

# Plán BOZP - příprava stavby

Název akce		Modernizace VN373 TR UHD – TR KUN + optika		
Vyhotoveno	3	Jméno	Za společnost	Podpis
Vyhotovení	3			
Zpracoval		Ing. Adam Urbánek	ZEKA plus, s.r.o.	
Převzal	za investora	Martin Hruboš	EG.D a.s.	
	za projekční kancelář	Ing. Robin Janiga	M PLUS Elektro, s.r.o.	
	za zhotovitele			
Datum vydání		30.04.2022	Datum účinnosti	30.04.2022

## OBSAH PLÁNU BOZP NA STAVENIŠTI

Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi .....	4
Úvod 4	
1. Údaje o stavbě .....	4
a) Základní údaje o druhu stavby .....	4
b) Název stavby .....	4
c) Místo stavby .....	4
d) Charakter stavby .....	5
e) Účel užívání stavby .....	5
f) Základní předpoklady výstavby .....	5
g) Vnější vazby stavby (na okolí včetně jejího vlivu na okolní stavby) .....	5
2. Odůvodnění pro zpracování plánu .....	6
3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace .....	6
a) Identifikační údaje .....	6
b) Hlavní projektant .....	6
4. Údaje o koordinátorovi BOZP na staveništi .....	6
Situační výkres stavby .....	7
Požadavky na obsah plánu .....	7
Základní požadavky BOZP .....	7
5. Základní informace o dokumentech stavby .....	10
6. Postupy na staveništi .....	10
a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem .....	15
b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť .....	20
c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození .....	20
Bezpečné vzdálenosti pro práce v blízkosti el. zařízení .....	24
d) Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru .....	25
e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení .....	27
f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména ořesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace .....	28
g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu .....	28
h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody .....	29
i) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením .....	31
j) postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění .....	31
k) postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí .....	31
l) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace .....	31
m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor .....	33
n) Řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce .....	34
o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany .....	34
p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů .....	35
q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků .....	35

r)	zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem .....	38
s)	zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací .....	38
t)	postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností .....	38
u)	postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů .....	38
v)	postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí <sup>23</sup> ), ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu .....	39
	Přehledová tabulka prací se zvýšeným rizikem, vyhodnocení rizik, doporučená opatření pro prováděné práce .....	39
	Obecné požadavky na prováděné práce .....	42
	Základní požadavky na provádění betonářských prací .....	46
	Požadavky na používaná technická zařízení a mechanizaci .....	46
	Použité dočasné stavební, pracovní a ochranné konstrukce .....	49
	<b>Závěr</b> 51	
	Příloha č. 1 – Přehled související legislativy pro oblast BOZP .....	52
	Příloha č. 2 – Seznámení zhotovitele (dodavatele) s plánem BOZP .....	54
	Příloha č. 3 – Požadavky BOZP kladené na zhotovitele (dodavatele) .....	55
	Příloha č. 4 – Seznámení pracovníků zhotovitele (dodavatele) s plánem BOZP .....	57
	Příloha č. 5 – Návrh harmonogramu .....	59

## IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVI

### Úvod

Plán BOZP je základním dokumentem, který určuje způsob zajištění požadované úrovně BOZP při provádění stavebních prací.

**Lékařská péče bude v případě potřeby (úraz, apod.) zajištěna v nejbližším zdravotním zařízení. Rychlá lékařská pomoc tel. 155 (112).**

Před zahájením prací zhotovitel zpracuje podrobný časový harmonogram prací. V HMG bude uveden plán vypínání dotčených nadzemních vedení el. energie, křížovaných komunikací, křížované železnice atd., v tomto budou uvedeny jak termíny prováděných prací, tak termíny prováděných opatření, dále pak termíny požadovaných vypínání dotčených vedení el. energie a termíny prováděných opatření na křížovaných a souběžných inženýrských sítích (pozemní komunikace, železniční dráha – železniční dopravní cesta, distribuční síť EG.D, nadzemní vedení el. energie, sdělovací vedení, apod.). Harmonogram bude v koordinaci správců dotčených IS. Dodavatel stavby ve spolupráci s provozovatelem EG.D aktualizuje harmonogram prací před vlastním zahájením výstavby.

### 1. ÚDAJE O STAVBĚ

#### A) ZÁKLADNÍ ÚDAJE O DRUHU STAVBY

Předmětem stavby je modernizace vedení VN373 a vybudování optické trasy mezi transformovny TR Uherské Hradiště (UHD) a TR Kunovice (KUN).

Účelem stavby je vybudování optické komunikační cesty mezi rozvodnami Uherské Hradiště a Kunovice. To spočívá v podvěšení nového sdělovacího optického kabelu SDOK pod stávající venkovní vedení VN 22kV. SDOK bude uchycen pomocí konzol na stávajících, respektive vyměněných podpěrných bodech. Dle energetického zákona 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů je stavba ve veřejném zájmu.

#### B) NÁZEV STAVBY

**Modernizace VN373 TR UHD – TR KUN + optika**

#### C) MÍSTO STAVBY

Venkovní vedení VN 22kV TR Uherské Hradiště – TR Kunovice, linka VN373 na stávající trase (k.ú. Kunovice u Uherského Hradiště, Ostrožská Nová Ves, Uherské Hradiště, Staré Město u Uherského Hradiště), okres Uherské Hradiště, kraj Zlínský.

Jedná se o stavbu, která je v intravilánu a extravilánu měst ve stávající trase nadzemního vedení VN 22kV (VN373). Tato stavba nemění nikterak ráz krajiny ani využití území.

V rámci umístění a provedení výše citované stavby budou dodrženy podmínky dané vyjádřeními správců IS a dopravní a technické infrastruktury, stanovisky dotčených orgánů a vyjádřeními účastníků řízení, které jsou v plném znění nedílnou součástí PD.

Zhotovitel musí při stavbě postupovat tak, aby byly způsobené škody co nejmenší. Zhotovitel musí zajistit, aby nedošlo k znečištění prostředí ropnými látkami příp. jinými škodlivými látkami. Viz PD.

**Před zahájením prací na vedení je třeba kontaktovat uživatele pozemků a projednat s nimi předpokládaný rozsah škod způsobený použitou technologií a způsob jejich náhrady-zabezpečí zhotovitel.**

Jednotlivá pracoviště budou vytyčena vždy po dohodě s provozovatelem vedení 22 kV (EG.D a.s.).

ZK jednotlivým pracím budou především využity stávající plochy kolem PB. Dočasné zábory ploch pro zařízení staveníště budou zřízeny na volných plochách u PB dle požadavku realizující firmy. Realizací stavby dojde k záborům pozemků určených k plnění funkce lesa.

**Stavba je realizována na stávajících pozemcích, na kterých je v současné době v provozu stavba energetické infrastruktury. Realizací stavby nedojde k žádným záborům zemědělské půdy.**



Veškeré manipulace v síti, jako vypínání, zapínání, montáž SOK, apod., budou prováděny ve spolupráci s technikem regionálního engineeringu.

**V celé trase liniové stavby platí zákaz kouření, kouření na staveništi je povoleno pouze na vyhrazeném místě ZS.**

#### D) CHARAKTER STAVBY

Jedná se o rekonstrukci u stávajícího vedení VN distribuční soustavy E.GD a.s. (vedení 22kV VN373) – rekonstrukce vedení a **vybudování optické trasy mezi transformovny UHD a KUN**. Jedná se o změnu dokončené stavby - liniová stavba. Záměrem investora je modernizace / doplnění stávajícího vedení VN vybudováním optické trasy. Jedná se o současnou stavbu - stavbu trvalou.

#### E) ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Dokončená stavba bude zajišťovat dodávku elektrické energie a to v požadované kvalitě dle Energetického zákona v platném znění. Jedná se o stavbu technické infrastruktury začleněné do energetické soustavy, připojené ke stávající distribuční soustavě EG.D.

Vybudováním této optické trasy (dokončením stavby) se vytvoří podmínky nutné pro nasazení digitálních technologií a budování moderní telekomunikační sítě distributora el. energie k řízení, měření, zabezpečování a automatizaci provozu distribuční soustavy a k přenosu informací pro činnost výpočetní techniky a informačních systémů. Po vybudování dalších optických tras a digitálních systémů, plánovaných u EG.D v rámci dalších staveb na všech nadzemních vedeních 22kV, bude možno pružně rekonfigurovat distribuční soustavu a zabránit tak jejímu případnému přetížení, případně fatálním poruchám v distribuční soustavě (blackout).

#### F) ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY

Termín předání staveniště:	2023 (bude upřesněno na základě výběrového řízení)
Termín zahájení prací:	2023 (bude upřesněno na základě výběrového řízení)
Termín dokončení stavebně-montážních prací:	2023 (bude upřesněno na základě výběrového řízení)

Věcné a časové vazby jsou ovlivněny technologickým postupem.

Harmonogram – časový plán jednotlivých fází stavby (vyjímatečná příloha plánu), bude zpracován vybraným zhotovitelem stavebních prací v dalším stupni projektu a stavby.

#### G) VNĚJŠÍ VAZBY STAVBY (NA OKOLÍ VČETNĚ JEJÍHO VLIVU NA OKOLNÍ STAVBY)

Vliv realizace stavby na okolí je zanedbatelný, dojde pouze ke zvýšení osobní a nákladní dopravy na místních komunikacích, jelikož bude přivážena technologie a materiál výstavby vč. odvážení zeminy, stavební sutí a demontovaných technologií a podpěrných bodů/stožárů.

Provedenými stavebními úpravami nedojde k negativnímu vlivu (vliv objektu se nezmění). Částečné ovlivnění (zhoršení) mikroklimatických podmínek v bezprostředním okolí stavby je předpokládáno pouze v průběhu realizace stavby. Stavebními pracemi může dojít k dočasnému znehodnocení pozemku – plocha musí být po skončení stavebních prací uvedena do původního stavu. Pokud dojde k znehodnocení úrody (u stožárů / p.b. na poli) musí zhotovitel stavby provést výpočet náhrad a jejich vypořádání (**před zahájením prací na vedení je třeba kontaktovat uživatele pozemků a projednat s nimi předpokládaný rozsah škod způsobený použitou technologií a způsob jejich náhrady**).

Realizace stavby bude prováděna ve stávající trase vedení VN 22kV (VN373). Stavba nemá negativní účinky na okolní pozemky a stavby. Tato stavba nemá vliv na okolní stavby ani na poměry v jejím okolí. Vedení VN nemá během výstavby a v průběhu provozu žádný negativní vliv na životní prostředí.

Z hlediska provozu nemá stavba negativní vliv na životní prostředí ani zdraví osob. Při stavbě bude použita mechanizace, která bude bez závad – možnost vytečení oleje, apod. Zhotovitel je povinen chovat se šetrně a ohleduplně k životnímu prostředí a dodržovat platné zákony a předpisy. Po celou dobu výstavby je nutno dodržovat platnou legislativu (veškerá nařízení a předpisy o ochraně životního prostředí, platné hygienické a bezpečnostní předpisy). Zejména je třeba dbát na čištění vozidel opouštějících staveniště, dodržovat dopravní trasy určené pro mimostaveništní dopravu, dopravní trasu ke stožárům a u stožáru. Je nutné bezpodmínečně zabránit úniku pohonných hmot (při plnění a provozu dopravních prostředků, mobilních agregátů a mechanizace) – zabezpečí a zodpovídá zhotovitel stavby.

**V případě zjištění jiných skutečností než jsou výchozí předpoklady projektu, je třeba neprodleně kontaktovat projektanta.**

K provedení prací a k zajištění přístupu k jednotlivým podpěrným bodům budou využity nemovitosti (pozemky) nacházející se pod vedením. Před započátkem realizace budou jednotliví uživatelé / vlastníci nemovitostí osloveni realizační firmou – zhotovitelem v souvislosti s oznámením termínu zahájení prací a s povolením vstupu na dotčený/é pozemek/pozemky v souladu se zákonem č. 458/2000 Sb., zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon). V případě vzniklých škod (poškození plodin, atp.) v souvislosti s pojezdy mechanismů, budou veškeré náhrady uhrazeny ze strany zhotovitele.

Většina stávajících inženýrských sítí a dopravních komunikací v oblasti, kterou přecházejí jejich trasy má dle příslušných zákonů, resp. jejich vykonávacích předpisů, stanovené ochranné pásmo, ve kterém je řízena každá činnost, která pak podléhá souhlasu příslušného provozovatele. Vliv předmětné stavby na okolní pozemky je tudíž vlivem jejího ochranného pásma. Podmínky různých činností v ochranném pásmu jsou specifikovány v uvedeném zákoně. Výjimku z ustanovení o ochranném pásmu povoluje ministerstvo.

O podmínkách styku energetických děl s komunikacemi, vedeními všech druhů, vodami, vodoхозяйstvářskými stavbami a zařízeními řeší Zákon č. 458/2000 Sb. (energetický zákon). Ve smyslu Zákona č. 458/2000 Sb. ochranné pásmo nadzemního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení.

## 2. ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU

Tento plán BOZP je zpracován na základě zpracované projektové dokumentace pro vydání stavebního povolení a pro provádění stavby, v souladu s požadavky na obsah plánu uvedenými v § 15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb., a to z důvodu, že na stavbě budou prováděny rizikové práce dle přílohy 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:

- práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení,
- práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb,
- práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.
- práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10m.

Dále se u tohoto stavebního projektu předpokládá splnění podmínky na rozsah projektu dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb., tzn. při provádění prací bude překročena kvóta tzv. 500 člověkodnů. Na základě této skutečnosti je povinností zadavatele stavby ohlásit tuto stavbu Oblastnímu inspektorátu práce pro Jihomoravský kraj a Zlínský kraj v Brně. Oznámení o zahájení prací musí být doručeno na příslušný Oblastní inspektorát práce nejpozději 8 dní před předáním staveniště zhotoviteli.

## 3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

### A) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

**Název stavby:** Modernizace VN373 TR UHD – TR KUN + optika

**Místo stavby:** Venkovní vedení VN 22kV TR Uherské Hradiště – TR Kunovice, linka VN373 na stávající trase (k.ú. Kunovice u Uherského Hradiště, Ostrožská Nová Ves, Uherské Hradiště, Staré Město u Uherského Hradiště), okres Uherské Hradiště, kraj Zlínský..

**Charakter stavby:** rekonstrukce / modernizace vedení a realizace optického propoje.

**Zadavatel stavby:** EG.D, a.s., Lidická 1873/36, 602 00 Brno - Černá Pole, IČ: 28085400

Zástupce ve věcech technických:

Martin Hruboš tel.: +420733670015 e-mail: [martin.hrubos@egd.cz](mailto:martin.hrubos@egd.cz)

**Hlavní zhotovitel:** bude upřesněn na základě výběrového řízení

**Technický dozor:** EG.D, a.s., Lidická 1873/36, 602 00 Brno - Černá Pole, IČ: 28085400

Zástupce: Martin Hruboš tel.: +420733670015 e-mail: [martin.hrubos@egd.cz](mailto:martin.hrubos@egd.cz)

### B) HLAVNÍ PROJEKTANT

**Projektant** M Plus elektro s.r.o., Boršice 759, 687 09 Boršice, IČ: 28330081,

Hlavní projektant: Ing. Miroslav Zemánek 1302008  
tel.: +420 777 041 233 e-mail: [zemanek@mpluselektro.cz](mailto:zemanek@mpluselektro.cz)

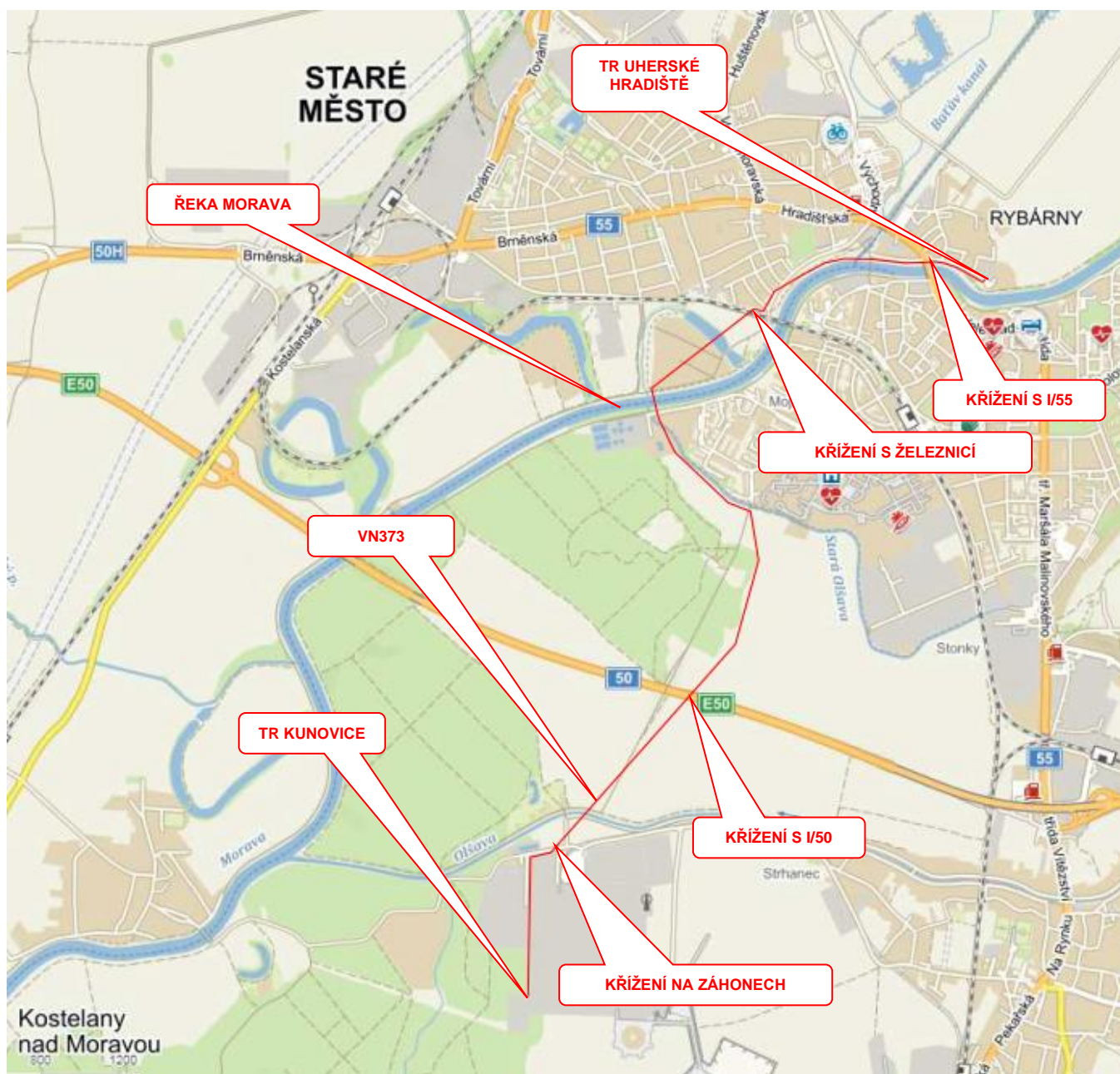
Projektant: Ing. Robin Janiga  
tel.: +420 777 844 085 e-mail: [janiga@mpluselektro.cz](mailto:janiga@mpluselektro.cz)

## 4. ÚDAJE O KOORDINÁTOVI BOZP NA STAVENÍŠTI

**Koordinátor BOZP pro přípravnou část stavby:**

Ing. Adam Urbánek  
ZEKA plus, s.r.o., Jasminová 876, 763 21 Slavičín, IČ: 26226120  
NEO/11/KOO/2018 tel.: +420733537889 e-mail: [urbanek@zekaplus.cz](mailto:urbanek@zekaplus.cz)

## SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY



## POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU

Níže jsou uvedena doporučená opatření pro provádění stavebních prací, uvedená opatření jsou považována za rozhodující vzhledem k zajištění BOZP na staveništi. Další opatření vyplývají z požadavků legislativy a norem.

**Zpracování tohoto plánu nenahrazuje v žádném případě práci odpovědného pracovníka zhotovitele stavby v zákonných povinnostech zabezpečit stavbu z hlediska bezpečné práce, příslušných proškolení, osobních a ochranných pomůcek.**

### ZÁKLADNÍ POŽADAVKY BOZP

Mezi základní podmínky BOZP provádění prací na výše uvedeném staveništi patří vedení základní dokumentace BOZP, používání stanovených OOPP všemi osobami pohybujícími se po staveništi, řádné vybavení zařízení staveniště, řádné zajištění staveniště proti vstupu nepovolaných osob.

### Povinně používané OOPP

Základními stanovenými OOPP, které jsou povinny používat všechny osoby pohybující se po staveništi, jsou:

- pracovní obuv,



- pracovní oděv
- ochranná přilba,
- reflexní vesta – s logem a názvem zhotovitele pro rychlou orientaci (zejména pro pohyb po venkovních komunikacích - veřejných komunikacích),
- ochranné brýle.

Další OOPP pracovníci použijí dle požadavků uvedených v návodech výrobců strojů, náradí a technických zařízení (chrániče sluchu, ochranné brýle, ochranný štít, respirátor, ochranný overal, bezpečnostní zachycovací postroj a třibodový zachycovací systém s tlumičem pádu nebo pohyblivý zachycovač pádu na poddajném vedení se samosvornou brzdou, prostředky osobní ochrany-OOPP proti pádu, atd.).

Pracovníci provádějící práce v blízkosti silnice budou důsledně dbát dodržování OOPP (výstražná vesta-oděv, přilba) vzhledem k intenzitě silničního provozu v bezprostřední blízkosti některých částí staveniště (křižované komunikace, komunikace ve městech, areálu LET) a rovněž např. v době ranní mlhy značně stoupá riziko kolize osob s projíždějícím vozidlem (dopravní nehoda, úraz). Pracovníci budou náležitě poučeni, budou dbát zvýšené opatrnosti při pohybu v blízkosti komunikace nebo při jejím přecházení vč. provádění stavebních / montážních / demontážních prací.

### **Řádné vybavení zařízení staveniště**

Staveniště musí být vybaveno dle požadavků legislativy, na staveništi bude k dispozici:

- kancelář stavbyvedoucího / buňka stavbyvedoucího (musí být vybavena plně vybavenou lékárničkou),
- plně vybavená lékárnička – musí být vždy i na dílčích pracovních místech a označené (i montážní vozidla zhotovitelů),
- přenosné hasicí přístroje (místo uložení musí být označeno),
- šatny pro převlékání a odpočinek pracovníků,
- sociálním zařízením – WC, umývárna, sprcha,
- nádoby pro ukládání zbytkového odpadu – popelnice,
- havarijní soupravy pro záchyt vodě nebezpečných látek,
- záchytné vany pro záchyt úkapů z mechanizace s absorpčními materiály,
- uzamykatelný sklad materiálu /oplocený sklad techniky a materiálu, vč. skládky sypkého a kusového materiálu, oplocené a zpevněné plochy pro skládku materiálu vč. krytého skladu,

**V případě úniku škodlivých látek nebo zjištění kontaminace životního prostředí při činnostech zhotovitele v prostorech objednatele, je zhotovitel plně odpovědný za vzniklou škodu a je povinen ihned zajistit účinná opatření k odstranění vzniklých škod a tuto skutečnost ohlásit bez zbytečného prodlení Hasičskému záchrannému sboru, České inspekci životního prostředí a objednateli.**

Další požadavky:

- hlavní rozvaděč el. energie na staveništi musí být umístěn na snadno přístupném místě a musí být řádně označen,
- zdrojem el. energie pro provádění stavebních prací budou i mobilní agregáty / elektrocentrály – dbát na únik provozních kapalin, na možnost požáru např. suché trávy apod.
- dočasné rozvody vody a el. energie musí být vhodným způsobem chráněny před staveništním provozem, zvláště v místě přejezdů automobilů a staveništní mechanizace (chráničky kabelů, vyvěšení kabelů), tyto dočasné rozvody el. energie musí být pravidelně kontrolovány, dle normových požadavků alespoň jednou za 6 měsíců,
- na stavbě se budou používat jen stroje a zařízení, které svou konstrukcí, technickým stavem a provedením odpovídají předpisům k zajištění BOZP (zejména vybavení ochrannými kryty a prováděním pravidelných kontrol a revizí),
- bude používána mechanizace, která je v bezvadném technickém stavu.

Zařízení staveniště vč. skladovací plochy stavby bude upřesněné zhotovitelem stavby (předpokládá se využití městských pozemků). Jednotlivá pracoviště budou vytyčena vždy po dohodě s provozovatelem vedení 22 kV (EG.D a.s.).

**Stavba nevyžaduje žádné nové napojení na inženýrské sítě. V průběhu realizace stavby bude možno řešit přívod elektrické energie napojením na vlastní zdroj el.energie (mobilní agregáty / elektrocentrály). Zařízení pro rozvod energie musí být provedena a používána tak, aby nebyla zdrojem požáru, musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelné revizi.**

**Voda pro potřeby staveniště bude zajištěna pomocí mobilních cisteren zhotovitele. Dodavatel / zhotovitel stavby rovněž zajistí po dobu provádění stavebních / montážních prací pro své zaměstnance vlastní mobilní sociální zařízení.**

### **Požadavky na provádění úklidu a nakládání s odpadem**

- zhotovitelé (dodavatelé) odpovídají za pořádek a čistotu na svém pracovišti (staveništi),
- zejména jsou povinni provádět průběžný úklid staveniště, odvážet stavební suť či zbytky materiálu, které se vyskytují během provádění prací na určená místa,
- úklid komunikací a komunikačních koridorů stavby musí být prováděn ihned,



- zhotovitel zřídí koše - popelnice pro ukládání zbytkového odpadu,

Koncepce odpadového hospodářství stavby je zpracována na základě platné legislativy v odpadovém hospodářství a jejím cílem je stanovit základní principy nakládání s odpady vznikajícími při předmětné stavbě a to jak v přímých souvislostech s hlavním stavenišťem, tak i při činnostech, které se stavbou souvisejí. Druhy vznikajících odpadů, jejichž vznik souvisí přímo s prováděnými stavebními činnostmi.

**Při likvidaci zařízení je třeba se primárně řídit zákonem o odpadech a předpisů navazujících. Dodavatel/zhotovitel stavby je povinen dle zákona o odpadech a vyhlášky MŽP vést evidenci odpadů. Tato evidence a doklady o zneškodnění budou předloženy v rámci kolaudačního řízení. Celkovou likvidaci v souladu se zákonem o odpadech řeší prováděcí pokyn ECZR-PP-DS-134 a ECR-PR-AO-024.01 Zásady nakládání s demontovaným materiálem a odpady při stavbách zajišťovaných dodavatelským způsobem (nakládání s odpady bude spočívat ve shromažďování a následné likvidaci oprávněnou osobou dle zákona, nebude-li možné jejich opětovné použití, recyklace nebo jiné využití).**

Všechny druhy produkovaných odpadů budou ke zneškodnění odklizeny neprodleně /průběžně bez skladování na mezideponiích na stavbě. Případný nebezpečný odpad bude skladován v samostatných nádobách (místo skládky bude ohrazeno a označeno dle platných norem a předpisů), které budou označeny předepsanými štítky s uvedením druhu skladovaného odpadu a vybaveny identifikačními listy nebezpečných odpadů a nepřetržitě odváženy k ekologické likvidaci dle platných norem a předpisů pro nakládání s nebezpečným odpadem. Manipulaci s tímto odpadem zajistí dodavatel/zhotovitel stavby.

Hospodaření s demontovaným – šrotovým materiálem - bude svezeno na skládku E.ON ČR RCD, vytríděn na základní materiálové druhy, bude proveden jeho skutečný soupis do "Soupisu demontovaného materiálu a zařízení" a nepoužitelný materiál bude zlikvidován dle Smlouvy na likvidaci odpadů a dále dle podnikové směrnice o nakládání s demontovaným materiálem.

**Důsledně bude nakládáno s ropnými produkty, palivy a jinými chemikáliemi, při jejichž úniku by mohlo dojít k ohrožení zdraví obyvatel, popř. ke kontaminaci spodních vod nebo toků. Tyto látky nebudou skladovány v prostorách staveniště- zabezpečí zhotovitel.**

Dodavatel / zhotovitel stavby musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejnerů). U malých nepropustných ploch je možno provést dekontaminaci vapexem. Podrobnosti viz PD.

### Ostatní podmínky BOZP

Zhotovitel (dodavatel) bere na vědomí zákaz:

- požívání alkoholických nápojů a návykových látek na staveništi a vstupu na pracoviště pod vlivem alkoholu,
- vnášení alkoholických nápojů a návykových látek na staveniště,
- užívání a vstupu pod vlivem alkoholu a návykových látek na staveniště.

Zhotovitel (dodavatel) je povinen:

- provádět namátkovou dechovou zkoušku na přítomnost alkoholu nebo návykových látek u svých zaměstnanců - záznamy o provedených preventivních vyšetření budou zhotovitelé předkládat koordinátorovi BOZP ke kontrole.

V průběhu realizace speciálních prací je nutné mimo jiné dodržet následující požadavky:

- dodržovat vymezení ploch určených pro pojezd stavebních mechanismů a nebezpečný dosah stroje,
- je zakázáno pohybovat se v blízkosti zavěšeného břemene a pod ním,
- staveniště musí být souvisle označené výstražnými tabulkami se zákazem vstupu všem nepovolaným osobám,
- je nutno dodržovat vymezení ploch určených pro pojezd stavebních mechanismů,
- při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení,
- zajistit po obvodu stavební jámy pevné systémové oplocení (výška min. 1,1m), případně dvoutyčové (dvoumadlové) zábradlí,
- je nutno dodržovat vymezení ploch určených pro pojezd stavebních mechanismů,
- při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení,

Základní povinnosti všech osob:

- počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani přítomných osob, dodržovat předpisy BOZP a PO a předepsané pracovní postupy,
- při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti,
- neprovádět práce, pro něž nejsou poučení ani vyškoleni, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, jeřábník, vazač, atd.),
- používat při práci ochranná zařízení a předepsané OOPP,
- chránit životní prostředí.

**Zhotovitel je povinen zajistit v případě nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob nebo způsobit provozní nehodu (havárii), okamžité zastavení prováděných prací.**

**V případě vzniku jakékoliv mimořádné události zhotovitel ihned přeruší práci a situaci nahlásí neprodleně na Operativní Dispečink EG.D a.s., odpovědnému zástupci objednatele.**

## 5. ZÁKLADNÍ INFORMACE O DOKUMENTECH STAVBY

Pro zpracování tohoto plánu BOZP byla použita PD dodaná zadavatelem stavby. V průběhu stavebního řízení byly ze strany dotčených orgánů státní správy a ostatních orgánů vneseny požadavky či podmínky z oblasti BOZP. Stanoviska jednotlivých správců sítí jsou obsažena v PD v dokladové části dokumentace vč. stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury.

## 6. POSTUPY NA STAVENÍŠTI

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště, pokud nejsou zakotveny ve smlouvě. Pracoviště bude písemně předáno zhotoviteli zástupcem osoby odpovědné za provoz elektrického zařízení, která stanoví podmínky pro provádění práce. Dodavatel / zhotovitel stavby si zajistí zdravotnický materiál, opatří jednotlivá pracoviště příslušnými výstražnými tabulkami a tabulkami s telefonními čísly lékařské záchranné služby a hasičů.

