	PLÁN BOZP Přeložka distribuční transformační stanice TS 4893 z důvodu výstavby MŠ Vokovická Výstavba nové distribuční trafostanice (dTS) TS Betonbau UF 3054 (2x630 kVA) Pokládka nových kabelů 22 kV a 1 kV pro připojení nové dTS	Strana:	1/ 31
		Vydání:	1
		Počet příloh:	4
		Účinnost od:	10/2021


Plán BOZP

Přeložka distribuční transformační stanice TS 4893 z důvodu výstavby MŠ Vokovická

Výstavba nové distribuční trafostanice (dTS) TS Betonbau UF 3054 (2x630 kVA) Pokládka nových kabelů 22 kV a 1 kV pro připojení nové dTS


S – 146 587

Výtisk číslo:	
Zpracoval a ověřil za zpracovatele:	
Funkce:	Koordinátor BOZP - "QEMS" s.r.o.
Jméno:	Ivana Slunečková
Datum zpracování:	13.10.2021
Podpis:	  "QEMS" s.r.o. <small>Výhledový systém: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 SLUŽBY: BOZP, PO, ENKLOGIE, KOORDINÁTOR BOZP Na Moráni 487B, 430 01 CHOMUTOV IČ: 254 99 734 www.QEMS.cz</small>
Rozdělovník: Zástupce zadavatele Koordinátor BOZP Zástupce generálního zhotovitele a další zesmluvnění zhotovitelé	Seznámení s plánem BOZP: Všichni zástupci generálního zhotovitele a zástupci zesmluvněných zhotovitelů
Odpovědnost za změnové řízení:	Jméno: Ivana Slunečková

	PLÁN BOZP Přeložka distribuční transformační stanice TS 4893 z důvodu výstavby MŠ Vokovická Výstavba nové distribuční trafostanice (dTS) TS Betonbau UF 3054 (2x630 kVA) Pokládka nových kabelů 22 kV a 1 kV pro připojení nové dTS	Strana:	2/ 31
		Vydání:	1
		Počet příloh:	4
		Účinnost od:	10/2021

ZÁKLADNÍ BODY BOZP A PO PRO TDS NA STAVBÁCH PREDi

- Jestliže stavby podléhají stavebnímu zákonu – oznámení o zahájení prací na příslušný OIP, Plán BOZP.
- Oprávnění nebo osvědčení k provádění zadaných prací (vyhláška č. 50/1978 Sb., ve znění pozdějších předpisů, nominování – písemně SoD (nebo v jiném platném právním vztahu) nebo ve stavebním deníku odpovědným vedoucím zaměstnancem zhotovitelné společnosti, vyplněný a podepsaný příkaz „B“, příkaz ke svařování v prostorách se zvýšeným požárním nebezpečím – trvale uložený ve složce stavby nebo ve stavebním deníku, strojnický průkaz*, vazačský průkaz, jeřábnický průkaz* apod. *zaměstnanec nebo pracovník musí mít trvale sebe).
Vystavení příkazu „B“ bude v případě práce v blízkosti VN nebo VVN (v místnosti VLSP nebude pro práce vystaven příkaz „B“). V případě vystavení příkazu „B“ bude mít originál u sebe vedoucí práce, kopie zůstane na velínu, každý den po skončení prací bude originál příkazu „B“ vrácen na velín. Příkaz ke svařování musí být po dobu prací k dispozici na pracovišti svářeči, po skončení dohledu po svařování bude příkaz uložen na velín kde se 1 rok archivuje.
- Stavební nebo montážní deník, který je řádně vyplněn a který se řádně vede se všemi příslušnými náležitostmi – dle vyhlášky č. 499/2006 Sb., v platném znění.
- Řádné označení stavby – příslušné bezpečnostní (zákazové, výstražné a příkazové tabulky), vyvěšené oznámení a zahájení prací na příslušný OIP*, vyvěšení stavení povolení* - *jestli stavba podléhá stavebnímu zákonu č. 183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů nebo zákonu č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a jím provádějících platných právních předpisů.
- Projektovou dokumentaci související s realizovanou pracovní činností (nebo její dílčí část právě prováděných příslušných prací).
- Řádné vybavení zaměstnanců a pracovníků pohybujících se na pracovišti nebo staveništi příslušnými OOPP – osobními ochrannými pracovními prostředky – výstražnou reflexní vestu, pracovní obuv, pracovní oděv, pracovní rukavice, ochranu hlavy, další OOP dle provádění rizikových prací (př. dielektrické OOPP, ochranu očí, respirátor aj.) dle vypracovaných rizik zaměstnavatelem nebo dle příkazu na místním pracovišti.
- Podepsané příslušné proškolení a seznámení s místními podmínkami pracoviště (staveniště) seznámení s Plánem BOZP.
- Vypracovaná související rizika a opatření, týkající se místního pracoviště a seznámení s nimi.
- Doložení souvisejících technologických postupů ve vazbě na rizikové práce dle NV č. 591/2006 Sb. a řádné seznámení všech zaměstnanců nebo pracovníků, kteří budou provádět rizikové práce uvedené ve výše citovaném NV.
- Zabezpečení pracoviště (stanoviště) – červeno-bílá výstražná páska, mobilní zábrany, přechody přes realizované výkopové práce, osvětlení pracoviště (výkopů) – jestliže to místní podmínky a stanovy příslušných správních orgánů nařizují. Veškeré zabezpečení je důležité přizpůsobit místním podmínkám realizovaných prací. Úklid pracoviště (odklizení z komunikací nahromaděné zeminy, materiálu apod.). V případě prací v TS další zabezpečení dle místních podmínek uvedených v Plánu BOZP.
- Používání bezpečných elektrických a jiných příslušných mechanizací (př. vše musí být vybaveno bezpečnostními prvky, jako jsou bezpečnostní kryty brusky, používání nepoškozených vázacích prostředků apod.).
- Při práci s otevřeným ohněm dle vyhlášky č. 87/2000 Sb., nebo v prostorech kde může vzniknout riziko požáru – přítomnost ručního hasícího přístroje.
- Řádně vybavenou lékárničku pro poskytování první pomoci. Doložení, že nominovaných nebo odpovědný vedoucí zaměstnanec, pracovník, který bude koordinovat stavební práce má školení první pomoci.
- Namátková kontrola přítomnosti alkoholu případné návykové látky na staveništi v případě podezření na požití alkoholu či návykové látky.
- Dodržování zákazu kouření na staveništi.

	PLÁN BOZP Přeložka distribuční transformační stanice TS 4893 z důvodu výstavby MŠ Vokovická Výstavba nové distribuční trafostanice (dTS) TS Betonbau UF 3054 (2x630 kVA) Pokládka nových kabelů 22 kV a 1 kV pro připojení nové dTS	Strana:	3/ 31
		Vydání:	1
		Počet příloh:	4
		Účinnost od:	10/2021


1. OBEČNÉ INFORMACE

1.1 SEZNAM REVIZÍ


ČÍSLO REVIZE	POPIS ZMĚNY	DATUM ZMĚNY	PODPIS

1.2 ROZDĚLOVNÍK PLÁNU BOZP

	DATUM	FIRMA	ODPOVĚDNÝ ZÁSTUPCE	PODPIS
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
15				


	PLÁN BOZP Přeložka distribuční transformační stanice TS 4893 z důvodu výstavby MŠ Vokovická Výstavba nové distribuční trafostanice (dTS) TS Betonbau UF 3054 (2x630 kVA) Pokládka nových kabelů 22 kV a 1 kV pro připojení nové dTS	Strana:	4/ 31
		Vydání:	1
		Počet příloh:	4
		Účinnost od:	10/2021

IDENTIFIKACE STAVBY UMÍSTĚNÍ STAVBY		Přeložka distribuční transformační stanice TS 4893 z důvodu výstavby MŠ Vokovická Výstavba nové distribuční trafostanice (dTS) TS Betonbau UF 3054 (2x630 kVA) Pokládka nových kabelů 22 kV a 1 kV pro připojení nové dTS, SPP: S – 146 587	
		Praha 6 - Vokovice, K Červenému vrchu K Červenému vrchu, Vokovická	
INVESTOR – ZADAVATEL STAVEBNÍCH PRACÍ		PREdistribuce, a.s. Svornosti 3199/19a, 150 00 Praha 5	
Technický dozor Investora Telefon/Email			
POVOLENÍ STAVBY			
		SPOLEČNOST	JMENOVANÍ ZÁSTUPCI
1	PROJEKTANT Telefon/Email	Ing. Jiří Kroupa Poděbradova 3213, 272 01 Kladno	Ing. Jiří Kroupa +420 602 393 602/ jiri.kroupa@o2active.cz
2	ZHOTOVITEL HLAVNÍ DODAVATEL STAVEBNÍCH PRACÍ Telefon/Email	Údaje budou doplněny po upřesnění	Údaje budou doplněny po upřesnění
3	TERMÍN REALIZACE STAVBY	Zahájení:	Dokončení:
4	KOORDINÁTOR BOZP NA STAVENÍŠTI OZO V PREVENCÍ RIZIK NA STAVENÍŠTI		


	PLÁN BOZP Přeložka distribuční transformační stanice TS 4893 z důvodu výstavby MŠ Vokovická Výstavba nové distribuční trafostanice (dTS) TS Betonbau UF 3054 (2x630 kVA) Pokládka nových kabelů 22 kV a 1 kV pro připojení nové dTS	Strana:	5/ 31
		Vydání:	1
		Počet příloh:	4
		Účinnost od:	10/2021

OBSAH:

1.	OBSAH:	5
1.	OBSAH:	5
1.1	SEZNAM REVIZÍ	3
1.2	ROZDĚLOVNÍK PLÁNU BOZP	3
2.	ÚČEL	7
3.	OBLAST POUŽITÍ	7
4.	KONTAKTNÍ ÚDAJE HLAVNÍCH ÚČASTNÍKŮ	7
5.	CHARAKTERISTIKA STAVBY	9
5.1	ZÁKLADNÍ ÚDAJE	9
5.2	POSTUPY PRACÍ Z HLEDISKA BOZP	10
5.2.1	Zajištění staveniště	10
5.2.2	Zařízení pro rozvod energie	10
5.2.3	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení	10
5.2.4	Výkopové práce, zásypy a hutnění	11
5.2.4.1	Ruční přeprava zemin	12
5.2.4.2	Povrchové úpravy chodníků	13
5.2.4.3	Opravy betonových povrchů chodníků lze provádět bezpečně při dodržení těchto zásad	13
5.2.4.4	Asfaltování povrchů chodníků a vozovky	13
5.2.5	Manipulace s chemickými látkami a směsmi na stavbě	13
5.2.6	Elektromontážní práce – demontáž a montáž z hlediska BOZP	13
5.2.6.1	Obecné principy	13
5.2.6.1.1	Práce bez napětí	15
5.2.6.1.1.1	Úplné odpojení	15
5.2.6.1.1.2	Zabezpečení proti opětovnému zapnutí	15
5.2.6.1.1.3	Ověření beznapětového stavu zařízení	16
5.2.6.1.1.4	Uzemnění a zkratování	16
5.2.6.1.1.5	Ochrana v blízkosti živých částí	16
5.2.6.1.1.6	Povolení k zahájení práce	16
5.2.6.1.1.7	Opětovné uvedení zařízení do provozu	16
5.2.6.1.1.8	Práce pod napětím	17
5.2.7	Zednické práce	17
5.2.8	Práce ve výškách	17
5.2.8.1	Práce na žebříku	17
5.2.9	Montážní práce	17
5.2.10	Svařování	18
5.2.11	Provádění povrchových úprav	18
5.2.12	Požární ochrana staveniště	18
5.2.12.1	Vliv výstavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby	19
5.3	POUŽITÍ MECHANISMŮ	19
5.3.1	Obecné požadavky na obsluhu nářadí	19
5.3.2	Obecné požadavky na obsluhu strojů a dalších technických zařízení	19
5.3.3	Odborná způsobilost pracovníků stavby	19
5.4	BEZPEČNOSTNÍ RIZIKA A JEJICH ŘÍZENÍ NA STAVBĚ	19
5.4.1	Hlavní bezpečnostní rizika prací	19
5.4.2	Seznam činností se zvýšeným ohrožením života a zdraví této stavby	20
5.4.3	Činnosti, pro které musí být zpracován technologický postup pro tuto stavbu	20
5.4.4	Seznam OOPP vyžadovaných u jednotlivých profesí na stavbě	20
5.5	MIMOŘÁDNÉ SITUACE	20
5.6	TRAUMATOLOGICKÝ PLÁN PŘI ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM	21
5.6.1	Postup záchranných prací	21
5.7	DOKUMENTACE BOZP NA STAVBĚ	23
5.7.1	Obecné dokumenty	23
5.7.2	Dokumenty BOZP a PO	23
5.8	AKTUALIZACE PLÁNU BOZP	23

	PLÁN BOZP Přeložka distribuční transformační stanice TS 4893 z důvodu výstavby MŠ Vokovická Výstavba nové distribuční trafostanice (dTS) TS Betonbau UF 3054 (2x630 kVA) Pokládka nových kabelů 22 kV a 1 kV pro připojení nové dTS	Strana:	6/ 31
		Vydání:	1
		Počet příloh:	4
		Účinnost od:	10/2021

6.	SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE TOHOTO PLÁNU	23
7.	PŘÍLOHY.....	23
	Příloha č. 1 – Plán BOZP	24
	Příloha č. 2 – Základní pravidla BOZP	28
	Příloha č. 3 – Vstupní podklady	30
	Příloha č. 4 – Situace	31

	PLÁN BOZP Přeložka distribuční transformační stanice TS 4893 z důvodu výstavby MŠ Vokovická Výstavba nové distribuční trafostanice (dTS) TS Betonbau UF 3054 (2x630 kVA) Pokládka nových kabelů 22 kV a 1 kV pro připojení nové dTS	Strana:	7/ 31
		Vydání:	1
		Počet příloh:	4
		Účinnost od:	10/2021

2. ÚČEL

Účelem tohoto dokumentu je naplnění požadavků zákona č. 309/2006 Sb. § 15 odst. 2. dále nařízení vlády č. 591/2006 Sb., které má od 01.05.2016 odpovídat tomuto nařízení po novele č. 136/2016 Sb.

Jako podklady pro Plán BOZP dále slouží PD dodaná investorem, zvláště pak Souhrnná technická zpráva, průvodní technická zpráva, Technická zpráva.

Plán BOZP by měl zajistit, aby přispěl k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce. Jsou zde uvedena potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení stavby z hlediska požadavků BOZP.

3. OBLAST POUŽITÍ


V rámci této stavby Praha 6 – Vokovice, K Červenému vrchu (výstavba nové distribuční transformační stanice a pokládka nových kabelů 22 kV a 1 kV, včetně nových kabelových skříní) bude provedena výstavba nové distribuční trafostanice TS Betonbau UF 3054, pokládka nových kabelů 22 kV a 1 kV PREdistribuce do nových kabelových zemních tras a výstavba pilířku (š.900 x hl.440 x v.1200 mm) pro nové přípojkové skříně SS102-OT pro napojení nového odběrného místa MŠ Vokovická a nového odběrného místa zapínacího bodu veřejného osvětlení.

4. KONTAKTNÍ ÚDAJE HLAVNÍCH ÚČASTNÍKŮ

Název stavby:	Přeložka distribuční transformační stanice TS 4893 z důvodu výstavby MŠ Vokovická Výstavba nové distribuční trafostanice (dTS) TS Betonbau UF 3054 (2x630 kVA) Pokládka nových kabelů 22 kV a 1 kV pro připojení nové dTS
Umístění stavby:	Praha 6 - Vokovice, K Červenému vrchu, K Červenému vrchu, Vokovická
Charakter stavby:	Stavba trvalá
Účel užívání stavby	
Základní předpoklady výstavby:	
Stavebník	
Název	PREdistribuce, a.s. Svornosti 3199/19a, 150 00, Praha 5/ IČ: 273 76 516
Sídlo	PREdistribuce, a.s. Svornosti 3199/19a, 150 00, Praha 5
Kontaktní osoba	Ing. Josef Krejčí
Telefon	+420 724 324 159
Fax	+ 420 267 052 655
E-mail	josef.krejci@pre.cz
HLAVNÍ PROJEKTANT	
Název	Ing. Jiří Kroupa
Sídlo	Poděbradova 3213, 272 01 Kladno
Hlavní projektant	dtto
ČKAIT/ IČO	IČ 493 06 812
TECHNICKÝ DOZOR	
Jméno, příjmení/ název	Údaje budou doplněny po upřesnění
Telefon	

	PLÁN BOZP Přeložka distribuční transformační stanice TS 4893 z důvodu výstavby MŠ Vokovická Výstavba nové distribuční trafostanice (dTS) TS Betonbau UF 3054 (2x630 kVA) Pokládka nových kabelů 22 kV a 1 kV pro připojení nové dTS	Strana:	8/ 31
		Vydání:	1
		Počet příloh:	4
		Účinnost od:	10/2021

Fax/ E-mail	
GENERÁLNÍ ZHOTOVITEL	
Název/IČ:	Údaje budou doplněny po upřesnění
Sídlo:	
Termín ZAHÁJENÍ STAVBY	
Termín PŘEDÁNÍ STAVBY	
Zodpovědné osoby	
Hl. stavbyvedoucí	
KOORDINÁTOR v době přípravy stavby:	
Název	"QEMS" s.r.o./ IČO: 254 99 734
Sídlo	Na Moráni 4878, 430 01 Chomutov
Hlavní koordinátor	Ivana Slunečková
Telefon	+420 775 627 971
Fax/ E-mail	ivana.sluneckova@qems.cz
Doklad o kvalifikaci	
KOORDINÁTOR v době realizace stavby:	
Název	V případě, že stavba bude podléhat určení koordinátora BOZP na stavbě dle požadavků zákona č. 309/2006 Sb., bude určen
Sídlo	
Koordinátor	
Telefon	
Doklad o kvalifikaci	

	PLÁN BOZP Přeložka distribuční transformační stanice TS 4893 z důvodu výstavby MŠ Vokovická Výstavba nové distribuční trafostanice (dTS) TS Betonbau UF 3054 (2x630 kVA) Pokládka nových kabelů 22 kV a 1 kV pro připojení nové dTS	Strana:	9/ 31
		Vydání:	1
		Počet příloh:	4
		Účinnost od:	10/2021

5. CHARAKTERISTIKA STAVBY

5.1 Základní údaje

Účel a rozsah stavby:

V rámci této stavby Praha 6 – Vokovice, K Červenému vrchu (výstavba nové distribuční transformační stanice a pokládka nových kabelů 22 kV a 1 kV, včetně nových kabelových skříní) bude provedena výstavba nové distribuční trafostanice TS Betonbau UF 3054, pokládka nových kabelů 22 kV a 1 kV PREdistribuce do nových kabelových zemních tras a výstavba pilířku (š.900 x hl.440 x v.1200 mm) pro nové přípojkové skříně SS102-OT pro napojení nového odběrného místa MŠ Vokovická a nového odběrného místa zapínacího bodu veřejného osvětlení.

Jedná se o úpravu distribuční sítě (vedení technické infrastruktury - podzemního kabelového vedení 22 kV a 1 kV) v souvislosti s přeložkou trafostanice TS 4893 a následnou výstavbou nové distribuční trafostanice TS Betonbau UF 3054, která bude realizována na základě žádosti (č. 25127525) Městské části Praha 6 (zast. paní ing. Janou Jelínkovou) o připojení do sítě PREdistribuce, a.s. byly stanoveny oblastním technikem p. Petrem Vinopalem podmínky připojení nové Mateřské školy Praha 6 – Vokovice, Vokovická, parc.č. 1281/256 k.ú. Vokovice. Na základě těchto podmínek (žádosti) byla vyvolána přeložka stávající TS 4893, kterou dle § 47 zákona č. 458/2000 SB. (Energetický zákon) hradí vyvolavatel (MČP6).

Pokládka nových kabelů a výstavba nové dTS a kabelových skříní je připravována (veřejnoprávně projednávána) z důvodů:

- Přeložka stávající trafostanice TS 4893,
- připojení nového odběrného místa MŠ Vokovická,
- připojení nového odběrného místa zapínací bod veřejného osvětlení (Vokovická).

Rozsah výstavby:

Stavba v rozsahu této PD je členěna na dílčí stavební objekty (SO) a provozní soubory (PS).

Členění PD: D1. SO 01 Nová typová distribuční transformační stanice TS Betonbau UF 3054, 22/0.4 kV, 2x 630 kVA

D2. SO 02 Kabelové vedení VN a NN - napojení nové distribuční trafostanice TS Betonbau UF 3054 do distribuční kabelové sítě 22 kV a 1 kV

Pokládka kabelů 22 kV a 1 kV PREdistribuce, nové kabelové skříně.

Předmět a rozsah stavby

Zemní práce - výkopy - pokládka nových kabelů 22 kV a 1 kV

celková délka kabelových tras – pokládka kabelů 22 kV	166.5 m
z toho délka výkopů ve zpevněných plochách	165.0 m
délka výkopů v nezpevněných plochách	1.5 m


<u>délka výkopů celkem</u>	<u>166.5 m</u>
celková délka kabelových tras - pokládka kabelů 1 kV	370.5 m
z toho délka výkopů ve zpevněných plochách	329.0 m
délka výkopů v nezpevněných plochách	25.0 m
délka výkopů ve vozovkách - překopy	16.5 m
<u>délka výkopů celkem</u>	<u>370.5 m</u>

celková délka kabelových tras	374.0 m
trasa celkem = souběh VN&NN.VN samostatně + NN samostatně	374.0 = 163.0 + 3.5 + 207.5
<u>celková délka kabelových tras</u>	<u>374.0 m</u>
z toho délka výkopů ve zpevněných plochách	331.0 m
délka výkopů v nezpevněných plochách	26.5 m
délka výkopů ve vozovkách - překopy	16.5 m
délka výkopů celkem	374.0 m

SAMOSTATNĚ

Pokládka nových kabelů 22 kV

celková délka kabelových tras	3.5 m
z toho délka výkopů ve zpevněných plochách	2.0 m
délka výkopů v nezpevněných plochách	1.5 m

	PLÁN BOZP Přeložka distribuční transformační stanice TS 4893 z důvodu výstavby MŠ Vokovická Výstavba nové distribuční trafostanice (dTS) TS Betonbau UF 3054 (2x630 kVA) Pokládka nových kabelů 22 kV a 1 kV pro připojení nové dTS	Strana:	10/ 31
		Vydání:	1
		Počet příloh:	4
		Účinnost od:	10/2021

délka výkopů celkem	3.5 m
<u>Pokládka nových kabelů 1 kV</u>	
celková délka kabelových tras	207.5 m
z toho délka výkopů ve zpevněných plochách	166.0 m
délka výkopů v nezpevněných plochách	25.0 m
délka výkopů ve vozovkách + překopy	16.5 m
délka výkopů celkem	207.5 m

Ochranná pásma:

Požadavek na ochranné pásmo je dán zákonem č. 458/2000 Sb. v platném doplněném znění. Ochranné pásmo vestavěné trafostanice je 1 metr od jejího obestavění. Ochranné pásmo pro kabelové vedení VN a NN vymezené svislými rovinami je 1 metr na každou stranu od krajního kabelu.

Stávající venkovní vedení VN 22 kV má stanoveno zákonem ochranné pásmo 10,0 m.

Kabelové vedení NN 0,4 kV má stanoveno zákonem č. 458/2000 Sb. ochranné pásmo 1,0 m na obě strany od okraje kabelu.

Kabelové vedení VN 22 kV má stanoveno zákonem č. 458/2000 Sb. ochranné pásmo 1,0 m na obě strany od okraje kabelu.

Venkovní vedení NN 0,4 kV nemá stanoveno zákonem č. 458/2000 Sb. ochranné pásmo.

Doba: zahájení stavby: 2021, Předpokládaná doba trvání stavby: 30 dní

Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky:

Stavbou nebudou dotčeny okolní stavby. Při výstavbě budou dotčeny okolní pozemky v majetku města a to dopravou po komunikacích. Veškerý okolní prostor bude udržován v čistotě.

Dopravní cesta pro zařízení:

Během realizace této stavby nedojde k dopravnímu omezení.

Transport techniky do stanice bude prováděn vhodnými stěhovacími prostředky, zdvižnými vozíky, spouštěcími mechanismy, pomocí kolejnic U140, podložními plechy pro roznesení zatížení apod. Dále je nutné posoudit průchodnost prostorami a únosnost podlah v celé délce stěnování.

Dopravní omezení:

Obsluha staveniště bude řešena ze stávajících komunikací.

5.2 Postupy prací z hlediska BOZP

5.2.1 Zajištění staveniště

Staveniště bude zřetelně označeno. Při ochraně okolí staveniště se postupuje v souladu s NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích v platném znění.


Jedná se o objekt pod uzamčením, kdy po ukončení denních prací bude objekt uzamčen, kdy zodpovídá za vše stavbyvedoucí. Případné sondy nebo výkopy budou zajištěny – viz výkopové práce.

5.2.2 Zařízení pro rozvod energie

Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

5.2.3 Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení

Úkon	Postup	Záznam	Odpovídá
Vytýčení sítí	Vytýčení tras s určením hloubek uložení, podmínky od správců	Stav. deník	Zadavatel
Ověření	Sondy v kritických místech	Stav. deník	Zhotovitel

	PLÁN BOZP Přeložka distribuční transformační stanice TS 4893 z důvodu výstavby MŠ Vokovická Výstavba nové distribuční trafostanice (dTS) TS Betonbau UF 3054 (2x630 kVA) Pokládka nových kabelů 22 kV a 1 kV pro připojení nové dTS	Strana:	11/ 31
		Vydání:	1
		Počet příloh:	4
		Účinnost od:	10/2021

Výkopové práce	Dle PD, dozor, v případě zjištění nesrovnalostí ve vytýčení nebo neznámých sítí zastavit práce až do ověření. Stávající kabely v trase výkopů musí být bez napětí. Ohrazení výkopů, osvětlení, výstražné značky. Určení osob odpovědných za údržbu a kontroly zabezpečení. Organizace ukládání a odvozu výkopku, řízení dopravy.	Stav. deník	Zhotovitel
Pokládání chrániček	Dle PD, dozor při používání zvedací techniky, bezpečnost při svařování.	Stav. deník	Zhotovitel
Pokládání kabelů	Dle PD, dozor při používání zvedací techniky a kabelových vozů, opatření pro ruční manipulace s břemeny při ručním zatahování. Dodržení požadavků technických předpisů, příkaz B.	Stav. deník	Zhotovitel
Zásypy	Dle PD, krytí a hutnění dle požadavků technických předpisů.	Stav. deník	Zhotovitel
Zapojování kabelů, revize	Dle PD a technologických postupů, organizace oživování dle zpracovaného harmonogramu, příkaz "B". Odstranění závad zjištěných výchozí revizí před uvedením do provozu	Stav. deník	Zhotovitel
Zprovoznění	Dle plánu zapínání, zajištění komunikace.	Stav. deník	Zhotovitel

Při realizaci díla je nutno dodržet především tyto podmínky: Před zahájením prací přizvat správce zařízení dotčených stavbou, aby ověřil zařízení, zajistil vytýčení svého zařízení a udal podmínky v prostoru zařízení. Při nutnosti vyluky zařízení jsou součástí přejímky staveniště podmínky, termíny a osoby, které vyluku zabezpečí.

5.2.4 Výkopové práce, zásypy a hutnění

Před zahájením výkopů bude provedeno šetrné odstranění technologií. Výkopy budou provedeny ručně na základě předchozího geodetického zaměření stávajících sítí.

Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídající třídám hornin ve výkopech a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště.

Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení, podle zvláštního právního předpisu a jiných podzemních překážek.

S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy zařízení a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.

Při odstraňování poruch při haváriích, při jednoduchých ručních pracích, určí fyzická osoba pověřená zhotovitelem před zahájením prací způsob zajištění technické infrastruktury a opatření k zajištění bezpečnosti práce.

Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem.

Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m. Přejech o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.

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

Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sytkém stavu do výše nejméně 0,9 m. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů.

Výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím.

Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup 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.

