

INVESTOR E.ON Distribuce a.s., F.A.Gerstnera 2151/6 370 49 ČB	STAVBA V1310/1311 – výměna vedení  č. hlášení: 1020002081	OBJEDNÁVKA ČÍSLO  ODP. TECHNIK Jiří Kaňovský
OBSAH  PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI		PLÁN ČÍSLO  1925
STUPEŇ PLÁNU  Plán BOZP na staveništi k přípravě stavby	ZPRACOVATEL PLÁNU BOZP NA STAVENIŠTI Stavební servis CB s.r.o. Hracholusky – Žitná 8, Netolice IČ 260 93 286      DIČ CZ26093286	PROJEKTANT PROFI EMG s.r.o. Teplého 2688 530 02 Pardubice
	OSVĚDČENÍ      ZEKA/780/KOO/2018	

Obsah			
<b>PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI č. 1925</b>			
Projekt/stavba			
<b>V1310/1311 – výměna vedení</b>			
Zadavatel stavby			
<b>E.ON Distribuce, a.s.</b> F. A. Gerstnera 2151/6 370 49 České Budějovice			
Projektant			
<b>PROFI EMG s.r.o.</b> 530 02 Pardubice, Teplého 2688 IČ. 49285203			
Zpracovatel plánu BOZP na staveništi			
<b>Stavební servis CB s.r.o.</b> Hracholusky – Žitná 8, 384 11 Netolice IČ 260 93 286, DIČ CZ26093286 Obchodní kancelář Plzeňská 611/77, 370 04 České Budějovice zastoupen Jiřím Svobodou jednatelem společnosti držitel osvědčení číslo ZEKA/780/KOO/2018			
Lokalita/Katastrální území			
Vypracoval		Jméno, příjmení	Datum
		<b>Jiří Svoboda</b>	<b>28.11. 2019</b>
Stupeň plánu BOZP		Revize č.	
k přípravě stavby		Dne	
		Počet stránek 39	

## **Rozsah a obsah plánu v členění podle přílohy č.6, NV č. 591/2006 Sb.**

### **A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace.**

**A1.** Údaje o stavbě.

**A2.** Odůvodnění pro zpracování plánu a další relevantní povinnosti.

**A3.** Soupis dokumentů – podklad pro zpracování plánu.

**A4.** Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.

### **B. Situační výkres(y) stavby.**

### **C. Obsah plánu.**

**C1.** Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby.

**C2.** Postupy na staveništi,

- a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů, prostory pro skladování,
- b) osvětlení staveniště a pracoviště,
- c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem,
- d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,
- e) zajištění komunikace na staveništi,
- f) posouzení vnějších vlivů na stavbu,
- g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště,
- h) postupy pro zemní práce,
- i) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných komunikacích,
- j) postupy pro betonářské práce,
- k) postupy pro zednické práce,
- l) postupy pro montážní práce,
- m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce,
- n) řešení montáže stropů,
- o) postupy pro práci ve výškách,
- p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce,
- q) postupy řešící jednotlivé práce a prolínání a souběh jednotlivých prací,
- r) zajištění organizace a časové posloupnosti, tunelářské a podzemní práce,
- s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou,
- t) postupy pro specifická opatření,
- u) postupy z konzultací s orgány inspekce práce,
- v) postupy vyplývající z používání toxických chemických látek.

**C3.** Všeobecné zásady a požadavky koordinátora BOZP na staveništi.

### **Přílohy plánu.**

**P1.** Výtah zákonů, vyhlášek, nařízení vlády, sdělení a norem souvisejících s BOZP na staveništi.

**P2.** Harmonogram prací

## A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace.

### A1. Údaje o stavbě.

**Název stavby,** V1310/1311 – výměna vedení, číslo stavby: 1020002081.

**Druh stavby,** liniová stavba, vedení 110 kV je nadzemní vedení distribuční soustavy elektřiny včetně podpěrných bodů a systémů měřicí, ochranné, řídicí, zabezpečovací, informační a telekomunikační techniky.

**Účel užívání stavby,** distribuce a přenos elektrické energie, zařízení distribuční soustavy.

**Místo stavby, katastrální území:** Kraj Vysočina, okres Havlíčkův Brod a Žďár nad Sázavou, lokalita: Mírovka, Šlapanov, Olešenka, Nížkov, Sázava, Žďár nad Sázavou, katastrální území: Mírovka 695769, Vysoká u Havlíčkova Brodu 695785, Šlapanov 762822, Šachotín 762814, Brzkov 613487, Česká Jablonná 621277, Olešenka 710130, Buková u Nížkova 704717, Nížkov 704725, Rosička 746258, Sázava u Žďáru nad Sázavou 746266, Hamry nad Sázavou 637106, Budeč u Žďáru nad Sázavou 615226, Město Žďár 795232.

**Charakter stavby,** modernizace současné stavby – úpravy stávající stavby (stavební + technologické), stavba je stavbou trvalou distribuční soustava dle zákona č. 458/2000.

**Základní předpoklady výstavby,** předpokládaný termín výstavby je v rozmezí 3/2020–11/2021. Délka trvání: předpoklad 39 týdnů. Provedení výměny vedení se předpokládá v jednom časovém úseku. Pokud nebude možné provést stavbu v jednom roce v měsících 03–11 bude před zahájením stavby odsouhlasen harmonogram provádění prací na dvě etapy.

### Podrobný harmonogram prací vypracuje zhotovitel ve spolupráci se zadavatelem.

Před stavbou je nutné projednat s provozním dispečinkem harmonogram vypnutí předmětného vedení 2x110 kV V1309/1310/1311 TR Mírovka – TR Šlapanov – TR ŽĎAS – TR Žďár nad Sázavou. Dále se předpokládá vypínání křížovaných vedení VN a NN.

Jedná se o práce na elektrických zařízeních nebo v jejich blízkosti. Při provádění práce v blízkosti zařízení pod napětím, musí být na tuto práci vystaven příkaz "B". Příkaz B vydává a podepisuje osoba pověřená příslušnou osobou odpovědnou za elektrické zařízení.

### Rozdělení na stavební objekty (SO) a technologická zařízení (PS),

#### Vnější vazby stavby na okolí.

dotčená území obcí a měst

☐ centrum města / obce

☐ obytná zóna /obce

☒ okrajová část města / obce

☒ území bez občanské zástavby – extravilán města/obce

geografické podmínky

- ☐ práce prováděné ve velmi svažitém terénu (více než 12°)
- ☒ práce prováděné v lese
- ☐ práce prováděné v nepřístupném terénu
- ☒ křížení řek a jiných významných vodotečí a vodních ploch

dotčená ochranná pásma  
technické infrastruktury (při  
křížení nebo přiblížení)

- ☒ elektrická sít ☒ VVN ☒ VN ☒ NN ☐ VO
- ☐ podzemní vedení ☒ nadzemní vedení
- ☐ kabel ☒ vodiče bez izolace

- ☒ plynovodní sít' ☒ VTL ☒ STL ☐ NTL

- ☒ vodovod
- ☒ kanalizace
- ☒ sdělovací kabely
- ☐ horkovod (parovod)
- ☒ jiné: kabely SŽDC

dotčené veřejné komunikace  
pro provoz vozidel

- ☐ dálnice, rychlostní komunikace
- ☒ silnice I. třídy
- ☒ silnice II. a III. třídy
- ☒ místní komunikace a účelové komunikace

dotčené veřejné komunikace  
pro pohyb pěších osob a cykl.

- ☐ chodníky, přechodové lávky, pěší zóny
- ☐ cyklostezky

dotčené prostory stávajících  
stavebních objektů a  
průmyslových areálů

- ☐ provádění výkopu v blízkosti jiné stavby (základů)
- ☐ práce uvnitř stávajících objektů
- ☐ práce v průmyslovém areálu se specifickým provozem
- ☐ jinak dotčené stavby a areály:

způsob zajištění staveniště,  
zařízení staveniště

- ☐ oplocení (1,8 m) – stavby, zařízení staveniště
- ☒ oplocení (výška 1,1 m) – liniové stavby, skladovací prostor
- ☒ jiné: páskou vymezené pracoviště

druh zdvihacího zařízení, jeřábu	<input type="checkbox"/> věžový jeřáb
	<input checked="" type="checkbox"/> mobilní jeřáb
	<input checked="" type="checkbox"/> vrátek, naviják
	<input type="checkbox"/> jiná zdvihací zařízení:

**Základní údaje,** stavba je prováděna v trase stávajícího vzdušného vedení V1309/1310/1311 se zachováním všech lomových bodů a převážně většiny stožárových míst v přímé trase vedení. V trase se vyskytují převážně zemědělské pozemky, lesní průseky a vodní toky, dále pak silniční komunikace a železniční tratě a vzdušná vedení VN a NN.

Stavba od silnice III/3538 Sázava – Rosička k TR Žďár nad Sázavou prochází chráněnou krajinnou oblastí Žďárské vrchy. V blízkosti trasy mimo ochranné pásmo se u silnice III/3538 nachází chráněná borovice.

V dotčeném území jsou vymezeny prvky územního systému ekologické stability (ÚSES) – nadregionální / regionální biocentra (NRB / RBC) a biokoridory (NBK / RBK) a místní(lokální) biocentra (LBC).

Stavba kříží záplavové území dle Zák. č. 254/2001 Sb. vodního toku Šlapanka (st.č.38–39). Výška záplavové hladiny při Q100 je 445 m.n.m. Bpv. Pásmo vodních zdrojů trasa vedení prochází u Šlapanova (st.č.42–43) a přes obec Šachotín k obci Brzkov (st.č.44–57), u obce Olešenka (st.č.73 – 77) a u obce Hamry nad Sázavou dvě území (st.č.118 – 124, st.č.127 – 128). Severně od obce Radonín v místě křížení polní cesty a vodního toku Šabrava je v terénu označení cedulemi ochranného pásma vodního zdroje ŽĎAS a.s. (st.č.139).

## A2. Odůvodnění pro zpracování plánu a další povinnosti.

**Povinnost zpracovat plán BOZP,** stanovuje § 15 zákona č. 309/2006 Sb. a příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006Sb, musí být splněna alespoň jedna podmínka v tabulce níže. Plán zpracovává koordinátor.

	<b>Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán (příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006Sb.)</b>	<b>ano</b>
1	Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.	
2	Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.	
3	Práce se zdroji ionizujícího záření, pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy (atomový zákon).	
4	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.	

5	Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.	<b>X</b>
6	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.	<b>X</b>
7	Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy (stavební zákon).	
8	Potápěčské práce.	
9	Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).	
10	Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů (zákon o hornické činnosti)	
11	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.	<b>X</b>

**Zadavatel stavby je povinen zajistit zpracování plánu BOZP při přípravě stavby a jeho aktualizaci při realizaci stavby.**

**Povinnost zadavatele doručit oznámení o zahájení prací na OIP**, stanovuje § 15 zákona č. 309/2006 Sb., musí být splněna alespoň jedna podmínka v tabulce níže.

	<b>Působení účastníků stavby</b>	<b>ano</b>
§ 15 odst. 1) písmeno a)	Celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den.	<b>X</b>
§ 15 odst. 1) písmeno b)	celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.	<b>X</b>
§ 15 odst. 2)	Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem (příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006Sb).	<b>X</b>
§ 15 odst. 3)	Zadavatel stavby postupuje při výběru zhotovitele v souladu s požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s ohledem na práce a činnosti vystavující zaměstnance zvýšenému ohrožení života nebo zdraví na staveništi uvedenými v plánu.	<b>X</b>

**Zadavatel stavby je povinen doručit oznámení o zahájení prací**, jehož náležitosti jsou uvedené v příloze č.4 Nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, Oblastnímu inspektorátu práce pro Jihočeský kraj a Vysočinu se sídlem v Českých Budějovicích, Vodní 1629/21, 370 06 České Budějovice (<http://www.suip.cz/o-nas/kontakty/>), **v termínu nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště.**

**Povinnost zadavatele zřídit funkci koordinátora BOZP na staveništi**, stanovuje § 14 zákona č. 309/2006 Sb., musí být splněny všechny podmínky v tabulce níže.

	<b>Působení účastníků stavby</b>	<b>ano</b>
§ 14 odst. 1	Na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele	<b>X</b>
§ 14 odst. 6, písmeno a)	Vzniká povinnost doručení oznámení o zahájení prací na OIP	<b>X</b>

§ 14 odst. 6, písmeno c)	Stavba vyžaduje stavební povolení nebo ohlášení podle § 103 stavebního zákona.	
--------------------------	--	--

Doporučujeme, aby **zhotovitel je nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi, písemně informovat koordinátora** o pracovních a technologických postupech, které pro realizaci stavby zvolil, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění.

### A3. Soupis dokumentů – podklad pro zpracování plánu

Dokumentace pro provádění stavby zpracovaná PROFI EMG s.r.o. z 10/2019, verze c10/2019, číslo zakázky 4-18-007 v rozsahu: A Průvodní zpráva, B Souhrnná technická zpráva, KN mapy 1-4, POV Příjezdové cesty.

E.ON Regionální směrnice RS-019, Dokumentace k zajištění BOZP, účinnost od 22.07.2019, v rozsahu: P.25 Koordinátor ve výstavbě – základní pravidla, P.26 Vzdálenosti pro obsluhu a práci na el. zařízení a v jeho blízkosti (Podniková norma energetiky PNE 33 0000-6 Obsluha a práce na elektrických zařízeních pro přenos a distribuci elektrické energie příloha V.), P.27 Zásady bezpečné práce při stavební činnosti.

### A4. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.

Zpracovatel: PROFI EMG s.r.o.

530 02 Pardubice, Teplého 2688, IČ. 49285203

Pracoviště Praha, 130 00 Praha 3, Pod Krejčárkem 975

Hlavní projektant: Ing. Jan Bízek, Autorizace ČKAIT č. 0012666

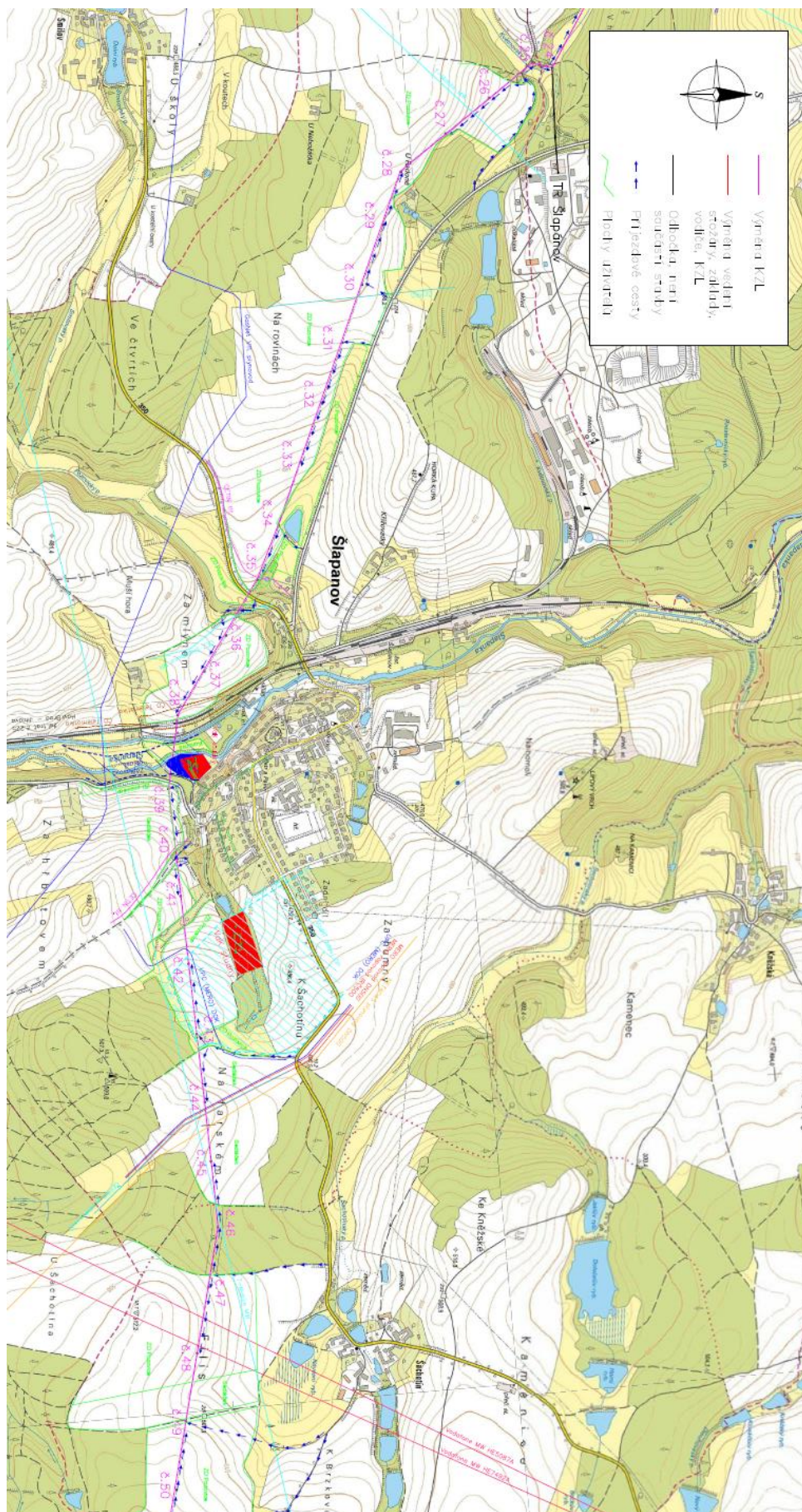
Technologická zařízení staveb, Projektant: Ing. Jan Bízek, Bc. Martin Baďura



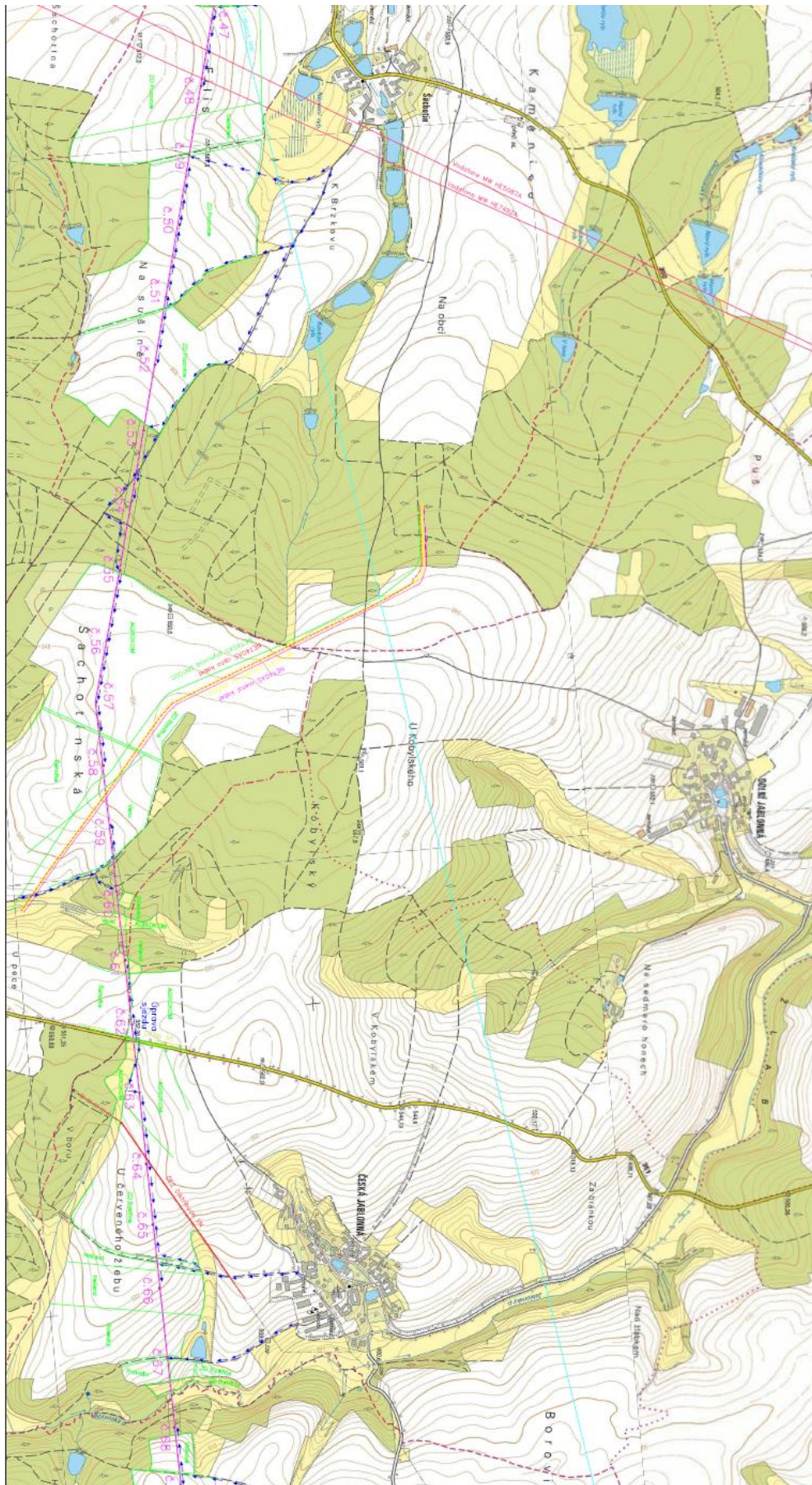
## B. Situační výkres stavby, situace širších vztahů



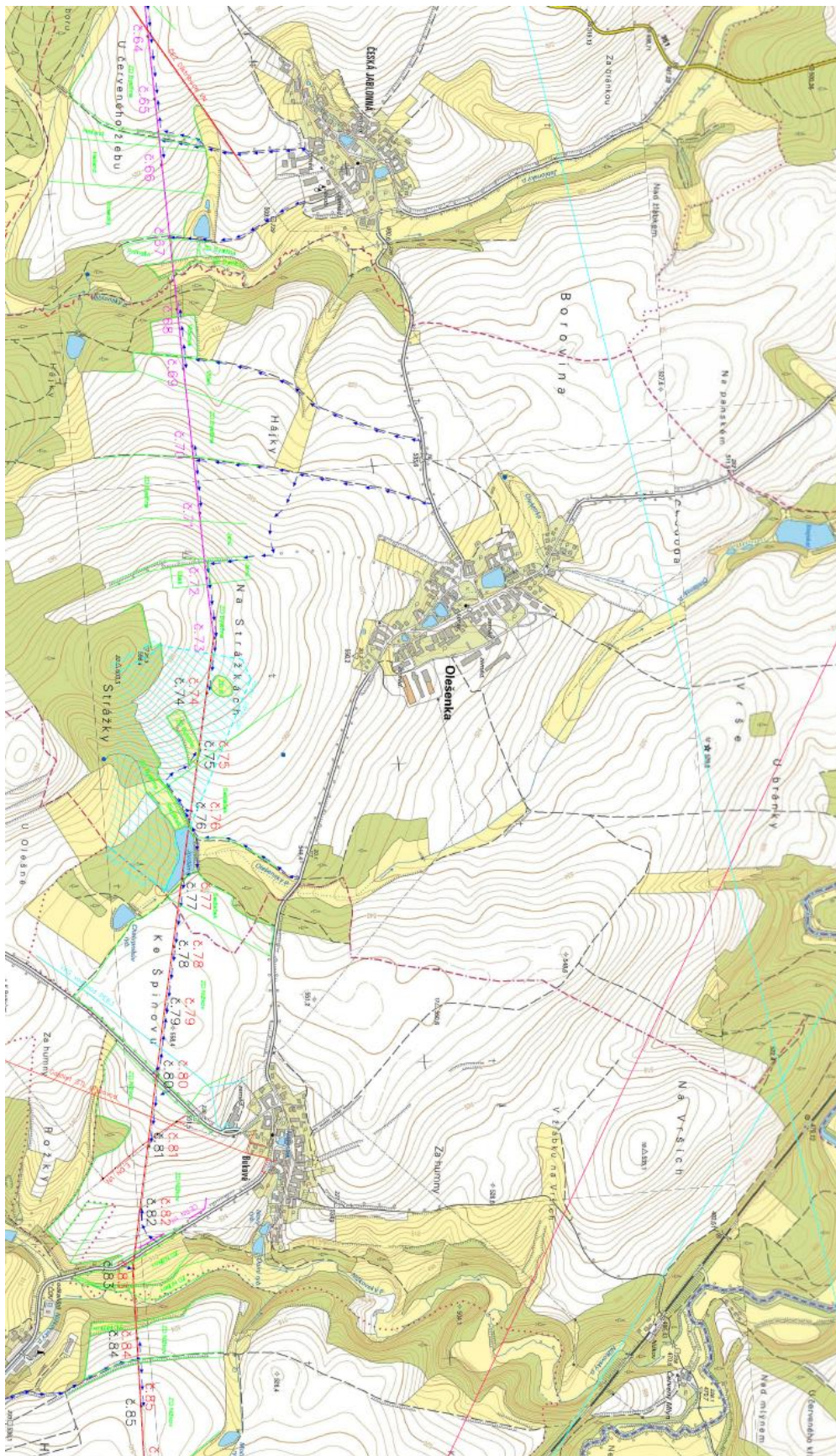




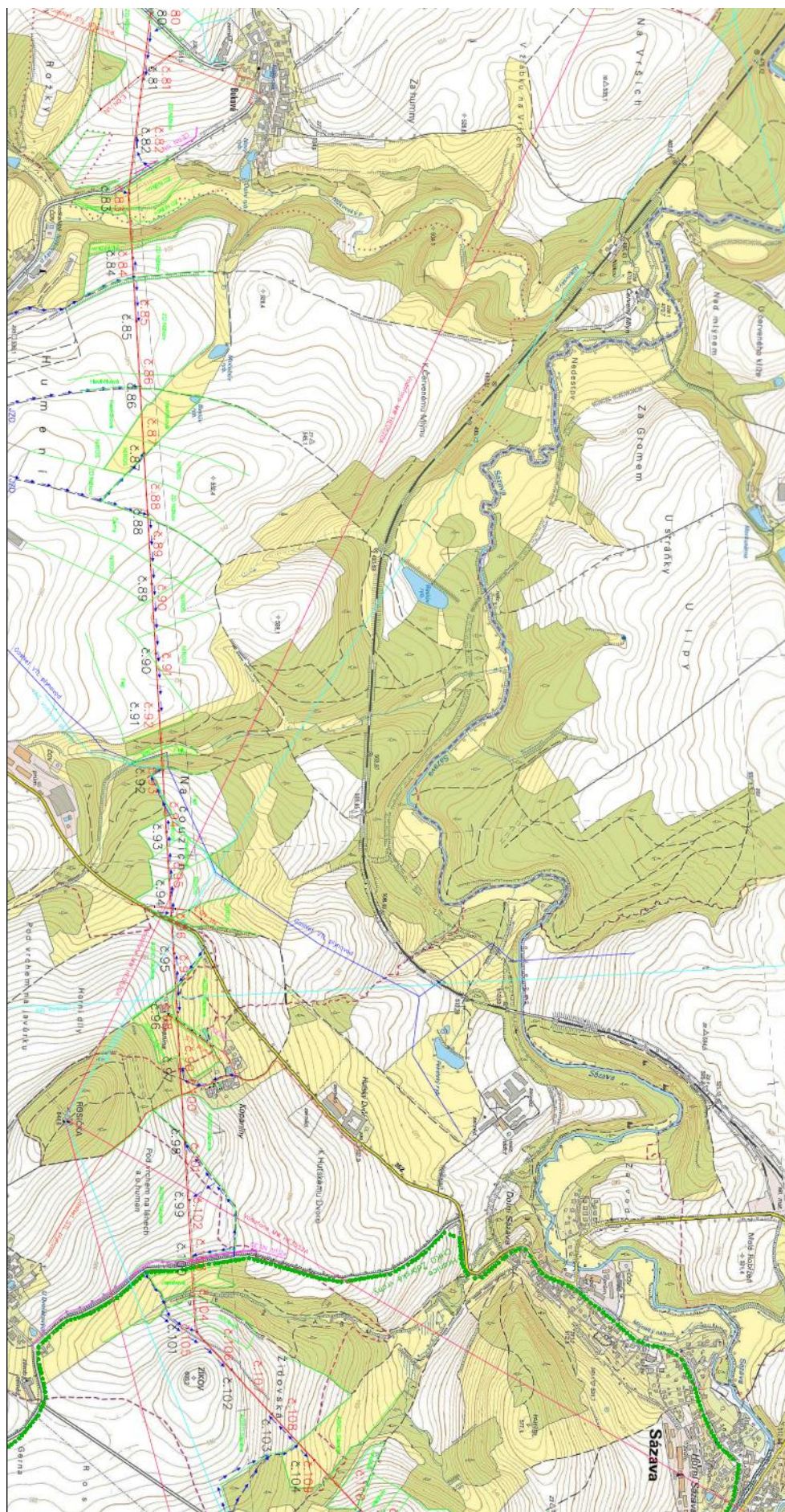




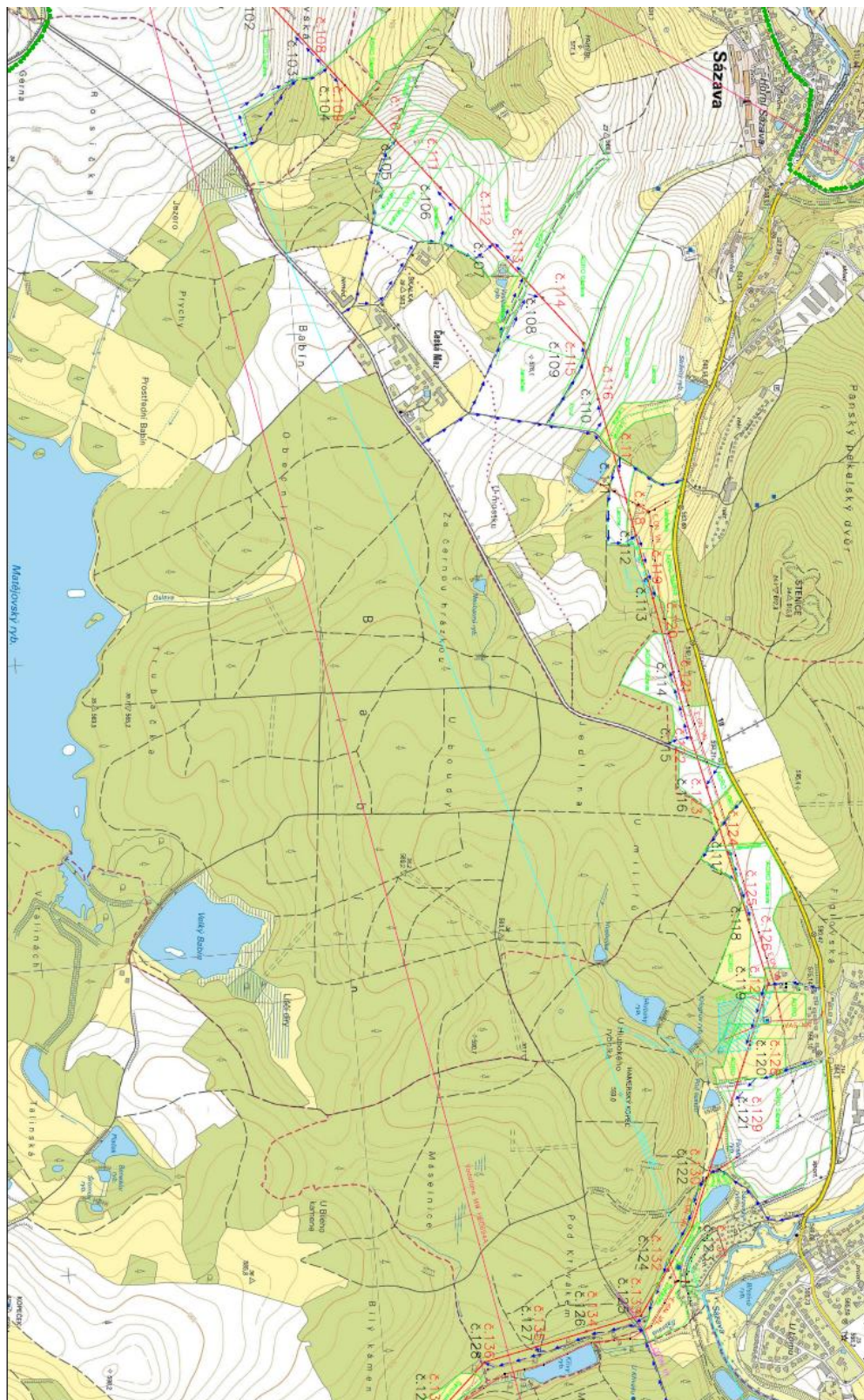




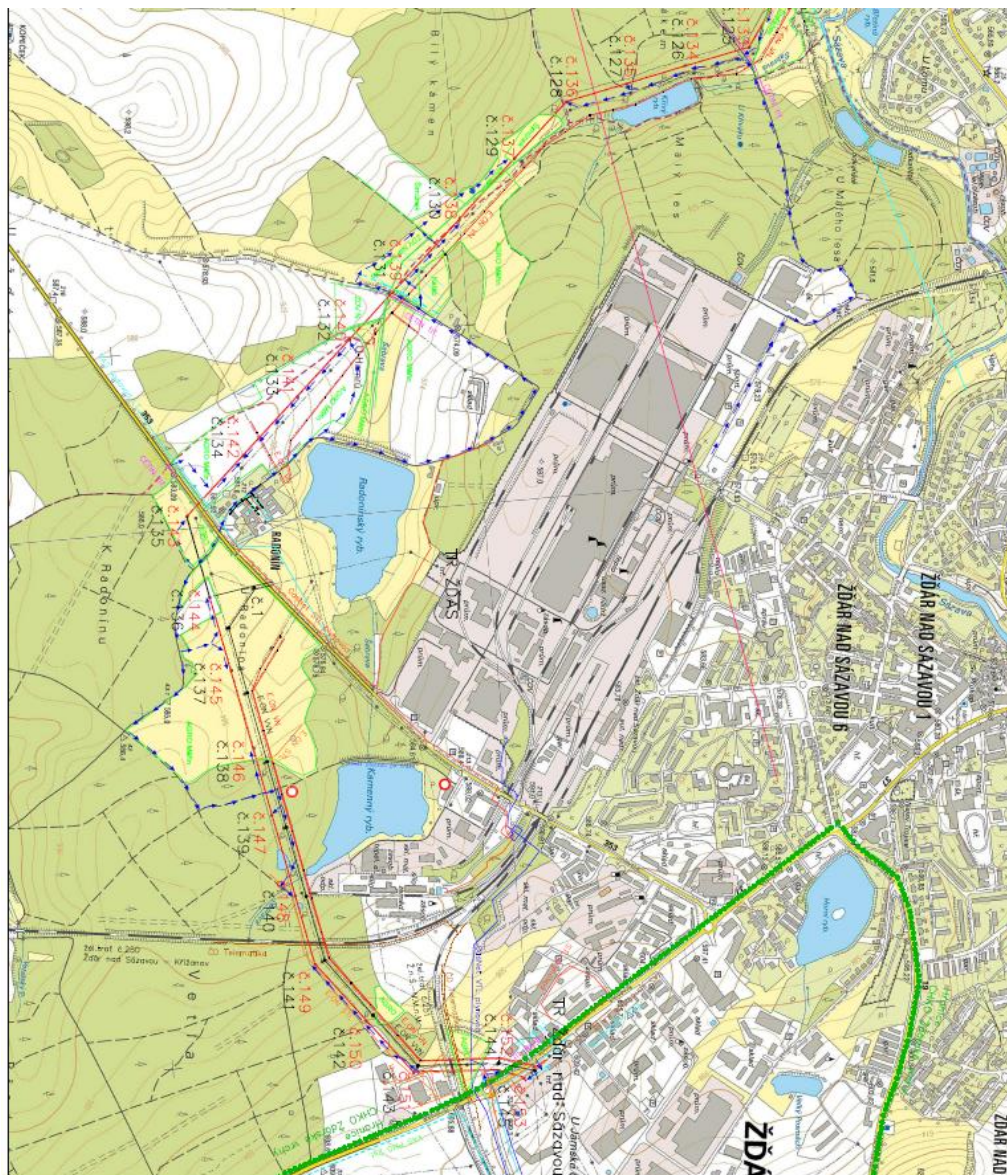












**Situační výkresy jsou orientační pro účely plánu BOZP, plná verze je součástí PD.**

## C. Obsah plánu.

Rozsah a obsah Plánu BOZP stanovuje příloha č.6 k Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

### C1. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby.

Realizace stavby vedení dle Zák. č. 183/2006 Sb. (stavební zákon) v platném znění se provede v souladu s § 79, odst. 2, písm. s) kdy není vyžadováno rozhodnutí o umístění stavby ani územní souhlas a § 103, odst. 1, písm. e), bod 5, kdy není vyžadováno stavební povolení ani ohlášení stavebnímu úřadu. Postup realizace potvrdil určený stavební úřad Městský úřad Žďár nad Sázavou, odbor stavební dne 1.10.2018 pod. č.j. SÚ/1365/18/Dol-3- Dopí a Spis. zn. SÚ/1365/18/Dol. Stavební úřad určil Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor územního plánování a stavebního řádu dne 15.8.2018 pod č.j. KUJI 59187/2018, OUP 225/2018.

**Zadavatel stavby:** E.ON Distribuce, a.s., F. A. Gerstnera 2151/6, 370 49 České Budějovice.

Dozor zadavatele: .....určí zadavatel

Technický dispečink: ..... určí zadavatel

**Zhotovitel(é) stavby:**

Kontakt(y) .....určí zhotovitel.

**Koordinátor BOZP:** Stavební servis CB s.r.o. – Jiří Svoboda, tel: 602 436 197

**Práce na elektrických zařízeních – zajištění pracoviště a vymezení úseku sítě bez napětí:**

Kontakty .....určí zadavatel.

Vypínání a zajištění pracoviště budou provádět pracovníci zadavatele na základě zpracovaného harmonogramu a po vzájemné dohodě se zhotovitelem.

Pro potřeby provedení stavby budou vypínána tato vedení:

#### výměna stávajícího vedení

vedení 110 kV V1310/1311 úsek st.č.73 – TR ŽĎAS – TR Žďár nad Sázavou - úsek TR Mírovka – TR Šlapanov – st.č.73 zůstává pod napětím s propojením V1310 s V1311 u st.č.73 pro zachování napájení TR Šlapanov dvěma vedeními

#### výměna KZL ve stávající trase vedení

vedení 110 kV V1309/1310/1311 úsek TR Mírovka – TR Šlapanov – TR ŽĎAS – TR Žďár nad Sázavou

Vypnutí vedení v jednotlivých úsecích bude provedeno na celou dobu realizace části stavby bez možnosti opětovného zapnutí.



Vedení VVN nejsou v trase vedení V1309/1310/1311 křížena. V trase vedení V1309/1310/1311 jsou křížena vzdušná vedení VN a NN. Seznam dotčených venkovních vedení VN a NN s předpokládanou dobou vypnutí bude součástí harmonogram stavby.

Vypínání křížovaných vedení VN a NN bude s pohotovostním časem 1 hod. Vypínání vedení VN nelze dle provozních předpisů vypínat 2 dny následující po sobě. Vypnutí je možné provádět způsobem 1 den vypnuto – 1 den zapnuto – 1 den vypnuto.

**C2. Postupy na staveništi** řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby.

**a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů, prostory pro skladování a manipulaci s materiálem,**

staveniště liniové stavby bude vymezený prostor v okolí jednotlivých stožárů v šíři 8 m a 8 metrové pásmo v ose budoucího vedení. Staveniště/pracoviště bude vymezené páskou a označené bezpečnostními značkami a tabulkami „Nepovolaným vstup zakázán“ a „Pozor elektrické zařízení“. Bezpečnostní značky budou umístěny vždy na přístupové cestě nebo vstupu do prostoru zařízení staveniště a po cca 20 metrech v linii stavby na podstavcích/sloupcích vysokých 1,1 m. Bezpečnostní prvky a značky mohou být přemisťovány dle průběhu prací. V zastavěném území a v místech, kde se předpokládá zvýšený pohyb osob, bude provedeno pevné nerozebíratelné oplocení výšky min. 1,8 m nad terénem v místech pracoviště (předem konzultovat s koordinátorem BOZP na staveništi při realizaci).

Pro tažení vodičů 110 kV pak vymezený prostor vybíhá za každý kotevní stožár v pruhu šíře 8 m a délce 40 až 50 m pro regulování a zavěšování vodičů a u jednotlivých stožárů je vymezený prostor/plocha cca 30 x 30 m až 50 x 50 m v závislosti na typu a výšce příslušného stožáru.

Při demontáži a montáži vodičů zajistí zhotovitel zabezpečení úseku staveniště/pracoviště hlídáním a ohrazení jednotlivých pracovních prostor.

Skladování materiálu bude probíhat jen na vyhrazených a oplocením oddělených prostorech staveniště – místo zařízení staveniště. Skladovací prostor bude ohrazen zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče.

Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.

Skladování materiálu nebo náradí mimo vymezený prostor staveniště je zakázáno.

Na stavbě nesmí být skladovány látky škodlivé vodám a pohonné hmoty.

Nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob budou zasypány, zakryty nebo ohrazeny zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče.

Na staveništi budou umístěny v označeném prostoru prostředky pro poskytnutí první pomoci, a věcné prostředky požární ochrany.

#### **b) zajištění osvětlení staveniště a pracoviště,**

práce budou probíhat vesměs za denního světla. Umělé osvětlení venkovních pracovišť a spojovacích cest musí odpovídat náročnosti vykonávané práce na zrakovou činnost.

Zhotovitel zajistí osvětlení výstražným značením konstrukcí (oplocení, ohrazení apod.) zasahujících do veřejných komunikací, chodníků a jiných komunikací.

#### **c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem,**

<b>Druh vedení / objektu</b>	<b>Šířka ochranného pásma</b>
Rozvodna	20 m od oplocení areálu
Nadzemní vedení 110 kV	15 m na každou stranu od krajního vodiče
Nadzemní vedení VN	10 m na každou stranu od krajního vodiče
Nadzemní vedení NN	0,8 m při podjíždění vedení
Podzemní sdělovací kabel	1,5 m na každou stranu
STL a VTL technologické objekty	4 m na obě strany od půdorysu
NTL a STL plynovod v zastavěném území	1 m na obě strany od půdorysu
Plynovody a přípojky mimo zastavěné území	4 m na obě strany od půdorysu
Silnice I třídy	50 m na každou stranu od osy komunikace
Silnice II a III třídy a místní komunikace	15 m na každou stranu od osy komunikace
Železnice	60 m od osy krajní koleje na obě strany, nejméně však 30 m od hranic obvodu dráhy
Potrubí pro pohonné hmoty/látky	300 m
Vodovodní řady a kanalizační stoky do průměru 500 mm včetně	1,5 m na každou stranu od vnějšího líce stěny potrubí
Vodovodní řady a kanalizační stoky nad průměr 500 mm	2,5 m na každou stranu od vnějšího líce stěny potrubí
Vodovodní řady a kanalizační stoky nad průměr 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem	+ 1 m na každou stranu od vnějšího líce stěny potrubí – tedy 2,5/DN do 500 mm nebo 3,5/DN nad 500 mm

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

Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení.

Podzemní zařízení, která budou dotčena stavbou, budou odkryta ručně kopanou sondou do vzdálenosti stanovené provozovatelem nebo majitelem technické infrastruktury. Obnažené vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení, zhotovitel ihned informuje vlastníka nebo provozovatele příslušného vedení a před zásypem zhotovitel přizve vlastníka nebo provozovatele ke kontrole stvrzené zápisem do stavebního deníku.

Kontrolované pásmo není pro danou stavbu relevantní.

#### **d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,**

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

Zhotovitel zajistí zákaz kouření a přístupu nebo manipulace s otevřeným ohněm.

Při svařování plamenem včetně natavování izolačních materiálů (např. polyethylen v kombinaci se živicemi) se hořák zapaluje ve směru větru do otevřeného prostoru, ve kterém se nevyskytují hořlavé materiály, páry hořlavých kapalin nebo hořlavý plyn. Zapálený hořák v úsporném režimu se odkládá na volné místo bez hořlavých materiálů ve stabilizované poloze, přičemž hubice směřuje do volného prostoru. Je nutno zamezit jeho sklouznutí, pádu, zasypání, stržení vahou hadice nebo náhodnému otevření přívodu plynu, uhašení či stržení plamene vlivem povětrnostních podmínek. Po skončení práce s ručním hořákem se před uložením soupravy hořák nechá vychladnout, popř. se umístí ve zvláštním držáku umístěném od ventilu tlakové lahve v požárně bezpečné vzdálenosti určené výrobcem nebo dovozcem. Po skončení práce se tlaková lahev, hadice a hořák odstraní z pracoviště a uloží na předem stanovené místo.

Při svařování budou z pracoviště odstraněny hořlavé nebo hořící podporující nebo výbušné látky, pracoviště bude vybaveno hasebními prostředky.

K provádění svářečských prací, řezání plamenem a podobným postupům na pracovišti se zvýšeným požárním nebezpečím vydá zhotovitel příkaz k provedení svářečských prací jehož součástí je i písemné stanovení bezpečnostních opatření pro předané pracoviště, dále zhotovitel zajistí dostatečný počet hasících přístrojů. koordinátor BOZP na staveništi musí být o těchto pracích předem vyrozuměn.

#### **e) zajištění komunikace na staveništi,**

přístupové cesty jsou v projektové dokumentaci. Převážná část přístupových cest vede po místních komunikacích a polních cestách, kde bude následně využito sjezdů na pole či louky, aby se potřebná technika a materiál dopravil až ke stožárovým místům.

Zhotovitel je povinen před zahájením stavby oznámit veškeré vstupy na pozemky vlastníkům, resp. uživatelům všech dotčených pozemků.

Povolení k zahájení práce, přerušení práce nebo ukončení práce může dát pouze vedoucí práce. Zakazuje se vydávat povolení k zahájení prací na předem smluvený čas. Tento postup musí být dodržen i v případě přerušení a ukončení práce.

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

Při komunikaci musí všechna zásadní sdělení obsahovat jméno a příjmení osoby předávající informace. Aby nedošlo k omylům při ústním předávání informace, musí příjemce opakovat informaci nazpět vysílajícímu, který musí potvrdit, že byla správně přijata a bylo jí porozuměno.

Stavební a montážní mechanismy smějí být vybrány jen takové, které ve svislé poloze budou při pojíždění stále v bezpečné vzdálenosti od živých částí okolních vedení.

#### **f) posouzení vnějších vlivů na stavbu,**

v případě nepříznivých atmosférických podmínek, jako je například bouřka, silný déšť, mlha, čerstvý vítr apod., musí být přijata příslušná omezení, týkající se zahájení a/nebo pokračování práce. Pokud se blýská, je slyšet hřmění nebo se blíží bouře, práce na vodičích elektrické sítě vystavených nebezpečí nebo na zařízeních přímo spojených s ohroženými vodiči musí být ihned zastavena, osoby musí ihned opustit pracoviště a musí být uvědomena osoba pověřená kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti.

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod.

#### **g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště,**

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

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

Způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob zajistí zhotovitel tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti. Bude prováděna denně kontrola tohoto zabezpečení.

Vzhledem k rozsahu stavby je uvažováno se zřizováním dočasných objektů zařízení staveniště (WC s umyvadlem, převlékárna).

Staveniště bude vybaveno přenosnými hasícími přístroji, plně vybavenou lékárníčkou první pomoci, havarijní soupravou pro zachycení uniklých ropných látek.

#### **h) postupy pro zemní práce,**

vždy před zahájením zemních prací zhotovitel zajistí, na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci, vytyčení tras technické infrastruktury a jiných překážek. Určí způsoby těžení zeminy, zajištění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů.

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

Výkopové práce a práce ve výkopech musí být prováděny vždy v počtu minimálně dvou zaměstnanců. V případě vstupu do výkopu musí zůstat vždy minimálně jeden zaměstnanec vně výkopu.

Těžení bude prováděno strojně, v ochranných pásmech inženýrských sítí ručně dle technických požadavků jednotlivých správců sítí. Pokud do výkopu budou vstupovat pracovníci, budou vždy pracovní plochy dna výkopů v min. šíři 0,8 m a stěny rýhy budou paženy při ručním provádění výkopu v zastavěném území od hl. 1,3 m, v nezastavěném území od hl. 1,5 m, při strojním provádění výkopu budou stěny rýhy paženy vždy od hloubky 1,0 m.

Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů, hlubších více než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené příkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.

Zához bude proveden výkopkem nebo k tomu účelu dovezeným šterkopískovým materiálem. Hutnění zásypu bude prováděno malým vibračním válcem řízeným na dálku. Pokud bude hutnění prováděno vibrační deskou či jiným způsobem s potřebou vést stroj pracovníkem ve výkopu, musí být výkop v minimální šíři 0,8 m.

#### **Zhotovitel zajistí na staveništi ochranu proti pádu fyzických osob do hloubky následovně.**

Budou zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m. Přechody o šířce nejméně 0,75 m budou zřízeny přes výkopy hlubší než 0,5 m a nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti min 0,5 m od hrany výkopu, v úsecích s vysokou hladinou podzemní vody min. 1,0 m od hrany výkopu.

V případech, kdy budou činnosti vykonávány výhradně vně výkopu a je zapotřebí pohybovat se blíže než 0,5 m od hrany výkopu je nutné hranu výkopu zabezpečit proti sesunutí dřevěnou podlážkou, která bude položena na hraně výkopu tak, aby se váha fyzické osoby rozložila na větší plochu. Podlážka bude vyrobena ze zdravých hraněných prken, doporučený rozměr podlážky je 1 x 1,2m. Ve svahu bude podlážka opatřena latěmi jako zábranami proti uklouznutí.

Pro fyzické osoby pracující ve výkopech budou zřízeny bezpečný sestupy a výstupy pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1:5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami.

Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začišťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.

Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.

Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.

Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamoceně.

### **Zhotovitel zajistí stabilitu stěn výkopů proti sesutí následovně.**

Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmačených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu nebo bude zabezpečení stěn výkopů pažením i při hloubkách menších než 1,3 m a 1,5 m.

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

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

Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.

Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.

#### **i) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných komunikacích,**

pokud výkop bude tvořit překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší musí být vždy zajištěn zábradlím, přičemž zarážka u podlahy slouží zároveň jako zarážka pro slepeckou hůl.

Zábradlí se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zarážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou, 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 veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích mohou být přes výkopy zřizovány přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím (viz. předchozí odstavec). Toto bude před zahájením prací na jednotlivých úsecích vždy konzultováno s koordinátorem BOZP na staveništi.

Na vchody a vjezdy k objektům je nutné osadit lávky a přechody, na příčné překopy komunikací pak těžké přejezdy.

Na veřejných prostranstvích nebo kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být výkopy či rýhy zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím vyhovujícím tlakovým podmínkám (zajištění pevnosti a tuhosti).

Dopravní značení výkopů a překopů na veřejných komunikacích musí být odsouhlaseno Správou dopravní policie ČR.

#### **j) postupy pro betonářské práce,**

vždy před započatím betonářských prací provede zhotovitel kontrolu a převzetí bednění a o předání a převzetí učiní písemný záznam například do stavebního deníku. Příkaz na odbednění betonových konstrukcí vydat až po jejich prokazatelném ztvrdnutí.

Betonová směs bude dopravována z betonárky pomocí mixů pro dopravu betonu, přímo ke stožáru po určených příjezdových trasách.

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.

**Zhotovitel zajistí přípravu bednění takto.**

Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Bednění musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. Při jeho montáži, demontáži a používání se postupuje v souladu s průvodní dokumentací výrobce a s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu fyzických osob. Podpěrné konstrukce bednění, jako jsou stojky a rámové podpěry, musí mít dostatečnou únosnost a být úhlopříčně ztuženy v podélné, příčné i vodorovné rovině.

Podpěrné konstrukce musí být navrženy a montovány tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí.

Únosnost podpěrných konstrukcí a bednění musí být doložena statickým výpočtem s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika.

Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem k řízení betonářských prací písemný záznam.

### **Zhotovitel zajistí přepravu a ukládání betonové směsi následovně.**

Při přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah, popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí. Nelze-li taková místa zřídit, zajistí zhotovitel ochranu fyzických osob jinými prostředky stanovenými v technologickém postupu, jako jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu nebo ochranný koš.

Pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi musí být vybudovány bezpečné přístupové komunikace, například pracovní nebo přístupová lešení, popřípadě podlahy tak, aby byla vyloučena chůze fyzických osob bezprostředně po uložené výztuži.

Zhotovitel zajistí provádění kontroly stavu podpěrné konstrukce bednění v průběhu betonáže. Zjištěné závady musí být bezodkladně odstraňovány.

Dopravuje-li se betonová směs do místa ukládání čerpadlem, zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.

### **Zhotovitel zajistí hutnění betonové směsi následovně.**

Délka pohyblivého přívodu mezi napájecí jednotkou a částí vibrátoru, která je držena v ruce nebo je ručně provozována, musí být nejméně 10 m. Totéž platí o délce pohyblivého přívodu mezi napájecí jednotkou a motorovou jednotkou, jestliže motorová jednotka je mezi napájecí jednotkou a částí vibrátoru držena v ruce.

Ponoření vibrační hlavice ponorného vibrátoru a její vytažení ze zhutňovaného betonu se provádí jen za chodu vibrátoru. Ohebný hřídel vibrátoru nesmí být ohýbán v oblouku o menším poloměru, než je stanoveno v návodu k používání.

### **Zhotovitel zajistí odbedňování následovně.**



Odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, smí být zahájeno jen na pokyn fyzické osoby určené zhotovitelem.

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

Ohrožený prostor odbedňovacích prací je nutno zajistit proti vstupu nepovolaných fyzických osob.

Součásti bednění se bezprostředně po odbednění ukládají na určená místa tak, aby nebyly zdrojem nebezpečí úrazu a nepřetěžovaly konstrukci.

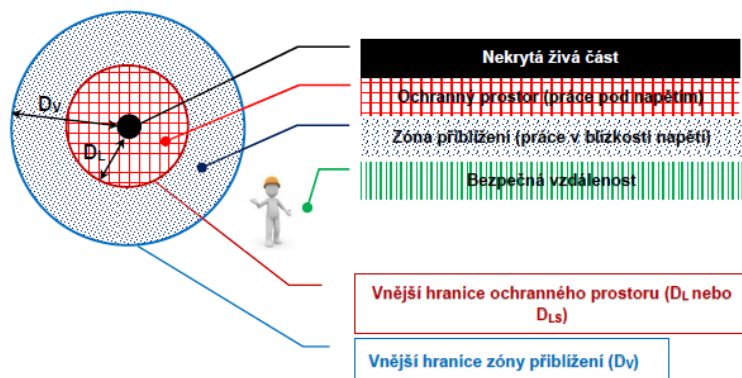
### k) postupy pro zednické práce,

pro danou stavbu není relevantní.

### l) postupy pro montážní práce,

při montážních pracích na elektrických zařízeních nebo a v jejich blízkosti jsou stanoveny pro jmenovitá napětí  $U_N$  v tabulce uvedené minimální vzdálenosti vnější hranice zóny přiblížení ( $D_V$ ). Vzdálenost je závazná a nesmí být směrem k živým částem překročena žádnou částí těla, ani osobními ochrannými prostředky a pracovními pomůckami či jinými předměty drženými v ruce zaměstnanců.

Jmenovité napětí soustavy $U_N$ [kV]	Vnější hranice ochranného prostoru [mm]		Vnější hranice zóny přiblížení $D_V$ [mm]
	$D_{LS}$ [mm] snížené vzdálenosti	$D_L$ [mm] základní vzdálenosti	
Do 1	bez dotyku	bez dotyku	1000
do 10	300	500	2000
22	400	800	2000
35	500	900	2000
110	1100	1500	3000
220	2100	2500	3000
400	3200	3600	4600



Jeřáby, lanové mechanismy a podobná zařízení umístěny tak, aby v kterékoliv poloze (při plném vysunutí ramene) byly všechny jejich části ve vzdálenosti od nekryté živé části větší, než je vnější hranice zóny přiblížení (Dv). Práce smí provádět pouze pracovní skupina v počtu 2 a více zaměstnanců, přičemž jedna osoba musí být osobou znalou s vyšší kvalifikací a ostatní musí minimálně splňovat kvalifikaci osoby poučené.

Při manipulaci s břemeny a s přepravním a zdvihacím zařízením v dosahu nekrytých živých částí (pod napětím) bude dodržena vnější hranice zóny přiblížení (Dv) se zřetelem na všechny možné pohyby vodičů a všechny pohyby, posuny, výkyvy nebo pády prostředků použitých k vykonání práce.

Pokud není možné požadavek na vzdálenost (Dv) dodržet, je nutné situaci projednat s koordinátorem BOZP na staveništi a zástupcem provozovatele dojednat vypnutí nebo instalaci zábran.

Osoby, které pracují za použití mechanizačních prostředků a tyto mechanizační prostředky obsluhují, musejí být seznámeny s návodem k obsluze používaných mechanizačních prostředků a mít platné oprávnění k jejich obsluze.

K vykácení náletových dřevin a k následné likvidaci pařezů a kořenového systému – budou použity motorové pily a křovinořezy – použít protiřezné oblečení, ochranu očí, ochranu sluchu.

V prostoru staveniště budou vždy, bez výjimky, používány ochranné přilby, pokud budou v prostoru staveniště v provozu stavební stroje, každý pracovník bude mít na sobě oblečenu reflexní vestu, též bez výjimky.

Montáž nových vodičů vedení 110 kV v místě křížení s vedením VN a NN bude prováděno při vypnutém vedení VN a NN. Pro tažení vodičů přes křížovaná vedení budou postaveny přechodové bariéry. Při tažení vodičů přes železniční tratě budou použity bariéry. Jiná ochranná opatření konzultovat s koordinátorem BOZP na staveništi.

Na jednotlivých pracovištích/stožárech budou pracovat vždy minimálně dva pracovníci.

Při manipulaci s ocelovou konstrukcí, s prefabrikáty, panely a podobnými předměty, bude použito mobilních jeřábů s oprávněnou osobou. Všichni pracovníci, kteří budou provádět zavěšování, ukládání a svěšování břemene budou prokazatelně proškoleni.

Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav musí být prováděno ze země nebo z bezpečných podlah tak, že nejsou upínány nebo odepínány ve větší pracovní výšce než 1,5 m. Pro upínání a odepínání prvků, dílců a sestav ze žebříků stanoví zhotovitel technologický postup.

Všichni pracovníci, kteří budou provádět zavěšování, ukládání a svěšování břemene, budou prokazatelně proškoleni. Pro práce a manipulace s břemenem v dosahu živých částí (pod napětím) bude osobou pověřenou kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti provedena analýza elektrického nebezpečí.

Pracovníci pohybující se na staveništi současně se zvedacími mechanismy budou vybaveni ochrannou přilbou, reflexní vestou a pracovníci pro zavěšování a svěšování břemen ještě ochrannými rukavicemi.

Veškeré nátěry (adhezní můstky, odbedňovací prostředky, nátěry konstrukcí apod.) budou prováděny v ochranných prostředcích (ochrana očí, rukavice, v nevětratelných prostorech respirátor apod.).

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

Práce s přenosnou řetězovou pilou nebudou prováděny ze žebříků a rozřezávané dříví si pracovníci nebudou přidržovat rukou nebo nohou. Práce budou prováděny jen z pevných pracovních podlah. Vždy před začátkem a v průběhu práce budou pracovníci kontrolovat stav bezpečnostních prvků pily. Pila se nesmí startovat bez správně namontované vodící lišty, řetězu a všech krytů. Pracovníci budou zastavovat chod motoru pily, pokud budou přecházet mezi pracovišti ve vzdálenosti větší než 150 m a zablokují chod řetězu bezpečnostní brzdou.

Vzájemná vzdálenost mezi pracovníky s pilou bude větší než 5 m a v okruhu 5m pracoviště s pilou se nebudou zdržovat žádné jiné osoby.

O stavu přenosných řetězových pil povede zhotovitel evidenci v minimálním rozsahu: identifikační údaje pily, datum uvedení do provozu, počet hodin provozu za měsíc a záznam o výsledcích kontrol a oprav.

Vodiče demontovaného stávajícího vedení budou sneseny na zem pomocí jeřábu či kladek, rozstříhány, stočeny a sešrotovány.

Demontáž a montáž izolátorových závěsů se provede za pomoci autojeřábu s nosností při vyložení 3 m min. 8 tun, uvazování sloupů při demontáži a odvazování nových sloupů při montáži bude prováděno z pracovních plošin, jiný způsob bude konzultován s koordinátorem BOZP na staveništi. Pracovníci na plošině budou zabezpečeni proti pádu z výšky. Izolátorové závěsy budou buď sneseny nebo vyneseny pomocí autojeřábu nebo pracovní plošiny nebo lanem přes kladku.

#### Demontáž vodičů:

**- zhotovitel zpracuje pro demontáž vodičů technologický postup, který bude součástí dokumentace stavby**

- vodiče musí být stahovány nebo spouštěny, nesmí být odstříhávány nebo odřezávány
- práce ve výškách na demontáži vodičů musí být prováděna z pojízdné zdvihací pracovní plošiny
- při demontáži vodičů musí být okrajové podpěrné body taženého úseku dodatečně staticky zajištěny
- křížené nadzemní vedení el. energie musí být vypnuto nebo dodatečně zaizolováno
- průjezdné profily křížované komunikace (silnice, železnice) musí být ochráněny proti pádu demontovaného vodiče, musí být instalovány pevné zábrany nebo pojízdné zdvihací pracovní plošiny pro zachycení případného pádu vodiče

- na dotčeném úseku komunikace, nad jejímž průjezdným profilem jsou demontovány vodiče, musí být instalováno přechodné dopravní značení
- demontované vodiče musí být uloženy na zajištěné skládce stavby nebo odvezeny k likvidaci

Montáž vodičů (natahování, šponování, úvazy, ukončení, montáž závěsů a doplňujících konstrukcí):

**- zhotovitel zpracuje pro montáž vodičů technologický postup, který bude součástí dokumentace stavby**

- vodiče nutno táhnout přes kladky na podpěrných bodech – nutné upevnění kladek na zavěšené konzoly, na kladkách nesmí být žádné nečistoty
- pro odvinování vodičů nutno použít naviják s brzdou, obsluha musí mít mezi sebou zvukové spojení (radiové), při odvinování a tažení je nutno dodržet montážní rychlost doporučenou od výrobce, obvyklá je 2-5 km/hod, další podmínky jsou v PD
- naviják, brzda a stojan s bubnem s vodičem musejí být z bezpečnostních důvodů uzemněny
- po celou dobu tažení je nutno sledovat tahové namáhání podpěrných bodů, při montáži je nutné kotvit stožáry zatěžované jednostranným tahem nebo tahem, na který nejsou dimenzovány
- až po rozvinutí všech vodičů se tyto regulují a pevně zajišťují
- manipulace materiálem musí být prováděna bezvadnými prostředky mechanizace
- křížené nadzemní vedení el. energie musí být vypnuto nebo dodatečně zaizolováno
- průjezdné profily křížované komunikace (silnice, železnice) musí být ochráněny proti pádu taženého vodiče, musí být instalovány pevné zábrany nebo pojízdné zdvihací pracovní plošiny pro zachycení případného pádu vodiče
- na dotčeném úseku komunikace, nad jejímž průjezdným profilem jsou taženy vodiče, musí být instalováno přechodné dopravní značení
- při montáži vodičů musí být okrajové podpěrné body taženého úseku dodatečně staticky zajištěny
- vodiče mohou být odpojeny od prostředků tažení (navijáky, bubny, brzdy, navijáky, atd. až po jejich řádném připevnění k podpěrnému bodu)
- upevnění vodičů a jejich napnutí musí být provedeno dle PD
- nepoužívané bubny prázdné, nebo s vodiči musí být vždy zajištěny proti pohybu
- manipulační prostor odvinování a tažení vodičů musí být zajištěn proti vstupu osob, pro montáž vodičů musí být na pracovišti dostatečný počet pracovníků a montáž a připojení vodičů musí být provedeno pracovníky s požadovanou elektrotechnickou kvalifikací (§ 5 a vyšší dle vyhlášky č. 50/1978 Sb.), práce v blízkosti jiných vedení el. energie pod napětím musí být prováděna pod dozorem pracovníka s vyšší elektrotechnickou kvalifikací (§ 8 dle vyhlášky č. 50/1978 Sb.).

### **m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce,**

před zahájením bouracích prací stavbyvedoucí vymezí ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob a dále bezpečně zajistí vstupy do bourané stavby.

Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu.

Když budou bourací práce probíhat na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně, zajistí stavbyvedoucí stálý dozor fyzickou osobou, která bude po celou dobu výkonu stálého dozoru sledovat určené pracoviště, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm.

Materiál z bourané části stavby je nutno průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí následkem jeho nahromadění.

Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy.

Bourací práce budou prováděny strojně k tomu od výrobce určenými bouracími prostředky, nebo ručně pneumatickými kladivy či elektrickými bouracími kladivy.

Při strojním bourání budou pracovníci mimo dosah pracovního stroje, při ručním bourání budou pracovníci používat ochranu sluchu, ochranu očí a antivibrační rukavice k tomu určené.

Pokud budou pracovníci odklízet vybouraný materiál z jam, nebude v provozu jak strojní, tak ani ruční bourací kladivo.

### **n) řešení montáže stropů,**

pro danou stavbu není relevantní.

### **o) postupy pro práci ve výškách,**

zhotovitel zajistí opatření k zabránění pádu pracovníků z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení (dále jen "ochrana proti pádu"), pokud budou pracovat ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.

Ochranu proti pádu zajistí zhotovitel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny.

Prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání

práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné.

Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců.

Při práci ve výškách a nad volnou hloubkou vykonávané osamoceně nebo samostatně musí být pracovník seznámen s pravidly pro dorozumívání se stavbyvedoucím nebo jím určenou osobou a musí být poučen o povinnosti přerušit práci, pokud v ní nemůže pokračovat bezpečným způsobem, a o přerušení práce musí neprodleně informovat stavbyvedoucího nebo jím pověřenou osobu.

Zaměstnavatel/zhotovitel provede školení pro vyprošťovací postupy při mimořádných událostech.

Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí bude jako ohrožený prostor vymezeno minimálně páskou. Vymezený prostor bude mít šířku od volného okraje pracoviště (montáže nových konzol na stávající stožáry, úchyty pro ZL, montáž izolátorových závěsů, demontáž přeponek) nejméně 2 metry.

Shazovat předměty a materiál na níže položená místa lze jen za předpokladu, že místo dopadu bude zabezpečeno proti vstupu osob ohrazením stabilním zábradlím, výška min 1,1 m.

Zakazuje se shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu a dále materiál a předměty, které by mohli zaměstnance strhnout z výšky.

Vedoucí práce přeruší práci ve výškách za bouřky, deště nebo sněžení a za větru o rychlosti nad 8 m/s nebo když se dohlednost v místě práce sníží pod 30 m.

Zaměstnanci vykonávající práci ve výškách budou vedoucím zaměstnancem poučeni o povinnosti přerušit práci, pokud v ní nemůže pokračovat bezpečným způsobem, kdy o přerušení práce musí neprodleně informovat vedoucího zaměstnance, popřípadě zaměstnavatele/zhotovitele.

### **Zajištění bezpečné práce při lezení po stožárech bude následovné:**

Před výstupem na stožár bude provedena vizuální kontrola jeho stavu z hlediska možného poškození jednotlivých prvků konstrukce.

Všechny práce na stožárech budou vždy prováděny na základě vystaveného příkazu „B“ provozovatelem vedení a ze všech pracovišť v blízkosti vodičů bude vidět na zkratovací, popř. uzemňovací zařízení.

Transport pomůcek a náradí je zakázán v rukách, vždy bude využit povolený způsob zavěšení na výstroji, pro zamezení pádu z konstrukce bude vždy použit bezpečnostní zachycovací postroj a tříbodový zachycovací systém s tlumičem pádu nebo pohyblivý zachycovač pádu na poddajném vedení se samosvornou brzdou, zaměstnanec bude zajištěn na konstrukci vždy alespoň jednou karabinou.

Po dosažení potřebné úrovně, pro provedení zamýšlené práce, bude stabilita zaměstnance vždy zajištěna polohovacím systémem, polohovací systém nesmí být považován za prostředek k zachycení pádu, pohyblivý zachycovač pádu, pokud bude použit, bude odpojen až po přichycení alespoň jedné karabiny v místě výkonu práce.

Maximální hmotnost materiálu přepravovaného jednoduchou kladkou bude 50 kg.

Při svařování a broušení nebo pískování 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.

**p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce (doprava materiálu a jeho skladování na pracovišti, použití žebříků, použití strojů),**

ve všech úsecích výstavby je dodavatel povinen po dobu výstavby zajistit možnost vjezdu dopravní obsluhy, polici, sanitním vozům, vozům technických služeb, hasičům a ostatním nezbytně nutným dopravním prostředkům.

Zhotovitel zajistí, aby stroje a mechanizace nebyla mimo dobu stavby zaparkována u vodních toků (min. 10 m od břehové hrany) a ve stanoveném ochranném pásmu vodního zdroje. U vodních toků a v ochranném pásmu vodního zdroje nesmí být skladovány pohonné hmoty a jiné závadné látky.

V případě nutnosti pojíždění ve zvodnělém terénu nebo nutnosti překonávat drobné vodní toky a odvodňovací příkopy budou pro příjezd techniky použity přenosné dřevěné hatě, případně plastové rohože pro roznesení zatížení.

Při dočasném skladování musí být materiál uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita, a může být skladován jen v prostoru staveniště.

Přístupové cesty k jednotlivým dílčím úsekům stavby jsou v PD a budou voleny tak, aby vyhovovaly z hlediska vhodné dopravní a bezpečné cesty, např. aby nemohlo dojít k nebezpečnému náklonu vozidel, k posunu nákladu apod.

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

Pro nakládání a skládání materiálu bude použito jen mobilních jeřábů nebo zemních strojů, které jsou opatřeny přídatným zdvihacím zařízením dodaného ke stroji výrobcem, a kdy budou dodržovány podmínky stanovené výrobcem pro bezpečný provoz a používání zařízení pro zdvihání a přemisťování zavěšených břemen.

Před opuštěním staveniště musí být vozidla zbavena nečistot, které by mohly znečistit veřejnou komunikaci. Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá nutnost zřízení čistící zóny na staveništi. V případě, že řidič vozidla znečistí veřejnou komunikaci, je povinen na vlastní náklady zajistit její vyčistění.

**q) postupy řešící jednotlivé práce a prolínání a souběh jednotlivých prací, využití jeřábů,**

pro danou stavbu není relevantní.

**r) zajištění organizace a časové posloupnosti dle § 16 odst. 1 a 2 vyhlášky č. 55/1996 Sb.,**

(činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí) pro danou stavbu není relevantní.

**s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou,**

žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, týkající se práce ve výškách, použití takových prostředků neumožňují. Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických nářadí, se na žebříku nesmějí vykonávat. Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití. Přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly vodorovné a musí být zabráněno jejich podklouznutí zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností. Skládací a výsuvné žebříky musí být užívány tak, aby jednotlivé díly byly zajištěny proti vzájemnému pohybu. Pojízdné žebříky musí být před zahájením prací a v jejich průběhu zajištěny proti pohybu. Přenosné dřevěné žebříky o délce větší než 12 m nelze používat. Chůze na dřevěném dvojitém žebříku (malířské práce) může být prováděna zaškolenými zaměstnanci, pohybují-li se po ploše, kde je vyloučeno nebezpečí ztráty stability žebříku.

Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu je zakázáno používat nestabilní předměty a předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, židle, stoly apod.).

Zhotovitel zajistí, aby na všech plochách, které nezaručují, že jsou při zatížení osobami včetně nářadí, pracovních pomůcek a materiálu bezpečné proti prolomení, případně na nichž toto zatížení není vhodně rozloženo technickou konstrukcí (pracovní, popř. přístupová podlaha apod.), bylo provedeno zajištění proti propadnutí.

**t) postupy pro specifická opatření,**

**specifická opatření k zamezení úrazu elektrickým proudem,**

**je nutné dbát na správné rozmístění zkratovacích souprav na vypnutém systému.** Práce musí splňovat všechny náležitosti normy pro práce v blízkosti napětí ČSN EN 50 110-1.

Obsluha a práce na elektrickém zařízení dle kvalifikace osob (souhrnně)

Kvalifikace dle vyhl. 50/1978 Sb.	Obsluha zařízení	Práce na zařízení bez napětí	Práce na zařízení v blízkosti částí pod napětím	Práce na zařízení pod napětím
-----------------------------------	------------------	------------------------------	---	-------------------------------



§3 Osoba seznámená	Smí 1) pouze do 1 kV	S dohledem	Nesmí	Nesmí
§4 Osoba poučená	Smí 2)	S dohledem	Pod dozorem	Nesmí
§5 Osoba znalá	Smí 3)	Podle pokynů	S dohledem	Pod dozorem
§6+§7+§8 Osoba znalá s vyšší kvalifikací	Smí 3)	Sama	Sama	Sama

#### Vysvětlivky

- 1) Samostatně obsluhovat elektrická zařízení mn a nn, která jsou provedena tak, že při jejich obsluze nemohou přijít do styku s částmi pod napětím.
- 2) Samostatně obsluhovat elektrická zařízení všech napětí s podmínkou, že se mohou dotýkat jen částí zařízení, které jsou pro obsluhu určeny. Při obsluze zařízení vn se nesmí přiblížit k živým částem blíže, než na stanovené bezpečné vzdálenosti (to je mimo zóny přiblížení).
- 3) Samostatně obsluhovat místně nebo dálkově elektrická zařízení

Při provádění práce v blízkosti zařízení pod napětím, musí být na tuto práci vystaven příkaz "B", práce budou prováděny za stálého dozoru dle vyhlášky 50/78 §7 pro práce v blízkosti elektrického zařízení nad 1000 V, stálý dozor zajistí zhotovitel.

Práce pod dozorem znamená, že je zásadně prováděna za trvalé přítomnosti osoby, která byla pověřena dozorem a je odpovědná za dodržování opatření k zamezení úrazu elektrickým proudem. Musí-li se osoba pověřená dozorem z pracoviště vzdálit, musí pověřit dozorem jinou kvalifikovanou osobu nebo musí být práce přerušena.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Aby pracovníci nemohli omylem vstoupit nebo se přiblížit k místům s živými částmi pod napětím bude pracoviště v místech, kde hrozí riziko úrazu elektrickým proudem opatřeno zábranou z izolantu v minimální vzdálenosti odpovídající vnější hranici zóny přiblížení (Dv) od živých částí pod napětím v závislosti na jmenovitém napětí soustavy (viz. Tabulka vzdáleností) nebo po dohodě s koordinátorem BOZP může být ohrazení nahrazeno vhodným izolačním zakrytím. Na zábranách budou umístěny/vyvěšeny žluté výstražné bezpečnostní tabulky „Vysoké napětí, životu nebezpečno“.

Tabulka vzdáleností – vnější hranice zóny přiblížení (Dv):

Jmenovité napětí soustavy Un v kV	vnější hranice zóny přiblížení (Dv) v mm
do 1 kV	1000 mm
do 10 kV	2000 mm
22 kV	2000 mm
35 kV	2000 mm
110 kV	3000 mm
220 kV	3000 mm
400 kV	4600 mm

V souladu s obecnými požadavky na uspořádání/vymezení staveniště dle NV č.951/2006 Sb. bude staveniště/pracoviště v místech, kde nehrozí riziko úrazu elektrickým proudem ohrazeno zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče nebo po dohodě s koordinátorem BOZP může být ohrazení nahrazeno vhodnou zábranou. Pokud není zábradlí nebo zábrana z izolantu musí být vodivé části pospojovány a uzemněny.

**u) postupy z konzultací s orgány inspekce práce,**

pro danou stavbu není relevantní.

**v) postupy vyplývající z používání toxických chemických látek,**

toxické chemické látky nebo azbest se na dané stavbě nevyskytují.

Na stavbě se mohou vyskytnout tyto Nebezpečné odpady: odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla.

Odpad, zařazený do kategorie Nebezpečných odpadů, bude odvezen na příslušnou skládku nebezpečných odpadů k řádné likvidaci. Převahu a likvidaci nebezpečných odpadů bude realizovat oprávněná osoba. Prokázáním ekologické likvidace nebezpečných odpadů bude doložení Evidenčního listu pro přepravu nebezpečných věcí (EPNO) a Převážního dokladu pro přepravu nebezpečných věcí (tzv. nákladní list).

### **C.3 Všeobecné zásady a požadavky zpracovatele plánu BOZP na staveništi.**

**Zhotovitel zajistí odborné vedení provádění stavby stavbyvedoucím, který bude spolupracovat s koordinátorem BOZP.**

Prostřednictvím stavbyvedoucího zajistí zhotovitel poučení BOZP a podpis do plánu BOZP na staveništi. Plán je závazný pro všechny zhotovitele stavby a jiné osoby podílející se na realizaci stavby a také pro osoby, které se s vědomím zadavatele nebo zhotovitele na stavbě vyskytují. O seznámení zhotovitelů a jejich zaměstnanců s tímto plánem bude veden písemný záznam.

Zhotovitelé pracující v souběžně na jednom pracovišti zajistí povinnost vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti. (zákoník práce § 101).

**Stavbyvedoucí určí pracovníka, který bude denně provádět kontrolu pracoviště z hlediska zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů, prostory pro skladování a manipulaci s materiálem (odstavec C2 a) a tuto kontrolu zaneše do stavebního deníku.**

Na stavbě budou denně zaznamenávány údaje o počasí a jednotlivých zhotovitelích. Zhotovitel(é) bude provádět záznam/evidenci všech osob pohybujících se na staveništi, povinností všech pracovníků a osob na staveništi je přihlásit se u vedoucího práce nebo pověřeného pracovníka.

V místech s nebezpečím výbuchu, zasypaní, otravy, utonutí, pádu z výšky nebo do hloubky zajistí zhotovitel přednostně aby práce prováděli minimálně dva pracovníci, bude-li okolnostmi vynuceno, aby pracovala osoba osamoceně, zajistí vedoucí práce jinou účinnou formu dohledu pro potřebu včasného poskytnutí první pomoci a ustanoví pravidla pro dorozumívání pro případ nehody.

**Všichni pracovníci na stavbě musí být vybaveni OOPP dle identifikace rizik zpracované jejich zaměstnavatelem. Minimální vybavení OOPP sestává z pracovní přilby, pracovního oděvu, pracovní obuvi a z pracovních rukavic. Bez těchto OOPP nesmí být pracovníkovi umožněno provádění prací. Pohybuje-li se navíc pracovník na nebo u komunikace, v dosahu stavebních strojů, zdvihacích zařízení apod. je povinen jej zaměstnavatel vybavit navíc reflexní vestou s vysokou viditelností.**

Pokud bude nutnost jakékoliv odstranění bezpečnostních prvků staveniště nebo budou prováděny práce, které nemohou být zabezpečeny z hlediska BOZP na staveništi, nebo kdy by opatření bylo finančně neúměrné oproti prováděným pracím, musí zhotovitel bezpečnost zajistit jiným způsobem, který bude telefonicky projednán se zpracovatelem plánu BOZP na staveništi.

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

## **Přílohy plánu.**

### **P1. Výtah zákonů, vyhlášek, nařízení vlády, sdělení a norem souvisejících s BOZP na staveništi.**

#### **III.1. Zákony**

Zák. 309/2006 Sb.	Zákon o zajištění dalších podmínek BOZP
Zák. 22/1997 Sb.	Zákon o technických požadavcích na výrobky
Zák. 102/2001 Sb.	Zákon o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů
Zák. 133/1985 Sb.	Zákon o požární ochraně
Zák. 183/2006 Sb.	Stavební zákon
Zák. 185/2001 Sb.	Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů
Zák. 251/2005 Sb.	Zákon o inspekci práce
Zák. 258/2000 Sb.	Zákon o ochraně veřejného zdraví
Zák. 262/2006 Sb.	Zákoník práce

#### **III.2. Vyhlášky**

Vyhl. 48/1982 Sb.	kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
Vyhl. 77/1965 Sb.	o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
Vyhl. 87/2000 Sb.	kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování
Vyhl. 246/2001 Sb.	o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru
Vyhl. 180/2015 Sb.	o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)
Vyhl. 432/2003 Sb.	kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií
Vyhl. 499/2006 Sb.	o dokumentaci staveb

### III.3. Nařízení vlády

NV 375/2017 Sb.	o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
NV 101/2005 Sb.	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
NV 172/2001 Sb.	k provedení zákona o požární ochraně
NV 201/2010 Sb.	kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
NV 361/2007 Sb.	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
NV 362/2005 Sb.	o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
NV 378/2001 Sb.	kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
NV 495/2001 Sb.	kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čistících dezinfekčních prostředků
NV 591/2006 Sb.	o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništi
NV 592/2006 Sb.	o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti

### III.4. Sdělení

433/1991 Sb.	o úmluvě o bezpečnosti a ochraně zdraví ve stavebnictví
--------------	---

### III.5. Normy

ČSN ISO 3864-1	Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
ČSN EN 50110-1	Obsluha a práce na elektrických zařízeních
ČSN 738106	Ochranné a záchytné konstrukce
ČSN 341090 ED.2	Elektrické instalace nízkého napětí – Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení
ČSN 331500	Revize elektrických zařízení
ČSN 269010	Manipulace s materiálem. Šířky a výšky cest a uliček
ČSN 734130	Schodiště a šikmé rampy. Základní požadavky

## **P2 Harmonogram prací**

Předpokládaný termín výstavby je v rozmezí 3/2020–11/2021. Délka trvání: předpoklad 39 týdnů. Provedení stavby V1310/1311 - výměna vedení se předpokládá provést v jednom časovém úseku. Pokud nebude možné provést stavbu v jednom roce v měsících 03–11 bude před zahájením stavby odsouhlasen harmonogram provádění prací na dvě etapy.

### **Podrobný harmonogram prací vypracuje zhotovitel ve spolupráci se zadavatelem.**

Harmonogram bude obsahovat vypínání těchto vedení.

#### Pro výměnu stávajícího vedení:

vedení 110 kV V1310/1311 úsek st.č.73 – TR ŽĎAS – TR Žďár nad Sázavou – úsek TR Mírovka – TR Šlapanov – st.č.73 zůstává pod napětím s propojením V1310 s V1311 u st.č.73 pro zachování napájení TR Šlapanov dvěma vedeními.

#### Pro výměnu KZL ve stávající trase vedení:

vedení 110 kV V1309/1310/1311 úsek TR Mírovka – TR Šlapanov – TR ŽĎAS – TR Žďár nad Sázavou

Vypnutí vedení v jednotlivých úsecích bude provedeno na celou dobu realizace části stavby bez možnosti opětovného zapnutí.

Vedení VVN nejsou v trase vedení V1309/1310/1311 křížena. V trase vedení V1309/1310/1311 jsou křížena vzdušná vedení VN a NN. Seznam dotčených venkovních vedení VN a NN s předpokládanou dobou vypnutí bude obsahovat harmonogram prací.

Vypínání křížovaných vedení VN a NN bude s pohotovostním časem 1 hod. Vypínání vedení VN nelze dle provozních předpisů vypínat 2 dny následující po sobě. Vypnutí je možné provádět způsobem 1 den vypnuto – 1 den zapnuto – 1 den vypnuto.

**Zhotovitel zajistí, aby každá změna v harmonogramu prací byla předem projednána s koordinátorem BOZP na staveništi.**

Vypracoval: Jiří Svoboda

Tento plán BOZP na staveništi je chráněn autorskými právy a je duševním vlastnictvím autora plánu. Každá strana tohoto plánu je očíslována.

Autor plánu BOZP na staveništi:

Stavební servis CB s.r.o.

Hracholusky – Žitná 8

384 11 Netolice

tel.: 602 436 197

mailto:info@stavebniserviscb.cz

Telefonní čísla tísňového volání

**112** Jednotné evropské číslo tísňového volání

**150** Hasičský záchranný sbor ČR

**155** Zdravotnická záchranná služba (aplikace Záchranka)

**158** Policie ČR

**156** Obecní (městská) policie