

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

REKONSTRUKCE BUDOVY ŘEDITELSTVÍ STÁTNÍHO PODNIKU POVODÍ MORAVY, S.P. – 4. 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: **1507-16**

Archivní číslo: **1507-16-E.1-A**

Brno, říjen 2022

Obsah:

1. ÚVOD, ÚČEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE.....	3
1.1. Projektční podklady	3
1.2. Základní technické údaje	3
2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	3
2.1. Předmět projektu	3
2.2. Vnitřní el.rozvod – 7.NP	4
2.3. Vnitřní el.rozvod – 8.NP	4
2.4. Osvětlení	4
2.5. Zásuvkový rozvod.....	4
2.6. Příprava pro datové zásuvky a telefonní zásuvky	5
2.7. Rozvaděč RSA-7A, RSA-8A	5
2.8. Rozvaděč SX7, SX8	5
2.9. Nouzové osvětlení	5
2.10. Soupis kabelů 7.NP	6
2.11. Soupis kabelů 8.NP	7
2.12. Montážní pokyny	8
2.13. Ochrana před nebezpečným dotykem	8
2.14. Prostředí = vnější vlivy dle ČSN 33 2000	8
3. VLIVY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	9
4. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	9

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 7NP a 8NP.

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 7.NP:	Pi = 17 kW
Soudobý příkon 7.NP:	Pp = 10,2 kW
Instalovaný příkon 8.NP:	Pi = 15 kW
Soudobý příkon 8.NP:	Pp = 9 kW
Celkový instalovaný příkon:	Pi = 32 kW
Celkový soudobý příkon:	Pp = 18 kW
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, DD8)

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

Tento projekt řeší modernizaci 7.NP a 8.NP budovy Povodí Moravy. Modernizace na podlaží zahrnuje výměnu svítidel, návrh nových zásuvkových rozvodů.

Projekt řeší nový rozvaděč ozn. RSA-7A, který bude umístěn na chodbě 7.NP a bude napojen kabelem CYKY-J 5x35 z nedalekého rozvaděče SX7, který je napojen z hlavního vedení CYKY-J 4x35

Dále projekt řeší nový rozvaděč ozn. RSA-8A, který bude umístěn na chodbě 8.NP a bude napojen CYKY-J 5x35 z nedalekého rozvaděče SX8, který je napojen ze stávajícího hlavního vedení AYKY-J 4x35.

Stávající rozvaděče RSA-7 a RSA-8 budou odpojeny od hlavního vedení a demontovány.

Dále tento projekt řeší:

- rozvaděč SX7 a kabelové propojení do rozvaděče RSA-7A
- rozvaděč SX8 a kabelové propojení do rozvaděče RSA-8A

2.2. Vnitřní el.rozvod – 7.NP

Na chodbě 7.NP je osazen stávající rozvaděč ozn. RSA-7, ze kterého je nyní napojeno el. zařízení 7.NP. V rámci modernizace bude tento rozvaděč odpojen a demontován a bude demontováno i stávající osvětlení a vypínače.

Z rozvaděče RSA-7A 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-7A bude napájen z rozvaděče SX7, 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-7A.

2.3. Vnitřní el.rozvod – 8.NP

Na chodbě 8.NP je osazen stávající rozvaděč ozn. RSA-8, ze kterého je nyní napojeno el. zařízení 8.NP. V rámci modernizace bude tento rozvaděč odpojen a demontován a bude demontováno i stávající osvětlení a vypínače.

Z rozvaděče RSA-8A 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-8A bude napájen z rozvaděče SX8, 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-8A.

Z rozvaděče RSA-8A bude z části napájení „MG“ proveden vývod kabelem CYKY-J 3x2,5 pro zásuvku 230V pro datový rozvaděč DD8 (RACK).

Dále v rozvaděči RSA-8A bude z části napájení „UPS“ proveden vývod kabelem CYKY-J 3x2,5 pro zásuvku 230V pro datový rozvaděč DD8 (RACK).

