

Povodí Moravy s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno

# **REKONSTRUKCE BUDOVY ŘEDITELSTVÍ STÁTNÍHO PODNIKU POVODÍ MORAVY, S.P. – 3. ETAPA**

Dřevařská 11, 602 00 Brno

## **E.1 - SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE**

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

(dokumentace dle přílohy č. 6 vyhlášky č. 499/2006 Sb.)

Vypracoval: **Ing. Petr Šulc**

Zakázkové číslo: **1487-16**

Archivní číslo: **1487-16-E.1-A**

**Brno, červenec 2021**

Obsah:

<b>1. ÚVOD, ÚČEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE.....</b>	<b>3</b>
1.1. Projektční podklady .....	3
1.2. Základní technické údaje .....	3
 <b>2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ .....</b>	 <b>3</b>
2.1. Předmět projektu .....	3
2.2. Vnitřní el.rozvod – 5NP .....	4
2.3. Vnitřní el.rozvod – 6NP .....	4
2.4. Osvětlení .....	4
2.5. Zásuvkový rozvod.....	4
2.6. Příprava pro datové zásuvky a telefonní zásuvky .....	5
2.7. Rozvaděč RSA-5A, RSA-6A .....	5
2.8. Rozvaděč SX5, SX6 .....	5
2.9. Nouzové osvětlení .....	6
2.10. Soupis kabelů 5.NP .....	6
2.11. Soupis kabelů 6.NP .....	7
2.12. Montážní pokyny .....	8
2.13. Ochrana před nebezpečným dotykem .....	8
2.14. Prostředí = vnější vlivy dle ČSN 33 2000 .....	9
 <b>3. VLVY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....</b>	 <b>9</b>
 <b>4. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI .....</b>	 <b>9</b>

**1. ÚVOD, ÚČEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE**

Projekt řeší modernizaci osvětlení a zásuvkových rozvodů pro budovu Povodí Moravy, na ul. Dřevařská 11 v Brně. Jedná se o podlaží 5NP a 6NP.

**1.1. Projekční podklady**

*Jako podklad pro vypracování projektu sloužila:*

- stavební dispozice podlaží
- návrh svítidel

**1.2. Základní technické údaje**

Napájecí napětí:	3PEN, 50Hz, 400/230V/TN-C-S
Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:	základní: automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.411 Doplňková: proudovým chráničem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.415
Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí:	izolací, kryty
Instalovaný příkon 5.NP:	Pi = 17 kW
Soudobý příkon 5.NP:	Pp = 10,2 kW
Instalovaný příkon 6.NP:	Pi = 15 kW
Soudobý příkon 6.NP:	Pp = 9 kW
<b>Celkový instalovaný příkon:</b>	<b>Pi = 32 kW</b>
<b>Celkový soudobý příkon:</b>	<b>Pp = 18 kW</b>
Instalovaný příkon část Motorgenerátor (1. až 10.NP):	Pi = 36 kVA
Soudobý příkon část Motorgenerátor(1. až 10.NP):	Pp = 28,8 kVA
Instalovaný příkon část UPS (1. až 10.NP):	Pi = 36 kVA
Soudobý příkon část UPS (1. až 10.NP):	Pp = 28,8 kVA

Stupeň dodávky el. energie:

3 (DD3, DD6)

**2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ****2.1. Předmět projektu**

Tento projekt řeší modernizaci 5. NP a 6.NP budovy Povodí Moravy. Modernizace na podlaží zahrnuje výměnu svítidel, návrh nových zásuvkových rozvodů.

Projekt řeší nový rozvaděč ozn. RSA-5A, který bude umístěn na chodbě 5.NP a bude napojen kabelem CYKY-J 5x35 z nedalekého rozvaděče SX5, který je napojen ze zasmyčkovaného stávajícího hlavního vedení AYKY-J 4x35.

Dále projekt řeší nový rozvaděč ozn. RSA-6A, který bude umístěn na chodbě 6.NP a bude napojen CYKY-J 5x35 z nedalekého rozvaděče SX6, který je napojen ze zasmyčkovaného hlavního vedení CYKY-J 4x35.

Stávající rozvaděče RSA-5 a RSA-6 budou odpojeny od hlavního vedení a demontovány.

