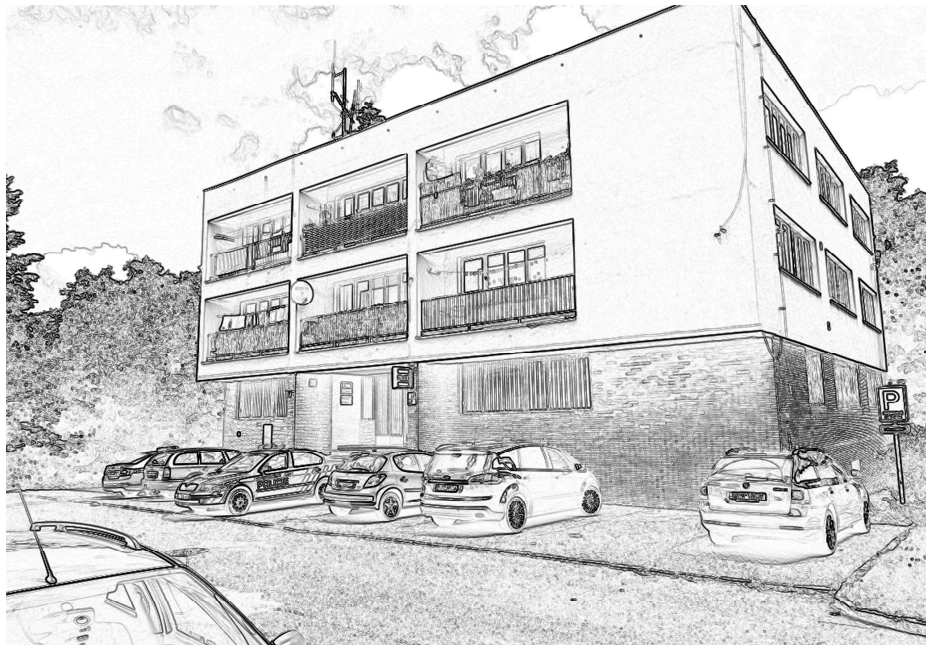


Technická zpráva



Investor :

Město Dobříš
Mírové náměstí 119
263 01 Dobříš

Název stavby :

DOBŘÍŠ - objekt čp.66, ul. 28.října
oprava elektroinstalace v prostorech
obvodního oddělení. Policie ČR
D.1.4. SILNOPROUDÁ A SLABOPROUDÁ
ELEKTROTECHNIKA
stupeň: DPS

Zhotovitel části elektroinstalace :

PETR SEMILSKÝ
PROJEKCE EL. ZAŘÍZENÍ do 22kV
Kamýk nad Vltavou 222, 262 63
IČ: 693 72 659, ČKAIT: 0014264
tel. 602 693 126

Obsah dokumentace:

A. Technická zpráva

Obsah technické zprávy :

1. Základní charakteristika
 2. Přehled výchozích podkladů
 3. Klasifikace zdravotnického prostoru, Určení vnějších vlivů
 4. Soustava napájení
 5. Ochrana proti nebezpečnému dotyku neživých částí
 6. Ochrana elektrického zařízení proti zkratu a proti přetížení
 7. Ochrana proti přepětí
 8. Technické řešení - zařízení silnoproudé elektrotechniky
 9. Technické řešení - zařízení slaboproudé elektrotechniky
 10. Požadavky na elektroinstalaci z hlediska požární ochrany
 11. Uzemnění
 12. Hromosvodní ochrana
 13. Závěrečná ustanovení
- příloha č. 1: protokol o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3
příloha č. 2: specifikace svítidel

B. Výkresová část - silnoproud

- 1.11.20 Napojení a kmenová vedení 0,4 kV + TOTÁLSTOP
- 2.11.20 Situace 1.NP - samostatné požární úseky kabelových tras
- 3.11.20 Situace 1.NP - zásuvkové a provozní obvody
- 4.11.20 Situace 1.NP - světelných obvodů
- 5.11.20 Rozvaděč RH
- 6.11.20 Situace 1.NP - datové rozvody a EZS

C. Položkový rozpočet, pouze v paré č.1

1. Základní charakteristika

Projektová dokumentace řeší nové provedení vnitřní elektroinstalace v prostorech Obvodního oddělení Policie ČR od stávajícího elektroměrového rozvaděče umístěného ve vstupní hale řešených prostor. Z řešených prostor jsou po dohodě s investorem stavby a Policií ČR vyjmuty prostory sociálního zařízení, které byly již rekonstruovány a rozvody jsou již provedeny v soustavě TN-S.

