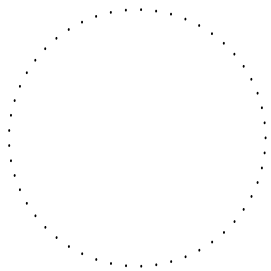




VÝŠKOVÝ SYSTÉM BpV ±0,000 = 208,500 m n. m. úroveň podlahy 1.NP

REVIZE:	POPIS ZMĚNY:	DATUM:	VYPRACOVAL:

AKCE:		STUPEŇ PD: DPS - DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STVBY	
STAVEBNÍ ÚPRAVY A MODERNIZACE IVUC ASTORKA, NOVOBRANSKÁ 691/3, BRNO		OBJEKT: SO 01 - ASTORKA	
INVESTOR A OBJEDNATEL: Janáčkova akademie múzických umění Beethovenova 650/2, 662 15 Brno		PROFESE: D.1.4.G - SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA, BLESKOSVOD	
MÍSTO STAVBY: Pozemek parc. č. 257 k.ú. 610003 Město Brno		ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 20514011-4	AUTORIZACE: 
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.intar.cz, info@intar.cz		DATUM: 04/2022	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: ING. ARCH. B. LANCMAN, blancman@intar.cz		FORMÁT: 8 x A4	
HLAVNÍ ARCHITEKT PROJEKTU: ING. ARCH. B. LANCMAN, blancman@intar.cz		KOPIE:	
ZHOTOVITEL ČÁSTI:  EBM TzB, s.r.o. Haškova 17, 638 00 Brno tel.: +420 532 291 100 www.ebmbрно.cz, ebm@ebmbрно.cz		VÝKRES: TECHNICKÁ ZPRÁVA	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: MARTIN SYNEK, msynek@ebmbрно.cz		EVIDENČNÍ ČÍSLO: 20514011-4/SO01/D.1.4.G.01	ČÍSLO VÝKRESU: 01
VYPRACOVAL: TOMÁŠ HRBÁČEK, thrbacek@ebmbрно.cz		REVIZE: .	

Účel projektu

Účelem této projektové dokumentace je rekonstrukce vnitřní elektroinstalace včetně nového LED osvětlení, nouzového osvětlení a napojení nových zařízení vyplývajících z požadavků ostatních zúčastněných profesí. Součástí řešení bude kompletně nová elektroinstalace pro nově vytvářené místnosti katedry cizích jazyků ve 3.NP, učebny pro KKDR Hudební fakulty v 7. NP, ateliér scénografie Divadelní fakulty, Restaurace v 1NP a rekonstrukce výtahů v objektu IVUC Astorka na ulici Novobranská v Brně.

Součástí projektové dokumentace je také kompletní výměna svítidel nouzového osvětlení v celém objektu a výměna umělého osvětlení v celém objektu vyjma několika stávajících místností, které již byly zrekonstruované. Projekt také řeší úpravu způsobu napájení stávajících požárních zařízení dle v současné době platné legislativy.

Je nutné definovat rozmístění vypínačů a tlačítek Central stop a Total stop na vrátnici, Investor bude po dodavateli požadovat zpracování grafické knihy místnosti vrátnice dle konkrétně nabídnutých instalovaných zařízení.

Rozsah projektové dokumentace

Dokumentace je zpracována v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb a Vyhláškou č. 499/2006 Sb. Projektová dokumentace je zpracována jako Dokumentace pro výběr dodavatele.

Demontáže

Před zahájením bouracích prací a demontáží v objektu musí dojít k prokazatelnému odpojení veškeré elektroinstalace v dotčeném prostoru. Veškeré osoby pracující v blízkosti zařízení a kabelů pod napětím budou řádně poučeny o nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

Napájení

Zůstane zachováno stávající beze změn. Vyjimku bude tvořit pouze posílení vývodu pro rozvaděč 7RS1.

Pro napájení požárních zařízení bude v prostoru 1.PP jako druhý zdroj osazen nový záložní zdroj UPS. Stávající způsob napojení požárních zařízení již neodpovídá platné legislativě ČR.

