

TECHNICKÁ ZPRÁVA

PŘEDMĚT	ELEKTROINSTALACE SILNOPROUD Dokumentace pro provádění stavby
NÁZEV STAVBY	STAVEBNÍ ÚPRAVY HYGIENICKÉHO ZÁZEMÍ A RECEPCE
MÍSTO STAVBY	STÁTNÍ POZEMKOVÝ ÚŘAD Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3
INVESTOR	STÁTNÍ POZEMKOVÝ ÚŘAD Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3
VYPRACIVAL	Ing. Leoš KAŇA
KONTROLOVAL	Ing. Karel KREYSA
DATUM	08/2018

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ÚČEL A ROZSAH PROJEKTU
2. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE
3. VLIV PROSTŘEDÍ
4. VÝKONOVÁ BILANCE
5. TECHNICKÝ POPIS
6. ZÁVĚR, BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

1. ÚČEL A ROZSAH PROJEKTU

Tento projekt řeší elektroinstalaci NN, v objektu Státního pozemkového úřadu v lokalitě Husinecká 1024/11a, Praha 3. Předmětem je rekonstrukce sociálních zařízení, recepce a přilehlého vestibulu a z toho plynoucí částečná úprava elektroinstalace (zásuvkových okruhů, osvětlení, ZTI). Podkladem pro vypracování projektu bylo architektonické a stavebně technické řešení, požadavky provozovatele a investora.

2. ŘEŠENÍ PROJEKTU A SESTAVA ZAŘÍZENÍ

Napěťová soustava:

Přívodní napěťová soustava:

3NPE 400/230V 50Hz TN-S

Elektroinstalační rozvod:

3NPE 400/230V 50Hz TN-S

V této části dokumentace je navržena ochrana dle ČSN EN 61140 ed.2 a ČSN 33 2000-4-41 ed.2 kapitola 412.1 ochrana izolací, kapitola 412.2.2.2 ochrana kryty nebo přepážkami a ochrana malým napětím SELV a PELV

3. PROSTŘEDÍ

1. *Vnitřní prostory objektu* – prostory zázemí, recepce, chodby a společné prostory (vyjma umývacích prostor a prostor s vanou nebo sprchou): přiřazení vnějších vlivů z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem – AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AM1-1-, AM-2-1, AM-3-1, AM-4, AM-5, AM-6, AM-7, AM-8-1, AM-9-1, AM-21, AM-22-1, AM-23-1, AM-24-1, AM-25-1, AM-31-1, AM-41-1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1. BA2, BC1, BD1, BE1, CA1, CN1. Další opatření dle ČSN EN 33 2140.

2. *Vnitřní prostory objektu* – umývací prostory a prostory s vanou nebo sprchou: přiřazení vnějších vlivů z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem - prostory se zvýšeným nebezpečím úrazu el. proudem zóny dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2 – zvláště nebezpečné

AA5, AB5, AC1, AD4, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AM1-1-, AM-2-1, AM-3-1, AM-4, AM-5, AM-6, AM-7, AM-8-1, AM-9-1, AM-21, AM-22-1, AM-23-1, AM-24-1, AM-25-1, AM-31-1, AM-41-1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1. BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CN1

3. *Venkovní prostory objektu* – veškeré prostory vně objektu: přiřazení vnějších vlivů z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem - prostory zvláště nebezpečné

4. VÝKONOVÁ BILANCE

Projekt pracuje s rekonstrukcí stávajících prostor. Bude využito stávajících rozvaděčů NN v jednotlivých patrech, do kterých bude doplněno jištění pro nové silové okruhy, a zároveň bude zrušeno jištění stávajících rušených okruhů. Investor zajistí potřebné výkonové kapacity pro připojení nových zařízení požadovaných v zadání. Nepředpokládá se citelnější nárůst příkonu oproti stávajícímu stavu.