2.4. Osvětlení

Pro osvětlení interiéru bude použito LED svítidel. Pro kanceláře platí intenzita osvětlení $E_k=500$ lx, soc. prostory $E_k=100$ lx, kuchyňka $E_k=200$ lx a chodby $E_k=100$ lx. Ovládání svítidel v kancelářích bude vždy po řadách. Na schodišti budou svítidla ovládána stávajícími vypínači, které nejsou předmětem projektu. U osvětlení na schodišti 7.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 8.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.

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-7A, RSA-8A

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-7A 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-8A 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 SX7, SX8

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 SX7 obsahuje jednu svorkovnici a to:

- 1) Svorkovnici pro zasmyčkování nového kabelu CYKY 4x35 z hlavní napájecí sítě nn. Z této svorkovnice se napájí kabelem CYKY-J 5x35 rozvaděč RSA-7A. Zasmyčkování do dalšího patra bude realizováno novým kabelem CYKY -J 4x35.

Rozvaděč SX8 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-8A.
- 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-8A.
- 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-8A.

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 7.NP

ozn.kabelu	typ	Délka (m)	napájeno z	zařízení
RSA7AWL1	CYKY-J 5x35		XS7	RSA-7A
71WL1	CYKY-J 3x1,5		RSA-7A	světel.obv.č.01
71WL2	CYKY-J 3x1,5		RSA-7A	světel.obv.č.02
71WL3	CYKY-J 3x1,5		RSA-7A	světel.obv.č.03
71WL4	CYKY-J 3x1,5		RSA-7A	světel.obv.č.04
71WL5	CYKY-J 3x1,5		RSA-7A	světel.obv.č.05
71WL6	CYKY-J 3x1,5		RSA-7A	světel.obv.č.06
71WL7	CYKY-J 3x1,5		RSA-7A	světel.obv.č.07
71WL8	CYKY-J 3x1,5		RSA-7A	světel.obv.č.08
71WL9	CYKY-J 3x1,5		RSA-7A	světel.obv.č.09
71WL10	CYKY-J 3x1,5		RSA-7A	světel.obv.č.10
71WL11	CYKY-J 3x1,5		RSA-7A	světel.obv.č.11
71WLS1	CYKY-J 3x1,5		MX-6.NP	světel.obv.č.S1
7WL1	CYKY-J 3x2,5		RSA-7A	zásuvk.obv.č.7Z1
7WL2	CYKY-J 3x2,5		RSA-7A	zásuvk.obv.č.7Z2
7WL3	CYKY-J 3x2,5		RSA-7A	zásuvk.obv.č.7Z3
7WL4	CYKY-J 3x2,5		RSA-7A	zásuvk.obv.č.7Z4
7WL5	CYKY-J 3x2,5		RSA-7A	zásuvk.obv.č.7Z5
7WL6	CYKY-J 3x2,5		RSA-7A	zásuvk.obv.č.7Z6
7WL7	CYKY-J 3x2,5		RSA-7A	zásuvk.obv.č.7Z7
7WL8	CYKY-J 3x2,5		RSA-7A	zásuvk.obv.č.7Z8
7WL9	CYKY-J 3x2,5		RSA-7A	zásuvk.obv.č.7Z9
7WL10	CYKY-J 3x2,5		RSA-7A	zásuvk.obv.č.7Z10
7WL11	CYKY-J 3x2,5		RSA-7A	zásuvk.obv.č.7Z11
7WL12	CYKY-J 3x2,5		RSA-7A	zásuvk.obv.č.7Z12
7WL13	CYKY-J 3x2,5		RSA-7A	zásuvk.obv.č.7Z13
7WL14	CYKY-J 3x2,5		RSA-7A	zásuvk.obv.č.7Z14
7WL15	CYKY-J 3x2,5		RSA-7A	zásuvk.obv.č.7Z15
7WL16	CYKY-J 3x2,5		RSA-7A	zásuvk.obv.č.7Z16
7WL17	CYKY-J 3x2,5		RSA-7A	zásuvk.obv.č.7Z17
7WL20	CYKY-J 3x2,5		RSA-7A	zásuvk.obv.č.7Z20
7WL21	CYKY-J 3x2,5		RSA-7A	zásuvk.obv.č.7Z21
7WL22	CYKY-J 3x2,5		RSA-7A	zásuvk.obv.č.7Z22
7WL23	CYKY-J 3x2,5		RSA-7A	zásuvk.obv.č.7Z22
7WL31	CYKY-J 3x2,5		RSA-7A	zásuvk.obv.č.7Z31
7WL32	CYKY-J 3x2,5		RSA-7A	zásuvk.obv.č.7Z32
7WL33	CYKY-J 3x2,5		RSA-7A	zásuvk.obv.č.7Z33
7WL34	CYKY-J 3x2,5		RSA-7A	zásuvk.obv.č.7Z34
7WL35	CYKY-J 3x2,5		RSA-7A	zásuvk.obv.č.7Z35
7WL36	CYKY-J 3x2,5		RSA-7A	zásuvk.obv.č.7Z36
7WL37	CYKY-J 3x2,5		RSA-7A	zásuvk.obv.č.7Z37
7WL38	CYKY-J 3x2,5		RSA-7A	zásuvk.obv.č.7Z38
7WL39	CYKY-J 3x2,5		RSA-7A	zásuvk.obv.č.7Z39
7WL40	CYKY-J 3x2,5		RSA-7A	zásuvk.obv.č.7Z40

7WL41	CYKY-J 3x2,5		RSA-7A	zásuvk.obv.č.7Z41
7WL42	CYKY-J 3x2,5		RSA-7A	zásuvk.obv.č.7Z42
71WL21	CYKY-J 3x1,5		RSA-7A	7E1.1-3
71WL22	CYKY-J 3x1,5		RSA-7A	7E2.1-9
71WL23	CYKY-J 3x1,5		RSA-7A	PZTS
71WL24	CYKY-J 3x2,5		RSA-7A	vysoušeč obv.č.7Z18
71WL25	CYKY-J 3x2,5		RSA-7A	vysoušeč obv.č.7Z19
71WL26	CYKY-J 3x1,5		RSA-7A	7TC1 (pisoár)
71WL27	CYKY-J 3x1,5		RSA-7A	zásuv. obv.č.7Z41(čerpadlo)
SX6WL1	CYKY-J 4x35		SX6	SX7

2.11. Soupis kabelů 8.NP

ozn.kabelu	typ	délka (m)	napájeno z	zařízení
RSA8AWL1	CYKY-J 5x35		XS8	RSA-8A
81WL1	CYKY-J 3x1,5		RSA-8A	světel.obv.č.01
81WL2	CYKY-J 3x1,5		RSA-8A	světel.obv.č.02
81WL3	CYKY-J 3x1,5		RSA-8A	světel.obv.č.03
81WL4	CYKY-J 3x1,5		RSA-8A	světel.obv.č.04
81WL5	CYKY-J 3x1,5		RSA-8A	světel.obv.č.05
81WL6	CYKY-J 3x1,5		RSA-8A	světel.obv.č.06
81WL7	CYKY-J 3x1,5		RSA-8A	světel.obv.č.07
81WL8	CYKY-J 3x1,5		RSA-8A	světel.obv.č.08
81WL9	CYKY-J 3x1,5		RSA-8A	světel.obv.č.09
81WL10	CYKY-J 3x1,5		RSA-8A	světel.obv.č.10
81WL11	CYKY-J 3x1,5		RSA-8A	světel.obv.č.11
81WLS1	CYKY-J 3x1,5		MX-7.NP	světel.obv.č.S1
8WL1	CYKY-J 3x2,5		RSA-8A	zásuvk.obv.č.8Z1
8WL2	CYKY-J 3x2,5		RSA-8A	zásuvk.obv.č.8Z2
8WL3	CYKY-J 3x2,5		RSA-8A	zásuvk.obv.č.8Z3
8WL4	CYKY-J 3x2,5		RSA-8A	zásuvk.obv.č.8Z4
8WL5	CYKY-J 3x2,5		RSA-8A	zásuvk.obv.č.8Z5
8WL6	CYKY-J 3x2,5		RSA-8A	zásuvk.obv.č.8Z6
8WL7	CYKY-J 3x2,5		RSA-8A	zásuvk.obv.č.8Z7
8WL8	CYKY-J 3x2,5		RSA-8A	zásuvk.obv.č.8Z8
8WL9	CYKY-J 3x2,5		RSA-8A	zásuvk.obv.č.8Z9
8WL10	CYKY-J 3x2,5		RSA-8A	zásuvk.obv.č.8Z10
8WL11	CYKY-J 3x2,5		RSA-8A	zásuvk.obv.č.8Z11
8WL12	CYKY-J 3x2,5		RSA-8A	zásuvk.obv.č.8Z12
8WL13	CYKY-J 3x2,5		RSA-8A	zásuvk.obv.č.8Z13
8WL14	CYKY-J 3x2,5		RSA-8A	zásuvk.obv.č.8Z14
8WL15	CYKY-J 3x2,5		RSA-8A	zásuvk.obv.č.8Z15
8WL16	CYKY-J 3x2,5		RSA-8A	zásuvk.obv.č.8Z16
8WL20	CYKY-J 3x2,5		RSA-8A	zásuvk.obv.č.8Z20
8WL21	CYKY-J 3x2,5		RSA-8A	zásuvk.obv.č.8Z21
8WL22	CYKY-J 3x2,5		RSA-8A	zásuvk.obv.č.8Z22
8WL31	CYKY-J 3x2,5		RSA-8A	zásuvk.obv.č.8Z31

8WL32	CYKY-J 3x2,5		RSA-8A	zásuvk.obv.č.8Z32
8WL33	CYKY-J 3x2,5		RSA-8A	zásuvk.obv.č.8Z33
8WL34	CYKY-J 3x2,5		RSA-8A	zásuvk.obv.č.8Z34
8WL35	CYKY-J 3x2,5		RSA-8A	zásuvk.obv.č.8Z35
8WL36	CYKY-J 3x2,5		RSA-8A	zásuvk.obv.č.8Z36
8WL37	CYKY-J 3x2,5		RSA-8A	zásuvk.obv.č.8Z37
8WL38	CYKY-J 3x2,5		RSA-8A	zásuvk.obv.č.8Z38
8WL39	CYKY-J 3x2,5		RSA-8A	zásuvk.obv.č.8Z39
8WL51	CYKY-J 3x2,5		RSA-8A	zásuvk.obv.č.8Z51
8WL52	CYKY-J 3x2,5		RSA-8A	zásuvk.obv.č.8Z52
8WL53	CYKY-J 3x2,5		RSA-8A	zásuvk.obv.č.8Z53
8WL54	CYKY-J 3x2,5		RSA-8A	zásuvk.obv.č.8Z54
81WL21	CYKY-J 3x1,5		RSA-8A	8E1.1-4
81WL22	CYKY-J 3x1,5		RSA-8A	8E2.1-9
81WL23	CYKY-J 3x1,5		RSA-8A	PZTS
81WL24	CYKY-J 3x2,5		RSA-8A	vysoušeč obv.č.8Z19
81WL25	CYKY-J 3x2,5		RSA-8A	vysoušeč obv.č.8Z20
81WL26	CYKY-J 3x1,5		RSA-8A	8TC1 (pisoár)
81WL27	CYKY-J 3x1,5		RSA-8A	zásuv. obv.č.8Z41(čerpadlo)
DD8MGWL1	CYKY-J 3x1,5		RSA-8A	Z1MG (DD8)
DD8UPSWL1	CYKY-J 3x1,5		RSA-8A	Z1UPS (DD8)
1RSMBWL1	AYKY-J 4x35 stávající kabel		RSMB2	SX8
RSA9WL1	AYKY-J 4x35 stávající kabel		SX8	RSA-9 (9.NP)
SX6WL1MG	CYKY-J 5x35		SX6	SX8
SX6WL1UPS	CYKY-J 5x35		SX6	SX8
RSA8AWL1MG	CYKY-J 5x35		SX8	RSA-8A
RSA8AWL1UPS	CYKY-J 5x35		SX8	RSA-8A

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, říjen 2022

Vypracoval: Ing. Petr Šulc