

Obsah

1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE	2
1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY.....	2
1.2 ZPRACOVATEL ČÁSTI ELEKTRO.....	2
2 ROZSAH PROJEKTU	3
2.1 PROJEKT ŘEŠÍ.....	3
2.2 VÝCHOZÍ ÚDAJE A PODKLADY.....	3
3 ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE	4
3.1 ENERGETICKÁ BILANCE.....	4
3.2 MĚŘENÍ ELEKTRICKÉ ENERGIE.....	4
3.3 URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ.....	4
4 ELEKTRO SILNOPROUD	5
4.1 NAPÁJENÍ OBJEKTU.....	5
4.2 HLAVNÍ OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ.....	5
4.3 KABELOVÉ ROZVODY.....	5
4.4 ROZVADĚČ NN.....	5
4.5 ZÁSUVKOVÉ OBVODY.....	5
4.6 SVĚTELNÉ OBVODY.....	5
4.7 NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ.....	6
4.8 PŘIPOJENÍ K INTERNETU.....	6
5 UZEMNĚNÍ A OCHRANA OBJEKTU PŘED BLESKEM	7
5.1 NORMATIVNÍ PODKLADY.....	7
5.2 PODKLADY.....	7
5.3 POPIS VNĚJŠÍ OCHRANY PŘED BLESKEM.....	7
5.4 UZEMNĚNÍ.....	7
6 SOUVISEJÍCÍ PROFESE	8
6.1 ZDROJ TEPLA.....	8
6.2 OHŘEV VODY.....	8
6.3 VZDUCHOTECHNIKA.....	8
7 ZÁVĚR	9
7.1 NÁROKY NA ÚDRŽBU, POUČENÍ, REVIZE.....	9
7.2 OCHRANA ZDRAVÍ A BEZPEČNOST PŘI PRÁCI.....	9
7.3 VLIVY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	10
7.4 POUŽITÉ NORMY.....	10

1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby:	Stavební úpravy objektu bez č.p./č.ev. na pozemcích, parc. č. 140/114 a 140/115, ul. Nad Koupadly, Praha 4, k.ú. Lhotka
Místo stavby:	ul. Nad Koupadly, Praha 4, k.ú. Lhotka
Katastrální území:	Praha 4 - Lhotka
Stupeň PD:	DPS
Investor:	Úřad městské části Praha 4 Antala Staška 2059/80b 140 49 Praha 4

1.2 ZPRACOVATEL ČÁSTI ELEKTRO

Zpracoval:	Flosman Jiří
------------	--------------

2 ROZSAH PROJEKTU

Předmětem tohoto projektu je řešení kompletní elektroinstalace, v rámci rekonstrukce stávajícího objektu. Projektová dokumentace byla zpracována ve stupni dokumentace pro provedení stavby a navazuje na projekt pro stavební povolení.

2.1 PROJEKT ŘEŠÍ

- Silnoproudou elektroinstalaci (světelné okruhy, zásuvkové okruhy, připojení technologických zařízení, napájení rozvaděčů a nezbytné činnosti potřebné pro napájení elektrických zařízení ke zdroji elektrické energie
- Nový elektroměrový rozvaděč
- Nový napájecí kabel pro řešený rozvaděč R1
- Ochrana před bleskem včetně uzemnění
- Připojení tepelného čerpadla
- Datové rozvody

2.2 VÝCHOZÍ ÚDAJE A PODKLADY

Projekt byl zpracován na základě technologických požadavků a požadavků investora.

Pro zpracování projektové dokumentace, byly použity následující podklady:

- Projekční podklady výrobců a dodavatelů zařízení
- Výkresy stavební části
- Požadavky architekta

3 ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Napěťová soustava: 3x230/400V ~50Hz, TN-C-S

Ochrana před nebezpečným dotykem provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:

živých částí: krytem a izolací.

neživých částí: ochrana automatickým odpojením od zdroje

Doplňková ochrana proudovým chráničem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

Doplňková ochrana doplňujícím pospojováním dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2

3.1 ENERGETICKÁ BILANCE

Energetická bilance je zpracována samostatně, jako příloha č. 1.