4a). VÝKONOVÁ BILANCE RS01

Osvětlení : $P_1 = 0,1 \text{ kW}$

Současnost : $\beta = 0,6$

Skutečný příkon : $P_{s1} = P_1 * \beta = 0,1 * 0,6 = 0,06 \text{ kW}$

VZT : $P_2 = 0,03 \text{ kW}$

Současnost : $\beta = 0,6$

Skutečný příkon : $P_{s2} = P_2 * \beta = 0,03 * 0,6 = 0,018 \text{ kW}$

Celkový instalovaný příkon : $P_s = \Sigma P_{sx} = 0,06 + 0,018 = 0,078 \text{ kW}$

Třífázová soustava

Jmenovitý proud : $I_n = (1000 * P_s) / (3 * U_f * \cos\varphi) = (1000 * 0,078) / (3 * 230 * 0,95) = 0,1189 \text{ A}$

Hlavní jištění : zůstane zachováno stávající jištění rozvaděče RS01

4b). VÝKONOVÁ BILANCE RS02

Osvětlení : $P_1 = 0,24 \text{ kW}$

Současnost : $\beta = 0,6$

Skutečný příkon : $P_{s1} = P_1 * \beta = 0,24 * 0,6 = 0,144 \text{ kW}$

ZTI : $P_3 = 0,1 \text{ kW}$

Současnost : $\beta = 0,3$

Skutečný příkon : $P_{s3} = P_3 * \beta = 0,1 * 0,3 = 0,03 \text{ kW}$

Celkový instalovaný příkon : $P_s = \Sigma P_{sx} = 0,144 + 0,03 = 0,174 \text{ kW}$

Třífázová soustava

Jmenovitý proud : $I_n = (1000 * P_s) / (3 * U_f * \cos\varphi) = (1000 * 0,174) / (3 * 230 * 0,95) = 0,2654 \text{ A}$

Hlavní jištění

: zůstane zachováno stávající jištění rozvaděče RS02

4c). VÝKONOVÁ BILANCE RS1.1

Osvětlení : $P_1 = 1 \text{ kW}$

Současnost : $\beta = 0,6$

Skutečný příkon : $P_{s1} = P_1 * \beta = 1 * 0,6 = 0,6 \text{ kW}$

VZT : $P_2 = 0,318 \text{ kW}$

Současnost : $\beta = 0,6$

Skutečný příkon : $P_{s2} = P_2 * \beta = 0,318 * 0,6 = 0,1908 \text{ kW}$

ZTI : $P_3 = 0,4 \text{ kW}$

Současnost : $\beta = 0,3$

Skutečný příkon : $P_{s3} = P_3 * \beta = 0,4 * 0,3 = 0,12 \text{ kW}$

Kuchyňka : $P_4 = 4 \text{ kW}$

Současnost : $\beta = 0,4$

Skutečný příkon : $P_{s4} = P_4 * \beta = 4 * 0,4 = 1,6 \text{ kW}$

Celkový instalovaný příkon : $P_s = \Sigma P_{sx} = 0,6 + 0,1908 + 0,12 + 1,6 = 2,5108 \text{ kW}$

Třífázová soustava

Jmenovitý proud : $I_n = (1000 * P_s) / (3 * U_f * \cos\varphi) = (1000 * 2,5108) / (3 * 230 * 0,95) = 3,83 \text{ A}$

Hlavní jištění

: zůstane zachováno stávající jištění rozvaděče RS1.1

4d). VÝKONOVÁ BILANCE RS2.1

Osvětlení : $P_1 = 1,2 \text{ kW}$

Současnost : $\beta = 0,6$

Skutečný příkon : $P_{s1} = P_1 * \beta = 1,2 * 0,6 = 0,72 \text{ kW}$

VZT : $P_2 = 0,318 \text{ kW}$

Současnost : $\beta = 0,6$

Skutečný příkon : $P_{s2} = P_2 * \beta = 0,318 * 0,6 = 0,1908 \text{ kW}$

ZTI : $P_3 = 0,5 \text{ kW}$

Současnost : $\beta = 0,3$
Skutečný příkon : $P_{s3} = P_3 * \beta = 0,5 * 0,3 = 0,15 \text{ kW}$