Stavba se rozprostírá mezi čtyřmi katastrálními územími, od rozvodny v Uherském Hradišti (Rybárny) až k rozvodně v Kunovicích (areál LETu). Stávající umístění podpěrných bodů modernizované VN linky č. VN373 je převážně v travnatém rovinném terénu tvořeném trvalou zelení nebo plochy zemědělské činnosti. Jedná se o celkem 70ks podpěrných bodů (betonových i příhradových stožárů), kde PB.č. 1 je u rozvodny v Uh. Hradišti, PB.č. 70 u rozvodny v Kunovicích. Stávající podpěrné body PB.č. 1 – 3 jsou umístěny v travnatém terénu tvořící břeh řeky Moravy v K.ú. Uherské Hradiště. Následující body PB.č. 4-10 jsou umístěny v hrázi řeky Moravy v betonové protipovodňové zídce. V křížení silnice I třídy č.55, mezi PB.č. 5-6 dochází k přechodu do k.ú. Staré Město u Uherského Hradiště. Příhradové stožáry PB.č. 11-15 jsou umístěny podél řeky Moravy, v břehu na násypu. Následující stožáry PB.č. 16-18 jsou usazeny v travnatém rovinném terénu. PB.č. 19-21 stojí v poli, kde mezi PB.č. 18-19 nadzemní vedení VN křížuje železniční trať (Staré Město – Vlárský průsmyk). Sloupy PB.č. 22-26 jsou usazeny v rovinném terénu zahrádkářské kolonie. Vedení mezi stožáry PB.č. 26 – PB.č. 27 kříží řeku Moravu a dochází k přechodu do k.ú. Uherské Hradiště. Přechod linky VN na následující PB.č. 28 kříží potok Stará Olšava a zároveň přechází do k.ú. Kunovice u Uherského Hradiště. PB.č. 28 a 29 jsou umístěny v rovinném terénu soukromých zahrádek. Následující podpěrné body PB.č. 30-58 jsou umístěny zemědělsky využívaném lánu, kde vedení mezi PB.č. 48 – 49 kříží silnici I/50 (silniční kilometr 60,5) a PB.č. 55-56 kříží řeku Olšavu. Úsek mezi PB.č. 58-59 kříží příjezdovou komunikaci k areálu Aircraft Industries (LET). Následující stožáry PB.č. 59-63 leží v travnatém pozemku v areálu firmy INPOST. Úsek vedení PB.č. 63-70 leží na okraji pozemku plnicího funkce lesa v k.ú. Ostrožská Nová Ves. Následně stavba přechází z podvěsu pod stávajícím vedením do země. Stavba tedy pokračuje svodem optického kabelu ze stávajícího mřížového stožáru PB.č. 70 do země, následně vede ve výkopu v travnatém terénu areálem, překonává ve dvou místech panelové areálové komunikace a vstupuje průvrtem do stávajícího podzemního kabelového kanálu, který je zaústěn do objektu rozvodny Kunovice. Nové vedení bude křížit podzemní síť a to zejména stávající kabelové vedení VN a areálové inženýrské sítě. Při křížení a souběhu bude použito betonových žlabů nebo ochranných trubek. Dále se zde nachází nadzemní elektrické vedení VN.

### SO01 Projektová dokumentace vedení chráničky HDPE – TR KUN

Stavební objekt řeší vedení optických chrániček v zemi od posledního podpěrného bodu PB.č. 70 až do stávajícího podzemního kabelového kanálu, vedoucím k rozvodně Kunovice. Jedná se o uložení součásti DS v nové trase. Na tento SO bylo vydáno samostatné územní rozhodnutí č.j. STU/1500-21/KOU/SZ/279-2021.

### NOVÉ ZAŘÍZENÍ

Z objektu rozvodny TR Kunovice bude vyvedena dvojice nových trubek HDPE, o průměru 40/33 dle TNS 59 1610. Trubky budou z objektu rozvodny vedeny na kabelových lávkách stávajícího podzemního kabelového kanálu. Trasa přechází v kanálu přes pozemky par.č. 1954/2, 1954/7 a 3718/102. Na konci kanálu, cca za 90m, bude trasa chrániček průchodem betonové zdi kanálu vyvedena do travnatém terénu pozemku par.č. 3718/102. Prostup betonovou stěnou kabelového kanálu bude řešen jádrovým vrtem o průměru 150mm. Do vzniklého otvoru se z vnější strany vloží pažnice a těsnění BETTRA, pro vodotěsné utěsnění. Trasa dále pokračuje ve výkopu 35x80cm, souběžně se stávajícím kabelovým vedením linky VN373, s odstupem 1m. Trasa kříží areálovou panelovou komunikaci, překopem délky 3m v ve výkopu 50x120cm (v rozpočtu stavby je uvažováno zvednutí a položení panelu včetně nového kusu, pro případ že se stávající panel manipulací zničí). Ve výkopu 35x80cm pokračuje podél stávajícího kabelového vedení cca 20m. Následně dvojicí protlaků délky 4m podchází areálový teplovod a vodovod, v minimální hloubce 2m pod úroveň terénu. Trasa pokračuje dále až k oplocení areálu. Před oplocením se trasa stočí doprava a vede ve směru plotu k úrovni cílového stožáru PB.č. 70. Tam se stáčí doleva, a přes oplocení se dostává na lesní pozemek par.č. 2109/1, kde je ukončena vývodem na stožár. Dvojice chrániček bude vyvedena po dířku stožáru do výšky min. 3m. Rezervní bude opatřena koncovkou. Vývod bude chráněn plechovým krytem. V základu stožáru bude pro umístění krytu svodu vyfrézována drážka. Od tohoto místa bude optický kabel pokračovat jako podvės pod stávajícím nadzemním vedením, viz SO 02. Do uložené trubky bude zafouknut samonosný optický kabel (SOK) s 96 vlákny. Nové vedení trubek bude křížit nebo pŕjje v souběhu se stávajícími kabelovými rozvody VN, dále

areálovými inženýrskými sítěmi. Místa křížení a v místech překopu areálových komunikací budou optické chráničky uloženy do ochranných trubek.

## SO02 Projektová dokumentace vedení SDOK a zaústění do rozvodny

PD řeší umístění nového samonosného optického kabelu na rekonstruované podpěrné body (dle S0 03), linky VN373. A následně vedení a zaústění optického kabelu do rozvaděče AOV01 v rozvodně Kunovice (LET) a Uherské Hradiště (Rybárny).

Podvės SDOK na lince VN373

Optická trasa bude provedena pomocí dvou typů optických samonosných kabelů:

- Kabelem s 48 optickými vlákny. Typu AT-5BE27DT-048-COAE od fy. OFS. – dále SDOK48
- Kabelem s 96 optickými vlákny. Typu AT-5BE27DT-096-COAE od fy. OFS. – dále SDOK96

Zavěšení optického kabelu na podpěrných bodech vlevo nebo vpravo vychází z pohledu číslování PB linky VN373. Způsob uchycení, vzdálenost od čepu sloupu/stožáru a výzbroj jednotlivých podpěrných bodů a typ kabelu SDOK v jednotlivých úsecích trasy je uvedena ve výkresové dokumentaci (D2.1.1.2-6). V optické trase jsou navržena dvě místa optických spojek. Konkrétně se jedná o místo s přechodem SDOK96-SDOK48, na PB.č. 17. A spojka SDOK48-SDOK48, z důvodu budoucí odbočky, na PB.č. 37. V místě těchto spojek dojde k fyzickému přerušení optických kabelů. Tyto podpěrné body budou vybaveny držákem kabelové rezervy (velký) 90m (ES 441-00) s optickou spojkou OFA 144 COYOTE. Do držáku kabelové rezervy bude namotána kabelová rezerva 2x30m (dle TNS). Po provedení optické spojky bude provedeno kontrolní měření optických svárů. Svod a vývod optického kabelu, od nosného/kotvícího prvku po držák kabelové rezervy (spojku), bude proveden pomocí distančních příchytů pro 2xSDOK (ES 446-00). Dále jsou v optické trase navrženy kabelové rezervy. Jedná se o místa dle (TNS). Konkrétně na PB.č. 1, přechod SDOK do země, PB.č. 5, křížení silnice I/55, PB.č. 19, křížení železnice, PB.č. 26, křížení řeky Moravy, PB.č. 37, rezerva budoucí odbočky, PB.č. 48, křížení silnice I/50, PB.č. 55, křížení řeky Olšavy a PB.č. 70, přechod SDOK do země. V těchto místech nedochází k fyzickému přerušení optického kabelu. Při montáži je nutné provést namotání kabelové rezervy 2x15m nebo 2x30m, dle použitého držáku kabelové rezervy (malý) 30m (ES 440-00) nebo (velký) 90m (ES 441-00), konkrétní typ dle výkresové dokumentace. Svod a vývod optického kabelu, od nosného/kotvícího prvku po držák kabelové rezervy, bude proveden pomocí distančních příchytů pro 2xSDOK (ES 446-00). V trase jsou dvě místa, kde dochází k přechodu SDOK do/z země. Jedná se o krajní podpěrné body, PB.č. 1.2 (před rozvodnou UHD je 5 podpěrných bodů s číslem 1, v situaci je svodový označen jako 1.2) a PB.č. 70. Jedná se o stávající příhradové stožáry. Svod bude proveden v chrániče HDPE 06040, která bude s ocelovým krytem, uchyceným ke konstrukci PB pomocí ocelových pásek Bandimex, do výše min. 3m. V základu stožárů bude pro tento svod vysekána drážka. Samostatný SDOK kabel bude po dřívku stožáru uchycen pomocí distančních příchytů 1xSDOK (ES 445-00). Uchycení optického kabelu k podpěrnému bodu se rozlišuje na nosné a kotvení. A dále dle typu podpěrného bodu, betonový JB nebo DB a příhradový. Nosné uchycení k betonovým podpěrným bodům a PS řeší „Nosný závěs SDOK se šroubem s otevřeným okem“, viz sestava č.1, dle TNS. Kabel je uchycen ke konzole NN 600 nosné (JB) nebo NN 1530 nosné (DBW) pomocí háku s otevřeným okem (ELBA 892 549), dvojitého oka přímého (ELBA 231 400) a nosné svorky (RIBE LTA 157132 (SDOK 48vl.) nebo RIBE LTA 186152 (SDOK 96vl.)). Nosné uchycení k příhradovým stožárům je obdobné jen je využita Konzola stavitelná nosná na PS (ES 450-00). Kotvení uchycení k betonovým podpěrným bodům řeší „Kotvení závěs SDOK s objímkou na bet. sloupu“, sestava č.2, dle TNS. Ke kotvením objímkám průběžným (ES 455-11) bude optický kabel uchycen pomocí nastavitelné vidlice s okem (ELBA 231 547), vidlice s okem křížové (ELBA 231 561), očnice (RIBE F 02685A03 (pro SDOK 48vl.) nebo RIBE F 02686A02 (pro SDOK 96vl.)), kotvení spirály (RIBE AG 220 128 (pro SDOK 48vl.) nebo RIBE AG 245 143 (pro SDOK 96vl.)) a ochranné spirály (RIBE URG 160 178 (pro SDOK 48vl.) nebo RIBE URG 180 193 (pro SDOK 96vl.)).

Kotvení uchycení k příhradovým podpěrným bodům řeší „Kotvení závěs SDOK s kloubem závěsným na konzole PS“, sestava č.3, dle TNS. Ke stávajícím konzolám nebo nové kotvení konzole stavitelné (ES 449-00) bude optický kabel uchycen pomocí závěsného kloubu (ELBA 235 126), napínacího šroubu, očnice (RIBE F 02685A03 (pro SDOK 48vl.) nebo RIBE F 02686A02 (pro SDOK 96vl.)), kotvení spirály (RIBE AG 220 128 (pro SDOK 48vl.) nebo RIBE AG 245 143 (pro SDOK 96vl.)) a ochranné spirály (RIBE URG 160 178 (pro SDOK 48vl.) nebo RIBE URG 180 193 (pro SDOK 96vl.)). Orientace umístění kotveního nebo nosného závěsu SDOK na PB, vlevo/vpravo, je uvedeno ve výkresové dokumentaci. Vychází se ve směru číslování PB. Vzdálenost kotvícího nebo nosného prvku od čepu sloupu/stožáru je pro jednotlivé PB uvedeno ve výkresové dokumentaci. Tlumiče vibrací (RIBE AVIBRA DB 169 226 (pro SDOK 48vl.) nebo RIBE AVIBRA DB 189 135 (pro SDOK 96vl.)) jsou ve výkresové dokumentaci specifikovány u jednotlivých PB. Předpokládá se montáž v následném rozpětí (tzn. spirála u PB.č.10 předpokládá její montáž do rozpětí 10-11). Pokud jsou u PB specifikovány 2ks, bude tlumič namontován i do rozpětí předchozího (jedná se o pole s rozpětím >100; <200m). Tlumič vibrací bude namontován dle pokynů výrobce, cca 20cm od konce konstrukce nosného nebo kotveního závěsu. Menší šroubovice orientovat k PB. Podvės SDOK musí splňovat v obou mezních zatěžovacích stavech (nejvyšší teplota 60°C a -5+°N) minimální výšku kabelu nad terénem 6m, viz profil vedení – výkres D2.1.8. V místech kde toto kritérium nebylo splněno, dojde k jejich výměně ve stávající trase za sloupky výškově a tahově odpovídající. V trase jsou dva úseky, kde je výška stávajícího nadzemního vedení na hranici zmíněných 6m, není zde ekonomické provádět výměnu stožárů. Jedná se o příhradové stožáry nesoucí dvě VN linky. Z tohoto důvodu bylo v těchto úsecích zvoleno vedení optického kabelu nad vedením VN, pomocí speciálních vrcholových držáků (pro KZL). Jedná se o úseky mezi PB.č. 66-63 a PB.č. 17-16.

Zaústění SDOK v TR Kunovice

Svod kabelu SDOK z posledního podpěrného bodu PB.č. 70 a jeho uložení do země řeší SO 01. Výkop končí vstupem do betonového podzemního kabelového kanálu. Prostup bude řešen jádrovým vrtem průměr 150mm a otvor bude zaslepen systéme pažnice a těsnění BETTRA. Dvojice nových chráničůk HDPE 06040 bude uložena na spodním kabelovém roštu. Z podzemního kabelového kanálu vstupuje dvojice chráničůk HDPE 06040 do suterénu rozvodny. Jedna rezervní, do druhé bude zafouknut 48. vláknový optický kabel. Jedná se o přechod mezi požárními úseky, přes požární přepážku 620.16, která bude přidáním dvojice chráničůk o průměru 40mm, změněna na typ 714. V suterénu se jedná o místnost ocelových kabelových žlabů. Chráničůky budou pokračovat ve stávajícím volném spodním žlabu, okolo místnosti až k místu prostupu do kabelového prostoru v následujícím patře. Zde bude nutné doplnit cca 3m kabelového žlabu. Chráničůky přechází požární úsek (konstrukce 502.60) a místo průchodu bude osazeno protipožární manžetou PROMAT (jedna pro každou chráničůku). Z podlahy kabelového kanálu v místnosti transformátorů vlastní spotřeby (1NP) budou chráničůky vedeny po zdi, uchycené příchýtkami ke stávající ocelové konstrukci. U stropu chráničůky prochází stropem (přechod požárního úseku). Prostup bude ošetřen protipožárním tmelem PROMAT. Chráničůky se dostávají do řídicí místnosti v 2. NP, do kabelového prostoru pod podlahou. Dále směřují ke dveřím a přes chodbu do místnosti s datovými rozvaděči, kde stojí optický rozvaděč AOV01, do něj budou chráničůky zaústěny. Prostupy mezi místnostmi a chodbou budou opět řešeny požárním tmelem PROMAT. Před zakončením v rozvaděči bude na SDOK provedena kabelová rezerva 50m, uložená v kruhu v technologické podlaze. Dále bude zřízena kabelová rezerva 30m, uložená u PB.č. 70. dle TNS. V místech před a po průchodu překážkami a na koncích trasy budou všechny ochranné trubky s SDOK opatřeny trvanlivým štítkem s popisem „SDOK / TR KUN – TR UHD“. Kabelová rezerva bude rovněž opatřena štítkem s popisem kabelové trasy. Od posledního podpěrného bodu PB.č. 70 až k optickému rozvaděči ve VF místnosti bude včetně kabelové rezervy položeno celkem 278m samonosného dielektrického optického kabelu AT-5BE27DT-096-COAE. A 456m ochranné trubky HDPE 06040. Trasa samonosného optického kabelu v objektu TR KUN je zřejmá z přiloženého, upraveného výkresu D2.1.10.1, který dále také znázorňuje čísla, konstrukční provedení a materiál pro zapravení požárních průchodů.

#### Zaústění SDOK v TR Uherské Hradiště

Svod kabelu SDOK z podpěrného bodu PB.č. 1.2, jeho uložení do země až přivedení k objektu rozvodny, řeší SO 04. Prostup chráničůk 5x HDPE 06040 do suterénu rozvodny bude řešen pomocí dvojice jádrových vrtů o průměru 150mm, s osovou vzdáleností 0,5m, do kterých budou vloženy z vnější strany pažnice HRD 1x150 FUF4/0/80 (pro případ že je obvodová zeď chráněna hydroizolací). Do otvorů, pažnic, pak budou vloženy těsnění HRK 150-SSG 3x24-54 spol. BETTRA. Čtyři rezervní chráničůky zde budou zakončeny koncovkami. Stávající prostup optické chráničůky (zelená) bude z vnějšku nově osazen dělenou pažnicí HRD 150/FG/80 (v případě hydroizolační vrstvy na obvodové zdi) a těsněním HRK 150-SSG-1/36-70. Pažnici i těsnění je možné instalovat na chráničůku (kabel) i bez jeho přerušení. V suterénu bude namotána 50m kabelová rezerva, uložená do bubny na zdi. Trasa, nyní jedné chráničůky, dále vede ve stávajícím drátěném žlabu po zdi suterénu až do místnosti pod kabelovou šachtou. Vstup do tohoto prostoru bude proveden nově jako požární přepážka typ. 710 (viz výkresová dokumentace). Dále chráničůka vstupuje stropem do kabelové šachty, vedoucí přes všechna podlaží rozvodny. Průchod představuje přechod mezi požárními úseky, konstrukce přepážky 601.50. V kabelové šachtě bude chráničůka přichycena na stávající svislou konstrukci pomocí PVC vázacích pásek. Chráničůka stropem přechází do technologické podlahy místnosti řídicího systému v 3.NP. Jedná se o přechod mezi požárními úseky, konstrukce PROMAT 501.30/35.. Místnost s rozvaděčem AOV01 sousedí přes chodbu s místností řídicího systému, opět přechod mezi požárními úseky (konstrukce 601.50). Chráničůka přejde tyto místnosti v prostoru technologické podlahy. Zde bude optický kabel bude zaústěn do nové rozvodné skříně AOV02. (stávající AOV01 je obsazena). Stávající rozvaděč AYD se posune směrem k oknu o 80cm, do vzniklého prostoru se osadí nový rozvaděč AOV02 (bez bočnic). V místech před a po průchodu překážkami a na koncích trasy budou všechny ochranné trubky s SDOK opatřeny trvanlivým štítkem s popisem „SDOK / TR KUN – TR UHD“. Kabelová rezerva bude rovněž opatřena štítkem s popisem kabelové trasy. Od posledního podpěrného bodu PB.č. 1 až k optickému rozvaděči ve VF místnosti bude včetně kabelové rezervy položeno celkem 100m samonosného dielektrického optického kabelu AT-5BE27DT-096-COAE. A 191m trubky HDPE 06040. Trasa samonosného optického kabelu v objektu TR UHD je zřejmá z přiloženého, upraveného výkresu D2.1.10.2. Výkres dále zobrazuje jednotlivé požární přechody s označením typu přepážek a soupis materiálu pro zapravení.

#### Optické rozvaděče

SDOK bude, v obou případech, tedy v rozvodně UHD i rozvodně KUN, ukončen v rozvaděči AOV01 resp. AOV02. Ten bude v každé rozvodně vybaven novým optickým rozvaděčem ODF (velikost 6U) typu MFDC-06-48-E2A-LP výrobce OPTOKON, Jeden vždy pro 48 vláken. Do obou rozvodn, rozvaděčů AOV01, budou zaústěny samonosné optické kabely s 96. vlákny takto: Vlákna 1-48, přímé spojení rozvodu, do samostatného ODF, vlákna 49-96, rezervy k odbočným stožárům, rovněž do samostatného ODF.

Optická vlákna budou ukončena konektory typu E2000/APC Diamond. Konektory, průchodky, pigtaily a patchcordy od firmy dle požadavků investora. Typ vlákna OFS AllWave FLEX typu G.657A. Ukončení vláken bude provedeno navařením pigtailů SQS s vícevrstvou Diamond ferulí na jednotlivá vlákna. K optickým rozvaděčům bude dodáno X duplexních patchcordů (přičemž X je počet vláken/2).

Pro propojení budou použity kabely výrobce OFS. Pro kabelový úsek vycházející z rozvodny TR KUN bude použit kabel AT-5BE27DT-048-COAE a pro kabelový úsek vycházející z rozvodny TR UHD kabel AT-5BE27DT-096-COAE.

V průběhu prací bude prováděno průběžné měření kabelových úseků dle technických podmínek a následně kompletní měření a vyhodnocení kabelového propojení rozvodn, v rámci zpracovaného měření bude rovněž provedeno vyhodnocení rozdílu hodnot vloženého útlumu každého sváru. Výsledky měření budou předány zhotovitelem provozovateli k ověření před přijímacím řízením v souladu s podmínkami předávání optických tras s jednovidovými optickými vlákny.



## SO03 Projektová dokumentace rekonstrukce vedení VN ve stávající trase

V celé trase linky bude provedena rekonstrukce nebo výměna podpěrných bodů ve stávajícím místě. Kde u betonových podpěrných bodů budou vyměněny všechny poškozené sloupy a sloupy starší 20 let. U příhradových stožárů byl zhodnocen a přepočten jejich mechanický stav a budou převážně rekonstruovány novým nátěrem spolu s výměnou izolátorů a uchycení vedení. V úseku vedení linky VN373, od PB.č. 18 po PB.č. 37, bude navíc provedena výměna venkovního vedení VN (AlFe 70) za nové vedení AlFe 110/22. PB.č. 1 – 10, trojpotah VN373, VN120 a VN37, závěsný izolovaný kabel SAXKA 120. Jedná se o příhradové stožáry. Pouze doplnění nosných nebo kotevních prostředků pro SDOK, viz. SO 02 a výkresová dokumentace. PB.č. 11 – 16, trojpotah VN373, VN120 a VN37, izolované vedení SAX-W 120. Příhradové stožáry rekonstruované v roce 2014. Pouze doplnění nosných nebo kotevních prostředků pro SDOK, viz. SO 02 a výkresová dokumentace. PB.č. 16 – 18, dvojpotah VN373, VN120, izolované vedení SAX 120. Příhradové stožáry z roku 2004. Pouze doplnění nosných nebo kotevních prostředků pro SDOK, viz. SO 02 a výkresová dokumentace. Mezi PB.č. 16,17 bude SDOK umístěno nad vedení. Na PB.č. 18 bude osazena optická spojka OFA 144 COYOTE (spojení SDOK 48 a SDOK 96), včetně kabelové rezervy 60m. Vedení od PB.č. 18 – 19, linka VN373, holé vedení AlFe 70. Výměna vedení AlFe 70 za nové vedení AlFe 110/22.

### Křížení dráhy!

Vedení od PB.č. 19 – 26a, linka VN373, holé vedení AlFe 70. Výměna vedení AlFe 70 za nové vedení AlFe 110/22. Stávající příhradový podpěrný bod PB.č. 19, výměna kotevních řetězců. Kotevní řetězec se bude skládat ze závěsného kloubu (ELBA 235 191.1 nebo ELBA 235 191.2), plastového izolátoru oko-vidlice (NYIR MIX SGH 25-2) a třmenové kotevní svorky (ELBA 144 110.1). Protikorozi ochranný nátěr + oprava základu. Podpěrný bod bude vybaven novou smaltovanou bezpečnostní tabulkou. Pro podvěs SDOK budou stožáry osazeny kotevní stavitelnou konzolou pro kotevní uchycení k příhradovým podpěrným bodům, viz SO02. Včetně držáku rezervy 2x15m. Betonový podpěrný bod PB.č. 20, výměna za nový JB12/6kN s úsekovým odpínačem rovinným ve vedení (růžkový). Vodiče nadzemního vedení budou uchyceny pomocí kotevních izolátorových řetězců. Každý kotevní řetězec se skládá ze závěsného kloubu (ELBA 235 191.1 nebo ELBA 235 191.2), plastového izolátoru oko-vidlice (NYIR MIX SGH 25-2) a třmenové kotevní svorky (ELBA 144 110.1). Konzola a ŮS budou propojeny páskou FeZn 30/4 a pomocí zemního svodu a dvojice ekvip. kruhů o průměrech 2,5 a 6,5m, v hloubkách 0,6m (vnitřní) a 0,8m (vnější) uzemněny. Podpěrný bod bude vybaven novou tabulkou úsekového odpínače a novou smaltovanou bezpečnostní tabulkou. Doplněny budou také ptačí dosedací tyče (791-00) a provozní žebřík (ES 882-00). Pro podvěs SDOK budou sloupy osazeny nosnou konzolou NN 600 pro nosný závěs s hákem s otevřeným okem. Betonové podpěrné body PB.č. 21, 22 budou nahrazeny novými JB12/10kN, včetně konzol typu PARÁT-III-JB-N a izolátorů VPAV 135/12/8a. Vyměněné nadzemní vedení bude k izolátorům přikotveno pomocí předformovaných třmenových vazů. Podpěrný bod bude vybaven novou smaltovanou bezpečnostní tabulkou. Doplněny budou také ptačí dosedací tyče (791-00) a provozní žebřík (ES 882-00). Pro podvěs SDOK budou sloupy osazeny nosnou konzolou NN 600 pro nosný závěs s hákem s otevřeným okem. Stávající betonový podpěrný bod PB.č. 23 – sloupová trafostanice T86 ZAHŘÁDKY. Pouze doplnění nosnou konzolou NN 600 pro nosný závěs SDOK s hákem s otevřeným okem. Betonové podpěrné body PB.č. 24, 25 budou nahrazeny novými JB12/6kN, včetně konzol typu PARÁT-III-JB-N a izolátorů VPAV 135/12/8a. Nadzemní vedení bude k izolátorům přikotveno pomocí předformovaných třmenových vazů. Podpěrný bod bude vybaven novou smaltovanou bezpečnostní tabulkou. Doplněny budou také ptačí dosedací tyče (791-00) a provozní žebřík (ES 882-00). Pro podvěs SDOK budou sloupy osazeny nosnou konzolou NN 600 pro nosný závěs s hákem s otevřeným okem. Vedení od PB.č. 26 – 27, dvojpotah, linka VN373 a VN120, holé vedení AlFe 70. Výměna vedení AlFe 70 za nové vedení AlFe 110/22. Příhradový podpěrný bod PB.č. 26a, výměna stožáru ve stávajícím místě. Nově osazen stožár PS16,5/50 kN + konzola oboustranná A3M-8-70-R a šikmá odbočná konzola. Nová sada kotevních řetězců. Kotevní řetězec se bude skládat ze závěsného kloubu (ELBA 235 191.1 nebo ELBA 235 191.2), plastového izolátoru oko-vidlice (NYIR MIX SGH 25-2) a třmenové kotevní svorky (ELBA 144 110.1). Podpěrný bod bude vybaven novou smaltovanou bezpečnostní tabulkou. Pro podvěs SDOK bude stožár osazen kotevní stavitelnou konzolou pro kotevní uchycení k příhradovým podpěrným bodům, viz SO02. Příhradový podpěrný bod PB.č. 26b, výměna stožáru ve stávajícím místě. Nově osazen stožár PS18/50 kN + 2X konzola oboustranná A3-U80-R + 1x A4-U100. Nová sada kotevních řetězců. Kotevní řetězec se bude skládat ze závěsného kloubu (ELBA 235 191.1 nebo ELBA 235 191.2), plastového izolátoru oko-vidlice (NYIR MIX SGH 25-2) a třmenové kotevní svorky (ELBA 144 110.1). Podpěrný bod bude vybaven novou smaltovanou bezpečnostní tabulkou. Pro podvěs SDOK bude stožár osazen kotevní stavitelnou konzolou pro kotevní uchycení k příhradovým podpěrným bodům, viz SO02. Stávající příhradový podpěrný bod PB.č. 27, dvojpotah VN373, VN120. Výměna kotevních řetězců. Kotevní řetězec se bude skládat ze závěsného kloubu (ELBA 235 191.1 nebo ELBA 235 191.2), plastového izolátoru oko-vidlice (NYIR MIX SGH 25-2) a třmenové kotevní svorky (ELBA 144 110.1). Protikorozi ochranný nátěr. Podpěrný bod bude vybaven novou smaltovanou bezpečnostní tabulkou. Pro podvěs SDOK budou stožáry osazeny kotevní stavitelnou konzolou pro kotevní uchycení k příhradovým podpěrným bodům, viz SO02. u PB.č. 26 včetně kabelové rezervy 30m. Vedení od PB.č. 27 – 37, linka VN373, holé vedení AlFe 70. Výměna vedení AlFe 70 za nové vedení AlFe 110/22.

Stávající příhradový podpěrný bod PB.č. 28, linka VN373. Výměna kotevních řetězců. Kotevní řetězec se bude skládat ze závěsného kloubu (ELBA 235 191.1 nebo ELBA 235 191.2), plastového izolátoru oko-vidlice (NYIR MIX SGH 25-2) a třmenové kotevní svorky (ELBA 144 110.1). Protikorozi ochranný nátěr. Podpěrný bod bude vybaven novou smaltovanou bezpečnostní tabulkou. Pro podvěs SDOK bude stožár osazen nosnou stavitelnou konzolou pro nosné uchycení k příhradovým podpěrným bodům, viz SO02. Betonový podpěrný bod PB.č. 29 stejná úprava jako PB.č. 24. Betonový podpěrný bod PB.č. 30, linka VN373. Nahrazen novým DB12/2x10kN, včetně konzoly typu PARÁT-IV-DBW-R. Vodiče nadzemního vedení budou uchyceny pomocí kotevních izolátorových řetězců. Každý kotevní řetězec se skládá ze závěsného kloubu (ELBA 235 191.1 nebo ELBA 235 191.2), plastového izolátoru oko-vidlice (NYIR MIX SGH 25-2) a třmenové kotevní svorky (ELBA 144 110.1). Vyměněné nadzemní vedení bude k izolátorům přikotveno pomocí předformovaných třmenových vazů. Podpěrný bod bude vybaven novou

smaltovanou bezpečnostní tabulkou. Doplněny budou také ptačí dosedací tyče (791-00) a provozní žebřík (ES 882-00). Pro podvės SDOK budou sloupy osazeny nosnou konzolou NN 1530 pro nosný závės s hákem s otevřeným okem.

- Betonový podpěrný bod PB.č. 31 stejná úprava jako PB.č. 24
- Betonový podpěrný bod PB.č. 32 stejná úprava jako PB.č. 21
- Betonový podpěrný bod PB.č. 33 stejná úprava jako PB.č. 20.
- Betonový podpěrný bod PB.č. 34 stejná úprava jako PB.č. 28.
- Betonový podpěrný bod PB.č. 35 stejná úprava jako PB.č. 30.
- Betonový podpěrný bod PB.č. 36 stejná úprava jako PB.č. 21.

Příhradový podpěrný bod PB.č. 37, linka VN373. výměna stožáru ve stávajícím místě. Nově osazen stožár PS12/40 kN + konzola oboustranná A3M-8-70-R a rovinná odbočná konzola. Nová sada kotevních řetězců. Kotevní řetězec se bude skládat ze závěsného kloubu (ELBA 235 191.1 nebo ELBA 235 191.2), plastového izolátoru oko-vidlice (NYIR MIX SGH 25-2) a třmenové kotevní svorky (ELBA 144 110.1). Podpěrný bod bude vybaven novou smaltovanou bezpečnostní tabulkou. Pro podvės SDOK bude stožár osazen kotevní stavitelnou konzolou pro kotevní uchycení k příhradovým podpěrným bodům, viz SO02. Na PB bude osazena optická spojka OFA 144 COYOTE, včetně držáku kabelové rezervy 60m. Betonový podpěrný bod PB.č. 38. stejná úprava jako PB.č. 20. Betonový podpěrný bod PB.č. 39 nahrazen novým JB12/10kN, včetně konzoly typu PARÁT-III-JB-N a izolátorů VPAv 135/12/8a. Stávající nadzemní vedení AIFe 110/22, bude k izolátorům přikotveno pomocí předformovaných třmenových vazů. Podpěrný bod bude vybaven novou smaltovanou bezpečnostní tabulkou. Doplněny budou také ptačí dosedací tyče (791-00) a provozní žebřík (ES 882-00). Pro podvės SDOK budou sloupy osazeny nosnou konzolou NN 600 pro nosný závės s hákem s otevřeným okem.

- Betonový podpěrný bod PB.č. 40 stejná úprava jako PB.č. 30.
- Betonový podpěrný bod PB.č. 41 stejná úprava jako PB.č. 24.
- Betonový podpěrný bod PB.č. 42 stejná úprava jako PB.č. 24.
- Betonový podpěrný bod PB.č. 43 stejná úprava jako PB.č. 24.
- Betonový podpěrný bod PB.č. 44 stejná úprava jako PB.č. 24.

