proti sesunutí stěn výkopů - zpracování povodňového a havarijního plánu - povinnost zhotovitele zpracovat dokumentaci havarijní připravenosti pro jednotlivé krizové situace
Rizika	<ul style="list-style-type: none"> - pád z výšky - sesunutí stěn výkopů - zavalení osob ve výkopu - zřícení konstrukcí vlivem otřesů - utonutí osob při povodni - zranění uvolněním části zeminy/pevných částí

9.7. Zařízení staveniště

Technické požadavky	<ul style="list-style-type: none"> - vybavení staveniště prostory pro převlékání, odpočinek a stravování dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění - vybavení zařízení staveniště přenosnými hasícími přístroji a plně vybavenou lékárníčkou první pomoci a havarijní soupravou pro zachycení uniklých ropných látek - uskladněné bubny s vodiči nebo bez nich musí být vždy zajištěny proti pohybu vhodným prostředkem (klín, fošna)
Organizační opatření	<ul style="list-style-type: none"> - prokazatelné seznámení pracovníků s umístění a vybavením zařízení staveniště - umístění zařízení staveniště bude upřesněno zhotovitelem před zahájením prací - udržování pořádku a provádění úklidu prostoru zařízení staveniště, pravidelný odvoz odpadu, provádění pravidelné kontroly zařízení staveniště z hlediska zajištění BOZP
Rizika	<ul style="list-style-type: none"> - neprovedení protipožárního zásahu - neposkytnutí první pomoci

9.8. Požadavky BOZP pro provádění zemních prací	
Technické požadavky	<ul style="list-style-type: none"> - před zahájením prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem proti poškození, popř. zřícení - svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území - zajištění stěn se provede svahováním nebo pažením - pokud není v PD uvedeno jinak, svahování se provede pod 45°, - výkopy musí být zajištěny proti pádu osob do výkopu pevnou zábranou - při narušení tras komunikací musí být zřízeny přechody a přejezdy – přechod min. šířka přechodu je 1,5 m, konstrukce přejezdu musí odpovídat charakteru provozu v místě stavby, volné okraje přechodu nebo přejezdu musí být zajištěny ochranným dvoutýčovým zábradlím se zarážkou u podlahy, - do výkopu musí být zřízen bezpečný přístup – žebřík, nebo zajistit jiným způsobem - při strojním provádění výkopů nesmí být vytvářeny převisy - při nakládání zeminy na vozidla je nutno dodržovat její rovnoměrné rozložení, zákaz pohybu pracovního zařízení zemního stroje nad kabinou vozidla - obnažené sítě technické infrastruktury musí být zajištěny proti poškození, průvěsu nebo průhybu dle požadavků správců technické infrastruktury - stav zasypaných výkopů musí být průběžně kontrolován, popř. musí být provedeno dosypání výkopu a zhutnění - zákaz podkopávání betonových i jiných konstrukcí
Organizační opatření	<ul style="list-style-type: none"> - před zahájením prací musí být provedeno vytýčení sítí technické infrastruktury za účasti správce sítí, v případě pochybnosti o průběhu sítí musí být provedeny ručně kopané sondy - obsluhovat stroje pro zemní práce může jen pracovník s příslušným oprávněním – např. strojnický průkaz - vstupovat do strojně provedených výkopů dle podmínek v příloze č. 3 v NV 591/2006 Sb., v platném znění - nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci - při provozu zemního stroje musí být vždy zajištěna jeho stabilita - před zahájením prací musí být pracovníci prokazatelně seznámeni s trasami sítí technické infrastruktury a se stanovenými podmínkami příslušným správcem sítí - je zakázáno se zdržovat v ohroženém prostoru činností stroje (max. dosah stroje zvětšený o 2 m) - zákaz převážení osob na zemních strojích, - nutnost používání oděvů s vysokou viditelností a důsledné používání ochranných přileb (v blízkosti zemních strojů, ve výkopech) - okraje výkopu do vzdálenosti 0,5 m nesmí být zatěžovány (materiál, výkopek), s výjimkou, kdy je stabilita stěn výkopu zabezpečena způsobem stanoveným v PD - pokud v PD není stanoveno jinak, musí být doprava vedena ve vzdálenosti rovnající se hloubce výkopu od okraje výkopu - při zhoršených hydrogeologických podmínkách musí být z výkopu čerpána voda - při přerušení prací delších než 24 hodin musí pověřený pracovník zhotovitele provést kontrolu stavu stěn výkopu a pažení - na odlehlých pracovištích nesmí být výkopové práce prováděny osamoceně - používání strojů pro zemní práce v souladu s návodem k použití a pokynů od výrobce
Rizika	<ul style="list-style-type: none"> - pád osob do výkopu - zasypaní osob ve výkopu

	<ul style="list-style-type: none"> - sjetí stroje do výkopu - kolize se sítěmi technické infrastruktury - kolize se zemními stroji popř. dopravními prostředky
--	---

9.9. Požadavky BOZP pro zajištění komunální bezpečnosti

Technické požadavky	<ul style="list-style-type: none"> - zajištění prostoru proti vstupu osob při montáži/demontáži (tažení) vodičů - zajištění ohroženého prostoru při práci ve výšce - provedení zábran proti pádu vodiče při tažení na komunikaci, popř. jiné vzdušné vedení - provedení přechodného dopravního značení na dotčených komunikacích - provedení přechodného orientačního značení pro chodce v areálu transformovny - provedení přechodových lávek v bezbariérovém provedení včetně ochranných dvoutýčových zábradlí se zarážkou u podlahy - zajištění provedení náhradních komunikací se zpevněným povrchem a výškovými rozdíly menšími než 2 cm - ohrazení výkopů v zastavěném území pevnými zábranami o výšce min. 1,1 m
Organizační opatření	<ul style="list-style-type: none"> - stanovení náhradních komunikačních chráněných koridorů pro chodce mimo místo provádění stavebně montážních prací - pravidelná kontrola stavu přechodného dopravního značení, orientačního značení pro chodce a stavu dočasných komunikací včetně zajištění - při práci v blízkosti komunikací – používání výstražného oděvu
Rizika	<ul style="list-style-type: none"> - pád osob do výkopu - kolize osob se stavební mechanizací

9.10. Požadavky BOZP pro provádění betonářských prací

Technické požadavky	<ul style="list-style-type: none"> - bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé a musí být v každém stádiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí - zřídit bezpečný přístup a bezpečné pracovní konstrukce pro práce ve výšce - při provádění betonářských prací ve výkopech zajistit stěny výkopu proti sesunutí - dodržovat technické požadavky na bednění dle návodu výrobce nebo individuálního statického výpočtu - provedení ochranných prvků na koncových částech armatur proti možnému poranění osob - provedení dočasných pochůzných podlah pro konstrukci horizontálních armatur - při přečerpávání betonové směsi a při jejím ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití nebo pádu do betonové směsi (nelze-li jinak, je nutno použít OOPP proti pádu – způsob kotvení určí odpovědná osoba - stavbyvedoucí) - min. délka pohyblivého přívodu 10 m musí být dodržena mezi napájecí jednotkou a částí vibrátoru, která je držena v ruce nebo je ručně provozována
Organizační opatření	<ul style="list-style-type: none"> - prokazatelné seznámení všech osob na stavbě s existencí přítomných nadzemních sítí technické infrastruktury a jejich ochranných pásem - zajištění pracoviště betonářských prací proti vstupu nepovoláných osob - seznámení pracovníků s technologickým postupem - dodržování požadavků BOZP pro práce ve výšce - při ukládání betonové směsi čerpadlem s výložníkem dodržovat podmínky provozu jeřábu - zajistit komunikaci mezi obsluhou čerpadla a pracovníkem ukládající betonovou směs

	<ul style="list-style-type: none"> - odbedňování lze zahájit až po dosažení požadované pevnosti betonu a po písemném příkazu do stavebního deníku - prostor, kde probíhají odbedňovací práce, musí být zajištěn proti vstupu osob - přerušení provádění prací při nepříznivých povětrnostních podmínkách - v případě nebezpečí odstřihu betonové směsi musí pracovníci použít ochranu očí
Rizika	<ul style="list-style-type: none"> - pád osob z výšky nebo do hloubky - zřícení konstrukce bednění - sesunutí stěn výkopu - zasažení očí betonovou směsí