Kuchyňka : $P_4 = 7 \text{ kW}$
Současnost : $\beta = 0,4$
Skutečný příkon : $P_{s4} = P_4 * \beta = 7 * 0,4 = 2,8 \text{ kW}$

Celkový instalovaný příkon : $P_s = \Sigma P_{sx} = 0,72 + 0,1908 + 0,15 + 2,8 = 3,8608 \text{ kW}$

Třífázová soustava

Jmenovitý proud : $I_n = (1000 * P_s) / (3 * U_f * \cos \varphi) = (1000 * 3,8608) / (3 * 230 * 0,95) = 5,89 \text{ A}$

Hlavní jištění : zůstane zachováno stávající jištění rozvaděče RS2.1

4e). VÝKONOVÁ BILANCE RS3.1

Osvětlení : $P_1 = 0,8 \text{ kW}$
Současnost : $\beta = 0,6$
Skutečný příkon : $P_{s1} = P_1 * \beta = 0,8 * 0,6 = 0,48 \text{ kW}$

VZT : $P_2 = 0,1 \text{ kW}$
Současnost : $\beta = 0,6$
Skutečný příkon : $P_{s2} = P_2 * \beta = 0,1 * 0,6 = 0,06 \text{ kW}$

ZTI : $P_3 = 0,2 \text{ kW}$
Současnost : $\beta = 0,3$
Skutečný příkon : $P_{s3} = P_3 * \beta = 0,2 * 0,3 = 0,06 \text{ kW}$

Kuchyňka : $P_4 = 5 \text{ kW}$
Současnost : $\beta = 0,4$
Skutečný příkon : $P_{s4} = P_4 * \beta = 5 * 0,4 = 2 \text{ kW}$

Celkový soudobý příkon : $P_s = \Sigma P_{sx} = 0,48 + 0,06 + 0,06 + 2 = 2,6 \text{ kW}$

Třífázová soustava

Jmenovitý proud : $I_n = (1000 * P_s) / (3 * U_f * \cos \varphi) = (1000 * 2,6) / (3 * 230 * 0,95) = 3,97 \text{ A}$

Hlavní jištění : zůstane zachováno stávající jištění rozvaděče RS3.1

4f). VÝKONOVÁ BILANCE RS3.2

Osvětlení : $P_1 = 0,8 \text{ kW}$
Současnost : $\beta = 0,6$
Skutečný příkon : $P_{s1} = P_1 * \beta = 0,8 * 0,6 = 0,48 \text{ kW}$

VZT : $P_2 = 0,1 \text{ kW}$
Současnost : $\beta = 0,6$
Skutečný příkon : $P_{s2} = P_2 * \beta = 0,1 * 0,6 = 0,06 \text{ kW}$

ZTI : $P_3 = 0,2 \text{ kW}$
Současnost : $\beta = 0,3$
Skutečný příkon : $P_{s3} = P_3 * \beta = 0,2 * 0,3 = 0,06 \text{ kW}$

Kuchyňka : $P_4 = 5 \text{ kW}$
Současnost : $\beta = 0,4$
Skutečný příkon : $P_{s4} = P_4 * \beta = 5 * 0,4 = 2 \text{ kW}$

Celkový soudobý příkon : $P_s = \Sigma P_{sx} = 0,48 + 0,06 + 0,06 + 2 = 2,6 \text{ kW}$

Třífázová soustava

Jmenovitý proud : $I_n = (1000 * P_s) / (3 * U_f * \cos \varphi) = (1000 * 2,6) / (3 * 230 * 0,95) = 3,97 \text{ A}$

Hlavní jištění : zůstane zachováno stávající jištění rozvaděče RS3.2

4g). VÝKONOVÁ BILANCE R

Osvětlení : $P_1 = 2 \text{ kW}$
Současnost : $\beta = 0,6$
Skutečný příkon : $P_{s1} = P_1 * \beta = 2 * 0,6 = 1,2 \text{ kW}$