Projektová dokumentace je řešena ve stupni pro provedení stavby ve smyslu zákona č. 183/2006 Sb. V případě vyvolaných změn, je povinností zhotovitele v rámci realizace díla dopracovat či si zajistit dopracování dokumentace obsahující další nezbytné podrobnosti. Projektová dokumentace je zpracována v souladu s příslušnými ČSN. Veškerá zařízení uvedená v této dokumentaci je nutno chápat jako informativní a referenční zařízení určující min.technický standard respektive základní technické vlastnosti. Volba konkrétních zařízení pro realizaci včetně odpovědnosti za jejich shodnost s českými normami, bezpečnostními předpisy a jinými zákonnými ustanoveními je na dodavateli a podléhá schválení investora.

2. Přehled výchozích podkladů

- požadavky investora a Policie ČR
- projektová dokumentace stavební část
- příslušné ČSN
- katalogy použitého materiálu

3 Určení vnějších vlivů

Vnější vlivy jsou určeny podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a návrh protokol o určení vnějších vlivů je součástí této technické zprávy v příloze č.1. Konečná verze protokolu bude zpracována a podepsána na základě jednání komise svolané investorem stavby.

4. Soustava napájení

TN - C - S, 3 + PEN - 3 + PE + N stř., 50 s⁻¹, 230/400 V

5. Ochrana proti nebezpečnému dotyku

5.1 Ochrana před neb. dotykem živých částí

- izolací: dle ČSN 33 2000-4-41, ed.3
- krytím: dle ČSN 33 2000-4-41, ed.3
- doplňková: proudovým chráničem - dle ČSN 33 2000-4-41, ed.3

5.2 Ochrana před neb. dotykem neživých částí

- Základní: automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41, ed.3
- uzemněním: dle ČSN 33 2000-4-41, ed.3 a ČSN 33 2000-5-54 ed.3
- pospojováním: dle ČSN 33 2000-4-41, ed.3, ČSN 33 2000-5-54 ed.3
a ČSN 332000-7-710
- zvýšená: doplňujícím pospojováním - dle ČSN 33 2000-4-41, ed.3
- proudovým chráničem

6. Ochrana elektrického zařízení proti zkratu a přetížení

Hlavní domovní vedení z pojistkové skříně (ČEZ Distribuce,a.s.) do elektroměrového rozvaděče zůstane jištěno proti přetížení i proti zkratu stávajícím způsobem, t.j. nožovými pojistkami 100A Gg v pojistkové skříně umístěné na boční stěně předmětného objektu. Nové kabelové vedení od elektroměrového rozvaděče do hlavního rozvaděče bude jištěno hlavním jističem stávajícího odběru Obvodního oddělení Policie ČR se stávající jmenovitou hodnotou 25 A, 400V, char. B (v případě, že nebude možné koordinovat jednotlivé el. spotřebiče takovým způsobem, aby postačoval jistič s hodnotou jmenovitého proudu 25A, bude nutné požádat dodavatele el. energie o možnost navýšení odběru na jmenovitou hodnotu hlavního jističe 32A). Jištění jednotlivých koncových elektrických obvodů proti přetížení i proti zkratu bude provedeno jistíci prvky v rozvaděči RH, (viz výkresová část).

7. Ochrana proti přepětí

Vzhledem k tomu, že ČSN 62 305 ed.2 je doporučena třístupňová ochrana proti přepětí, bude v nové elektroinstalaci provedena. První a druhý stupeň bude umístěn v typizované skříně v těsné blízkosti (do 1,0m) od elektroměrového rozvaděče ER.1 a připojené ke stoupačkové svorkovnici tohoto rozvaděče. Třetí stupeň přepětíových ochran bude řešen při realizaci stavby a bude umístěn v místech, kde bude osazeno na přepětí citlivé zařízení (počítače, televizory, elektronická regulace atd) - bude provedeno dle požadavku investora.