Dále tento projekt řeší:

- rozvaděč SX5 a kabelové propojení do rozvaděče RSA-5A
- rozvaděč SX6 a kabelové propojení do rozvaděče RSA-6A

## **2.2. Vnitřní el.rozvod – 5NP**

Na chodbě 5.NP je osazen stávající rozvaděč ozn. RSA-5, ze kterého je nyní napojeno el. zařízení 5.NP. V rámci modernizace bude tento rozvaděč odpojen a demontován a bude demontováno i stávající osvětlení a vypínače.

Z rozvaděče RSA-5A bude napojeno nové osvětlení. Přesné osazení vypínačů od dveří určí projektant interiéru. Kabely budou typu CYKY-J 3x1,5 a budou taženy v podhledu, zčásti pod omítkou. K vypínačům budou kabely taženy pod omítkou. Nový rozvaděč RSA-5A bude napájen z rozvaděče SX5, ze svorek pro hlavní kabelového vedení kabelem CYKY-J 5x35.

Dále budou demontovány stávající zásuvky a bude proveden nový zásuvkový rozvod dle dispozic. Kabely budou typu CYKY-J 3x2,5 a budou uloženy v kanceláři v trubkách z PVC v podlaze a na stěnách pod omítkou. Kabely budou napojeny z nového rozvaděče RSA-5A.

## **2.3. Vnitřní el.rozvod – 6NP**

Na chodbě 6.NP je osazen stávající rozvaděč ozn. RSA-6, ze kterého je nyní napojeno el. zařízení 6.NP. V rámci modernizace bude tento rozvaděč odpojen a demontován a bude demontováno i stávající osvětlení a vypínače.

Z rozvaděče RSA-6A bude napojeno nové osvětlení. Přesné osazení vypínačů od dveří určí projektant interiéru. Kabely budou typu CYKY-J 3x1,5 a budou taženy v podhledu, zčásti pod omítkou. K vypínačům budou kabely taženy pod omítkou. Nový rozvaděč RSA-6A bude napájen z rozvaděče SX6, ze svorek pro hlavní kabelového vedení kabelem CYKY-J 5x35.

Dále budou demontovány stávající zásuvky a bude proveden nový zásuvkový rozvod dle dispozic. Kabely budou typu CYKY-J 3x2,5 a budou uloženy v kanceláři v trubkách z PVC v podlaze a na stěnách pod omítkou. Kabely budou napojeny z nového rozvaděče RSA-6A.

Z rozvaděče RSA-6A bude z části napájení „MG“ proveden vývod kabelem CYKY-J 3x2,5 pro zásuvku 230V pro datový rozvaděč DD6 (RACK).

Dále v rozvaděči RSA-6A bude z části napájení „UPS“ proveden vývod kabelem CYKY-J 3x2,5 pro zásuvku 230V pro datový rozvaděč DD6 (RACK).

## **2.4. Osvětlení**

Pro osvětlení interiéru bude použito LED svítidel. Pro kanceláře platí intenzita osvětlení  $E_k = 500 \text{ lx}$ , soc. prostory  $E_k = 100 \text{ lx}$ , kuchyňka  $E_k = 200 \text{ lx}$  a chodby  $E_k = 100 \text{ lx}$ . Ovládání svítidel v kancelářích bude vždy po řadách. Na schodišti budou svítidla ovládána stávajícími vypínači, které nejsou předmětem projektu. U osvětlení na schodišti 5.NP se provede jeho nové napájení kabelem CYKY-J 3x1,5, přičemž nápojný bod bude ze stávající krabice na chodbě schodiště 4.NP, kabel bude pokračovat i do 6.NP, kde se napojí na osvětlení schodiště a bude pokračovat do 7.NP, kde se napojí do stávající krabice pro osvětlení schodiště 7.NP. El. rozvod bude proveden kabely CYKY umístěnými v sádkartonu, v podhledu nebo pod omítkou. Vypínače budou umístěny 110 cm nad podlahou svým spodním okrajem dle projektanta interiéru.

Na chodbách a schodišti budou umístěny ve směru úniku nouzová svítidla. V případě výpadku el. energie se rozsvítí nouzové osvětlení a bude svítit po dobu 60 minut. V případě obnovení napětí se svítidlo automaticky dobije.