VZT : $P_2 = 0,06 \text{ kW}$
Současnost : $\beta = 0,3$
Skutečný příkon : $P_{s2} = P_2 * \beta = 0,06 * 0,3 = 0,018 \text{ kW}$

Zásuvky 230V : $P_3 = 0,8 \text{ kW}$
Současnost : $\beta = 0,6$

Skutečný příkon : $P_{s3} = P_3 * \beta = 0,8 * 0,6 = 0,48 \text{ kW}$

Kuchyňka : $P_4 = 4 \text{ kW}$

Současnost : $\beta = 0,4$

Skutečný příkon : $P_{s4} = P_4 * \beta = 4 * 0,4 = 1,6 \text{ kW}$

Celkový instalovaný příkon : $P_s = \Sigma P_{sx} = 1,2 + 0,018 + 0,48 + 1,6 = 3,298 \text{ kW}$

Třífázová soustava

Jmenovitý proud : $I_n = (1000 * P_s) / (3 * U_f * \cos \varphi) = (1000 * 3,298) / (3 * 230 * 0,95) = 5,03 \text{ A}$

Hlavní jištění : **zůstane zachováno stávající jištění rozvaděče R**

5. TECHNICKÝ POPIS

Před realizací bude ověřena kapacita rozvaděče jak výkonová tak poziční. Do rozvaděčů bude přidáno jištění viz. 1p. schémata rozvaděčů a provedeno kabelové napojení pro nové prvky elektroinstalace.

V souvislosti s dispozičními úpravami sociálních zařízení a recepce spolu s přilehlými prostory, bude provedena úprava elektroinstalace - nové osvětlení, v zázemí recepce a na recepci nové zásuvky, nové ZTI a VZT zařízení. Koncová zařízení VZT a ZTI jsou dodávkou profesí. Profese elektro provede jejich zapojení v součinnosti s profesanty. Při osazování zásuvek v kuchyňkách, budou pozice koordinovány s dodavateli truhlářských výrobků.

Stávající elektroinstalace bude převážně zachována vyjma zařízení v rekonstruovaných prostorách kde mohou být rušeny stávající okruhy rušených prvků. Pokud dojde k rušení stávajících okruhů, tak s ohledem na zachování funkčnosti všech zachovávaných prvků mimo dotčený prostor.

Stávající napojení technologií v prostoru vstupní haly (turnikety, automatické dveře, scanner zavazadel atp.) zůstane zachováno beze změny.

Uložení kabelů:

Rozvody budou provedeny s ohledem na možnosti stavebního řešení. Předpokládá se tažení kabelových rozvodů od rozvaděčů zasekaných ve zdivu/elektroinstalačních lištách a nad podhledy. Ve stávajících SDK přizdívkách. Krytí kabelových tras (min. 10mm).

V případě, že bude potřebný souběh silových a slaboproudých rozvodů budou tyto uloženy v PVC chráničkách a bude dodržena minimální odstupová vzdálenost mezi silovými a slaboproudými kabely dle normy ČSN EN 50174-2

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí

Ochrana živých částí je navržena krytím a izolací.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí do 1000V

Základní ochrana je navržena automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33-2000-4-41ed.3.

Zvýšená ochrana je navržena ochranným pospojováním a proudovými chrániči.

Proudové chrániče s $I < 30 \text{ mA}$ budou navrženy pro veškeré zásuvkové vývody a el. spotřebiče používané v nebezpečném prostředí.

Osvětlení

V řešených prostorách bude instalováno osvětlení podle charakteru a výšky stropů, minimální intenzita osvětlení byla navržena dle ČSN EN 12464-1 a návrh je součástí architektonického návrhu. Ovládání osvětlení je navrženo tak, aby bylo možno regulovat jeho intenzitu s ohledem na aktuální využívání prostor - rozokrhování. Napájení světelných okruhů kabely o průřezu 3x1,5mm².

Uvažováno je s LED svítidly 230V. V prostorách sociálek s krytím IP44 a montáží do SDK podhledu. Ovládání osvětlení klasickými vypínači v rámci daného prostoru.