7.1 Poznámka

Přestože zařízení pro rádiovou síť (vysílačky) je ve správě Policie ČR a tudíž není předmětem této dokumentace, upozorňujeme tímto na ověření existence osazení přepětových ochran pro koaxiální vedení od anténího stožáru.

8. Technické řešení

8.1 NAPOJENÍ OBJEKTU

Objekt je v současné době na veřejnou distribuční síť vodiči typu 3xAY70mm² + AY50mm² ze stávající poj. skříňe SR 402 umístěné na boční stěně předmětného objektu a toto provedení zůstává stávající-beze změny. Protože do hlavního domovního vedení je navrženo vřazení systému TOTÁLSTOP a zároveň odbočení na svodič bleskových proudů, bude nutné **v předstihu zahájení přípravných prací předložit tuto dokumentaci k odsouhlasení provozovateli distribuční soustavy.**

8.2 MĚŘENÍ ODBĚRU ELEKTRICKÉ ENERGIE A ENERGETICKÁ BILANCE

Měření předmětného odběrů elektrické energie bude i nadále řešeno jako přímé. Provedení elektroměrového rozvaděče musí odpovídat příslušným ČSN a směrnícím dodavatele el. energie. Elektroměrový rozvaděč bude proveden jako zapuštěný s krytím min. IP 43/20, In: 2x 40A 3.f., Un 400V ***Osazený rozvaděč ER musí svým provedením a umístěním splňovat podmínky dodavatele elektrické energie.***

S ohledem na níže uvedenou energetickou bilanci, doporučujeme pro možnost zachování stáv. hodnoty hlavního jističe 25A 3.f. věnovat zvýšenou pozornost zajištění rovnoměrnému zatížení všech fází. V případě, že nebude možné koordinovat jednotlivé el. spotřebiče takovým způsobem, aby postačoval jistič s hodnotou jmenovitého proudu 25A, bude nutné požádat dodavatele el. energie o možnost navýšení odběru na jmenovitou hodnotu hlavního jističe 32A.

	ENERGETICKÁ BILANCE		celková soudobost objektu	
		kW		
ČLENĚNÍ	elektrický sporák	7,50	soudobý příkon provozních obvodů	7,96
	VZT.1	3,00	soudobý příkon - kanceláře	4,50
	VZT.2	0,12	soudobý příkon - osvětlení	1,80
	infrazářič	0,80	soudobý příkon objektu	14,26
	zásuvky v kuchyňka	3,50		
	provozní zásuvky	5,00		
	instalovaný příkon	19,92		
	soudobost	0,40		
	soudobý příkon provozních obvodů	7,96		
	zásuvky - PC	4,50		
	zásuvky - kancelářská technika	3,00		
	instalovaný příkon	7,50		
	soudobost	0,55		
	soudobý příkon - kanceláře	4,50		
	osvětlení	2,60		
	soudobost	0,70		
	soudobý příkon - osvětlení	1,82		

8.3 HLAVNÍ POSPOJOVÁNÍ

V objektu musí být provedeno OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ. Z tohoto důvodu bude nutné v předstihu prací ověřit funkčnost stávajícího uzemňovacího přívodu pro HOP. Dále je nutné ověřit připojení k HOP veškerých vodivých částí přicházející do budovy (potrubí, kovové pláště kabelů, ...), rozvody potrubí po budově (voda, vytápění, ...), kovové konstrukční části budovy. Z HOP bude nově připojena ochranná přípojnice v novém rozvaděči ER.1 a RH. Průřezy pospojovacích vodičů musí být v souladu s ČSN 33 2000-5-54 ed.3.

8.4 DOPLŇUJÍCÍ POSPOJOVÁNÍ

Ve vyznačených prostorech bude provedeno **DOPLŇUJÍCÍ OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ**, které bude dále zřízeno pro připojení datového rozvaděče a stínění základnové stanice rádiové sítě.

Dále bude nutné v rámci přípravných prací ověřit funkčnost místního pospojení v této dokumentaci neřešených místnostech se sprchou nebo vanou.