## **2.5. Zásuvkový rozvod**

V jednotlivých kancelářích bude proveden nový zásuvkový rozvod. Zásuvkový el. rozvod bude proveden kabely CYKY. Zásuvky v kancelářích budou rozděleny do dvou provozních okruhů: zásuvky pro PC (barva hnědá) a provozní zásuvky (barva bílá) . Dále

budou zásuvky umístěny ve stěně ve výšce cca 30 cm nad podlahou. Provozní zásuvky a zásuvky pro PC, které se nachází uprostřed místnosti budou umístěny v podlahové krabici. Zásuvky v kuchyňce budou umístěny dle technologie kuchyně. Pozor! Zásuvky sloužící pro napájení „dobíjení DEPO“ budou umístěny ve výšce 0,9 m nad zemí.

## **2.6. Příprava pro datové zásuvky a telefonní zásuvky**

V rámci tohoto projektu budou pro slaboproudý rozvod založeny oheb. PVC P20 (P32), které budou uloženy v podlaze nebo budou založeny pod omítkou a staženy do podhledu na chodbě.

## **2.7. Rozvaděč RSA-5A, RSA-6A**

Rozvaděče se nachází v CHÚC a proto musí mít odolnost požárně dělicích konstrukcí EI 30. Dvířka těchto rozvaděčů musí vykazovat požární odolnost EI 15 Sm DP1 (kouřotěsné). Rozvaděče budou zapuštěné do sádkartonové konstrukce. Rozvaděče obsahují jističové vývody pro osvětlení a zásuvky. V rozvaděči bude umístěna přepěťová ochrana 2. stupně na přívodu rozvaděče.

Rozvaděč RSA-5A bude obsahovat jednu hlavní napájecí část s možností dozbrojení i dalších dvou napájecích částí a to:

- 1) Napájení z hlavní napájecí sítě nn, vystrojení bude obsahovat hlavní přívodní jistič, přepěťovou ochranu a odjištění pro zásuvkové, světelné obvody a jiné obvody

Rozvaděč RSA-6A bude obsahovat tři oddělené napájecí části a to:

- 1) Napájení z hlavní napájecí sítě nn, vystrojení bude obsahovat hlavní přívodní jistič, přepěťovou ochranu a odjištění pro zásuvkové, světelné obvody a jiné obvody.
- 2) Napájení z napájecí sítě nn z části „Motorgenerátoru“, vystrojení bude obsahovat hlavní přívodní jistič, přepěťovou ochranu a odjištění pro napojení datového rozvaděče DD6.
- 3) Napájení z napájecí sítě nn z části „UPS“, vystrojení bude obsahovat hlavní přívodní jistič, přepěťovou ochranu a odjištění pro napojení datového rozvaděče DD6.

## **2.8. Rozvaděč SX5, SX6**

Rozvaděče se nachází na chodbě v CHÚC a proto musí mít odolnost požárně dělicích konstrukcí EI 30. Dvířka těchto rozvaděčů musí vykazovat požární odolnost EI 15 Sm DP1 (kouřotěsné). Rozvaděče budou zapuštěné do sádkartonové konstrukce.

Rozvaděč SX5 obsahuje jednu svorkovnici a to:

- 1) Svorkovnici pro zasmyčkování stávajícího kabelu AYKY 4x35 z hlavní napájecí sítě nn. Z této svorkovnice se napájí kabelem CYKY-J 5x35 rozvaděč RSA-5A. Zasmyčkování do dalšího patra bude realizováno novým kabelem CYKY -J 4x35.

Rozvaděč SX6 obsahují tři oddělené svorkovnice a to:

- 1) Svorkovnici pro zasmyčkování stávajícího kabelu AYKY 4x35 z hlavní napájecí sítě nn. Z této svorkovnice se napájí kabelem CYKY-J 5x35 rozvaděč RSA-6A.
- 2) Svorkovnici „MG“ pro zasmyčkování nového kabelu CYKY-J 5x35 z napájecí sítě nn z části „Motorgenerátoru“. Z této svorkovnice se napájí kabelem CYKY-J 5x35 rozvaděč RSA-6A.
- 3) Svorkovnici „UPS“ pro zasmyčkování nového kabelu CYKY-J 5x35 z napájecí sítě nn z části „UPS“. Z této svorkovnice se napájí kabelem CYKY-J 5x35 rozvaděč RSA-6A.

