

Investor : Základní umělecká škola Mikulov, p. o.
Stavba : ZUŠ Mikulov - Oprava baletního sálu
Část : D.1.2.5 Silnoproud

D.1.2.5.1-01 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

zak. č. DELANTE : 2509ELMI

Projektant: : Ondřej Mazal
HIP : Ing. Jiří Šlanhof

V Nikolčicích 09/2025

OBSAH:

| | |
|--|----|
| 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY | 3 |
| 2. SOUHRNNÉ ÚDAJE STAVBY | 3 |
| 3. PŘEDMĚT PROJEKTU | 3 |
| 4. PROJEKTOVÉ PODKLADY | 3 |
| 5. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE | 3 |
| 6. STANOVENÍ VÝPOČTOVÉHO ZATÍŽENÍ A VÝPOČTOVÉHO PROUDU | 4 |
| 7. OCHRANA PROTI ZKRATU, PŘETÍŽENÍ A PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM | 4 |
| 7.1. Ochrana proti zkratu a přetížení | 4 |
| 7.2. Ochrana před úrazem elektrickým proudem | 4 |
| 8. OCHRANA PROTI PŘEPĚTÍ | 4 |
| 9. VNĚJŠÍ VLIVY | 4 |
| 10. STUPEŇ DŮLEŽITOSTI DODÁVKY ELEKTRICKÉ ENERGIE | 4 |
| 11. DRUH A ZPŮSOB UZEMNĚNÍ | 5 |
| 12. ZPŮSOB MĚŘENÍ ELEKTRICKÉ PRÁCE | 5 |
| 13. ZPŮSOB KOMPENZACE ÚČINÍKU | 5 |
| 14. NÁHRADNÍ ZDROJE, JEJICH ÚČEL A ZPŮSOB ZAPOJENÍ | 5 |
| 15. METODIKA ZNAČENÍ ROZVÁDĚČŮ | 5 |
| 16. PROVEDENÍ | 5 |
| 16.1. Popis objektu | 5 |
| 16.2. Přehled napájení | 5 |
| 16.3. Umělé osvětlení | 5 |
| 16.3.1. obecně | 5 |
| 16.3.2. ovládání umělého osvětlení | 6 |
| 16.3.3. provoz a údržba umělého osvětlení | 6 |
| 16.3.4. měření intenzity osvětlení | 6 |
| 16.3.5. údržba svítidel | 6 |
| 16.3.6. čištění svítidel | 6 |
| 16.3.7. výměnu světelných zdrojů | 6 |
| 16.3.8. typy svítidel | 6 |
| 16.4. Elektroinstalace | 6 |
| 16.4.1. obecně | 6 |
| 16.4.2. způsob napojení objektu | 6 |
| 16.4.3. stávající rozváděč RE4 | 6 |
| 16.4.4. umístění rozváděče RE4 | 6 |
| 16.4.5. způsob napojení rozváděče RE4 | 6 |
| 16.4.6. uzemnění rozváděče RE4 | 7 |
| 16.4.7. vývody z rozváděče a uložení vývodů RE4 | 7 |
| 16.4.8. stávající rozváděč RJP2 1NP | 7 |
| 16.4.9. umístění rozváděče RJP2 1NP | 7 |
| 16.4.10. způsob napojení rozváděče RJP2 1NP | 7 |
| 16.4.11. uzemnění rozváděče RJP2 1NP | 7 |
| 16.4.12. vývody z rozváděče RJP2 1NP a uložení vývodů | 7 |
| 16.4.13. nový rozváděč AVT/SCO | 7 |
| 16.4.14. umístění rozváděče AVT/SCO | 7 |
| 16.4.15. způsob napojení rozváděče AVT/SCO | 7 |
| 16.4.16. uzemnění rozváděče AVT/SCO | 7 |
| 16.4.17. vývody z rozváděče AVT/SCO a uložení vývodů | 7 |
| 16.4.18. výška instalace vypínačů a zásuvek | 7 |
| 16.5. Popis jednotlivých částí elektroinstalace | 8 |
| 16.5.1. kabelové trasy obecně | 8 |
| 16.5.2. světelné obvody | 8 |
| 16.5.3. zásuvkové obvody | 8 |
| 16.5.4. obvody vytápění a ohřev | 9 |
| 16.5.5. obvody pro výtahy | 9 |
| 16.5.6. obvody pro technologii | 9 |
| 16.5.7. stávající rozvody | 9 |
| 16.6. Ochrana před bleskem (LPS) | 9 |
| 17. SPOLUPRÁCE S DISTRIBUTOREM ELEKTRICKÉ ENERGIE | 9 |
| 18. PŘEDPISY A NORMY | 9 |
| 18.1. Normy | 9 |
| 18.2. Ostatní předpisy | 9 |
| 19. POZNÁMKA | 10 |