Stupeň důležitosti dodávky elektrické energie dle ČSN 34 1610 - stupeň 3, tj bez zajištění zvláštních opatření pro napájení. Nouzové osvětlení bude s bateriemi.

3.2 MĚŘENÍ ELEKTRICKÉ ENERGIE

Měření elektrické energie bude provedeno centrálně v samostatném elektroměrovém rozvaděči.

Ten bude zhotoven nový a nahradí ve své pozici ten stávající.

Z elektroměrového rozvaděče budou jištěny vývody, viz. Přehledové schéma napájení.

3.3 URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

Ve vnitřních prostorech projektant definoval prostory jako normální (AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, AQ1, BA2). Na fasádě objektu je prostor nebezpečný: AA7, AB8, AE3 V prostorách s vanou nebo sprchou musí být dodrženy podmínky jednotlivých zón dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2.

4 ELEKTRO SILNOPROUD

4.1 NAPÁJENÍ OBJEKTU

Připojení objektu k distribuční soustavě bude nové. Objekt zázemí bude napájen z nového elektroměrového rozvaděče, který bude napájet nový podružný rozvaděč R1 umístěný v m.č. 1.09.

4.2 HLAVNÍ OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ

V rámci projektu musí být provedena uzemněná přípojnice hlavního pospojení MET. Bude provedeno hlavní, doplňující a ochranné pospojení dle ČSN 33 2000-4-41ed.3, ČSN 33 2000-5-54 ed.3 všech zařízení technologie, ocelových konstrukcí, kovových inženýrských sítí. Průřezy vodičů hlavního, ochranného a doplňujícího pospojení, vodičů uzemnění musí odpovídat ČSN. Všechny spoje budou provedeny velmi pečlivě se zanedbatelnou impedancí. Pospojení provedeno vodiči Cu se zelenožlutým barevným značením. Značení N, PE, PEN musí odpovídat ČSN 33 2000-5-51ed.3.

4.3 KABELOVÉ ROZVODY

Pro rozvody platí ČSN 33 2000-5-52 ed.2, ČSN 33 2130 ed.3 a normy související. Elektroinstalace v koupelnách dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2+Z1. Umývací prostory dle ČSN 33 2130 ed.3. Elektroinstalace v nábytku dle ČSN 33 2000-7-713 (11/2005). Při provedení elektroinstalace na / do hořlavých podkladů nutné použít materiály vhodné, výrobcem určené pro tento účel, dodržet ČSN 33 2312 ed.2(05/2014). Prostupy instalací požárně dělicími konstrukcemi (stěnami) budou utěsněny podle čl. 8.6.1 ČSN 730802 (06/2009)+ Z12(07/2015) hmotami se stupněm hořlavosti nejvýše C1.

4.4 ROZVADĚČ NN

Minimální požadované krytí rozvaděče bude vycházet z určení vnějších vlivů. Krytí rozvaděče bude IP40/IP20, provedeno dle ČSN 35 7107 EN 60439-3 - Zvláštní požadavky pro rozvaděče NN určené k instalaci do míst přístupných laické obsluze.

Rozvaděč bude zapuštěný v provedení ocel-plechové s příslušenstvím (svorkové bloky rozdělené na PE a N, „U“ lišty šířky 35mm, záslepky k zakrytí nevyužitých výřezů v krycí desce v barvě rozvodnice). Barva rozvaděče: bílá, dveře neprůhledné.

4.5 ZÁSUVKOVÉ OBVODY

Zásuvky 230V se připojí kabely CYKY-J 3x2,5mm². Konečné umístění a výška zásuvek bude řešena při realizaci a konzultována s investorem. V prostorech se zvýšenou vlhkostí budou instalovány zásuvky v provedení IP44. V jednotlivých místnostech objektu budou navrženy zásuvky ve vícenásobném horizontálním rámečku, v provedení pod omítkou v krytí IP20 a IP44. Pro vybrané spotřebiče, budou instalovány zásuvky s přepětovou ochranou. Na jednom okruhu s přepětovou ochranou může být nejvzdálenější zásuvky do vzdálenosti max.5m. Vedle klasických zásuvek se uvažuje s instalací podlahových zásuvkových krabic. V dílně budou i zásuvky na 400V.