**2.9. Nouzové osvětlení**

V únikových cestách bude umístěno nouzové osvětlení, které bude napájeno ze dvou nezávislých zdrojů, a to příslušných rozvaděčů RSA na patře a autonomního bateriového zdroje umístěného přímo ve svítidle s dobou zálohování 60 minut. V případě výpadku napětí se svítidlo automaticky přepne na napájení z baterie. El. rozvod bude proveden kabely CYKY umístěnými pod omítkou, nebo v podhledu.

**2.10. Soupis kabelů 5.NP**

ozn.kabelu	typ	délka	napájeno z	zařízení
RSA5AWL1	CYKY-J 5x35		SX5	RSA-5A
51WL1	CYKY-J 3x1,5		RSA-5A	světel.obv.č.01
51WL2	CYKY-J 3x1,5		RSA-5A	světel.obv.č.02
51WL3	CYKY-J 3x1,5		RSA-5A	světel.obv.č.03
51WL4	CYKY-J 3x1,5		RSA-5A	světel.obv.č.04
51WL5	CYKY-J 3x1,5		RSA-5A	světel.obv.č.05
51WL6	CYKY-J 3x1,5		RSA-5A	světel.obv.č.06
51WL7	CYKY-J 3x1,5		RSA-5A	světel.obv.č.07
51WL8	CYKY-J 3x1,5		RSA-5A	světel.obv.č.08
51WL9	CYKY-J 3x1,5		RSA-5A	světel.obv.č.09
51WL10	CYKY-J 3x1,5		RSA-5A	světel.obv.č.10
51WL11	CYKY-J 3x1,5		RSA-5A	světel.obv.č.11
51WLS1	CYKY-J 3x1,5		MX-4.NP	světel.obv.č.S1
5WL1	CYKY-J 3x2,5		RSA-5A	zásuvk.obv.č.5Z1
5WL2	CYKY-J 3x2,5		RSA-5A	zásuvk.obv.č.5Z2
5WL3	CYKY-J 3x2,5		RSA-5A	zásuvk.obv.č.5Z3
5WL4	CYKY-J 3x2,5		RSA-5A	zásuvk.obv.č.5Z4
5WL5	CYKY-J 3x2,5		RSA-5A	zásuvk.obv.č.5Z5
5WL6	CYKY-J 3x2,5		RSA-5A	zásuvk.obv.č.5Z6
5WL7	CYKY-J 3x2,5		RSA-5A	zásuvk.obv.č.5Z7
5WL8	CYKY-J 3x2,5		RSA-5A	zásuvk.obv.č.5Z8
5WL9	CYKY-J 3x2,5		RSA-5A	zásuvk.obv.č.5Z9
5WL10	CYKY-J 3x2,5		RSA-5A	zásuvk.obv.č.5Z10
5WL11	CYKY-J 3x2,5		RSA-5A	zásuvk.obv.č.5Z11
5WL12	CYKY-J 3x2,5		RSA-5A	zásuvk.obv.č.5Z12
5WL13	CYKY-J 3x2,5		RSA-5A	zásuvk.obv.č.5Z13
5WL14	CYKY-J 3x2,5		RSA-5A	zásuvk.obv.č.5Z14
5WL17	CYKY-J 3x2,5		RSA-5A	zásuvk.obv.č.5Z17
5WL18	CYKY-J 3x2,5		RSA-5A	zásuvk.obv.č.5Z18
5WL21	CYKY-J 3x2,5		RSA-5A	zásuvk.obv.č.5Z21
5WL22	CYKY-J 3x2,5		RSA-5A	zásuvk.obv.č.5Z22
5WL23	CYKY-J 3x2,5		RSA-5A	zásuvk.obv.č.5Z23
5WL24	CYKY-J 3x2,5		RSA-5A	zásuvk.obv.č.5Z24