8.5.ROZVADĚČ RH

Rozvaděč RH je hlavním rozvaděčem veškerých prostor, které využívá Obvodní oddělení Policie ČR v Dobříši a budou zde jištěny veškeré koncové obvody těchto prostor. V rozvaděči RH budou osazeny samostatné přípojnice pro ochranný vodič a pracovní střední vodič a dojde zde k rozdělení vodiče PEN. Jištění jednotlivých elektrických obvodů proti zkratu i proti přetížení je zajištěno jednotlivými jistíci prvky. Rozvaděč bude v provedení "OCEP", nástěnná rozvadnice, krytí IP 30/20, jmenovitý proud 63A, jmenovité napětí 400V. Velikost a typ skříně zvolí dodavatel dle svých možností s tím, aby byla ponechána dostatečná rezerva pro možnost dodatečného osazení přístrojové výbavy. Rozšíření přístrojové výbavy může provádět pouze oprávněná firma s použitím typových uspořádání. Rozvaděč bude typově zkoušen, bude opatřen atestem a štítkem.

8.6 PROVEDENÍ ELEKTROINSTALACE

Elektroinstalace bude provedena tak, aby splňovala požadavky pro příslušná prostředí. Vnitřní elektrické rozvody musí splňovat požadavky ČSN 33 2130 ed.3.

Při kladení elektrických zařízení na hořlavé látky a do nich, musí být splněny požadavky ČSN 33 2312, ed.2 a ČSN 33 2000-4-482. Elektrická inst. ve všech prostorech je navržena kabely CYKY v provedení tří (pěti) žilovém. Vodiče hlavního napájecího vedení jsou dimenzovány na maximální pokles napětí 2 % při návrhovém zatížení. Vodiče podružných obvodů jsou dimenzovány na maximální pokles napětí 3 % při návrhovém zatížení.

Typy a průřezy kabelů budou uvedeny ve schématu rozvaděče RH. Před zahájením mantážních prací musí být přesné umístění koncových a ovládacích prvků projednáno s investorem stavby

8.6.1 KABELOVÉ TRASY

Kabely určené pro napájení zařízení sloužící pro potřeby PBŘ budou v provedení CHKE-V s délkou funkční integrity dle požadavku PBŘ. Tato vedení budou prostorově oddělena od ostatních kabel. vedení vzdáleností min 0,2m.

Kabelová vedení v prostorech nechráněné únikové cesty budou uložena min 10mm pod omítkou. V případě umístění v podhledu, kdy nevyhoví hmotnost kabelových vedení (20kg/m3) budou uložena v samostatném požárním úseku nebo musí svými vlastnostmi vyhovovat třídě reakce na oheň B2ca s1 d0. Požární odolnost vyznačených tras požárních úseků pro nové kabelové trasy musí navrhnout odpovědná osoba autorizovaná pro POŽÁRNĚ-BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVEB.

V prostorech mimo CHÚ a NÚC budou veškerá vedení dle požadavku provozovatele objektu uložena pod omítkou vyjma vodorovných tras v místnostech s podhledy. Dále jsou na výkresech č. 056//2020-9 až 056//2020-12 po dohodě s provozovatelem objektu vyznačeny úseky s možností použití elektroinstalačních lišt a kanálu pro minimalizaci výsekových prací a pro zajištění flexibility koncových prvků elektroinstalace.

8.6.2 OSVĚTLENÍ

UMĚLÉ OSVĚTLENÍ

Rozmístění světelných zdrojů a jejich ovládání je navrženo s ohledem na činnosti vykonávané v jednotlivých prostorech dle ČSN EN 12464-1 a ČSN 73 4301. Svítidla svým umístěním a provedením musí splňovat požadavky pro jednotlivá prostředí. Hlavní osvětlení je navrženo dle ČSN EN 12464-1. Specifikace a konkrétní typy svítidel je uvedeno v příloze č. 2 této zprávy.

NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ CHÚC A NÚC

Za základě vyhlášky č. 23/2008 Sb. musí být chráněné únikové cesty a cesty sloužící k evakuaci osob vybaveny nouzovým osvětlením. Nouzové osvětlení bude provedeno tak, aby byly jasně a jednoznačně osvětleny a vyznačeny únikové cesty, aby byla zajištěna viditelnost překážek, a aby byl zajištěn bezpečný přesun k únikovým cestám resp. k nouzovým východům. Nouzovými svítidly budou vyznačena poplachová, protipožární zařízení a důležitá ovládací zařízení. Intenzita osvětlenosti bude volena v souladu ČSN EN 1838 – min. 2 lx v osách únikových cest, pro požárně bezpečnostní zařízení ležící mimo únikové cesty 5lx. Doba provozu bateriových zdrojů v nouzovém režimu bude 60 minut. Provozovatel bude povinen dle požadavku vyhlášky č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů, § 7 odst. 4 provádět pravidelné kontroly provozuschopnosti nouzového osvětlení