Zdroje

- 1) Normální síť 230 V /400 V TN-C 50 Hz – se stávající přípojkové skříně do RE a RH.
- 2) Normální síť 230 V /400 V TN-S 50 Hz – vývody do In=50 A z rozvaděče RH.
- 3) Zálohované napětí z náhradního zdroje – UPS 230 V /400 V TN-S 50 Hz

Přechod ze sítě TN-C na síť TN-S je proveden v rozvaděči RH. Místo rozdělení vodiče PEN na PE a N bude přizemněno k MEP, který bude osazen v rozvaděči RH

Výkonová bilance

Celková výkonová bilance objektu zůstane zachována stávající. Dojde pouze k navýšení odběru díky osazení nových VZT zařízení z rozvaděče 7RS1 o cca 5kW. Tento nárůst bude vůči celkovému stávajícímu odběru budovy kompenzován výměnou stávajících zářivkových svítidel za svítidla se zdroji LED.

Měření spotřeby elektrické energie

Fakturační měření objektu zůstává zachováno stávající. Prostor restaurace v 1.NP a 1.PP bude měřen pomocí podružného elektroměru s komunikací do nadřazeného systému MaR pomocí protokolu M-BUS. Stávající fakturační měření požárních zařízení bude zrušeno.

Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Bude provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

Ochranné opatření: automatické odpojení od zdroje s reziduálním vybavovacím proudem nepřesahujícím 30 mA.

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí: kryty a přepážkami dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

Určení vnějších vlivů

V dotčených prostorech se předpokládá následující typy prostředí

AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1-2, AM2-2, AM3-2, AM8-1, AM9-1, AM22-1, AM23-2, AM24-1, AM25-1, AM31-1 (AM4, AM5, AM6, AM21 – není) AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

v jednotlivých místnostech jsou stanoveny vnější vlivy normální, s dále uvedenými výjimkami

rozvodny – BA5

strojovny – BA4, BC3

venkovní prostory – AB3+AB5, AD4

hlavní komunikační prostory – BD3

umývací prostory dle ČSN 33 2130 ed.3, čl. 7.8. a prostory se sprchou a vanou – instalace budou provedeny dle technické normy ČSN 332000-7-701 ed.2)

Protokol o určení vnějších vlivů je přílohou technické zprávy.

Zařazení projektované instalace dle vyhl. 73/2010 Sb.

Projektová dokumentace dotčené části nespadá do žádné se skupin a tříd uvedených v této vyhlášce

Požadavky na kvalifikaci firmy, která bude provádět elektrické montáže

Firma, která bude provádět elektrické montáže, musí mít oprávnění od TIČR dle zákona č. 174/1968 Sb.

Požadavky na instalaci před uvedením do provozu

Po ukončení montážních prací bude provedena výchozí revize dle ČSN 33 2000-6 a to revizním technikem s osvědčením dle §9 vyhl. č. 50/78 Sb.

Stanovení požadavků na průvodní dokumentaci předávanou zhotovitelem díla dle nařízení vlády č. 378/2001 Sb.

Zejména se jedná o:

- a) Projektová dokumentace skutečného provedení
- b) Zpráva o výchozí revizi elektrické instalace
- c) Návod k obsluze od instalovaných zařízení
- d) Poučení o bezpečném používání elektroinstalace laiky
- e) Zaškolení obsluhy

PROVEDENÍ INSTALACE

Koncepce vnitřních rozvodů elektrické energie

Součástí řešení bude kompletně nová elektroinstalace pro nově vytvářené místnosti katedry cizích jazyků ve 3.NP IVUC Astorka. Elektroinstalace bude napojena se stávajícího patrového rozvaděče 3RS1. Dimenze stávajícího hlavního přívodu pro tento rozvaděč je dostačující a přívod zůstane zachován.

Součástí řešení bude kompletně nová elektroinstalace pro nově vytvořené učebny pro KKDR Hudební fakulty v 7. NP IVUC Astorka a ateliéru scénografie Divadelní fakulty. Součástí

projektu bude i přesun stávajícího rozvaděče 7RS1 do nové pozice. Dimenze stávajícího hlavního přívodu pro tento rozvaděč je nedostačující a bude nutné zhotovit nový přívod z rozvodny v 1.PP.

V rámci rekonstrukce prostoru 7NP bude provedeno přepojení stávajících osvětlovacích okruhů vstupní haly v 7NP z rozvaděče 7RS1 do stávajícího rozvaděče osazeného v této vstupní hale.