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Investor : Základní umělecká škola Mikulov, p. o.
Stavba : ZUŠ Mikulov - Oprava baletního sálu
Část : D.1.2.5 Silnoproud

2. SOUHRNNÉ ÚDAJE STAVBY

Investor : Základní umělecká škola Mikulov, p. o.
Objednatel PD : JŠ projekční a inženýrská, s.r.o., Ing. Jiří Šlanhof
Olomučany 188, 679 03 Olomučany
tel.: +420 608 870 490
e-mail: jiri.slanhof@email.cz
Projektant : Ondřej Mazal
Nikolčice 265, 691 71 Nikolčice
www.delante.cz
tel.: +420 728 021 541
e-mail: info@delante.cz
Gen. projektant: JŠ projekční a inženýrská, s.r.o., Ing. Jiří Šlanhof
Místo stavby : Mikulov, Náměstí 28
Obec : Mikulov
Okres : Břeclav
Kraj : Jihomoravský
Kat. území : Mikulov na Moravě [694193]
Účel stavby : Zásuvková instalace a umělé osvětlení ve vybraných prostorách.
Realizace : 2025

3. PŘEDMĚT PROJEKTU

Předmětem řešení je silnoproudá elektroinstalace – napájení rozváděče AVT/SCO (dodávka divadelní technologie) a umělé osvětlení a zásuvková instalace ve vybraných prostorách.
Předmětem řešení není silnoproudá elektroinstalace jiných prostor nebo navýšení kapacity stávajícího zdrojového rozváděče, ochrana před bleskem - hromosvod.

4. PROJEKTOVÉ PODKLADY

- požadavky investora / objednatele PD
- místní šetření
- Revizní zpráva RE-2022-063 z 29.3.2022
- stavební výkresy
- půdorys divadelní technologie
- platné předpisy a normy

5. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozvodná síť : 3/PEN AC 400/230 V 50 Hz / TN-C
Koncové obvody : 3/N/PE AC 400/230 V 50 Hz / TN-C-S

6. STANOVENÍ VÝPOČTOVÉHO ZATÍŽENÍ A VÝPOČTOVÉHO PROUDU

Požadavek divadelní technologie pro napájení rozváděče AVT/SCO je přívod B32/3.

(Umělé osvětlení a zásuvková instalace nahrazuje původní, případně je v zanedbatelných hodnotách mírně rozšířena.)

7. OCHRANA PROTI ZKRATU, PŘETÍŽENÍ A PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM

7.1. Ochrana proti zkratu a přetížení

Ochrana bude provedena jistícími prvky.

7.2. Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí:

- krytím
- izolací

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí je provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2:

- samočinným odpojením od zdroje
- ochranným uzemněním a pospojováním
- doplňujícím pospojováním
- doplňujícím proudovým chráničem

8. OCHRANA PROTI PŘEPĚTÍ

Omezení přepětí svodiči bleskových proudů a přepětí není v navrhovaném řešení nutné. V případě nutnosti vyplývající ze stavby (např. umístění venkovní klimatizační jednotky), bude provedeno standardně ve třech stupních (typ 1-3), přičemž každý stupeň musí přepětí zmenšit na úroveň dle ČSN EN 60664-1 ed. 2. Stupně svodičů typu 1 až typu 3 budou instalovány na rozhraní jednotlivých kategorií přepětí.

Typ 1 bude osazena v hlavním rozvaděči objektu na rozhraní kategorií přepětí IV a III.

Typ 2 bude osazena v podružných rozváděčích na rozhraní kategorií přepětí III a II.

Typ 3 bude osazena ve vybraných silnoproudých zásuvkách pro napojení výpočetní techniky na rozhraní kategorií přepětí II a I

9. VNĚJŠÍ VLIVY

Jsou určeny dle ČSN 33 2000-1 ed. 2 a ČSN 33 2000-5-51 ed. 3.