9.11. Požadavky BOZP pro provádění montážních prací

Technické požadavky	<ul style="list-style-type: none"> - použití řádných a nepoškozených vázacích prostředků, instalace kotvicích bodů pro OOPP před zahájením manipulace - provádění prací dle zpracovaného technologického postupu zhotovitele - zřídit bezpečný přístup a bezpečné pracovní konstrukce pro práce ve výšce - použití řádně vybavených zdvihacích zařízení - použití řádných a nepoškozených vázacích prostředků - tažení vodičů provádět bez dotyku se zemí soupravou naviják – brzda s technickými parametry uvedenými v PD - naviják, brzda a stojan s bubnem s vodičem musejí být z bezpečnostních důvodů uzemněné
Organizační opatření	<ul style="list-style-type: none"> - práce lze zahájit až po řádném převzetí montážního pracoviště - zajištění místa montáže proti vstupu nepovolaných osob - odpojení a zajištění živých části el. zařízení před zahájením montážních prací - dodržení požadavků na práce ve výšce a manipulaci materiálem zdvihacími zařízeními - ihned provést řádné zajištění montovaných dílců v pozici - uzemnění ocelových konstrukcí během jejich montáže - zákaz provádění prací při nepříznivých povětrnostních situacích na venkovních pracovištích - stanovení způsobu dorozumívání a stanovení signálu pro přerušení prací - splnění požadavků na používání OOPP, zejména OOPP proti pádu při provádění prací ve výšce - Veškeré činnosti prováděné zhotovitelem stavebně montážních prací a prací souvisejících musí být vykonávány v souladu s vládním nařízením 591/2006 Sb. a navazujícími normami, o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, a dále v souladu s platnými technickými normami - Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu. - Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvížením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže. - Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce. - Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně. - Při odebrání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců. - Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu. Je zakázáno zdvihát nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá

	<p>nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Během zdvihání a přemisťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.
Rizika	<ul style="list-style-type: none"> - pád osob z výšky nebo do hloubky - zřícení montované konstrukce - poranění taženým vodičem

9.12. Požadavky BOZP pro provádění bouracích a demontážních prací

Technické požadavky	<ul style="list-style-type: none"> - zřídit bezpečný přístup a bezpečné pracovní konstrukce pro práce ve výšce - před zahájením prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené prováděním prací - při demontáži stožárů musí být vždy demontovaná konstrukce jištěna vhodným zdvihacím zařízením až do jejího celkového uvolnění a položení na zem - průběžné odstraňování vybouraných materiálů - práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita bouraných konstrukcí, které nebyly dosud strženy (platí i při nutnosti neplánovaném přerušení)
Organizační opatření	<ul style="list-style-type: none"> - prokazatelné seznámení všech zúčastněných osob s pracovním nebo technologickým postupem - vymezení ohroženého prostoru a jeho zajištění proti vstupu nepovolaných fyzických osob, (ohrožený prostor musí být v zastavěném území vymezen oplocením o výšce min. 1,8 m, není-li to možné, musí prostor strážit určená osoba) - přijetí nezbytných opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být bouracími pracemi ohrožen (komunikace, pohyb osob, atd.) - přizpůsobení technologického postupu nově zjištěným skutečnostem při postupu bouracích prací tak, aby byla vždy zajištěna bezpečnost prováděných prací - prokazatelné pověření osoby, která zajišťuje stálý dozor nad prováděnými pracemi s ohledem na zajištění bezpečnosti, stability - stanovení signálu, který v případě naléhavého ohrožení, upozorní osoby k neprodlenému opuštění pracoviště - kontrola dodržování technologického nebo pracovního postupu - prokazatelné seznámení všech osob na stavbě s existencí přítomných sítí technické infrastruktury a jejich ochranných pásem
Rizika	<ul style="list-style-type: none"> - pád osob z výšky nebo do hloubky - pád nebo zřícení bouraných materiálů a konstrukcí - kolize osob se zemními stroji popř. s dopravními prostředky - statická nestabilita částí bouraného objektu, zřícení bouraných konstrukcí

9.13. Požadavky BOZP pro provádění prací ve výškách

Technické požadavky	<ul style="list-style-type: none"> - zajištění osob proti pádu z výšky nebo do hloubky od 1,5 m výšky nebo nad vodní plochou - zajištění osob proti pádu z výšky při práci na žebříku, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m - zajištění otvorů a výkopů ohrazením (zábradlím) nebo zakrytím (únosnou konstrukcí) - zajištění neúnosných konstrukcí proti propadnutí - volné okraje pracovních konstrukcí pro práce ve výšce musí být zajištěny ochranným zábradlím proti pádu osob z výšky
---------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> - materiál, nářadí, pracovní pomůcky musí být zajištěny proti pádu nebo shoení - určení staticky únosných kotvicích míst pro kotvení OOPP proti pádu - nepřetěžování pracovních konstrukcí pro práce ve výšce
Organizační opatření	<ul style="list-style-type: none"> - zajištění osob proti pádu z výšky nebo do hloubky musí být provedeno přednostně formou kolektivní ochrany (zábradlí, hrazení, poklopy, zachytne nebo dočasné konstrukce, plošiny) - splnění zdravotních a kvalifikačních požadavků osob pro práce ve výšce - zákaz používání nestabilních předmětů a předmětů určených k jinému užití (vědra, sudy, židle, stoly apod.) ke zvyšování místa práce ve výšce - zákaz provádění prací ve výšce při nepříznivých povětrnostních podmínkách - stanovení pravidel pro dorozumívání a pro přerušování prací při práci ve výškách - splnění požadavků na použití OOPP proti pádu - prokazatelné seznámení osob s vyprošťovacím postupem při mimořádných událostech (zachyceného pádu pracovníka pomocí OOPP proti pádu) - zajištění ohroženého prostoru pod místem vykonávané práce proti vstupu osob - způsob zajištění osob při provádění prací nad sebou - zákaz shazování předmětů z výšky - prokazatelné školení osob pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou dle NV č. 362/2005 Sb.
Rizika	<ul style="list-style-type: none"> - pád osob z výšky nebo do hloubky - sklouznutí nebo propadnutí osob - pád předmětu nebo materiálu z výšky

9.14. Požadavky BOZP pro dopravu a skladování

Technické požadavky	<ul style="list-style-type: none"> - provedení přechodného dopravního značení v místě provádění prací - V místech práce na veřejných komunikacích bude zpracováno DIO nebo bude provedeno dopravní značení dle „Zásad pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích“. - Dopravní značení musí být 2x denně kontrolováno, prováděna jeho případná údržba a oprava, aby bylo rozmístěno dle schváleného schématu. - stanovení komunikací pro vozidla oddělených od komunikací pro pěší - podélný a příčný sklon staveništních komunikací musí odpovídat svahové dostupnosti vozidel a mechanizace - používání zvukových signálů, zejména při couvání dopravních prostředků - Veškerá nákladní vozidla a stavební stroje musí být vybaveny výstražným zvukovým zařízením při zpětném chodu tzv. pípák. - V případě, že řidič vozidla, nebo obsluha stroje nemá dostatečný výhled při couvání, pohybu v nepřehledném prostoru apod., pověří další osobu k navádění a signalizaci pro bezpečný pohyb stroje. - Všechny osoby provádějící obsluhu strojů a řidiči vozidel musí mít odpovídající kvalifikaci a odbornou způsobilost. - Všechny osoby pohybující se v prostorech s provozem vozidel a pojízdných stavebních strojů musí používat oděvy a doplňky s vysokou viditelností (např. výstražnou reflexní vestu). - Všichni osoby pohybující se po staveništi musí po dobu prováděné práce dodržovat bezpečnou vzdálenost od stavební mechanizace, aby nedocházelo k jejich možnému zranění. - dodržení bezpečných vzdáleností dopravních prostředků a skládek materiálu od energetických zařízení (ochranná pásma)
---------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> - vytýčení míst určených pro skladování na stavbě, jejich zajištění proti vstupu nepovolaných osob - skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné a musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů, - prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení (oky, háky atd.) je nutno vzájemně proložit podklady k bezpečnému uchopení - materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození, převrácení, rozvalení, posunutí, atd. - při skladování sypkých materiálů nesmí být vytvářeny převisy nebo vysoké stěny (riziko zasypání osob) - používání manipulační, skladovací techniky v souladu s návodem k použití a pokynů od výrobce
Organizační opatření	<ul style="list-style-type: none"> - používání výstražného oděvu nebo výstražných vest - dodržení zásad bezpečných pracovních postupů při vykládce a ukládání materiálu, stavebních a jiných konstrukcí – zejména s ohledem na pád, rozvalení, posunutí materiálu z korby vozidla při odklopení postranních bočnic - seznámení řidičů dopravního prostředku a osob provádějících vykládku s místními provozními podmínkami stavby (terén, ochranná pásma, okolní zařízení atd.)
Rizika	<ul style="list-style-type: none"> - pád konstrukcí nebo přiražení osob při vykládce, skladování - střet dopravních prostředků a osob na stavbě - dopravní nehody při výjezdu na pozemní komunikace - zřícení skladovaných dílů nebo materiálů, zasypání osob - rizika při používání zdvihacích zařízení – pád zavěšeného břemene, kolize se zavěšeným břemenem