V celém objektu bude v rámci prováděcího projektu provedena výměna stávajících svítidel za svítidla nová. Řešeny nebudou pouze prostory, které jsou nově zrekonstruované. Budou použita výhradně LED svítidla. Součástí výměny svítidel bude i kompletní výměna kabeláží ke svítidlům. Ostatní elektroinstalace (zásuvky, napájení ostatních profesí a podobně) zůstane zachována stávající včetně stávajících koncových prvků.

Součástí návrhu je i kompletní výměna nouzového osvětlení. Bude použit systém NO s vlastní baterií s central testem. Sběrnice central testu bude svedena do nového požárního rozvaděče v 1.PP. Systém bude možné monitorovat a ovládat přes počítačovou síť. V požárním rozvaděči bude osazen převodník DALI na ethernet.

V prostoru Restaurace v 1NP bude navržena kompletně nová elektroinstalace, která bude napájena se stávajícího rozvaděče restaurace.

V rámci rekonstrukce výtahu bude nově řešeno i jeho nové napájení včetně osazení bateriového náhradního zdroje. Bude volen pouze jeden centrální zdroj UPS, s možností monitoringu pomocí počítačové sítě.

V prostoru 1.PP v samostatném požárním úseku bude osazen nový požární rozvaděč, pro který bude jako druhý nezávislý zdroj použit centrální bateriový zdroj společným i pro evakuační výtah. Veškerá stávající požární zařízení budou silově nově napojena z tohoto rozvaděče. Veškeré silové rozvody pro požární zařízení budou provedena nově a v souladu s platnou legislativou ČR. Tlačítka central stop a total stop budou osazena v prostoru vrátnice.

Stávající klimatizace dvou servroven bude přepojena na centrální bateriový zdroj. Na tento zdroj budou také zapojeny dvě nově osazované klimatizace pro místnost UPS a rozvodnu SLP. Předpokládá se, že elektroinstalace pro napájení serverů včetně klimatizací nebude odpínána tlačítkem Central stop.

Ovládání nuceného větrání schodiště, které je v současném stavu ovládáno tlačítky přes patro, bude nově provedeno i z prostoru vrátnice

Umělé osvětlení

Osvětlení – hodnoty osvětlenosti byly určeny podle ČSN EN 12464-1 z března 2012 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – vnitřní pracovní prostory.

Návrh osvětlení je proveden strojově technickým výpočtem pro hodnoty osvětlenosti a pro kontrolu rušivého oslnění UGR. Světelně-technický výpočet je proveden a je k dispozici v elektronické podobě na vyžádání u projektanta. Dodavatel osvětlení doloží ke vzorkování světelně technický výpočet přímo na konkrétně dodávané typy svítidel, které budou určeny v dalším průběhu stavby.

Hodnoty osvětlenosti a oslnění uvedené v tabulkách podle normy budou v projektu dodrženy. Pro výběr správného osvětlení je rozhodující jeho barva světla a barevné podání. Ve všech prostorách budou použity zdroje s barevným podáním minimálně Ra=80.

Osvětlení bude navrženo přednostně LED svítidly. Údržba osvětlení – čištění svítidel a světelných zdrojů je potřeba provádět minimálně 1 x za 3 měsíce. Výměnu světelných zdrojů provádět komplexně po uplynutí doby životnosti, resp. na základě kontrolního měření intenzity osvětlení. Nová výmalba stropů a stěn se předpokládá v maximálním intervalu 3 let.

Ovládání osvětlení ve výukových a kancelářských prostorech bude provedeno místně pomocí DALI ovladače osazeného u vstupních dveří. Ovladače budou umožňovat zapnutí/vypnutí, budou mít přednastavené tři scény a budou umožňovat stmívání. Ovládání osvětlení na chodbách bude pohybovými čidly. Svítidla na chodbách budou neustále svítit na cca 10 % a při za-

znamenání pohybu se rozsvítí na 100 %. Ovládání osvětlení v ostatních prostorách bude provedeno převážně místně spínači a ve většině případů zůstane zachováno stávající. Pouze v obytných pokojích budou stávající spínače řazení 1 zaměněny za spínače řazení 5.

Nouzové osvětlení

V dotčeném prostoru budou osazena svítidla nouzového osvětlení s vlastním bateriovým zdrojem a automatikou startu, schopným zálohovat svítidla po dobu 60 minut po výpadku el. proudu.