V projektu se podle Revizní zprávy předpokládají tyto vnější vlivy:

Vnitřní prostory:
normální

Venkovní prostory:
Nebezpečné AB8

| ČÍSLO MÍSTN. | ÚČEL MÍSTNOSTI | PLOCHA [m ²] | OSVĚTLENOST [lx] | VNĚJŠÍ VLIVY |
|--------------|------------------------------|--------------------------|------------------|--------------|
| - | TANEČNÍ/BALETNÍ SÁL A ZÁZEMÍ | | 300 | Viz. výše |
| - | SKLAD | | 100 | Viz. výše |

10. STUPEŇ DŮLEŽITOSTI DODÁVKY ELEKTRICKÉ ENERGIE

Zařízení bude napojeno na elektrický rozvod se stupněm dodávky elektrické energie č. 3. (dle ČSN 34 1610).

11. DRUH A ZPŮSOB UZEMNĚNÍ

Zařízení bude napojeno na společné uzemnění s ochranou před bleskem - stávající uzemnění stávajícího zdrojového rozváděče (předpokládané místo rozdělení PEN), ochranné pospojování a doplňující ochranné pospojování bude verifikováno.

Obecně: Ochranné pospojování tvoří dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, čl. 411.3.1.2 vzájemné pospojování ochranného vodiče, uzemňovací přívod nebo hl. uzemňovací svorka, rozvod potrubí v budově, kovové konstrukční části (VZT) a další pokud jsou.

Pospojování se připojí na zemnicí soustavu, jejíž celkový zemní odpor nemá být větší než 2 Ohmy.

12. ZPŮSOB MĚŘENÍ ELEKTRICKÉ PRÁCE

Zůstane zachováno. Netýká se projektu.

13. ZPŮSOB KOMPENZACE ÚČINÍKU

Kompence účinníku není řešena v tomto projektu. Předpokládaný účinník bez kompenzace bude cca $\geq 0,95$.

14. NÁHRADNÍ ZDROJE, JEJICH ÚČEL A ZPŮSOB ZAPOJENÍ

Netýká se projektu.

15. METODIKA ZNAČENÍ ROZVÁDĚČŮ

Zůstane zachováno.

16. PROVEDENÍ

Samozřejmým předpokladem správné montáže veškerých elektrických zařízení bude to, že montáž provede odborně způsobilá firma, která má technické zázemí a zkušenosti s obdobnou montáží a nejpozději při podání nabídky bude mít vyjasněný rozsah prací a dodávek a to nejen na základě předložené PD a výkazu výměr, ale na základě vlastního místního šetření a doplnění vlastních znalostí, zkušeností a standardů tak, aby podala kvalifikovanou nabídku s pevnou cenou, na základě které dílo kompletně vybuduje i kdyby PD cokoli opomenula – v takovém případě toto musí být uvedeno již během výběrového řízení.

Navazujícím předpokladem je, že bude vybranou realizační firmou vypracována realizační dokumentace stavby/dodavatelská dokumentace.

16.1. Popis objektu

Jedná se o stávající budovu ZUŠ, kde má být provedena oprava vybraných prostor.

16.2. Přehled napájení

Objekt je napájen z pojistkové skříně RIS1 v majetku distributora, umístěné ve fasádě, kabelem AYKY 4x50mm² přivedeným do hlavního rozváděče RE4 umístěném v 1. NP v chodbě u kanceláře školníka, odkud jsou napájeny podružné rozváděče objektu.

16.3. Umělé osvětlení

16.3.1. obecně

Hlavní údaje osvětlení jsou uvedeny v tabulkách technické zprávy. Výpočtové údaje jsou stejné nebo lepší než vyžadují ČSN.

Při návrhu bylo rovněž přihlédnuto k současným možnostem použití svítidel a světelných zdrojů s velkou světelnou účinností.

Zhotovitel stavby, musí dle vybraného typu svítidel ověřit počet a rozmístění svítidel, aby jejich rozmístění vyhovělo požadavkům ČSN EN 12464-1.

Druhy svítidel a jejich základní parametry jsou uvedeny v této TZ.

Pro nátěry stěn a stropů se z hlediska světelně technického doporučuje používat světlých barevných odstínů. Stěny s okny mají být natřeny světlejšími odstíny (nejlépe bílé) než ostatní stěny, aby se vyrovnal nestejný jas stěn.