5WL25	CYKY-J 3x2,5		RSA-5A	zásuvk.obv.č.5Z25
5WL26	CYKY-J 3x2,5		RSA-5A	zásuvk.obv.č.5Z26
5WL27	CYKY-J 3x2,5		RSA-5A	zásuvk.obv.č.5Z27
5WL28	CYKY-J 3x2,5		RSA-5A	zásuvk.obv.č.5Z28
5WL29	CYKY-J 3x2,5		RSA-5A	zásuvk.obv.č.5Z29
5WL30	CYKY-J 3x2,5		RSA-5A	zásuvk.obv.č.5Z30
51WL21	CYKY-J 3x1,5		RSA-5A	5E1.1-4
51WL22	CYKY-J 3x1,5		RSA-5A	5E2.1-9
51WL23	CYKY-J 3x1,5		RSA-5A	PZTS
51WL24	CYKY-J 3x2,5		RSA-5A	vysoušeč obv.č.5Z15
51WL25	CYKY-J 3x2,5		RSA-5A	vysoušeč obv.č.5Z16
51WL26	CYKY-J 3x1,5		RSA-5A	5TC1 (pisoár)
51WL27	CYKY-J 3x1,5		RSA-5A	zásuv. obv.č. 5Z41(čerpadlo)
SX5WL1	AYKY-J 4x35 stávající kabel		RMS.B2	SX5
SX6WL1	CYKY-J 4x35		SX5	SX6

**2.11. Soupis kabelů 6.NP**

ozn.kabelu	typ	délka	napájeno z	zařízení
RSA6AWL1	CYKY-J 5x35		SX6	RSA-6A
61WL1	CYKY-J 3x1,5		RSA-6A	světel.obv.č.01
61WL2	CYKY-J 3x1,5		RSA-6A	světel.obv.č.02
61WL3	CYKY-J 3x1,5		RSA-6A	světel.obv.č.03
61WL4	CYKY-J 3x1,5		RSA-6A	světel.obv.č.04
61WL5	CYKY-J 3x1,5		RSA-6A	světel.obv.č.05
61WL6	CYKY-J 3x1,5		RSA-6A	světel.obv.č.06
61WL7	CYKY-J 3x1,5		RSA-6A	světel.obv.č.07
61WL8	CYKY-J 3x1,5		RSA-6A	světel.obv.č.08
61WL9	CYKY-J 3x1,5		RSA-6A	světel.obv.č.09
61WL10	CYKY-J 3x1,5		RSA-6A	světel.obv.č.10
61WL11	CYKY-J 3x1,5		RSA-6A	světel.obv.č.11
61WLS1	CYKY-J 3x1,5		MX-5.NP	světel.obv.č.S1
6WL1	CYKY-J 3x2,5		RSA-6A	zásuvk.obv.č.6Z1
6WL2	CYKY-J 3x2,5		RSA-6A	zásuvk.obv.č.6Z2
6WL3	CYKY-J 3x2,5		RSA-6A	zásuvk.obv.č.6Z3
6WL4	CYKY-J 3x2,5		RSA-6A	zásuvk.obv.č.6Z4
6WL5	CYKY-J 3x2,5		RSA-6A	zásuvk.obv.č.6Z5
6WL6	CYKY-J 3x2,5		RSA-6A	zásuvk.obv.č.6Z6
6WL7	CYKY-J 3x2,5		RSA-6A	zásuvk.obv.č.6Z7
6WL8	CYKY-J 3x2,5		RSA-6A	zásuvk.obv.č.6Z8
6WL9	CYKY-J 3x2,5		RSA-6A	zásuvk.obv.č.6Z9
6WL11	CYKY-J 3x2,5		RSA-6A	zásuvk.obv.č.6Z11

6WL12	CYKY-J 3x2,5		RSA-6A	zásuvk.obv.č.6Z12
6WL13	CYKY-J 3x2,5		RSA-6A	zásuvk.obv.č.6Z13
6WL14	CYKY-J 3x2,5		RSA-6A	zásuvk.obv.č.6Z14
6WL17	CYKY-J 3x2,5		RSA-6A	zásuvk.obv.č.6Z17
6WL18	CYKY-J 3x2,5		RSA-6A	zásuvk.obv.č.6Z18
6WL21	CYKY-J 3x2,5		RSA-6A	zásuvk.obv.č.6Z21
6WL22	CYKY-J 3x2,5		RSA-6A	zásuvk.obv.č.6Z22
6WL23	CYKY-J 3x2,5		RSA-6A	zásuvk.obv.č.6Z23
6WL24	CYKY-J 3x2,5		RSA-6A	zásuvk.obv.č.6Z24
6WL25	CYKY-J 3x2,5		RSA-6A	zásuvk.obv.č.6Z25
6WL26	CYKY-J 3x2,5		RSA-6A	zásuvk.obv.č.6Z26
6WL27	CYKY-J 3x2,5		RSA-6A	zásuvk.obv.č.6Z27
6WL28	CYKY-J 3x2,5		RSA-6A	zásuvk.obv.č.6Z28
6WL29	CYKY-J 3x2,5		RSA-6A	zásuvk.obv.č.6Z29
6WL31	CYKY-J 3x2,5		RSA-6A	zásuvk.obv.č.6Z31
6WL32	CYKY-J 3x2,5		RSA-6A	zásuvk.obv.č.6Z32
6WL33	CYKY-J 3x2,5		RSA-6A	zásuvk.obv.č.6Z33
61WL21	CYKY-J 3x1,5		RSA-6A	6E1.1-3
61WL22	CYKY-J 3x1,5		RSA-6A	6E2.1-8
61WL23	CYKY-J 3x1,5		RSA-6A	PZTS
61WL24	CYKY-J 3x2,5		RSA-6A	vysoušeč obv.č.6Z15
61WL25	CYKY-J 3x2,5		RSA-6A	vysoušeč obv.č.6Z16
61WL26	CYKY-J 3x1,5		RSA-6A	6TC1 (pisoár)
DD6MGWL1	CYKY-J 3x1,5		RSA-6A	Z1MG (DD6)
DD6UPSWL1	CYKY-J 3x1,5		RSA-6A	Z1UPS (DD6)
61WL27	CYKY-J 3x1,5		RSA-6A	zásuv. obv.č.6Z41(čerpadlo)
6WL1	AYKY-J 4x35 stávající kabel		SX6	SX7
SX4MGWL1	CYKY-J 5x35		SX4	SX6
SX4UPSWL1	CYKY-J 5x35		SX4	SX6
RSA6AWL1MG	CYKY-J 5x35		SX6	RSA-6A
RSA6AWL1UPS	CYKY-J 5x35		SX6	RSA-6A

**2.12. Montážní pokyny**

Před zahájením montáže je potřeba nechat si od projektanta interiéru schválit rozmístění vypínačů a zásuvek a jejich výšky.

**2.13. Ochrana před nebezpečným dotykem**

Ochrana před nebezpečným dotykem bude provedena normální: automatickým odpojením od zdroje v soustavě TN, dle ČSN 33 2000 základní: automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.411, doplňková: proudovým chráničem dle

ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.415. Ochranným prvkem bude jistič. Bude provedena navíc ochrana pospojováním vodičem CY 6z/ž.



**2.14. Prostředí = vnější vlivy dle ČSN 33 2000**

V místnostech uvnitř objektu jsou vnější vlivy normální a mimo objekt - AB8 venkovní prostory a prostory nechráněné před atmosférickými vlivy s nízkými i vysokými teplotami.

**3. VLIVY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

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

**4. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI**

Elektrické zařízení musí být provedeno v souladu s platnými českými normami a předpisy, zejména pak dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 (Ochrana před úrazem el. proudem), ČSN 33 2000-5-54 ed.2 (Uzemnění el. zařízení), ČSN 33 2000-5-52 ed.2/Z1 (Výběr a stavba el. zařízení) a ČSN 33 2000-4-43 ed.2, ČSN 33 2000-5-523 ed.2 (Předpisy pro dimenzování vodičů a kabelů). Pravidla pro obsluhu a práci na el. zařízení a kvalifikaci obsluhy stanoví ČSN 50 110-1 ed.2 (Obsluha a práce na el. zařízeních). El. zařízení lze uvést do trvalého provozu až na základě pozitivního výsledku výchozí el. revize podle ČSN 33 2000-6 (Revize el. zařízení) potvrzeného písemně v revizní zprávě.

V Brně, červenec 2021

Vypracoval: Ing. Petr Šulc