4.6 SVĚTELNÉ OBVODY

Pro návrh osvětlení platí ustanovení norem:

ČSN EN 12464-1 (3/2012) - Osvětlení pracovních prostorů - část 1: Vnitřní pracovní prostory
ČSN EN 12464-2 (12/2014) - Osvětlení pracovních prostorů - část 2: Venkovní pracovní prostory

V objektu budou instalována nová svítidla, viz. Legenda svítidel v půdorysném výkrese, případně katalogové listy, které jsou přílohou PD. Součástí PD je výpočet osvětlení. Uvedené typy svítidel jsou

referenční. V hygienických zázemí, wc apod budou svítidla s krytím IP44. Stejná svítidla ale s krytím IP20 budou v ostatních místnostech. Krytí a požadovaná osvětlenost jsou uvedeny v legendě místností.

Svítidla nad umyvadly budou vybrána při realizaci.

Svítidla nad vchody budou v provedení se soumrakovým čidlem.

Všechny světelné okruhy budou připojeny přes kombinované chrániče + jističe, aby výpadek jednoho okruhu osvětlení nezpůsobil výpadek jiného světelného okruhu. Ovládání osvětlení bude přes vypínače, nebo čidla.

4.7 NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ

Nouzové osvětlené není uvažováno.

4.8 PŘIPOJENÍ K INTERNETU

Řešený objekt bude připojen k internetu pro potřeby připojení datových zásuvek v místnosti kanceláře správce. V souběhu s napájecím kabelem od elektroměrového rozvaděče povede i metalický kabel FTP cat.6.

5 UZEMNĚNÍ A OCHRANA OBJEKTU PŘED BLESKEM

5.1 NORMATIVNÍ PODKLADY

- ČSN EN 62305-1 ed.2 (9/2011) „Ochrana před bleskem – část 1: Obecné principy“
- ČSN EN 62305-2 ed.2 (2/2013) „Ochrana před bleskem – část 2: Řízení rizika“
- ČSN EN 62305-3 ed.2 (1/2012)+Z1 (7/2013) „Ochrana před bleskem – část 1: Hmotné škody na stavbách a nebezpečí života“
- ČSN EN 62305-4 ed.2 (9/2011) „Ochrana před bleskem – část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách“

5.2 PODKLADY

- Normy ČSN a předpisy v elektrotechnice
- Výkresy stavební části
- Konzultace s architektem
- Dotazník zákazníka

5.3 POPIS VNĚJŠÍ OCHRANY PŘED BLESKEM

Zařazení do třídy LPS:

Pro ochranu objektu byla podle souboru norem ČSN EN 62305-1 až 4 ed. 2 navržena neizolovaná jímací soustava. Na základě výpočtu rizika dle ČSN EN 62 305-2 ed. 2 byl objekt zařazen do hladiny LPS III a LPL III.

Návrh jímací soustavy byl stanoven metodou valící se koule a metodou ochranného úhlu. Pro třídu LPS III je poloměr valící se koule 45 m. Ochranné úhly jsou uvedeny pro konkrétní výšky „h“, znázorněno ve výkrese.

Svody:

Budou realizovány 4 svody. Svody budou přerušeny na zkušebních svorkách. Jeden svod v blízkosti dveří bude řešen svodem CUI.

5.4 UZEMNĚNÍ

Bude provedena nová zemnicí soustava tvořena strojeným zemničem typu A. Uzemnění bude provedeno zemnicími tyčemi, které budou propojeny se svorkovnicí MET. Při realizaci budou propojené vždy 2 zemnicí body.

Pro dosažení zemního odporu do 10 Ohm., bude zapotřebí u každého svodu instalovat 3m zemnicí tyče v počtu min. 4ks. Z každého zemnicího bodu bude vyveden uzemňovací přívod ke svorkovnici MET vodičem CY16zž.

Pokud to bude možné je vhodné v rámci realizace propojit min.2 zemnicí body mezi sebou.

6 SOUVISEJÍCÍ PROFESE

6.1 ZDROJ TEPLA

Hlavním zdrojem tepla bude tepelné čerpadlo vzduch / voda, skládající se z venkovní a vnitřní jednotky, která bude v sobě obsahovat bivalentní zdroj. Venkovní jednotka TČ bude umístěna na střeše objektu. V technické místnosti č. bude umístěna vnitřní jednotka se zásobníkem TV o objemu 190l a bivalentním zdrojem – elektrokotel s kaskádovitě spínaný 2-4-6-9 kW.