Barevné nátěry strojů, přístrojů apod. mají umožnit svým kontrastem a barvou opracovávaného materiálu lepší viditelnost a mají být příjemné zraku. Většinou se používá odstínů barev zelených a šedomodrých. Nátěry nemají být příliš lesklé, aby se na nich netvořily nežádoucí odrazy světla. Dále viz příslušné normy.

16.3.2. ovládání umělého osvětlení

Osvětlení bude ovládáno klasickými spínači.

16.3.3. provoz a údržba umělého osvětlení

Pro dodržení světelně technických parametrů osvětlovací soustavy jednotlivých prostorů bude nutné provádět pravidelné provozní kontroly osvětlovací soustavy a další úkony zejména:

16.3.4. měření intenzity osvětlení

Naměří-li se podstatně menší hodnoty než je pro danou práci požadováno, nutno zjistit příčinu (např. menší napětí, zaprášení, konec životnosti světelných zdrojů apod.) a provádět opatření k dosažení požadovaných hodnot osvětlení.

16.3.5. údržba svítidel

Tj. kontrola upevnění svítidel, kontrola a dotažení šroubů svítidel, krytů, vodičů, atd. Zvláště důkladně zkontrolovat svítidla upevněná ve vyšších výškách.

16.3.6. čištění svítidel

Spočívá v odstraňování vrstvy usazeného prachu a v odstraňování agresivních nečistot z povrchu svítidel, světelně činných ploch svítidel a světelných zdrojů. Při čištění nesmí být svítidla pod napětím. Pracovníky, kteří budou provádět čištění svítidel a světelných zdrojů musí provozovatel/správce seznámit s bezpečnostními předpisy a se způsobem čištění svítidel.

16.3.7. výměnu světelných zdrojů

Individuální výměnou v případech, kdy svítidla jsou lehce přístupná, malý počet svítidel, drahé zdroje apod. Skupinová výměna světelných zdrojů se provádí při špatném přístupu ke svítidlům, při velkém počtu svítidel apod. Při tomto způsobu se vymění všechny světelné zdroje za nové po uplynutí jejich 80~100% životnosti.

Při stanovení intervalu výměny světelných zdrojů bude také třeba dát do souladu intervaly údržby a čištění svítidel. K tomu bude však nutno vést přesné záznamy provozu a údržby umělého osvětlení.

16.3.8. typy svítidel

| OZN. | TYP | ZDROJ | VÝROBCE |
|------|---|-----------------|---------|
| A | LED zářivkové, do podhledu, IP65, cca 5400lm, cca 57W | Integrované LED | - |
| B | LED zářivkové, přisazené, cca 3100lm, cca 24W | Integrované LED | - |

16.4. Elektroinstalace

16.4.1. obecně

Při souběhu a křížení rozvodů je nutno dodržet příslušnou ČSN 33 2000-5-52 ed. 2. Prostupy mezi různými požárními úseky, musí být zabezpečeny protipožárními ucpávkami, provedenými kvalifikovanými pracovníky.

Elektrická zařízení vč. zařízení dodávaných jinými profesemi, je nutno opatřit výstražnými tabulkami. Pozor: Stavební podklad v instalačních výkresech, slouží pouze ke znázornění dispozičního řešení, nikoli k řešení stavební části – zejména znázornění povrchů podlah a stropů nemusí být aktuální.

16.4.2. způsob napojení objektu

Zůstane zachováno. Divadelní technologie bude napájena z rozváděče AVT/SCO (obojí řeší divadelní technologie), který bude napájen novým kabelem N2XH 5x10mm² vyvedeným ze stávajícího rozváděče RE4.

16.4.3. stávající rozváděč RE4

Stávající rozváděč bude doplněn o nový jističový vývod B32/3 a provedena úprava krycího plechu.

16.4.4. umístění rozváděče RE4

Rozváděč je umístěn v 1. NP na chodbě u kanceláře školníka, viz. instalační výkres.

16.4.5. způsob napojení rozváděče RE4

Zůstane zachováno.

16.4.6. uzemnění rozváděče RE4

Zůstane zachováno.

16.4.7. vývody z rozváděče a uložení vývodů RE4

Zůstanou zachovány. Nový vývod bude proveden ve stávající a nové trase pod omítkou.