Stávající příhradový podpěrný bod PB.č. 45 stejná úprava jako PB.č. 28. Plus oprava základu.

Betonový podpěrný bod PB.č. 46 stejná úprava jako PB.č. 24.

Betonový podpěrný bod PB.č. 47 stejná úprava jako PB.č. 24.

Stávající příhradový podpěrný bod PB.č. 48, linka VN373. Příhradový stožár z roku 2002. Pouze osazení konzoly B-R-U8 pro kotevní uchycení na osu stožáru, viz SO02. včetně kabelové rezervy 30m.

Stávající příhradový podpěrný bod PB.č. 49, linka VN373. Příhradový stožár z roku 2002. Pouze osazení nosnou stavitelnou konzolou pro nosné uchycení k příhradovým podpěrným bodům, viz SO02.

Betonový podpěrný bod PB.č. 50 nahrazen novým JB13,5/6kN, včetně konzoly typu PARÁT-III-JB-N a izolátorů VPAv 135/12/8a. Stávající nadzemní vedení AIFe 110/22, bude k izolátorům přikotveno pomocí předformovaných třmenových vazů. Podpěrný bod bude vybaven novou smaltovanou bezpečnostní tabulkou. Doplněny budou také ptačí dosedací tyče (791-00) a provozní žebřík (ES 882-00). Pro podvės SDOK budou sloupy osazeny nosnou konzolou NN 600 pro nosný závės s hákem s otevřeným okem.

- Betonový podpěrný bod PB.č. 51 stejná úprava jako PB.č. 24.
- Betonový podpěrný bod PB.č. 52 stejná úprava jako PB.č. 24.
- Betonový podpěrný bod PB.č. 53 stejná úprava jako PB.č. 24.
- Betonový podpěrný bod PB.č. 54 stejná úprava jako PB.č. 24.

Betonový podpěrný bod PB.č. 55 stejná úprava jako PB.č. 24. Jen pro podvės SDOK bude sloup osazen kotevní objímkou (ES 455-11) pro kotevní závės na betonových PB, viz. SO02. Dále bude osazena kabelová rezerva 30m.

- Betonový podpěrný bod PB.č. 56 stejná úprava jako PB.č. 24.
- Betonový podpěrný bod PB.č. 57 stejná úprava jako PB.č. 24.
- Betonový podpěrný bod PB.č. 58 nahrazen novým JB12/15kN , dále stejná úprava jako PB.č. 24.

Stávající příhradový podpěrný bod PB.č. 59, linka VN373. Protikoroziní ochranný nátěr + oprava základu. Podpěrný bod bude vybaven novou smaltovanou bezpečnostní tabulkou. Pro podvės SDOK bude stožár osazen nosnou stavitelnou konzolou pro nosné uchycení k příhradovým podpěrným bodům, viz SO02. Stávající příhradový podpěrný bod PB.č. 60, linka VN373. Protikoroziní ochranný nátěr + oprava základu. Podpěrný bod bude vybaven novou smaltovanou bezpečnostní tabulkou. Pro podvės SDOK bude stožár osazen kotevní stavitelnou konzolou pro kotevní uchycení k příhradovým podpěrným bodům, viz SO02. Stávající příhradový podpěrný bod PB.č. 61 stejná úprava jako PB.č. 59. Betonový podpěrný bod PB.č. 62, výměna za nový JB10,5/15kN s úsekovým odpínačem rovinným ve vedení (růžkový). Vodiče nadzemního vedení budou uchyceny pomocí kotevních izolátorových řetězců. Každý kotevní řetězec se skládá ze závěsného kloubu (ELBA 235 191.1 nebo ELBA 235 191.2), plastového izolátoru oko-vidlice (NYIR MIX SGH 25-2) a třmenové kotevní svorky (ELBA 144 110.1). Konzola a ÚS budou propojeny páskou FeZn 30/4 a pomocí zemního svodu a dvojice ekvip. kruhů o průměrech 2,5 a 6,5m, v hloubkách 0,6m (vnitřní) a

0,8m (vnější) uzemněny. Podpěrný bod bude vybaven novou tabulkou úsekového odpínače a novou smaltovanou bezpečnostní tabulkou. Doplněny budou také ptačí dosedací tyče (791-00). Pro podvės SDOK budou sloupky osazeny nosnou konzolou NN 600 pro nosný závės s hákem s otevřeným okem. Stávající příhradový podpěrný bod PB.č. 63, dvojpotah VN373, VN120. Protikorozi ochranný nátěr + oprava základu. Podpěrný bod bude vybaven novou smaltovanou bezpečnostní tabulkou. Pro podvės SDOK (od PB.č. 62) bude stožár osazen kotevní stavitelnou konzolou pro kotevní uchycení k příhradovým podpěrným bodům, viz SO02. Současně bude na tento stožár osazen vrcholový držák (KZL) pro vedení SDOK nad vedením VN (ve směru k PB.č. 64). Vedení kabelu SDOK po dřiku stožáru bude řešeno pomocí distančních přichytek (ES 445-00). Stávající příhradový podpěrný bod PB.č. 64, dvojpotah VN373, VN120. Protikorozi ochranný nátěr + oprava základu. Podpěrný bod bude vybaven novou smaltovanou bezpečnostní tabulkou. Pro zavěšení SDOK nad vedení VN bude na tento stožár osazen vrcholový držák (KZL) včetně podpěry KZL a nosné uchycení SDOK pomocí nosné svorky s hákem s otevřeným okem. Stávající příhradový podpěrný bod PB.č. 65, dvojpotah VN373, VN120. stejná úprava jako PB.č.63. Stávající příhradový podpěrný bod PB.č. 66, dvojpotah VN373, VN120. Protikorozi ochranný nátěr + oprava základu. Podpěrný bod bude vybaven novou smaltovanou bezpečnostní tabulkou. Pro ukončení zavěšení optického kabelu nad vedením VN, bude tento stožár osazen vrcholový držák (KZL) s kotevním uchycením. Následně bude dále (směrem k PB.č. 67) pokračovat klasický podvės SDOK. Stožár bude osazen kotevní stavitelnou konzolou pro kotevní uchycení k příhradovým podpěrným bodům, viz SO02. Vedení kabelu SDOK po dřiku stožáru bude řešeno pomocí distančních přichytek (ES 445-00). Stávající betonový podpěrný bod PB.č. 67 – linka VN373. Pouze doplnění nosnou konzolou NN 600 pro nosný závės SDOK s hákem s otevřeným okem (na bodě s rovinným ŮS ve vedení). Stávající příhradový podpěrný bod PB.č. 68, dvojpotah VN373, VN120. Protikorozi ochranný nátěr. Pouze osazení nosnou stavitelnou konzolou pro nosné uchycení k příhradovým podpěrným bodům, viz SO02. Stávající příhradový podpěrný bod PB.č. 69, dvojpotah VN373, VN120. Stejná úprava jako PB.č. 68. Stávající příhradový podpěrný bod PB.č. 70, linka VN373. Protikorozi ochranný nátěr. Osazení stožáru kotevní stavitelnou konzolou pro kotevní uchycení k příhradovým podpěrným bodům, viz SO02 a svod kabelu SDOK v chráničce HDPE 06040 do země. Navazuje SO 01. Vedení kabelu SDOK po dřiku stožáru bude řešeno pomocí distančních přichytek (ES 445-00). Kabel bude do výše 3m umístěn v oceloplechovém krytu zasazeném do vyfrézované drážky betonového základu podpěrného bodu. Jednotlivé prvky podvěsu SDOK na zmíněných podpěrných bodech včetně odstupu konzol / objímek od čepu sloupu / stožáru, viz. SO 02 a výkresová dokumentace.

#### SO04 Projektová dokumentace vedení chráničky HDPE – TR UHD

Stavební objekt řeší vedení optických chrániček v zemi od podpěrného bodu PB.č. 1.2 až do suterénu rozvodny v Uherském Hradišti. Jedná se o uložení součásti DS v nové trase. Na tento SO bylo vydáno samostatné územní rozhodnutí/souhlas č.j. MUUH-SŽP/70015/2021/SrbZ/UR 36.

#### NOVÉ ZAŘÍZENÍ

Stavba začíná na stávajícím příhradovém stožáru PB.č.1.2 (linky VN117 a VN122) které stojí v travnatém pozemku par.č. 1298/1 před budovou rozvodny VN110/22kV v Uh. Hradišti (Rybárny). Z tohoto sloupu bude sveden nový samonosný optický kabel (dále SDOK) do země. Kabel bude ve svodu uložen v optické chráničce HDPE 40/33 která bude navíc chráněna svislým ocelovým žlabem od země do výše 3m. Tento svodový žlab bude zabudován do stávající betonové patky stožáru a patka bude rekonstruována částečným odbouráním a dobetonováním. Od sloupu bude SDOK pokračovat v ochranné trubce HDPE spolu se čtyřmi dalšími prázdnými rezervními chráničkami HDPE ve společném výkopu. Trasa vede kolmo k ploše asfaltového parkoviště, ve výkopu 50x80cm. Trasa přechází přes asfaltové parkoviště, příjezdovou asfaltovou komunikaci až do dlážděného chodníku par.č. 1298/2. Pro přechod bude použit protlak nebo částečný překop (50x120cm), v závislosti na aktuální hloubce uložení stávajících inž. sítí, především vody a kanalizace. Cílová jáma protlaku by se nacházela v chodníku. Trasa dále pokračuje ve výkopu 50x80cm do travnaté plochy před rozvodnou, par.č. 1510/2 a končí zaústěním chrániček do obvodové zdi rozvodny. Prostup bude řešen pomocí jádrových vrtů s osazením kabelového těsnění proti průniku vody do objektu. Nové vedení chrániček se bude křížit se stávajícími inženýrskými sítěmi. Místa křížení a v místech překopu komunikací budou optické chráničky uloženy do ochranných trubek. Nebo v případě křížení plynu do betonových žlabů.

#### A) ZAJIŠTĚNÍ OPLOCENÍ, OHRAZENÍ STAVBY, VSTUPŮ A VJEZDŮ NA STAVENIŠTĚ, PROSTOR PRO SKLADOVÁNÍ A MANIPULACI S MATERIÁLEM

Jedná se o liniovou stavbu, staveniště musí být průběžně zajišťováno a označováno dle postupu prací – nutná instalace informačního značení BOZP podél pracovního úseku a dále pak přístupové komunikace ke stavbě, dále musí být instalován tzv. označovací štítek stavby dle standardu EG.D a.s., který bude umístěn na viditelném místě u vstupu na staveniště a dále např. za okny montážních vozidel (po celou dobu stavby).

Staveniště je tvořeno vymezeným prostorem kolem každého podpěrného bodu, staveništěm stavebních úprav stávajícího vedení 22 kV (VN373) se rozumí plochy v ochranném pásmu (OP) vedení, potřebné pro hlavní dopravu materiálu nutného pro stavební úpravy vedení (manipulační pásmo a plochy nutné pro vlastní práce na vedení 22 kV pro montáž / tažení – přivěšení nového optického samonosného kabelu, demontáže a montáže stožárů, montážní práce, zemní a výkopové práce patek stožárů, včetně dokončovacích prací, atd.). Jedná se o plochy, na kterých se pohybují zaměstnanci zhotovitele stavby, včetně dopravních a stavebních mechanismů, v době provádění prací musí být tyto plochy zajištěny proti vstupu nepovolaných osob (tzv. třetích osob). Trasa vedení s OP je zakreslena v mapě (situace KM).

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

- **plocha cca 30 x 25 m u jednotlivých p.b.**

- plochy o šířce 10 m v celé trase-délce vedení (pro montáž opt. kabelu, vodičů),
- přístupové cesty,

Vedlejším stavenišťem jsou plochy zařízení staveniště, skládky materiálu. Prostor pro skládku materiálu a ubytování pracovníků zajistí vybraný dodavatel stavby na jím vytypovaných místech, (zařízení staveniště vč. skladovací plochy stavby, odstavné plochy, bude upřesněné zhotovitelem stavby v lokalitě blízké stavbě).

Předpokládá se provedení prací po dílčích etapách (pracovních úsecích), tak aby bylo minimalizováno narušení veřejně přístupných ploch a dotčených pozemků. Zajištění dílčích pracovišť bude probíhat dle postupu prací.

Pracemi budou dotčeny zejména příjezdové cesty k jednotlivým stožárům/sloupům a bezprostřední plochy okolo stožárů/sloupů o rozměrech cca 30 x 25 m u kotevních stožárů a 20 x 40 m u nosných stožárů (výkop, betonování, umístění brzd, navijáku, montáž závěsů, sestavení stožáru, montáž a osazení stožáru, demontáž stožáru, práce jeřábu, bezpečné složení a odvezení demontovaných částí), pás o šířce 10 m v celé délce vedení. Vedlejším stavenišťem jsou plochy zařízení staveniště, skládky materiálu a přístupové cesty k jednotlivým stožárům. Prostor pro skládku materiálu a ubytování pracovníků zajistí vybraný dodavatel stavby na jím vytypovaných místech, (zařízení staveniště vč. skladovací plochy stavby, odstavné plochy, bude upřesněné zhotovitelem stavby v lokalitě blízké stavbě).

**V místě křížení veřejných komunikací, stezek, cyklostezek, cest, chodníků, bude v dotčeném úseku komunikace při montáži vodiče - tažení samonosného optického kabelu instalováno přechodné dopravní značení upozorňující na provádění montážních prací. Dále na jednotlivých kříženích bude zajištěna mechanizace (pracovní plošiny) vč. obsluhy zajišťující bezpečnost na komunikaci v případě pádu vodiče / lana / SOK.**

#### **Křížení železniční trati - SŽDC a silniční sítě:**

V trase vedení 22kV se nachází železniční síť. Pro montáž a tažení vodiče – samonosného optického kabelu přes stožáry v dotčeném křížení vedení musí zhotovitel přijmout takový technologický postup, aby zajistil bezpečnost pracovníků, bezpečnost dráhy a její případný bezpečný provoz. Před realizací prací (montáž / tažení vodiče – samonosného optického kabelu) musí zhotovitel stavby kontaktovat správce zařízení SŽDC, aby projednal postupy prací a požadavky na výluku kolejí, (případně výluku napětí trakčního vedení v případě elektrifikované železniční trati) a omezení rychlosti jízdy kolem pracovního místa (místa křížení s trati) za účelem vyloučení poškození nebo omezení funkčnosti zařízení SŽDC a omezení provozování dráhy a drážní dopravy.

Vždy při prováděných pracích musí být přítomen drážní dozor a zabezpečena napěťová výluka (vypnutá a zajištěná elektrifikovaná trakční soustava v případě elektrifikované železniční trati).

Požadavek na vypnutí elektrifikace a zabezpečení drážního dozoru, případně i drážní výluku zajistí zhotovitel stavby dle pokynu uvedených ve vyjádření SŽDC.

**Všechny ostatní práce realizované při železnici se musí realizovat za přítomnosti drážního dozoru.**

**!!! Žádost o výluku se musí podat s dostatečným předstihem před zahájením stavebních prací spojených s omezením provozu na trati. !!!**

**Přecházení pracovníků skrze železniční svršek dráhy mimo řádné přechody je zakázáno, při pohybu pracovníků v blízkosti železničního svršku musí pracovníci dbát zvýšené opatrnosti.**

**Mechanizace a náradí musí být zabezpečeny proti pádu, převrácení tak, aby nezasahovaly do průjezdného průřezu a do provozovaného kolejiště žel.trati.**

**Při stavebních a montážních/demontážních pracích nesmí dojít k ohrožení ani omezení bezpečnosti a plynulosti drážní dopravy!**

Po dobu provádění prací nad žel. trati si dodavatel/zhotovitel stavby zajistí vhodné dopravní opatření, příp. výluku trati. Termíny výluk, či případně dopravní omezení na železniční trati, je nutné projednat v dostatečném časovém předstihu.

Stavebník/zhotovitel bude respektovat Vyhl. č. 177 /1995 Sb. (Stavební a technický řád drah). Realizací stavby nesmí dojít ke ztížení údržby a rekonstrukce drážních staveb a zařízení.

Vstup cizích osob (pracovníků zhotovitele, apod.) do obvodu dráhy a provozované dopravní cesty SŽDC je možný pouze na základě povolení ke vstupu do míst veřejnosti nepřístupných podle předpisu SŽDC Ob.1

Pro práce v obvodu dráhy musí být proškolen příslušný vedoucí pracovník zhotovitele.



Informace týkající se žádosti o vystavení uvedeného povolení jsou k dispozici na e-mailové adrese : [průkazy@szdc.cz](mailto:průkazy@szdc.cz).

Pro zvýšení bezpečnosti provozu na trati SŽDC, může zhotovitel využít režimu tzv. pomalé jízdy na trati SŽDC, žádost na snížení rychlosti na žel. trati musí řešit zhotovitel v dostatečném časovém předstihu se SŽDC.

Případné další požadavky jsou dány vyjádřením provozovatele železniční dráhy. Podrobněji viz PD a vyjádření SŽDC.

**Stavbou bude dotčena stávající silniční síť** – soupis křižovaných objektů. Samotné práce nad komunikací musí probíhat tak, aby v co nejmenší míře došlo k omezení provozu na komunikacích **a v žádném případě nedošlo k ohrožení osob a okolního prostředí**. Zhotovitel musí mít pro tuto činnost zpracovaný technologický postup montáže/demontáže/tažení vodičů - SOK nad komunikací.

V místě křížení veřejných komunikací, stezek, cyklostezek/cyklotras, cest, železniční dopravní cesty bude v dotčeném úseku komunikace při demontáži/montáži - tažení SOK instalováno přechodné dopravní značení upozorňující na provádění montážních prací, průjezdní profil komunikace a železniční dopravní cesty-trati bude chráněn proti pádu vodiče / SOK vhodnou zábranou - technickou konstrukcí (např. instalací pojízdné zdvihací pracovní plošiny, dřevěné brány, silonové sítě, atd.).

Zhotovitel si před zahájením prací zajistí přesný návrh, projednání a odsouhlasení přechodného dopravního značení s příslušnými správními úřady v závislosti na termínech stavby a postupu výstavby. Značení stavby musí být v souladu se zákonem o provozu na pozemních komunikacích č. 361/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, s vyhláškou č. 294/2015 Sb., s TP 65 -Zásady pro dopravní značení na pozemních komunikacích a TP 66 -Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích.

U vozidel vyjíždějících ze stavby musí být tato řádně očištěna (před najetím na veřejnou komunikaci / místní komunikaci očištěny pneumatiky), aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací, zejména zeminou, apod., v případě znečištění musí být komunikace ihned uklizeny- zabezpečí zhotovitel stavby. Provoz na stavbě může probíhat pouze v denní dobu tak, aby okolí staveb nebylo zatěžováno hlukem v nočních hodinách.

Pracovníci provádějící práce v blízkosti silnice budou důsledně dbát dodržování OOPP (výstražná vesta-oděv, přilba) vzhledem k intenzitě silničního provozu v bezprostřední blízkosti staveniště a rovněž v době ranní mlhy značně stoupá riziko kolize osob s projíždějícím vozidlem (dopravní nehoda, úraz). Pracovníci budou náležitě poučeni, budou dbát zvýšené opatrnosti při pohybu v blízkosti komunikace nebo při jejím přecházení vč. provádění stavebních / montážních /demontážních prací.

V místě křížení veřejných komunikací, stezek, cyklostezek, cest, chodníků, bude v dotčeném úseku komunikace při montáži / demontáži vedení SOK instalováno přechodné dopravní značení upozorňující na provádění montážních prací vč. snížení rychlosti.

Stavební práce na daném stavebním projektu zahrnují tyto specifiky:

- provádění stavebních prací v extravilánu a intravilánu obce,
- provádění stavebních prací v blízkosti ochranných pásem IS (dotčena ochranná pásma IS),
- manipulace vodiči - SOK nad veřejnými komunikacemi (silnice), na veřejně přístupných prostranstvích a soukromých pozemcích, železniční trati,
- práce v blízkosti nadzemního vedení el. energie (VN / VVN) – nutná koordinace prací a vypínání vedení, (práce v blízkosti nadzemního vedení el. energie – nutná koordinace prací a vypínání vedení)
- provádění stavebně – montážních prací,
- provádění odborných prací elektro při provádění montáže, připojování a zkoušení el. vedení, odborných elektromontážních prací,
- provádění prací ve výšce.
- **práce musí být prováděny dle podmínek odsouhlasených správcem vedení – zejména postup vypínání vedení, jeho zajišťování, uvádění do provozu,**
- **provádění výměny podpěrných bodů - stožárů systémem bod za bod vedení el. energie VN 22 kV, bude zajištěno vypnutí vedení – VN373 a dalších dotčených VN, beznapětový stav,**
- **provádění rekonstrukce – výměna p.b. a montáž vodičů a SOK na stávající trase el. vedení VN 22kV, předpokládá se vypnutí všech linek / potahů vedení – VN373 – beznapětový stav**
- minimální úroveň elektrotechnické kvalifikace pracovníků je dle § 4 vyhlášky č. 50/1978 Sb.,
- práce musí být prováděny pod dozorem pověřeného pracovníka s kvalifikací dle § 7/8 vyhlášky č. 50/1978 Sb.,
- křížení nadzemních vedení el. energie (VN/VVN) – nutná koordinace prací a vypnutí křižovaných vedení – beznapětový stav (viz PD),
- křížení silnice, veřejných komunikací, (viz PD),
- **při křížení silnice je nutné provedení přechodného dopravního značení a ochrany průjezdního profilu komunikace proti pádu vodiče - SOK na komunikaci (instalace zábran – bariéry-ochrannou konstrukcí /ramenem pojízdné zdvihací pracovní plošiny),**
- **při tažení nového SOK bude průjezdní profil silnice/komunikace ochráněn proti pádu vodiče-SOK ochrannou konstrukcí /ramenem pojízdné zdvihací pracovní plošiny,**
- případná nutnost dočasného kotvení stožárů v případě zjištění rozsáhlých sanací základových konstrukcí stožárů, výkopů pro patky nových stožárů – p.b. systémem výměny bod za bod,

- **dočasné kotvení stožárů při demontáži a montáži vedení při výměně p.b. (bod za bod / stožár za stožár),**
- manipulace těžkými konstrukčními díly - demontáže a montáže podpěrných bodů (ocelových konstrukcí-OK),
- **v případě, že křížovaná vedení nebude možné ze závažných provozních důvodů vypnout, musí být pro provádění práce nad živým vedením (tažení SOK) zvolen speciální pracovní postup, za dodatečného zajištění pracovníků, zařízení a konstrukcí proti zásahu el. proudem, vč. zajištění křížovaného vedení proti pádu vodičů,**
- **při křížení železnice je nutné zajistit dozor SŽDC a respektovat podmínky stanovené SŽDC, průjezdní profil železniční trati musí být ochráněn proti pádu vodiče-SOK na železniční trať a elektrické trakční vedení v případě elektrifikace železniční trati (instalace zábran – bariéry),**
- **práce v blízkosti nadzemního vedení el. energie – nutná koordinace prací a vypínání vedení,**
- montáž nového podpěrného bodu/stožáru vč. vystrojení /montáž základového dílu stožárové konstrukce (průběžné dočasné kotvení podpěrných bodů)
- demontáž původního podpěrného bodu / stožáru vč. základového bloku (průběžné dočasné kotvení podpěrných bodů)

**Stavba nevyžaduje žádné nové napojení na inženýrské sítě. V průběhu realizace stavby bude možno řešit přívod elektrické energie napojením na vlastní zdroj el.energie (mobilní agregáty / elektrocentrály). Zařízení pro rozvod energie musí být provedena a používána tak, aby nebyla zdrojem požáru, musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelné revizi. **Připojení na síť distributora v tomto případě není možné!****

**Voda pro potřeby staveniště bude zajištěna pomocí mobilních cisteren zhotovitele. Dodavatel / zhotovitel stavby rovněž zajistí po dobu provádění stavebních / montážních prací pro své zaměstnance vlastní mobilní sociální zařízení.**

Ochrana obyvatelstva-jsou splněny základní požadavky na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva. Místa, kde bude probíhat stavební činnost je nutno zajistit proti vstupu nepovolaných osob - bezpečnostním značením – „Nepovolaný vstup zakázán“ a musí být místo zajištěno zábranou (oplocení / ohrazení / výstražná bezpečnostní páska a PDZ). Rozsah a hranice staveniště vyplývají z výkresu PD „Situační výkresy“, jedná se o liniovou stavbu.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

- před dotykem živých částí: polohou, zábranou
- před dotykem neživých částí: uzemněním a rychlým vypnutím poruchy

Ochrana před nebezpečným krokovým a dotykovým napětím:

Ochrana je zabezpečena rychlým vypnutím jednopólového zkratového proudu. Dotykové a krokové napětí u zařízení nad 1 000 V jsou uvedeny v normě ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

Staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. U liniových staveb nebo u stavenišť, popřípadě pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče; s ohledem na místní a provozní podmínky může toto ohrazení být nahrazeno zábranou. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sybkém stavu do výše nejméně 0,9 m. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být zajištěn vždy zábradlím se zarážkou u podlahy, přičemž prostor mezi horní tyčí a zarážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu.

Na vstupu do staveniště bude umístěna informační tabulka s informací o vstupu na staveniště, o povinnosti nahlásit svou přítomnost stavbyvedoucímu a příkazová značka k nošení ochrany hlavy a používání dalších OOPP.



V případě neohlášeného přístupu (kontrola, úřady, noví subdodavatelé apod.) bude kontaktovat vedoucího či pověřeného pracovníka zhotovitele (stavbyvedoucího) a nepovolané osoby se mohou na staveništi pohybovat jen v jeho doprovodu a na jeho zodpovědnost, přičemž se na ně vztahují veškerá bezpečnostní pravidla a požadavky. Povinnost zhotovitele vést přehled o pohybu fyzických osob po staveništi bude zajištěna stavbyvedoucími (seznamem těchto osob s místními bezpečnostními podmínkami a podpisem těchto osob do Knihy evidence návštěv a kontrol).

Případný pracovní prostor jeřábu bude vyznačen výstražnými tabulkami „Pozor – pracovní prostor jeřábu“. Umístění hlavního vypínače staveništního rozvaděče elektrické energie bude označeno informativní tabulkou „Hlavní vypínač“.



Aktualizace grafické části plánu BOZP bude v případě potřeby prováděna dle aktuálního průběhu výstavby.

Místa, kde bude probíhat stavební činnost je nutno zajistit proti vstupu nepovolaných osob - bezpečnostním značením – „Nepovolaným vstup zakázán“ a musí být místo zajištěno zábranou (oplocení / ohrazení / výstražná bezpečnostní páska a PDZ).

#### **Zajištění staveniště proti vstupu nepovolaných osob**

- vstupy staveniště – pracovních úseků (kde bude probíhat stavební činnost) musí být označeny tabulkami zakazující vstup nepovolaných osob na staveniště a informacemi o možném ohrožení pracovníků, o povinně používaných OOPP a kontaktními údaji při prvním vstupu na staveniště (kontakty na odpovědné osoby),
- pracovní úsek liniové stavby musí být celistvě zajištěn zábranou (oplocení / ohrazení / výstražná bezpečnostní páska a PDZ), toto musí být pravidelně kontrolováno, viz PD
- při montážních / demontážních pracích bude montážní prostor (prostor ohrožený pádem předmětu z výšky – možný pád konstrukce a dalšího vybavení podpěrného bodu) střežen určeným pracovníkem proti vstupu osob,
- vozidla stavby budou označena označovacím štítkem stavby, dle standardů EG.D,
- u vjezdů (výjezdů ze) na staveniště a na přilehlých komunikacích musí být instalováno informační a dopravní značení.
- veškeré skládky materiálu, výkopy a odstavená mechanizace mimo oplocení zábor staveniště musí být zajištěny (osvětleny výstražnými světly, označeny dopravním značením, ohrazeny), aby byly viditelné i za snížené viditelnosti,
- v pracovním úseku musí být instalováno přechodné dopravní značení dle PD (schválených schémat), toto značení musí být pravidelně kontrolováno, zejména stav DZ, rozmístění DZ, kontrola musí probíhat alespoň 2x za směnu, u vjezdů (výjezdů ze) na staveniště a na přilehlých komunikacích musí být instalováno dopravní značení dle PD, toto značení musí být schváleno dopravním inspektorem Policie ČR (dle PD pro dočasné DZ),
- při opuštění staveniště (pracoviště, pracovního úseku), -např. na konci směny, musí být staveniště řádně zabezpečeno (proti vzniku požáru, pádu osob do hloubky, pádu osob do výkopu, řádně označeno-případně osvětleno tak, aby bylo viditelné i za snížené viditelnosti),
- konstrukce, ohrazení, výkopek, atd. zasahující do jízdního pruhu veřejné komunikace musí být označen přechodným dopravním značením,
- veškerá nebezpečná místa budou zabezpečena proti vstupu nepovolaných osob a zvláště dětí, (zábradlí, systémové oplocení)
- obvod staveniště je dán ochranným pásmem nadzemního vedení VN vč. prostoru okolo p.b.,
- u vstupu na staveniště bude vyvěšen stejnopis „Oznámení o zahájení prací – OIP“,

**Vzhledem k realizaci prací na liniové stavbě, budou vymezena místa pro realizaci prací stavby u stožárových a sloupových bodů vymezením páskou (barva červeno/bílá) a to v úrovni 0,6 a 1,1m nad zemí. Takto vymezené pracoviště bude označeno výstražnými tabulkami.**

**Pracoviště musí být jednoznačně určeno a označeno.** Způsob přístupu a osvětlení musí být zajištěno na pracovišti a na všech částech elektrického zařízení, na kterých nebo v jejich blízkosti je vykonávána pracovní činnost. Vstup na pracoviště musí být zřetelně označen z vnější strany zařízení.

Na staveništi se budou pohybovat pouze pracovníci zhotovitele, investora a jeho odborní zástupci a osoby vykonávající dozor. **Za pohyb osob po staveništi a za zamezení vstupu nepovolaných osob na staveniště zodpovídá stavbyvedoucí.**

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



BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ			
	<b>POZOR, PROBÍHAJÍ STAVEBNÍ PRÁCE</b>		<b>MANIPULACE ZAVĚŠENÝMI BŘEMENY</b>
	<b>NEPOVOLANÝM OSOBÁM VSTUP ZAKÁZÁN</b>		<b>PROVÁDĚNÍ PRACÍ VE VÝŠCE</b>
	<b>PŘED VSTUPEM NA STAVENIŠTĚ SE HLASTE STAVBYVEDOUCÍMU</b>		<b>NEBEPEČÍ PÁDU DO VÝKOPU</b>
	<b>VSTUP JEN V OCHRANNÉ PŘILBĚ</b>		<b>NEBEPEČÍ ÚRAZU EL. PROUDEM</b>
	<b>POUŽÍVEJ OCHRANNOU OBUV</b>		<b>NEBEPEČÍ KOLIZE SE STROJI</b>
	<b>POUŽÍVEJ PRACOVNÍ ODĚV</b>		<b>UDRŽUJ POŘÁDEK A ČISTOTU</b>
	<b>POUŽÍVEJ OCHRANNÝ ODĚV S VYSOKOU VIDITELNOSTÍ</b>		

Pro stavbu bude zajištěno:

- příjezd – dopravní trasa je zajištěna sjezdy z místních komunikací k jednotlivým p.b., přístup k místům výstavby je uvažován po stávajících zpevněných i nezpevněných komunikacích, k některým p.b. je přístup možný pouze volným terénem – viz PD část „Situacní výkresy“,
- staveništní přípojky – budou realizovány dle PD, (zásobení vodou a elektrickou energií bude zajištěno z vlastních zdrojů zhotovitele), telefonické spojení stavby bude zajištěno mobilními telefony,
- skladovací plochy – materiál bude dle PD navážen průběžně bez skladování na mezideponiích viz PD,
- provozní zařízení – WC na staveništi bude osazeno chemické,

Zhotovitel bude respektovat normu ČSN EN 50 110 – 1, ed. 3 (nahrazuje řadu ČSN 34 31xx), a bude disponovat všemi nezbytnými prostředky potřebnými k provedení díla. Zajištění pracoviště ve smyslu PNE 330000-6 je prováděno osobami pověřenými osobou odpovědnou za elektrické zařízení. Při výstavbě musí být kromě dodržování všeobecně platných předpisů a norem v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při stavebních pracích zvláštní pozornost věnována ochraně před úrazem elektrickým proudem. Práce mohou být prováděny pouze v souladu s podmínkami pro práce v ochranném pásmu energetického zařízení a dodavatelé i jejich případní subdodavatelé musí být s těmito podmínkami prokazatelně seznámeni. **Povinnosti provozovatele je seznámit všechny zhotovitele pověřené vedoucí pracovníky, kteří budou práce řídit s normami a příslušnými předpisy v rozsahu jejich činnosti. Školení o bezpečnosti práce těchto vedoucích pracovníků zhotovitele musí být provedeno před zahájením jejich činnosti.** Elektrická zařízení budou obsluhovat a provádět práce na těchto zařízeních pouze osoby s předepsanou kvalifikací.