Svítidla nouzového osvětlení budou vybavena central testem, kde každé svítidlo má vlastní adresu a údaje o jeho stavu, případných poruchách a výsledky testů jsou stahovány a vizualizovány v PC obsluhy.

- Nouzové osvětlení musí být provedeno jako únikové a musí jednoznačně informovat o směru úniku.
- Svítidla nouzového osvětlení budou zabezpečovat osvětlenost podlahy v ose únikové cesty nejméně 1 lx.
- Poměr maximální a minimální osvětlenosti bude nejvýše 40:1.
- Místa první pomoci, hasicích prostředků a požárních hlásičů musí být osvětlena nejméně 5 lx nad úrovní podlahy.

Instalace a funkčnost bude doložena doklady v souladu s vyhl. 246/2001 Sb.

U nouzového osvětlení musí provozovatel provádět povinné kontroly a vést provozní deník (v souladu s normou ČSN EN 50172). Pravidelně jednou za měsíc je nutné zkontrolovat funkčnost každého nouzového svítidla při výpadku napájení (tzv. funkční test) a jednou ročně zkontrolovat, zda jsou baterie schopné napájet svítidlo při výpadku napájení po předepsanou dobu (tzv. autonomní test). Výsledky těchto testů musí být zaznamenávány v provozním deníku.

Zásuvkové obvody

V dotčených prostorách 3NP, 7NP a kavárny budou osazeny zásuvky 230 V/16 A pro spotřebiče a všeobecné použití v počtech obvyklých pro daný prostor. Jističe a proudové chrániče pro tyto okruhy budou osazeny v příslušných patrových rozvaděčích. Jističe pro společné prostory budou osazeny v rozvaděči RH

Přesné rozmístění jednotlivých zásuvek je patrné z výkresové dokumentace a je provedeno dle adresných požadavků investora.

Požadavky ostatních profesí

Požadavky na připojení zásadních spotřebičů na elektrickou energii ostatních profesí jsou uvedeny v dokumentu D.1.4.G.11_Soupis spotřebičů

JIŠTĚNÍ ELEKTRICKÝCH OKRUHŮ

Jištění elektrických obvodů bude navrženo zásadně s použitím jističů. V zásuvkových obvodech a světelných okruzích budou použity proudové chrániče s vybavovacím proudem nepřesahujícím hodnotu 30 mA.

Přiřazení jisticích prvků je navrženo na základě strojového výpočtu s respektováním požadavků na selektivitu jištění, dovolených úbytků napětí v rozvodech, dovolené hodnoty impedance vypínací smyčky a kontroly zkratových poměrů v přenosové síti.

NAPÁJENÍ ZAŘÍZENÍ PBŘ

Dodávka elektrické energie pro požárně bezpečnostní zařízení musí být zajištěna ze dvou na sobě nezávislých napájecích zdrojů, z nichž každý musí mít takový výkon, aby byla zajištěna funkčnost těchto požárně bezpečnostních zařízení po požadovanou dobu. Přepnutí na druhý napájecí zdroj musí být samočinné. Jako druhý zdroj je navržena UPS.

Napájecí trasy jsou navrhovány kabely s funkční schopností při požáru dle požadavku technického řešení části PBŘ včetně způsobu uložení splňujícího podmínku funkční schopnosti trasy při požáru jako celku. Nad těmito rozvody nesmí být v žádném případě osazeny jakékoliv jiné trasy vnitřních rozvodů bez funkční schopnosti při požáru, které by mohly při jejich eventuální destrukci ohrozit požární kabelové trasy.

CENTRAL STOP a TOTAL STOP

V případě požáru musí být umožněno centrální vypnutí těch elektrických zařízení v objektu nebo v jeho části, jejichž funkčnost není nutná při požáru, tlačítkem CENTRAL STOP, ale zároveň musí být zachována dodávka elektrické energie požárně bezpečnostních zařízení a zařízení, která musí být funkční v případě požáru, a to ze dvou na sobě nezávislých zdrojů.

V případě potřeby musí být umožněno vypnutí všech zařízení v objektu nebo v jeho části, včetně požárně bezpečnostních zařízení tlačítkem TOTAL STOP, toto vypnutí musí být chráněno proti neoprávněnému či nechtěnému použití.

Vypínací prvky pro CENTRAL STOP či TOTAL STOP musí být umístěny tak, aby byly snadno přístupné v případě požáru. Předpokládá se osazení na vrátnici objektu a také ve vzdálenosti do 5 m od nástupních dveří do zásahové cesty

Kabelové trasy pro ovládání vypínacích prvků CENTRAL STOP a TOTAL STOP musí splňovat požadavky na kabelové trasy s funkční integritou.

Vypínací prvky CENTRAL STOP a TOTAL STOP musí být označeny textovou tabulkou „CENTRAL STOP“ a „TOTAL STOP“.

KABELÁŽE PRO STANDARDNÍ ELEKTROINSTALACI

Budou provedeny klasickými kabely CYKY bez požární odolnosti. V prostorech CHUC budou voleny kabely v „bezhalogenovém“ provedení typu B2cas1, d1. Uložení páteřních kabelových tras bude voleno převážně ve skupinových kabelových držácích, případně na příchýtkách v dutinách podhledů. Svislé trasy budou voleny přednostně ve zděných, nebo sádkartonových příčkách. V případě nutnosti trasy v betonové stěně bude trasa vedena vždy svisle v drážce s použitím plochého vodiče CYKYLO. Vodorovné trasy v betonových konstrukcích budou voleny pouze v nezbytně nutných případech. Přednostně budou trasy v betonech voleny svisle. Při sekání drážek v betonech je nezbytně nutné postupovat opatrně tak aby nedošlo k poškození ocelového armování stěn a drážka byla co nejmenší. Projektant doporučuje drážkování pomocí boudovacího kladiva se sekáčem ve tvaru špičky. Při drážkování drážkovačkou je potřeba před zahájením prací provést sondu a nastavit maximální hloubku řezu tak aby nedošlo k poškození armovacích prutů.

KABELÁŽE PRO ZAŘÍZENÍ PBŘ

Jsou navrženy kabely s funkční schopností při požáru včetně odpovídajících nosných konstrukcí kabelových tras. Nosné konstrukce a kabelové trasy budou situovány tak, aby se nad nimi krom stavební konstrukce nenacházely jakékoliv rozvody sítí, které by v případě požáru mohly ohrozit požární kabelové trasy deformací či zborcením konstrukce.

PAS HLAVNÍHO POSPOJOVÁNÍ:

Bude zachován stávající

OCHRANA PROTI PŘEPĚTÍ:

Hlavní přepětová ochrana bude osazena na vstupu hlavního rozvaděče, v části, která je za fakturačním elektroměrem. Bude použit svodič bleskových proudů a přepětí – TYP 1+2. Uzemnění této ochrany bude provedeno na pas hlavního pospojování. Pro spotřebiče osazené na střeše budou použity přepětové ochrany TYP 1+2 osazené v samostatné skříni na přechodu kabelu mezi zónou LPZ I a LPZ 0 b. Tato skříň bude osazena co nejblíže tomuto rozhraní zón. Přepětové ochrany typu 2 budou osazené na vstupu rekonstruovaných podružných rozvaděčů

V případě potřeby budou osazené přepětové ochrany typ 3, předpokládá se použití zásuvky s vestavěnou ochranou proti přepětí a optickou signalizací poruchy.

OCHRANA PROTI BLESKU – HROMOSVODY

Na stávajícím objektu je osazen stávající hromosvod. V rámci stavebních úprav dojde k zásahům do střechy. Stávající jímací soustava bude kompletně demontována.

Bude použit jímáček E.S.E., neboli jímáček s okamžitou emisí výboje, u nás známe pod pojmem aktivní bleskosvod. Předpokládá se použití aktivního jímáče dle NF C 17-102.

Na projekt bleskosvodu je zpracována samostatná autorizovaná projektová dokumentace. V rámci této dokumentace je proveden 2x výpočet rizika (1x dle ČSN EN 62 305-2 ed.2 a 1x dle NF C 17-102/2011), výpočet dostatečné vzdálenosti "s", výpočet ochranného poloměru jímače, specifikaci uzemnění (typ A), specifikace kotvení jímače. Projekt aktivního hromosvodu je součástí této projektové dokumentace.