Svítidla nouzového osvětlení budou označeny zelenou nálepkou. Jednou za měsíc bude provedena funkční zkouška nouzových svítidel a „Exit“ únikového světla. Funkční zkouška bude provedena vypnutím (shoením) jističe osvětlení v příslušném rozvaděči s označením. Tento stav bude simulovat výpadek napájení přírodní soustavy. Svítidlo „Exit“ nad únikovým východem bude v takovém provedení, aby bylo zaručeno osvětlení neustále - 24hod denně (tzn. bude svítit i ve stavu, který neodpovídá režimu nouzového osvětlení).

Vnitřní elektroinstalace

Elektroinstalace bude provedena silovými kabely typu CYKY, uložených primárně nad podhledy a zasekány pod omítkou. V podlahách trasy uloženy v PVC chráničkách se zvýšenou mechanickou odolností. Elektroinstalace je jištěna jističi, popř. doplněna proudovým chráničem.

Zásuvkové rozvody

Z rozvodných skříní vedeny kabely CYKY 3Cx2,5mm² na které jsou připojeny koncové zásuvky. Zásuvky v provedení klasickém se zapuštěnou montáží. Zásuvky instalované do zdiva (nebo případně na zeď) budou instalovány do výšky dle PD udávaná výška v rámci PD je měřena od finální podlahy k osovému středu zásuvky.

Zásuvky instalované do truhlářského/zámečnického výrobku budou instalovány na pozici připravené dodavatelem. Pro instalaci zásuvek na tyto výrobky dbát na instalační podklad (nehořlavý, nevodivý) a na prostupy kabelu materiálem (průchodky) aby nemohlo dojít k poškození izolace.

Veškeré elektrotechnické rozvody budou provedeny dle ČSN 33-2000-4-41, všechny zásuvkové okruhy přístupné laikům, vyjma okruhům zvláště citlivých zařízení budou vybavena proudovými chrániči.

Zásuvky určené pro citlivé elektronické obvody budou opatřeny přepětovou ochranou typu D. Jednotlivé zásuvky s přepětovou ochranou typu D, můžou být instalovány na základě přání a požadavků investora, projektová dokumentace předpokládá tuto ochranu instalovanou na PC zásuvkách a zásuvkách pro citlivou elektroniku.

ZTI

Profese elektro provede přípravu - vývody, pro automatické dávkovače mýdla na toaletách. Dodávka zařizovacích předmětů je dodávkou stavby.

VZT

Profese elektro provede přípravu - vývody, pro odtahové ventilátory. V některých případech doběh dodá profese elektro (např. SMR-T 230) viz. výkresová část. Ovládání odtahů bude spolu s

osvětlením nebo samostatným vypínačem viz. výkresová část.

Rozvaděče

Do podružných patrových rozvaděčů dle 1p schématu budou doplněny jistící prvky pro nové okruhy a dle potřeby doplněny proudové chrániče a to tak že vždy bude náležet jeden proudový chránič na max. 6 jističů. Bude prověřen technický stav stávajících jistících prvků, které mohou být dle potřeby vyměněny za prvky se shodnými el. parametry a charakteristikami.

Po úpravách příslušného podružného rozvaděče bude vydáno aktuální schéma skutečného provedení rozvaděče spolu s popisky jednotlivých prvků rozvaděče.

6 ZÁVĚR, BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Všeobecně

Při montáži, provozu a užívání stavby musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které se týkají projektované stavby.

Předpisy a normy

Projekt je zpracován dle následujících právních předpisů a vyhlášek:

- Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

- Nařízení vlády č.201/2010 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.

- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č.50/1978 o odborné způsobilosti v elektrotechnice ve znění vyhlášky 98/1982 Sb.

- Vyhláška ČÚBP č.48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů.

Zákona 309/2006 Sb. Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů a NV č. 591/2006 Sb., bližších minimálních požadavcích na bezpečnost ochrany zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů.

- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č.73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)

- Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších předpisů.

- Nařízení vlády NV č.272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

- Dále realizace musí být v souladu s nařízením vlády č.378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

Včetně zpracování provozních, havarijních a manipulačních řádů, místních bezpečnostních předpisů atp.

NV č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

- BOZP dodavatele

Technické normy

ČSN EN 61439-1 ed. 2 Rozváděče nízkého napětí – část 1- Všeobecná ustanovení
 ČSN 33 1310 ed. 2 Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace (ed. 2)
 ČSN 33 1500 Revize elektrických zařízení (Z 4)
 ČSN 33 2000 Elektrotechnické předpisy, Elektrická zařízení, zejména:
 -1 Elektrické zařízení nízkého napětí – základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice (ed. 2)
 -4 Bezpečnost:
 -41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem (ed. 2, Z1)
 -43 Ochrana proti nadproudům (ed. 2)
 -46 Odpojování a spínání (ed. 2)
 -47 Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti
 -473 Opatření k ochraně proti nadproudům (Z1, opr. 1)
 -5 Výběr a stavba elektrických zařízení:
 -51 Všeobecné předpisy (ed. 3)
 -52 Výběr soustav a stavba vedení
 -523 Dovolené proudy v elektrických rozvodech (ed. 2)
 -534 Přepěťová ochranná zařízení
 -54 Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospoj.(ed. 3)
 -6 Revize
 -7 Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech
 -701 Prostory s vanou a umývací prostory (ed. 2)
 -714 Zařízení pro venkovní osvětlení
 ČSN 33 2130 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – vnitřní elektrické rozvody (ed. 3)
 ČSN 33 2180 Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů (změna A)
 ČSN EN 50 110-1 ed.3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních
 ČSN EN 62305 - 1 až 4 ed.2 soubor norem - Ochrana před bleskem

BOZP při montáži

Projekt je zpracován v souladu s obecnými předpisy o bezpečnosti práce, na které se odvolává, a kmenovou normou (nebo normou) dotčeného oboru činnosti.

Pro montáž musí být zpracována technologie postupu montáže, kterou zpracuje dodavatelská organizace. Tato technologie musí obsahovat a respektovat všechny platné bezpečnostní předpisy pro daný obor činnosti.

Při montážích je třeba používat všechny předepsané ochranné pomůcky, dodržovat bezpečnostní předpisy ministerstva zdravotnictví o hygienických požadavcích na pracovní prostředí.

Pracovníci musí být s předpisy k zajištění bezpečnosti práce prokazatelně seznámeni alespoň v rozsahu potřebném pro provádění práce.

Závěr

V projektu uvedená zařízení a výrobky jsou určeny jako doporučené pro stanovení výchozích parametrů a specifikací prvků. Po dohodě s investorem a projektantem je možná záměna za jiné plně vyhovující výrobky a zařízení.

Jednotlivé profesní části projektové dokumentace je nutno koordinovat při výstavbě se stavební částí a ostatními profesemi. V případě jakýchkoliv nejasností nebo nesrovnalostí je zhotovitel povinen konzultovat problémové body s projektantem. Stavební výkresy jsou vždy nadřazeny výkresům profesí. Stavební podkres ve výkresech profesí je pouze informativní.

Nedílnou součástí technické zprávy je výkresová dokumentace.

V pojistkové skříni bude uloženo schéma elektrorozvodů skutečného provedení. Provádění prací se musí řídit příručkou provádění prací nájemců v aktuální verzi.

Po ukončení instalace vyhrazených elektrických zařízení musí být vypracovaná Výchozí revizní zpráva ČSN 33 20 00 - 6 - 6.1 .

Elektrické zařízení se musí udržovat podle platných norem. Za bezpečný stav navrhovaného elektrického zařízení a elektrických rozvodů zodpovídá provozovatel.

V Praze 17.8.2018

Vypracoval : Ing.Leoš Kaňa

Kontroloval: Ing. Karel Kreysa

Technická zpráva má 12 stran.