#### B) ZAJIŠTĚNÍ OSVĚTLENÍ STAVENIŠŤ A PRACOVÍŠŤ

Osvětlení staveniště nebude prováděno, jedná se o liniovou stavbu. Provoz na stavbě může probíhat pouze v denní dobu. V případě potřeby vyšší intenzity osvětlení (práce ve výkopech, ve stínu apod.) bude zhotovitel používat přenosná svítidla na stojanech nebo závěsná s krytím nejméně IP 44, napojená na stavební rozvaděč vlastního zdroje zhotovitele.

#### C) STANOVENÍ OCHRANNÝCH A KONTROLOVANÝCH PÁSEM A OPATŘENÍ PROTI JEJICH POŠKOZENÍ

Ochranná a bezpečnostní pásma se nemění, plánovaným zásahem do vedení VN nevznikají nároky na změnu ochranného pásma. Stávající ochranné pásmo zůstane zachováno bez změny. Stavba zasahuje do stávajícího ochranného pásma VN linky, které je na obě strany vedení určeno svislou rovinou vedenou 10m od krajního vodiče vedení VN 22kV. Do dalších ochranných pásem stavba nezasahuje a samotná nevyžaduje zřízení žádného nového ochranného pásma. Realizací stavby samonosného optického kabelu nedochází ke změně rozsahu stáv. ochranného, resp. bezpečnostního pásma VN linky. Ochranné pásmo je dáno zákonem 458/2000 Sb. Energetický zákon a to v § 46.

**Plánovaným zásahem do vedení VN nevznikají nároky na změnu ochranného pásma. Stávající ochranné pásmo zůstane zachováno bez změny.**



Ochranným pásmem zařízení elektrizační soustavy je prostor v bezprostřední blízkosti tohoto zařízení určený k zajištění jeho spolehlivého provozu a k ochraně života, zdraví a majetku osob. Ochranné pásmo vzniká dnem nabytí právní moci územního rozhodnutí o umístění stavby, nabytí účinnosti veřejnoprávní smlouvy územního rozhodnutí nahrazující nebo právními účinky územního souhlasu s umístěním stavby, pokud není podle stavebního zákona vyžadován ani jeden z těchto dokladů, potom dnem uvedení zařízení elektrizační soustavy do provozu. Ochrannými pásmy jsou chráněna nadzemní vedení, podzemní vedení, elektrické stanice, výroby elektřiny a vedení měřicí, ochranné, řídicí, zabezpečovací, informační a telekomunikační techniky.

Ochranné pásmo nadzemního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany.

Nadzemní elektrické vedení o napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně:

- |                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| - pro vodiče bez izolace        | 7 m |
| - pro vodiče s izolací základní | 2 m |
| - pro závěsné kabelové vedení   | 1 m |

Nadzemní elektrické vedení o napětí:

- |  |     |
|--|-----|
| - nad 35 kV do 110 kV včetně pro vodiče bez izolace        | 12m |
| - nad 35 kV do 110 kV včetně pro vodiče s izolací základní | 5m  |
| - nad 110 kV do 220 kV včetně                              | 15m |
| - nad 220 kV do 400 kV včetně                              | 20m |
| - nad 400 kV   | 30m |
| - u závěsného kabelového vedení 110 kV                     | 2m  |
| - u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence | 1m  |

Podzemní vedení elektrizační soustavy:

- |   |    |
|---|----|
| - do 110 kV včetně a vedení řídicí a zabezpečovací techniky | 1m |
| - nad 110 kV po obou stranách krajního kabelu               | 3m |

Nadzemní vedení o napětí nad 1 kV a do 35 kV (pro zařízení zrealizovaná do 31.12.1994). 10.0 m - u venkovního vedení.

U venkovního vedení s napětím nad 35kV do 110kV včetně (pro zařízení zrealizovaná do 31.12.1994). 15.0 m - u venkovního vedení



#### Bezpečnost při užívání stavby

Ochrana obyvatelstva-jsou splněny základní požadavky na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva. Místa, kde bude probíhat stavební činnost je nutno zajistit proti vstupu nepovolaných osob - bezpečnostním značením – „Nepovolaným vstup zakázán“ a musí být místo zajištěno zábranou (oplocení / ohrazení / výstražná bezpečnostní páska a PDZ). Viz PD „Souhrnná technická zpráva“.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

- před dotykem živých částí: polohou, zábranou
- před dotykem neživých částí: uzemněním a rychlým vypnutím poruchy

Ochrana před nebezpečným krokovým a dotykovým napětím:

Ochrana je zabezpečena rychlým vypnutím jednopólového zkratového proudu. Dotykové a krokové napětí u zařízení nad 1 000 V jsou uvedeny v normě ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

Povinnosti a omezení v ochranném pásmu, nebo jejich blízkosti (stanovené zákonem 458/2000 Sb.) vznikají vydáním územního rozhodnutí, zánikají zrušením díla. Podle tohoto zákona je v ochranném pásmu zakázáno:

- zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení,
- uskláňovat snadno hořlavé nebo výbušné látky,
- provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce,
- provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením,
- vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení mechanismy o celkové hmotnosti nad 6t,

Stavba se nachází na pozemcích ZPF. Stavba se nenachází v CHKO. V průběhu stavby budou dodržovány podmínky dané odborem ŽP. národní kulturní památky a jejich soubory nebudou stavbou dotčeny.

**Ochranná pásma silnic, dálnic a místních komunikací** jsou popsána zákonem č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, § 30, platí pro dálnice, silnice a místní komunikace; mimo souvislé zastavění obcí. Rozumí se tím prostor ohraničený svislými plochami do výšky 50 m a ve vzdálenosti 50 m /resp. 15 m/ od osy nebo přilehlého jízdního pásu - pro komunikace I. třídy /pro místní komunikace/. U staveb pod úrovní terénu je nutno dodržet ochranné pásmo 1.0 m.

Ochranná pásma lesních porostů § 14 odstavce 2 zákona 289/1995 Sb. nebudou polohou a vlivy posuzovaného záměru dotčena. V ochranném pásmu i mimo ně je každý povinen zdržet se jednání, kterým by mohl poškodit plynárenskou soustavu nebo omezit nebo ohrozit její bezpečný a spolehlivý provoz a veškeré činnosti musí být prováděny tak, aby nedošlo k poškození energetických zařízení.

**Plynárenská zařízení** (§ 68 zákona 458/2000 Sb.) - ochranným pásmem se pro účely tohoto zákona rozumí souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od půdorysu plynárenského zařízení měřeno kolmo na jeho obrys, který činí:

- u plynovodů a plynovodních přípojek o tlakové úrovni do 4 bar včetně, umístěných v zastavěném území
- obce 1 m na obě strany a umístěných mimo zastavěné území obce 2 m na obě strany,
- u plynovodů a plynovodních přípojek nad 4 bar do 40 bar včetně 2 m na obě strany,
- u plynovodů nad 40 bar 4 m na obě strany,
- u technologických objektů 4 m na každou stranu od objektu,
- u sond zásobníku plynu 30 m od osy jejich ústí,
- u zásobníků plynu 30 m vně od jejich oplocení,
- u zařízení katodické protikorozi ochrany a vlastní telekomunikační sítě držitele licence 1 m na obě strany,

V ochranném pásmu i mimo ně je každý povinen zdržet se jednání, kterým by mohl poškodit plynárenskou soustavu nebo omezit nebo ohrozit její bezpečný a spolehlivý provoz a veškeré činnosti musí být prováděny tak, aby nedošlo k poškození energetických zařízení.

**Telekomunikační vedení** - ochranné pásmo telekomunikačního vedení po stranách krajního vedení 1,5m

**Vodovodní a kanalizační potrubí** - na obě strany 1,5m (bližší požadavky pak specifikuje ČSN 755630 - Vodovodní potrubí a ČSN 756230 - kanalizační potrubí)

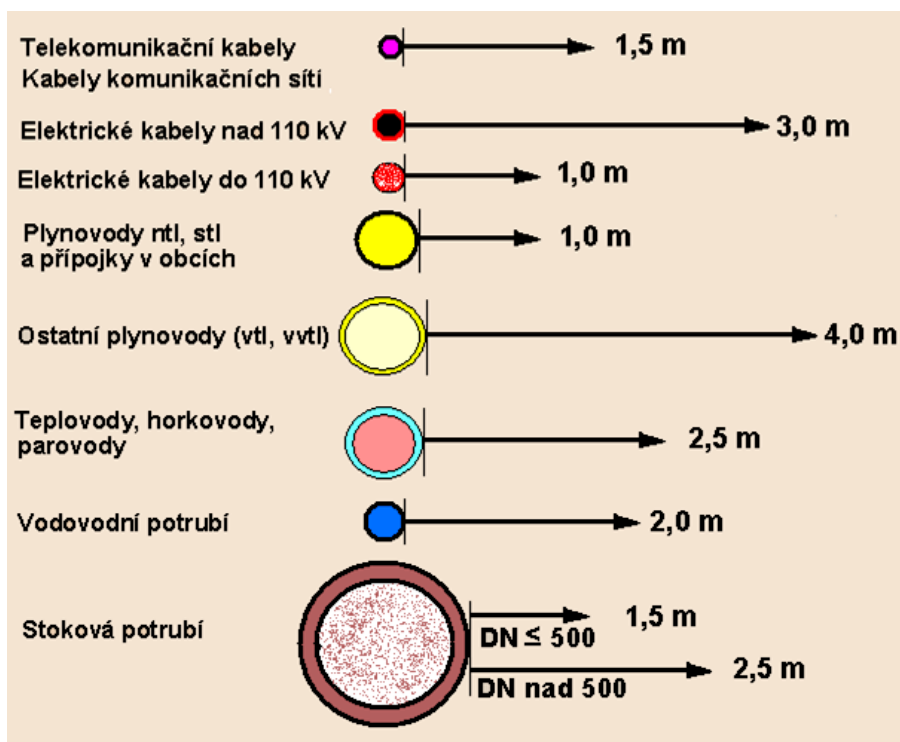
**Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok** (274/2001 Sb., §23) - ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu

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

**Výroba a rozvod tepelné energie** - ochranným pásmem se rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti zařízení pro výrobu či rozvod tepelné energie (§87), určený k zajištění jeho spolehlivého provozu a ochraně života, zdraví, bezpečnosti a majetku osob. Ochranné pásmo vzniká dnem nabytí právní moci územního rozhodnutí o umístění stavby nebo územního souhlasu s umístěním stavby, pokud není podle stavebního zákona vyžadován ani jeden z těchto dokladů, potom dnem uvedení zařízení pro výrobu či rozvod tepelné energie do provozu.

- ochranné pásmo je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách zařízení na výrobu či rozvod tepelné energie ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo k tomuto zařízení a vodorovnou rovinou, vedenou pod zařízením pro výrobu nebo rozvod tepelné energie ve svislé vzdálenosti, měřené kolmo k tomuto zařízení a činí 2,5 m.
- u předávacích stanic, které jsou umístěny v samostatných budovách, je ochranné pásmo vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti 2,5 m kolmo na půdorys těchto stanic a vodorovnou rovinou, vedenou pod těmito stanicemi ve svislé vzdálenosti 2,5 m.
- prochází-li zařízení pro rozvod tepelné energie budovami, ochranné pásmo se nevymezuje. Při provádění stavebních činností musí vlastník dotčené stavby dbát na zajištění bezpečnosti tohoto zařízení.

Ochranné pásmo zařízení pro výrobu nebo rozvod tepelné energie zaniká trvalým odstraněním stavby na základě příslušného souhlasu nebo povolení v souladu se stavebním zákonem.



Během provádění prací bude nezbytné provádění vypínání a zajišťování jednotlivých úseků nadzemního vedení el. energie. Vypínání a zajištění pracoviště budou provádět pracovníci provozovatele (RCDs) na základě zpracovaného harmonogramu vypínání a po vzájemné dohodě se zhotovitelem. Při stavbě nutno dbát ustanovení normy ČSN EN 50110-1,2 a PNE 33 0000-6 interních předpisů společnosti EG.D a.s., („Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. vedeních“ a normy přidružené). Práce mohou probíhat pouze při vypnutém, zabezpečeném a zajištěném stavu vedení el. energie (beznapětový stav). Při montážních a demontážních pracích je z bezpečnostních důvodů nutné vypínání křížujících a souběžných vedení el. energie. Beznapětový stav vedení bude zajišťovat provozovatel distribuční soustavy – EG.D a.s.

**Zhotovitel bude mít zajištěn stálý dozor dle vyhlášky 50/78 Sb., §7/§8 pro práce v blízkosti el. zařízení.**

Vzhledem k tomu, že staveniště se nachází v poměrně rozsáhlém ochranném pásmu el. vedení VN, je proto nutno dbát zvýšené opatrnosti při pohybu osob mechanismů po staveništi.

Práce v ochranném pásmu zařízení VN se budou řídit PNE 330000-6 (obsluha a práce na elektrických zařízeních) v platném znění a dalšími předpisy provozovatele zařízení, jako např. „Příkaz B“.

Obsluhy strojů a všechny fyzické osoby provádějící práce na staveništi budou prokazatelně seznámeny s ochrannými pásmy technické infrastruktury. Práce v ochranném pásmu elektrického vedení budou vykonávány za zvýšených bezpečnostních opatření, v prostorách možného nebezpečí dotyku živých i neživých částí budou prováděny za přísného dodržování závazných předpisů, norem a vyhlášek.

**Činnosti související s „Příkazem B“ budou započaty až po jeho vystavení. Osoba pověřená vystavením „Příkazu B“ provede seznámení a proškolení všech pracovníků provádějící práce v tomto prostoru. Zahájení a ukončení denních prací (veškeré práce probíhají v režimu Evidované práce).**

Pracovníci, kteří budou stavbu provádět, musí být o všech bezpečnostních předpisech prokazatelně poučeni. Ti pracovníci, kteří budou pracovat v ochranných pásmech elektrických vedení, plynovodů, či jiných vedení musí být navíc prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí a také o způsobu provádění bezpečné práce v těchto pásmech.

Většina stávajících inženýrských sítí a dopravních komunikací v oblasti, kterou přecházejí jejich trasy má dle příslušných zákonů, resp. jejich vykonávacích předpisů, stanovené ochranné pásmo, ve kterém je řízena každá činnost, která pak podléhá souhlasu příslušného provozovatele.

#### **Poznámka:**

Ochranná pásma (zejména el. vedení) mohou být odlišná s ohledem na období výstavby a v té době platných předpisů. Budou splněny další požadavky Příloha č. 3, NV č. 591/2006 Sb.

**BEZPEČNÉ VZDÁLENOSTI PRO PRÁCE V BLÍZKOSTI EL. ZAŘÍZENÍ**

Pro stanovení pracovních postupů pro práce na el. zařízeních a v jejich blízkosti je základní podmínkou vzdálenost od živých částí. Z tohoto důvodu jsou stanoveny normativní vzdálenosti pro práce v blízkosti el. zařízení. Pracovní zóny – prostory dělíme na:

- pracoviště – prostor vymezený pro práci na el. zařízení nebo v jeho blízkosti,
- ochranný prostor – prostor okolo živých částí, do kterého není dovoleno proniknout bez provedení ochranných opatření (dle normy značeno  $D_{Lz}$ ),
- bezpečnou vzdálenost – vzdálenost za zónou přiblížení,
- zóna přiblížení – prostor obklopující ochranný prostor mezi hranicemi ochranného prostoru a zóny přiblížení (dle normy značeno  $D_{Ve}$ ).

Střídavé napětí (kV)		Vzdálenost (mm) pro zařízení vnitřní i venkovní	
Jmenovité	Nejvyšší	$D_{Ve}$	$D_{Lz}$
Do I	1	300	Bez dotyku
Nad 1 do 10	12	2000	500
22	25	2000	800
35	38,5	2000	900
110	123	3000	1500

Pozn.: vzdálenosti dle standardu EG.D

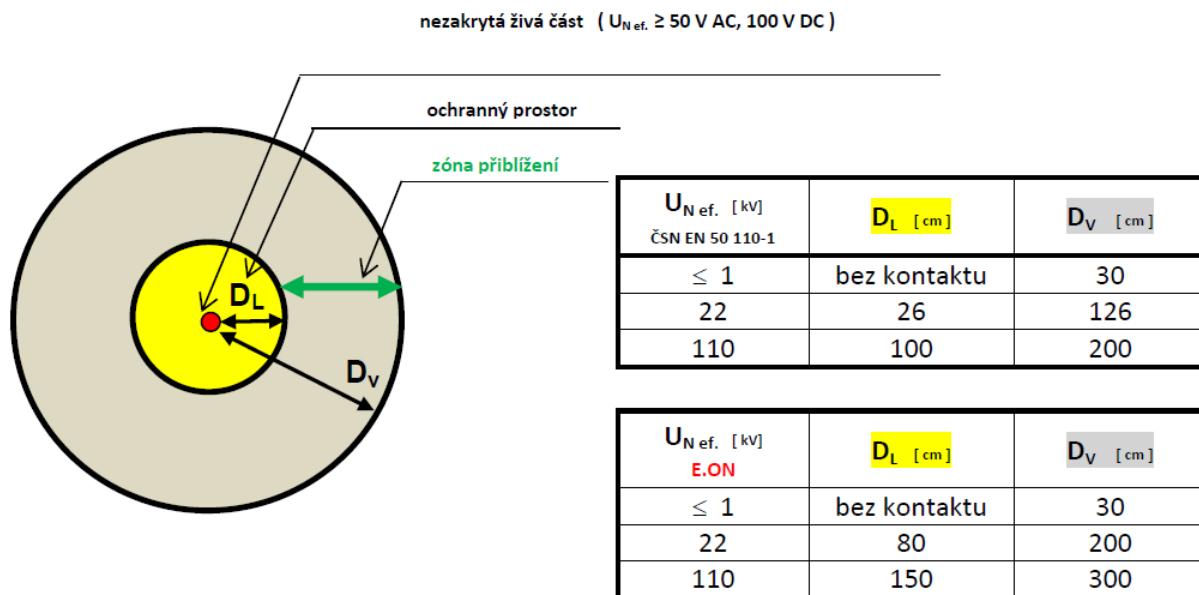
Pracovním postupem musí být stanoveny vzdálenosti od živých el. zařízení, a to s ohledem na:

- nejvyšší napětí zařízení,
- druh vykonávané práce,
- použité nástroje a zařízení pro práci,
- kvalifikace osob pro tuto práci.

**Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení a v zóně přiblížení el. zařízení pod napětím**

- zadavatel stavby poskytne informace o všech fyzických osobách, které se mohou zdržovat na staveništi (zák. č. 309/06 Sb., § 14), tj. o všech, kteří byli řádně a prokazatelně seznámeni s nebezpečím vyskytujícím se v objektech a ostatních prostorech provozovatele elektrického zařízení
- při práci v blízkosti zařízení VN a VVN pod napětím bude vždy sepsán příkaz „B“
- budou dodržovány normové hodnoty zóny přiblížení a ochranného prostoru ve vztahu k prováděným činnostem a zdravotní i odborné způsobilosti zaměstnanců dle vyhl. 50/1978 Sb. (viz tabulka a Obr. 1 níže)
- budou dodržovány všechny požadavky na zajištění prací v ochranných pásmech energetických zařízení
- bude dodržováno používání pouze určených komunikací a vstupů na jednotlivá pracoviště tak, aby nikdy nedošlo k nebezpečnému přiblížení k blízkým živým částem elektrického zařízení

Obr. 1

**Ochranná pásma elektrických zařízení (viz tabulka níže)**

V ochranném pásmu nadzemního a podzemního vedení, výroby elektřiny a elektrické stanice je zakázáno:



- provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce,
- provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob. V ochranném pásmu i mimo ně musí být prováděny činnosti tak, aby nedošlo k poškození energetických zařízení.

Jmenovité napětí v kV	elektrické stanice/venkovní elektrické stanice/stožárové stanice	vodiče bez izolace	závěsné kabelové vedení	podzemní kabelová vedení
1 kV až 35 kV		7 m	1 m	1 m
1 kV až 52 kV	2 m/20 m/7 m			
35 kV až 110 kV		12 m		1 m

**Vzdálenosti předepsané pro práce prováděné osobami poučenými dle §4 vyhl.č. 50/78 Sb. v prostorách E.ON:**

Jmenovité napětí v kV	Vzdálenost ochranného prostoru $D_L$ [cm]	Vzdálenost zóny přiblížení $D_v$ [cm]	Vzdálenost pro pracovní plošinu [cm]	Vzdálenost pro mechanizační prostředek [cm]	Vzdálenost pro průjezd vozidel a mechanismů (ČSN EN 61 936-1, ČSN EN 33 3201) [cm]	Podchozí vzdálenosti (ČSN EN 61 936-1, ČSN EN 33 3201) [cm]
1	menší než 30	30	30 (menší než 30 pod dozorem)	30 (menší než 30 pod dozorem)	50	50
22	80	200	200 (menší než 200 pod dozorem)	200 (menší než 200 pod dozorem)	50	50
110	150	300	300 (menší než 300 pod dozorem)	300 (menší než 300 pod dozorem)	120	120

Odborná způsobilost dle vyhl. č. 50/78 Sb.	Obsluha zařízení		Práce na zařízení nn			Práce na zařízení vn, vvn a zvn		
	mn, nn	vn, vvn a zvn	bez napětí	v blízkosti živých částí $\leq D_v + \geq D_L$	pod napětím $\leq D_L$	bez napětí	v blízkosti živých částí $\leq D_v + \geq D_L$	pod napětím $\leq D_L$
Osoba seznámená	smí	nesmí	smí podle pokynů	smí ve vzdálenosti vyšší než $D_v$ podle pracovních postupů	nesmí	smí s dohledem	smí ve vzdálenosti vyšší než $D_v$ podle pracovních postupů	nesmí
Osoba poučená	smí sama		smí podle pokynů	smí ve vzdálenosti vyšší než $D_v$ podle pracovních postupů	nesmí	smí s dohledem	smí ve vzdálenosti vyšší než $D_v$ podle pracovních postupů	nesmí
Osoba znalá	smí sama		smí sama	smí ve vzdálenosti nižší než $D_v$ pod dohledem osoby s vyšší kvalifikací	smí po absolvování školení a zkoušek pro PPN	smí sama	smí ve vzdálenosti nižší než $D_v$ pod dohledem osoby s vyšší kvalifikací	nesmí
Osoba znalá s vyšší kvalifikací	smí sama		smí sama	smí podle pracovních postupů	smí po absolvování školení a zkoušek pro PPN	smí sama	smí ve vzdálenosti nižší než $D_v$ podle pracovních postupů	smí po absolvování školení a zkoušek pro PPN

Budou splněny další požadavky Příloha č. 3, NV č. 591/2006 Sb.

#### D) ŘEŠENÍ OPATŘENÍ PŘI NEBEZPEČÍ VÝBUCHU NEBO POŽÁRU

**Průběhem stavby nesmí být zamezeno možnému protipožárnímu zásahu, vč. zásahu IZS, (dostupnost pohotovostních vozidel - hasiči, policie, zdravotní služba / rychlá zdravotní služba první pomoci, apod.) tzn. nebude blokována průjezdnost komunikací v dotčeném prostoru liniové stavby.**

V průběhu realizace stavby nesmí v žádném okamžiku dojít ke zhoršení podmínek pro případnou evakuaci osob (např. zastavěním či omezením únikové cesty).

V průběhu realizace stavby nesmí v žádném okamžiku dojít ke zhoršení podmínek pro případný zásah jednotek hasičského záchranného sboru (např. zastavením či omezením přístupové cesty). Jedná se zejména o práce v blízkosti komunikací a místních komunikací (intravilány měst a obcí).

Z hlediska požární ochrany se jedná o stavbu, která nezvyšuje požární nebezpečí dotčených území ani stávající rozvodny. Stavba nezhoršuje podmínky požární bezpečnosti ani nevyžaduje změny ve stávajícím požárním zabezpečení dotčených prostor. Stavba nezhoršuje podmínky na přístupových komunikacích pro požární vozidla. Požárně bezpečnostní řešení stavby musí být projednáno s příslušným útvarem HZS.

### Požární ochrana na staveništi

- zhotovitel vybaví zařízení staveniště hasicími přístrojem (práškový, 6 kg), místa umístění hasicích přístrojů, musí být označena příslušným symbolem,
- dle vybavenosti stavby v průběhu provádění, kdy dochází ke zvyšování nahodilého požárního zatížení, zhotovitel průběžně vybaví stavbu dostatečným počtem hasicích přístrojů,
- svářečské pracoviště a jiné pracoviště, kde je prováděna manipulace otevřeným ohněm, musí být vybaveno hasicími přístroji (2 ks),
- zhotovitel zabezpečí zákaz kouření, svařování, manipulaci s otevřeným ohněm a požárně nebezpečnými látkami, zejména v prostorách se zvýšeným požárním nebezpečím, §4 Zákona o požární ochraně číslo 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů (v platném znění),
- zaměstnanci zhotovitele i osoby, zdržující se s jeho vědomím na pracovišti objednatele, jsou při zdolávání požáru, živelných pohrom a jiných mimořádných událostí povinni poskytnout přiměřenou osobní pomoc a potřebnou věcnou pomoc,
- zajistit volné příjezdové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku, únikové cesty a volný přístup k nouzovým východům, rozvodným zařízením el. energie, uzávěrům vody, plynu, topení a produktovodům, k věcným prostředkům požární ochrany a k ručnímu ovládání požárně bezpečnostních zařízení v prostorách, vztahujících se k předanému pracovišti,
- řádně označit své prostory, objekty, pracoviště, ve vztahu k požární ochraně v souladu s NV č.375/2017 Sb. v platném znění – zabezpečí zhotovitel,
- svářečské práce může provádět pouze osoba s kvalifikací,
- při svařování je doporučeno používat režim S-příkazů,
- hořlavé kapaliny v prostorách stavby se smějí skladovat pouze v souladu s ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci,
- při opuštění staveniště (např. na konci pracovní směny) musí být staveniště řádně zabezpečeno proti vzniku požáru, zejména aby byly zabezpečeny zdroje energií.
- před započítím prací úhlovou bruskou je nutné odstranění hořlavých látek pod místem prací a z místa dopadu žhavých jisker, pracoviště musí být vybaveno prostředky PO (min.2x PHP), důsledné používání stanovené OOPP, po skončení prací provést úklid pracoviště s důrazem na kontrolu a úklid rizikových prostorů (lesní porost, křoví, suchá tráva a pícniny, obilí v období dozrávání-sklizně, sady, kabelové šachty, technologické prostupy, ...) **a zajištění protipožárního dohledu,**
- zhotovitel zabezpečí při svařování podmínky požární bezpečnosti dle vyhl.č.87/2000 Sb., svářečské pracoviště musí být označeno bezp. značkami vč. zajištění proti vstupu nepovolaných fyzických osob, vymezit a dodržovat nebezpečný pracovní prostor při paličských/svařovacích pracích, svářečské práce může provádět pouze osoba s požadovanou kvalifikací, při svařování je doporučeno používat režim S-příkazů, používat pouze kompletní svařovací soupravy vč. všech zajišťovacích prvků, před započítím prací je nutné vymezení prostoru dopadu žhavé strusky a horkého kovu-okuje vč. odstranění hořlavých látek, pracoviště musí být vybaveno prostředky PO (min.2x PHP), důsledné používání stanovené OOPP, po skončení svařovacích prací provést úklid pracoviště s důrazem na kontrolu a úklid rizikových prostorů (lesní porost, křoví, suchá tráva a pícniny, obilí v období dozrávání-sklizně, sady, kabelové šachty, technologické prostupy, střešní konstrukce, ...) **a zajištění protipožárního dohledu,**
- v celém prostoru staveniště platí zákaz kouření, kouření na staveništi je povoleno pouze na vyhrazeném místě ZS
- práce se zvýšeným požárním nebezpečím budou prováděny v režimu S-příkazu,
- práce se zvýšeným požárním nebezpečím – pálení, svařování, řezání kovů, apod. podléhají režimu S-příkazů, tzn. tyto práce musí být hlášeny určenému zástupci investora, zabezpečí a zodpovídá zhotovitel stavby
- bez odkladu nahlásit zástupci objednatele každý vznik požáru v prostorách nebo objektech, ve kterých provádí zhotovení díla a dále postupovat podle §5 Zákona č. 133/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů,
- dodržovat technické podmínky a návody, vztahující se k požární bezpečnosti výrobků nebo činností,
- nahradit všechny škody a náklady objednatele, spojené s případným zaviněným požárem nebo použitím věcných prostředků požární ochrany a použitím požární techniky nebo požárně bezpečnostního zařízení,
- zhotovitel bere na vědomí svoji odpovědnost za průběžné plnění povinností v oblasti požární ochrany po celou dobu provádění smluvních prací – ve smyslu Zákona o požární ochraně č. 133/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů, technických norem, vztahujících se k požární ochraně i obecně platných právních předpisů,
- při provádění rizikových prací ve výšce (svařování / paličské práce, práce s úhlovou bruskou) musí být prostor kolem p.b.-podpěrného bodu vymezen a zajištěn proti vzniku požáru (odstranění hořlavých látek z prostoru dopadu žhavé strusky-okuje a žhavých jisker) např. po vzájemné dohodě s vlastníkem pozemku – zemědělcem (zhotovitel – vlastník pozemku / zemědělec) o provedení sklizně obilovin / suché trávy – pícnin, orbou / podmícením zemědělské plochy v okolí stožáru-p.b.min.v okruhu 15m ještě před samotným započítím prací svařování/paličských prací/prací s úhlovou bruskou a zajištěním protipožárního dohledu,

Realizací stavby nedochází ke změně stávajícího požárně bezpečnostního řešení – nemění se.

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

Jedná se o liniovou stavbu. Pro dopravu materiálu, příjezd montážních mechanismů, techniky a příjezd na staveniště – dopravní trasa je zajištěna sjezdy z místních komunikací k jednotlivým p.b., přístup k místům výstavby je uvažován po stávajících zpevněných i nezpevněných komunikacích, jejichž provoz nebude stavbou narušen, k některým p.b. je přístup možný pouze volným terénem. Návrh přístupových cest k jednotlivým podpěrným bodům (místu výstavby) je zpracován v PD v části „Situační výkresy“. Staveniště je tvořeno vymezeným prostorem kolem každého podpěrného bodu (p.b.) a trasou vedení.

Stavba svým charakterem nebude narušovat stávající dopravní řešení. Dojde pouze k částečnému omezení provozu v místech křížení komunikace, ve smyslu snížení rychlosti. Odsouhlasení dopravního řešení bude řešeno zhotovitelem stavby a správcem dotčené komunikace.

**Značení stavby musí být v souladu se zákonem o provozu na pozemních komunikacích č. 361/2000 sb. ve znění pozdějších předpisů, s vyhláškou č. 294/2015 Sb. kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích, s TP 66 - Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích.**

**Průběhem stavby nesmí být zamezeno možnému protipožárnímu zásahu, vč. zásahu IZS, (dostupnost pohotovostních vozidel - hasiči, policie, zdravotní služba / rychlá zdravotní služba-první pomoci, apod.) tzn. nebude blokována průjezdnost komunikací v dotčeném prostoru liniové stavby.**

Zhotovitel bude dodržovat pravidla silničního zákona.

Územně technické podmínky - ke stavbě nebudou zřizována nová napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

Nebudou vykonávány žádné zásahy do terénu nebo terénní úpravy (mimo terénní úpravy v bezprostřední blízkosti p.b.). Příjezdové cesty byly vybrány s ohledem na minimalizování škod na porostech a zemědělské nebo lesní půdě, dopravní přístup/příjezd ke stožárům z nejbližších veřejných komunikací a následně v co nejkratší vzdálenosti po volném terénu.

Pro dopravu materiálu používat jen vyznačené příjezdové cesty, poškozené příjezdové cesty upravit a dát do původního stavu, případné nánosy zeminy na silnici při výjezdech okamžitě odstranit. Zamezit nebo zmenšit poškození pozemků a jejich kultur na nevyhnutnou míru. Při provozu el. vedení se předpokládá ojedinělý výjezd lehké techniky do trasy za účelem kontroly a údržby vedení.

**Komunikace na staveništi**

- veškeré staveništní komunikace budou udržovány v upraveném stavu (vyrovnané, pevné, osvětlené, uklizené),
- nebezpečné otvory/jámy, kde hrozí nebezpečí pádu osob, musí zakryty nebo ohrazeny,
- konstrukce, ohrazení, výkopek, atd. zasahující do jízdního pruhu veřejné komunikace musí být označen přechodným dopravním značením.
- osvětlení všech komunikačních koridorů liniové stavby je formou VO v jednotlivých obcích v trase stavby mezi obcemi, dílčí pracoviště si osvětlí jednotliví dodavatelé.

Po celou dobu provádění prací na staveništi je zhotovitel povinen zajistit bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací.

Dodavatel stavby musí zajistit bezpečnost silničního provozu na přilehlých vedlejších a nezpevněných komunikacích. V případě nutnosti omezení silničního provozu na komunikaci musí dodavatel požádat příslušný silniční správní úřad o povolení částečného omezení silničního provozu.

Při realizaci stavby budou pracovníci zhotovitele dbát maximální bezpečnosti při prováděných pracích v blízkosti komunikací a železniční trati:

- dbát zvýšené opatrnosti pracovníků při pohybu v blízkosti komunikace (místní komunikace, komunikace I.-III. třídy, atd.) nebo při jejím přecházení,
- je zakázáno vstupovat do kolejiště
- důsledně dbát dodržování OOPP (výstražná vesta-oděv, přilba) v době ranní mlhy a šera (riziko kolize osob s projíždějícím vozidlem, dopravní nehoda, úraz).

**Stavbou budou přímo dotčeny pozemky soukromých vlastníků. Zásah do pozemků je ve smyslu umožnění průjezdu techniky ke konkrétním stožárům. V rámci zpracování dokumentace byla navržena optimální trasa přístupu. Projednání vstupů na pozemky, náhrady způsobených škod jsou součástí činnosti zhotovitele. Uživatele pozemků je nutné v dostatečném časovém předstihu**

**informovat o připravovaném záměru. Po ukončení stavby je nutné s nimi uzavřít dohodu o způsobené škodě a tuto škodu uživatelům uhradit. Úhradu za způsobenou újmu na plodinách hradí zhotovitel stavby.**

**F) POSOUZENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ NA STAVBU, ZEJMÉNA OTŘESŮ OD DOPRAVY, NEBEZPEČÍ POVODNĚ, SESUVU ZEMINY, A KONKRETIZACE OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD KRIZOVÉ SITUACE**

Stavba nebude mít na okolní pozemky a stavby vliv kromě již stávajícího ochranného pásma el. vedení VN 22kV. Ovšem v krátkém rozmezí dojde ke zvýšení počtu nákladních vozidel, odvázející zeminu a stavební suť ze staveniště a přivázející technologie – technologické zařízení armatury, závěsy, konzoly, p.b./ stožáry, samonosný optický kabel, a stavební materiál na staveniště vč. umístění brzd a navijáků. Omezení pro pozemky v ochranném pásmu elektrického zařízení je stanoveno energetickým zákonem 458/2000 Sb. §46.

Ochrana před hlukem - z vnějšího prostředí není požadována, hluk nemá vliv na elektrické vedení (okolní hluk nemá na stavbu žádný vliv, jedná se o stavbu bez trvalé obsluhy).

Seizmicita - stavba není ohrožena, nachází se v geologicky stabilním prostředí, veškeré konstrukce, budou odpovídat platným normám. Vedení neprochází seizmicky aktivní oblastí.

Vibrace a otřesy malého rozsahu nemají vliv na provoz zařízení ani na stavbu.

Poddolování - stavba není ohrožena poddolovaným územím, vedení neprochází poddolovaným územím (stavba není navrhována v poddolovaném území).

Sesuvy - stavba není ohrožena sesuvy půdy.

Povodně - stavba je ohrožena povodněmi (stavba je navrhována v záplavovém území). Na provoz nového optického kabelu nemají případné záplavy vliv. Většina stávajících inženýrských sítí a dopravních komunikací v oblasti, kterou přecházejí jejich trasy má dle příslušných zákonů, resp. jejich vykonávacích předpisů, stanovené ochranné pásmo, ve kterém je řízena každá činnost, která pak podléhá souhlasu příslušného provozovatele.

Vnější vlivy na stavbu se nemění.

Zvláště chráněná území (národní parky, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky a přírodní památky) podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, se v dotčeném území nenacházejí.

**Jedná se o tažení vodičů přes vodní tok, zhotovitel musí provést opatření k zabezpečení proti úniku ropných a jiných zdraví škodlivých látek z mechanizace do vodního toku, na staveništi nebudou skladovány v těsné blízkosti vodního toku žádné takovéto látky.**

Zhotovitel bude v průběhu realizace stavby sledovat povodňovou aktivitu. Negativní účinky a jejich opatření budou zhotovitelem vypracovány a zapracovány do havarijního plánu stavby, do povodňového plánu.

**G) OPATŘENÍ VZTAHUJÍCÍ SE K UMÍSTĚNÍ A ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ, VČETNĚ SITUAČNÍHO VÝKRESU ŠIRŠÍCH VZTAHŮ STAVENIŠTĚ, ŘEŠENÍ SVISLÉ A VODOROVNÉ DOPRAVY OSOB A MATERIÁLU**

Vliv realizace stavby na okolí je zanedbatelný, dojde pouze ke zvýšení nákladní / osobní dopravy na místních komunikacích. V době provádění stavebních prací dojde na určitou dobu ke zvýšení hladiny hluku a ke zvýšení prašnosti v okolí budované stavby z provozu dopravních prostředků. Negativní vliv bude dle možností minimalizován (při stavební / montážní činnosti-pracích budou dodržována účinná opatření technická a organizační opatření omezující hluk a prašnost při provozu dopravních prostředků, udržování čistoty příjezdových komunikací, bude používána mechanizace a mobilní agregáty – elektrocentrály, které jsou v bezvadném technickém stavu).

Provedenými stavebními úpravami nedojde k negativnímu vlivu (vliv objektu se nezmění). Částečné ovlivnění (zhoršení) mikroklimatických podmínek v bezprostředním okolí stavby je předpokládáno pouze v průběhu realizace stavby. Stavebními pracemi může dojít k dočasnému znehodnocení pozemku – plocha musí být po skončení stavebních prací uvedena do původního stavu. Pokud dojde k znehodnocení úrody (u stožárů na poli) musí zhotovitel stavby provést výpočet náhrad a jejich vypořádání.

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území - bez uvedených vlivů, optický kabel bude zavěšen na stávající nadzemní lince VN373.

Stavba je navržena dle zásad stanovených ve vyhlášce č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, tak aby neohrožovala zdraví, život uživatelů okolních staveb, neohrožovala životní prostředí.



**Vozidla vyjíždějící ze stavby musí být řádně očištěna (před najetím na veřejnou komunikaci očištěny pneumatiky), aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací, zejména zeminou, apod., v případě znečištění musí být komunikace ihned uklizeny-zabezpečí zhotovitel stavby.**

Provoz na stavbě může probíhat pouze v denní dobu tak, aby okolí stavby nebylo zatěžováno hlukem v nočních hodinách. Zhotovitel musí při stavbě postupovat tak, aby byly způsobené škody co nejmenší. Zhotovitel musí zajistit, aby nedošlo k znečištění prostředí ropnými látkami příp. jinými škodlivými látkami. **Zhotovitel stavby musí mít zpracované technologické a pracovní postupy všech zásadních činností na stavbě v návaznosti na platné zákony, předpisy a normy s ohledem na bezpečnost práce.** Podrobněji viz PD.

Realizace stavby bude prováděna tak, aby nedošlo ke znečištění podzemních a povrchových vod. Veškerá případná manipulace se závadnými látkami bude prováděna tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku závadných látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smíšení s odpadními nebo srážkovými vodami. Podrobněji viz PD.

V rámci umístění a provedení výše citované stavby budou dodrženy podmínky dané vyjádřeními správců dopravní a technické infrastruktury, stanovisky dotčených orgánů a vyjádřeními účastníků řízení, které jsou v plném znění nedílnou součástí PD.

Staveniště zhotovitele (stavební buňky) bude napojeno na vlastní zdroj elektrické energie (mobilní agregáty/ elektrocentrály). Situační plán ZS bude vypracován v aktualizaci plánu BOZP poté, co bude zhotovitelem dohodnuto jeho umístění.

Terénní úpravy - po dokončení stavby je zhotovitel povinen uvést dotčené parcely, nemovitosti do původního stavu.

#### **H) POSTUPY PRO ZEMNÍ PRÁCE ŘEŠÍCÍ ZAJIŠTĚNÍ PROVÁDĚNÍ VÝKOPŮ, ZEJMÉNA RIZIKO ZASYPÁNÍ OSOB, S OHLEDEM NA DRUHY PAŽENÍ, ŠÍŘKU VÝKOPU, SKLONY SVAHU, TECHNOLOGII UKLÁDÁNÍ SÍTÍ DO VÝKOPU, ZABEZPEČENÍ OKOLNÍCH STAVEB, SNIŽOVÁNÍ A ODVÁDĚNÍ POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY**

Bilance zemních prací – přisun zeminy – není nutný, deponie zeminy – není nutná, přebytečná zemina bude likvidována přímo na místě, případně bude ukládána na skládku. S odpady bude nakládáno dle platné legislativy. Během výstavby dojde ke vzniku odpadů, jehož hlavní součástí je tvořena demontovanými nevyhovujícími betonovými, resp. ocelovými podpěrami VN linky a dále výkopovou zeminou. Demontované betonové podpěry budou dodavatelem stavby převezeny na nejbližší skládku, kde budou ekologicky likvidovány, ocelové podpěry budou rozřezány a převezeny do sběrných surovin. Samotným provozem stavby po realizaci nevznikají žádné odpady. Viz PD.

Akce předpokládá částečný rozsah zemních prací. Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem.

Před zahájením výkopových prací jak pro samotné stožáry, výkopy pro uložení přídavných uzemňovacích pásků, atd., je dodavatel stavby povinen ověřit na staveništi (pracovišti) inženýrské sítě, podzemní prostory, prosakování nebo výron škodlivých látek a ve spolupráci s projektantem stanovit opatření k zajištění bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí.

Dodavatel stavebních prací bude při provádění prací respektovat a plně odpovídat za dodržování platných předpisů v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví viz dodržování nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Vytěžená zemina musí být odpovídajícím způsobem zajištěna proti sesutí do výkopu (nekopit výkopek na hranu výkopu). Stavební jáma musí být dotěžena v požadovaných rozměrech, zvláštní důraz se klade na dotěžení rohů, a musí být chráněna před vysycháním a mechanickým rozrušením zeminy na stěnách jámy. **Pažení jam bude provedeno podle bezpečnostních předpisů.** Zejména u stožárů s výskytem vody ve výkopu je velké nebezpečí závalů. Při použití pažení musí dodavatel zajistit, aby pažení bylo dimenzováno na veškeré zatížení, které na pažení bude působit. Při práci pod hladinou spodní vody je nutné učinit opatření proti narušení základové půdy prouděním vody. V případě výskytu vody zejména při výkopových pracích, která se může zadržovat nad vrstvami jílu nebo při výskytu intenzivních dešťových srážek, bude odčerpávána. Odčerpání vody si zajistí dodavatel stavby.

Odčerpávaná voda musí být odváděna do vodoteče. Rozstřikování (odčerpávání na terén a zasakování) je možné pouze po dohodě s majiteli pozemků. **Základová jáma musí být zabetonována v co nejkratší době po jejím vyhloubení.**

**Dodavatel / zhotovitel nesmí přikročit k provádění zemních prací, aniž by měl vytyčený průběh podzemních vedení a překážek. Je nutné dodržet vyjádření jednotlivých správců IS – technické infrastruktury.**

Před zahájením stavebních a výkopových prací musí být provedeno vytyčení inženýrských sítí a ochranných pásem, musí být předem zajištěny a vyznačeny všechny podzemní překážky, vytyčeny všechny stávající inženýrské sítě (IS), zejména kabely. V případě jejich existence se musí přizpůsobit těžební a výkopové práce, např. ručním výkopem. Trasy podzemních vedení musí být vyznačeny na terénu. Pracovníci zhotovitele, zejména pak obsluhy stojů musí být prokazatelně seznámeny s trasami vedení inženýrských, nadzemním / podzemním vedením elektrické energie. Při provádění prací v blízkosti podzemního / nadzemního vedení el.energie (VVN/VN/NN) musí být toto v beznapětovém stavu. Vedení podzemních inženýrských sítí musí být na úrovni terénu označeny. V případě nejistoty o trase podzemních sítí musí být provedeny ručně kopané sondy.

**Výkopové práce v blízkosti resp.v ochranných pásmech podzemních IS je nutné provádět ručně se zvýšenou opatrností, aby nedošlo k jejich narušení.**

Obnažené podzemní inženýrské sítě musí být zajištěny proti poškození (zcizení, průhybu, atd.). Dotčené sítě při souběhu a křížení budou vyvěšeny tak, aby nedošlo k jejich poškození dle podmínek daných jednotlivými správci. Pro zavěšení obnažených vedení nebude použito sousedního kabelu ani potrubí. Budou zajištěny veškeré požadavky na identifikaci a požadované kontroly podzemních zařízení tak, jak jsou požadovány jednotlivými správci v písemných vyjádřeních ke stavbě, zhotovitel je povinen dodržet podmínky dotčených organizací – podrobněji viz PD.

**Práce v ochranném pásmu podzemního / nadzemního vedení el. energie pod napětím mohou provádět pouze pracovníci s kvalifikací dle § 4 popř. vyšší dle vyhl. č. 50/1978 Sb. Odborné montážní práce mohou být prováděny kvalifikovanými pracovníky s kvalifikací dle § 5 popř. vyšší dle vyhl. č. 50/1978 Sb. Práce v blízkosti živých částí el. vedení musí být prováděny pod dozorem pracovníka s kvalifikací dle § 7(8) vyhl. č. 50/1978 Sb.**

- stěny výkopu v soudržných zeminách budou proti sesunutí zajištěny svahováním (krátkodobě otevřené konstrukce). Doporučený sklon svahování 1:1 (viz PD) a to do maximální hloubky 3,0 m při zákazu provozu strojů a zařízení v blízkosti výkopů (sklon svahu stanoví zhotovitel/ stavbyvedoucí podle podmínek na pracovišti v době realizace-se zřetelem zejména na geologické a provozní podmínky tak, aby během provádění prací nebyly osoby ve výkopu a v jeho blízkosti ohroženy sesuvem zeminy),
- svislé stěny výkopu je nutné zabezpečit pažením proti případné destrukci.
- okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5m od hrany výkopu,
- povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžována zejména stavebním provozem, stavbami zařízení stavenišť, výkopem, stroji a materiálem,
- nezatěžovat hranu výkopu výkopem,
- **je zakázáno vstupovat do strojně vyhloubených / kopaných nezapažených (nesvahovaných) výkopů,**
- **podkopávání svahů je nepřipustné,**
- určení fyzické osoby zhotovitelem k řízení provádění výkopových prací,
- zajištění proti pádu do výkopu - veškeré výkopy musí být řádně ohrazeny proti pádu osob do hloubky / výkopu. Ohrazení bude provedeno pevnými systémovými zábranami o výšce min. 1,1 m. Ohrazení musí být řádně označeno, popř. osvětleno, aby bylo viditelné i za snížené viditelnosti,
- **je zakázáno vstupovat do nezapažených a nesvahovaných ručně kopaných výkopů hlubších jak 0,8 m,**
- obsluhy strojů a všechny fyzické osoby pohybující se na staveništi budou prokazatelně seznámeny s ochrannými pásmy technické infrastruktury,
- po dobu přerušení výkopových prací zhotovitel zajistí pravidelnou odbornou a nezbytnou údržbu zábran popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů,
- do výkopu bude vždy zajištěn bezpečný přístup případně vjezd.
- **výkopy budou zabezpečeny** proti pádu osob do volné hloubky zábradlím, poklapy, pevnými zábranami, popřípadě výstražnými páskami umístěné ve vzdálenosti 1,5 m od hrany výkopu.
- při provádění výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita okolních staveb,
- **u výkopů hlubších než 1,3 m je nutné použití pažicích boxů (u pažicích boxů dodržet návod dle ČSN EN 13331-1, NV č.591/2006 Sb.)**
- při práci zemních strojů (strojních výkopových prací), včetně vrtných soupřav musí být stanoven a dodržován ohrožený pracovní prostor zemních strojů (max.dosah stroje zvětšeném o 2m), v tomto se nesmí zdržovat osoby, prostor musí být střežen proti vstupu osob,
- při provádění strojních výkopových prací je nutno dodržovat **zákaz pohybu osob v pracovním dosahu stroje zvětšeném o dva metry.**
- obsluha stroje musí mít za každých okolností přehled o situaci na pracovišti, o pracovnících provádějících další činnosti. V opačném případě nesmí ve strojním kopání pokračovat,
- nutno provádět kontrolu stability svahované zeminy s přihlédnutím na klimatické podmínky (déšť, voda ve výkopu),
- před započatím prací a odčerpáváním vody z výkopu nutno zkontrolovat stabilitu stěn výkopu,
- budou splněny další požadavky „Příloha č. 3 NV č. 591/2006 Sb.“,

Při terénních úpravách a výkopových pracích bude větší pohyb těžkých strojů. Je nutno dbát zvýšené opatrnosti a v průběhu prací zabezpečit úklid místních komunikací.

Výkopy, které nebudou okamžitě zahrnuty, budou zajištěny zábranami a označeny výstražným červeným světlem vč. bezpečnostního informačního značení a PDZ.

Výkopy budou prováděny v souladu s právními předpisy a normami. V případě požadavku na pažení výkopu bude kvalita pažení podložena statickým výpočtem. Způsob pažení výkopů musí řešit PD.

**Při práci s vodivými konstrukcemi (pletivo, dráty, lana) musí být dbáno na předem vypracované technologické postupy, aby pracovníci nebyli ohroženi indukovaným napětím.**

Před zahájením prací si zhotovitel za spolupráce s investorem vytýčí všechny inženýrské sítě včetně jejich ochranných pásem a to i v dosahu kotvení. V případě kolizí je nutné zabezpečit přeložky.

Zemní práce budou probíhat podle příslušné normy. Výkopek bude uložen na mezideponii, bude použit při konečných úpravách terénu, případně přebytek zeminy (zbývající objem výkopku) bude následně odvezen a uložena na řízené skládce zemin, která bude určena při zahájení stavby.

Budou splněny další požadavky „Příloha č. 3 NV č. 591/2006 Sb.“,

**I) ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ BEZBARIÉROVÉHO ŘEŠENÍ NA VEŘEJNÝCH POZEMNÍCH KOMUNIKACÍCH A VEŘEJNÝCH PLOCHÁCH, ZEJMÉNA S OHLEDEM NA ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ PROTI PÁDU DO VÝKOPU OSOB SE ZRAKOVÝM POSTIŽENÍM**

Stavba je navržena dle zásad stanovených ve vyhlášce č.268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, tak aby neohrožovala zdraví, život uživatelů okolních staveb, neohrožovala životní prostředí. Pro danou stavbu není bezbariérové užívání stavby navrženo.

Jedná se o technologickou stavbu infrastruktury EG.D, stavba není určena pro užívání jinými osobami, není proto nutno řešit komunikace, plochy a objekty z hlediska užívání a přístupnosti pohybově a zrakově postižených. Vzhledem k charakteru stavby není tato problematika předmětem řešení.

V rámci provádění výkopových prací v blízkosti tras pro pěší zhotovitel zajistí náhradní trasy pro pěší. V případě nutnosti přecházení výkopů je nutné instalovat přechodové lávky v těchto místech – minimálně 110 cm, opatřené oboustranným zábradlím proti pádu osob.

**J) POSTUPY PRO BETONÁŘSKÉ PRÁCE ŘEŠÍCÍ ZPŮSOB DOPRAVY BETONOVÉ SMĚSI, ZAJIŠTĚNÍ VŠECH FYZICKÝCH OSOB ZDRŽUJÍCÍCH SE NA STAVENISTI PROTI PÁDU DO SMĚSI, POHYB PO VÝZTUŽI, PŘÍSTUP K MÍSTŮM BETONÁŽE, PŘEDPOKLÁDANÉ PROVEDENÍ BEDNĚNÍ**

V rámci akce nebudou prováděny betonářské práce velkého rozsahu. Využití betonu se předpokládá pouze při výměně podpěrných bodů. Bednění se nepředpokládá, výztuž se nepředpokládá.

Při ukládání betonové směsi do bednění z vyvýšeného místa, musí být tato výška přepravované směsi maximálně 2 m. Při ukládání betonu do výkopu musí být použito skluzů, žlabů nebo trubek. Je zakázáno betonovou směs volně házet nebo spouštět do hloubky větší než 1,5 m. Způsob betonáže a hutnění betonu musí zajistit požadovanou kvalitu díla (třída pevnosti betonu ve všech oblastech betonového bloku atd.) a být v souladu výše uvedenou normou. Odbedňování a další manipulační a montážní práce v dotčeném místě lze provádět až po dosažení požadované pevnosti betonu. Budou dodržovány technologické postupy výroby a návody k obsluze. Budou dodržovány bezpečnostní pokyny při používání chemických přísad, s důrazem na používání OOPP. Zhotovitel zajistí ohrožený prostor při betonování proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Při ukládání betonové směsi musí zhotovitel dbát maximální bezpečnosti fyzických osob vč. ochrany osob dle pracovního a technologického postupu (**riziko zalití betonovou směsí vč. ochrany zraku při možném rozstříku betonové směsi**) - NV 591/2006 (používání OOPP, bezpečná pracovní podlaha, atd.).

Budou splněny další požadavky Příloha č. 3, část IX a XI NV č. 591/2006 Sb.

**K) POSTUPY PRO ZEDNICKÉ PRÁCE ŘEŠÍCÍ ZÁKLADNÍ TECHNOLOGIE ZDĚNÍ ZE VNITŘ OBJEKTU, ZEJMÉNA OCHRANNÉ ZÁBRADLÍ ZVENKU, Z OBVODOVÉHO LEŠENÍ, ZAJIŠŤOVÁNÍ OTVORŮ VE SVISLÉM ZDIVU, DOPRAVU MATERIÁLU PRO ZDĚNÍ, ZAJIŠTĚNÍ POD MÍSTEM PRÁCE VE VÝŠCE A V JEHO OKOLÍ**

Netýká se.

**L) POSTUPY PRO MONTÁŽNÍ PRÁCE ŘEŠÍCÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘI JEDNOTLIVÝCH MONTÁŽNÍCH OPERACÍCH A S TÍM SPOJENÝCH OPATŘENÍCH PRO ZAJIŠTĚNÍ POMOCNÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ, PŘÍSTUPY NA MÍSTO MONTÁŽE, ZPŮSOB ZAJIŠŤOVÁNÍ OTVORŮ VZNIKLYCH S POSTUPEM MONTÁŽE, DOPRAVA STAVEBNÍCH DÍLŮ A JEJICH UPEVŇOVÁNÍ A STABILIZACE**

V průběhu celé akce budou postupně realizovány různé demontážní a montážní práce související s realizací stavby.

Nové stožáry budou umístěny na stejných místech jako stávající metodou bod za bod. Stávající základy budou kompletně vybourány.

**Při práci s vodivými konstrukcemi (pletivo, dráty, lana, vodiče / fázové lana, ochranné tyče, atd.) musí být dbáno na předem vypracované technologické postupy, aby pracovníci nebyli ohroženi indukovaným napětím.**

**Montážní práce na pracovišti budou zahájeny až po písemném převzetí montážního pracoviště osobou určenou k provádění a řízení montážních prací.** Ocelové konstrukce vč. konzol, závěsů, armatur samonosného optického kabelu, atd. musí být sestaveny bez násilného vkládání jednotlivých dílců. Pro všechny montážní a demontážní práce budou zpracovány technologické postupy, se kterými budou pracovníci provádějící montáž prokazatelně seznámeni. Při používání nářadí strojů a pomůcek bude vždy postupováno pouze v souladu s příslušným návodem k obsluze.

Při provádění montážních prací musí pracovníci používat ochranné pracovní pomůcky. Bude používáno elektrické nářadí s platnou revizí elektro. Pro napájení elektrického nářadí budou používány dočasné mobilní agregáty (elektrocentrály) zhotovitele s platnou revizí elektro a o umístění hlavních vypínačů na nich budou prokazatelně seznámeni všichni zaměstnanci pohybující se na staveništi.

Montážní práce budou prováděny přednostně z PZPP s pracovním košem, kde budou pracovníci jištěni proti pádu pomocí OOPP proti pádu. Žebříky budou používány pouze pro nenáročné práce za použití ručního nářadí.

Zhotovitel zpracuje pracovní a technologické postupy pro jednotlivé části a fáze montáží zařízení.

Zvedací zařízení smí být obsluhováno pouze osobou k tomu řádně a prokazatelně proškolenou. Pro jeřáby, montážní plošiny a ostatní zdvihací zařízení bude zpracován Systém bezpečné práce dle ČSN ISO 12480-1. Bude dohodnut způsob komunikace (znamení a signalizace mezi jeřábníkem a vazačem). Bude dbáno na správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků, nosnost jeřábu odpovídající hmotnosti dopravovaných břemen. **Bude vyloučeno přiblížení autojeřábu do nebezpečné blízkosti elektrického vedení pod napětím (kontrola funkčnosti zařízení pro indikaci vedení pod napětím), popřípadě dozoruji osoba bude sledovat činnost autojeřábu v ochranných pásmech vedení („Příkaz B“).**

Pro provádění svářecích prací v areálech provozovatele je zhotovitel před zahájením prací povinen zajistit vyplnění Příkazu ke svařování (S příkaz).

Při montážních/ demontážních pracích musí být pracovní prostor pod místem prací ve výšce (prostor ohrožený pádem předmětu z výšky a zasažení osob, možný pád konstrukce, možný pád vodiče, atd.), vyznačen / zajištěn a střežen určeným pracovníkem dohledu - zabezpečení ohroženého prostoru proti vstupu osob,

**Veškeré stavební a montážní práce smějí být prováděny jen na zařízení bez napětí (vypnutém, zabezpečeném a zajištěném) – příkaz „B“.** Pro veškeré práce v blízkosti živých částí si zhotovitel zajistí dozor, ve smyslu PNE 33 0000-6 a na vedoucího práce – dozor – bude vypisován příkaz „B“. **Provozovatel společně s koordinátorem BOZP upozorňují dodavatele stavby na opatření, aby nedošlo k podjízdní nebo přiblížení se s vozidlem nebo stavební technikou k živým částem nadzemního el. vedení VN 22kV (VN/VVN). Při montážních pracích je z bezpečnostních důvodů nutné vypínání křížujících a souběžných nadzemních el. vedení.** Účastníci stavebních prací jsou povinni dodržovat ustanovení právních předpisů vztahujících se k zajištění bezpečnosti práce.

V místě křížení veřejných komunikací, stezek, cyklostezek, cest, chodníků, bude v dotčeném úseku komunikace při demontáži / montáži vodičů - samonosného optického kabelu, demontáži stožárů p.b. a montáži - osazení stožárů p.b., montáži technologických zařízení na p.b. (např. armatury, konzoly, závěsy, apod.) instalováno přechodné dopravní značení upozorňující na provádění montážních prací.

Montáž elektrických zařízení mohou provádět pouze osoby s příslušnou kvalifikací ve smyslu vyhlášky 50/78 Sb. při dodržení všech platných bezpečnostních a pracovních předpisů.

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.

Před zahájením prací / pracovního turnusu provede oprávněná osoba zhotovitele (vedoucí pracoviště, mistr) prokazatelně školení pracovníků. Při školení se zaměří na proškolení o stavu el. zařízení, určení míst pod napětím, vypnuté a zajištěné části vedení a provede se seznámení pracovníků s vystaveným platným příkazem B. Pověřený pracovník provede kontrolu pracovníků z hlediska kvalifikace a to zejména pro práce na el. zařízení v souladu s vyhláškou 50/78 Sb. s minimální kvalifikací podle §4 osoby poučené, dále kontrolu pracovníků pro práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Před zahájením stavebních / montážních prací musí být provedeno vytýčení inženýrských sítí a ochranných pásem. Pracovníci zhotovitele, zejména pak obsluhy strojů musí být prokazatelně seznámeni s trasami vedení inženýrských. **Při provádění prací v blízkosti nadzemního vedení el. energie musí být toto v beznapěťovém stavu.** Obsluhy strojů a všechny fyzické osoby pohybující se na staveništi budou prokazatelně seznámeni s ochrannými pásmy.

**Práce v ochranném pásmu nadzemního vedení el. energie pod napětím mohou provádět pouze pracovníci s kvalifikací dle § 4 popř. vyšší dle vyhl. č. 50/1978 Sb. Odborné montážní práce mohou být prováděny kvalifikovanými pracovníky s kvalifikací dle § 5 popř. vyšší dle vyhl. č. 50/1978 Sb. Práce v blízkosti živých částí el. vedení musí být prováděny pod dozorem pracovníka s kvalifikací dle § 8 vyhl. č. 50/1978 Sb.**

**Během provádění prací bude nezbytné provádění vypínání a zajišťování jednotlivých úseků nadzemního vedení el. energie. Vypínání a zajištění pracoviště budou provádět pracovníci provozovatele (RCDs) na základě zpracovaného harmonogramu**



vypínání a po vzájemné dohodě se zhotovitelem. Při stavbě nutno dbát ustanovení normy ČSN EN 50110-1,2 a PNE 33 0000-6 interních předpisů společnosti E.ON ČR, („Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. vedeních“ a normy přidružené). Práce mohou probíhat pouze při vypnutém, zabezpečeném a zajištěném stavu podzemních a vzdušných vedení el. energie (beznapěťový stav). Při montážních pracích je z bezpečnostních důvodů nutné vypínání křížujících a odbočných vedení a souběžných vedení.

Při montáži optokabelů musí být dodrženy montážní postupy, dodrženy předepsané bezpečnostní opatření a použito speciální nářadí předepsané výrobcem, pracovníci dodavatele musí být vyškolení z příslušných předpisů a prokazatelně seznámeni s bezpečnostními listy používaných chemických látek a návodu pro použití. Vzhledem k možnosti expozice skelných úlomků optokabelů, které se mohou při manipulaci (zejména při poškození, ulomení, apod.) nacházet na pracovišti, zajistit jejich ukládání do zvláštního pouzdra/kontejneru a po práci vhodným způsobem likvidovat, dle zákona o nakládání s odpady, popřípadě při likvidaci postupovat dle instrukcí výrobce.

Před předáním stavby provozovateli bude provedeno závěrečné měření optické trasy dle požadavků EG.D a.s. a předány měřicí protokoly viz příloha „Podmínky pro předávání optických tras s jednovodičovými vlákny“

Zhotovitel bude mít zajištěn stálý dozor dle vyhlášky 50/78 Sb., §7/§8 pro práce v blízkosti el. zařízení

Při zhoršení klimatických podmínek (vítr, bouře, vydatné srážky, snížená viditelnost, sníh, náledí, mráz-námraza) přerušit práce za podmínek dle NV č.362/2005 Sb. a ČSN EN ISO 12 480, PNE 33000-6 a opustit pracoviště-bouřka.

Všude tam, kde nad podzemními inženýrskými sítěmi stavba přejíždí nákladními auty a stroji, je potřebné betonové nebo jiné přemostění – viz PD.

**U křížovaných vedení VN je nutno vypnout příslušné linky VN (beznapěťový stav). Pokud vypnutí příslušných linek nebude z provozních důvodů možné, musí se postavit bariéry, které zabrání při případném pádu vodiče – samonosného optického kabelu jeho přiblížení k lince VN pod bezpečnou vzdálenost.**

Budou splněny další požadavky Příloha č. 3, NV č. 591/2006 Sb.

**M) POSTUPY PRO BOURACÍ A REKONSTRUKČNÍ PRÁCE ŘEŠÍCÍ ZÁKLADNÍ TECHNOLOGIE BOURÁNÍ, ZEJMÉNA RUČNÍ, STROJNÍ, KOMBINOVANÉ, A ZA VYUŽITÍ VÝBUŠNIN, ZAJIŠTĚNÍ PRACOVÍŠT S BOURACÍMI PRACEMI, PODCHYCENÍ BOURANÝCH KONSTRUKCÍ, ODVOZ SUTIN, ZAJIŠTĚNÍ VŠECH FYZICKÝCH OSOB ZDRŽUJÍCÍCH SE NA STAVENÍŠTI VE VÝŠCE, ZABEZPEČENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ, JEJICH NÁHRADNÍ VEDENÍ, ZABEZPEČENÍ OKOLNÍCH OBJEKTŮ A PROSTOR**

Stavba si nevyžádá žádné demolice zděných objektů. V průběhu celé akce budou postupně realizovány různé demontážní a montážní práce související s realizací stavby. V rámci této stavby nedojde k odstranění žádné stavby.

Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin - tato stavba nevyžaduje žádné takové opatření, podrobněji viz PD.

Pokud by bylo nutné zahájit bourací práce, tak až po vydání písemného příkazu, (např. zápisem do stavebního deníku). Prostor určený k bourání musí být samostatně ohraničen. **Ohrožený prostor bude zajištěn takovým způsobem, aby bylo zamezeno pohybu nepovolaných osob v ohroženém prostoru (oplocení, střežení, vyloučení provozu – dopravy, apod.).** Pro bourací práce musí být předložena Dokumentace bouracích prací (dle platné legislativy).

- před zahájením bouracích prací je nutno vždy provést kontrolu vymezeného ohroženého prostoru vč. systémového oplocení s důrazem na zajištění proti vstupu nepovolaných fyzických osob, o provedené kontrole provést zápis do SD,
- před započetím bouracích prací musí být vystaven písemný příkaz k provedení demoličních prací, vč. trvalého dohledu zodpovědného pracovníka po dobu demolice,
- při práci zemních strojů včetně demoličních souprav musí být stanoven tzv. ohrožený prostor (max. dosah stroje + 2 m), v tomto se nesmí zdržovat osoby, prostor musí být střežen proti vstupu osob,
- výkopy a místa s nebezpečím pádu osob do hloubky/výkopu musí být zajištěny pevnými zábrany, nejlépe systémovým oplocením proti pádu osob do hloubky, oplocení musí být řádně označeno - popř. osvětleno, aby bylo viditelné i za snížené viditelnosti
- před zahájením bouracích prací je nutno vymežit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob vč. vyloučení dopravy, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen,
- bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu,
- jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmto skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací,

- bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušení bouracích prací například z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace,
- průběhem demolice nesmí být zamezeno možnému protipožárnímu zásahu,
- důsledně dodržovat a nenarušit těžkou mechanizací ochranné pásma energetických zdrojů
- důsledně dbát zajištění bezpečné manipulace s břemeny
- instalace informačního značení BOZP podél pracovního úseku demolice, vstupy staveniště musí být označeny tabulkami zakazující vstup nepovolaných osob na staveniště-pracovní úsek demolice (bouracích prací) a informacemi o možném ohrožení osob prováděním prací
- v rámci pracovního postupu bude uvedena odpovědná osoba, která bude vykonávat trvalý dozor nad průběhem bouracích prací, která bude kompetentní k tomu vydat okamžitý příkaz k přerušení bouracích prací,
- zhotovitel zabezpečí minimalizování-eliminaci prašnosti při demoličních/bouracích pracích (např. kropení nebo mlžením vodou, instalací plného – neprůhledného oplocení, minimalizace prašnosti bude řešena s ohledem na specifiku místa bourání-demolice blízkost ochranných pásem el. vedení, atd.)
- práce nad vodním tokem, nutnost sledování povodňové aktivity,
- provádění (montážní / demontážní / bouracích prací) v blízkosti vodních toků, nebezpečí utonutí – zákaz provádění prací osamoceně, vybavení pracoviště prostředky pro záchranu tonoucích osob, vybavení volných okrajů konstrukcí ochranným zábradlím proti pádu osob do vody,

ZS – bouracích pracích bude po obvodu oploceno systémovým oplocením o výšce min. 1,8m, systémové oplocení musí být zajištěno proti nechtěnému pohybu způsobené větrem (riziko pádu do komunikace), systémové oplocení instalovat tak, aby tvořilo celek a nevznikaly nežádoucí průchody za ohrazený prostor, do průchodu neumisťovat žádný materiál, který není stabilně upevněn tak, aby neohrozil jeho pád/sesutí, atd.).

**Při bouracích pracích je třeba dbát zvýšené opatrnosti.**

**Budou splněny další požadavky Příloha č. 3, část XII NV č. 591/2006 Sb.**

**N) ŘEŠENÍ MONTÁŽE STROPŮ, VČETNĚ POMOCNÝCH KONSTRUKCÍ, OPATŘENÍ ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNÉ A ZDRAVÍ NEOHROŽUJÍCÍ PRÁCE VE VÝŠCE PO OBVODU A V MÍSTĚ MONTÁŽE, DOPRAVA MATERIÁLU, ZAJIŠTĚNÍ POD PRACÍ VE VÝŠCE**

Netýká se.

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

Práce ve výškách mohou být prováděny pouze za podmínky dodržení požadavku Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. v platném znění.

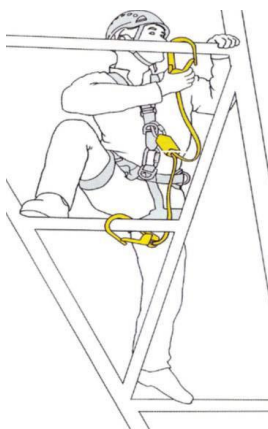
Práce ve výšce musí být prováděny přednostně z pojízdných zdvihacích pracovních plošin / řádně zajištěné dočasné stavební konstrukce-lešení které musí odpovídat platné legislativě (ČSN EN 738101, 738107, NV 362/2005 Sb., ČSN EN 128101, atd.), popř. za řádného použití OOPP proti pádu a budou splněny následující požadavky:

- pracovníci budou zajištěni proti pádu kolektivní ochranou, např. technickou konstrukcí (lešení, ochranné zábradlí a ohrazení, poklapy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě, dočasné stavební konstrukce např. lešení nebo plošiny), pokud nelze dosáhnout opatření kolektivní ochranou, použijí se ochranné osobní pracovní prostředky (ve výjimečných situacích), např. zajišťovací systém proti pádu se zatahovacím zachycovačem pádu, budou splněny další požadavky NV č. 362/2005 Sb.,
- neprovádět souběžné práce ve výšce a ostatní práce v ohroženém prostoru pod místem práce ve výšce, (svařování a bednění pod místem svařování, atd.),
- při nepříznivých klimatických podmínkách (déšť, sníh, náledí) neprovádět práce ve výšce,
- prostory, nad kterými se pracuje a z nichž hrozí riziko pádu osob nebo předmětu je nutné vždy bezpečně zajistit, minimální rozsah tohoto ohroženého prostoru a možné způsoby jeho zajištění definuje „Příloha č. 5 NV č. 362/2005 Sb.“,
- budou splněny další požadavky NV č. 362/2005 Sb.,
- zhotovitel zabezpečí proškolení osob pro práce ve výšce / nad volnou hloubkou / systém zachycení pádu - OOPP, seznam osob proškolených vč. řídicího pracovníka zhotovitele pro danou pracovní skupinu bude uložen u stavbyvedoucího,
- veškeré dočasné stavební konstrukce je nutné prokazatelným způsobem kontrolovat, o provedené kontrole provádět pravidelné zápisy např. zápisem do SD, (dočasné stavební konstrukce musí být podrobovány pravidelným odborným prohlídkám způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci),
- vymezení a zajištění ohroženého prostoru pod místem práce ve výšce proti vstupu osob,
- instalace bezpečnostního informačního značení BOZP podél pracovního úseku, vstupy na staveniště musí být označeny tabulkami zakazujícími vstup nepovolaných osob na staveniště – pracovní úsek a informacemi o možném ohrožení osob prováděním prací,
- před výstupem na stožár bude provedena vizuální kontrola jeho stavu z hlediska možného poškození jednotlivých prvků konstrukce,

- transport pomůcek a nářadí 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,
- práce ve výšce budou přerušeny v následujících situacích: bouře, déšť, sněžení, námraza, silný vítr, dohlednost menší než 30 m, teplota po – 10°C včetně,
- pro výstup a sestup pomocí zabudovaných stupaček nebo žebříků musí být vždy dodržen požadavek na vhodné klimatické podmínky,
- bude zhotovitelem 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 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 VN bude vidět na zkratovací popř. uzemňovací zařízení,
- 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,
- minimální počet zaměstnanců na pracovišti (tzn. předmětný stožár) bude vždy minimálně 2 a více,
- pohyblivý zachycovač pádu, pokud bude použit, bude odpojen až po přichycení alespoň jedné karabiny v místě výkonu práce,
- 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,

**Prostory, nad kterými se pracuje a v nichž hrozí riziko pádu osob nebo předmětu je nutné vždy bezpečně zajistit.** Minimální rozsah tohoto ohroženého prostoru a možné způsoby jeho zajištění definuje Příloha č. V NV č. 362/2005 Sb. tzn. minimální vymezený prostor pod místem práce ve výškách bude 150 cm od paty p.b.

Budou splněny další požadavky NV č. 362/2005 Sb.



**P) ZAJIŠTĚNÍ DALŠÍCH POŽADAVKŮ NA BEZPEČNOST PRÁCE, ZEJMÉNA DOPRAVU MATERIÁLU, JEHO SKLADOVÁNÍ NA PRACOVÍŠTI, ZAJIŠTĚNÍ PRACOVÍŠTĚ Z HLEDISKA POŽADAVKŮ PŘI PRÁCI VE VÝŠCE, OPATŘENÍ VZTAHUJÍCÍ SE K POMOCNÝM STAVEBNÍM KONSTRUKCÍM POUŽITÝM PRO JEDNOTLIVÉ PRÁCE, POUŽITÍ STROJŮ**

Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovacích prostorů - materiálů, rozměry a únosnost musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů. Materiál na staveništi musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrkami, stojany, klíny nebo provázáním budou zajištěny všechny prvky. Budou splněny další požadavky NV č. 591/2006 Sb.

Dodavatel stavby je povinen dodržovat všeobecně platné normy o ochraně přírody, neznečišťovat vodní zdroj při stavebních pracích. V rámci staveniště budou vytvořeny podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství. Také tyto prostory budou zajištěny proti vniknutí nepovolaných osob i živočichů pohybujících se potenciálně v místě stavby.

**Q) POSTUPY ŘEŠÍCÍ JEDNOTLIVÉ PRÁCE A ČINNOSTI A STANOVICÍ OPATŘENÍ PRO PROLÍNÁNÍ A SOUBĚH JEDNOTLIVÝCH PRACÍ, ZEJMÉNA VYUŽITÍ VÍCE JEŘÁBŮ NA JEDNOM STAVENÍŠTI A PRÁCE ZA SOUČASNÉHO PROVOZU VEŘEJNÝCH DOPRAVNÍCH PROSTŘEDKŮ**

Bude-li plnit na jednom pracovišti plnit úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracovišti, a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti. Vzájemné předání rizik vyplývajících z pracovních

postupů jednotlivých zhotovitelů bude zajišťováno formou zapracování těchto rizik do plánu BOZP resp. jeho aktualizací, popřípadě na kontrolních dnech koordinátora / TDS. Každý zhotovitel je povinen nejpozději 8 dní před zahájením prací předat koordinátorovi BOZP na staveništi informace o rizicích a přijatých opatřeních pro minimalizaci těchto rizik.

Poté budou tyto informace koordinátorem BOZP zapracovány do plánu BOZP resp. jeho aktualizace tak, aby s těmito riziky a opatřeními mohli být seznámeni ostatní zhotovitelé. Změny nebo časové posuvy harmonogramu prací budou vždy vzájemně konzultovány mezi odpovědnými zástupci zhotovitelů a **úpravy harmonogramů budou předávány i koordinátorovi BOZP na staveništi.**

Všichni zhotovitelé budou provádět do stavební montážního deníku denní zápisy, jejichž součástí bude i předpokládaný počet pracovníků, jejich činnost a přidělený pracovní prostor.

Zhotovitel a zadavatel/investor provedou vzájemné seznámení rizik s důrazem na budoucí probíhající práce. Zhotovitelé (subdodavatelé) provedou vzájemné seznámení rizik a pracovních/technologických postupů s důrazem na prokazatelné předání pro vzájemně prováděné práce.

Tento plán BOZP bude aktualizován každým zápisem z kontrolního dne Koordinátora BOZP. Každý zápis z KD bude odeslán v el. podobě na e-mailové adresy osob zodpovědných za průběh výstavby (zástupce zadavatele, TDS, projektant, zástupci zhotovitele, popř. dodavatelů). **Hlavní zhotovitel je odpovědný za distribuci zápisů koo BOZP svým dodavatelům.** Zápis z kontrolního dne je pak úpravou - aktualizací původního plánu.

#### **Koordinační opatření:**

Koordinační opatření je nutné přijmout v případě, kdy by vzájemný souběh prací mohl ovlivnit stav BOZP na dílčích pracovištích staveniště. Zejména je nutné předcházet situacím, kdy by pracovníci bez elektrotechnické kvalifikace a bez odpovídajícího zajištění mohli pracovat v nebezpečné blízkosti živých elektrických částí. Dále je nutné zamezit případům, kdy pracovníci pracují ve výšce nad sebou, popř. když probíhá manipulace břemeny nad dílčími pracovišti na staveništi. Koordinovaný postup je nutné dodržovat i v případech, kdy jsou práce prováděny v návaznosti a mezi dodavateli jsou předávána pracoviště, popř. probíhá přejímka zajištěných technických zařízení. Koordinační opatření budou upřesňována v zápisech koo BOZP a zápisech stavbyvedoucího v SD.

#### **Seznam zakázaných souběžných činností - provádění níže uvedených prací souběžně je zakázáno:**

- provádět práce v blízkosti živých el. částí bez odpovídajícího zajištění (práce pod dozorem, B – příkaz, atd.),
- pojezd mechanizace nad hranou nezajištěného výkopu a současná práce ve výkopu,
- práce zemními stroji a jiné práce v prostoru ohroženém činností stroje (nebezpečném prostoru stroje),
- manipulace břemeny a jiné práce v manipulačním prostoru s nebezpečím pádu břemene nebo kolize s břemenem,
- práce ve výšce a ostatní práce v ohroženém prostoru pod místem práce ve výšce, bez zajištění prostoru proti vstupu osob.
- neprovádět souběžné práce nad sebou,

#### **Systém řízení bezpečnosti na staveništi:**

Systém řízení BOZP na staveništi se bude řídit zejména požadavky Stavebního zákona, Zákoníku práce a zákonem č. 309/2006 Sb. Základní podmínky BOZP pro provádění stavebních prací jsou dány platnou legislativou a smlouvou o dílo mezi investorem a zhotovitelem stavebních prací.

#### **Odpovědnost osob v oblasti BOZP při provádění stavebních prací**

Investor podmínkami smlouvy o dílo vytvořil základním systém řízení BOZP na staveništi. Znění smlouvy určuje odpovědnost za zajištění BOZP na staveništi, včetně možných sankcí za porušování zásad BOZP.

Hlavní zodpovědnost za úroveň BOZP na staveništi nese stavbyvedoucí hlavního zhotovitele, popř. stavbyvedoucí dílčích dodavatelů, kteří disponují přímými prostředky k zajištění BOZP na staveništi.

Koo BOZP plní na staveništi funkci kontroly a koordinace podmínek BOZP, zajišťuje, aby práce byly provedeny v souladu s požadavky PD a plánu BOZP. V případě porušování zásad BOZP upozorní na tuto skutečnost zhotovitele, v případě opakovaných nebo závažných závad BOZP upozorní investora, popř. předá návrh k udělení sankční pokuty dle smlouvy o dílo.

Pracovníci OSVČ, kteří budou na pracovišti vykonávat činnost, budou chápáni jako zaměstnanci dodavatele, pro kterého vykonávají pracovní činnost. Tyto osoby musí být zhotovitelem (dodavatelem) řádně proškoleny pro práci na staveništi, seznámeny s pracovními (technologickými) postupy a tyto osoby musí plnit všechny podmínky BOZP, jako je tomu u pracovníků - zaměstnanců.

#### **Předání staveniště a dílčích pracovišť**

Na základě podmínek smlouvy o dílo bude zhotovitel vyznán investorem k převzetí staveniště. Staveniště bude předáno zhotoviteli stavby na základě protokolu o předání staveniště, ve kterém budou upřesněny podmínky mající vliv na stav BOZP. Při příležitosti předání staveniště bude založen stavební deník, stavbyvedoucí zajistí řádné vypsání hlavičky SD včetně razítek osob odpovědných za odborné vedení stavby.



Další předávání dílčích pracovišť jednotlivým dodavatelům je v kompetenci hlavního zhotovitele, v rámci předání dílčího pracoviště musí být ujasněno, kdo bude provádět navazující opatření z hlediska BOZP (zajištění volných okrajů konstrukcí, zajištění výkopů, zajištění montážního pracoviště). Tyto opatření musí být uvedena v zápise o předání pracoviště, v případě sporu toto rozhodne hlavní zhotovitel.

### Komunikace k zajištění BOZP na staveništi

Zhotovitel bude průběžně předávat zástupci investora a koo BOZP kontakty na jednotlivé dodavatele stavebních a montážních prací.

Zhotovitel (dodavatel) nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doloží informace o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil. Pro ujednacení předávaných informací o prováděných pracích bude stavbyvedoucímu zhotovitele předán formulář (příloha č. 3 plánu BOZP), tento jsou povinni zhotovitel (dodavatelé) ve výše uvedené lhůtě povinni dodat koo BOZP společně s pracovním (technologickým) postupem. Ve zmíněném formuláři je uveden i rozsah povinně vedené dokumentace BOZP (tuto jsou jednotliví dodavatelé povinni vést a na vyzvání předložit koo BOZP ke kontrole).

Komunikace mezi koo BOZP a zhotovitelem (dodavatelem) bude probíhat v rámci prohlídek stavby prováděných koo BOZP (tyto budou konány v rámci kontrolního dne stavby, popř. samostatných kontrolních dnů BOZP). Požadavky koo BOZP budou upřesňovány zejména zápisy (v SD nebo elektronicky), v případě urgency telefonicky.

Komunikace mezi zhotoviteli (dodavateli), při nichž musí být zdůrazněny požadavky na zajištění BOZP je vyžadována zejména v případech, kdy práce dodavatelů na sebe bezprostředně navazují, popř. je vykonávána v souběhu. V těchto případech musí jednotliví vedoucí prací informovat druhého zhotovitele (dodavatele) o rizicích prováděných prací a o přijatých opatřeních, které jsou nezbytné k zajištění BOZP. Tyto opatření musí vedoucí prací konzultovat s koo BOZP.

### Dokumentace k zajištění BOZP na staveništi

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

Plán BOZP – jeden výtisk (pracovní verze) bude uložena společně se stavebním deníkem na staveništi, aby byl k dispozici přítomným zhotovitelům - dodavatelům, a aby bylo možné do plánu BOZP provádět zápisy o seznámení zhotovitelů – dodavatelů s plánem BOZP. Plán BOZP stanovuje základní principy řízení BOZP na staveništi a jsou v něm uvedeny základní požadavky na pracovní postupy pro provádění stavby. S plánem BOZP musí být seznámeni všichni zhotovitelé (dodavatelé).

Zápisy koordinátora BOZP – zápisy vyhotovené do stavebního deníku nebo zasílané v el. podobě na e-mailové adresy osob zodpovědných za průběh výstavby (zástupce investora, zástupci zhotovitele, popř. dodavatelů). Hlavní zhotovitel je odpovědný za distribuci zápisů koo BOZP svým dodavatelům. Osoby zodpovědné za průběh výstavby jsou povinny se zápisem koo BOZP seznámit a v rámci svých pravomocí splnit požadované úkoly.

Záznam o vstupním školení – každý zhotovitel – dodavatel je povinen zajistit svým podřízeným pracovníkům (zaměstnanci, OSVČ) vstupní školení BOZP pro dané staveniště (minimální rozsah školení je uveden v příloze č. 4 plánu BOZP). **Bez podstoupení vstupního školení nesmí pracovníci zahájit pracovní činnost.**

Záznamy zhotovitele (dodavatele) o stavu BOZP – zhotovitel (dodavatel) je povinen provádět průběžné zápisy o stavu BOZP, a to do stavebního (montážního) deníku, jedná se zejména o zápisy:

- o převzetí pracoviště a o jeho zajištění,
- o dokončení dočasných pracovních konstrukcí (lešení) a o jejich následných kontrolách,
- o zahájení bouracích prací, o zajištění místa bouracích prací, o stavu bourané konstrukce,
- o zahájení montáže, o zajištění montážního prostoru, o předání montované konstrukce,
- o zahájení zkoušek instalovaných technických zařízení a o požadavcích na jejich zkoušení,
- apod.

Výše uvedené zápisy v SD lze nahradit dílčím protokolem.

Pracovní (technologické) postupy – každý zhotovitel (dodavatel) je povinen před zahájením prací zpracovat pracovní (technologický) postup prováděných prací, tento postup bude nejméně 8 dní před zahájením prací předán koo BOZP k vyjádření. S pracovním postupem musí být seznámeni všichni pracovníci podílející se na prováděných pracích.

Minimální rozsah dokumentace vedené – uložené na staveništi (u stavbyvedoucího):

- zápis o předání staveniště,
- stavební (montážní) deník,
- informace o rizicích prováděných prací ve vztahu k ostatním osobám na staveništi (vzájemné seznámení jednotlivých zhotovitelů), riziko možného ohrožení,

- odborná způsobilost, školení pro práce ve výškách, školení pro práce ve výškách za použití OOPP-zachycovač pádu,
- školení svářečů, školení řidičů,
- harmonogram prováděných prací, vč. harmonogramu vypínání jednotlivých vedení, křížovaných vedení, atd.
- kopie vstupního poučení provozovatelem energetického zařízení,
- kopie vstupního školení (instruktáže) pro práce na staveništi a jmenný seznam proškolených pracovníků, vstupní a periodická školení BOZP + PO,
- kopie odborného školení pro elektromontážní práce dle vyhlášky č. 50/1978 Sb.,
- kopie pověření,
- seznam OOPP,
- školení vazačů a obsluh zvedacích zařízení,
- revize dočasné elektroinstalace na pracovišti, evidence el.spotřebičů a ručního el.nářadí, kontroly a revize el.spotřebičů a el.ručního nářadí,
- zpracovaný technologický postup včetně prokazatelného seznámení s technologickým postupem svých zaměstnanců, odborná školení pro jednotlivé technologické postupy,
- kniha úrazů, traumatologický plán,
- provozní dokumentace strojů a technického zařízení,
- požární poplachové směrnice,
- bezpečnostní listy od použitých chemických látek.

Seznam veškeré dokumentace BOZP je uveden v příloze č. 3 plánu BOZP.

**R) ZAJIŠTĚNÍ ORGANIZACE A ČASOVÉ POSLOUPNOSTI NEBO SOUSLEDNOSTI PRACÍ VYKONÁVANÝCH PŘI REALIZACI STAVBY S PROVÁDĚNÍM TUNELÁŘSKÝCH A PODZEMNÍ PRACÍ, PRO KTERÉ JSOU POŽADAVKY NA BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ STANOVENY ZVLÁŠTNÍM PRÁVNÍM PŘEDPISEM**

Netýká se.

**S) ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTNÍCH OPATŘENÍ VE SPOJENÍ S PRACÍ VE VÝŠCE A NAD VOLNOU HLOUBKOU, PŘI PROVÁDĚNÍ DOKONČOVACÍCH PRACÍ A PRACÍ POMOCNÉ STAVEBNÍ VÝROBY, ZEJMÉNA PŘI MONTÁŽI ANTÉN A HROMOSVODŮ, OSAZOVÁNÍ OKEN, MONTÁŽI ZÁBRADLÍ, VODOROVNÉ ISOLACE BALKÓNŮ, TERAS A STŘECH, PŘI MONTÁŽI VÝTAHŮ, VZDUCHOTECHNIKY, KLIMATIZACÍ, PŘI PROVÁDĚNÍ NÁTĚRŮ KONSTRUKCÍ A FASÁD A PŘI DOKONČOVACÍCH PRACÍCH KOLEM OBJEKTU, NAPŘ. CHODNÍKY, OSVĚTLENÍ, A PŘI PROVÁDĚNÍ UDRŽOVACÍCH PRACÍ**

Ohrožený prostor, který vznikne při pracích ve výškách, bude zabezpečen provádějícím dozorem. V rámci provedení obnovy ochranných nátěrů – budou prováděny pouze osobami s platnou elektrotechnickou kvalifikací, se školením pro provádění prací ve výškách. Zařízení bude v době provádění nátěrů v beznapěťovém stavu. Bude vymezen ohrožený prostor pod místem práce ve výškách.

**T) POSTUPY PRO SPECIFICKÁ OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ Z PODMÍNEK PROVÁDĚNÍ STAVEBNÍCH A DALŠÍCH PRACÍ A ČINNOSTÍ V OBJEKTECH ZA JEJICH PROVOZU, VČETNĚ ČASOVÉHO HARMONOGRAMU TĚCHTO PRACÍ A ČINNOSTÍ**

Veškeré stavební a montážní práce smějí být prováděny jen na zařízení bez napětí – vystavování „B“ příkazu.

Během provádění prací bude nezbytné provádění vypínání a zajišťování jednotlivých úseků nadzemního vedení el. energie. Vypínání a zajištění pracoviště budou provádět pracovníci provozovatele na základě zpracovaného harmonogramu vypínání a po vzájemné dohodě se zhotovitelem. Při stavbě nutno dbát ustanovení normy ČSN EN 50110-1,2 a PNE 33 0000-6 interních předpisů společnosti EG.D a.s., („Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. vedeních“ a normy přidružené).

Práce mohou probíhat pouze při vypnutém, zabezpečeném a zajištěném stavu nadzemního vedení el. energie (beznapěťový stav). Při montážních pracích je z bezpečnostních důvodů nutné vypínání křížujících nadzemních vedení el. energie.

Vzhledem ke stavu vedení VN, bude každý den před zahájením práce na rozdělení pracovníků k plnění úkolů, provedeno seznámení s místy zařízení pod napětím, podmínkami z vystaveného příkazu B a způsob používání příjezdových cest.

Práce v objektech za jejich provozu se týkají částí kdy budou prováděny práce v rozvodnách UH a Kunovice. Zhotovitel si před prováděním těchto prací zajistí u provozovatele školení pro vstup na rozvodnu, bude seznámen s provozním režimem, se zařízením. Zajistí si vstupní karty a klíče na rozvodnu. Do areálu rozvodny je zakázáno vstupovat osobám bez příslušné elektrotechnické kvalifikace.

**U) POSTUPY PRO OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ ZE SPECIFICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBU, NAPŘÍKLAD Z KONZULTACÍ S ORGÁNY INSPEKCE PRÁCE, STAVEBNÍMI ÚŘADY, ORGÁNY OCHRANY VEŘEJNÉHO ZDRAVÍ A DALŠÍMI ORGÁNY PODLE ZVLÁŠTNÍCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ**

Zhotovitel, jenž bude určen výběrovým řízením, bude zavázán dodržet všechny podmínky, které pro realizaci díla vznesli dotknuté orgány a organizace. Tyto podmínky jsou písemně doloženy v PD.

- Veškeré práce s mechanizací, jejichž části se za provozu mohou přiblížit k vodičům v OP nadzemního vedení 22 kV, je nutno provádět za beznapěťového stavu vedení a vypnutí musí zhotovitel objednat s dostatečným časovým předstihem,
- Veškerá stavební činnost v OP nadzemního vedení VN, (VN/VVN, bude před jejím zahájením konzultována s příslušnou Regionální správou (dále jen RS), útvarem Primární technologie a útvarem Sekundární technologie, která stanoví bezpečnostní opatření pro práce v OP příslušného rozvodného zařízení dle platné ČSN EN 50 110-1.
- Vyřešení způsobu provedení souběhů a křížení výše zmíněné akce s rozvodným zařízením musí odpovídat příslušným ČSN,
- Při rekonstrukci / osazení samonosného optického kabelu - vedení je potřebné klást důraz na ochranu zdraví při práci z hlediska možnosti úrazu pod vlivem indukovaného napětí sousedními vedeními, s kterými je dotčené vedení v souběhu. Z toho důvodu je potřebné při práci na vedení pracoviště spolehlivě uzemnit zkratovacími soupravami,

Práce nad vodním tokem – vybraný hlavní zhotovitel vypracuje technologický a pracovní postup pro demontáž a tažení vodičů přes vodní tok, zajištění bezpečnosti práce pracovníků zhotovitele, zajištění bezpečnosti lodní a vodní dopravy a tento prokonzultuje a nechá schválit koordinátorem BOZP a zejména správcem vodního toku. Nutno dodržet termíny dané správcem vodního toku (povodí Moravy a.s.)

Práce nad železnicí – vybraný hlavní zhotovitel vypracuje technologický a pracovní postup pro demontáž a tažení vodičů přes železnici, zajištění bezpečnosti práce pracovníků zhotovitele, zajištění bezpečnosti drážní dopravy a tento prokonzultuje a nechá schválit koordinátorem BOZP a zejména správcem železniční cesty. Nutno dodržet termíny dané správcem železnice (SŽDC)

Podrobněji viz PD a dokladová část PD.

**V) POSTUPY PRO OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ ZE SPECIFICKÝCH POŽADAVKŮ NA PRÁCE A ČINNOSTI SPOJENÉ ZEJMÉNA S POUŽÍVÁNÍM TOXICKÝCH CHEMICKÝCH LÁTEK, CHEMICKÝCH LÁTEK KLASIFIKOVANÝCH JAKO TOXICKÉ KATEGORIE 3 NEBO TOXICKÉ PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY PO JEDNORÁZOVÉ NEBO OPAKOVANÉ EXPOZICI KATEGORIE 1 PODLE PŘÍMO POUŽITELNÉHO PŘEDPISU EVROPSKÉ UNIE UPRAVUJÍCÍHO KLASIFIKACI, OZNAČOVÁNÍ A BALENÍ LÁTEK A SMĚSÍ<sup>23</sup>), IONIZUJÍCÍHO ZÁŘENÍ A VÝBUŠNIN A S VÝSKYTEM AZBESTU**

Netýká se.

#### **PŘEHLEDOVÁ TABULKA PRACÍ SE ZVÝŠENÝM RIZIKEM, VYHODNOCENÍ RIZIK, DOPORUČENÁ OPATŘENÍ PRO PROVÁDĚNÉ PRÁCE**

V níže uvedené tabulce jsou uvedena základní rizika stavebního projektu, výčet rizik není konečný, podrobnější vyhodnocení rizik bude zpracováno jednotlivými zhotoviteli (dodavateli) v pracovních postupech, o významných rizicích jsou zhotovitelé (dodavatelé) povinni neprodleně informovat zadavatele, jedná se zejména o rizika při použití speciální stavební mechanizace a použití nebezpečných chemických látek.

Práce se zvýšeným rizikem ohrožení prací dle PD

Dle PD budou prováděny následující práce:	Práce ve výškách a nad volnou hloubkou	Montážní / demontážní práce	Práce v ochranném pásmu	Výkopové a zemní práce	Práce s RMŘP, křovinořez	Svářecí práce, práce paličské a řezání	Kvalifikované práce - elektro
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Prováděné práce	Související rizika – přímá, popř. při neprovedení opatření
převzetí staveniště	vstup a vjezd nepovoláných osob na staveniště
zřízení zařízení staveniště včetně zajištění skladovacích ploch	úraz při nesprávné manipulaci materiálem, nesplnění požadavku na hygienické a technické provedení ZS, pád osob při chůzi, pracovní úrazy zapříčiněné špatnou viditelností na staveništi
příprava pracovišť	úraz el. proudem, kolize s mechanismy, úraz při manipulaci s materiálem
vytýčení trasy vedení a dotčených inženýrských sítí	poškození stávajících inženýrských sítí, úraz el. proudem, požár
vypnutí a zajištění stávajícího vedení	úraz el. proudem
instalace informačního značení BOZP, instalace dopravního značení	vstup a vjezd nepovoláných osob na staveniště, dopravní nehoda při vjezdu nebo výjezdu ze staveniště
demontáž původních podpěrných bodů / stožárů vč. základového bloku (průběžné dočasné kotvení podpěrných bodů)	kolize osob se stavebními mechanismy, pád osob do hloubky - výkopu, sesunutí stěn výkopů, zasažení očí odletujícími suťmi, úraz při práci s ručním nářadím, prašnost, hluchost, úraz při manipulaci armaturami – výztuží, zřícení stožárů, úraz při manipulaci konstrukcí podpěrných bodů, úraz při práci s ručním nářadím, pád osob z výšky, zřícení konstrukce podpěrného bodu,
montáž SOK technologických prvků a vybavení stožárů (průběžné dočasné kotvení podpěrných bodů)	kolize s veřejnou dopravou, úraz el. proudem, pád osob z výšky, pád konstrukce - vodiče, úraz při navijení a napínání vodičů, úraz při práci s ručním nářadím, úraz při manipulaci izolátory, pád izolátorů, pád vodiče, pád osob z výšky
montáž označovacích štítků vedení/stožárů/stožárových tabulek	úraz při práci s ručním nářadím
provedení výkopu základu nového podpěrného bodu/stožáru	kolize osob se stavebními mechanismy, pád osob do hloubky - výkopu, sesunutí stěn výkopů, úraz při práci s ručním nářadím, prašnost, hluchost, úraz při manipulaci armaturami – výztuží, zasažení očí odstříkujícím betonem
betonáž základů podpěrných bodů /stožárů, provádění betonářských prací,	kolize osob se stavebními mechanismy, úraz při nesprávné manipulaci materiálem, pád osob do výkopu, úraz při práci s ručním nářadím, zřícení konstrukce bednění, zasažení očí odstříkujícím betonem
nové uzemnění stožárů	kolize osob se stavebními mechanismy, pád osob do výkopu a z výšky, úraz při manipulaci dílci uzemnění, úraz při práci s ručním nářadím,
montáž nových podpěrných bodů/stožárů vč. vystrojení /montáž základového dílu stožárové konstrukce (průběžné dočasné kotvení podpěrných bodů)	úraz při manipulaci konstrukcí podpěrných bodů, úraz při práci s ručním nářadím, zřícení konstrukce podpěrného bodu, pád osob z výšky
propojení vodičů v trase vedení	pád osob z výšky, úraz el. proudem
nátěry stožáru	pád osob z výšky, úraz při práci s ručním nářadím, úraz el. proudem
zkoušení a uvedení vedení do napěťového stavu	pád osob z výšky, úraz el. proudem
terénní úpravy v okolí základů bodů/stožárů (viz PD)	kolize osob se stavebními mechanismy
demontáž zařízení staveniště	úraz při manipulaci materiálem
zhoršené klimatické podmínky	vítr, bouře, vydatné srážky, snížená viditelnost
práce v ochranném pásmu inženýrských sítí	poškození dotčených inženýrských sítí, úraz el. proudem, požár, výbuch
odvoz demontovaného materiálu	úraz při manipulaci materiálem
práce v blízkosti veřejné komunikace	pád vodiče na komunikaci, zasažení osob (vozidel)
práce v blízkosti železnice	pád vodiče na trať, zasažení osob (vozidel)
práce v blízkosti a nad vodním tokem	pád vodiče do toku, zasažení osob (vozidel), pád osoby do vodního toku, utonutí
manipulace materiálem – břemeny	úraz při nesprávné manipulaci materiálem, přiražení manipulovaným materiálem, pád manipulovaného materiálu, úraz el. proudem při manipulaci v blízkosti nadzemního vedení el. energie

Prováděné práce	Opatření
převzetí staveniště	protokol o předání staveniště, označení staveniště-instalace informačního značení BOZP a přechodného dopravního značení, proškolení osob vstupujících na staveniště



zřízení zařízení staveniště včetně zajištění skladovacích ploch	vybavení ZS dle požadavku PD, plánu BOZP, montáž objektů ZS v rozsahu odpovídajícím počtu pracovníků, zajištění ZS a skládek materiálu proti vstupu nepovolaných osob, provádění manipulace materiálem způsobilými pracovníky (jeřábníci, vazači), bezvadné zdvihací zařízení, požadovaná kvalifikace osob – jeřábník, vazač, elektrikář, zajištění manipulačního prostoru proti vstupu osob
příprava pracovišť	vypnutí a zajištění el. vedení kvalifikovanými pracovníky provozovatele, vystavení „B-příkazu“, ochranná pásma, provádění prací odborně způsobilými pracovníky s odbornou elektrotechnickou kvalifikací, vytyčení a zajištění ohroženého prostoru při pracích ve výšce proti vstupu osob (oplocení, ohrazení, pracovník dohledu-signalista)
vytyčení trasy vedení a dotčených inženýrských sítí	vytyčení inženýrských sítí za účasti správců sítí, vyznačení podzemních IS na terénu, seznámení pracovníků s trasami IS
vypnutí a zajištění stávajícího vedení	vypnutí a zajištění el. vedení kvalifikovanými pracovníky provozovatele, vystavení „B-příkazu“ beznapěťový stav,
instalace informačního značení BOZP, instalace dopravního značení	instalace informačního značení BOZP a přechodného dopravního značení, proškolení osob vstupujících na staveniště, manipulace materiálem způsobilými pracovníky
demontáž původních podpěrných bodů / stožárů vč. základového bloku (průběžné dočasné kotvení podpěrných bodů)	zajištění bezpečné manipulace konstrukcí podpěrných bodů, zajištění montážního prostoru proti vstupu osob, používání doplňujících OOPP, provádění prací ve výšce za použití pojízdných zdvihacích pracovních plošin, popř. použití OOPP proti pádu, stanovení ohroženého prostoru okolo stroje, ohrazení výkopů pevnými zábranami, svahování (pažení) stěn výkopů dle PD, zřízení řádného přístupu do výkopu, v případě rozsáhlých sanací základů provedení statického zajištění stožáru- kotvení viz PD,
montáž SOK technologických prvků a vybavení stožárů (průběžné dočasné kotvení podpěrných bodů)	zajištění bezpečné manipulace vodičů, zajištění vypnutí křížovaných a souběžných nadzemních vedení el. energie, zajištění montážního prostoru proti vstupu osob, používání doplňujících OOPP, provádění prací ve výšce za použití pojízdných zdvihacích pracovních plošin, popř. použití OOPP proti pádu
montáž označovacích štítků vedení/stožárů/stožárových tabulek	používání doplňujících OOPP
provedení výkopu základu nového podpěrného bodu/stožáru	stanovení ohroženého prostoru okolo stroje, ohrazení výkopů, svahování (pažení) stěn výkopů dle PD, zřízení řádného přístupu do výkopu, zajištění bezpečné manipulace dílci – bedněním a armaturami, používání doplňujících OOPP
betonáž základů podpěrných bodů /stožárů, provádění betonářských prací,	pracovní postup, používání doplňujících OOPP, stanovení ohroženého prostoru okolo stroje, zajištění manipulačního prostoru proti vstupu osob, dodržení technologických lhůt pro odbedňování, zajištění bezpečné manipulace dílci
nové uzemnění stožárů (viz PD)	stanovení ohroženého prostoru okolo stroje, ohrazení výkopů, zajištění bezpečné manipulace dílci uzemnění, používání doplňujících OOPP
montáž nových podpěrných bodů/stožárů vč. vystrojení /montáž základového dílu stožárové konstrukce (průběžné dočasné kotvení podpěrných bodů)	zajištění bezpečné manipulace konstrukcí podpěrných bodů, zajištění montážního prostoru proti vstupu osob, používání doplňujících OOPP, provádění prací ve výšce za použití pojízdných zdvihacích pracovních plošin, popř. použití OOPP proti pádu
propojení vodičů v trase vedení	provádění prací ve výšce za použití pojízdných zdvihacích pracovních plošin popř. za použití OOPP proti pádu- lezeckou technikou, provádění prací kvalifikovanými pracovníky
nátěry stožáru	provádění prací ve výšce za použití pojízdných zdvihacích pracovních plošin, popř. použití OOPP proti pádu, používání doplňujících OOPP
zkoušení a uvedení vedení do napěťového stavu	provádění prací ve výšce za použití pojízdných zdvihacích pracovních plošin, popř. použití OOPP proti pádu, provádění prací kvalifikovanými pracovníky
terénní úpravy v okolí základů stožárů (viz PD)	stanovení ohroženého prostoru okolo stroje, používání doplňujících OOPP
demontáž zařízení staveniště	zajištění bezpečné manipulace materiálem, zajištění manipulačního prostoru proti vstupu osob, bezvadné zdvihací zařízení, požadovaná kvalifikace osob – jeřábník, vazač
odvoz demontovaného materiálu	zajištění bezpečné manipulace konstrukcí podpěrných bodů, zajištění montážního prostoru proti vstupu osob
práce v blízkosti veřejné komunikace	provedení přechodného dopravního značení na křížované komunikaci, instalace zábran pro zachycení padajícího vodiče
práce v blízkosti železnice	Provedení omezení drážní dopravy po dohodě se správcem, technologický postup, zajištění vodiče proti pádu

práce v blízkosti a nad vodním tokem	Provedení omezení lodní a vodní dopravy po dohodě se správcem toku, technologický postup, vybavení zaměstnanců OOPP (plovací vesty apod.), technologický postup, řádné vybavení pro provedení prací
zhoršené klimatické podmínky	přerušení prací za podmínek dle NV č. 362/2005 Sb. a ČSN EN ISO 12 480, PNE 33000-6
práce v ochranném pásmu inženýrských sítí	vytýčení sítí za účasti správců sítí, vyznačení podzemní IS na terénu, seznámení pracovníků s trasami IS
manipulace materiálem – břemeny	zajištění manipulačního prostoru proti vstupu osob, bezvadné zdvihací zařízení, požadovaná kvalifikace osob – jeřábík, vazač

## OBECNÉ POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÉ PRÁCE

Níže uvedené podmínky pro provádění prací jsou brány jako zásadní pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

### Základní požadavky na zajištění staveniště a zařízení staveniště

<b>Dokumentace</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- plán BOZP</li> <li>- PD, projekt POV</li> <li>- zápis o předání a převzetí staveniště</li> <li>- plán vypínání (harmonogram zhotovitele)</li> <li>- vytýčení podzemních vedení</li> <li>- oznámení o vstupu na pozemky (vlastníci) – před zahájením prací</li> <li>- zajištění pracoviště „Příkaz B“</li> <li>- označení stavby</li> <li>- SD</li> </ul>
<b>Technické požadavky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- oplocení prostoru staveniště bude provedeno dle PD, koordinačního opatření a odstavce „A-zajištění staveniště“ k požadavkům vzneseným v NV 591/2006 Sb., pokynu ECZR_PP_SDS_089,</li> <li>- zajištění staveniště proti vstupu nepovolaných osob, instalace informačního značení vč. značky – tabulky „Nepovolaným vstup zakázán“,</li> <li>- zařízení staveniště a skládky provést dle PD (POV),</li> <li>- provádění průběžného úklidu na stavbě,</li> <li>- vybavení zařízení staveniště lékárníčkou, PHP, havarijními soupravami,</li> <li>- označení stavby na viditelném místě, viz ECZR-PP-SDS-004 Technické podmínky dodávky staveb pro ECZR XIX zásady pro označování staveniště,</li> </ul>
<b>Organizační opatření</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zákaz výkonu při nepříznivých klimatických podmínkách,</li> <li>- prokazatelně proškolení osob před vstupem na staveniště,</li> <li>- práce na zařízení pod napětím pouze kvalifikovanými dodavateli po předchozím odpovídajícím zajištění,</li> <li>- používání stanovených OOPP (pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, další OOPP dle návodů strojů a nářadí, popř. dle ustanovení TP a MPBP) všemi osobami,</li> </ul>
<b>Rizika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vstup nepovolaných osob (nepoučených) osob na staveniště,</li> <li>- pohyb osob po stavbě – zakopnutí, pády, sklouznutí, naražení, atd.</li> </ul>
<b>Související předpisy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zákon č.309/2006 Sb.,</li> <li>- NV č.591/2006 Sb.,</li> <li>- E.ON – Technické podmínky dodávky staveb,</li> </ul>

### Základní požadavky na provádění bouracích prací

<b>Dokumentace</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PD, část dokumentace bouracích prací</li> <li>- pracovní postup</li> </ul>
<b>Technické požadavky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ohrazení místa bouracích prací, vyloučení pohybu osob,</li> <li>- provedení pracovních konstrukcí pro práce ve výškách (zábradlí, lešení),</li> <li>- zřízení shozů pro shoz vybouraného materiálu,</li> <li>- bezvadný stav ručního nářadí a stavební mechanizace,</li> <li>- provedení skrápění nebo odvětrání proti prašnosti.</li> </ul>
<b>Organizační opatření</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- práce lze zahájit až po řádném zajištění pracoviště proti vstupu osob,</li> <li>- odstranění všech nebezpečných předmětů (tlakové láhve, atd.),</li> <li>- kontrola napojení ostatních technologických zařízení a přívodů médií, zajištění odstavení nebo vypnutí,</li> <li>- dodržení požadavků na práce ve výšce a manipulaci jeřábem,</li> <li>- používání dalších OOPP (respirátory, ochranné brýle, chrániče sluchu),</li> <li>- stanovení způsobu dorozumívání a stanovení signálu pro přerušení prací,</li> <li>- zajištění dílce v pozici proti náhodnému zřícení při demontáži,</li> </ul>

	- zákaz shazování rozměrných předmětů z výšky (nutnost použití jeřábu), pro předměty malých rozměrů stanovit bezpečný způsob shazování (např. uzavřený shoz).
<b>Rizika</b>	- pád osoby z výšky nebo do hloubky, - pád předmětů a břemen, zřícení konstrukce, - úraz el.proudem.

#### Základní požadavky na provádění prací ve výškách

<b>Dokumentace</b>	- plán BOZP - PD - pracovní postup
<b>Technické požadavky</b>	- zajištění proti pádu při práci 1,5 m nad úrovní okolní podlahy (terénu) nebo při práci na žebříku od 5 m výšky, - zajištění proti pádu přednostně formou kolektivní ochrany (zábradlí, hrazení, poklopy, záchytné nebo dočasné konstrukce, plošiny), - použití OOPP proti pádu, - zajištění otvorů v podlaže únosnými poklopy, - pracovní podlahy vybavené ochranným zábradlím, - materiál, nářadí, pracovní pomůcky zajištěné proti pádu, shození.
<b>Organizační opatření</b>	- zákaz používání ke zvyšování místa práce nestabilních předmětů a předmětů určených k jinému užití (vědra, sudy, židle, stoly apod.), - nepřetěžování technických konstrukcí, - zákaz provádění prací při nepříznivých povětrnostních situacích na venkovních pracovištích, - školení a přezkoušení osob pro práce ve výškách a zdravotní způsobilost osob, - stanovení způsobu dorozumívání a stanovení signálu pro přerušení prací, - splnění požadavků na používání OOPP, - seznámení osob s vyprošťovacím postupem při mimořádných událostech, - zajištění ohroženého prostoru pod místem vykonávané práce, - způsob zajištění osob při provádění prací nad sebou, - zákaz shazování rozměrných předmětů z výšky (nutnost použití jeřábu), pro předměty malých rozměrů stanovit bezpečný způsob shazování (např. uzavřený shoz).
<b>Rizika</b>	- pád osoby z výšky nebo do hloubky, - pád předmětů z výšky.

#### Základní požadavky na svařování / paličské práce

<b>Dokumentace</b>	- plán BOZP - PD
<b>Technické požadavky</b>	- používat pouze kompletní svařovací soupravy včetně všech zajišťovacích prvků.
<b>Organizační opatření</b>	- svařování může provádět pouze způsobilá osoba, - kontrola svářečského pracoviště (a okolí) a odstranění hořlavých látek, - provedení odvětrání armatur a nádob, popř. kontrolní měření výskytu výbušné koncentrace uvnitř armatur, - dostatečné větrání či odvod svářecích plynů a dýmu, - vymezení prostoru dopadu žhavé strusky a horkého kovu, - vybavení svářečského pracoviště prostředky PO (min. 2 x PHP), - provést ohrazení prostoru sváření nehořlavými zástěnami, - důsledně používat stanovené OOPP (dlouhé kožené rukavice, ochranu zraku), dodržovat bezpečnou manipulaci tlakovými lahvemi, - tlakové lahve skladovat v určeném skladu, - nevystavovat tlakové nádoby zvýšeným teplotám.
<b>Rizika</b>	- popálení pracovníka, poškození zraku či dýchacích cest při nedostatečném používání předepsaných OOPP, - požár při nesprávném zacházení s otevřeným ohněm.

#### Základní požadavky na provádění výkopových a zemních prací

<b>Dokumentace</b>	- PD - pracovní postup - vytýčení inženýrských sítí a ochranných pásem podzemních vedení a sítí, - před zahájením prací musí být známy trasy křížených komunikací pro pěší a pro mechanizaci (navržení obchůzných tras, přechody, přejezdy) - určení způsobu těžení zeminy, zajištění výkopů, způsob zabezpečení okolních staveb, určení třídy zeminy
<b>Technické požadavky</b>	- před zahájením prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem, - výkopy hlubší než 1,3 m musí mít zajištěny stěny proti sesunutí

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zajištění stěn se provede svahováním nebo pažením</li> <li>- pokud není v PD uvedeno jinak, svahování se provede 2:1, výkop v navážce 1:1</li> <li>- výkopy musí být zajištěny proti pádu osob do výkopu zábranou</li> <li>- při narušení tras komunikací musí být zřízeny přechody a přejezdy</li> <li>- do výkopu musí být zřízen bezpečný přístup – žebřík</li> <li>- nejmenší šířka výkopu je 0,8 m.</li> <li>- při strojním provádění výkopů – zákaz provádění převisů</li> <li>- při nakládání zeminy na vozidla je nutno dodržovat její rovnoměrné rozložení</li> </ul>
<b>Organizační opatření</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- obsluhovat stroje pro výkopové práce může jen pracovník s příslušným oprávněním – např. strojnický průkaz</li> <li>- 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</li> <li>- při provozu zemního stroje musí být vždy zajištěna jeho stabilita</li> <li>- před zahájením prací musí být pracovníci seznámeni s trasami inženýrských sítí a se stanovenými podmínkami přísl. správcem sítí</li> <li>- je zakázáno se zdržovat v nebezpečném prostoru stroje (max. dosah stroje zvětšený o 2 m)</li> <li>- zákaz převážení osob na zemních strojích</li> <li>- nutnost používání oděvů s vysokou viditelností a důsledné používání ochranných přileb (v blízkosti zem. strojů, ve výkopech)</li> <li>- okraje výkopu do vzdálenosti 0,5 m nesmí být zatěžovány (materiál, chůze, výkopek)</li> <li>- pokud v PD není stanoveno jinak, musí být doprava vedena ve vzdálenosti rovnající se hloubce výkopu od okraje výkopu</li> <li>- při zhoršených hydrogeologických podmínkách musí být z výkopu čerpána voda</li> <li>- při přerušení prací delších než 24 hodin musí pověřený pracovník provést kontrolu stavu stěn výkopu a pažení</li> <li>- na odlehlých pracovištích nesmí být výkopové práce prováděny osamocně</li> <li>- stav zasypávaných výkopů musí být průběžně kontrolován, popř. musí být provedeno dosypání výkopu a zhutnění</li> </ul>
<b>Rizika vznikající při provádění</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pád osoby do výkopu</li> <li>- zasypání osoby ve výkopu</li> <li>- sjetí stroje do výkopu</li> <li>- kolize s inženýrskými sítěmi</li> <li>- kolize se zemními stroji popř. dopravními prostředky</li> <li>- ztráta stability zemního stroje</li> </ul>

#### Základní požadavky na provádění montážních prací

<b>Dokumentace</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- plán BOZP</li> <li>- PD</li> <li>- pracovní postup</li> </ul>
<b>Technické požadavky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ohrazení místa těžké montáže,</li> <li>- provedení pracovních konstrukcí pro práce ve výškách (zábradlí, lešení),</li> <li>- použití řádně vybavených zdvihacích zařízení,</li> <li>- použití řádných vázacích prostředků, instalace kotvicích bodů pro OOPP před zahájením manipulace.</li> </ul>
<b>Organizační opatření</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- práce lze zahájit až po řádném převzetí montážního pracoviště,</li> <li>- kontrola napojení ostatních technologických zařízení a přívodů médií, zajištění odstavení nebo vypnutí,</li> <li>- dodržení požadavků na práce ve výšce a manipulaci jeřábem,</li> <li>- ihned provést řádné zajištění montovaných dílců v pozici,</li> <li>- uzemnění ocelových konstrukcí během jejich montáže,</li> <li>- zákaz provádění prací při nepříznivých povětrnostních situacích na venkovních pracovištích,</li> <li>- stanovení způsobu dorozumívání a stanovení signálu pro přerušení prací,</li> <li>- splnění požadavků na používání OOPP,</li> <li>- informování vedoucích směnových mistrů investora na montáž v blízkosti technologických zařízení v provozu.</li> </ul>
<b>Rizika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pád osoby z výšky nebo do hloubky,</li> <li>- pád předmětů a břemen, zřícení konstrukce.</li> </ul>

#### Základní požadavky na provádění montážních prací-montáž technologických vybavení stožárů

<b>Dokumentace</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- plán BOZP</li> <li>- PD</li> <li>- pracovní postup</li> </ul>
--------------------	--



<b>Technické požadavky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodržení požadavků na používání zdvihacích zařízení</li> <li>- ohrazení místa montáže,</li> <li>- používání vhodného a nepoškozeného ručního nebo mechanického nářadí a v souladu s návodem k obsluze,</li> <li>- použití řádně vybavených zdvihacích zařízení,</li> <li>- použití řádných vázacích prostředků, instalace kotvicích bodů pro OOPP před zahájením manipulace.</li> </ul>
<b>Organizační opatření</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- práce lze zahájit až po řádném převzetí montážního pracoviště,</li> <li>- prokazatelné proškolení osob před vstupem na stavbu (např. ve SD),</li> <li>- zákaz výkonu prací zhotovitelů na zařízeních pod napětím nebo bez zajištění pracoviště,</li> <li>- provádění preventivního úklidu na stavbě,</li> <li>- kontrola napojení ostatních technologických zařízení a přívodů médií, zajištění odstavení nebo vypnutí,</li> <li>- dodržení požadavků na práce ve výšce a manipulaci jeřábem,</li> <li>- ihned provést řádné zajištění montovaných dílců v pozici,</li> <li>- zákaz provádění prací při nepříznivých povětrnostních situacích na venkovních pracovištích,</li> <li>- stanovení způsobu dorozumívání a stanovení signálu pro přerušení prací,</li> <li>- splnění požadavků na používání OOPP,</li> <li>- informování vedoucích pracovníků – stavbyvedoucího/vedoucího práce, atd. investora na montáž v blízkosti technologických zařízení v provozu.</li> </ul>
<b>Rizika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pád osoby z výšky nebo do hloubky,</li> <li>- nežádoucí pohyb montovaných částí,</li> <li>- rizika vznikající při použití ručního nebo mechanického nářadí,</li> <li>- pád předmětů a břemen, zřícení konstrukce.</li> </ul>

#### Základní požadavky na práce v blízkosti živých částí elektrických zařízení

<b>Dokumentace</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- plán BOZP</li> <li>- PD</li> <li>- pracovní postup příkaz pro práci v blízkosti elektrického zařízení pod proudem – B příkaz.</li> </ul>
<b>Technické požadavky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- provedení odpojení elektrických zařízení,</li> <li>- provedení zajištění odpojených elektrických zařízení proti náhodnému zapnutí,</li> <li>- instalace zábran a jiných ochranných prvků.</li> </ul>
<b>Organizační opatření</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- práce na elektrických zařízeních pouze osobami s příslušnou kvalifikací,</li> <li>- provádění nekvalifikovaných prací v blízkosti elektrických zařízení pouze pod dohledem kvalifikovaného pracovníka,</li> <li>- práce v blízkosti elektrických zařízení pouze se souhlasem odpovědného pracovníka investora,</li> <li>- zákaz práce za nepříznivých povětrnostních podmínek.</li> </ul>
<b>Rizika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- úraz elektrickým proudem,</li> <li>- požár.</li> </ul>

#### Základní požadavky na ruční manipulaci s těžkými břemeny a montážními celky

<b>Dokumentace</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PD</li> <li>- pracovní nebo technologický postup</li> </ul>
<b>Technické požadavky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- používání vhodných manipulačních popruhů a pásů</li> <li>- při ukládání břemen připravit předem podklady (použití podložek, podkladů o výšce min.3 cm),</li> </ul>
<b>Organizační opatření</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- poučení o možnosti vysmeknutí, uklouznutí a zakopnutí, přiřazení břemenem,</li> <li>- používání pracovního oděvu, pracovních rukavic, ochranné obuvi a přilby,</li> <li>- dodržování limitní hmotnosti pro muže (krátkodobě 50 kg, dlouhodobě 30 kg)</li> <li>- nepřekračování max. tlačných sil,</li> <li>- seznámení zaměstnanců s podmínkami přemísťování břemene jako je těžiště, hmotnost, nedostatek prostoru, kluzkost a nerovnost povrchu, riziko poškození páteře, potřeba dostatečného odpočinku, mikroklimatické podmínky,</li> <li>- kontrola stavu břemene před manipulací, případně jeho zajištění</li> </ul>
<b>Rizika vznikající při provádění</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- přetížení a namožení v důsledku zvedání, přemísťování a manipulaci s břemeny nadměrné hmotnosti a chybného způsobu manipulace (poškození páteře a kloubů)</li> <li>- pád uklouznutí pracovníka,</li> <li>- pád břemene na pracovníka,</li> <li>- pořezání rukou, píchnutí, odření,</li> </ul>
<b>Související předpisy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- NV č.361/2007 Sb.,</li> <li>- NV 101/2005 Sb.,</li> <li>- NV 495/2001 Sb.,</li> <li>- E.ON – Komplexní zajištění BOZP,</li> <li>- E.ON – Zásah do ochranného pásma a do zařízení elektrizační soustavy.</li> </ul>

### Základní požadavky na práce v blízkosti živých částí elektrických zařízení / kvalifikované práce elektro

<b>Dokumentace</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- plán BOZP</li> <li>- PD</li> <li>- pracovní postup příkaz pro práci v blízkosti elektrického zařízení pod proudem – B příkaz.</li> <li>- pracovní (technologický) postup</li> </ul>
<b>Technické požadavky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- provedení odpojení elektrických zařízení,</li> <li>- provedení zajištění odpojených elektrických zařízení proti náhodnému zapnutí,</li> <li>- instalace zábran a jiných ochranných prvků.</li> </ul>
<b>Organizační opatření</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- práce na elektrických zařízeních pouze osobami s příslušnou kvalifikací,</li> <li>- provádění nekvalifikovaných prací v blízkosti elektrických zařízení pouze pod dohledem kvalifikovaného pracovníka,</li> <li>- práce v blízkosti elektrických zařízení pouze se souhlasem odpovědného pracovníka investora,</li> <li>- při práci na lince VVN musí být určen pracovník, který bude provádět dozor v místě zakryté křížující linky 22kV tak, aby byla dodržena bezpečná vzdálenost nejen od nezakrytých částí linky 22kV, také od zaizolovaných částí linky 22 kV,</li> <li>- v případě nedodržení minimální vzdálenosti 1 m od zaizolované linky 22 kV musí pracovník provádějící dozor ihned kontaktovat dispečink 22 kV a příslušnou linku 22 kV nechat vypnout!! Následně bude kontaktována četa PPN VN!</li> <li>- splnění podmínek stanovených B – příkazem,</li> <li>- zákaz práce za nepříznivých povětrnostních podmínek.</li> </ul>
<b>Rizika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- úraz elektrickým proudem,</li> <li>- požár.</li> </ul>

### ZÁKLADNÍ POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ BETONÁŘSKÝCH PRACÍ

<b>Průvodní dokumentace</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- projektová dokumentace,</li> <li>- technologický nebo pracovní postup montáže bednění,</li> <li>- zkoušky pevnosti uložené betonové směsi.</li> </ul>
<b>Technické požadavky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zřídit bezpečný přístup a bezpečné pracovní konstrukce pro práce ve výšce,</li> <li>- vstup pouze do výkopů (kabelových kanálů), které mají zajištěny stěny proti sesunutí,</li> <li>- dodržovat technické požadavky na bednění dle návodu výrobce.</li> </ul>
<b>Organizační opatření</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zajištění pracoviště betonáže proti vstupu nepovolaných osob,</li> <li>- seznámení pracovníků s technologickým postupem,</li> <li>- dodržování požadavků BOZP pro práce ve výšce,</li> <li>- při ukládání betonové směsi čerpadlem s výložníkem dodržovat podmínky provozu jeřábu,</li> <li>- zajistit komunikaci mezi obsluhou čerpadla a pracovníkem ukládající betonovou směs,</li> <li>- odbedňování lze zahájit po písemném příkazu do SD,</li> <li>- prostor, kde probíhají odbedňovací práce, musí být zajištěn proti vstupu osob,</li> <li>- přerušování práce při nepříznivých povětrnostních podmínkách.</li> </ul>
<b>Rizika vznikající při provádění</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pád osoby z výšky nebo do hloubky</li> <li>- zřícení konstrukce,</li> <li>- pád předmětů.</li> </ul>

### POŽADAVKY NA POUŽÍVANÁ TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ A MECHANIZACI

Níže uvedené podmínky použití technických zařízení jsou brány jako zásadní pro zajištění bezpečného provozu strojů a mechanizace. Další požadavky vyplývají z legislativy a norem.

### Základní požadavky na pohyb mechanizace po staveništi, zemní stroje

<b>Dokumentace</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- plán BOZP</li> <li>- PD</li> </ul>
<b>Technické požadavky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- přechodné dopravní značení u vjezdů na staveniště a přilehlé komunikaci,</li> <li>- vybavení vozidel signalizací zpětného chodu,</li> <li>- zajištění nákladů proti rozvalení nebo zřícení.</li> </ul>
<b>Organizační opatření</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- používání výstražného oděvu nebo výstražných vest,</li> <li>- dodržení zásad bezpečných pracovních postupů při vykládce a ukládání materiálu, stavebních a jiných konstrukcí – zejména udržování zpevněný a odvodněných manipulačních a skladovacích ploch,</li> <li>- zákaz pohybu a práce v nebezpečném pracovním prostoru strojů (max. dosah + 2 m),</li> <li>- seznámení řidičů dopravního prostředku s místními provozními podmínkami stavby.</li> </ul>

<b>Rizika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pád konstrukcí při vykládce, skladování</li> <li>- střet dopravních prostředků a osob na staveništi</li> <li>- dopravní nehody při výjezdu na pozemní komunikace</li> <li>- úraz osob při střetu s energetickým zařízením pod napětím.</li> <li>- pohyb skladovaných dílců – rozvalení, zřícení.</li> </ul>
---------------	--

<b>Základní požadavky na dopravu a skladování</b>	
<b>Dokumentace</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PD</li> <li>- určení míst pro skladování materiálu vč. jejich zajištění</li> </ul>
<b>Technické požadavky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- používání zvukových signálů, zejména při couvání dopravních prostředků</li> <li>- dodržení bezpečných vzdáleností dopravních prostředků od skládek materiálu</li> <li>- skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné a musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů,</li> <li>- 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</li> <li>- materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození a to: podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním a to tak aby se nemohly např. převrátit, rozvalit, překlomit, posunout atd.,</li> <li>- při skladování sypkých materiálů nesmí být vytvářeny převisy nebo vysoké stěny (riziko zasypaní osob)</li> </ul>
<b>Organizační opatření</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- používání výstražného oděvu nebo výstražných vest na stavbě</li> <li>- 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</li> <li>- seznámení řidičů dopravního prostředku a osob provádějících vykládku s místními provozními podmínkami stavby (terén, ochranná pásma, okolní zařízení atd.)</li> </ul>
<b>Rizika vznikající při provádění</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pád konstrukcí nebo přiražení osob při vykládce, skladování</li> <li>- střet dopravních prostředků a osob na stavbě</li> <li>- úraz osob při středu s energetickým zařízením pod napětím</li> <li>- pohyb skladovaných dílů nebo materiálů, zasypaní osob</li> <li>- rizika při používání zdvihacích zařízení</li> </ul>

<b>Základní požadavky na provoz mobilních jeřábů</b>	
<b>Dokumentace</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- systém bezpečné práce jeřábu ve vztahu k místním podmínkám staveniště,</li> <li>- revizní zprávy jeřábu,</li> <li>- deník zdvihacího zařízení,</li> <li>- statické posouzení plochy založení jeřábu.</li> </ul>
<b>Technické požadavky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- použití všech konstrukčních prvků a zabezpečovacích zařízení dle výrobce,</li> <li>- postavení (založení) jeřábu na ploše o odpovídající nosnosti,</li> <li>- použití řádně evidovaných a kontrolovaných vázacích prostředků.</li> </ul>
<b>Organizační opatření</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- v dokumentu SBPJ bude popsán i způsob, jakým bude probíhat nazbrojení a odzbrojení jeřábu,</li> <li>- jeřáb může obsluhovat pouze způsobilý jeřábník,</li> <li>- vázat břemena může pouze způsobilý vazač,</li> <li>- při nepřehledných podmínkách manipulace použití vysílaček,</li> <li>- zákaz manipulace břemeny nad prostory, kde se pohybují osoby a dopravní prostředky,</li> <li>- vymezení manipulačního prostoru, zajištění prostoru proti vstupu osob,</li> <li>- zákaz manipulace při nepříznivých povětrnostních podmínkách (omezení dle návodu výrobce),</li> <li>- stanovení koordinace jeřábu při použití více jeřábů.</li> </ul>
<b>Rizika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zasažení padajícím břemenem (nebo jeho částí),</li> <li>- zasažení pracovníka při horizontální manipulaci břemenem (závěsem jeřábu) - přiražení pracovníka břemenem, shoení pracovníka z konstrukce,</li> <li>- úraz el. proudem při práci jeřábu v blízkosti el. vedení,</li> <li>- rizikové situace vzniklé na základě přetěžování jeřábu, nevhodného uvázání břemena, provozu bez funkčního koncového vypínače, nesprávného seřízení automatických brzd,</li> <li>- pád osob z konstrukce jeřábu při jeho montáži a údržbě,</li> <li>- nebezpečí zhrounutí břemene,</li> <li>- převrnutí jeřábu při jeho špatném uložení (založení).</li> </ul>

<b>Základní požadavky na vysokozdvizné plošiny – pojízdné zdvihací pracovní plošiny</b>	
<b>Dokumentace</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- návod k obsluze od výrobce</li> <li>- revizní zkušky</li> </ul>

	- provozní deník
<b>Technické požadavky</b>	- vyznačení nosnosti a max. výšky zdvihu – výrazně a trvanlivě, - pevné zábradlí v min. výšce 1,1 po celém obvodu pracovní plošiny, - zajištění stability s ohledem na vlastnosti podkladu, na kterém plošina stojí - dodržení bezpečných vzdáleností a postupů při práci v ochranných pásmech energetických zařízení.
<b>Organizační opatření</b>	- proškolené osoby pro obsluhu plošiny (prokazatelné zacvičení), - zdravotní způsobilost pro práce ve výškách - zajištění ohroženého prostoru pod místem práce proti vstupu osob.
<b>Rizika</b>	- pád osoby z výšky nebo do hloubky - ohrožení osob provozem zdvihacího zařízení – pád zařízení, nestabilita, - ohrožení osob pod místem vykonávané práce

#### **Základní požadavky na použití el. ručního nářadí a pohyblivých přívodů**

<b>Dokumentace</b>	- plán BOZP - návody výrobců, návody k obsluze nářadí, - revize nářadí, - záznamy kontrol zařízení,
<b>Technické požadavky</b>	- vypínač nářadí musí být v naprostém pořádku tak, aby vypnul zařízení okamžitě, - udržování nářadí v řádném stavu (nepoškozená izolace vodičů, zástrčka přívodu, ...), - kabelové přívody chránit před mechanickým poškozením,
<b>Organizační opatření</b>	- proškolené osoby pro používání nářadí, - při práci používat patřičných - předepsaných OOPP, - provádění seřizování, čištění, mazání a oprav nářadí je-li nářadí v klidu a odpojeno od zdroje, - praxe, zručnost, zručnost, - používání vhodného druhu, typu, velikost nářadí, - zajištění přiměřeného pracovního prostoru, - nepoužívat zařízení bez ochranných krytů, - ve venkovním prostředí používat prodlužovací kabel jen je-li příslušně označený a určený pro toto prostředí, - nářadí používat jen k danému účelu a dle návodu k obsluze, - pohyblivý přívod vést při práci vždy od nářadí dozadu,
<b>Rizika</b>	- průchod nadlimitního elektrického proudu tělem zaměstnance, - propíchnutí, proříznutí kůže, - odletující části materiálu popř. nářadí, - popálení nebo poškození zraku při zkratu, - destrukce nářadí, - namotání oděvu pracovníka na pracovní nástroj,

#### **Základní požadavky na provoz souprav pro provádění protlaků**

<b>Dokumentace</b>	- návod k obsluze - provozní deník - záznamy o kontrolách zařízení
<b>Technické požadavky</b>	- použití všech konstrukčních prvků a zabezpečovacích zařízení dle výrobce - zajištění montážní a kontrolních jam proti sesunutí stěn (pažící boxy, štetovnice)
<b>Organizační opatření</b>	- obsluhy souprav musí mít řádnou kvalifikaci, tj. strojník, jeřábník, vazač - musí být vymezen nebezpečný prostor okolo stroje - zákaz pohybu osob v nebezpečném prostoru vrtné soupravy - otevřené jámy protlaku musí být zajištěny proti pádu osob
<b>Rizika</b>	- zasažení padající břemenem - kolize s protlačovací soupravou - úraz el. proudem při práci vrtné soupravy v blízkosti el. vedení

#### **Základní požadavky na použití ručního nářadí a drobné mechanizace**

<b>Dokumentace</b>	- plán BOZP - návody výrobců
<b>Technické požadavky</b>	- vybavení kryty dle návodu výrobce, - bezvadný stav elektrických a tlakových částí, - použití standardních nástrojů.
<b>Organizační opatření</b>	- použití pouze pravidelně kontrolovaných a revidovaných zařízení, - doložení revizní zprávy, - seznámení obsluh nářadí a strojů s návodem výrobce.



<b>Rizika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- poranění o ostré, tlakové a rotující části,</li> <li>- úraz el. proudem,</li> <li>- poranění očí.</li> </ul>
---------------	---

## POUŽITÉ DOČASNÉ STAVEBNÍ, PRACOVNÍ A OCHRANNÉ KONSTRUKCE

Při prováděných pracích je předpokládá použití těchto dočasných konstrukcí:

- systémové ohrazení - oplocení (výška min. 1,8 m): oplocení zařízení staveniště a skládek materiálu,
- pevné systémové ohrazení (výška min. 1,1 m): ohrazení / oplocení dílčích pracovišť, montážních prostorů se zvýšeným rizikem, ohrazení výkopů základů stožárů proti pádu osob do hloubky,
- zábrana (výška min 1,1 m, popř. doplněná výkopkem): ohrazení výkopů ve volném terénu proti pádu osob do hloubky,
- pažení výkopů hlubších než 1,3 m (v případech, kdy nebude provedeno svahování výkopů základů stožárů): zajištění stěn výkopů základů stožárů proti sesunutí,
- zábrany proti pádu vodičů na komunikaci a křižované veden: pojízdné zdvihací pracovní plošiny,
- dodatečné statické zajištění stožárů (ŽB bloky, ocelová lana, kotvy): kotvení stožáru proti zřícení (v případě nutnosti dodatečného statického zajištění-viz. PD).
- žebříky: krátkodobé práce ve výšce, vstupy do a z výkopů, přístup do výšky na podpěrné body
- pojízdné zdvihací pracovní plošiny: provádění prací ve výšce, zábrany proti pádu vodičů na komunikaci,
- prostředky osobního zajištění proti pádu

### Základní požadavky na zábradlí

<b>Dokumentace</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- návod k montáži,</li> <li>- technologický postup pro montáž v konkrétních prostorech.</li> </ul>
<b>Technické požadavky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- horní tyč (madlo) na stabilních sloupcích, zarážka u podlahy (výška min. 0,15 m), ve výšce 2 m nad úrovní okolního terénu dále jedna nebo více středních tyčí,</li> <li>- výška madla min. 1,1 m nad podlahou,</li> <li>- dostatečná pevnost a stabilita pro daný způsob použití,</li> <li>- dle POV bylo dohodnuto provedení zábradlí ze standardizovaných lešenářských trubek,</li> <li>- přerušení zábradlí jen v místech žebříkových přístupů, přechodů.</li> </ul>
<b>Organizační opatření</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- při montáži zábradlí je nutné použití OOPP proti pádu.</li> </ul>
<b>Rizika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pád pracovníka z volného okraje (při montáži, nedostatečná pevnost zábradlí, chybějící nebo poškozená horní, středová tyč či zarážka, nepřítomnost zábradlí),</li> <li>- pád zábradlí nebo jeho části (špatné umístění, nedostatečná pevnost a stabilita, špatná manipulace se zábradlím).</li> </ul>

### Základní požadavky na žebříky

<b>Dokumentace</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- záznamy o kontrolách žebříků,</li> <li>- návody k používání stanovených OOPP proti pádu,</li> <li>- statické posouzení dřevěných žebříků.</li> </ul>
<b>Technické požadavky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- přesah žebříku o 1,1 m nad úroveň výstupu,</li> <li>- sklon žebříku nesmí být menší než 2,5:1, za příčlemi volný prostor 18 cm, u přístupu 60 cm,</li> <li>- zajištění horního konce žebříku proti zvrácení,</li> <li>- zajištění dolního konce žebříku proti podsmyknutí,</li> <li>- zajištění proti pádu OOPP ve výšce 5 a více metrů.</li> </ul>
<b>Organizační opatření</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- proškolení osob pro práce ve výškách včetně použití žebříků,</li> <li>- zákaz vykonávání prací na žebříku s nebezpečnými nástroji nebo náradím (přenosné řetězové pily, ruční pneumatické nebo obouručné nářadí, atd.),</li> <li>- zákaz práce více osobám na žebříku,</li> <li>- zákaz použití poškozených žebříků,</li> <li>- kontrola žebříku před použitím,</li> <li>- zákaz použití kovových žebříků při práci na el. vedeních pod napětím – možno použít jen vhodné (izolované) žebříky.</li> </ul>
<b>Rizika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pád osoby z výšky nebo do hloubky,</li> <li>- pád žebříku.</li> </ul>

### Základní požadavky na montáž, demontáž a používání pažení (pažicích systémů)

<b>Dokumentace</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- návod k obsluze (vč. stanovení únosnosti PS v kN/m2),</li> <li>- montážní nebo technologický postup,</li> <li>- projektová dokumentace,</li> </ul>
--------------------	---

<b>Technické požadavky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- správné sestavení a zabudování pažení,</li> <li>- netlačit lopatou rýpadla na rozpínací systém,</li> <li>- používat pažení jen do stanovené hloubky a pro stanovený zemní tlak,</li> <li>- pažení trvale aktivně rozepřené,</li> </ul>
<b>Organizační opatření</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- proškolené osoby pro montáž a demontáž pažicích systémů,</li> <li>- proškolené osoby pro vázání břemen a pro obsluhu zdvihacích zařízení (montáž pažicích dílů),</li> <li>- proškolené osoby pro práci ve výkopu (zapaženém) – vstup, výstup a použití,</li> <li>- kontrola stavu pažení a kontrola stěn výkopů,</li> <li>- nezdržovat se po dobu zatlačování nebo vytahování pažení v nebezpečném prostoru,</li> <li>- nepoužívat rozpírací systém místo žebříku,</li> <li>- po ukončení prací pažicí boxy očistit, oddělit mezikusy a rozpěry stočit na minimum.</li> </ul>
<b>Rizika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zborcení pažicího systému vlivem velké tlakové síly (kN) a následné zranění osoby (mechanické zranění či zavalení zeminou),</li> <li>- pád osoby do výkopu při montáži a demontáži pažicího systému,</li> <li>- pád pažicího systému nebo jeho části na pracovníka při montáži nebo demontáži,</li> <li>- pád pracovníka při zakázaném výstupu a sestupu do výkopu po konstrukci pažení.</li> </ul>

#### **Základní požadavky na montáž, demontáž a používání lešení; provádění bednění**

<b>Dokumentace</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- návod k montáži,</li> <li>- projektová dokumentace / statický posudek,</li> <li>- protokol o předání lešení do užívání,</li> <li>- záznamy o kontrolách lešení,</li> </ul>
<b>Technické požadavky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ochranné zábradlí, zarážky u podlahy (okopové lišty),</li> <li>- prostorová tuhost a stabilita, úhlopříčné ztužení, kotvení, příčné vzepření,</li> <li>- volná mezera mezi vnitřním okrajem lešení a přilehlou stěnou (max. 25 cm),</li> <li>- úplné pracovní podlahy (šířka min. 0,6 m),</li> <li>- zřízení žebříkových výstupů mezi patry.</li> </ul>
<b>Organizační opatření</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- montáž provedená způsobilými lešenáři,</li> <li>- používání OOPP proti pádu při montáži lešení,</li> <li>- kontrola lešení před prvním použitím, následné pravidelné kontroly lešení,</li> <li>- předání lešení k použití až po jeho úplném dokončení,</li> <li>- zákaz práce při nepříznivých klimatických podmínkách na venkovních lešních,</li> <li>- odbedňování může být prováděno po uplynutí technologických lhůt zrání betonu, prostor odbedňování musí být uzavřen.</li> </ul>
<b>Rizika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zasažení padajícím lešením nebo jeho částí (stabilita, prostorová tuhost lešení, špatné založení lešení apod.),</li> <li>- pád pracovníka z lešení (propadnutí podlážkou, chybějící podlážka, chybějící zábradlí, velká mezera mezi lešením a vnitřní stěnou objektu),</li> <li>- pád pracovníka při montáži a demontáži lešení,</li> <li>- pád materiálu z lešení (chybějící zarážky u podlahy, ochranné sítě, stříšky nad vstupy do objektů, přetěžování podlah lešení apod.).</li> </ul>

#### **Základní požadavky na úpravu terénů - rekultivace**

<b>Dokumentace</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PD,</li> <li>- výkresy úpravy terénu kolem základů,</li> </ul>
<b>Technické požadavky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- urovnání terénních nerovností, oprava narušených zpevněných povrchů,</li> <li>- dodržení požadavků na obsluhu zemních strojů,</li> <li>- používání vhodného nepoškozeného, pracovního náradí,</li> </ul>
<b>Organizační opatření</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zákaz vstupu osob do nebezpečného prostoru stroje,</li> <li>- odbornou způsobilost pro obsluhu zemních strojů,</li> </ul>
<b>Rizika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- poranění o pracovní náradí,</li> <li>- ohrožení osob pohybem zemních strojů,</li> </ul>

#### **Základní požadavky na používání prostředků osobního zajištění proti pádu**

<b>Dokumentace</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- použití těch OOPP, které jsou organizací řádně evidovány,</li> <li>- doklady o pravidelných kontrolách OOPP.</li> </ul>
<b>Technické požadavky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- použití pouze kompletních systémů OOPP proti pádu (postroj, spojovací prostředek, tlumič pádu, kotvící prostředek),</li> <li>- kotvící bod o statické odolnosti min. 10 kN (pro jednoho pracovníka),</li> <li>- vybavení pracoviště prostředky pro vyproštění osob po zachycení pádu.</li> </ul>

<b>Organizační opatření</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- použití prostředků osobního zajištění pouze v případech, kdy nelze použít prostředky kolektivní ochrany,</li> <li>- osoby používající OOPP musí být o způsobu jejich použití náležitě proškoleny,</li> <li>- osoby musí být proškoleny o způsobech vyproštění po zachycení pádu,</li> <li>- před každým použitím musí být provedena vizuální kontrola stavu OOPP,</li> <li>- při použití OOPP proti pádu musí být použita ochranná přilba se zajištěním proti pádu z hlavy.</li> </ul>
<b>Rizika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nezachycení pádu z důvodu nevhodné volby zachycovacího systému nebo z důvodu jeho závadnosti,</li> <li>- zhroupení zachycené osoby a boční náraz do konstrukce.</li> </ul>

## ZÁVĚR

Plán BOZP nemůže postihnout všechna rizika ohrožení života zdraví na staveništi, plán BOZP vystihuje ta opatření v oblasti BOZP, které v největší šíři pokryjí zajištění BOZP na staveništi. Ostatní běžné činnosti neuvedené v tomto plánu se řídí požadavky legislativy a technických norem.

Tento plán BOZP bude aktualizován každým zápisem z kontrolního dne Koordinátora BOZP. Každý zápis z KD bude odeslán v el.podobě na e-mailové adresy osob zodpovědných za průběh výstavby (zástupce zadavatele, TDS, projektant, zástupci zhotovitele, popř.dodavatelů). **Hlavní zhotovitel je odpovědný za distribuci zápisů koo BOZP svým dodavatelům.** Osoby zodpovědné za průběh výstavby jsou povinny se zápisem koo BOZP seznámit a v rámci svých pravomocí s ním seznámit i všechny své zaměstnance a další osoby podílející se na realizaci stavby. Zápis z kontrolního dne je pak úpravou - aktualizací původního plánu.

## **PŘÍLOHA Č. 1 – PŘEHLED SOUVISEJÍCÍ LEGISLATIVY PRO OBLAST BOZP**

### **Předpisy vztahující se k bezpečnosti práce:**

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.
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
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. 201/2010 Sb.	Kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
Nařízení vlády č. 390/2021 Sb.	Kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
Nařízení vlády č. 375/2017 Sb.	Kterým se stanoví vzhled, umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
Zákon č. 251/2005 Sb.	O inspekci práce

### **Předpisy vztahující se k bezpečnému provozu strojů, nářadí a technických zařízení**

Vyhláška č. 48/1982 Sb.	Kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
Vyhláška č. 77/1965 Sb.	O způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.	Kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
Vyhláška č. 73/2010 Sb.	O vyhrazených elektrických technických zařízeních
Vyhláška č. 50/1978 Sb.	O odborné způsobilosti v elektrotechnice

### **Předpisy vztahující se k pracovnímu prostředí**

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.	Kterým se stanoví podmínky ochrany zaměstnanců při práci
Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.	O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Zákon č. 258/2000 Sb.	O ochraně veřejného zdraví
Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.	O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

### **Předpisy vztahující se k provádění staveb**

Zákon č. 183/2006 Sb.	Stavební zákon
Vyhláška č. 268/2009 Sb.	O technických požadavcích na výstavbu
Vyhláška č. 398/2009 Sb.	O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
Vyhláška č. 499/2006 Sb.	O dokumentaci staveb
Zákon č. 458/2000 Sb.	Energetický zákon



<b>Předpisy vztahující se k požární ochraně</b>	
Zákon č. 133/1985 Sb.	O požární ochraně
Vyhláška č. 246/2001 Sb.	O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
Vyhláška č. 87/2000 Sb.	Kterou se stanoví základní podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
Vyhláška č. 23/2008 Sb.	O technických podmínkách požární ochrany staveb
Nařízení vlády č. 406/2006 Sb.	O bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
<b>Předpisy vztahující se k provozu na pozemních komunikacích</b>	
Zákon č. 361/2000 Sb.	O provozu na pozemních komunikacích
Vyhláška č. 294/2015 Sb.	Kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích
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
<b>Normy vztahující se k provozu technických zařízení, vybavení staveb, stavebních konstrukcí</b>	
ČSN ISO 12 480-1	Jeřáby – Bezpečné používání
ČSN EN 50110-1	Obsluha a práce na elektrických zařízeních
PNE 33 0000-6	Obsluha a práce na elektrických zařízeních pro výrobu, přenos a distribuci elektrické energie
ČSN 738101	Lešení - Společná ustanovení
ČSN 738106	Ochranné a záchytné konstrukce
ČSN 738107	Trubková lešení
ČSN 650201	Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci
ČSN 341090	Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení
ČSN 331600 ed. 2	Revize a kontroly elektrického ručního nářadí během používání
ČSN 331500	Revize elektrických zařízení
ČSN EN 131-1,2	Žebříky
TP č. 66	Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích (II. vydání)

Poznámky:

- 1) v seznamu jsou použity názvy předpisů „vžitě mezi laickou i odbornou veřejností, případně pouze zkrácené názvy
- 2) při aplikaci předpisů je nutno vycházet z platného znění, popřípadě novelizovaného úplného znění

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

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

## PŘÍLOHA Č. 2 – SEZNÁMENÍ ZHOTOVITELE (DODAVATELE) S PLÁNEM BOZP

<b>Název stavby</b>	<b>Modernizace VN373 TR UHD – TR KUN + optika</b>			
<b>Místo stavby</b>	Venkovní vedení VN 22kV TR Uherské Hradiště – TR Kunovice, linka VN373 na stávající trase (k.ú. Kunovice u Uherského Hradiště, Ostrožská Nová Ves, Uherské Hradiště, Staré Město u Uherského Hradiště), okres Uherské Hradiště, kraj Zlínský.			
Zástupci zhotovitelů (dodavatelů) podílejících se na daném stavebním projektu svým podpisem stvrdí seznámení s plánem BOZP, dále se tímto zavazují, že s plánem BOZP v přiměřené míře seznámí podřízené pracovníky, popř. své dodavatele, či osoby OSVČ.				
ORGANIZACE/ SÍDLO/ IČ - razítko-	ČINNOST	JMÉNO A PŘÍJMENÍ ODPOVĚDNÉHO ZAMĚSTNANCE	DATUM	PODPIS

### PŘÍLOHA Č. 3 – POŽADAVKY BOZP KLADENÉ NA ZHOTOVITELE (DODAVATELE)

<b>Název stavby</b>	<b>Modernizace VN373 TR UHD – TR KUN + optika</b>		
<b>Místo stavby</b>	Venkovní vedení VN 22kV TR Uherské Hradiště – TR Kunovice, linka VN373 na stávající trase (k.ú. Kunovice u Uherského Hradiště, Ostrožská Nová Ves, Uherské Hradiště, Staré Město u Uherského Hradiště), okres Uherské Hradiště, kraj Zlínský.		
<b>Společnost</b>		<b>Odpovědná osoba</b>	
<b>Sídlo</b>		<b>Kontakt</b>	<b>e-mail</b>
<b>IČ</b>			<b>tel.</b>
<b>Zhotovitel (dodavatel) bude na staveništi provádět tento druh pracovní činnosti:</b>			
<b>Zhotovitel (dodavatel) bude vykonávat činnost na staveništi v termínu:</b>			
<b>Zhotovitel (dodavatel) se bude v rámci výkonu své činnosti pohybovat po staveništi v těchto prostorech:</b>			
<b>Zhotovitel (dodavatel) se bude pro svoji činnost využívat tyto stavební mechanismy, technická zařízení a nářadí:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– jeřáby:</li> <li>– zemní stroje, vrtné soupravy:</li> <li>– specifické nářadí:</li> <li>– svářecí soupravy:</li> <li>– pojízdné zdvihací pracovní plošiny:</li> <li>– ostatní:</li> </ul>			
<b>Zhotovitel (dodavatel) se bude pro svoji činnost využívat tyto dočasné pracovní, pomocné a ochranné konstrukce:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– žebřík (pouze pro krátkodobé práce ve výšce – do 30 min. max):</li> <li>– volně stojící (pojízdné) lešení:</li> <li>– prostorové lešení:</li> <li>– fasádní lešení:</li> <li>– bednění pro ŽB monolitické konstrukce:</li> <li>– kotvící body pro ukotvení OOPP proti pádu:</li> <li>– zabrány pro omezení přístupu k elektrickým zařízením:</li> </ul>			
<b>Rizika pracovní činnosti zhotovitele (dodavatele) vyplývají zejména z:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– použití zvýšeného počtu stavebních mechanismů:</li> <li>– z provádění výkopových prací:</li> <li>– z provádění prací ve výšce:</li> <li>– z provádění prací těžké montáže:</li> <li>– z provádění svářečských, paličkových a izolačních prací:</li> <li>– z provádění kvalifikovaných instalačních prací (elektro, plyn, vodo-topo montáže):</li> <li>– ostatní:</li> </ul>			
<b>Zhotovitel (dodavatel) zajistí svůj pracovní prostor proti vstupu dalších osob při těchto činnostech:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– montážní práce:</li> <li>– práce ve výšce:</li> <li>– práci těchto stavebních mechanismů:</li> <li>– odborné práce elektro, práce v blízkosti el zařízení, zkoušení zařízení:</li> <li>– odborné práce při provádění protlaků:</li> <li>– ostatní:</li> </ul>			

## Seznam požadované dokumentace BOZP vedené zhotovitelem (dodavatelem)

<b>Název stavby</b>	<b>Modernizace VN373 TR UHD – TR KUN + optika</b>
<b>Místo stavby</b>	Venkovní vedení VN 22kV TR Uherské Hradiště – TR Kunovice, linka VN373 na stávající trase (k.ú. Kunovice u Uherského Hradiště, Ostrožská Nová Ves, Uherské Hradiště, Staré Město u Uherského Hradiště), okres Uherské Hradiště, kraj Zlínský.

Každý zhotovitel (dodavatel) je povinen vést dokumentaci BOZP, tato bude kontrolována jak při nástupu zhotovitele (dodavatele) na staveniště, tak i v průběh výstavby. Bez předložení dokumentace nebude vydáno svolení k zahájení stavebních (montážních) prací.

Každý zhotovitel (dodavatel) při nástupu na staveniště předloží:

- zápis o předání staveniště (pracoviště)
- zápis o seznámení zástupce zhotovitele/dodavatele s plánem BOZP – příloha č. 2,
- evidenci pracovníků se zápisem o jejich proškolení pro dané staveniště – formulář přílohy č. 4, evidence bude vedena o hlavního stavbyvedoucího, zhotovitelé/dodavatelé doloží vyplněný formulář (lze nahradit vlastním formulářem s požadovanou osnovou),
- registr pracovních rizik - doloží každý zhotovitel/dodavatel, bude založeno u hlavního stavbyvedoucího,
- průkazy profesní způsobilosti - seznamy s profesní způsobilostí pracovníků budou založeny u hl. stavbyvedoucího, pracovníci musí mít průkazy u sebe k nahlédnutí (jeřábníci, vazači, svářeči, strojníci, obsluhy vysokozdvížných plošin, lešenáři, atd.),
- doklady o provedených kontrolách a revizích technických zařízení - budou uloženy u hlavního stavbyvedoucího, zejména revize dočasných el. rozvodů staveniště, revize od zdvihacích zařízení, elektrických zařízení
- systém bezpečné práce jeřábu - dle požadavku normy ČSN ISO 12480 - bude zpracován dokument SBPJ s ohledem na provozování jeřábu na daném staveništi (týká se dodavatelů, kteří budou využívat manipulace jeřábem),
- pracovní (technologické) postupy z hlediska BOZP v rozsahu dle níže uvedené osnovy,
- požární poplachové směrnice (hlavní zhotovitel),
- traumatologický plán (hlavní zhotovitel),

Pracovní postup z hlediska BOZP obsahuje tyto části:

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

Pracovníci zhotovitele (dodavatele) musí před zahájením prací absolvovat školení se zaměřením na místní podmínky staveniště. V rámci tohoto školení musí být seznámeni:

- s přístupem na staveniště, možností parkování,
- s komunikacemi určenými pro pohyb po staveništi, místy se zákazem vstupu,
- s určeným pracovištěm pro výkon práce,
- se skladovacími plochami (prostory),
- s povinností provádět úklid pracoviště, s místy pro uložení odpadu,
- s umístěním uzávěrů a vypínačů energií,
- s místem uložení lékárničky, hasicích přístrojů a havarijních souprav,
- se zákazem práce pod vlivem alkoholu a jiných návykových látek,
- s povinně používanými OOPP,
- se základními požadavky na provoz a používání technických zařízení a dočasných stavebních konstrukcí,
- s plánem BOZP,
- v nezbytném rozsahu s činnostmi a riziky pracovní činnosti ostatních dodavatelů,
- s dalšími podmínkami mající vliv na stav BOZP na staveništi.



## PŘÍLOHA Č. 4 – SEZNÁMENÍ PRACOVNÍKŮ ZHOTOVITELE (DODAVATELE) S PLÁNEM BOZP

<b>Název stavby</b>		<b>Modernizace VN373 TR UHD – TR KUN + optika</b>	
<b>Místo stavby</b>		Venkovní vedení VN 22kV TR Uherské Hradiště – TR Kunovice, linka VN373 na stávající trase (k.ú. Kunovice u Uherského Hradiště, Ostrožská Nová Ves, Uherské Hradiště, Staré Město u Uherského Hradiště), okres Uherské Hradiště, kraj Zlínský.	
<b>Společnost</b>		<b>Odpovědná osoba</b>	
<b>Sídlo</b>		<b>Kontakt</b>	<b>e-mail</b>
<b>IČ</b>			<b>tel.</b>

Na staveništi se budou vyskytovat pouze osoby uvedené na seznamu osob zhotovitele. Zhotovitel je povinen tyto osoby seznámit s plánem BOZP pro uvedenou stavbu a zajistit, že všechny tyto osoby budou používat osobní ochranné pracovní prostředky.

	Jméno a příjmení *)	Profese	Podpis		Jméno a příjmení *)	Profese	Podpis
1				16			
2				17			
3				18			
4				19			
5				20			
6				21			
7				22			
8				23			
9				24			
10				25			
11				26			
12				27			
13				28			
14				29			
15				30			

Svým podpisem stvrzuji, že jsem seznámen s plánem BOZP na staveništi pro akci „**Modernizace VN373 TR UHD – TR KUN + optika**“ jsem odborně a zdravotně způsobilý pro uvedenou profesi. Při prvním vstupu na staveniště jsem byl vedoucím pracovníkem seznámen s místními podmínkami staveniště. Taktéž jsem seznámen s pracovními postupy a podmínkami bezpečné práce pro práci v blízkosti elektrických zařízení, práci ve výškách a pro montážní práce a byl jsem poučen o povinnosti používat osobní ochranné pracovní prostředky při práci na staveništi, zejména pracovní obuv, pracovní oděv, reflexní vestu s logem zhotovitele (dodavatele) a ochrannou přilbu. Originál nebo kopii příslušného profesního osvědčení musí mít pracovníci přítomní na staveništi k dispozici ke kontrole.

\*)pokud se shodují jména osob, doplní se údaj o rok narození

## Osnova seznámení pracovníků s místními podmínkami staveniště

<b>Název stavby</b>	<b>Modernizace VN373 TR UHD – TR KUN + optika</b>
<b>Místo stavby</b>	Venkovní vedení VN 22kV TR Uherské Hradiště – TR Kunovice, linka VN373 na stávající trase (k.ú. Kunovice u Uherského Hradiště, Ostrožská Nová Ves, Uherské Hradiště, Staré Město u Uherského Hradiště), okres Uherské Hradiště, kraj Zlínský.
V rámci seznámení s podmínkami staveniště a v rámci předcházení nehodovým událostem byli pracovníci uvedeni na seznamu přílohy č. 4 plánu BOZP seznámení:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>s přístupem na staveniště, možností parkování</b> pozn.:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>s komunikacemi určenými pro pohyb po staveništi, s místy se zákazem vstupu</b> pozn.:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>s určeným pracovištěm pro výkon práce</b> pozn.:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>se skladovacími plochami (prostory)</b> pozn.:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>s povinností provádět úklid pracoviště, s místy pro uložení odpadu</b> pozn.:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>s umístěním uzávěrů a vypínačů energií, s umístěním hlavního vypínače el. energie</b> pozn.:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>s místem uložení lékárničky, hasicích přístrojů a havarijních souprav (označené buňky ZS)</b> pozn.:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>se zákazem práce pod vlivem alkoholu a jiných návykových látek</b> pozn.:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>s povinně používanými OOPP – pracovní obuv, pracovní oděv, reflexní vesta s logem zhotovitele, ochranná přilba, další OOPP dle používaných strojů, nářadí, zařízení, materiálů, látek a přípravků</b> pozn.:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>se základními požadavky na provoz a používání technických zařízení a dočasných stavebních konstrukcí</b> pozn.:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>se zákazem vstupu do ohroženého prostoru montážních prací</b> pozn.:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>s plánem BOZP</b> pozn.:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>informace o rozsahu činností a riziky pracovní činnosti ostatních dodavatelů</b> pozn.:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>s dalšími podmínkami mající vliv na stav BOZP na staveništi – zejména práce v blízkosti elektrických zařízení</b> pozn.:</li> </ul>	
<b>Seznámení pracovníků provedl:</b>	

## **PŘÍLOHA Č. 5 – NÁVRH HARMONOGRAMU**

Celkový harmonogram stavby dodá zhotovitel jako volnou přílohu plánu BOZP (v době zpracování plánu nebyl aktuální HMG zhotovitelem dodán).