8.6.3 ZÁSUVKOVÉ OBVODY

Zásuvkový vývod je určen převážně pro připojování spotřebičů do zásuvek. Na tento obvod lze také pevně připojit spotřebiče do celkového maximálního příkonu 2 kW. Pro všechna plánovaná elektrická zařízení s příkonem 2 kW a více se navrhují samostatné obvody. Zásuvky budou mít jištění za proudovým chráničem s vybavovacím rozdílovým proudem max. 30mA.

Na jeden zásuvkový obvod lze připojit nejvýše až 10 zásuvek 16A/230V (mimo kuchyňky), přičemž celkový instalovaný příkon nesmí překročit 3 600W při jištění 16A. Vícenásobná zásuvka se považuje za jeden zásuvkový vývod.

Zásuvka 400V/32A není v řešených prostorech navržena, protože je osazena v suterénu dotčeného objektu čp. 66.

Umístění zásuvek 230V/16A je voleno dle předpokládaného využití a přestože bylo v rámci zpracování této PD již schváleno se zástupci Policie ČR, musí být jejich přesné umístění před zahájením montážních prací projednáno s pracovníky Policie ČR

9. Technické řešení - zařízení slaboproudé elektrotechniky

9.1 TELEFONNÍ A DATOVÉ ROZVODY

Předmětem této PD je rekonstrukce kabelových tras v řešených prostorech. Současný datový rozvaděč umístěný v místnosti " SERVER " provozuje příslušné oddělení Policie ČR a není předmětem této PD.

9.1.1. Projektové podklady

Pro vypracování projektu byly použity následující projektové podklady:

- Projektová dokumentace elektroinstalace
- Požadavky investora
- ČSN EN 50173 Informační technologie-Univerzální kabelážní systémy
- ČSN EN 40174 Informační technologie-Kabelová vedení
- ČSN 34 2300 Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
- ČSN 33 2000 Soubor elektrotechnických předpisů - Elektrická zařízení
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

9.1.2. Ochrana před nebezpečným dotykem

V souladu s normou ČSN 33 20 004-41 ed.3 bude ochrana před nebezpečným dotykovým napětím provedena takto:

9.1.3.1. ochrana živých částí je provedena:

- a) izolací
- b) krytím
- c) SELV

9.1.3.2. ochrana neživých částí je provedena:

- a) samočinným odpojením od zdroje
- b) SELV
- c) dvojitou izolací

9.1.4 Technické řešení

Počty a rozmístění datových připojovacích míst bylo projednáno s pracovníky Policie ČR. Ze stávajícího datového rozvaděče budou paprskovitě vedeny vždy dva paraelně samostatné kabely UTP Cat.5e přímo do každé zásuvky typu 2x RJ45 (viz výkresová část PD). Při montáži žlabů a lišt je nutné vycházet z potřeby oddělení datových a silnoproudých rozvodů podle normy EN 50174. Nově navrhovaná vedení musí plně respektovat mezinárodní standardy EIA/TIA 568B, ISO /IEC 11801, EN 50173, EN50174, EN 50167, EN 50168, EN 50169 pro strukturovanou kabeláž. Strukturovaná kabeláž bude tvořena do hvězdy, tzn. veškeré zásuvkové vývody budou ukončeny v datovém rozvaděči na patch panelu cat.5e/u.

Datová síť bude po instalaci proměřena a jednotlivá měření budou osvědčena certifikačními protokoly o kvalitě instalace. Koncové označení patch panelů a datových zásuvek bude označeno dle zvyklostí provozovatele objektu.

9.1.5 . Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

Dle zákona o technických požadavcích na výrobky č. 22/97 Sb. nařízení vlády č. 169/97 Sb. musí být přístroje včetně vybavení a instalací provedeny a instalovány tak, aby elektromagnetické rušení, které způsobují, nepřesáhlo povolenou úroveň a naopak musí mít odpovídající odolnost vůči vystavenému elektromagnetickému rušení.