Profese elektro zajistí:

- Napojení zdroje tepla na silnoproudé vedení
- Napojení oběhového čerpadla na silnoproudé vedení
- Napojení ekvitermního čidla
- Zřízení zásuvek pro přenosné nástroje do technické místnosti
- Ochranné pospojení venkovní jednotky
- Kabelové propojení mezi venkovní a vnitřní jednotkou

6.2 OHŘEV VODY

Ohřev vody TUV bude zajištěn nepřímotopným zásobníkem.

6.3 VZDUCHOTECHNIKA

V řešeném objektu budou instalována nová VZT zařízení:

Zařízení č.1.

Toto zařízení bude sloužit k větrání šaten a a umývárny. Větrání bude navrženo jako nucené. Pro přívod a odvod vzduchu bude sloužit kompaktní podstropní jednotka s deskovým rekuperačním výměníkem s bypassem, filtrací a elektrickým ohřevem. VZT jednotka bude instalována pod stropem dílny, bude nasávat vzduch z fasády a odpadní vzduch bude vyfukovat nad střešou objektu. Vzduch bude přiváděn do prostoru šaten anemostaty s vířivým výstupem vzduchu, odpadní vzduch bude odváděn ze sprch a WC výstupy a talířovými ventily. Zařízení bude ovládáno vlastním systémem MaR a bude pracovat jako rovnotlaké.

Zařízení č.2

bude sloužit k odsávání sociálních zařízení, odvod vzduchu budou zajišťovat radiální ventilátorky s automatickou zpětnou klapkou do podhledu. Odpadní vzduch bude vyfouknut přes výfukové koleno nad střešou budovy. Zařízení bude pracovat jako podtlakové, náhradní vzduch bude přisáván z okolních prostorů a zařízení bude spouštěno se světlem ve větraných místnostech.

Profese elektro zajistí:

U zař.1 – připojení rozvaděče MaR VZT jednotky

U zař.2 – připojení svorkovnic ventilátorů. Ty budou napájeny z příslušného okruhu osvětlení a spínány přes tlačítka s doběhem.

Připojení bude provedeno v souladu s platnými bezpečnostními a elektrotechnickými normami a předpisy a rovněž v souladu s pokyny pro montáž, které dodají výrobci zařízení. Vzduchotechnické jednotky, potrubí a jejich části budou jištěny proti nebezpečnému dotyku.

U všech zařízení s příkonem větším než 0,15 kW bude v místě spotřebiče instalován deblokační vypínač.

7 ZÁVĚR

7.1 NÁROKY NA ÚDRŽBU, POUČENÍ, REVIZE

Údržba zařízení bez zvláštních nároků. Údržbu provádí odborná firma, osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací dle § 14 vyhlášky č. 50/1978 Sb. Interval čištění svítidel jednou za 6 měsíců, obnova povrchů za 36 měsíců. Interval výměny zdrojů světla individuální. Zkoušky proudových chráničů test. tlačítkem. Při pravidelných revizích měřicím přístrojem viz ČSN 33 2000-6. Údržba osvětlení z dvojitého žebříku za dodržování všech bezpečnostních předpisů pro práci ve výškách. Obecně dodržovat bezpečnost práce dle vyhlášky č. 324/1990 Sb. zákoníku práce a vyhlášek o ochranných pomůckách a hlášení o úrazech, pokud bezpečnostní předpisy odvětví, firmy, provozu nestanoví jinak. Nouzové osvětlení musí být zkoušeno v intervalu dle ČSN, zkoušení bude zahrnuto do provozních předpisů objektu.

Montážní firma po skončení montáže provede poučení investora ve smyslu ČSN 33 1310 ed.2 a doporučení ESČ číslo ČES 33.04.94. o bezpečném používání el. instalace laiky! O poučení provede zápis!

Zhotovitel provede výchozí revize elektroinstalace, hromosvodu vč. protokolů. Dále budou prováděny průběžné revize ve lhůtách dle ČSN. O lhůtách průběžných revizí musí zhotovitel investora informovat.

7.2 OCHRANA ZDRAVÍ A BEZPEČNOST PŘI PRÁCI

- Základní ochrana el. zařízení před vznikem nebezpečného dotykového napětí je automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41ed.2/Z1, ČSN EN 61 140ed.2.
- Rozvodnice NN musí odpovídat: souboru ČSN EN 61439ed2, ČSN EN 50274.
- Kvalifikace stupňů ochrany dle ČSN EN 60 529 kódem IP. Stupeň ochrany před dotykem nebezpečných částí a před vniknutím pevných cizích těles. Stupeň ochrany proti vniknutí vody. Stupeň ochrany zařízení kódem IP musí odpovídat požadavkům ČSN 33 2000-5-51ed.3 a norem souvisejících.
- Bezpečnost vypínání el. zařízení jako celku je v rozvaděči označeno bezpečnostní tabulkou. Před rozvaděči 800mm volné rovné nezastavěné plochy.
- Ochrana el. vedení před mechanickým poškozením je provedena polohou, kde nelze zajistit bezpečnou ochranu, jsou navrženy zákryty, trubky do výše 1,5 m od podlahy. Prostupy vedení stěnou, stropem, podlahou do prostorů jiných prostředí jsou utěsněny.
- Ochrana zařízení a vedení před účinky tepla, přetížením dle souboru norem ČSN 33 2000 „Elektrická instalace nízkého napětí“. Ochrana před přepětím, EMC dle souboru norem ČSN EN 62305ed.2, nařízení vlády č. 616/2006 (směrnice 204/108/ES), provedení dle ČSN 33 2000-4-443ed.2, ČSN 33 2000-5-534. Elektrické přístroje a spotřebiče připojovat dle ČSN 33 2180.
- Barevné označení vodičů ČSN 33 2000-5-51ed.3, ČSN EN 60446.
- Musí odpovídat stupeň kvalifikace osob, které provádějí obsluhu a údržbu, opravy a montáž na el. zařízeních dle ČSN 33 1310ed.2, ČSN EN 50 110-1,2ed.2, TNI 34 3100.
- Ke každému el. zařízení provede montážní organizace výchozí revizi a vydá revizní zprávu dle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6.
- Provádět průběžné revize el. zařízení ve lhůtách dle ČSN 331500, ČSN 332000-6.
- Podmínky ochrany zdraví při práci NV 361/2007Sb, novela 68/2010. Práce na el. zařízení provádět dle bezpečnost. předpisů ČSN EN 50 110-1,2ed2, TNI 34 3100. Obecně dodržovat bezpečnost práce dle platných zákonů, souvisejících nařízení vlády a vyhlášek, Zákoníku práce. Zajistit příslušné ochranné pomůcky, zajistit hlášení o úrazech. Zaměstnavatel, dodavatel prací je povinen pracovníky školit o bezpečnosti práce a technických zařízení a ověřovat jejich znalost nejméně jednou za tři roky § 11 vyhl. č. 324/1991 Sb.
- Projekt je zpracován tak, aby zaručil bezpečnost práce a technického zařízení.
- Uvedený přehled opatření a ochrany zdraví doplňuje projektovou dokumentaci ve smyslu platných předpisů, ale nenahrazuje vlastní bezpečnostní předpisy zhotovitele k problematice BOZ a požární ochrany.
-

7.3 Vlivy na životní prostředí

Práce uvedené v tomto projektu a také provoz elektrického zařízení navrženého tímto projektem nemají negativní vliv na životní prostředí a nevyžadují proto žádná zvláštní opatření.

7.4 Použité normy

Projekt bude zpracováván s ohledem na normy ČSN a vyhlášky platné k datu zpracování projektu a to zejména:

- ČSN EN 61936-1 Elektrické instalace nad AC 1 kV - Část 1: Všeobecná pravidla (12.2011)
- ČSN 33 1310 ed. 2 Bezpečnostní požadavky na elektrické instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace (10.2009)
- ČSN 33 2000-1 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice (5.2009)
- ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem (1.2018)
- ČSN 33 2000-4-42 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-42: Bezpečnost - Ochrana před účinky tepla (2.2012)
- ČSN 33 2000-4-43 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy (12.2010)
- 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 (12.2012)
- ČSN 33 2000-4-443 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-44: Bezpečnost - Ochrana před rušivým napětím a elektromagnetickým rušením - Kapitola 443: Ochrana před atmosférickým nebo spínacím přepětím (11.2016)
- ČSN 33 2000-4-444 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-444: Bezpečnost - Ochrana před napětiovým a elektromagnetickým rušením (4.2011)
- ČSN 33 2000-4-46 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-46: Bezpečnost - Odpojování a spínání (4.2017)
- ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy (4.2010)
- ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení (2.2012)
- ČSN 33 2000-5-53 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Spínací a řídicí přístroje (6.2016)
- ČSN 33 2000-5-534 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Odpojování, spínání a řízení - Oddíl 534: Přepětiová ochranná zařízení (11.2016)
- ČSN 33 2000-5-537 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Přístroje pro ochranu, odpojování, spínání, řízení a monitorování - Oddíl 537: Odpojování a spínání (4.2017)
- ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče (4.2012)
- ČSN 33 2000-5-551 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-55: Výběr a stavba elektrických zařízení - Ostatní zařízení - Článek 551: Nízkonapětiová zdrojová zařízení (9.2010)

- ČSN 33 2000-5-559 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-559: Výběr a stavba elektrických zařízení - Svítidla a světelná instalace (3.2013)
- ČSN 33 2000-5-56 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-56: Výběr a stavba elektrických zařízení - Zařízení pro bezpečnostní účely (8.2019)
- ČSN 33 2000-7-714 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-714: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Venkovní světelné instalace (12.2012)
- ČSN 33 2000-7-718 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-718: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory občanské výstavby a pracoviště (4.2014)
- ČSN 33 2000-7-729 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-729: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Uličky pro obsluhu nebo údržbu (5.2010)
- ČSN 33 2000-7-753 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-753: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Topné kabely a pevně instalované topné systémy (3.2015)
- ČSN 33 2000-8-1 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 8-1: Funkční aspekty - Energetická účinnost (11.2019)
- ČSN 33 2130 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody (12.2014)
- ČSN 33 2180 Elektrotechnické předpisy ČSN. Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů (5.1980)
- ČSN EN IEC 62040-1 ed. 2 Zdroje nepřerušovaného napájení (UPS) - Část 1: Bezpečnostní požadavky (12.2019)
- ČSN EN 50274 Rozváděče nn - Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Ochrana před neúmyslným přímým dotykem nebezpečných živých částí (10.2002)
- ČSN EN 61439-1 ed. 2 Rozváděče nízkého napětí - Část 1: Všeobecná ustanovení (5.2012)
- ČSN EN IEC 61439-2 ed. 3 Rozváděče nízkého napětí - Část 2: Výkonové rozváděče (12.2021)
- ČSN EN 61439-3 Rozváděče nízkého napětí - Část 3: Rozvodnice určené k provozování laiky (DBO) (10.2012)
- ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovišť- Část 1: Vnitřní pracoviště (2.2022)
- ČSN EN 12464-2 Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 2: Venkovní pracovní prostory (12.2014)
- ČSN EN 1838 Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení (7.2015)
- ČSN EN 50172 Systémy nouzového únikového osvětlení (2.2005)
- ČSN EN 62305-1 ed. 2 Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy (9.2011)
- ČSN EN 62305-2 ed. 2 Ochrana před bleskem - Část 2: Řízení rizika (2.2013)
- ČSN EN 62305-3 ed. 2 Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a ohrožení života (1.2012)
- ČSN EN 62305-4 ed. 2 Ochrana před bleskem - Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách (9.2011)
- ČSN 73 0804 ed. 2 Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty (10.2020)
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení (7.2016)
- ČSN 73 0845 Požární bezpečnost staveb - Sklady (5.2012)
- ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody (4.2009)
- ČSN 73 0895 Požární bezpečnost staveb - Zachování funkčnosti kabelových tras v podmínkách požáru - Požadavky, zkoušky, klasifikace Px-R, PHx-R a aplikace výsledků zkoušek (3.2016)