Typ hromosvodu je uveden pouze pro potřeby výpočtu a návrhu aktivního hromosvodu, jelikož správně a zodpovědně navrhnou aktivní hromosvodu bez konkrétního typu výrobku zodpovědně nelze. Uvedený typ je pouze referenční a vzorový a dodavatel může použít libovolný typ aktivního jímače, který má veškeré potřebné certifikáty. Současně s konkrétně dodávaným typem aktivního jímače bude předložena projektová dokumentace o minimálním rozsahu jako dokumentace v této PD.

Stávající svody ,4 kusy v rozích objektu, vyhovují pro potřeby aktivního hromosvodu, a budou využity. Poslední pátý svod, (prostřední svod z ulice Novobranská) bude zrušen bez náhrady.

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ:

Veškeré montážní práce smí provádět pouze firma nebo fyzická osoba mající pro tuto činnost veškerá potřebná oprávnění. Všechny práce spojené s elektrickou instalací budou prováděny dle požadavků ČSN a souvisejících bezpečnostních předpisů.

Před zakrytím vedení provede technický dozor investora kontrolu provedených prací a provede záznam do stavebního deníku.

Pro dodržení předepsané intenzity osvětlení ve vnitřních prostorách je nutno provádět pravidelnou očistu činných ploch svítidel a světelných zdrojů – 1x za 3 měsíce a provádět včasnou výměnu znehodnocených světelných zdrojů. Vzhledem k závěsné výšce svítidel není nutno pro jejich dosažení používat mimo běžné prostředky (žebří) zvláštních pomůcek.

Před uvedením zařízení do provozu musí být vypracována jeho řádná výchozí revize ve smyslu požadavků ČSN 33 2000-6 včetně revizní zprávy-zabezpečí dodavatel elektromontážních prací.

Dodavatel rovněž provede poučení o správném a bezpečném užívání elektrické instalace laiky ve smyslu doporučení ČES k ČSN 33 13 10.

Provozovatel zařízení je povinen vypracovat pro obsluhu zařízení provozní předpisy a zabezpečit, aby s nimi byla obsluha prokazatelně seznámena.

Rozvaděče jsou navrženy s minimálním krytím IP30/IP20, jejich běžnou obsluhu může provádět osoba bez elektrotechnické kvalifikace.

Práce na zařízení smí provádět pouze osoba s předepsanou kvalifikací dle vyhlášky 50/78 sb.

Dokladová část

Pro posouzení byly použity zejména následující podklady:

Požadavky zúčastněných profesí na elektro

Platné zákony, vyhlášky a elektrotechnické normy zejména:

- Zákon č. 360/1992 Sb. „o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě“
- Zákon č. 22/1997 Sb. „o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů“
- Zákon č. 406/2000 Sb. „o hospodaření energií“
- Zákon č. 458/2000 Sb. „o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o znění některých zákonů (Energetický zákon)“
- Zákon č. 185/2001 Sb. „o odpadech a změně některých dalších zákonů“
- Zákon č. 127/2005 Sb. „o elektronických komunikacích“
- Zákon č. 183/2006 Sb. „stavební zákon“
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 50/1978 Sb. „o odborné způsobilosti v elektrotechnice“
- Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb. „o dokumentaci staveb“
- Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb. „o technických požadavcích na stavby“
- Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 398/2009 Sb. „o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb“
- Vyhláška č. 73/2010 Sb. „o vyhrazených elektrických technických zařízeních“
- Vyhláška č. 51/2006 Sb. „o podmínkách připojení k elektrizační soustavě“
- Vyhláška č. 540/2005 Sb. „o kvalitě dodávek elektřiny a souvisejících služeb v elektroenergetice“
- ČSN EN 60038 - Jmenovitá napětí CENELEC
- ČSN 33 1500 - Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení
- 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 2000-5-51 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 2000-5-54 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 2000-7-701 ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou
- ČSN 33 2130 ED.3 - Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody
- ČSN 33 3051 - Ochrany elektrických strojů a rozvodných zařízení
- ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
- ČSN EN 12464-1 - Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory
- ČSN EN 60059 - Normalizované hodnoty proudů IEC
- ČSN EN 60529 - Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)
- ČSN EN 60664-1 ed.2 - Koordinace izolace zařízení nízkého napětí - Část 1: Zásady, požadavky a zkoušky
- SOUBOR NOREM ČSN EN 62305 - Ochrana před bleskem