9.2 ELEKTRONICKÝ ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM

Předmětem této PD je rekonstrukce kabelových tras mezi stávajícími prvky systému. Aktivní prvky EZS budou zachovány včetně způsobu ovládání systému.

9.2.1 Technické řešení

Ze stávající ústředny EZS budou vedena samostatná vedení typu UTP Cat.5e k jednotlivým prvkům systému (viz výkresová část PD). Dle ČSN 34 2300 a 34 1050 musí být dodržen odstup slaboproudých vedení d silnoproudých rozvodů 0,4kV min 0,2m. Při souběhu kratším než je 5m je možné tuto vzdálenost snížit na 0,06m a při křížování na 0,1m.

Před uvedením zařízení do provozu je nutné provést komplexní odzkoušení systému a vypracovat protokol s revizní zprávou.

10. Požadavky na elektroinstalaci z hlediska požární ochrany

10.1 TOTÁLSTOP A NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ

Budou splněny podmínky stanovené zpracovatelem PBŘ. V objektu bude instalován systém TOTÁLSTOP a nuzové osvětlení. Tlačítko TOTÁLSTOP bude umístěno max 5m od vstupních dveří. Toto tlačítko musí být chráněno proti neoprávněnému nebo nechtěnému použití. Kabelové trasy pro ovládání vypínacího prvku TOTAL STOP musí splňovat požadavky na kabelové trasy s funkční integritou, která musí stanovit osoba autorizovaná pro POŽÁRNĚ-BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVEB.

10.2 KONTROLNÍ ČINNOST NA ZAŘÍZENÍ POŽÁRNÍ OCHRANY

Provozovatel nemovitosti určí odpovědnou osobu, která bude pravidelně provádět zkoušky funkčnosti výše uvedených zařízení dle požadavku vyhlášky č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů, § 7. Normativní požadavky na četnost kontrol jsou definovány v ČSN EN 50172, kapitola 7. O provedení kontrol budou prováděny zápisy do deníku požární ochrany. Lhůty pravidelných revizí budou stanoveny ve výchozí revizi elektroinstalace společných prostor objektu.

10.3 POŽADAVKY NA KABELOVÉ TRASY

Kabely určené pro napájení zařízení sloužící pro potřeby PBŘ budou v provedení CHKE-V s délkou funkční integrity dle požadavku PBŘ. Tato vedení budou prostorově oddělena od ostatních kabel. vedení vzdáleností min 0,2m.

Kabelová vedení v prostorech NÚC umístěná v podhledech a v případech, ve kterých nevyhoví hmotnost kabelových vedení (0,2 kg/m³) budou uložena v samostatném požárním úseku nebo musí svými vlastnostmi vyhovovat třídě reakce na oheň B2ca s1 d0.

10.4 TABULKA PRO STANOVENÍ ZPŮSOBU ULOŽENÍ VEDENÍ V NÚC

název místnosti	objem místnosti v m ³	kg/m ³ max 0,2kg/1m ³	typ kabelu	hmotn. vedení kg/m	délka	hmotn. vedení v délce	počet vedení	celková hmotn. vedení	opatření
VSTUPNÍ HALA	76,5	15,3	CYKY 3Jx2,5	0,18	6,8	1,224	4	4,896	uložit v samostatném PÚ
			CYKY 3Jx2,5	0,18	3,1	0,558	14	7,812	uložit v samostatném PÚ
			CYKY 4Jx16	1,138	2	2,276	1	2,276	uložit v samostatném PÚ
			CYKY 3Jx1,5	0,13	6,8	0,884	7	6,188	bez opatření : 6,2
			CYKY 3Jx1,5	0,13	5	0,65	6	3,9	bez opatření : 3,9
			CYKY 3Jx1,5	0,13	6,8	0,884	3	2,652	bez opatření : 2,652
			UTP CAT 5	0,028	3,8	0,1064	19	2,0216	bez opatření : 2,021
			celková hmotnost všech vedení - nevyhovuje						29,7456 14,96 - vyhovuje
CHODBA.2	29,9	5,987	CYKY 3Jx2,5	0,18	7,2	1,296	3	3,888	uložit v samostatném PÚ
			CYKY 3Jx2,5	0,18	4,3	0,774	2	1,548	uložit pod omítkou
			CYKY 3Jx1,5	0,13	5,3	0,689	5	3,445	bez opatření : 3,445
			UTP CAT 5	0,028	5,3	0,1484	6	0,8904	bez opatření : 0,89
			UTP CAT 5	0,028	2	0,056	8	0,448	bez opatření : 0,448
			celková hmotnost všech vedení - nevyhovuje						10,2194 4,783 - vyhovuje

11. Uzemnění

Uzemnění elektrického zařízení musí splňovat požadavky ČSN 332000-4-41 ed.2 a ČSN 332000-5-54 ed. 3. Uzemnění elektrického zařízení a hromosvodů musí být provedeno jako společná uzemňovací soustava.

Tato projektová dokumentace vychází z požadavku investora na zachování stávajícího uzemnění. Z tohoto důvodu předpokládáme, že stávající přívody od uzemnění jsou provedeny ze společné uzemňovací soustavy, je plně funkční a odpovídá ČSN. **Před zahájením přípravných prací bude provedena kontrola a měření odporu uzemnění dotčených uzemňovacích přívodů a ochranného pospojení.**

12. Hromosvodní ochrana

Hromosvodní ochrana není předmětem této dokumentace.

13. Závěrečná ustanovení

Veškeré elektromontážní práce musí být provedeny v souladu s příslušnými ČSN. Při práci budou dodržena ustanovení předpisů souvisejících s dodržováním technologické kázně a bezpečnosti práce. Při montáži el. zařízení, musí být používány pouze výrobky s příslušným osvědčením. Po ukončení prací dodavatel zajistí zpracování výchozí revize v souladu s ČSN a zakreslení skutečného stavu.

- Před zahájením přípravných prací bude tato dokumentace předložena reviznímu technikovi ke kontrole, aby se předešlo chybám a škodám při dodatečném odstraňování závad.
- Přesné umístění jednotlivých prvků elektroinstalace musí být předem odsouhlaseno.
- Všechna zařízení musí být připojena a do provozu uváděna podle dokumentace dodávané k těmto zařízením, a to případně i za účasti pověřeného servisního technika, který má oprávnění je uvádět do provozu a opravovat.
- Celkový odběr elektrické energie musí být rovnoměrně rozdělen do všech tří fází.
- Po skončení montáže bude za normálního provozu změřen proud v jednotlivých fázích a zjištěná nerovnováha odběru bude upravena.
- Vodiče a kabely budou chráněny proti možnosti mechanického poškození.
- Jednotlivé prvky elektroinstalace musí být opatřeny trvanlivým popisem, ze kterého bude patrné, ze kterého rozvaděče a kterého jističe jsou napájeny. Vodiče budou minimálně na začátku a na konci nesmazatelně označeny. Barevné značení vodičů musí být v souladu s ČSN 33 0166 ed.2.
- Provedené silnoproudé rozvody musí odpovídat platným ČSN a elektrotechnickým předpisům a podléhají výchozí revizi dle ČSN 33 2000-6.
- Všechny výrobky, které podléhají povinnému schvalování a certifikaci ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a prováděcích nařízeních vlády, musí být ve smyslu těchto zákonů a vyhlášek vybaveny příslušnými schvalovacími a certifikačními protokoly. V souladu se stavebním zákonem nesmí bez těchto dokumentů dojít k instalaci těchto výrobků a zařízení. V případě, že objednatel zjistí instalaci výrobků a zařízení, které nemají příslušné schvalovací a certifikační dokumenty, veškeré náklady na jejich odstranění a instalaci nových schválených a certifikovaných výrobků a zařízení musí plně hradit příslušný dodavatel, včetně náhrady za opožděné uvedení projektovaných kapacit do provozu.
Uznávány budou pouze certifikační dokumenty zpracované autorizovanými zkušebnami.
- Tato dokumentace bude po skončení montážních prací opravena podle skutečného stavu provedené elektroinstalace.
- Elektrická instalace musí být provedena v rámci platných norem a předpisů kvalifikovanými pracovníky a musí být použito materiálů, které odpovídají normám pro rozvod elektrické energie. Při montážních pracích je nutno dodržovat ustanovení o

Kamýk nad Vltavou 23. 6. 2020

.....

Petr Semilský