9.15. Požadavky BOZP pro koordinaci prací

Technické požadavky	<ul style="list-style-type: none"> - provedení vypnutí a zajištění el. zařízení pod napětím dle podmínek Příkazu B, zejména provedení úplného odpojení, zabezpečení proti opětovnému zapnutí, ověření beznapěťového stavu dodržet zásadu „Vypni, zajisti, odzkoušej, uzemni a zkratuj, odděl živé a neživé části“ - provedení zábran k zajištění ohroženého prostoru proti vstupu dalších osob pevnými zábranami zajištěnými proti posunutí a manipulaci - zajistit bezpečný vjezd a výjezd vozidel ze stavby, - provádět průběžnou očistu komunikací, - Při činnostech pod el. nadzemním vedením bude toto vedení vypnuto a zajištěno. Veškeré práce budou zahájeny až po vystavení a předání „B – příkazu“ od provozovatele sítě zhotoviteli. V případě nemožnosti vypnutí tohoto vedení, budou přijata taková opatření, aby bylo zabráněno přiblížení k vodičům pod napětím. S těmito opatřeními budou seznámeni všichni pracovníci, řidiči a strojníci pohybující se v daném úseku stavby.
Organizační opatření	<ul style="list-style-type: none"> - zákaz provádění prací na nezajištěných el. zařízení pod napětím - provádění prací na el. zařízení pouze kvalifikovanými pracovníky dle vyhl. č. 250/2021 Sb. a dle standardu EG.D. - dodržování platných předpisů pro provoz motorových vozidel a technických zařízení, Po celou dobu výstavby musí zhotovitelé brát zřetel na nadzemní el. vedení, pod kterým bude probíhat doprava

	<p>Při činnostech v blízkosti elektrického vedení VN, VVN bude vypnuto OZ (opětovné zapnutí).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Při práci na el. zařízení, musí být dodržena příslušná ustanovení, předpisy a normy v dosud platném znění. <p><u>Zakázané práce a činnosti prováděné v souběhu</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - práce stavební mechanizace a pohyb osob či provádění prací v prostoru ohroženém činnostmi stavební mechanizace - pohyb osob či provádění prací v ohroženém prostoru pod místem práce ve výšce - demontážní a montážní práce pohyb osob či provádění prací v ohroženém prostoru provádění montážních prací - pojezd mechanizace nad hranou nezajištěného výkopu a současná práce ve výkopu - manipulace s břemeny a pohyb osob či provádění prací v manipulačním prostoru s nebezpečím pádu břemene nebo kolize s břemenem - pro výše uvedené zakázané práce provedení zajištění ohroženého prostoru proti vstupu dalších osob vyloučením z provozu, střežením určenou osobou, provedení zajištění ohrazením nebo provedení ochranné či záchranné konstrukce - provádění vybraných prací na el. zařízení pod napětím mohou provádět pouze pověřený zaměstnanci s prokazatelným školením pro práce PPN - provádění prací dle platných PNE, PP E.ON, ČSN - při plánování pracovních postupů je nutno zjistit u vlastníků pozemků, zda se na dotčeném území nenacházejí na pastvinách zvířata, před vstupem na pozemek je nutno zajistit, aby zde zvířata nebyla přítomna – nutná domluva předem s vlastníkem pozemku, respektive s majiteli zvířat, aby zvířata z pozemku odstranil. Je povinností vedoucího práce, aby se před vstupem na pozemek o nepřítomnosti zvířat ujistil.
Rizika	<ul style="list-style-type: none"> - úraz el. proudem - zasažení osob padajícími předměty nebo zřícenou konstrukcí - zavelení osob ve výkopu vlivem dodatečného zatížení hrany výkopu - kolize osob se stavební mechanizací a manipulovanými břemeny

9.16. Požadavky BOZP pro provádění dokončovacích prací

Technické požadavky	<ul style="list-style-type: none"> - zřídit bezpečný přístup a bezpečné pracovní konstrukce pro práce ve výšce a nad volnou hloubkou - dodržení požadavků na obsluhu zemních strojů - použití vhodného nepoškozeného, pracovního nářadí
Organizační opatření	<ul style="list-style-type: none"> - provádění prací kvalifikovanými pracovníky - splnění požadavků pro uvádění zařízení do provozu - používání stanovených OOPP - zákaz vstupu osob do nebezpečného prostoru stroje - odborná způsobilost pro obsluhu zemních strojů - provádění prací dle technologického nebo pracovního postupu
Rizika	<ul style="list-style-type: none"> - pád osob z výšky nebo do hloubky - pád předmětu nebo materiálu z výšky - zakopnutí, pád osob - poranění o pracovní nářadí - ohrožení osob pohybem zemních strojů

9.17. Specifické požadavky dotčených orgánů státní správy

Technické požadavky	- tyto požadavky je nutné řešit v rámci zpracování projektové dokumentace, popř. zajistit jejich dodržení při realizaci stavby
Organizační opatření	- tyto požadavky je nutné řešit v rámci zpracování projektové dokumentace, popř. zajistit jejich dodržení při realizaci stavby
Rizika	- rizika spojená s uplatněním výše uvedených požadavků je povinen vyhodnotit zhotovitel stavby

9.18. Specifické požadavky pro nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi

Technické požadavky	- skladování nebezpečných chemických látek a směsí (NCHL(S)) v označených a vhodných obalech - skladování NCHL(S) v určených a zajištěných prostorách (v zachytných vanách)
Organizační opatření	- prokazatelné seznámení pracovníků s bezpečnostním listem NCHL(S) a dodržování opatření v něm uvedených - používání vhodných OOPP
Rizika	- rizika spojená s uplatněním výše uvedených požadavků je povinen vyhodnotit zhotovitel stavby

10. Požadavky k zajištění BOZP pro daný typ stavby
10.1. Požadavky BOZP na zajištění bezpečné práce při demontáži vodičů

Technické požadavky	- vodiče musí být stahovány nebo spouštěny, nesmí být odstřihávány nebo odřezávány - práce ve výškách na demontáži vodičů musí být prováděna z pojízdné zdvihací pracovní plošiny - při demontáži vodičů musí být okrajové podpěrné body taženého úseku dodatečně staticky zajištěny - křížené nadzemní vedení el. energie musí být vypnuto nebo dodatečně zaizolováno - průjezdné profily křížované komunikace (silnice, železnice) musí být ochráněny proti pádu demontovaného vodiče, musí být instalovány pevné zábrany nebo pojízdné zdvihací pracovní plošiny pro zachycení případného pádu vodiče - na dotčeném úseku komunikace, nad jejímž průjezdným profilem jsou demontovány vodiče, musí být instalováno přechodné dopravní značení - demontované vodiče musí být uloženy na zajištěné skládce stavby nebo odvezeny k likvidaci
Organizační opatření	- manipulační prostor demontáže vodičů musí být zajištěn proti vstupu osob - pro demontáž vodičů musí být na pracovišti dostatečný počet pracovníků - práce v blízkosti jiných vedení el. energie pod napětím musí být prováděna pod dozorem pracovníka s vyšší elektrotechnickou kvalifikací (§ 8 dle vyhlášky č. 250/2021 Sb.)
Rizika	- úraz osob při manipulaci materiálem - pád osob z výšky - úraz el. proudem při zanesení napětí na demontovaný vodič

	<ul style="list-style-type: none"> - zasažení padajícím vodičem - přetržení vodiče
--	--

10.2. Požadavky BOZP na zajištění bezpečné práce při provádění demontáže podpěrných bodů

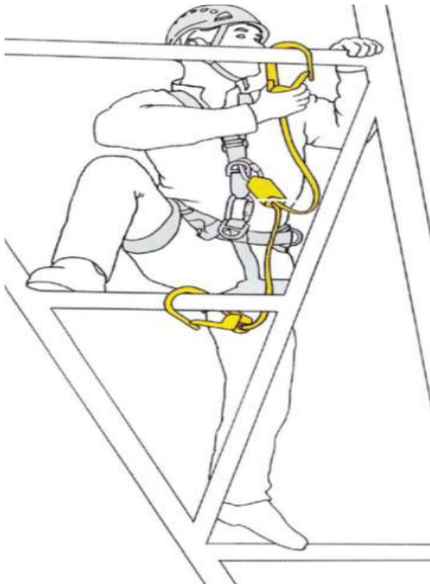
Technické požadavky	<ul style="list-style-type: none"> - práce ve výškách na vystrojení podpěrného bodu musí být přednostně prováděna z pojízdné zdvihací pracovní plošiny - před zahájení prací musí být v okolí podpěrného bodu vytvořen bezpečný pracovní prostor, musí být provedeno odstranění dřevin a vzrostlé vegetace - před zahájením demontáže podpěrného bodu musí být tento řádně odstrojen - demontáž podpěrného bodu musí být prováděna bezvadným zdvihacím zařízením - demontáž příhradových konstrukcí podpěrného bodu musí být prováděna dle pracovního postupu zhotovitele po jednotlivých dílech - demontované konstrukce podpěrných bodů musí být uloženy na zajištěné skládce stavby nebo odvezeny k likvidaci výkopy vybouraných základů musí být řádně zasypány
Organizační opatření	<ul style="list-style-type: none"> - manipulační a montážní prostor pro demontáž nadzemní části podpěrného bodu musí být zajištěn proti vstupu osob - manipulaci materiálem pomocí zdvihacího zařízení mohou provádět pouze kvalifikované osoby (jeřábníci, vazači)
Rizika	<ul style="list-style-type: none"> - pád osob do hloubky (výkopu) - pád osob z výšky - úraz při manipulaci konstrukcemi a materiálem - zřícení konstrukce podpěrného bodu

10.3. Požadavky BOZP na zajištění bezpečné práce při provádění podpěrných bodů

Technické požadavky	<ul style="list-style-type: none"> - před zahájením prací na výkopech základů podpěrných bodů provést vytýčení sítí technické infrastruktury - před zahájení prací musí být v okolí podpěrného bodu vytvořen bezpečný pracovní prostor, musí být provedeno odstranění dřevin a vzrostlé vegetace - výkopy základů podpěrných bodů musí být provedeny dle PD, musí být dodrženo svahování nebo pažení výkopů - výkopy základů podpěrných bodů musí být zajištěny proti pádu osob do hloubky, přednostně se použije pevných zábran o výšce min. 1,1 m - montáž armatur základů podpěrných bodů musí být prováděna dle PD - montáž bednění základů podpěrných bodů musí být prováděna dle návodu výrobce bednění - odbednění základu podpěrného bodu může být provedeno až po dosažení požadované pevnosti betonu - manipulace materiálem a konstrukcemi při vztyčování podpěrného bodu musí být prováděna bezvadným zdvihacím zařízením - práce ve výškách na vystrojení podpěrného bodu musí být přednostně prováděna z pojízdné zdvihací pracovní plošiny - při provádění prací ze žebříku musí být pracovník zajištěn pomocí prostředků OOPP proti pádu - konstrukce podpěrného bodu musí být řádně označena dle PD
---------------------	---

Organizační opatření	<ul style="list-style-type: none"> - stav zajištění výkopů základů (označení, ohrazení) musí být pravidelně kontrolován zhotovitelem - manipulační a montážní prostor pro montáž nadzemní části podpěrného bodu musí být zajištěn proti vstupu osob - manipulaci materiálem pomocí zdvihacího zařízení mohou provádět pouze kvalifikované osoby (jeřábníci, vazači) - před montáží vodičů musí být zhotovitelem zkontrolováno řádné dokončení konstrukce podpěrného bodu
Rizika	<ul style="list-style-type: none"> - pád osob do hloubky (výkopu) - pád osob z výšky - úraz při manipulaci konstrukcemi a materiálem - zřícení konstrukce podpěrného bodu

10.4. Požadavky BOZP na zajištění bezpečné práce při lezení po stožárech

Technické požadavky	<ul style="list-style-type: none"> - před výstupem na stožár bude provedena vizuální kontrola jeho stavu z hlediska možného poškození jednotlivých prvků konstrukce. - transport pomůcek a náradí je zakázán v rukách, vždy bude využit povolený způsob zavěšení na výstroji, - pro zamezení pádu z konstrukce bude vždy použit bezpečnostní zachycovací postroj a tříbodový zachycovací systém s tlumičem pádu nebo pohyblivý zachycovač pádu na poddajném vedení se samosvornou brzdou - zaměstnanec bude zajištěn na konstrukci vždy alespoň jednou karabinou  <ul style="list-style-type: none"> - po dosažení potřebné úrovně, pro provedení zamýšlené práce, bude stabilita zaměstnance vždy zajištěna polohovacím systémem - polohovací systém nesmí být považován za prostředek k zachycení pádu - pohyblivý zachycovač pádu, pokud bude použit, bude odpojen až po přichycení alespoň jedné karabiny v místě výkonu práce - minimální počet zaměstnanců na pracovišti (tzn. předmětný stožár) bude vždy minimálně 2 a více - pro výstup a sestup pomocí zabudovaných stupaček nebo žebříků musí být vždy dodržen požadavek na vhodné klimatické podmínky - maximální hmotnost materiálu přepravovaného jednoduchou kladkou bude 50 kg
---------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> - pokud bude shazován materiál z výšky bude vždy zajištěno místo dopadu i s respektováním možného odrazu a nebudou shazovány předměty, které by mohly strhnout zaměstnance - při svařování a broušení ve výšce bude vždy posouzeno riziko možného poškození cizího nebo veřejného majetku pod takovým místem a bude vždy provedena maximální eliminace takového rizika, popř. budou takové práce přerušeny až do přijetí vyhovujících opatření.
Organizační opatření	<ul style="list-style-type: none"> - Práce ve výšce budou přerušeny v následujících situacích: bouře, déšť, sněžení, námraza, silný vítr nad 40 km/hod, dohlednost menší než 30 m, teplota pod -10 °C - V místech se zvýšeným ohrožením budou upevněny výstražné pásy a příslušné značení - Bude zpracován postup pro vyproštění zaměstnance po pádu do tlumiče pádu a vyprošťovací prostředky budou trvale k dispozici v blízkosti prací prováděných pomocí individuálního zajištění - Bude zajištěno poskytnutí první pomoci maximálně do 5 minut a opatření budou uvedena v traumatologickém plánu se kterým budou všichni zúčastnění zaměstnanci prokazatelně seznámeni - Všechny práce na stožárech budou vždy prováděny na základě vystaveného příkazu „b“ provozovatelem vedení a ze všech pracovišť v blízkosti vodičů bude vidět na zkratovací popř. Uzemňovací zařízení -
Rizika	<ul style="list-style-type: none"> - úraz osob při manipulaci materiálem - pád osob z výšky - zasažení padajícím vodičem nebo jiným materiálem - přetržení vodiče

10.5. Požadavky BOZP na zajištění bezpečné práce při montáži vodičů – natahování, šponování, úvazy, ukončení, montáž závěsů a doplňujících konstrukcí, tabulky

Technické požadavky	<ul style="list-style-type: none"> - vodiče nutno táhnout přes kladky na podpěrných bodech – nutné upevnění kladek na zavěšené konzoly, na kladkách nesmí být žádné nečistoty - pro odvinování vodičů nutno použít naviják s brzdou, obsluha musí mít mezi sebou zvukové spojení (radiové), při odvinování a tažení je nutno dodržet montážní rychlost doporučenou od výrobce, obvyklá je 2-5 km/hod, další podmínky jsou v PD - naviják, brzda a stojan s bubnem s vodičem musejí být z bezpečnostních důvodů uzemněny - po celou dobu tažení je nutno sledovat tahové namáhání podpěrných bodů, při montáži je nutné kotvit stožáry zatěžované jednostranným tahem nebo tahem, na který nejsou dimenzovány - až po rozvinutí všech vodičů se tyto regulují a pevně zajišťují - manipulace materiálem musí být prováděna bezvadnými prostředky mechanizace - křížené nadzemní vedení el. energie musí být vypnuto nebo dodatečně zaizolováno - průjezdné profily křížované komunikace (silnice, železnice) musí být ochráněny proti pádu taženého vodiče, musí být instalovány pevné zábrany nebo pojízdné zdvihací pracovní plošiny pro zachycení případného pádu vodiče - na dotčeném úseku komunikace, nad jejímž průjezdným profilem jsou taženy vodiče, musí být instalováno přechodné dopravní značení
---------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> - při montáži vodičů musí být okrajové podpěrné body taženého úseku dodatečně staticky zajištěny - vodiče mohou být odpojeny od prostředků tažení (navijáky, bubny, brzdy, navijáky atd. až po jejich řádném připevnění k podpěrnému bodu) - upevnění vodičů a jejich napnutí musí být provedeno dle PD - nepoužívané bubny prázdné, nebo s vodiči musí být vždy zajištěny proti pohybu
Organizační opatření	<ul style="list-style-type: none"> - zákaz výkonu prací při nepříznivých klimatických podmínkách - zákaz používání poškozených lan a vodičů – nutná kontrola ve svazcích i při rozvinování – nutno zabránit poškození taženého vodiče - kontrola technického stavu použitých zařízení - zákaz ponechání natažených vodičů pevně nezajištěných na podpěrných bodech při opuštění staveniště - manipulační prostor odvinování a tažení vodičů musí být zajištěn proti vstupu osob - pro montáž vodičů musí být na pracovišti dostatečný počet pracovníků - montáž a připojení vodičů musí být provedeno pracovníky s požadovanou elektrotechnickou kvalifikací (§ 5 a vyšší dle vyhlášky č. 250/2021 Sb.) - práce v blízkosti jiných vedení el. energie pod napětím musí být prováděna pod dozorem pracovníka s vyšší elektrotechnickou kvalifikací (§ 8 dle vyhlášky č. 250/2021 Sb.) - před zprovozněním nového nadzemního vedení musí být provedeno zkoušení vedení včetně všech ochranných prvků, bezvadný stav vedení a jeho bezpečná provozuschopnost musí být doložena revizní zprávou
Rizika	<ul style="list-style-type: none"> - úraz osob při manipulaci materiálem, vodiči - pád osob z výšky - úraz el. proudem při zanesení napětí na demontovaný vodič - zasažení padajícím vodičem - přetržení vodiče

10.6. Připojení vedení do distribuční sítě, předání investorovi

Průvodní dokumentace	<ul style="list-style-type: none"> - zajištění pracoviště „Příkaz B“, dozor investora - stavební deník - výchozí revize zařízení
<ul style="list-style-type: none"> - provedení dílčích zkoušek zařízení - měření parametrů zařízení (izolační stav, uzemnění) - kontrola technického stavu vodičů, podpěrných bodů před připojením - striktní dodržení požadavků příkazu „B“ - prokazatelné ukončení prací všemi osobami – podpis ukončení na příkazu „B“ - veškeré manipulace na zařízení a jeho zajišťování nebo odjišťování musí provádět pouze pracovníci vyslaní investorem - výchozí revizi provádí pouze pracovních s požadovanou způsobilostí a vedený v evidenci investora 	

11. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů:**Obecné požadavky na stroje a strojní zařízení:**

- Používání strojů bude stanoveno zhotovitelem před započatím činností.
- Stavební stroje, elektrické a strojní zařízení musí být označeno logem nebo štítkem zhotovitelů.
- Veškerá stavební technika a mechanizace na stavbě musí mít platnou technickou a provozní dokumentaci.
- Samostatně obsluhovat a řídit stroje smí pouze pracovník, který má pro tuto činnost příslušnou kvalifikaci, případně zvláštní odbornou způsobilost (byl proškolen a prošel závěrkou), a splňuje předpoklady zdravotní způsobilosti.
- Stroje se smí používat jen k činnostem, ke kterým jsou konstrukčně uzpůsobeny.
- Obsluha stroje je povinná si zkontrolovat technický stav stroje před jeho použitím.
- Není povoleno používat stroj ve špatném technickém stavu, stroj s nefunkčním, poškozeným nebo chybějícím ochranným zařízením či krytem.
- Ochranná zařízení stroje, ochranné kryty a pojistné zařízení nesmí být vyřazováno z provozu a měněny jejich předepsané parametry.
- Ochranné kryty a zařízení smí být odstraněny, jen když stroj není v chodu a je nezbytné provést údržbu zakryté části.
- Při práci je nutno dodržovat stanovené pracovní postupy a používat jen ty pomůcky na podávání nebo přidržování materiálu nebo výrobku a ty pomůcky na čištění stroje, které jsou vhodné a které byly obsluze přiděleny.
- Při přerušení nebo ukončení provozu musí být stroj zajištěn tak, aby nemohl být zdrojem ohrožení nebo neoprávněného použití.
- Plochy pro obsluhu, běžnou údržbu a drobné opravy budou vyčleněny v rámci staveniště (mohou to být i zpevněné odstavné plochy). K větším opravám bude technika převezena do servisu.
- **Vozidlo nad 7,5 t musí být vybaveny (a musí používat) zvukovou signalizaci při zařazení zpětného chodu nebo musí být couvání zajištěno náležitě poučenou osobou.**
- **Zajistit, aby veškerá vozidla stavby a mechanizace byla vybavena výstražnými majáky oranžové barvy, při práci, pohybu po staveništi, příjezdu nebo výjezdu ze staveniště – zajistit jejich používání.**
- V případě, že řidič vozidla, nebo obsluha stroje nemá dostatečný výhled při couvání, pohybu v nepřehledném prostoru apod., pověří další osobu k navádění a signalizaci pro bezpečný pohyb stroje.
- Stavební stroje budou vybaveny prostředky proti úkapům PHM.
- Dodržet požadavky NV 591/2006 - Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a nářadí na staveništi. Upozorňuji na *BOD 3*. 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.
- Veškerá nákladní vozidla a stavební stroje musí být vybaveny výstražným zvukovým zařízením při zpětném chodu tzv. pípák.

Silniční fréza, fréza – recyklace za studena, práce na finišeru, živичné práce, KSC, silniční válce

- Vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik.
- Dodržovat bezpečnostní přestávky s možností dostatečného nadechování čistého vzduchu z důvodu prašnosti. Včetně polycyklických aromatických uhlovodíků, upravit výfuky strojů – vyústit mimo pracovní místo obsluh.

- Dodržovat bezpečnostní přestávky z důvodu vibrací přenášených na celé tělo. Dodržovat používání předepsaných OOPP (ochrana proti hluku, přilba, reflexní oděv, vesta, obuv a oděv chránící při vysokých teplotách pokládané směsi, ochrana proti hluku).
- Zajistit pitný režim, včetně doplnění minerálů v těle, zajistit lékařské periodické preventivní prohlídky.
- Zajistit komunikaci obsluhy frézy a nákladního auta, zajistit dopravní hlídky k navádění a zajištění couvání! K bezpečnému couvání, otáčení apod. nebezpečným pohybům vozidla vyžadují-li to okolnosti, zejména nedostatečný rozhled, si musí řidič zajistit k navádění poučenou osobu, která používá předem stanovené a dohodnuté signály a znamení, tak aby nedošlo k nedorozumění mezi řidičem a navádějící osobou.
- **Zajistit a zabezpečit práce v ochranných pásmech podzemních energetických vedení a infrastruktury!**
Zajistit místo práce na komunikaci, vyloučit kontakt s veřejnou dopravou.

Provádění zálivek, natavovací práce, nahřívací práce, pomocí P-B hořáků, lité asfalty.

- Zajistit místo práce na komunikaci, vyloučit kontakt s veřejnou dopravou.
- Používat předepsané OOPP na komunikaci (**reflexní oblečení, reflexní vesty – nehořlavé - ne silonové!**), další OOPP dle vyhodnocení rizik a charakteru práce).
- Používat výstražné majáky na vozidlech, k řízení dopravy proškolené dopravní hlídky a regulovčíky.
- Provádět zajištění pracovního místa na komunikaci dle schémat TP-66!
- Vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik, vymezit a zabezpečit pracoviště se zvýšeným požárním nebezpečím, vybavit pracoviště hasícími prostředky - minimálně 2 ks PHP z toho 1 ks prášek 6 kg, zajistit řádné odvětrání, používat předepsané OOPP – zabránit popálení.

Při práci s asfaltovými zálivkami nebo pásy - je třeba dodržovat základní hygienická pravidla, tj. nepít, nejít a nekouřit při vlastním natavování zálivek, kdy se uvolňují těkavé látky. Při znečištění pokožky asfaltem doporučujeme čistit tato místa pomocí past na ruce, mýdel, jedlých olejů atd., nepoužívat ředidel, acetonu, trichloretylenu apod. Při práci se zálivkami je vhodné používat ochranné rukavice, pracovní oblek a vhodnou pevnou pracovní obuv. Pro vlastní aplikaci se doporučuje používat zařízení k tomu účelu určená a schválená. Na pracovištích musí být vždy odpovídající počet hasících prostředků. Při zpracování – natavování zálivek – v uzavřeném prostoru zajistit dostatečné odvětrání.

Postupy navrhované v tomto Plánu vychází z informací o plánovaných pracích obsažených v projektové dokumentaci a budou doplňovány a upřesňovány pracovními a technologickými postupy předkládanými zhotovitelem ve lhůtách dle § 16 z.č. 309/2006 Sb. formou aktualizace Plánu.

12. Kontrola dodržování BOZP na stavbě:

- 12.1.** Zhotovitelé mají povinnost kontrolovat zajištění bezpečného provádění prací. Minimální frekvenci kontrol a odpovědné osoby za stav BOZP na staveništi budou určeny ve spolupráci s koordinátorem BOZP na 1. KD stavby.
- 12.2.** Koordinátor BOZP z každé kontroly BOZP na stavbě provede zápis do stavebního deníku zhotovitele. Zápis bude obsahovat informace o provedené kontrole a dále bude proveden zápis v elektronickém inspekčním deníku koordinátora (SEZ). V případě, že je koordinátorem BOZP nalezena neshoda, u které se jedná o vážné porušení zákonných povinností, je závada zapsána přímo do SD s doporučením přerušit práce do doby odstranění neshody.
- 12.3.** Pokud zhotovitel není schopen zajistit odstranění neshody na místě, doloží elektronicky KOO BOZP na email její odstranění (včetně fotodokumentace).



13. Aktualizace Plánu:

13.1. Za součásti aktualizací Plánu jsou považovány:

- a) Samostatné záznamy z kontrolního dne koordinátora (KD KOO)
- b) záznamy z KD stavby v bodech připomínek KOO
- c) záznamy z operativních porad (dispečink apod.) v bodech připomínek KOO
- d) koordinační opatření a záznamy do stavebního deníku (SD)
- e) koordinační opatření a záznamy zapsané a zaslané z elektronického inspekčního deníku koordinátora (SEZ)
- f) připomínky KOO k předloženým TP
- g) informace o pracovních a technologických postupech, o kterých je koordinátor BOZP informován a které upřesňují postupy uvedené v tomto Plánu

13.2. Zhotovitelé mají povinnost prokazatelně:

- a) seznámit se s Plánem BOZP a jeho aktualizací
- b) provést opatření předepsaná Plánem BOZP a jeho aktualizací
- c) zasílat na formuláři přiloženém v příloze č. 7 tohoto Plánu informace o pracovních a technologických postupech, řešení rizik vznikajících z nich, a opatření k jejich odstranění a aktualizace harmonogramu prací pro následné období jako podklad pro zpracování aktualizace Plánu

14. Kontrolní den koordinátora

KD KOO bude konán v intervalech domluvených na 1. KD stavby. Bude následovat po kontrolním dni stavby a bude o něm pořízen samostatný zápis.

15. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích

Nepředpokládá se.

Zpracováno:

V Havlíčkově Brodě dne: 30.11.2023

Zpracoval:

Josef Novák

Koordinátor BOZP dle zákona č. 309/06 Sb.
číslo osvědčení: ZEKA/914/KOO/2021
mobil.: 773 960 631
e-mail: novak@mnifold.cz

 **MANIFOLD GROUP s.r.o.**
Mikulášské nám. 17, 326 00 Plzeň
Josef Novák
koordinátor BOZP
GSM: 773 960 631, Tel.: 377 321 193




16. Přílohy:

Příloha č. 1 - Práce vykonávané v blízkosti elektrických zařízení.....	31
Příloha č. 2 - Přehled právních předpisů v platném znění používaných ve stavebnictví	33
Příloha č. 3 - Ochranná pásma inženýrských sítí.....	35
Příloha č. 4 - Seznámení s Plánem	36
Příloha č. 5 – Situační výkres.....	37
Příloha č. 6 – Přehledné schematické znázornění časového trvání, posloupnosti nebo souběhu a věcné vazby jednotlivých opatření k zajištění BOZP při práci na staveništi.....	38
Příloha č. 7 – vzor informování koordinátora o zvolených pracovních a technologických postupech dle § 16 z.č. 309/2009 Sb.....	39

Příloha č. 1 - Práce vykonávané v blízkosti elektrických zařízení

Práce vykonávané pomocí mechanismů v blízkosti elektrických zařízení:

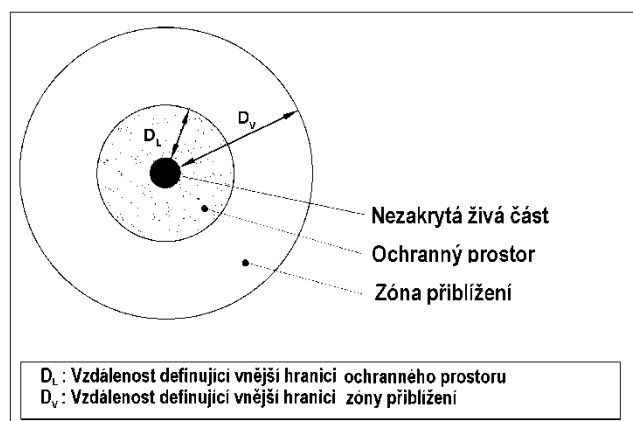
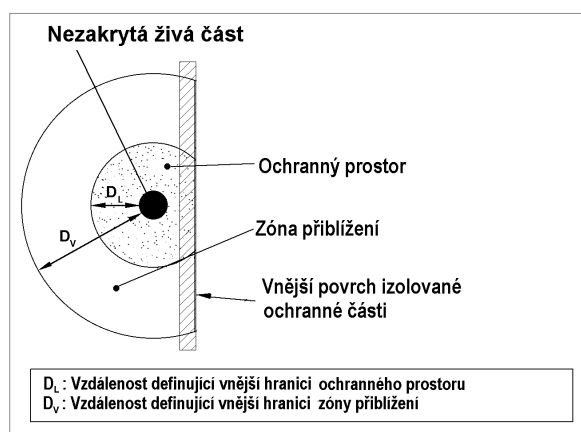
- Vypracovat a dodržovat TP dle podmínek správce sítě,
- s TP musí být prokazatelně seznámeni všichni zhotovitelé,
- práce provádět prováděny dle PNE 33 0000-6,
- před zahájením prací v blízkosti živých částí musí být zhotovitelé prokazatelně seznámeni s riziky, které hrozí od elektrického zařízení.

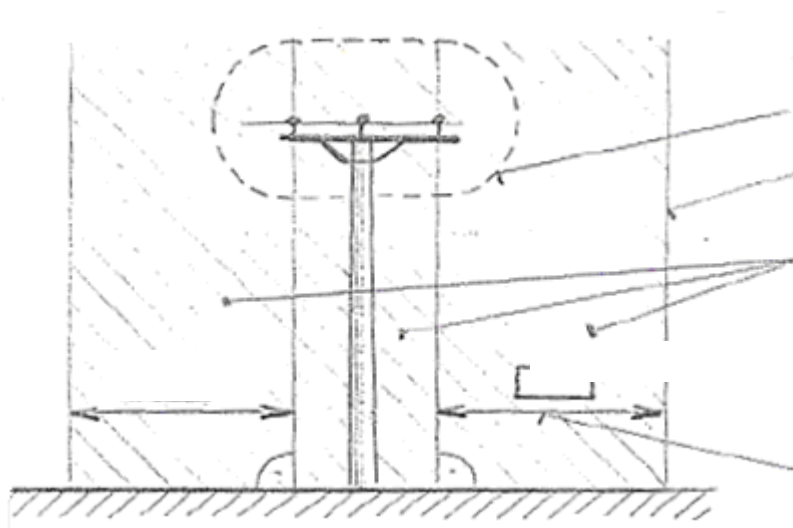
Vzdálenosti od živých částí:

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

- Hodnoty D_L a D_V jsou hodnotami minimálními. Tyto vzdálenosti mohou být osobou odpovědnou za elektrické zařízení zvětšeny.
- 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 D_V .
- Minimální vzdálenost musí být prokazatelně změřena od nejbližších vodičů pod napětím nebo nezakrytých živých částí elektrických zařízení, jak ve vodorovném, tak ve svislém směru.
- 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.