16.4.8. stávající rozváděč RJP2 1NP

Stávající rozváděč, resp. jeho vybrané stávající jističové vývody, budou nahrazeny, případně doplněny o kombinovaný jistič s chráničem B10/2/0,03, třídy A a dva B16/2/0,03 a provedena úprava krycího plechu.

16.4.9. umístění rozváděče RJP2 1NP

Rozváděč je umístěn v 2. NP na chodbě, viz. instalační výkres.

16.4.10. způsob napojení rozváděče RJP2 1NP

Zůstane zachováno.

16.4.11. uzemnění rozváděče RJP2 1NP

Zůstane zachováno.

16.4.12. vývody z rozváděče RJP2 1NP a uložení vývodů

Zůstanou zachovány. Nové dva vývody budou provedeny kabely CYKY ve stávající a nové trase pod omítkou, případně v lištách ke svítidlům na stropě (nepůjde-li podomítkovou trasu dodržet).

16.4.13. nový rozváděč AVT/SCO

Je dodávkou divadelní technologie, podrobněji viz. divadelní technologie.

16.4.14. umístění rozváděče AVT/SCO

Rozváděč bude umístěn v zázemí sálu, podrobněji viz. divadelní technologie.

16.4.15. způsob napojení rozváděče AVT/SCO

Rozváděč bude napájen novým kabelem CYKY 5x10mm², vyvedeným ze stávajícího rozváděče RE4.

16.4.16. uzemnění rozváděče AVT/SCO

Bude provedeno vodičem Cu 10mm² přivedeným z RE4 ve společné trase s přívodem.

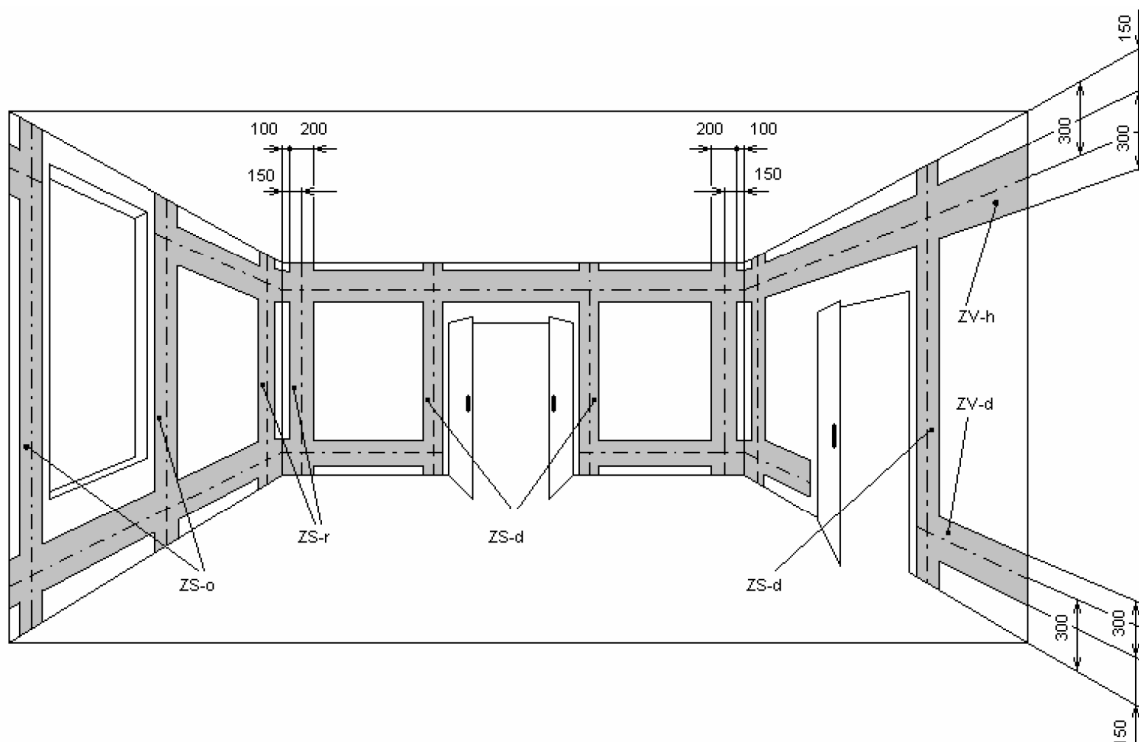
16.4.17. vývody z rozváděče AVT/SCO a uložení vývodů

Viz. divadelní technologie.

