




ČÍSLO	POPIS REVIZE		AKTUÁLNÍ REVIZE:		
			—		
OBJEDNATEL PROJEKTU:		GENERÁLNÍ PROJEKTANT:			
 <b>Správa železnic, státní organizace</b> Dlážděná 1003/7, Praha 1, Nové Město 110 00 IČO: 70994234 <b>SPRÁVA</b> Oblastní ředitelství Hradec Králové <b>ŽELEZNIC</b> U Fotochemy 259, 501 01 Hradec Králové		 <b>TETRAKTYS</b> IDDS: c54yq2b projektce@tetraktys.pro IČO: 090 65 296 www.tetraktys.pro			
		HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:		ZAKÁZKA:	
		Ing. Jan KOLÁŘ / 737 239 673		21-15	
STAVBA:		KRAJ:	PARE:		
<b>Kořenov ON – oprava</b>  Výpravní budova ŽST Kořenov, Kořenov 801, 468 49 Kořenov		Liberecký			
		OBEC:			Kořenov
		STUPEŇ:			DATUM:
		DSP	6/2021		
<b>S0 10 Stavební objekt</b>					
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	PROJEKTANT:	PROJEKTANT ČÁSTI DOKUMENTACE:			
Ing. Ondřej PÍPAL	Ing. Ondřej PÍPAL	 <b>TETRAKTYS</b> IDDS: c54yq2b projektce@tetraktys.pro IČO: 090 65 296 www.tetraktys.pro			
NÁZEV ČÁSTI DOKUMENTACE:		FORMÁT:	MĚŘÍTKO:		
Silnoproudé rozvody		—	—		
NÁZEV DOKUMENTU:		ČÍSLO ČÁSTI DOKUMENTACE:	ČÍSLO DOKUMENTU:		
Technická zpráva		D.1.4.1	001		

## OBSAH DOKUMENTU:

A	PRŮVODNÍ ČÁST .....	2
A.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....	2
A.1.1	Údaje o stavbě .....	2
A.1.2	Údaje o investorovi .....	2
A.1.3	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace .....	2
B	TECHNICKÁ ZPRÁVA .....	3
B.1.	ÚVOD .....	3
B.1.1.	Úvod .....	3
B.1.2.	Základní údaje .....	4
B.2.	ENERGETICKÁ BILANCE .....	5
B.3.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ .....	5
B.3.1.	Napojení řešených prostor .....	5
B.3.2.	Vnitřní rozvody .....	5
B.3.3.	Zásuvkové rozvody .....	6
B.3.4.	Světelné rozvody .....	6
B.3.5.	Intenzita osvětlení .....	6
B.3.6.	Technologické rozvody .....	6
B.3.7.	Jímací soustava a uzemnění .....	7
B.3.8.	Požární zařízení .....	8
B.3.9.	Požadavky na ostatní profese .....	8
B.4.	VÝCHOZÍ REVIZE, BOZP A ZÁVĚR .....	9

# A PRŮVODNÍ ČÁST

## A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název akce: Kořenov ON - oprava

b) Místo stavby:

Kraj:	Liberecký
Okres:	Jablonec nad Nisou
Obec:	Kořenov
Katastrální území:	Polubný
Parcelní čísla:	st. 968 a 3038/2
Adresa	Výpravní budova ŽST Kořenov Kořenov 807 468 49 Kořenov

c) Předmět projektové dokumentace:

Dokumentace řeší silnoproudou elektroinstalaci v rámci opravy výpravní budovy ŽST Kořenov, spočívající především ve statickém zajištění a hydroizolaci budovy, opravě elektroinstalace, ZTI, vnitřních prostor, fasád, dále v navržení orientačního systému a úpravě zpevněných ploch. V rámci slaboproudu bude řešen přesun telekomunikačního kabelu.

### A.1.2 Údaje o investorovi

Objednatel (stavebník): Správa železnic, státní organizace  
Dlážděná 1003/7  
110 01 Praha 1 – Nové Město  
IČ: 70994234  
DIČ: CZ70994234

Zastoupený: Ing. Petr Vodička  
Ředitel Oblastní ředitelství Hradec Králové

### A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Elektro - (silnoproud)

Zodp.proj.č.:	Ing. Ondřej Pípal (ČKAIT 0013142)
Vypracoval.:	Ing. Ondřej Pípal

## B TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1. ÚVOD

#### B.1.1. Úvod

Předmětem tohoto projektu je řešení silnoproudé elektroinstalace v rámci opravy východní části objektu výpravní budovy ŽST Kořenov, spočívající především ve statickém zajištění a hydroizolaci budovy, opravě elektroinstalace, ZTI, vnitřních prostor, fasád, dále v návrhu orientačního systému a úpravě zpevněných ploch.

Projekt byl vypracován dle požadavků investora a příslušných platných předpisů a norem ČSN. Jako podklady pro návrh byly použity: zadání investora, aktuální stavební dispozice. Návrh byl s investorem a generálním autorem projektu průběžně diskutován a odsouhlasen.

Zákon o Českých technických normách - § 4 zákona č. 22/1997 Sb. - závaznost norem ve znění pozdějších předpisů

Zákon 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)

ČSN 33 1310 ed.2 Bezpečnostní požadavky na elektrické instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace

ČSN 33 2000-1 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-42 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-42: Bezpečnost - Ochrana před účinky tepla

ČSN 33 2000-4-43 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy

ČSN 33 2000-4-442 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-442: Bezpečnost - Ochrana instalací nízkého napětí proti dočasným přepětím v důsledku zemních poruch v soustavách vysokého napětí

ČSN 33 2000-4-443 ed.2 Elektrické instalace budov - Část 4-44: Bezpečnost - Ochrana před rušivým napětím a elektromagnetickým rušením - Kapitola 443: Ochrana proti atmosférickým nebo spínacím přepětím

ČSN 33 2000-4-444 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-444: Bezpečnost - Ochrana před napěťovými a elektromagnetickým rušením

ČSN 33 2000-4-45 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 45: Ochrana před podpětím

ČSN 33 2000-4-46 ed.2 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 46: Odpojování a spínání

ČSN 33 2000-4-473 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti. Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům

ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení

ČSN 33 2000-5-534	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Odpojování, spínání a řízení - Oddíl 534: Přepětová ochranná zařízení
ČSN 33 2000-5-537	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 53: Spínací a řídicí přístroje - Oddíl 537: Přístroje pro odpojování a spínání
ČSN 33 2000-5-54 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-5-56 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-56: Výběr a stavba elektrických zařízení - Zařízení pro bezpečnostní účely
ČSN 33 2000-6 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize
ČSN 33 1500	Elektrotechnické předpisy - Revize elektrických zařízení
ČSN 33 2000-7-701 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou
ČSN 33 2312 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Elektrická zařízení v hořlavých látkách a na nich
ČSN 33 2130 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody
ČSN EN 12464-1	Světlo osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory

Veškeré instalace a použité materiály musejí plnit funkční požadavky popsané v jednotlivých částech technické zprávy a při přejímce musejí být uvedeny plně do provozu podle platných technických předpisů a norem. Všechny systémy a zařízení musí být instalovány plně v souladu s doporučeními jejich výrobců a musí být vhodné pro zamýšlené využití. Kabelové rozvody a montáž systémů musí být, při dodržení prováděcích předpisů a norem, prováděny odborným a řemeslně správným způsobem. Veškerá zařízení a jednotlivé komponenty musí být umístěny tak, aby byla možná jejich bezpečná montáž a údržba. Běžná údržba musí být prováděna bez odstraňování nebo demontáže ostatního zařízení nebo vybavení.

#### B.1.2. Základní údaje

##### Dodávka elektrické energie:

Stupeň důležitosti dodávky el. energie:

1. stupeň – s autonomním záložním zdrojem - nouzové osvětlení
3. stupeň - ostatní

##### Energetická soustava:

Přívod do rozvaděče RP1: ~3+PEN, 50 Hz, 3x230/400V / TN-S

Rozvody za rozvaděčem RP1: ~3+PE+N, 50 Hz, 3x230/400V / TN-S

##### Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

##### Ochranná opatření budou provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:

základní ochrana:

- izolací živých částí
- přepážkami nebo kryty

ochranná opatření při poruše:

- automatickým odpojením od zdroje

- proudovým chráničem
- ochranným pospojováním

Nejnižší krytí elektro zařízení z hlediska prostředí a přístupnosti osob:

vnitřní rozvody - IP 20, venkovní rozvody – IP 44, rozvaděče v objektu - IP 40/20

Přepětové ochrany budou osazeny v rozvaděči RP1 - ochrana proti přepětí třídy I. + II. Ochrana III. stupně pro vybrané zásuvky bude osazována v podobě samostatných modulů chráněných zásuvek na obvodech určených investorem, případně požadavkem ostatních profesí.

V řešených prostorách se předpokládají ve smyslu ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a ČSN 33 2000-4-41 ed.2 vnější vlivy normální.

## B.2. ENERGETICKÁ BILANCE

Řešené prostory			
Zařízení	Pi [kW]	β	Ps [kW]
Osvětlení	1,2	0,6	0,7
Zásuvkové okruhy	12,0	0,4	4,8
Topení	4,0	0,7	2,8
Vzduchotechnika	0,1	1	0,1
Chlazení	2,9	0,7	2,0
celkový příkon	20,15		10,4
průměrná soudobost		0,68	
<b>CELKEM [kW]</b>			10,4

Zvolená hodnota jističe před elektroměrem 32A/3/B.

## B.3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

### B.3.1. Napojení řešených prostor

Ze stávající kabelové skříně KS4 umístěné na fasádě objektu bude kabelem CYKY-J 4x10 uloženým v zemi v pvc chrániče bude napojen nový elektroměrový rozvaděč RE pro řešené prostory. Elektroměrový rozvaděč bude umístěn nve výklenku na fasádě vedle vstupu do čekárny. V elektroměrovém rozvaděči bude instalováno podružné měření. Hlavní jistič před elektroměrem bude mít hodnotu dle bilance. Z ER bude kabelem CYKY-J 4x10 napojen nový rozvaděč RP1 určený pro řešené prostory, který bude umístěn na stěně v klíčovně. Světelné, zásuvkové a technologické rozvody v řešených prostorech budou napájeny z nově instalovaného rozvaděče RP1.

### B.3.2. Vnitřní rozvody

Nové rozvaděč bude vybaven hlavním vypínačem, přepětovými ochranami, proudovými chrániči, jističi atd.

Veškeré vnitřní rozvody budou provedeny v soustavě TN-S a to v souladu s požadavky ČSN 33-200-4-41 ed. 3, ČSN 33 2130 ed.3. K přechodu ze soustavy TN-C na TN-S dochází ve stávajícím rozvaděči. Místa rozdělení jsou uzemněna na společné uzemnění objektu. Rozvody budou provedeny převážně jako skryté.

Kabelové rozvody budou realizované celoplastovými kabely (CYKY) a s měděným jádrem. Rozvody v 1.PP budou přiznané, vedené po povrchu konstrukcí v trubkách a pomocí přichytek. Rozvody v 1.NP budou skryté, uložené pod omítkou, v příčkách, v konstrukci podlah v trubkách.

Umístění veškerých koncových prvků bude odpovídat požadavkům investora. Pozice koncových prvků bude potvrzena a standard koncových prvků bude vybrán investorem před realizací.

Před provedením elektroinstalace a výrobou rozvaděče nutno ověřit, zda projektové předpoklady odpovídají zařízením dodaným na stavbu.

#### B.3.3. Zásuvkové rozvody

Zásuvkové obvody budou při smyčkování vedeny podlahou a vyvedeny do míst zásuvek v jednotlivých místnostech. Zásuvky budou standardně osazeny ve výšce 300mm (spodní hrana) nad podlahou. Zásuvky budou připojeny přes proudový chránič 30mA s výjimkou zásuvek slaboproudých zařízení a technologických zařízení. Na jeden zásuvkový okruh bude připojeno max. 10 zásuvek (dvouzásuvka se považuje za jeden zásuvkový vývod).

#### B.3.4. Světelné rozvody

Osvětlení bude realizováno v 1.NP v místnostech 0P.01 - 0P.10 a v 1.PP v místnostech 1S.01 – 1S.04 LED svítidly. Svítidla budou s krytím odpovídajícím prostředí, ve kterém jsou umístěna. Ovládání osvětlení bude řešeno spínači umístěnými vždy u vstupu do místnosti. V prostoru čekárny bude osvětlení spínáno pomocí pohybového čidla, s možností trvalého sepnutí pomocí vypínače umístěného v rozvaděči. Spínače budou osazeny do výšky 115cm (osově) nad úroveň podlahy.