	PLÁN BOZP Přeložka distribuční transformační stanice TS 4893 z důvodu výstavby MŠ Vokovická Výstavba nové distribuční trafostanice (dTS) TS Betonbau UF 3054 (2x630 kVA) Pokládka nových kabelů 22 kV a 1 kV pro připojení nové dTS	Strana:	12/ 31
		Vydání:	1
		Počet příloh:	4
		Účinnost od:	10/2021

Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů; hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace.

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

Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření: vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna, obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.

Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začistování 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.

Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.

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.

Po dobu přerušení výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.

Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pechů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.

Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí. Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmáčených 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 i při hloubkách menších, než je stanoveno ve větě první.

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.

Do vyhloubených nezapažených výkopů 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.

Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, je dána platnými právními předpisy. 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 svařování.

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.

5.2.4.1 Ruční přeprava zemin

Konstrukce pracovní plošiny pro dočasné uložení vykopané zeminy musí být upevněna tak, aby neohrožovala bezpečnost fyzických osob a stabilitu pažení nebo stěny výkopu. Na části pažení lze uvedenou plošinu připevňovat pouze tehdy, je-li pažení k tomuto účelu přizpůsobeno.

Pro přepravu zeminy kolečkem musí být zřízena dostatečně široká a únosná komunikace ve sklonu nejvýše 1:5, bez prudkých přechodů; její povrch nesmí být kluzký a podle okolností musí být zpevněn.

Přepravuje-li se zemina pro zásyp výkopu hlubšího než 1,5 m kolečkem, musí být při okraji výkopu zřízena pevná zářezka zabraňující sjetí kolečka do výkopu. Vyžaduje-li manipulace s kolečkem odstranění části zábradlí, postupuje se podle zvláštního právního předpisu.

	PLÁN BOZP Přeložka distribuční transformační stanice TS 4893 z důvodu výstavby MŠ Vokovická Výstavba nové distribuční trafostanice (dTS) TS Betonbau UF 3054 (2x630 kVA) Pokládka nových kabelů 22 kV a 1 kV pro připojení nové dTS	Strana:	13/ 31
		Vydání:	1
		Počet příloh:	4
		Účinnost od:	10/2021

5.2.4.2 Povrchové úpravy chodníků

5.2.4.3 Opravy betonových povrchů chodníků lze provádět bezpečně při dodržení těchto zásad

- Materiál (beton, kámen) se nesmí shazovat z výšky,
- při práci nutno používat pracovní oděv, ochranné brýle,
- nutno zajistit bezpečné cesty pro dopravu materiálu,
- nejezdit a nechodit po čerstvém betonu,
- při práci s elektrickým vibrátorem používat gumové rukavice, vibrátor podložit tak, aby neležel v mokru,
- přívodní elektrický kabel chránit proti poškození a proti vlhkosti,
- při hutnění, dopravě a míchání betonové směsi dodržovat bezpečné postupy a zásady správného chování na pracovišti.

5.2.4.4 Asfaltování povrchů chodníků a vozovky

Při provádění těchto prací vzniká největší riziko při přípravě a roztírání asfaltových nátěrů za horka. Proto je nutné, aby všichni pracovníci byli vybaveni pracovním oděvem pro práce s asfaltem, tj. rukavicemi, kryjícími také zápěstí rukou, pracovní zástěrou a hlavně ochranným štítem obličeje. Pro případné hašení je nutno připravit dostatek písku. (viz nař. vlády č. 87/2000 Sb., kterým se stanovují podmínky požární bezpečnosti). Hořící asfalt se nesnažte zhasit vodou. Pro míchání a nabírání nutno používat nářadí s dostatečně dlouhým držadlem. Nádoby pro případnou přepravu horkého asfaltu je nutno plnit pouze do $\frac{3}{4}$ obsahu. Při opravě se používá zahřátý asfaltový recyklát nebo balená směs.

Dbát na organizaci práce a uspořádání pracoviště tak, aby práce mohla být prováděna bezpečně.

Zabraňovat zbytečnému nadměrnému či jednostrannému fyzickému zatížení, nevhodným pracovním polohám a pohybům, případně alespoň přerušovat práci zařazením bezpečnostních přestávek.

Rukojeti, násady a jiná místa, kde je třeba nářadí uchopit, musí být hladce opracována a vhodně tvarována. Násady a rukojeti musí být zajištěny proti uvolnění.

Nářadí, nástroje a pracovní pomůcky se smí používat jen pro účely, pro které jsou určeny, poškozené musí být vyřazeny z používání způsobem, který vylučuje možnost jejich opětovného použití.

Nářadí musí být bezpečně a přehledně ukládáno na místech k tomu určených.

Převážet a přenášet ostré a špičaté nářadí se smí jen v ochranných pouzdrech nebo obalech.

5.2.5 Manipulace s chemickými látkami a směsmi na stavbě

Při nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi je **každý** povinen chránit zdraví člověka a životní prostředí a řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti, větami označujícími specifickou rizikovost (R/H-věťami) a pokyny pro bezpečné nakládání (S/P-věťami).

Všichni pracovníci, kteří nakládají s chemickými látkami a směsmi, jsou povinni používat přidělené osobní ochranné pracovní prostředky a jsou povinni nakládat s chemickými látkami a směsmi tak, aby nedošlo k přímému kontaktu s chemickou látkou či směsí (vniknutí do organismu).

Na stavbě jsou chemické látky a směsi uchovávány v originálních uzavřených obalech tak, aby byly zajištěny před odcizením, únikem a záměnou s jinými látkami a směsí. Kapalné směsi po otevření jsou navíc umístěny v záchytné vaně.

Místo nakládání s chemickými látkami a směsmi musí být dle charakteru CHLS vybaveno vhodnými prostředky pro předlékařskou první pomoc (lékárnička) a pro ochranu osob (OOPP: rukavice, zástěra, brýle) a asanaci skladových prostor (např. sorpční materiály - vapex).


V místech skladování chemických látek a směsí musí být umístěny **výstražné symboly** nebezpečných vlastností uchovávaných chemických látek a směsí.

Chemické látky a směsi musí být uchovávány v uzavřených, originálních obalech výrobce. Pokud jsou chemické látky a směsi přelévány či přesypávány do neoriginálních obalů, musí být tyto obaly označeny tak, aby nemohlo dojít k záměně látky např. s jinou látkou či s nápojem (musí být označeny minimálně názvem látky či směsí).


5.2.6 Elektromontážní práce – demontáž a montáž z hlediska BOZP

5.2.6.1 Obecné principy

- Hodnocení elektrického rizika (před započítáním prací).
- Dostupnost dokumentace k elektrickému zařízení odpovídající skutečnému provedení.
- Vyhodnocení kvalifikace osob (vzdělání, zkušenosti, znalosti zařízení).

	PLÁN BOZP Přeložka distribuční transformační stanice TS 4893 z důvodu výstavby MŠ Vokovická Výstavba nové distribuční trafostanice (dTS) TS Betonbau UF 3054 (2x630 kVA) Pokládka nových kabelů 22 kV a 1 kV pro připojení nové dTS	Strana:	14/ 31
		Vydání:	1
		Počet příloh:	4
		Účinnost od:	10/2021

- Proškolení osob určených na práci z bezpečnostních a místních pracovních předpisů včetně poskytování první pomoci.
- Dostatečná vybavenost pracovními pomůckami a OOPP (příléhavé oblečení, dielektrické OOPP).
- Určení osoby odpovědné za elektrické zařízení (pokud je jich více, je nutné stanovit opatření k zajištění spolupráce a konzultací mezi odpovědnými osobami za každé zařízení).
- Určení vedoucího práce a informovanost odpovědné osoby pro dané EZ.
- Osobě seznámené musí být omezen přístup ke všem místům, kde se vyskytuje elektrické riziko – odpovídá osoba odpovědná za elektrické zařízení.
- Příprava na provedení složité pracovní činnosti musí být provedena písemně.
- Při práci na zařízení musí být dostatečný počet osob proškolen z poskytnutí první pomoci (postup poskytování první pomoci nutno umístit na pracovišti na panelech atd.).
- Pracovní postup je nutné mít na pracovišti pro případ nahlášení rozporu práce z hlediska BOZP vedoucímu práce.
- Před zahájením práce musí být osoba odpovědná za elektrické zařízení informována o plánované práci.
- Všechny informace jako je například uspořádání sítě, stav spínacích přístrojů a uspořádání ochranných prostředků musí být při předávání sděleny.
- Při použití dalších prostředků pro přenos informací (např. radiové signály, světla apod.) musí být tyto prostředky použity jen pokud jsou učiněna příslušná opatření a umístěny tak, aby informační cesta byla spolehlivá a nemohlo dojít k nedorozumění nebo vydání falešných signálů.
- Všechna hlášení musí obsahovat jméno a příjmení a pokud je to nutné, funkci osoby předávající informace (aby nedošlo k omylu, musí příjemce informace opakovat zadání zpět vysílajícímu, který musí potvrdit, že toto bylo správně pochopeno).
- Pracoviště musí být jednoznačně určeno a označeno – musí být zajištěn přiměřený pracovní prostor, způsob přístupu a osvětlení (případně musí být bezpečný přístup k pracovišti zřetelně označen). Musí být přijata vhodná opatření k zabránění zranění osob v důsledku jiných rizik jako je pád apod. Hořlavé materiály nesmí být uloženy u východu, u elektrických spínacích přístrojů a ovládacích částí v prostoru obsluhy zařízení – nesmí dojít k vznícení.
- Nářadí, výstroj a přístroje musí vyhovovat normám (příklady: izolační boty, galoše a rukavice, ochrana očí nebo obličje, ochrana hlavy, vhodný ochranný oděv, izolační koberce, plošiny a stojany, izolované pružné a pevné zábrany, izolované a izolační nářadí, ovládací tyče a táhla, zámkové, označením).
- Značky, systémy identifikace a detekce napětí, zařízení vyhledávání kabelů, uzemňovací a zkratovací zařízení, přepážky, praporky, výstražné tabulky apod.). Nářadí musí být používáno v souladu s návody k obsluze a údržbě – v ČJ. Musí být řádně uskladněny.
- Ke každému elektrickému zařízení musí být k dispozici dokumentace podle skutečného provedení a záznamy o tomto elektrickém zařízení.
- Běžné provozní postupy - Provozní činnosti jsou určeny ke změně elektrického stavu elektrického zařízení. Při manipulaci, určené ke změně elektrického stavu elektrického zařízení s použitím zařízení určených k práci na něm, spojení, odpojení, zapnutí nebo vypnutí zařízení bez rizik, pokud je to v praxi přiměřené; odpojení nebo připojení zařízení pro práci na něm. Provozní činnosti mohou být vykonávány místně nebo dálkově. Odpojení pro práci bez napětí nebo opětovné připojení po ní musí být vykonáno osobami znalými nebo poučenými. Odpojení dodávky elektřiny v případě stavu nouze musí být provedeno v souladu s národní legislativou a místními předpisy. Nouzový provoz elektrických rozvodných sítí musí být řízen osobami znalými nebo poučenými. Jestliže vzniklé zemní spojení u elektrické sítě se jmenovitým provozním napětím nad 1 kV není odpojeno, musí být provedeno opatření k jeho lokalizaci a přijata odpovídající bezpečnostní opatření k ochraně a bezpečnosti osob.
- Kontrola funkčního stavu – měření: Měření mohou provádět osoby znalé nebo osoby poučené, osoby seznámené mohou provádět měření pouze pod dozorem osoby znalé. Při měření na elektrických zařízeních, musí být používány vhodné a bezpečné měřicí přístroje. Funkčnost přístrojů musí být kontrolována před použitím a pokud je to nutné i po něm. Hrozí-li nebezpečí dotyku s živými částmi, musí mít osoba vykonávající měření osobní ochranné prostředky a pomůcky a dodržovat opatření na ochranu před zraněním elektrickým proudem, účinky zkratu a elektrického oblouku. Podle potřeby musí být použity metody pro práci bez napětí, práci pod napětím nebo práci v blízkosti zařízení pod napětím.
- Zkoušení - Zkoušení musí být vykonáváno osobami znalými nebo osobami poučenými pod dozorem osoby znalé. Zkoušení zařízení, které bylo odpojeno, musí být prováděno v souladu s postupy pro práci bez napětí. Pokud má být odpojeno nebo demontováno uzemnění nebo zkratovací zařízení, musí být učiněna vhodná bezpečnostní opatření, aby nedošlo k připojení zařízení na napětí z jiného možného zdroje napájení a tím ke zranění osob elektrickým proudem. Při zkoušení zařízení při normálním napájení musí být dodrženy požadavky danými pracovními postupy. Při zkoušení zařízení za použití vnějšího zdroje napájení musí být provedena příslušná opatření, aby bylo zajištěno, že:
 - Zařízení je odpojeno od všech možných zdrojů napájení,
 - zařízení může být napájeno jen vnějším napájecím zdrojem,

	PLÁN BOZP Přeložka distribuční transformační stanice TS 4893 z důvodu výstavby MŠ Vokovická Výstavba nové distribuční trafostanice (dTS) TS Betonbau UF 3054 (2x630 kVA) Pokládka nových kabelů 22 kV a 1 kV pro připojení nové dTS	Strana:	15/ 31
		Vydání:	1
		Počet příloh:	4
		Účinnost od:	10/2021

- během zkoušení musí být provedena bezpečnostní opatření proti elektrickému riziku všech přítomných osob,
- místa odpojení musí mít dostatečnou izolaci, aby odolala současnému působení zkušebnímu napětí na jedné straně a pracovního napětí na druhé straně.
- **Revize** - Revize musejí být prováděny s odvoláním na příslušnou elektrotechnickou dokumentaci a členění zařízení. Jestliže zjištěné závady představují bezprostřední nebezpečí, musejí být neprodleně odstraněny nebo vadné části musí být neprodleně odpojeny a zajištěny proti opětovnému zapojení. Revize musí být prováděny osobami znalými s příslušnými zkušenostmi. Revize musí být prováděny takovými prostředky a takovým způsobem, aby se zabránilo elektrickému nebezpečí od živých částí. Výsledek revize musí být zaznamenán. K tomu musí být použita vhodná záznamová media v souladu s národní legislativou a místními požadavky.
- **Pracovní postupy** - Před zahájením práce musí být stanoven pracovní postup. Podle základních principů, musí buď osoba odpovědná za elektrické zařízení nebo vedoucí práce zajistit, aby osoby vykonávající práci byly seznámeny s průběhem práce před jejím zahájením a s jejím ukončením. Před zahájením práce musí vedoucí práce informovat osobu odpovědnou za elektrické zařízení o povaze práce, místě a důležitosti prováděné práce na elektrickém zařízení. Jedná-li se o složitou práci musí podat informace písemně. Povolení k provádění práce může dát pouze osoba odpovědná za elektrické zařízení. To musí být dodrženo i v případě přerušení a ukončení práce. Pracovní postupy se dělí na tři různé postupy: práce bez napětí, práce pod napětím, práce v blízkosti živých částí. Všechny tyto postupy jsou založeny na používání ochranných opatření proti úrazu elektrickým proudem a/nebo účinkům zkratu a elektrického oblouku. Jestliže požadavky (práce bez napětí) nebo (práce v blízkosti živých částí) nemohou být splněny, potom musejí být dodrženy požadavky 6.3 (práce pod napětím). Izolační hladina musí být při práci zajištěna např. vložením pevného izolačního materiálu nebo pomocí vzdušné vzdálenosti. Vzdušné vzdálenosti jsou uvedeny v IEC 61472.
- **Indukce** - Vodiče nebo vodivé části v blízkosti vodičů pod napětím mohou být elektricky ovlivňovány. Při práci na elektrických soustavách ovlivňovaných indukci, musí být vedle požadavků stanovených v práci bez napětí a při práci v blízkosti živých částí přijata následující opatření (týká se zejména práce na venkovních vedeních):
 - Uzemnění v takových vzdálenostech, aby potenciál mezi vodiči a zemí byl omezen na bezpečnou hodnotu,
 - ekvipotenciální spojení na pracovišti, aby bylo zabráněno možnosti zasažení osob indukci.
- **Atmosférické podmínky** - v případě nepříznivých atmosférických podmínek například bouří, silné deště, mlze, silné větru atd. musejí být přijata příslušná omezení u zahajovaných a/nebo prováděných prací. Blýská-li se nebo je slyšet hřmění nebo blíží-li se bouře, musí být práce na neizolovaných vodičích elektrické sítě vystavených nebezpečí nebo na zařízeních přímo spojených s ohroženými vodiči ihned zastavena a musí být o tom informována osoba odpovědná za elektrické zařízení. Pokud je na pracovišti špatná viditelnost, nesmí být zahájena žádná pracovní činnost a veškeré probíhající práce musí být přerušeny.

5.2.6.1.1. Práce bez napětí

Tento článek stanovuje pět bezpečnostních pravidel" na zajištění takového stavu, aby elektrické zařízení, na kterém se má pracovat, bylo po celou dobu práce bez napětí a bezpečné. To vyžaduje zajištění pracoviště. Po určení příslušného elektrického zařízení musí být splněno pět základních požadavků v daném pořadí, pokud není zvláštní důvod konat jinak:

- Úplné odpojení,
- zabezpečení proti opětovnému zapnutí,
- ověření, že zařízení je bez napětí,
- provedení uzemnění a zkratování,
- provedení ochranných opatření proti živým částem, které se nacházejí v blízkosti.

Souhlas k zahájení těchto prací musí dát osoba odpovědná za elektrické zařízení vedoucímu práce nebo vedoucím práce. Osoba provádějící tyto pracovní činnosti musí být osoba znalá, nebo poučená pod dozorem osoby znalé.


5.2.6.1.1.1 Úplné odpojení

Část zařízení, na které se pracuje, musí být odpojena ze všech stran možného napájení. Odpojení musí být provedeno vzdušnou vzdáleností nebo izolací, která zajistí elektrické oddělení v místě odpojení.

5.2.6.1.1.2 Zabezpečení proti opětovnému zapnutí

Všechny spínací přístroje, které byly použity k odpojení elektrického zařízení pro práci na něm, musí být zajištěny proti opětovnému sepnutí, nejlépe uzamknutím vybavujícího mechanismu. Pokud není k dispozici uzamykatelné zařízení, musí být provedeno odpovídající opatření v souladu s místními podmínkami, aby bylo zabráněno opětovnému sepnutí. Jestliže je pro ovládání spínacích přístrojů použit pomocný zdroj energie, musí být odpojen. Pokud jsou používány spínací přístroje s dálkovým ovládáním, musí být zajištěno, aby nemohlo dojít k opětovnému sepnutí místním ovládáním. Veškerá signalizace a uzamykatelné systémy použité pro tento účel musí být spolehlivé.

Části elektrického zařízení, které zůstávají nabitý po celkovém odpojení sítě, např. kondenzátory a kabely, musí být vybity vhodnými prostředky.

	PLÁN BOZP Přeložka distribuční transformační stanice TS 4893 z důvodu výstavby MŠ Vokovická Výstavba nové distribuční trafostanice (dTS) TS Betonbau UF 3054 (2x630 kVA) Pokládka nových kabelů 22 kV a 1 kV pro připojení nové dTS	Strana:	16/ 31
		Vydání:	1
		Počet příloh:	4
		Účinnost od:	10/2021

5.2.6.1.1.3 Ověření beznapěťového stavu zařízení

Beznapěťový stav musí být ověřen na všech pólech elektrického zařízení na pracovišti, nebo co nejbližší pracoviště. Skutečný stav částí zařízení, které byly odpojeny a beznapěťový stav, musí být ověřen podle místních předpisů. To zahrnuje např. použití systémů indukujících napětí vestavěných do zařízení a/ nebo použití zvlášť zapojených indikačních systémů. Tyto přístroje musí být prověřeny bezprostředně před použitím a pokud je to možné i po použití.

Pokud jsou elektrická zařízení připojena kabely, přičemž vypnuté kabely nemohou být na pracovišti jednoznačně určeny, musejí být z hlediska bezpečnosti zajištěny jinými prostředky přijatými v souladu s místními podmínkami. Ta mohou zahrnovat vhodná zařízení k řezání nebo prorážení kabelu.

U dálkově ovládaných uzemňovačů, musí být poloha uzemňovače pro ověření beznapěťového stavu elektrického zařízení spolehlivě signalizována systémem dálkového ovládání.

5.2.6.1.1.4 Uzemnění a zkratování

Všechny části vysokonapěťových a některých nízkonapěťových zařízení, na kterých se pracuje, musejí být uzemněny a zkratovány. Uzemňovací a zkratovací zařízení nebo přístroje musejí být nejdříve spojeny s uzemňovací soustavou a pak se všemi vodiči vypnutého zařízení. Uzemnění a zkratování musí být provedeno co nejbližší k pracovišti. Pokud to není možné, uzemňovací a zkratovací zařízení nebo přístroje musí být umístěny na dohled z pracoviště.

Pokud jsou během práce vodiče rozpojeny nebo spojeny a existuje-li nebezpečí, že se na zařízení může objevit rozdíl potenciálu, musí být před tím, než jsou vodiče rozpojeny nebo spojeny, provedena na pracovišti vhodná opatření jako je pospojování nebo uzemnění.

Uzemňovací a zkratovací zařízení nebo přístroje, kabely a svorky použité k propojení musí být dimenzovány tak, aby odolaly zkratovému proudu v místě, kde jsou instalovány.

Uzemnění a zkratování musí být po dobu provádění práce bezpečné. Jestliže se během měření nebo zkoušení musí odstranit uzemňovací nebo zkratovací zařízení, musí být přijata taková opatření, aby bylo zabráněno nebezpečí zranění.

Pokud jsou k uzemnění a zkratování elektrického zařízení použity dálkově ovládané uzemňovače, musí systém dálkového ovládání spolehlivě signalizovat polohu uzemňovače.

Požadavky na zařízení malého a nízkého napětí: Uzemnění a zkratování nemusí být provedeno u zařízení malého a nízkého napětí kromě těch případů, kdy hrozí nebezpečí, že na zařízení může být zavlečeno napětí, například:

- U venkovního vedení křížovaného nebo v souběhu s jinými elektrickými vedeními,
- prostřednictvím záložních zdrojů elektrické energie.

Požadavky na zařízení vysokého napětí: Na venkovních vedeních musí být uzemnění a zkratování provedeno na pracovišti a ze všech stran možného napájení a/ nebo na všech vodičích vstupujících do tohoto místa, minimálně jedno uzemňovací a zkratovací zařízení musí být umístěno na dohled z pracoviště. Výjimky jsou:

- U pracovních činností, při nichž se vodiče během práce nepřerušují, je vhodné připojení samostatného uzemňovacího a zkratovacího zařízení na pracovišti,
- kde není uzemňovací a zkratovací zařízení nebo uzemňovač na dohled, musí být na hranicích pracoviště připojeno přenosné uzemňovací zařízení nebo provedena jiná rovnocenná opatření.

Pokud se pracuje jen na jednom vodiči venkovního vedení, nemusí být provedeno zkratování na pracovišti za předpokladu, že jsou splněny následující podmínky:

- Veškerá dělicí místa jsou uzemněna a zkratována,
- vodič, na kterém se pracuje a všechny vodivé části uvnitř pracoviště jsou spojeny a uzemněny vhodnými zařízeními nebo uzemňovači,
- uzemněný vodič, pracoviště a pracující osoba jsou od zbývajících vodičů tohoto elektrického obvodu ve vzdálenosti větší než DL.

U izolovaného venkovního vedení, kabelů nebo dalších izolovaných vodičů musí být provedeno uzemnění a zkratování na nezaizolovaných částech rozpojovacího místa zařízení nebo co nejbližší těmto místům ze všech stran pracoviště.

5.2.6.1.1.5 Ochrana v blízkosti živých částí


Jestliže jsou v blízkosti pracoviště části elektrického zařízení, které nemohou být vypnuty, musejí být provedena zvláštní dodatečná opatření, která musejí být provedena před zahájením práce. Práce v blízkosti živých částí" (viz 6.4).

5.2.6.1.1.6 Povolení k zahájení práce

Nezbytnou podmínkou je pověření vedoucího práce osobou odpovědnou za elektrické zařízení. Povolení k zahájení práce musí dát vedoucí práce, všem osobám zúčastněných na práci, po provedení opatření uvedených výše.

5.2.6.1.1.7 Opětovné uvedení zařízení do provozu

Po ukončení práce musí být všechny zúčastněné osoby odvolány a oznámeno jim, že práce jsou ukončeny a žádná další práce již není povolena. Veškeré nářadí, výstroj a přístroje používané během práce musí být odstraněny. Teprve potom může být zahájen postup pro opětovné uvedení zařízení do provozu. Veškeré uzemňovací, zkratovací zařízení a/nebo přístroje musí být z pracoviště odstraněny. Všechna bezpečnostní opatření, zámky a/nebo jiné přístroje, použité k zabránění

	PLÁN BOZP Přeložka distribuční transformační stanice TS 4893 z důvodu výstavby MŠ Vokovická Výstavba nové distribuční trafostanice (dTS) TS Betonbau UF 3054 (2x630 kVA) Pokládka nových kabelů 22 kV a 1 kV pro připojení nové dTS	Strana:	17/ 31
		Vydání:	1
		Počet příloh:	4
		Účinnost od:	10/2021

opětovnému sepnutí a veškerá označení použita pro vymezení pracoviště musí být odstraněny. Jakmile, po ukončení činnosti, byla odstraněna bezpečnostní opatření a byl zahájen postup pro uvádění zařízení do provozního stavu, musí se tato část elektrického zařízení považovat za zařízení pod napětím. Když je vedoucí práce přesvědčen, že elektrické zařízení je připraveno k opětovnému zapnutí, musí být osobě odpovědné za elektrické zařízení, nahlášeno, že práce je ukončena a elektrické zařízení je schopné k uvedení do provozu.

5.2.6.1.1.8 Práce pod napětím

Práce pod napětím musí být vykonávána pouze v souladu s národní legislativou a pracovními postupy. Požadavky nemusí být uplatňovány při činnostech jako je ověřování napětí, montáž uzemňovacích a zkratovacích zařízení apod.

Během práce pod napětím se osoby dostávají do styku s nezakrytými živými částmi nebo zasahují do ochranného prostoru některou částí těla nebo náradím, zařízeními nebo předměty, se kterými pracují.

Doporučené hodnoty vzdáleností *DL* jsou uvedeny v tabulce.

Práce pod napětím musí být v místech s nebezpečím požáru a výbuchu prováděny až potom, co se vyloučí nebezpečí požáru a výbuchu.

Při práci musí být zajištěno stabilní postavení při práci, které pracující osobě umožňuje mít obě ruce volné. Osoby musejí být vhodně oblečeny a mít odpovídající osobní ochranné prostředky a pomůcky. Nemají mít na sobě žádné kovové předměty například osobní šperky, jestliže je možné, že by tyto způsobily nahodilou poruchu či zranění. Pro práci pod napětím musí být provedena ochranná opatření k zabránění zranění elektrickým proudem a zkratem. Všechny rozdíly potenciálu (napětí) v okolí pracoviště musejí být zohledněny. V závislosti na druhu práce, musejí být osoby pracující za těchto podmínek, poučené nebo znalé a až na některé práce, speciálně vyškolené. Práce pod napětím vyžaduje použití zvláštních pracovních postupů. Pracovní postupy musejí obsahovat návod, jak udržovat nářadí, výstroj a přístroje v dobrém stavu a jak je před zahájením práce ověřovat. Pracovní prostředí je ovlivňováno okolním prostředím např. vlhkostí a tlakem vzduchu. Musejí být stanoveny odpovídající omezení.

5.2.7 Zednické práce

Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.

Osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení do zdiva musí být z hlediska stability zdiva řešeno v projektové dokumentaci, nejedná-li se o předměty malé hmotnosti, které stabilitu zdiva zjevně nemohou narušit. Osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout.

Vstupovat na osazené prefabrikované vodorovné nosné konstrukce se smí jen tehdy, jsou-li zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí.

5.2.8 Práce ve výškách


5.2.8.1 Práce na žebříku

Žebřík může být používán jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí, vždy musí být dodržena zásada držení žebříku jednou rukou. Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být pracovník otočen obličejem k žebříku a musí mít možnost přidržet se ho oběma rukama. Žebříky používané pro výstup musí přesahovat výstupní plošinu o 1,1 m. Přesah žebříku mohou nahradit pevná madla nebo jiná pevná část konstrukce, za kterou se lze spolehlivě uchopit. K zajištění stability musí být žebřík zabezpečen proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení nebo rozevření. Sklon jednoduchého žebříku nesmí být menší než 2,5:1. Za přičlemy musí být volný prostor alespoň 0,1 m, u paty žebříku ze strany přístupu nutno zachovat volný prostor minimálně 0,6 m. Při použití rozvíracího žebříku (dvojitého) musí být tento opatřen řetízkem, který zamezuje jeho nežádoucí rozevření, dále pak musí být v horní části opatřen kováním. Při práci na žebříku, kdy je pracovník chodidly ve výšce větší než 5 m, musí používat osobní ochranné zajištění proti pádu. Vizuální prohlídky žebříků se musí provádět při výdeji ze skladu nebo příjmu do skladu a před každým použitím. Dodavatel stavebních prací musí pravidelně provádět, podle požadavku technických norem, zkoušky stability a pevnosti žebříku nejméně jedenkrát ročně. Šířka příčkových provozních ocelových žebříků musí být nejméně 400 mm a měla by být větší než 450 mm, pokud se používají žebříky do délky 3m může být uvedená šířka menší, avšak nejméně 300 mm. Vzdálenost os příčlí ocelových žebříků nesmí být menší než 280 mm a větší než 330 mm a musí být po celé délce stejná.

5.2.9 Montážní práce

Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou křížením montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam do stavebního deníku. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky na vybavení staveniště.

Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravy stanovené v technologickém postupu dodáváním zhotoviteli prací.

	PLÁN BOZP Přeložka distribuční transformační stanice TS 4893 z důvodu výstavby MŠ Vokovická Výstavba nové distribuční trafostanice (dTS) TS Betonbau UF 3054 (2x630 kVA) Pokládka nových kabelů 22 kV a 1 kV pro připojení nové dTS	Strana:	18/ 31
		Vydání:	1
		Počet příloh:	4
		Účinnost od:	10/2021

Montážní a bezpečnostní přípravy, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvížením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže zpracovaný a dodaný zhotovitelem montážních prací.

Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.

Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.

Zdvíhání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojezdových zařízení se provádí v souladu s dokumentem Systém bezpečné práce se zdvihacím zařízením, který musí mít zpracován a umístěn na stavbě daný zhotovitel. Je zakázáno zdvihát nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihu, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.

Během zdvígání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti.

5.2.10 Svařování

Svářeč musí před započítím práce zkontrolovat, zda v prostoru svařování nejsou hořlavé materiály a je zamezen vznik možného požáru nebo výbuchu a také zda v prostoru svařování se nezdržují nepovolané osoby.

Svařovací lahve musí být umístěny tak, aby byl k nim zajištěn bezpečný přístup, a musí být zajištěny řetízky proti pádu. Na pracovišti mohou být nejvíce 2 zásobní lahve stejného druhu plynu nebo rozdílného plynu. Společně mohou být v prostoru objektu maximálně 15 lahví (na láhev 40 litrů dle přepočtu) a to buď stejného nebo rozdílného plynu.

Hadice se mohou používat na plyn jen takové, které jsou pro tento účel schváleny výrobcem. Hadice se musí chránit před mechanickým poškozením a spoje musí být těsné. Nejméně 1x za 3 měsíce musí provést svářeč kontrolu hadic, a to při nejvyšším pracovním tlaku plynu, přičemž zkouška se provádí pod vodou. O kontrole stavu hadic provede svářeč zápis do dokumentace BOZP.

Svářeč je povinen před započítím práce:

- Zkontrolovat stav svářecího zařízení,
- zkontrolovat pracoviště, zejména z hlediska bezpečnosti práce a požární ochrany,
- použít pro svářecí práce zařízení a svařovací příslušenství pouze takové, které mu bylo přiděleno mistrem (vedoucím zaměstnancem).

Při přerušení svářecích prací a ukončení svářecích prací je povinností svářeče před opuštěním pracoviště vynulovat tlak plynu z lahví a pracoviště zajistit proti nepovolaným osobám, tzn. uzamknout.

Pracovníci nesmí:

- Provádět svářecí práce zaměstnanci, kteří nemají platný průkaz, zdravotní způsobilost a nejsou vedoucím pro tuto činnost určení,
- přenášet lahve za ochranné kloboučky,
- opustit pracoviště, pokud není bezpečně zajištěno vypnutí svářecího zařízení,
- zavěšovat hadice při svařování přes rameno,
- používat hadice na svařování kratší než 5 m,
- vystavovat lahve slunečnímu záření; jakmile by teplota lahví dosáhla 50 °C, musí se začít ochlazovat,
- provádět svářecí práce bez použití předepsaných OOPP,
- provádět svářecí práce se zvýšeným nebezpečím bez předchozího písemného souhlasu mistra (vedoucího zaměstnance),
- mazat kyslíkové lahve a jejich příslušenství,
- provádět svářecí práce v prostorách se zvýšeným požárním nebezpečím bez písemného záznamu – Rozsah zvláštních požárně bezpečnostních opatření (příkaz ke svařování)


5.2.11 Provádění povrchových úprav

Za splnění požadavků bezpečnosti práce při natěračských pracích se považuje:

- Při provádění úprav povrchů stavebních a jiných konstrukcí nátěrem nebo nástřikem dodržení stanovených technologických postupů s přihlédnutím k návodům k používání a k určenému způsobu ochrany osob před škodlivinami vznikajícími při provádění těchto prací,
- používání žebříků v souladu s požadavky zvláštního právního předpisu,
- provádění těchto prací ve schodišťových prostorách z pracovních podlah nebo ze žebříků k tomu upravených.

5.2.12 Požární ochrana staveniště

Požadavky na vybavení staveniště se řídí vyhláškou č. 246/2001 Sb., a to v rozsahu nezbytném pro zajištění její požární bezpečnosti. Jedná se o řádné skladování materiálů tak, aby nemohlo dojít k jejich zahoření z hlediska nevhodného

	PLÁN BOZP Přeložka distribuční transformační stanice TS 4893 z důvodu výstavby MŠ Vokovická Výstavba nové distribuční trafostanice (dTS) TS Betonbau UF 3054 (2x630 kVA) Pokládka nových kabelů 22 kV a 1 kV pro připojení nové dTS	Strana:	19/ 31
		Vydání:	1
		Počet příloh:	4
		Účinnost od:	10/2021

způsobu skladování (skladování hořlavých látek ve velkém množství v uzavřeném nevětraném prostoru apod.), je nutné dodržovat zajištění volných příjezdových komunikací pro případný zásah HZS, nutné dodržovat zajištění volného přístupu k vnějším odběrním místům, na stavbě mít k dispozici alespoň 1 funkční hasicí přístroj typu s objemem hasiva minimálně 5 kg určeného pro hašení zařízení pod elektrickým proudem. Dále je nutné vybavit staveniště, tam kde je to vhodné, značením se zákazem používání otevřeného ohně, zákaz kouření na staveništi. V případě svařovacích prací je nutné se řídit dle vyhlášky č. 87/2000 Sb., svařování bude probíhat jen na základě Příkazu ke svařování, který autorizuje vedoucí pracovník a následně bude dodržen dohled nad pracovištěm po dobu 8 hodin. V případě nahřívání kabelové hmoty je nutné používat např. propan-butanové hořáky, který má pravidelnou revizi. Zákaz nahřívání kabelové hmoty nad otevřeným ohništěm. V případě nahřívání kabelové hmoty je nutné nahřívát v nehořlavé nádobě s úchytem tak, aby nedošlo k popálení rukou a jiných částí těla (používat izotermické rukavice) apod. U zapnutého hořáku je nutný vždy trvalý dozor pracovníka.

5.2.12.1 Vliv výstavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby

Jsou kladeny vysoké nároky na nízkou prašnost, hluk a udržování čistoty přepravních cest. Pracovní doba na staveništi se předpokládá od 07,00 do 21,00 hod. Hladina hluku při stavbě nesmí překročit nejvyšší přípustnou ekvivalentní hladinu hluku. Maximálně přípustné hodnoty jsou stanoveny dle zákona o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb. a NV č. 272/2011 Sb. Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického hluku pro provádění staveb pro dobu od 7.00 do 21.00 hodin je 50 dB a korekce +10 dB. Pro výstavbu nepředpokládáme využití nočních směn.

Při provádění výkopových prací je třeba dbát na to, aby nedocházelo k znečišťování okolních komunikací. Případná přebytečná zemina z výkopových prací a základů bude odvezena na určenou skládku. Znehodnocený stavební materiál a suť po demolicích bude odvezen na k tomu určenou skládku. Znehodnocené kovové materiály a výrobky budou dodavatelem odevzdány oprávněným osobám pro převzetí toho odpadu (jakož i ostatní vyprodukované odpady).

5.3 Použití mechanismů

- Automobil nákladní s vanou, s výložným ramenem, valníkem.
- Kompresor a pneumatická sbíječka.
- Ruční elektrické a „aku“ nářadí (vrtačka, šroubovák, kotoučová pila, apod.).

5.3.1 Obecné požadavky na obsluhu nářadí

Před použitím nářadí je nutné provést jeho kontrolu z hlediska kompletnosti příslušenství a zjevné nepoškozenosti včetně případných prodlužovacího přívodu. Pracovník pracující s daným nářadím musí být prokazatelně seznámen s jeho obsluhou dle návodu. Veškerá zařízení musí mít platnou revizi.

5.3.2 Obecné požadavky na obsluhu strojů a dalších technických zařízení

Před použitím stroje je nutné provést jeho kontrolu z hlediska a zjevné nepoškozenosti a koiušku funkčnosti. Pracovník pracující s daným technickým zařízením musí být prokazatelně seznámen s jeho obsluhou dle návodu a případně odborně proškolen z jeho oblshy. Veškerá zařízení musí mít platnou revizi, zkoušku.

5.3.3 Odborná způsobilost pracovníků stavby


- Řidič motorového vozidla nad 3,5 tuny.
- Řidič referent.
- Odborná kvalifikace dle vyhlášky č. 50/1978 Sb.
- Obsluha stavebních strojů.

Pracovníci vykonávající jednotlivé odborné profese musí mít u sebe příslušné doklad o jejich odborné způsobilosti, jinak budou vykázáni ze stavby.

5.4 Bezpečnostní rizika a jejich řízení na stavbě

5.4.1 Hlavní bezpečnostní rizika prací

Viz příloha č 1. Další rizika blíže specifikována budou předávány jednotlivými zhotoviteli nejdéle 8 dní u stavebních společností a minimálně 5 dní u jednotlivých pracovníků jako OSVČ před zahájením prací dle § 17 zákona č. 309/2006 Sb.

	PLÁN BOZP Přeložka distribuční transformační stanice TS 4893 z důvodu výstavby MŠ Vokovická Výstavba nové distribuční trafostanice (dTS) TS Betonbau UF 3054 (2x630 kVA) Pokládka nových kabelů 22 kV a 1 kV pro připojení nové dTS	Strana:	20/ 31
		Vydání:	1
		Počet příloh:	4
		Účinnost od:	10/2021

5.4.2 Seznam činností se zvýšeným ohrožením života a zdraví této stavby

- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.

5.4.3 Činnosti, pro které musí být zpracován technologický postup pro tuto stavbu

Technologický postup je povinen zpracovat zhotovitel dané pracovní činnosti, musí jej spolu s pracovními riziky předat minimálně 5 pracovních dnů před započítáním svých prací Koordinátorovi BOZP v rámci realizace stavby, který provede přezkoumání této dokumentace a v případě shledání nedostatků si vyžádá nápravu. Až po splnění předání kvalitně zpracované dokumentace BOZP je zhotovitel vpuštěn na stavbu. Plán BOZP je na základě daného technologického postupu aktualizován.


- Elektromontážní práce včetně postupů na demontáži zařízení.
- Práce při údržbě stavby a jejího technického vybavení a zařízení, jakými jsou například povrchové úpravy, dále prohlídky, zkoušky, kontroly, revize a opravy technického vybavení a zařízení, jakož i montáž a demontáž jejich částí v rozsahu potřebném pro provedení těchto prohlídek, zkoušek, kontrol, revizí nebo oprav.
- Zemní práce.
- Práce spojené se skladováním a manipulací s materiálem, popřípadě výrobky.

5.4.4 Seznam OOPP vyžadovaných u jednotlivých profesí na stavbě

Pracovní profese	OOPP
THP, kontrolní pracovníci, TDI	<ul style="list-style-type: none"> - Pracovní bunda - Pracovní boty - Ochranná přilba - dielektrická
Stavbyvedoucí – vedoucí montér	<ul style="list-style-type: none"> - Ochranná přilba - dielektrická - Pracovní bunda - Ochranný pracovní oděv letní - Ochranná pracovní obuv (dielektrická) - Ochrana zraku - Ochranné dielektrické rukavice s ochrannými návleky - Plášť do deště
Elektromontér	<ul style="list-style-type: none"> - Ochranný pracovní oděv letní/ zimní - Ochranná pracovní obuv (dielektrická) - Ochranné pracovní rukavice - Ochrana zraku – ochranné brýle - Plášť do deště - Ochranné dielektrické rukavice s ochrannými návleky třídy 0 a 00 - Dielektrická podložka - Ochranná přilba - dielektrická
Práce s chemickými látkami a směsmi	<ul style="list-style-type: none"> - Ochranné brýle - Gumové rukavice a zástěra a gumové vysoké holinky (při práci s žíravinami)
Referentské vozidlo	<ul style="list-style-type: none"> - Výstražná vesta
Svářeč	<ul style="list-style-type: none"> - Ochranná kukla nebo štít - Ochranné pracovní rukavice dlouhé - Kožená svářečská zástěra - Svářečské brýle - Dýchací maska - Respirátor - čtvrtmaska - Obuv s pevnou podrážkou - Chránič kolen

5.5 Mimořádné situace

V PŘÍPADĚ JAKÉKOLIV MIMOŘÁDNÉ SITUACE (POVODNĚ, ZEMĚTŘESENÍ, TERORISMUS, VÝBUCH, VANDALISMUS apod.) JSOU PRACOVNÍCI POVINNI VŽDY OKAMŽITĚ PŘERUŠIT PRÁCI A ŘÍDIT SE POKYNY SVÉHO NADŘÍZENÉHO PRACOVNÍKA A V PŘÍPADĚ NOUZE VOLAT NA:

	PLÁN BOZP Přeložka distribuční transformační stanice TS 4893 z důvodu výstavby MŠ Vokovická Výstavba nové distribuční trafostanice (dTS) TS Betonbau UF 3054 (2x630 kVA) Pokládka nových kabelů 22 kV a 1 kV pro připojení nové dTS	Strana:	21/ 31
		Vydání:	1
		Počet příloh:	4
		Účinnost od:	10/2021

Záchranná služba	155
Integrovaný záchranný systém	112
Policie	158
Hasiči	150
Pražská energetika	800 550 055, poruchová linka poruchy@pre.cz , email pro hlášení poruch www.stranky poruchové linky
ČEZ	840 850 860, poruchová linka www.stranky poruchové linky
Pražská plynárenská	1239 www.stranky zákaznické linky
Pražské vodovody a kanalizace	840 111 112, zákaznická linka - slouží k hlášení poruch www.stranky zákaznické linky
Technologie hlavního města Prahy, a.s.	800 40 40 60 www.stranky hlášení poruch

5.6 Traumatologický plán při úrazu elektrickým proudem

- Přímým dotykem nechráněné části těla postiženého s částí el. zařízení pod napětím.
- Přiblížením nechráněné části těla postiženého k části el. zařízení pod napětím a přeskokem el. oblouku.
- Vznikem el. oblouku mezi různými částmi el. zařízení a přenesením oblouku na postiženého.
- Dotykem nebo přeskokem el. oblouku mezi částí el. zařízení a vodivým předmětem, který drží postižený.
- El. proud nepůsobí přímo na postiženého, ale zaviňuje úraz buď svými vedlejšími účinky, jako je světelné nebo tepelné působení, odstříknutý kov a podobně, nebo el. proud působí primárně, ale úraz vznikne pádem, udeřením, šokem apod.

5.6.1 Postup záchranných prací

Je nutné jednat rychle, nikoliv však ukvapeně. Vyhodnotit situaci a zvolit neoptimálnější postup:

- Poskytnutí technické první pomoci (vyproštění postiženého z dosahu el. proudu),
- ošetření zranění akutně ohrožujících život (např. tepenné krvácení),
- prevence šoku (zejména u popálenin),
- ošetření drobnějších poranění, která přímo neohrožují život.

U zařízení nízkého napětí – vypnout proud, odsunout vodič nevodivým předmětem min. 30 cm dlouhým nebo vodič přerušit (izolačními nůžkami nebo kleštěmi, sekyrkou s dřevěným topůrkem, apod.), odtažením postiženého pouze za suchý oděv nebo při použití izolačních rukavic. Nutno stát na izolantu (prkno, hadry atd.). Není-li znám zdroj proudu, je nutné přerušit proud na obou stranách postiženého – pozor na volné konce přestříhnutých vodičů.


U zařízení vysokého nebo velmi vysokého napětí – odpojit zařízení od napětí, nepřibližovat se před odpojením k postiženému (vznik krokového napětí). Nutno počítat s větší přeskokovou vzdáleností podle velikosti napětí. Dále se postupuje jako v odstavci výše.

Ostatní rizika – hrozí-li pád postiženého (křeč svalstva), musí se před přerušením proudu zabezpečit tělo podepřením, podvázáním, zachycením do plachty atd.

Hoří-li na postiženém oděv, hasí se po vypnutí el. proudu suchou textilií (vlna, bavlna – ne umělá hmota!). Hořícího je možné hasit i vodou (voda nesmí být ledová, postižený nesmí prochladnout, popáleniny nesmějí být na velké ploše těla, neboť hrozí šok, i když voda není ledová, ve většině případů dochází u popálených osob k šoku). Je bezpodmínečně nutné zraněného „znehynět“ – nesmí běhat (zintenzivňuje se hoření). Nikdy neodstraňujeme připálený oděv. Vždy (není-li jiné zranění, např. po pádu zranění břišní dutiny atp.) podáváme vlažné tekutiny. Vždy přivoláme lékaře.

V případě popálení roztavenou kabelovou hmotou ihned odstranit exponované místo do vzdálenosti od této hmoty, následně zahájit chlazení tekoucí studenou vodou pro zajištění ztuhnutí této kabelové hmoty, nikdy kabelovou hmotu ulpělou na kůži nestrhávat ani neodloupávat, aby nedošlo k odstranění i s pokožkou a ihned převést k lékaři na odborné ošetření.

Nepřímá masáž srdce - Záchránce uloží postiženého na tvrdou podložku a postaví se na jeho levou stranu. Zápěstí pravé ruky položí dlaní na dolní část hrudní kosti a asi 3 až 5 cm nad dolní okraj hrudní kosti. Prsty ruky směřují k pravému lokti postiženého, ale nedotýkají se hrudníku. Levou ruku položí napříč přes pravou a vahou těla prostřednictvím natažené horní

	PLÁN BOZP Přeložka distribuční transformační stanice TS 4893 z důvodu výstavby MŠ Vokovická Výstavba nové distribuční trafostanice (dTS) TS Betonbau UF 3054 (2x630 kVA) Pokládka nových kabelů 22 kV a 1 kV pro připojení nové dTS	Strana:	22/ 31
		Vydání:	1
		Počet příloh:	4
		Účinnost od:	10/2021

končetiny stlačuje rytmicky hrudní kost směrem k páteři až do hloubky 4 až 5 cm asi 60x za minutu. Druhý záchránce provádí umělé dýchání metodou z plic do plic v poměru na pět stlačení hrudní kosti jeden vdech. Záchránce pokračuje v nepřímé srdeční masáži tak dlouho, až se srdeční činnost obnoví. Původně bledý obličej a zevní sliznice pak zrudnou, rozšířené zornice se zúží a tep na velkých tepnách je pozorovatelný. Při všech způsobech umělého dýchání musí záchránce neustále kontrolovat, zda hrudník postiženého vykonává dýchací pohyby. První známkou vracejícího se dýchání je, že postižený učiní polykací pohyb, po němž zpravidla následuje první samovolný vdech. **Umělé dýchání je možné ukončit pouze na příkaz lékaře!** Po zajištění umělého dýchání se ošetří popáleniny a zlomeniny. Při zlomenině je nutno končetinu znehybnit pomocí dlah. Rány mohou krváct ze žil (krev se řídce trvale) nebo tepen (krev vystřikuje přerušovaným proudem). Při úrazech elektrinou je hlavní zásadou nepřenášet, nepřevážet postiženého, není-li popálen na větší ploše kůže a nekrvácí-li nezadržitelně z tepen. **Postiženého ani na okamžik neopouštět!** Je-li postižený v bezvědomí, avšak dýchá a má hmatatelný tep a nejvíce známky vážnějšího zranění, musí být uložen do vodorovné polohy na boku hlavou co nejvíce zakloněnou a s oděvem kolem krku, břicha a hrudníku co nejvíce uvolněným tak aby jeho dýchací cesty byly volné. Nesmí se mu do úst vlévat žádný nápoj ani podávat léky a to až do příchodu lékaře. I při lehčím úrazu elektrickým proudem musí být postižený odveden k lékaři. Těžce raněný musí být co nejdříve dopraven do nemocnice. Před převozem je třeba k němu připevnit lístek s přesným údajem, kdy bylo přiloženo škrtící obinadlo. Zraněného doprovází při převozu do nemocnice průvodce, který má mít sebou teplý nápoj. Průvodce podá lékařům v nemocnici přesnou informaci o tom, jak poranění vzniklo, o druhu, velikosti napětí a síle proudu i o všech průvodních okolnostech úrazu.

Umělé dýchání - Před začátkem umělého dýchání položí záchránce zasaženého na záda, která pod lopatkami podloží svinutou pokrývkou, složeným kabátem apod. Je-li postižený v bezvědomí, otevře mu ústa a zbaví je případných zbytků jídla nebo jiných nečistot. Má-li postižený zubní náhradu, kterou je možné z úst vyjmout, záchránce jí odstraní. Bezvědomému uvolní šat, vázanku, límec, pásek, šle apod. a po uvolnění dýchacích cest mu zakloní hlavu co nejvíce vzad. Hlava postiženého musí být v trvalém záklonu po celou dobu umělého dýchání. Záchránce tuto polohu udržuje tak, že jednu ruku obrácenou dlaní vzhůru podsune pod krk postiženého a nadzvedá ho, druhou rukou mu položí na čelo a stlačuje hlavu mírně dozadu. Tím se napne krk a kořen jazyka se oddálí od zadní strany hrtanu. Obvykle se také otevrou ústa postiženého. Pokud jsou křečovitě zatáta, záchránce je násilně neotevírá a provádí umělé dýchání nosem zasaženého. **V umělém dýchání je nutné pokračovat až do oživení!** Míjí-li se umělé dýchání s účinkem, zůstává-li obličej postiženého nadále bledý, rozšířené zornice se nezužují a tep na velkých cévách (krkavice, stehenní tepna) je nehmátný, přistoupí záchránce k nepřímé masáži srdce

Druhy umělého dýchání a stručný postup Z úst do úst - Z úst do nosu - U dětí z úst do nosu (Zaklonit hlavu postiženého co nejvíce vzad. Sevřít jeho nos a široce rozevřenými ústy obemknout jeho ústa případně i nos. Hluboce vdechnout do úst postiženého asi pětkrát v intervalu jedné vteřiny a dále pokračovat rychlostí 12 krát až 16 krát za minutu. Sledovat dýchací pohyby hrudníku).

Umělé dýchání z plic do plic pomocí T- tubusu (Zasunout štít náustku mezi široce rozevřené rty co nejdál do jednoho koutku úst, překrýt náustek rty postiženého a zavést jej do středu úst. Přitlačit horní čelist k dolní. Prsty přitisknout rty k náustku a současně stlačit nosní křídla. Zasunout trubici T-tubusu do náustku tak, aby ohybem směřovala k zachránci. Pokračovat v umělém dýchání obdobně jako bez pomůcek.)

Umělé dýchání podle Silvestra – Brosche (Používá se tam, kde pro krvácení nelze použít dýchání z úst do úst) Podložit záda postiženému pokrývkou, složeným kabátem apod. Uchopit paže postiženého za předloktí a přitisknout je lehce na hrudník, obloukem vést paže stranou a nad hlavu a vrátit je zvolna stejnou cestou na dolní část hrudníku.


Stručné shrnutí postupu při záchraně

- Jednat rychle ale klidně a účelně.
- Vyprostit postiženého z dosahu elektrického proudu - vypnutím proudu, odsunutím nebo přerušením vodiče, odtažením postiženého. U vysokého a velmi vysokého napětí pozor na krokové napětí.
- Ihned zavést umělé dýchání, jestliže postižený nedýchá.
- Okamžitě zahájit nepřímou srdeční masáž není-li hmatný tep.
- Přivolat ihned lékaře.
- Co nejdříve uvědomit vedoucího příslušného pracoviště.

Při tepenném krvácení se pomoc provádí zaškrcením tepny na ruce z vnitřní strany pod dvojhlavým svalem, u dolní končetiny v tříslech. Nejprve se zamáčkne tepna prsty, pak se přiloží škrtidlo nebo alespoň pruh látky, silný provaz atp. Pod tyto materiály se vloží na krvácející místo pokud možno čistá složená látka fungující jako tlakový obvaz. Zaškrcení nesmí trvat déle než 90 minut, proto lékaři doporučují raději tlakový obvaz.

Prevence šoku: Častý výskyt právě při zraněních elektrickým proudem. Tato reakce organismu je velmi nebezpečná, postupuje se proto dle pravidla 5 "T":

- Ticho – zraněného uklidnit, slovně působit na psychiku,
- teplo – zabalit, přikrýt. V případě popálení přikládat chladivé obklady – POZOR viz bod,
- tekutiny – při popáleninách dávat hodně pít, jsou-li vnitřní zranění, pouze otírat rty,
- tišící prostředky – léky, nejspíše analgetika, nepodávat však při vnitřních zraněních,
- transport – převos raněného, eventuálně transport vrtulníkem.

	PLÁN BOZP Přeložka distribuční transformační stanice TS 4893 z důvodu výstavby MŠ Vokovická Výstavba nové distribuční trafostanice (dTS) TS Betonbau UF 3054 (2x630 kVA) Pokládka nových kabelů 22 kV a 1 kV pro připojení nové dTS	Strana:	23/ 31
		Vydání:	1
		Počet příloh:	4
		Účinnost od:	10/2021

5.7 Dokumentace BOZP na stavbě

5.7.1 Obecné dokumenty

- Dokumentace pro provedení stavby,
- Technologické postupy prací,
- Právní a technické normy a podnikové normy PREdistribuce a.s.
- soupis stavebních prací, dodávek a služeb + výkaz - výměr,
- stavební povolení,
- oznámení o zahájení stavby,
- stavební deník + další dokumentace v souladu s vyhláškou č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.

5.7.2 Dokumenty BOZP a PO

- Plán BOZP,
- pracovní rizika dodavatelů,
- technologické postupy prací dodavatelů,
- traumatologický plán,
- školení BOZP a PO zaměstnanců a jiných osob – prezenční listiny,
- zdravotní způsobilost zaměstnanců a jiných osob,
- doklady o revizích elektrického nářadí, nástrojů a strojů a prodlužovacích kabelů,
- doklady o revizích a zkouškách technických zařízení a o odborné kvalifikaci pracovníků stavby,
- jmenování potřebná pro prováděné činnosti,
- doklady o kontrolách ochranných zařízení,
- příkaz B,
- provozní dokumentaci k používaným strojům a technickým zařízení, záznamy o jejich údržbě.

5.8 Aktualizace plánu BOZP

Průběžně na základě předaných informací zadavatelem stavby provede Koordinátor BOZP určený pro fázi realizace stavby.

6. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE TOHOTO PLÁNU

Technologické postupy prací zhotovitelů, Pracovní rizika zhotovitelů, Stavební deníky zhotovitelů, PD, Oznámení o zahájení prací pro Inspektorát práce – pokud je relevantní, Právní a jiné požadavky, Deník Koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby – pokud je relevantní.


7. PŘÍLOHY

Příloha č. 1 – Plán BOZP

Příloha č. 2 – Základní pravidla BOZP


Příloha č. 3 – Vstupní podklady

Příloha č. 4 – Situační výkres


	PLÁN BOZP Přeložka distribuční transformační stanice TS 4893 z důvodu výstavby MŠ Vokovická Výstavba nové distribuční trafostanice (dTS) TS Betonbau UF 3054 (2x630 kVA) Pokládka nových kabelů 22 kV a 1 kV pro připojení nové dTS	Strana:	24/ 31
		Vydání:	1
		Počet příloh:	4
		Účinnost od:	10/2021

Příloha č. 1 – Plán BOZP


Činnost	Významná nebezpečí	Opatření	Související dokumentace a záznamy
Přípravné a pomocné práce na stavbě			
UVOLNĚNÍ PLOCH PRO ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	Pád předmětu	Řízení a správná koordinace prací při uvolnění ploch Vhodné použití OOPP Dodržování předpisů BOZP a pokynů svého nadřízeného Vhodné použití OOPP Dodržování předpisů v oblasti kácení Vhodné použití OOPP Dodržování předpisů v oblasti kácení a zacházení s motorovou pilou – nutné školení a lékařské prohlídky	Projektová dokumentace stavby Návody k obsluze a údržbě k vozidlům, strojům a zařízením Pracovní rizika zhotovitelů Stavební deník Protokol o předání a převzetí staveniště
	Střet s překážkou		
	Zakopnutí, zranění při chůzi		
	Tržné a bodné rány při neopatrné manipulaci s dřevním materiálem		
	Pořezání motorovou pilou a jinými řeznými nástroji		
ZABEZPEČNÍ STAVENIŠTĚ, OZNAČENÍ KOMUNIKACE	Vniknutí cizích osob	Oplocení dle Plánu BOZP	Stavební deník
	Tržné a bodné rány při výstavbě oplocení, zavalení částí oplocení	Vhodné použití OOPP Dodržování předpisů BOZP a pokynů svého nadřízeného	
KOMUNIKACE	Střet osob s dopravními prostředky, uklouznutí, pád, zranění při chůzi, prašnost	Dopravní značení, vyznačení komunikací, zpevněné plochy, údržba při deštivém a zimním počasí	Projektová dokumentace stavby Návody k obsluze a údržbě k vozidlům, strojům a zařízením Zprávy z revizí, kontrol a zkoušek dočasných stavebních rozvaděčů a dalších technických zařízení Technologické postupy pro jednotlivé činnosti Pracovní rizika zhotovitelů Doklady o odborných školeních – obsluha stavebních strojů, strojnický průkaz
DOČASNÉ STAVEBNÍ ROZVADĚČE	Úraz elektrickým proudem	Revize před použitím, zajištění před náhodným poškozením při stavebních pracích Dostupnost hlavního vypínače	Zprávy z revizí, kontrol a zkoušek dočasných stavebních rozvaděčů a dalších technických zařízení Doklady o odborných školeních – elektro, obsluhu stavebního vrátku či stavebního výtahu
	Poškození prozatímních vedení	Vzdušné vedení, přejezdy, lávky	
SKLADOVÁNÍ MATERIÁLU	Pád sklad. Materiálu, přimáčknutí, střet	Vymezení skladových ploch	Stavební deník
NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	Kontaminace půdy, voda	Třídění, kontejnery na jednotlivé druhy odpadu	Stavební deník Návody výrobců ke skladování materiálu - podmínky skladování Pokyny Koordinátora BOZP o způsobu ukládání materiálu na stavbě LNO EPNO Označení sběrných nádob Průběžná evidence odpadů Školení ze třídění odpadů
STAVEBNÍ PRÁCE			
ELEKTROMONTÁŽNÍ PRÁCE-	Zasažení el. proudem při neúmyslném či neodborném dotyku pracovníků s částmi vysokého napětí	Práce provádět pouze kvalifikovanou osobou Práce provádět s předepsanými OOPP Práce provádět pouze nářadím určeným pro práce na vn Práce provádět dle platného technologického postupu/ podnikové normy Práce provádět dle Příkazu B Práce provádět pod dohledem	Projektová dokumentace Příkaz B Doklady o kvalifikaci pracovníků Doklady o zkouškách a revizích ručního nářadí Stavební deník Dokumentované postupy pro práce na vn
	Úrazy následkem zasažení pracovníků el. proudem při běžné činnosti, zpravidla dotyk na nekryté, či jinak nezajištěné živé části el. zařízení např. při obsluze a činnostech na el. zařízeních pracovníky seznámenými a poučenými, úlek při průchodu el. proudu tělem postiženého, pád z do výkopu, oslnění elektrickým obloukem NN nebo VN, popálení elektrickým obloukem NN nebo VN	Vyloučení činností, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti el. zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím; přesvědčit se zkoušečkou o beznapěťovém stavu zařízení zabránění neodborných zásahů do el. instalace – práce pouze kvalifikovanou osobou minimálně § 7 vyhl. 50/1978 Sb.; udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize, práce pod dozorem dodržovat podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení vypínání el. zařízení na staveništi po ukončení prac. doby;	
	Dotyk osob s živými částmi tj. přímý dotyk s částmi, které jsou pod napětím nebo s částmi, které se staly živými následkem špatných podmínek,	dodržování zákazu odstraňovat zábrany a kryty, otvírat přístupy k el. částem, vyfázovat z funkce ochranné prvky zakrytí, uzavření; respektovat bezpečnostní sdělení;	

	PLÁN BOZP Přeložka distribuční transformační stanice TS 4893 z důvodu výstavby MŠ Vokovická Výstavba nové distribuční trafostanice (dTS) TS Betonbau UF 3054 (2x630 kVA) Pokládka nových kabelů 22 kV a 1 kV pro připojení nové dTS	Strana:	25/ 31
		Vydání:	1
		Počet příloh:	4
		Účinnost od:	10/2021


	<p>zvláště jako výsledek poruchy izolace (nepřímý dotyk), nedokonalá ochrana před úrazem el. proudem neživých částí (např . dřívě nulování, zemnění), neodpovídající stupeň ochrany před dotykem (nahodilým, neúmyslným, svévolným) vyplývající z příslušných předpisů - vadné funkce el. výstroje (výzbroje), chybějící jistění el. výstroje (výzbroje)např. částí el. zařízení, pracovních strojů apod.;</p> <p>- při nechráněných živých částech např. v otevřeném rozvaděči, poškozené části el. instalace, demontované kryty apod., přístupné živé části el. zařízení v důsledku mechanického poškození např. rozvaděče apod.</p>	<p>vyloučení činností, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti el. zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím, odborné připojování a opravy vn elektrikář min. § 7 vyhl. č. 50/1978 Sb.</p> <p>spoje odlehčovat od tahu, prodlužovací šňůry připojovat s ochranným vodičem, ochranný vodič musí být delší, aby při vytržení byl přerušen jako poslední;</p> <p>udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize pravidelný odborný</p> <p>dodržování zákazu omotávání el. kabelů kolem kovových konstrukcí, objektů zábradlí, lešení apod. na pracovištích</p> <p>šetné zacházení s el. přívody pracovníky při manipulaci s el. zařízeními, vypínání, zapínání do zásuvek apod., šetné zacházení s kabely a přívod. šňůrami</p> <p>před přemístěním spotřebiče připojeného pohyblivým přívodem spotřebič bezpečně odpojit vytažením vidlice ze zásuvky (neplatí pro spotřebiče, které jsou k tomu účelu zvlášť konstruovány a uzpůsobeny)</p> <p>vyhnout se používání prodlužovacích přívodů, používat je jen v nejnútnejší délce; nepoužívat prodlužovací přívody s vidlicemi na obou stranách; přesvědčit se před použitím el. přístroje nebo el. zařízení o jeho řádném stavu (řádná kontrola) nepřibližovat se k el. zařízení, vyřazovat z funkce ochranu polohou, dodržovat zákaz resp. dodržovat podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení;</p>	
nahodilý dotyk s živými nebo neživými částmi elektrických zařízení		<p>* vyloučení činností, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti el. zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím; provedení opatření pro ochranu před úrazem el. proudem neživých částí (při kontaktu pracovníků s neživými částmi na nichž je v případě poruchy napětí</p> <p>zabránění neodborných zásahů</p> <p>udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize pravidelný odborný dohled</p> <p>nepřibližovat se k el. zařízení, vyřazovat z funkce ochranu polohou, dodržovat zákaz resp. dodržovat podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení;</p>	
poškození, porušení izolace vodičů, kabelů šňůrových vedení (při bouracích pracích, zatlučení předmětů do zdí, tyčí do země)		<p>zvláštní opatření k ochraně el. vedení a bezpečnosti osob dle charakteru pracovní činnosti;</p> <p>udržování el. zařízení v bezpečném stavu pravidelný odborný dohled</p> <p>ochrana před nebezpečným dotykem nebo přiblížením k živým částem el. zařízení před nebezpečným dotykovým napětím na neživých částech, před výskytem nebezpečného dotykového napětí, před škodlivým účinkem el. oblouku, před nežádoucím vniknutím cizích předmětů, vody, vlhkosti, plynů, prachů, par do el. zařízení, zejména v místech hořlavých prachů;</p>	
nemožnost rychlého vypnutí el. proudu v případě nebezpečí		<p>vhodné umístění hlavního vypínače, umožnění snadné a bezpečné obsluhy a ovládání;</p> <p>informování všech zaměstnanců stavby o umístění hlavního vypínače</p>	
zalévání kabelů – spálení		<p>vhodné OOPP</p> <p>zpracovaný postup a proškolení pracovníků</p>	
probití – stření kabelu - úraz ele. proudem, pohmoždění rukou – prostření rukou		<p>vhodné OOPP</p> <p>zpracovaný postup a proškolení pracovníků pracovat z bezpečné vzdálenosti</p> <p>prověřit beznapětový stav</p>	
pořezání, naražení, píchnutí a nabodnutí těla při práci s kabelovým bubnem přimáčknutí či rozdrčení části těla při práci s kabelovým bubnem		<p>Před řezáním ocelového pancíře kabel na obou stranách řezu pevně ovinout drátem, při přemísťování kabelového bubnu tento valit jen ve směru šipky, která je vyznačena na čele bubnu, kabelový buben vždy tlačit dopředu, nikoliv tahat dbát, aby čela kabelového bubnu nezranila nohy pracovníků</p> <p>vyčnívající hřebíky na čelech kabelových bubnů zahrnout nebo vytáhnout</p> <p>upravit terén pro válení kabelů</p> <p>zvedák kabelového bubnu zajistit tak, aby se při otáčení kabelového bubnu a při odvíjení kabelu nezvrátil</p>	

	PLÁN BOZP Přeložka distribuční transformační stanice TS 4893 z důvodu výstavby MŠ Vokovická Výstavba nové distribuční trafostanice (dTS) TS Betonbau UF 3054 (2x630 kVA) Pokládka nových kabelů 22 kV a 1 kV pro připojení nové dTS	Strana:	26/ 31
		Vydání:	1
		Počet příloh:	4
		Účinnost od:	10/2021

		nutné rovnoměrně rozestavit pracovníky v dostatečném počtu při odvíjení a pokládce kabelů při kladení kabelů v obloucích trasy se nesmí pracovníci stát mezi vnitřní stěnou obluku a kabelem při brzdění kabelového bubnu a při pokládce stát vedle kabelového bubnu při rozvinování kabelu pomocí rozvinovacího vrátku dbát na to, aby nedošlo k zachycení pracovníků tažným lanem pracovník kontrolující náběh kabelu na klady, se nesmí zdržovat před spojením kabelu a tažného lana při vtahování kabelů do trubek a otvorů nedávat ruce blízko k otvorům, aby nedošlo k jejich vztažení.	
POHYB PO STAVENÍŠTI	Zasažení se stavební technikou	Vyloučení osob, stanovení bezpečnostních pásem	Dokumentace stavby, Stavební a montážní postupy Stavební deník Předávací protokoly staveniště, díla
	Pád materiálu na osobu	Vyloučení osob, vázání jen způsobem osobou	
	Zasažení vykládaným materiálem	Vyloučení osob	
	Zakopnutí, uklouznutí, podvrtnutí	Vyznačení cest, pohyb v doprovodu	
OBSLUHA TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ	Střet, zasažení technickým zařízením	Vyloučení osob, stanovení ochranných pásem	Návody na použití a obsluhu Deníky zařízení Vozové sešity Doklady o odbornosti obsluhy strojů Revize elektro, zdvihací... Protokoly převzetí a předání staveniště, díla Stavební deník Projektová dokumentace
	Převrácení, pád technického zařízení	Obsluha techniky způsobem osobou	
	Pád dílce, břemene	Provádět jen způsobem osobou	
	Zasažení přepravovaným materiálem	Vyloučení osob	
	Vibrace	Bezpečnostní přestávky, OOPP	
POUŽÍVÁNÍ ELEKTRO NÁŘADÍ	Úraz elektrickým proudem	Kontrola nářadí a pohyblivých přívodů před použitím, odpovídající připojení na elektrickou síť	Bezpečnostní předpisy pro elektrické nářadí Kvalifikace pracovníků návodů k obsluze zařízení a jejich údržby
	Pád nářadí na část těla	Soustředěná práce proškolenou osobou	
	Navinutí části oděvu, vlasů na točivé části nářadí apod.	OOPP (pracovní oděv, pokrývka hlavy)	
	Zasažení odlétnutím příslušenství, opracovaného materiálu, apod.	OOPP (ochrana očí, hlavy, těla, rukou)	
	Působení hluku	OOPP (ochrana sluchu)	
POUŽÍVÁNÍ OSTATNÍHO NÁŘADÍ	Pád nářadí	Soustředěná práce proškolenou osobou	Stavební a ocenění postupy Pracovní postupy
	Zasažení padajícím nářadím	Vyloučení osob	
	Zasažením odlétajícími opracovávajícími částmi	OOPP (celé tělo – pracovní oděv, ochranná přilba, ochrana očí, pracovní rukavice, ochrana sluchu)	
	Bodnutí, pořežání, pohmoždění apod.	OOPP (celé tělo)	
	Zasažení ostatních osob nátěrem	Vymezení pracovního prostoru, používání OOPP	
	Nadýchání škodlivých látek	Větrání	
NAKLÁDÁNÍ S CHEMICKÝMI LÁTKAMI A SMĚSMI	Nadýchání škodlivých látek Možnost výbuchu a popálení Zasažení ostatních osob materiálem	Větrání, zákaz kouření a vstupu s plamenem, Používání OOPP	Bezpečnostní list Písemná pravidla Školení pracovníků
ZEDNICKÉ PRÁCE	Zasažení osob při manipulaci s materiálem	Vyloučení osob v nebezpečném dosahu	Stavební deník, deník koordinátora BOZP Protokol o předání a převzetí pracoviště Doklady o školení pracovníků Revize elektro zařízení Projektová dokumentace
	Tržné rány a bodné rány způsobené používáním ručního nářadí	Používání OOPP Práce kvalifikovaných pracovníků, proškolených z BOZP zednických prací	
	Úraz při obsluze strojů a zařízení pro zednickou činnost	Používání OOPP Proškolení z obsluhy strojů a zařízení Obsluha kvalifikovanou osobou v daných pracích	
	Pád osob	Rovná podlaha bez hrbolů Opatrné pohyby na pracovišti Vhodná obuv a ostatní OOPP Proškolení pracovníků ze znalosti podmínek pracoviště	
	Pád osob z výšky, do hloubky	Zábradlí, úchyty pro navázání lana	
	Ztráta únosnosti a stability	Dodržování technologických postupů	
PRÁCE SE ŽEBŘÍKY	Pád z výšky – poranění končetin, hlavy, trupu Poranění končetin při pádu ze žebříku	Používání OOPP Používání kontrolovaných funkčních žebříků	Školení pracovníků Doklady o kontrolách žebříků Kontrola používání OOPP
MONTÁŽNÍ PRÁCE a DEMONTÁŽNÍ PRÁCE	Zasažení osob při manipulaci s dílci	Vyloučení osob v nebezpečném dosahu stroje	Montážní postup Deníky zařízení Projektová dokumentace Stavební deník, deník Koordinátora BOZP Předávací protokol díla, staveniště Doklady o odbornosti pracovníků
	Zasažení stavebním materiálem	Vyloučení osob v nebezpečném dosahu stroje	
	Zasažení osob stavebním strojem	Vyloučení osob v nebezpečném dosahu stroje – použití signálů	
	Pád dílce	Zavěšování dílce jen osobou se zvláštní způsobilostí, použití signálů	
	Pád osob z výšky, do hloubky	Zábradlí, úchyty pro navázání lana	