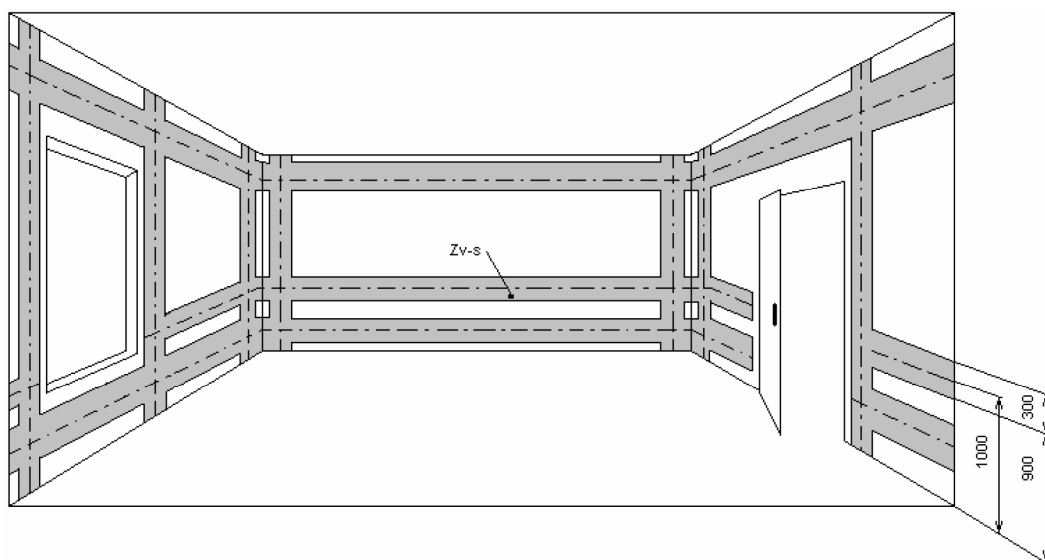
16.4.18. výška instalace vypínačů a zásuvek

Vypínače a zásuvky budou instalovány ve výšce:

1. podle požadavků provozovatele/obsluhy
2. podle ČSN v zónách:



Pokud je nad oknem dostatečný prostor, probíhá horní zóna i v tomto místě.



Zóny pro ukládání elektrického vedení v kuchyni, pracovně.

16.5. Popis jednotlivých částí elektroinstalace

16.5.1. kabelové trasy obecně

Kabely zemního vedení NN budou uloženy s minimálním krytím v rostlém terénu 0,7m, 0,35m v chodníku a 1,0m pod komunikací (nestanoví-li vlastník komunikace jinak) s ohledem na hranice pozemků a trasy stávajících rozvodů IS.

Kabely vnitřní instalace budou uloženy ve stávajících trasách, ve stěnách pod omítkou, ve střepech v drátěných žlebech/na hácích v podhledech, případně v lištách nebo mezi CW profily SDK příček. Prostupy požárně dělicími konstrukcemi mezi požárními úseky budou utěsněny požárními ucpávkami.

16.5.2. světelné obvody

Budou pro svítidla a spínače provedeny kabely CYKY pod omítkou, případně v lištách ke svítidlům na stropě.

16.5.3. zásuvkové obvody

Budou pro zásuvky provedeny kabely CYKY pod omítkou.

16.5.4. obvody vytápění a ohřev

Netýká se projektu.

16.5.5. obvody pro výtahy

Netýká se projektu.

16.5.6. obvody pro technologii

Viz. divadelní technologie.

16.5.7. stávající rozvody

Stávající rozvody budou zajištěny proti poškození před stavebními úpravami.

16.6. Ochrana před bleskem (LPS)

Zůstane zachována.

17. SPOLUPRÁCE S DISTRIBUTOREM ELEKTRICKÉ ENERGIE

Netýká se projektu.

18. PŘEDPISY A NORMY

18.1. Normy

Elektrické zařízení bude vyprojektované v souladu s normami ČSN, zejména:

| | |
|--------------------------|--|
| ČSN 33 0165 ed. 2 | Značení vodičů barvami nebo číslicemi |
| 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 2000-4-43 ed. 2 | Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-43: Bezpečnost – