
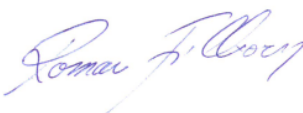



Plán BOZP pro stavby typu

Výstavba nového nadzemního vedení VN

Zadavatel:	EG.D, a.s.
Zpracovatel:	<p>Podpis:  BOZPO Marie HUBKOVÁ <small>KOORDINÁTOR BOZP NA STAVENÍŠTI č. osv. ROVS/1252/KOO/2018 Pražská 1072, 393 01 PELHŘIMOV IČ: 706 57 068, Tel.: 606 842 016</small></p> <p>Marie Hubková – koordinátor BOZP na staveništi, ev.č. ROVS/1252/KOO/2018</p>
	<p>Podpis:  </p> <p>Ing. Roman Filkorn – koordinátor BOZP na staveništi, ev. č. ČSSK/0252/KOO/2018</p>
Platí od:	20.2.2017
Revize:	01.01.2021
Název stavby:	Obnova VN28 p.b. 309-321; VN92 p.b. 450-463
<p>Zpracovatel PD: ELprojekty, s.r.o., Náměstí 80/4, 594 01 Velké Meziříčí Petr Bradáč</p>	
Podpis:	Datum zpracování: 6. 1. 2021

Obsah

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi BOZP	4
A.1. Údaje o stavbě	4
A.2. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.	5
A.3. Údaje o zadavateli, zpracovateli PD ,Koordinátorovi BOZP a zhotoviteli	6
B. Situační výkres stavby.....	6
C. Požadavky (k zajištění BOZP)	6
C.1. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a stanovených podmínkách pro provádění stavby	6
C.2. Požadavky k zajištění BOZP (Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření ve vazbě na časový průběh při realizaci stavby)	7
C.2.a) Požadavky na zajištění staveniště	7
C.2.b) Požadavky na osvětlení staveniště	7
C.2.c) Ochrana sítí technické infrastruktury.....	7
C.2.d) Opatření proti vzniku výbuchu a požáru	8
C.2.e) Komunikace na staveništi.....	8
C.2.f) Působení vnějších vlivů na stavbu	8
C.2.g) Zařízení staveniště	9
C.2.h) Požadavky BOZP pro provádění zemních prací	9
C.2.i) Požadavky BOZP pro zajištění komunální bezpečnosti.....	10
C.2.j) Požadavky BOZP pro provádění betonářských prací	10
C.2.k) Požadavky BOZP pro provádění zednických prací.....	11
C.2.l) Požadavky BOZP pro provádění montážních prací	11
C.2.m) Požadavky BOZP pro provádění bouracích a rekonstrukčních prací	11
C.2.n) Požadavky BOZP pro provádění montáže stropů	12
C.2.o) Požadavky BOZP pro provádění prací ve výškách.....	12
C.2.p) Požadavky BOZP pro dopravu a skladování	13
C.2.q) Požadavky BOZP pro koordinaci prací	13
C.2.r) Požadavky BOZP pro provádění mikrotunelování	14
C.2.s) Požadavky BOZP pro provádění dokončovacích prací	14
C.2.t) Specifické požadavky BOZP dotčené stavby.....	15
C.2.u) Specifické požadavky dotčených orgánů státní správy	15
C.2.v) Specifické požadavky pro nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi	15
D. Požadavky k zajištění BOZP pro daný typ stavby	15
D.1.a) Požadavky BOZP na zajištění bezpečné práce při provádění podpěrných bodů	15
D.1.b) Požadavky BOZP na zajištění bezpečné práce při montáži vodičů	16
E. Závěr	16
F. Přehled související legislativy pro oblast BOZP (všechny předpisy v platném znění).....	17
G. Aktualizace plánu BOZP	18
Příloha 1: Seznámení odpovědných zástupců zhotovitelů s plánem BOZP	19

ÚVOD:

Tento plán BOZP vychází ze „vzorového“ plánu BOZP, jehož účelem je stanovit všeobecné podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen BOZP) pro provádění staveb daného typu. Vzorový plán BOZP byl zpracován v souladu s požadavky § 15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění, odborně způsobilým koordinátorem BOZP. Následná aktualizace plánu BOZP je v zodpovědnosti zadavatele stavby, který aktualizací pověří vybraného odborně způsobilého koordinátora BOZP. Obsah plánu BOZP vychází z požadavků Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., v platném znění přílohy VI. Legislativou požadovaný obsah plánu je respektován v maximální možné míře s úpravami vzhledem k charakteru prováděné stavby.

Pokud jsou v plánu uvedeny názvy právních a normativních předpisů, rozumí se tím právní předpisy ve znění pozdějších předpisů a normativní předpisy v platném znění.

V případech stanovených právními a ostatními předpisy nebo dokumentací společnosti EG.D nebo na základě vyhodnocených rizik a opatření musí osoby vyskytující se na stavbě popř. pracovišti používat předepsané OOPP, a to v kvalitě dle standardu EG.D.

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi BOZP

Zde se uvedou podrobnosti nutné pro jednoznačnou identifikaci stavby.

A.1. Údaje o stavbě

Základní údaje o druhu stavby	Výstavba nového nadzemního vedení VN
název stavby	Obnova VN28 p.b. 309-321; VN92 p.b. 450-463
místo stavby	Mostišťe u Velké Meziříčí
charakter stavby	jedná se o výstavbu nového nadzemního vedení el. energie VN, které je vedeno na podpěrných bodech
účel užívání stavby	stavba slouží k dálkovému přenosu el. energie
dotčený stavební úřad	Velké Meziříčí
Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)	
zadání zpracování PD:	27. 2. 2020
ukončení zpracování PD:	30. 6. 2021
zahájení realizace stavby:	
ukončení realizace stavby:	
rozsah stavby:	Předmětem řešení této stavby je přeložka venkovního vedení VN28 podpěrný bod č. 304 až 321 a VN92 podpěrný bod č. 445 až 463 do nového zemního kabelového vedení VN. Výstavba nových kioskových trafostanic TS OBEC a TS KOREA a napojení stávajícího venkovního vedení NN. Demontáž venkovního vedení VN a sloupových trafostanic v obci Mostišťe u Velkého Meziříčí.

doplň zpracovatel PD

Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby

dotčená území obcí a měst	<input type="checkbox"/> centrum města / obce <input type="checkbox"/> obytná zóna města / obce <input checked="" type="checkbox"/> okrajová část města / obce <input checked="" type="checkbox"/> území bez zástavby – extravilán města / obce
geografické podmínky	<input checked="" type="checkbox"/> práce prováděné ve velmi svažitém terénu (více než 12°) <input type="checkbox"/> práce prováděné v lese <input type="checkbox"/> práce prováděné v nepřístupném terénu <input checked="" type="checkbox"/> křížení řek a jiných významných vodotečí a vodních ploch <input checked="" type="checkbox"/> práce prováděné v běžně přístupném terénu
dotčené veřejné komunikace pro provoz vozidel	<input type="checkbox"/> dálnice, rychlostní komunikace <input type="checkbox"/> silnice I. třídy <input type="checkbox"/> silnice II. a III. třídy <input checked="" type="checkbox"/> místní komunikace a účelové komunikace
dotčené veřejné komunikace pro pohyb pěších osob a cyklistů	<input type="checkbox"/> chodníky, přechodové lávky, pěší zóny <input type="checkbox"/> cyklostezky, inline dráhy
dotčené trasy kolejové (lanové) dopravy	<input type="checkbox"/> železnice včetně trolejového vedení <input type="checkbox"/> železnice <input type="checkbox"/> trolejové vedení MHD (tramvaj, trolejbus) <input type="checkbox"/> lanovky
dotčené prostory letiště	<input type="checkbox"/> letiště <input type="checkbox"/> obslužné prostory letiště
dotčené prostory stávajících stavebních objektů a průmyslových areálů	<input checked="" type="checkbox"/> provádění výkopu v blízkosti jiné stavby (základů) <input type="checkbox"/> práce uvnitř stávajících objektů <input type="checkbox"/> práce v průmyslovém areálu se specifickým provozem <input type="checkbox"/> jinak dotčené stavby a areály:

A.2. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.

Tento plán BOZP byl zpracován na základě požadavku §15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění, a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Přílohy č.5, bod č.6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popř. zařízení technického vybavení. V plánu BOZP jsou mimo legislativních požadavků taktéž zohledněny interní požadavky zadavatele uvedené v dokumentu RS-019 „Dokumentace k zajištění BOZP“. Pro aktualizaci plánu BOZP na konkrétní podmínky stavby je nutné přihlídnout k těmto dokumentům a vyjádřením:

- projektová dokumentace
- stavební povolení
- podmínky správců dotčených sítí technické infrastruktury
- pracovní a technologické postupy zhotovitele stavby

Přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě je uveden v kapitole F.

A.3. Údaje o zadavateli, zpracovateli PD, Koordinátorovi BOZP a zhotoviteli**Údaje o zadavateli stavby**

název společnosti	EG.D, a.s.
sídlo	Lidická 1873/36, Černá Pole, 602 00 Brno
IČ	280 85 400
pověřený zástupce	Jiří Lunga
technik výstavby	Ing. Ladislav Řepa

Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

název společnosti	ELprojekty, s.r.o.
sídlo	Náměstí 80/4, 594 01 Velké Meziříčí
IČ	29311501
zodpovědný projektant	<i>Rudolf Morawitz</i>
obor specializace	<i>elektrotechnická zařízení</i>
číslo autorizace	1400150

Údaje o koordinátorovi BOZP na staveništi

název společnosti	
sídlo	
IČ	
koordinátor BOZP	

Údaje o zhotoviteli stavby

název společnosti	
sídlo	
IČ	
stavbyvedoucí	
číslo autorizace	
OZO v prevenci rizik	

B. Situační výkres stavby

Situační výkres širších vztahů dané stavby je součástí projektové dokumentace stavby

číslo výkresu	C 1. 1, C1. 2, C 1. 3, C 1. 4
---------------	-------------------------------

C. Požadavky (k zajištění BOZP)

Níže jsou uvedeny požadavky k zajištění BOZP dle legislativních a normových požadavků.

C.1. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a stanovených podmínkách pro provádění stavby

doplň zpracovatel PD

Zpracování PD	<input checked="" type="checkbox"/> ano <input type="checkbox"/> ne
Stavba v územním řízení	<input checked="" type="checkbox"/> územní souhlas, územní rozhodnutí <input type="checkbox"/> stavební povolení <input type="checkbox"/> bez nutnosti územního souhlasu / stavebního povolení <input type="checkbox"/> nutnost oznámení prací stavebnímu úřadu

C.2. Požadavky k zajištění BOZP (Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření ve vazbě na časový průběh při realizaci stavby)

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

C.2.a) Požadavky na zajištění staveniště

Technické požadavky	<ul style="list-style-type: none"> - oplocení zařízení staveniště pevným oplocením o výšce min. 1,8 m - oplocení skládek materiálu a skladovacích ploch pevným oplocením o výšce min. 1,8 m - zajištění dílčích pracovišť staveniště se zvýšeným rizikem pevným oplocením o výšce min. 1,8 m (např. práce v blízkosti transformační stanice VN/NN) - zajištění výkopů a pracovišť liniové stavby viz požadavky BOZP pro provádění zemních prací - označení zařízení staveniště a skládek materiálu bezpečnostní značkou „Nepovolaným vstup zakázán“ - označení dílčích pracovišť staveniště bezpečnostní značkou „Nepovolaným vstup zakázán“ a informační značením BOZP pro informování osob o existujících nebezpečích spojených s prováděním stavebně montážních prací - v případě provádění prací v blízkosti veřejné komunikace provedení přechodného dopravního značení
Organizační opatření	<ul style="list-style-type: none"> - prokazatelné seznámení osob s podmínkami BOZP při provádění stavebně montážních prací před vstupem na staveniště - pravidelná kontrola stavu zajištění staveniště včetně kontroly oplocení, ohrazení a informačního značení BOZP zhotovitelem - používání stanovených OOPP (pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, další OOPP dle prováděných prací, používané mechanizace a nářadí, popř. nebezpečných chemických látek a směsí) - udržování pořádku na staveništi, provádění průběžného úklidu a odvozu odpadu
Rizika	<ul style="list-style-type: none"> - vstup nepovolaných (nepoučených) osob na staveniště - vjezd cizích vozidel na staveniště - kolize vozidel s mechanizací

C.2.b) Požadavky na osvětlení staveniště

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

C.2.c) Ochrana sítí technické infrastruktury

Technické požadavky	<ul style="list-style-type: none"> - provedení technických opatření dle požadavků správců sítí technické infrastruktury nebo správce dopravní komunikace (veřejné komunikace, železnice, apod.) - provedení přechodného dopravního značení a jiných opatření dle požadavku správce dopravní komunikace
Organizační	<ul style="list-style-type: none"> - prokazatelné seznámení všech osob na stavbě (zaměstnanců na stavbě) s existencí

opatření	<p>přítomných sítí technické infrastruktury a jejich ochranných pásem</p> <ul style="list-style-type: none"> - zajištění provedení vytýčení dotčených sítí technické infrastruktury - v případě pochybnosti průběhu sítí technické infrastruktury provedení ručně kopaných sond za přítomnosti správce sítě - další postup prací dle požadavků správce dotčené sítě či dopravní komunikace
Rizika	<ul style="list-style-type: none"> - úraz elektrickým proudem - úraz zapříčiněný pádem poškozeného zařízení - únik plynu nebo jiného produktu – požár, výbuch - popálení, opaření, udušení, otrava - vyřazení telekomunikací z činnosti - kolize vozidel, dopravního prostředku, nehoda

C.2.d) Opatření proti vzniku výbuchu a požáru

Technické požadavky	<ul style="list-style-type: none"> - dodržení požadavků správců sítí technické infrastruktury (zejména plynárenská zařízení a produktovody), - vybavení zařízení staveniště vhodnými hasicími přístroji
Organizační opatření	<ul style="list-style-type: none"> - dodržení zákazu kouření a přístupu nebo manipulace s otevřeným ohněm na pracovištích se zvýšeným požárním nebezpečím - dodržení požadavků na zajištění PO při manipulaci s hořlavými látkami - dodržení podmínek PO při provádění činností se zvýšeným požárním nebezpečím (např. svařování nebo pálení kovů) - provedení opatření k zamezení výbuchu v prostředí s nebezpečím výbuchu (např. při práci v kolektorech)
Rizika	<ul style="list-style-type: none"> - únik plynu nebo jiného produktu – požár, výbuch, udušení, otrava - popálení, opaření - poškození zdraví tlakovou vlnou - úraz zapříčiněný pádem poškozeného zařízení

C.2.e) Komunikace na staveništi

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

C.2.f) Působení vnějších vlivů na stavbu

Technické požadavky	<ul style="list-style-type: none"> - provedení zajištění stěn výkopů proti sesunutí stěn technickou konstrukcí viz požadavky BOZP pro provádění zemních prací
Organizační	<ul style="list-style-type: none"> - pravidelná kontrola provedených opatření proti sesunutí stěn výkopů - zpracování povodňového a havarijního plánu

opatření	- povinnost zhotovitele zpracovat dokumentaci havarijní připravenosti pro jednotlivé krizové situace
Rizika	- sesunutí stěn výkopů - zavalení osob ve výkopu - zřícení konstrukcí vlivem otřesů - utonutí osob při povodni - zranění uvolněním části zeminy/pevných částí

C.2.g) Zařízení staveniště

Technické požadavky	- vybavení staveniště prostory pro převlékání, odpočinek a stravování dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění - vybavení zařízení staveniště přenosnými hasícími přístroji a plně vybavenou lékárníčkou první pomoci a havarijní soupravou pro zachycení uniklých ropných látek
Organizační opatření	- prokazatelné seznámení pracovníků s umístění a vybavením zařízení staveniště - umístění zařízení staveniště viz PD – situační výkres
Rizika	- neprovedení protipožárního zásahu - neposkytnutí první pomoci

C.2.h) Požadavky BOZP pro provádění zemních prací

Technické požadavky	- před zahájením prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem proti poškození, popř. zřícení - svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území - zajištění stěn se provede svahováním nebo pažením - pokud není v PD uvedeno jinak, svahování se provede pod 45°, - výkopy musí být zajištěny proti pádu osob do výkopu pevnou zábranou - při narušení tras komunikací musí být zřízeny přechody a přejezdy – přechod min. šířka přechodu je 1,5 m, konstrukce přejezdu musí odpovídat charakteru provozu v místě stavby, volné okraje přechodu nebo přejezdu musí být zajištěny ochranným dvoutýčovým zábradlím se zářázkou u podlahy, - do výkopu musí být zřízen bezpečný přístup – žebřík, nebo zajistit jiným způsobem - nejmenší šířka výkopu stanovena přílohou č. 3 v NV č. 591/ 2006 Sb. v platném znění - při strojním provádění výkopů nesmí být vytvářeny převisy - při nakládání zeminy na vozidla je nutno dodržovat její rovnoměrné rozložení, zákaz pohybu pracovního zařízení zemního stroje nad kabinou vozidla - obnažené sítě technické infrastruktury musí být zajištěny proti poškození, průvěsu nebo průhybu dle požadavků správců technické infrastruktury - stav zasypaných výkopů musí být průběžně kontrolován, popř. musí být provedeno dosypání výkopu a zhutnění
Organizační opatření	- před zahájením prací musí být provedeno vytýčení sítí technické infrastruktury za účasti správce sítí, v případě pochybnosti o průběhu sítí musí být provedeny ručně kopané sondy - obsluhovat stroje pro zemní práce může jen pracovník s příslušným oprávněním – např. strojnický průkaz - vstupovat do strojně provedených výkopů dle podmínek v příloze č. 3 v NV 591/ 2006 Sb., v platném znění - nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci - při provozu zemního stroje musí být vždy zajištěna jeho stabilita - před zahájením prací musí být pracovníci prokazatelně seznámeni s trasami sítí technické infrastruktury a se stanovenými podmínkami příslušným správcem sítí - je zakázáno se zdržovat v ohroženém prostoru činností stroje (max. dosah stroje zvětšený o 2 m)

	<ul style="list-style-type: none"> - zákaz převážení osob na zemních strojích, - nutnost používání oděvů s vysokou viditelností a důsledné používání ochranných přileb (v blízkosti zemních strojů, ve výkopech) - okraje výkopu do vzdálenosti 0,5 m nesmí být zatěžovány (materiál, výkopek), s výjimkou, kdy je stabilita stěn výkopu zabezpečena způsobem stanoveným v PD - pokud v PD není stanoveno jinak, musí být doprava vedena ve vzdálenosti rovnající se hloubce výkopu od okraje výkopu - při zhoršených hydrogeologických podmínkách musí být z výkopu čerpána voda - při přerušení prací delších než 24 hodin musí pověřený pracovník zhotovitele provést kontrolu stavu stěn výkopu a pažení - na odlehlých pracovištích nesmí být výkopové práce prováděny osamoceně - používání strojů pro zemní práce v souladu s návodem k použití a pokynů od výrobce
Rizika	<ul style="list-style-type: none"> - pád osob do výkopu - zasypaní osob ve výkopu - sjetí stroje do výkopu - kolize se sítěmi technické infrastruktury - kolize se zemními stroji popř. dopravními prostředky

C.2.i) Požadavky BOZP pro zajištění komunální bezpečnosti

Technické požadavky	<ul style="list-style-type: none"> - provedení přechodného dopravního značení na dotčených komunikacích - provedení přechodného orientačního značení pro chodce na chodnících - provedení přechodových lávek v bezbariérovém provedení včetně ochranných dvoutyčových zábradlí se zarážkou u podlahy pro zrakově postižené a v požadované šíři min. 0,9 m - zajištění provedení náhradních komunikací se zpevněným povrchem a výškovými rozdíly menšími než 2 cm - ohrazení výkopů v zastavěném území pevnými zábranami o výšce min. 1,1 m
Organizační opatření	<ul style="list-style-type: none"> - stanovení náhradních komunikačních chráněných koridorů pro chodce mimo místo provádění stavebně montážních prací - pravidelná kontrola stavu přechodného dopravního značení, orientačního značení pro chodce a stavu dočasných komunikací včetně zajištění
Rizika	<ul style="list-style-type: none"> - pád osob do výkopu - kolize osob se stavební mechanizací - nemožnost použití náhradních komunikací tělesně a zrakově postiženými osobami

C.2.j) Požadavky BOZP pro provádění betonářských prací

Technické požadavky	<ul style="list-style-type: none"> - zřídit bezpečný přístup a bezpečné pracovní konstrukce pro práce ve výšce - při provádění betonářských prací ve výkopech zajistit stěny výkopu proti sesunutí - dodržovat technické požadavky na bednění dle návodu výrobce nebo individuálního statického výpočtu - provedení ochranných prvků na koncových částech armatur proti možnému poranění osob - provedení dočasných pochůzných podlah pro konstrukci horizontálních armatur
Organizační opatření	<ul style="list-style-type: none"> - prokazatelné seznámení všech osob na stavbě s existencí přítomných nadzemních sítí technické infrastruktury a jejich ochranných pásem - zajištění pracoviště betonářských prací proti vstupu nepovolaných osob - seznámení pracovníků s technologickým postupem - dodržování požadavků BOZP pro práce ve výšce - při ukládání betonové směsi čerpadlem s výložníkem dodržovat podmínky provozu jeřábu - zajistit komunikaci mezi obsluhou čerpadla a pracovníkem ukládající betonovou směs - odbedňování lze zahájit až po dosažení požadované pevnosti betonu a po písemném příkazu do stavebního deníku - prostor, kde probíhají odbedňovací práce, musí být zajištěn proti vstupu osob

	<ul style="list-style-type: none"> - přerušení provádění prací při nepříznivých povětrnostních podmínkách - v případě nebezpečí odstříku betonové směsi musí pracovníci použít ochranu očí
Rizika	<ul style="list-style-type: none"> - pád osob z výšky nebo do hloubky - zřícení konstrukce bednění - sesunutí stěn výkopu - zasažení očí betonovou směsí

C.2.k) Požadavky BOZP pro provádění zednických prací

Technické požadavky	<ul style="list-style-type: none"> - zřídit bezpečný přístup a bezpečné pracovní konstrukce pro práce ve výšce - pracovní prostor pro provádění zednických prací, včetně pracovních podlah pro práce ve výšce, musí mít minimální šířku 0,6 m a zábradlí o výšce min. 1,1m dle NV 591/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů - předměty osazené do zdiva musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout
Organizační opatření	<ul style="list-style-type: none"> - zajištění pracoviště zednických prací proti vstupu nepovolaných osob - právě vyzdívaná stěna nesmí zatěžována jak materiálem, tak osobami - osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení, které by mohly ovlivnit stabilitu zdiva, musí být řešeno v projektové dokumentaci - vstupovat na osazené prefabrikované vodorovné nosné konstrukce se smí jen tehdy, jsou-li zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí - v případě nebezpečí odstříku zdíci nebo omítací směsi, musí pracovníci použít ochranu očí
Rizika	<ul style="list-style-type: none"> - pád osob z výšky nebo do hloubky - zřícení vyzdívané stěny - zasažení očí zdíci nebo omítací směsí

C.2.l) Požadavky BOZP pro provádění montážních prací

Technické požadavky	<ul style="list-style-type: none"> - zřídit bezpečný přístup a bezpečné pracovní konstrukce pro práce ve výšce - použití řádně vybavených zdvihacích zařízení - použití řádných vázacích prostředků, instalace kotvicích bodů pro OOPP před zahájením manipulace
Organizační opatření	<ul style="list-style-type: none"> - práce lze zahájit až po řádném převzetí montážního pracoviště - zajištění místa montáže proti vstupu nepovolaných osob - odpojení a zajištění živých částí el. zařízení před zahájením montážních prací - dodržení požadavků na práce ve výšce a manipulaci materiálem zdvihacími zařízeními - ihned provést řádné zajištění montovaných dílců v pozici - uzemnění ocelových konstrukcí během jejich montáže - zákaz provádění prací při nepříznivých povětrnostních situacích na venkovních pracovištích - stanovení způsobu dorozumívání a stanovení signálu pro přerušení prací - splnění požadavků na používání OOPP, zejména OOPP proti pádu při provádění prací ve výšce
Rizika	<ul style="list-style-type: none"> - pád osob z výšky nebo do hloubky - zřícení montované konstrukce

C.2.m) Požadavky BOZP pro provádění bouracích a rekonstrukčních prací

Technické požadavky	<ul style="list-style-type: none"> - zřídit bezpečný přístup a bezpečné pracovní konstrukce pro práce ve výšce - před zahájením prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené prováděním prací - vnitřní rozvody a instalace v bouraném objektu musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití - zajištění proti poškození musí být i vedení technického vybavení napojených do objektu
---------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> - průběžné odstraňování vybouraných materiálů, aby nedošlo k přetížení podlah nebo vodorovných konstrukcí - práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita bouraných konstrukcí, které nebyly dosud strženy (platí i při nutnosti neplánovaném přerušení) - při ručním bourání je nutno postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů
Organizační opatření	<ul style="list-style-type: none"> - prokazatelné seznámení všech zúčastněných osob s pracovním nebo technologickým postupem - vymezení ohroženého prostoru a jeho zajištění proti vstupu nepovolaných fyzických osob, bezpečné zajištění všech vstupů do bouraného objektu (ohrožený prostor musí být v zastavěném území vymezen oplocením o výšce min. 1,8 m, není-li to možné, musí prostor střežit určená osoba) - přijetí nezbytných opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být bouracími pracemi ohrožen (komunikace, pohyb osob atd.) - bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz - přizpůsobení technologického postupu nově zjištěným skutečnostem při postupu bouracích prací tak, aby byla vždy zajištěna bezpečnost prováděných prací - prokazatelné pověření osoby, která zajišťuje stálý dozor nad prováděnými pracemi s ohledem na zajištění bezpečnosti, stability - stanovení signálu, který v případě naléhavého ohrožení, upozorní osoby k neprodlenému opuštění pracoviště - kontrola dodržování technologického nebo pracovního postupu - prokazatelné seznámení všech osob na stavbě s existencí přítomných sítí technické infrastruktury a jejich ochranných pásem -
Rizika	<ul style="list-style-type: none"> - pád osob z výšky nebo do hloubky - pád nebo zřícení bouraných materiálů a konstrukcí - kolize osob se zemními stroji, popř. s dopravními prostředky - statická nestabilita částí bouraného objektu, zřícení bouraných konstrukcí

C.2.n) Požadavky BOZP pro provádění montáže stropů

Technické požadavky	- tyto práce se dle zadání nepředpokládají, obdobné montážní práce viz požadavky BOZP pro provádění montážních prací
Organizační opatření	- tyto práce se dle zadání nepředpokládají, obdobné montážní práce viz požadavky BOZP pro provádění montážních prací
Rizika	- tyto práce se dle zadání nepředpokládají, obdobné montážní práce viz požadavky BOZP pro provádění montážních prací

C.2.o) Požadavky BOZP pro provádění prací ve výškách

Technické požadavky	<ul style="list-style-type: none"> - zajištění osob proti pádu z výšky nebo do hloubky od 1,5 m výšky nebo nad vodní plochou - zajištění osob proti pádu z výšky při práci na žebříku, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m - zajištění otvorů a výkopů ohrazením (zábradlím) nebo zakrytím (únosnou konstrukcí) - zajištění neúnosných konstrukcí proti propadnutí - volné okraje pracovních konstrukcí pro práce ve výšce musí být zajištěny ochranným zábradlím proti pádu osob z výšky - materiál, nářadí, pracovní pomůcky musí být zajištěny proti pádu nebo shoení - určení staticky únosných kotvicích míst pro kotvení OOPP proti pádu - nepřetěžování pracovních konstrukcí pro práce ve výšce
Organizační opatření	<ul style="list-style-type: none"> - zajištění osob proti pádu z výšky nebo do hloubky musí být provedeno přednostně formou kolektivní ochrany (zábradlí, hrzení, poklopy, záchytné nebo dočasné konstrukce, plošiny) - splnění zdravotních a kvalifikačních požadavků osob pro práce ve výšce - zákaz používání nestabilních předmětů a předmětů určených k jinému užití (vědra,

	<p>sudy, židle, stoly apod.) ke zvyšování místa práce ve výšce</p> <ul style="list-style-type: none"> - zákaz provádění prací ve výšce při nepříznivých povětrnostních podmínkách - stanovení pravidel pro dorozumívání a pro přerušení prací při práci ve výškách - splnění požadavků na použití OOPP proti pádu - prokazatelné seznámení osob s vyprošťovacím postupem při mimořádných událostech (zachycení pádu pracovníka pomocí OOPP proti pádu) - zajištění ohroženého prostoru pod místem vykonávané práce proti vstupu osob - způsob zajištění osob při provádění prací nad sebou - zákaz shazování předmětů z výšky - prokazatelné školení osob pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou dle NV č. 362/2005 Sb.
Rizika	<ul style="list-style-type: none"> - pád osob z výšky nebo do hloubky - sklouznutí nebo propadnutí osob - pád předmětu nebo materiálu z výšky

C.2.p) Požadavky BOZP pro dopravu a skladování

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

C.2.q) Požadavky BOZP pro koordinaci prací

Technické požadavky	<ul style="list-style-type: none"> - provedení vypnutí a zajištění el. zařízení pod napětím dle podmínek Příkazu B, zejména provedení úplného odpojení, zabezpečení proti opětovnému zapnutí, ověření beznapětového stavu dodržet zásadu „Vypni, zajisti, odzkoušej, uzemni a zkratuj, odděl živé a neživé části“ - provedení zábran k zajištění ohroženého prostoru proti vstupu dalších osob pevnými zábranami zajištěnými proti posunutí a manipulaci
---------------------	---

Organizační opatření	<ul style="list-style-type: none"> - zákaz provádění prací na nezajištěných el. zařízení pod napětím - provádění prací na el. zařízení pouze kvalifikovanými pracovníky dle vyhl. č. 50/1978 Sb. dle standardu EG.D. <p><u>Zakázané práce a činnosti prováděné v souběhu</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - bourací práce a pohyb osob či provádění jiných prací v ohroženém prostoru bourání - pohyb osob či provádění prací v ohroženém prostoru pod místem práce ve výšce - demontážní a montážní práce pohyb osob či provádění prací v ohroženém prostoru provádění montážních prací - pojezd mechanizace nad hranou nezajištěného výkopu a současná práce ve výkopu - práce stavební mechanizace a pohyb osob či provádění prací v prostoru ohroženém činnostmi stavební mechanizace - manipulace s břemeny a pohyb osob či provádění prací v manipulačním prostoru s nebezpečím pádu břemene nebo kolize s břemenem - pro výše uvedené zakázané práce provedení zajištění ohroženého prostoru proti vstupu dalších osob vyloučením z provozu, střežením určenou osobou, provedení zajištění ohrazením nebo provedení ochranné či záchranné konstrukce - provádění vybraných prací na el. zařízení pod napětím mohou provádět pouze pověřeni zaměstnanci s prokazatelným školením pro práce PPN - provádění prací dle platných PNE, PP EG.D, ČSN
Rizika	<ul style="list-style-type: none"> - úraz el. proudem - zasažení osob padajícími předměty nebo zřícenou konstrukcí - zavelení osob ve výkopu vlivem dodatečného zatížení hrany výkopu - kolize osob se stavební mechanizací a manipulovanými břemeny

C.2.r) Požadavky BOZP pro provádění mikrotunelování

Technické požadavky	<ul style="list-style-type: none"> - v místech montážních jam (vstupních, cílových a kontrolních) je nutno provést otevřený zajištěný výkop, stěny výkopu musí být zajištěny proti sesunutí stěn a pádu osob do hloubky - provedení montážních jam musí odpovídat povaze prováděných prací - při provádění vrtu (protlaku) nebo montáži potrubí nebo vedení nesmí být v montážní jámě prováděny jiné práce
Organizační opatření	<ul style="list-style-type: none"> - mikrotunelovací zařízení musí obsluhovat pouze prokazatelně zaškolená obsluha - obsluha a provoz mikrotunelovacího zařízení dle průvodní dokumentace výrobce - před zahájením prací musí být provedeno vytýčení inženýrských sítí - při uvedení protlačovacího zařízení do chodu se smí v blízkosti hydraulických částí pohybovat jen zaškolená obsluha
Rizika	<ul style="list-style-type: none"> - pád osob do výkopu - zasypaní osob ve výkopu - kolize se sítěmi technické infrastruktury - kolize se osob s mikrotunelovacím zařízením, zachycení točivou částí - zasažení tlakovou vlnou – hydraulickým olejem, tlakem vzduchu - zasažení částicemi materiálu (zeminy, kameniva) odlétnutých tlakem vzduchu

C.2.s) Požadavky BOZP pro provádění dokončovacích prací

Technické požadavky	<ul style="list-style-type: none"> - zřídit bezpečný přístup a bezpečné pracovní konstrukce pro práce ve výšce a nad volnou hloubkou
Organizační opatření	<ul style="list-style-type: none"> - provádění prací kvalifikovanými pracovníky - splnění požadavků pro uvádění zařízení do provozu - provádění prací dle technologického nebo pracovního postupu
Rizika	<ul style="list-style-type: none"> - pád osob z výšky nebo do hloubky - pád předmětu nebo materiálu z výšky

C.2.t) Specifické požadavky BOZP dotčené stavby

Technické požadavky	- viz požadavky BOZP dle typu stavby uvedené v příloze D tohoto plánu
Organizační opatření	- viz požadavky BOZP dle typu stavby uvedené v příloze D tohoto plánu
Rizika	- viz požadavky BOZP dle typu stavby uvedené v příloze D tohoto plánu

C.2.u) Specifické požadavky dotčených orgánů státní správy

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

C.2.v) Specifické požadavky pro nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi

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

D. Požadavky k zajištění BOZP pro daný typ stavby**D.1.a) Požadavky BOZP na zajištění bezpečné práce při provádění podpěrných bodů**

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

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

D.1.b) Požadavky BOZP na zajištění bezpečné práce při montáži vodičů

Technické požadavky	<ul style="list-style-type: none"> - manipulace materiálem musí být prováděna bezvadnými prostředky mechanizace - práce ve výškách na montáži vodičů musí být prováděna z pojízdné zdvihací pracovní plošiny - 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
Organizační opatření	<ul style="list-style-type: none"> - manipulační prostor odvinování a tažení vodičů musí být zajištěn proti vstupu osob - pro montáž vodičů musí být na pracovišti dostatečný počet pracovníků - montáž a připojení vodičů musí být provedeno pracovníky s požadovanou elektrotechnickou kvalifikací (§ 5 a vyšší dle vyhlášky č. 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.) - před zprovozněním nového nadzemního vedení musí být provedeno zkoušení vedení včetně všech ochranných prvků, bezvadný stav vedení a jeho bezpečná provozuschopnost musí být doložena revizní zprávou
Rizika	<ul style="list-style-type: none"> - úraz osob při manipulaci materiálem - pád osob z výšky - úraz el. proudem při zanesení napětí na demontovaný vodič - zasažení padajícím vodičem - přetržení vodiče

E. Závěr

Plán BOZP nemůže postihnout všechna rizika ohrožení života zdraví na staveništi, plán BOZP má vystihovat 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.

F. Přehled související legislativy pro oblast BOZP (všechny předpisy v platném znění)

zákon č. 262 / 2006 Sb.	zákoník práce
zákon č. 309/2006 Sb.	o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
NV č. 591/2006 Sb.	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
NV č. 362/2005 Sb.	o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
NV č. 101/2005 Sb.	nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
NV č. 378/2001 Sb.	kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
NV č. 375/2017 Sb.	o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
NV č. 168/2002 Sb.	kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
NV č. 406/2004 Sb.	o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
zákon č. 458/2000 Sb.	energetický zákon
zákon č. 183/2006 Sb.	o územním plánování a stavebním řádu
zákon č. 133/1985 Sb.	o požární ochraně
Vyhl. č. 87/2000 Sb.	kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
zákon č. 258/2000 Sb.	o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
NV č. 361/2007 Sb.	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
Vyhl. č. 48/1982 Sb.	kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti a technických zařízení

G. Aktualizace plánu BOZP

V případě změny podmínek v provádění stavebně montážní prací majících vliv na zajištění BOZP je povinností zadavatele zajistit aktualizaci plánu BOZP

Podmínky rozdílné od původního zadání stavebně montážních prací dle PD

Nově vyhledaná rizika upraveného stavebně montážního projektu

Nově přijatá opatření k zajištění BOZP k provádění stavebně montážních prací

Aktualizaci plánu BOZP zpracoval koordinátor BOZP

Jméno a příjmení		Datum		Podpis	
------------------	--	-------	--	--------	--

Příloha 1: Seznámení odpovědných zástupců zhotovitelů s plánem BOZP

Název staveniště				
Místo staveniště				
Vedoucí pracovníci zhotovitelů podílejících se na výše uvedeném stavebním projektu svým podpisem stvrzují seznámení s plánem BOZP a dále se tímto zavazují, že s plánem BOZP v nezbytné míře seznámí podřízené pracovníky, popř. své dodavatele, či osoby OSVČ, které pro něho na tomto projektu provádějí pracovní činnost.				
ORGANIZACE/ SÍDLO/ IČO (razítko)	ČINNOST	JMÉNO A PŘÍJMENÍ ODPOVĚDNÉHO ZÁSTUPCE ZHOTOVITELE	DATUM	PODPIS