	PLÁN BOZP Přeložka distribuční transformační stanice TS 4893 z důvodu výstavby MŠ Vokovická Výstavba nové distribuční trafostanice (dTS) TS Betonbau UF 3054 (2x630 kVA) Pokládka nových kabelů 22 kV a 1 kV pro připojení nové dTS	Strana:	27/ 31
		Vydání:	1
		Počet příloh:	4
		Účinnost od:	10/2021

	Ztráta únosnosti a stability	Dodržování technologických postupů	
SVAŘOVÁNÍ	Oslnění	Nošení OOPP Mít platné svářečské oprávnění	OOPP Svářečský průkaz Revize a kontroly svářečky Příkaz ke svařování
	Popálení	Nemazat tukem kyslíkové lahve a jejich příslušenství	
	Výbuch kyslíkové lahve	Používat hadice delší než 5 m Neopouštět před vypnutím zařízením pracoviště nekouřit	
	Pád tlakové lahve plynu		
ZEMNÍ PRÁCE HUTNÍČÍ PRÁCE ÚPRAVY POVRCHŮ	Sesuv půdy	Použití pažení Přítomnost dalšího pracovníka při provádění výkopových prací	Zaměření stávajících tras vedení Technologický postup Výkresy stávajících sítí Projektová dokumentace Stavební deník, deník Koordinátora BOZP Protokoly o předání a převzetí staveníště, díla Deníky zařízení Pracovní postup BOZP
	Narušení sítí (výbuch...)	Vyznačení inž. sítí, maximální opatnost ruční dokopávky, dozor správců sítí	
	Pád osob do výkopů	Označení výkopů, zábrany, lávky	
	Zasažení osob stavebním strojem	Vyloučení osob v nebezpečném dosahu stroje – použití signálů, omezení neřízeného puštění stroje	
	Vibrace	Použití stroje s vydaným Prohlášením o shodě Použití příslušných OOPP pro omezení vlivů vibrací na ruce	
	Úraz způsobený provozem technických zařízení	Proškolení ze správné obsluhy dle návodu výrobce k obsluze a údržbě zařízení Správně sepsované zařízení - v dobrém technickém stavu	
PRÁCE S ASFALTOVÝMI PÁSY A ŽIVICÍ	Práce s asfaltem jsou rizikové s ohledem na možnost popálení horkou živicí a nadýchání par a dýmů, uvolňujících se při zahřívání asfaltu	používání OOPP k ochraně rukou, obličeje, očí a nechráněných částí těla; * horkou živici pokládat na suché povrchy; * vyloučení přítomnosti nepovolaných osob v místě práce	Zaměření stávajících tras vedení Technologický postup Výkresy stávajících sítí Projektová dokumentace Stavební deník, deník Koordinátora BOZP Protokoly o předání a převzetí staveníště, díla Deníky zařízení Pracovní postup BOZP Doklady o odborných školeních
	akutní otrava - při expozici par a dýmů dráždí sliznici dýchacího systému, při masivní expozici může dojít až k edému plic, poruchám vědomí a křečím výrazně dráždí oči a kůži	Proškolení ze správné obsluhy dle návodu výrobce k obsluze a údržbě zařízení Práce provádět pouze kvalifikovanou osobou Práce provádět s předepsanými OOPP	
	- při potřísnění kůže popálení horkou živicí (asfaltem) jinak záněty kůže, fotosenzibilizace kůže, především poškození kůže - chronické záněty kůže (dermatitidy), zhrubělá kůže, bradavice a kožní výrůstky - prekancerózy, které se mohou maligně zvrhnout; pozdní účinek - kožní nádory	Proškolení ze správné obsluhy dle návodu výrobce k obsluze a údržbě zařízení Práce provádět pouze kvalifikovanou osobou Práce provádět s předepsanými OOPP Vyloučení osob v nebezpečném dosahu stroje – použití signálů, omezení neřízeného puštění stroje	
	vzplanutí živice a popálení pracovníka rozežhívání živice otevřeným plamenem v kotlích na tavení asfaltu (tavné nádoby na rozežhívání živice)	Proškolení ze správné obsluhy dle návodu výrobce k obsluze a údržbě zařízení Práce provádět pouze kvalifikovanou osobou Práce provádět s předepsanými OOPP	
	ohrožení dýchadel při nadýchání škodlivých plynů a par při rozežhívání nebo aplikaci horkých živických hmot (závažnost účinků dle druhu živice)	Proškolení ze správné obsluhy dle návodu výrobce k obsluze a údržbě zařízení Práce provádět pouze kvalifikovanou osobou Práce provádět s předepsanými OOPP	

	PLÁN BOZP Přeložka distribuční transformační stanice TS 4893 z důvodu výstavby MŠ Vokovická Výstavba nové distribuční trafostanice (dTS) TS Betonbau UF 3054 (2x630 kVA) Pokládka nových kabelů 22 kV a 1 kV pro připojení nové dTS	Strana:	28/ 31
		Vydání:	1
		Počet příloh:	4
		Účinnost od:	10/2021

Příloha č. 2 – Základní pravidla BOZP

Základní pravidla BOZP na stavbě

Zemní práce:

- Zajistit vytyčení inženýrských sítí.
- Řízení stavebního stroje provádět jen odborně způsobilou osobou.
- Zajistit, aby na odlehlých pracovištích výkopové práce (hloubka nad 1,3 m) prováděli alespoň 2 osoby.
- Výkop zabezpečit násypem, zábradlím nebo jiným odpovídajícím způsobem.
- U stroje vyznačit ohrožený prostor – dosah stroje + 2 m.
- Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začistování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu.

Pokládka kabelů:

- Dodržování pravidel silničního provozu.
- Dodržování pravidel navádění vozidel.
- Nezdržovat se ve vyhrazeném prostoru.
- Proškolená obsluha s platným průkazem jeřábníka, vazače.
- Nevstupovat do prostoru manipulace s břemenem, pod zvedané břemeno.

Montáž a demontáž:

- Dodržovat pracovní a technologické postupy.
- Používat předepsané OOPP.
- Vyloučení osob v nebezpečném dosahu stroje – použití signálů.

Elektromontážní práce:

- Dodržovat pracovní a technologické postupy.
- Používat předepsané OOPP.
- U vn, vvn, zvn práce provádět až po řádně vyplněném příkazu „B“.
- Zajistit odpovídající zábrany výkopu, včetně přechodových lávek.
- Zajistit odpovídající značení bezpečnostními značkami.
- Postupovat dle bezpečnostních předpisů (vypni, zajisti, odzkoušej, uzemni, zkratuj, odděl živé a neživé části).
- Práce provádět na řádně zajištěném a předaném pracovišti.

Zednické práce:


- Používat předepsané OOPP.
- Dodržovat pracovní postupy při zabudování.
- Ukotvení a zajištění zabudovávaných předmětů do doby ztuhnutí použitého materiálu.
- Správné a bezpečné zacházení s maltou a vápenným mlékem.
- Správné uchopení břemen.
- Stabilní postavení při provádění prací (podlážky, konstrukce, lešení).

Práce ve výškách:

- Předávací protokol lešení.
- Ochranné zábradlí o výšce min 110 cm.
- Pro vstup na konstrukci a podlahy používat odpovídající žebříky a vstupy v podlahách.
- Používání kontrolovaných funkčních žebříků.
- Na žebříku neprovádět práce dvou a více osob nad sebou.
- Na žebříku nepoužívat nebezpečné nářadí (řetězové a kotoučové pily, bourací kladiva apod.).
- Používat předepsané OOPP.
- Vymezení ohroženého prostoru.

Povrchové úpravy:

- Dodržování návodů výrobců.
- Bezpečnostní listy.
- Písemná pravidla.
- Nucené větrání.
- Používat předepsané OOPP.

	PLÁN BOZP Přeložka distribuční transformační stanice TS 4893 z důvodu výstavby MŠ Vokovická Výstavba nové distribuční trafostanice (dTS) TS Betonbau UF 3054 (2x630 kVA) Pokládka nových kabelů 22 kV a 1 kV pro připojení nové dTS	Strana:	29/ 31
		Vydání:	1
		Počet příloh:	4
		Účinnost od:	10/2021

- Dodržovat pracovní postupy.
- Dodržování pravidel bezpečné práce s nátěrovými hmotami.
- Zajištění proti pádu z výšky.

Svářecí práce:

- Dodržovat pracovní a technologické postupy.
- Používat předepsané OOPP.
- Zkontrolovat stav svářecího zařízení,
- zkontrolovat pracoviště, zejména z hlediska bezpečnosti práce a požární ochrany,
- použít pro svářečské práce zařízení a svařovací příslušenství pouze takové, které mu bylo přiděleno mistrem (vedoucím zaměstnancem)

provádět svářečské práce v prostorách se zvýšeným požárním nebezpečím bez písemného záznamu – Rozsah zvláštních požárně bezpečnostních opatření (příkaz ke svařování)

Technická zařízení:

- Pracovník pracující s daným technickým zařízením musí být prokazatelně seznámen s jeho obsluhou dle návodu a případně odborně proškolen z jeho obsluhy.
- Veškerá zařízení musí mít platnou kontrolu, revizi, zkoušku,

Všichni pracovníci budou vybaveni předepsanými OOPP a to:

- Ochranný pracovní oděv,
- ochranná pracovní obuv,
- ochranné pracovní rukavice,
- ochranná přilba,
- reflexní vesta,
- v případě dalších odborných prací OOPP dle rizik prováděných prací.

Včetně subdodávek hlavního zhotovitele.

Práce provádějí jen pracovníci odborně způsobilí k dané činnosti, prokazatelné dokladování odborné způsobilosti. Pracovníci vykonávající jednotlivé odborné profese musí mít u sebe příslušné doklad o jejich odborné způsobilosti, jinak budou vykázáni ze stavby.


Zabezpečení stavby:

Staveniště v rámci liniových staveb v zastavěném území musí být na jeho hranici označeno a vhodným způsobem zabezpečeno proti vpádu či vstupu nepovolaných osob. Výkopy budou zajištěny a zabezpečeny. Při překopech vchodů do objektů budou pro tyto použity přechodové lávky se zábradlím dimenzované podle frekvence a množství chodců.

Před zahájením práce musí být osoba odpovědná za elektrické zařízení informována o plánované práci. Všechny informace jako je například uspořádání sítě, stav spínacích přístrojů a uspořádání ochranných prostředků musí být při předávání sděleny.

Dokumentace přítomná na stavbě:

Stavební deník, Oznámení o zahájení prací, Plán BOZP, stavební povolení, technologický postup prací, traumatologický plán, B – příkaz.

	PLÁN BOZP Přeložka distribuční transformační stanice TS 4893 z důvodu výstavby MŠ Vokovická Výstavba nové distribuční trafostanice (dTS) TS Betonbau UF 3054 (2x630 kVA) Pokládka nových kabelů 22 kV a 1 kV pro připojení nové dTS	Strana:	30/ 31
		Vydání:	1
		Počet příloh:	4
		Účinnost od:	10/2021

Příloha č. 3 – Vstupní podklady

Podmínky připojení PREdistribuce, (č.ž. 25127528, Výstavba mateřské školy – Praha 6 – Vokovice, Vokovická parc.č 1281/256 k.ú. Vokovice):

- Snímek katastrální mapy M 1:1000 z KN KÚ pro hl. m. Prahu,
- Informace z KN KÚ pro hl. m. Prahu na stavbou dotčené pozemky a stavby,
- Technická dokumentace PREdistribuce - mapa kabelové sítě,
- Technická dokumentace správců inženýrských sítí (IS),
- Návrh plánovaného areálu MŠ Vokovická,
- Pochůzka na místě stavby - prohlídka místa stavby a stavbou dotčených transformačních stanic.

PLÁN BOZP

**Přeložka distribuční transformační stanice TS
4893 z důvodu výstavby MŠ Vokovická
Výstavba nové distribuční trafostanice (dTS) TS
Betonbau UF 3054 (2x630 kVA)
Pokládka nových kabelů 22 kV a 1 kV pro
připojení nové dTS**

Strana:	31/ 31
Vydání:	1
Počet příloh:	4
Účinnost od:	10/2021

Příloha č. 4 – Situace