#### B.3.5. Intenzita osvětlení

V době zpracování projektu nebyly známy přesné typy svítidel, budou použita referenční svítidla. Před dodáním svítidel je nutno provést vzorkování a vybraná svítidla musí respektovat a dodržet intenzitu osvětlení všech řešených prostor v souladu s ČSN EN 12464-1.

Koncepce osvětlovací sestavy bude potvrzena dodavatelem svítidel včetně zpracování světelně technického výpočtu tak, aby byly splněny všechny podmínky dané ČSN, zejména ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení - osvětlení pracovních prostorů - vnitřní pracovní prostory. Intenzity osvětlení budou určeny podle těchto norem jako prostorově průměrné a časově minimální. Index podání barev a činitel oslnění nutno dodržet dle ČSN, tak aby vyhovovalo podmínkám pro pracoviště. Hodnoty osvětlenosti budou voleny dle ČSN EN pro typy prostor, které se v řešené části objektu vyskytují.

Veškerá svítidla budou vybrána investorem akce. Údržba osvětlovacích systémů je v kompetenci majitele.

#### B.3.6. Technologické rozvody

Technologické rozvody budou provedeny v souladu s požadavky profesí a dodavatelů zařízení. Profese elektro zajistí ochranné pospojení a uzemnění rozvodů a technologií.

##### Zařízení pro topení

V rámci elektroinstalace budou v čekárně, klíčovně a úklidové místnosti připraveny vývody dle požadavku profese pro připojení stropních sálavých panelů. Sálavé panely budou ovládány autonomními systémy, které budou součástí dodávky sálavých panelů.

##### Zařízení pro chlazení

Dle požadavku profese chlazení bude provedena příprava pro napojení venkovní chladicí jednotky. Příprava bude spočívat v instalování vývodu na fasádě do místa předpokládaného osazení chladicí jednotky. Propojení s vnitřními jednotkami bude dodávkou profese chlazení včetně kabeláže. Systém bude dodán s autonomní regulací.

##### Zařízení pro vzduchotechniku

Profese silnoproudu připraví v úklidové místnosti vývod pro napojení ventilátoru, ventilátor bude dodán včetně doběhového relé. Ovládání ventilátoru se předpokládá společně s osvětlením v úklidové místnosti, případně pomocí časového programu.

#### Zařízení pro slaboproud

V opouštěné části budovy je ukončený starý místní telekomunikační kabel, který vede z venkovního telefonního objektu u skříně radiostanice SRV sítě, poloha SRV skříně (žkm 34,156). Stávající odbočení trasy není přesně zakresleno, bude řešeno během stavby.

Do rekonstruované části výpravní budovy do místnosti OP03 pro budoucí sdělovací techniku bude zaveden metalický kabel 5 XN0,8 a 2x HDPE trubky od místa napojení kabelů, tyto budou ukončeny v instalační krabici ve stěně. Z této krabice bude provedeno propojení s klíčovou OP07 kabelem např. SYKFY 10p 0,5 pro MB dispečerský okruh, příp. AUT pobočku ŽSTS. Tento kabel bude ukončen v krabici ve stěně.

#### B.3.7. Jímací soustava a uzemnění

V rámci úpravy a výměny střešní krytiny východní části objektu bude stávající jímací soustava demontována a na střeše objektu bude instalována nová ochranná jímací soustava dle ČSN EN 62305-3 ed.2 – hřebenová metoda. Chráněná oblast je určena ochranným úhlem vedení, pomocných jímáčů a jímacích tyčí. Byla stanovena třída ochrany před bleskem LPS III. Jímací soustava bude provedena z typizovaného jímacího vodiče o průměru AlMgSi pr. 8mm uloženým na podpěrách. Budou instalovány jímací tyče JT, dále budou instalovány pomocné jímáče. Jímáče budou osazeny v dostatečné vzdálenosti S od chráněných zařízení tak, aby zařízení byla v ochranném úhlu dle požadavku norem. Kovové hmoty, které jsou součástí střechy (oplechování, okapy, sněhové zábrany apod.) budou příslušnými typizovanými svorkami připojeny k jímací soustavě. V případě instalování anténních stožárů budou instalovány oddálené izolované ochranné jímáče připojené na jímací soustavu, pokud by stožáry nebyly instalovány v ochranném úhlu jímacích tyčí. A byly by připojeny na stávající MET budovy vodičem CYA16.

Svody budou rozmístěny po obvodu objektu a budou tvořeny drátem AlMgSi pr. 8mm vedeným po povrchu svislých konstrukcí fasády na podpěrách. Svody budou mechanicky připevněny ke konstrukci objektu. Svodové vedení bude ukončené přes zkušební svorku umístěnou ve výšce 1,8 m nad úrovní terénu. Část za zkušební svorkou bude tvořena vodičem FeZn 10 mm, vodič bude připojen na uzemňovací soustavu. Vývod ze zemniče bude nad terénem chráněn ocelovou trubkou nebo úhelníkem. Každý svod bude řádně označen pořadovým štítkem a opatřen bezpečnostní tabulkou „ZA BOUŘKY DODRŽUJTE Odstup 3M OD SVODU! JSTE V OHROŽENÍ ŽIVOTA“. Svody nesmí být vedeny a uloženy v okapech a okapových trubkách a to i v případě, že jsou pokryty izolací. Ke svodům bude mimo jímací soustavy provedeno vodivé propojení ocelových konstrukcí, na které se vztahuje tato povinnost dle ustanovení ČSN EN 62 305. Vzdálenosti podpěr - úchyťových prvků jímacího vedení jsou pro vodorovné vodiče a svislé vodiče 1m.

Uzemnění bude sloužit jako ochranné a pracovní. Realizační firmou bude odborně posouzena stávající zemní soustava a v případě vyhovujícího stavu bude využita. V případě nevyhovujícího stavu bude realizována nová zemní soustava, která by byla tvořena pomocí zemních tyčí (desek) uloženým v zemi mimo půdorys objektu (dle ČSN 332000–5–54 ed.3, ČSN EN 62305 ed.2). Od uzemňovací soustavy budou vyvedeny jednotlivé vývody, provedené drátem FeZn pr. 10mm pro napojení svorkovnice hlavního pospojování MET (pokud nebude vyhovující stávající napojení), zkušebních svorek a vývody pro svodové vedení. Uzemňovací přívody od základového zemniče je nutné chránit pasivní ochranou dle čl., 542N.6.5 10cm na přechodu na povrch a 20cm nad povrchem. Hodnota zemního odporu nesmí přesáhnout 10 Ohmů. Musí být zaručena stálost mechanických a elektrických vlastností spojů. Spoje budou dodatečně ošetřeny proti korozi. Prostupy objektem bude řešeny systémovými prostupkami v dodávce stavby.

Veškerý materiál jímací soustavy a uzemnění musí odpovídat řadě norem ČSN EN 50 164.



Realizační firma odborně posoudí stávající svorkovnice hlavního pospojování MET a v případě vyhovujícího stavu bude použita. V případě nevyhovujícího stavu bude instalována nová svorkovnice hlavního pospojování MET. Do svorkovnice hlavního pospojování MET bude připojeny potrubí chlazení, kanalizace, ochranný vodič PE (PEN) v nově instalovaném rozvaděči a případné svorkovnice doplňkového ochranného pospojování DOP instalované v řešených prostorech.

#### B.3.8. Požární zařízení

Dle požadavku profese PBŘ bude v řešené části objektu instalováno nouzové osvětlení, včetně nouzového osvětlení s piktogramy značící směr úniku. Nouzové osvětlení je navrženo v souladu s ČSN EN 1838. Nouzové osvětlení bude řešeno pomocí svítidel s autonomním bateriovým modulem na 1 hodinu provozu. Značení únikových cest bude provedeno nouzovými svítidly s piktogramy, případně dodavatelem stavební části pomocí normalizovaných reflexních tabulek. Nouzové osvětlení bude automaticky spínáno při výpadku el. energie

V objektu se nenacházejí žádná další požární zařízení.

Prostupy elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod. mají být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělicími konstrukcemi. Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělicí konstrukce.

Těsnění prostupů se provádí:

a) realizací požární bezpečnostního zařízení - výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, článek 7.5.8) nebo

b) dotěsněním (např. dozděním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest (nebo okolo požárních nebo evakuačních výtahů) a zároveň pouze v případech specifikovaných dále.

Podle bodu b) tohoto článku lze postupovat pouze v následujících případech:

jedná se o jednotlivý vstup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace

(bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takovýto vstup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci.

Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.

Poznámka 1

Je-li ve zděné nebo betonové požárně dělicí konstrukci v době výstavby vynechán montážní otvor (podle bodu b1) např. pro potrubí s vodou, potom po instalaci potrubí musí být otvor dozděn nebo dobetonován (v kvalitě okolní konstrukce) výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to až k povrchu potrubí a to v celé tloušťce konstrukce.

Poznámka 2

U prostupů se předpokládá provedení prostupu se shodným průměrem jako je průměr kabelu. Pokud by byl v sendvičové konstrukci proveden otvor větší, např. o průměru 100 mm pro kabel o průměru 20 mm, pak se postupuje podle bodu a) tohoto článku.

#### B.3.9. Požadavky na ostatní profese

Stavební a statická připravenost:

- zajistit prostor pro rozvaděč, volný a rovný prostor před rozvaděčem 800mm
- provedení prostupů, příprava sekání, drážkování pro rozvody vedené v konstrukcích
- příprava výkopů pro rozvody vedené mimo objekt

#### Topení, chlazení, zdravoteknika:

- předat podklady od dodaných zařízení pro dodavatele elektro - pro vytvoření dokumentace rozvaděčů a prověření zapojení a regulace dodaných zařízení jednotlivých profesí

#### B.4. VÝCHOZÍ REVIZE, BOZP A ZÁVĚR

Na elektrickém zařízení je třeba před uvedením do provozu provést výchozí revizi provedené elektroinstalace vč. vypracování revizní zprávy s podpisem oprávněného revizního technika k provedeným úkonům dle ČSN 33 2000-6 ed.2 a ČSN 33 1500.

Bezpečnost práce a ochrana zdraví pracujících i bezpečnost technologických zařízení musí být zajištěna příslušnými technickoorganizačními opatřeními a dodržováním příslušných norem a předpisů zejména podle ČSN EN 50110-1 ed.3 a se souvisejícími předpisy. Pro zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě i provádění stavebních a montážních prací je nutné respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení o bezpečnosti práce a hygienických požadavcích. Na zařízení budou doložena prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů, shoda u elektrických zařízení dle nařízení vlády č. 118/2016 Sb. bude doložena pouze evropskou značkou shody CE.

Práci na elektrických zařízeních smí provádět jen pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací podle vyhlášky č. 50/1978 Sb. ČÚBP a technických norem. Při stavbě musí být dodrženy požadavky příslušných hygienických předpisů, zejména v otázkách hluchosti, prašnosti, ochrany stávající zeleně, obtěžování okolí hlukem, znečišťování komunikace a podobně. Odpady vzniklé při stavbě budou rozříděny podle druhu a předány specializované firmě k likvidaci. Zařízení během provozu neprodukuje žádný odpad. Stavba nebude mít po realizaci vliv na životní prostředí.

Veškeré práce spojené s manipulací s kabely musí provádět odborná montážní organizace s oprávněním k provádění těchto prací. O dozor, zajištění a vypnutí pracoviště je nutno požádat provozní oddělení správců sítí. Při montáži na zařízení veřejného rozvodu je nutné se řídit pokyny odpovědných pracovníků správců sítí a dbát na dodržování bezpečnostních předpisů. Se všemi bezpečnostními předpisy musí být pracující prokazatelně seznámeni v míře odpovídající prováděcí práci.

Je povinností zhotovitele opatřit si všechny potřebné informace tak, aby mohl předložit pevnou cenu a kvalifikovanou nabídku, podle které zhotoví stavbu podle požadavků objednavatele. Zařízení může být uvedeno do trvalého provozu až po provedení výchozí revize. Veškeré změny vzniklé během montáže oproti projektové dokumentaci musí být zaznamenány montážními pracovníky do pracovního výtisku PD a odsouhlaseny projektantem. Součástí dodávky díla musí být dokumentace skutečného provedení.

Při realizaci nutno respektovat podmínky a připomínky, které vyplynou z veřejnoprávního projednání projektu stavby.

Vypracoval ing. Ondřej Pípal