Un (kV) / L (mm)	D_L ochranný prostor Vnější hranice ochranného prostoru D_L (mm)	D_V zóna přiblížení Vnější hranice zóny přiblížení D_V (mm)
u zařízení do 1 kV	bez dotyku	300
u zařízení od 1 do 10 kV	120	1150
u zařízení do 22 kV	260	1260
u zařízení do 35 kV	370	1370
u zařízení do 110 kV	1000	2000
u zařízení do 220 kV	1600	3000
u zařízení do 400 kV	2600	4600
u trakčního vedení DC 3/ AC 25 kV	900	1500



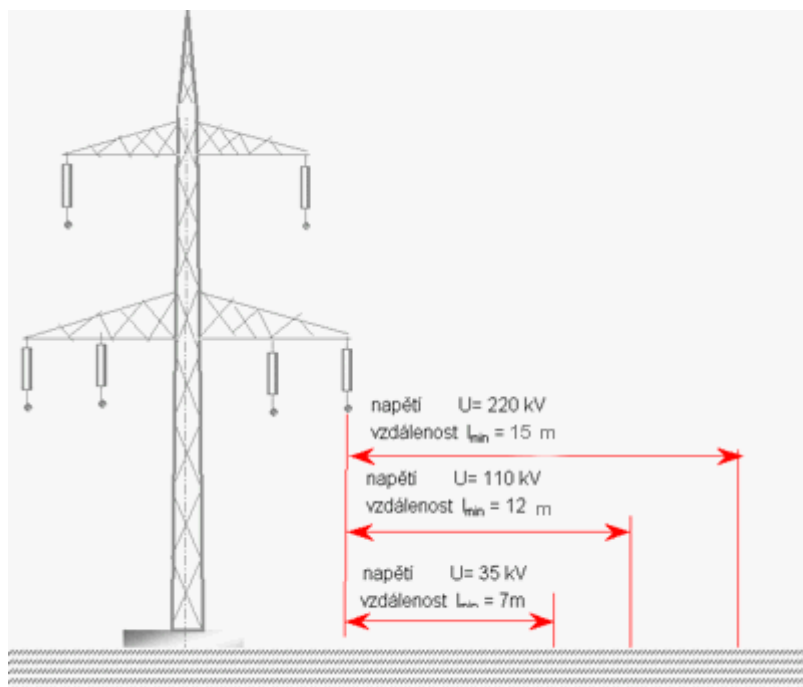


Nejmenší bezpečná vzdálenost D_v

Svislá rovina

Chráněný prostor

Šířka ochranného pásma




Příloha č. 2 - Přehled právních předpisů v platném znění používaných ve stavebnictví
PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ V PLATNÉM ZNĚNÍ POUŽÍVANÝCH VE STAVEBNICTVÍ
Zákony:

Zákon č. 110/2019 Sb.	o zpracování osobních údajů
Zákon č. 133/1985 Sb.	o požární ochraně
Zákon č. 205/2015 Sb.	kterým se mění zákoník práce a zrušuje zákon o úrazovém pojištění zaměstnanců
Zákon č. 251/2005 Sb.	o inspekci práce
Zákon č. 258/2000 Sb.	o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
Zákon č. 262/2006 Sb.	Zákoník práce
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 č. 350/2011 Sb.	o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
Zákon č. 361/2000 Sb.	o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů
Zákon č. 372/2011 Sb.	o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách)
Zákon č. 373/2011 Sb.	o specifických zdravotních službách
Zákon č. 458/2000 Sb.	Energetický zákon
Zákon č. 65/2017 Sb.	Zákon o ochraně zdraví před škodlivými účinky návykových látek
Zákon č. 89/2012 Sb.	Zákon občanský zákoník
Zákon č. 250/2021 Sb.	o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů

Nařízení vlády:

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Nařízení vlády č. 190/2022 Sb.	o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
Nařízení vlády č. 191/2022 Sb.	o vyhrazených technických plynových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
Nařízení vlády č. 192/2022 Sb.	o vyhrazených technických tlakových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
Nařízení vlády č. 193/2022 Sb.	o vyhrazených technických zdvihacích zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
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. 201/2010 Sb.	o způsobu evidence úrazů, hlášení a zaslání záznamu o úrazu
Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.	o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Nařízení vlády č. 290/1995 Sb.	kterým se stanoví seznam nemocí z povolání
Nařízení vlády č. 291/2015 Sb.	o ochraně zdraví před neionizujícím zářením
Nařízení vlády č. 339/2017 Sb.	o bližších požadavcích na způsob organizace práce a pracovních postupů při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
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. 375/2017 Sb.	o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.	kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
Nařízení vlády č. 390/2021 Sb.	o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
Nařízení vlády č. 406/2004 Sb.	o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi

Vyhlášky:

Vyhláška č. 48/1982 Sb.	kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
Vyhláška č. 77/1965 Sb.	o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
Vyhláška č. 87/2000 Sb.	kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
Vyhláška č. 91/1993 Sb.	k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách



Vyhláška č. 104/2012 Sb.	o stanovení bližších požadavků na postup při posuzování a uznávání nemocí z povolání
Vyhláška č. 125/1993 Sb.	kterou se stanoví podmínky a sazby zákonného pojištění odpovědnosti organizace za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání
Vyhláška č. 180/2015 Sb.	o zakázaných pracích a pracovištích
Vyhláška č. 246/2001 Sb.	o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
Vyhláška č. 268/2009 Sb.	o technických požadavcích na stavby.
Vyhláška č. 394/2006 Sb.	kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
Vyhláška č. 398/2009 Sb.	o techn. požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání 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
<u>Předpisy ČEZ Distribuce, a. s.:</u>	
VOP REAL	Všeobecné obchodní podmínky v platném znění
ČEZd_ME_0300	Pravidla vstupu do objektů elektrických stanic ČEZ Distribuce, a. s.
VP_G_B07_Podmínky_BOZP	Stanovení podmínek pro oblast BOZP, organizace práce a součinnost při dodavatelské činnosti
<u>Předpisy E.ON Česká republika, s.r.o.:</u>	
	Všeobecné podmínky provádění staveb pro společnost E.ON Česká republika, s.r.o. 01/2012
	Všeobecné a technické podmínky provádění staveb VVN pro E.ON Czech platné od 01.04. 2016
RS-019	Dokumentace k zajištění BOZP
<u>Předpisy ČEPS, a.s.:</u>	
	Všeobecné obchodní podmínky ČEPS a. s. vydání číslo 11 ze dne 13. 12. 2016
	Řád preventivní údržby elektrických zařízení přenosové soustavy
<u>Předpisy ŘSD:</u>	
Směrnice generálního ředitele ŘSD ČR č. 7/2008 verze 5.1	Aplikace zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek BOZP (koordinátor BOZP)
Směrnice GR č. 4/2007 verze 4.0	Pravidla bezpečnosti práce na dálnicích a silnicích
	Základní bezpečnostní standardy závazné na stavbách ŘSD ČR
TP 66	Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích
<u>Drážní předpisy</u>	
Zákon č. 266/1994 Sb.	o dráhách
Zákon č. 319/2016 Sb.	kterým se mění zákon č. 266/1994 Sb., o dráhách, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony
Předpis Bp1	Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci
Předpis Zam1	o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy
Předpis Ob1 díl II	Vydávání povolení ke vstupu do míst veřejnosti nepřístupných.
SŽDC směrnice č. 49	Směrnice o školení a odborné přípravě zaměstnanců v oblasti požární ochrany

Příloha č. 3 - 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

Dle Zákona č. 127/2005 Sb. §102

Podzemního komunikačního vedení

1,5m

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

Dle Zákona č. 29/ 59 Sb. §4

Ochranné pásmo potrubí pro pohonné látky

300m

Ostatní ochranná pásma:

Les od kraje porostu

50m

Přírodní památky

50m

Dráhy – železniční trať

60m

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

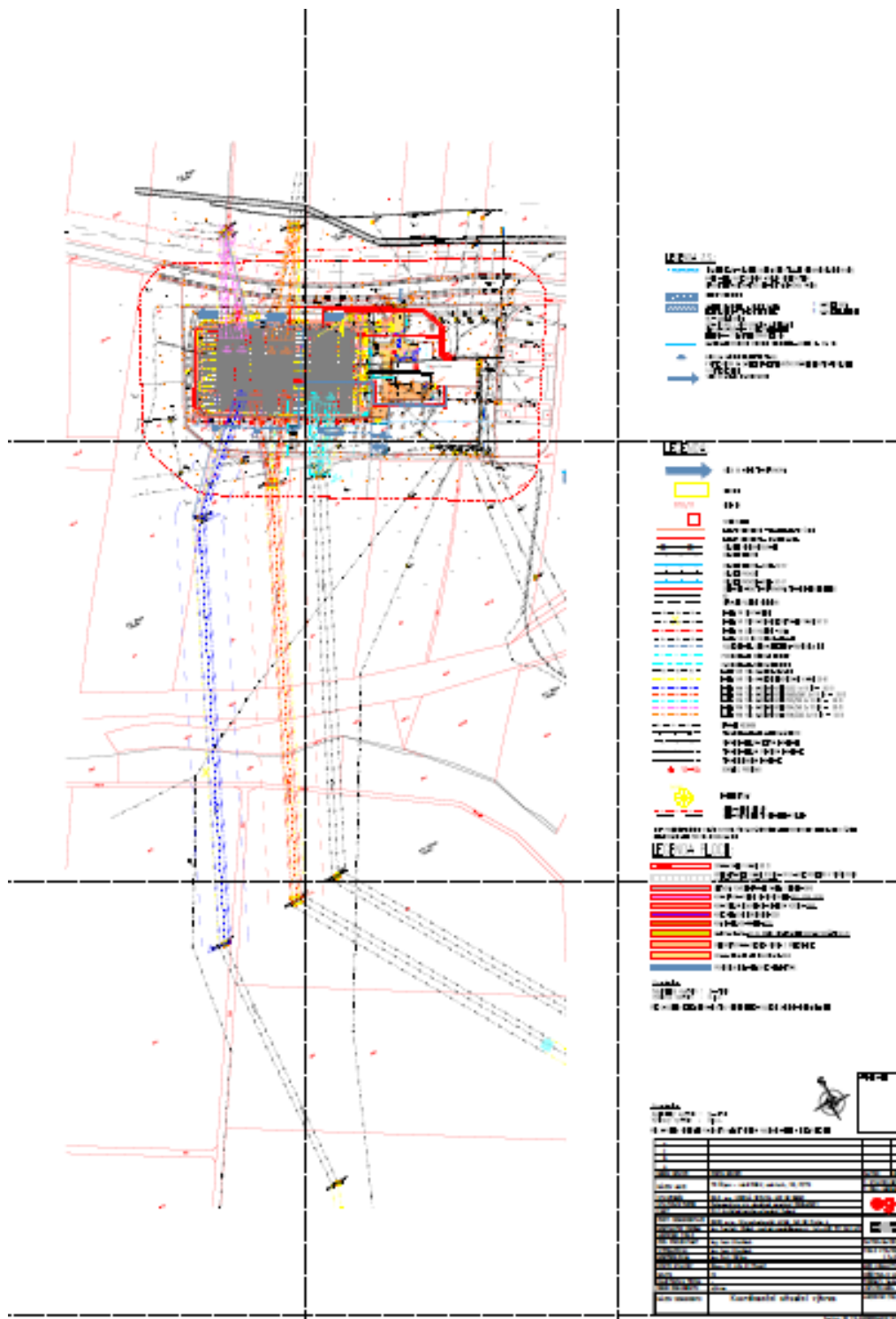
**Příloha č. 4 - Seznámení s Plánem**

S tímto Plánem BOZP byli dle § 7 písm. c) a § 8 písm. h) NV č. 591/2006 Sb. seznámeni a souhlasí s ním:

Zhotovitel	Zástupce zhotovitele (zaměstnanec)	Kontakt	Datum	Podpis

Příloha č. 5 – Situační výkres

Vzhledem k složitosti je níže přiložený situační výkres pouze orientační. Platí situační výkres z PD v rádném rozlišení.





Příloha č. 6 – Přehledné schematické znázornění časového trvání, posloupnosti nebo souběhu a věcné vazby jednotlivých opatření k zajištění BOZP při práci na staveništi.

PD neobsahuje harmonogram prací.

Po výběru zhotovitele stavby, tento vypracuje HMNG a předloží jej ke schválení stavebníkovi.

Zhotovitel vloží aktuální harmonogram prací do sešitu plánu BOZP a tím se stane harmonogram součástí plánu BOZP.

**Příloha č. 7 – vzor informování koordinátora o zvolených pracovních a technologických postupech dle § 16 z.č. 309/2009 Sb.**

Poznámka:

*Pro hlavního zhotovitele Objednatel = Zadavatel, pro subdodavatele Objednatel = firma, pro kterou budou práce vykonávány.

Informovat Koo BOZP je ze zákona povinen písemně každý zhotovitel v celé dodavatelské a subdodavatelské řadě.

Informace zhotovitele o pracovních a technologických postupech:

- Řešení rizik vznikajících při pracovních a technologických postupech při provádění prací, včetně opatření přijatých k jejich odstranění
- Okolní rizikové faktory (viz bod 4 plánu)

Vyplněné zaslat nejméně 8 dní před zahájením samotných prací zhotovitelem na e-mail:@manifold.cz

Informování koordinátora BOZP o zvolených pracovních a technologických postupech zhotovitele (dodavatele)

(podle § 16 zák. 309/2006Sb.)

Název stavby			
Místo stavby			
Objednatel*			
Označení dokumentu			
Společnost		OZO v prevenci rizik	
Sídlo		Kontakt	e-mail
IČ			tel.
Zodpovědná osoba			
Kontakt	tel.		e-mail
Zhotovitel (dodavatel) bude na staveništi provádět tento druh pracovní činnosti:			
Práce budou prováděny podle TePř (**):			
Zhotovitel (dodavatel) bude vykonávat činnost na staveništi v termínu:			
Zhotovitel (dodavatel) se bude v rámci výkonu své činnosti pohybovat po staveništi v těchto prostorech (objektech):			
Zhotovitel (dodavatel) se bude pro svoji činnost využívat tyto stavební mechanizmy, technická zařízení a nářadí:			
Zhotovitel (dodavatel) se bude pro svoji činnost využívat tyto dočasné pracovní, pomocné a ochranné konstrukce:			

**Rizika vznikající při pracovním postupu a opatření k jejich odstranění:**

Zhotovitel si na dílčí specializované práce najal podle § 43a, event. §§307a-309 Zákoníku práce pracovníky s náležitou odbornou způsobilostí od následujících zaměstnavatelů (týká se agenturních event. „půjčených“ pracovníků):

Název firmy, adresa, IČ

Prohlášení o zpracování osobních údajů dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a poučení subjektů údajů (dále jen „GDPR“):

V souladu s Nařízením (EU) 2016/679 (GDPR) zpracováváme Vaše data a osobní údaje na základě oprávněného zájmu správce předmětné stavby, nezbytné pro splnění smlouvy nebo nezbytné pro splnění právní povinnosti pouze po minimální nutnou dobu a v co nejmenším nutném rozsahu vzhledem k účelu jejich zpracování, který nám ukládají zákony (zejména zákon č. 309/2006 Sb.).

Dále zpracováváme Vaše data a osobní údaje na základě vašeho dobrovolného, účelného, prokazatelného a informovaného souhlasu, který můžete kdykoliv odvolat. Pokud svůj souhlas s účelem zpracování odvoláte, budou Vaše data bez prodlení vyřazena ze zpracování, pokud je nebude nutné zpracovávat z jiných právních důvodů (např. nezbytných pro splnění smlouvy nebo pro splnění právní povinnosti).

Data k marketingovým účelům nezpracováváme.

Podpisem a předáním tohoto dokumentu vyslovujete souhlas se zpracováváním výše uvedených údajů.

(**) Pracovní a technologické postupy (dále jen TP, PP nebo TePř). Nejpozději do 8 dnů před zahájením vlastních prací na staveništi bude písemně informovat určeného koordinátora o pracovních a technologických postupech, které pro realizaci stavby zvolil, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění. TP, PP nebo TePř mohou, ale nemusí být vydány centrálně generálním zhotovitelem, dle případných požadavků stavebníka. Každý nový zhotovitel na staveništi upřesní, podle kterých již vydaných, platných a odsouhlasených TP, PP, TePř bude pracovat. Pokud takové nejsou, vydá vlastní a ve smyslu výše uvedených instrukcí bude dále postupovat. Vyžaduje-li stavebník odsouhlasení těchto postupů, nechá si je u stavebníka předem odsouhlasit. Bez této dokumentace nelze na staveništi zahájit vlastní stavební činnost. Každý TP, PP nebo TePř bude obsahovat samostatnou kapitolu BOZP. Jeden originál dokumentů včetně podpisů zhotovitelů, kteří podle nich postupují, bude od zahájení stavební činnosti uložen u TDI. Koordinátor BOZP podepíše dokument, že s ním byl seznámen. Obsahují-li TP, PP nebo TePř tajné informace pracovních postupů dané firmy, bude dokumentace předložena v takové formě, aby mohl být dán k dispozici ostatním zhotovitelům pro potřeby plánu BOZP, zejména co se týká rizik a opatření pro bezpečné provedení prací. Dokumentace pro potřeby BOZP musí být dostupná všem pro řádné zajištění organizace postupu prací na staveništi.

Datum:

.....

Podpis, razítko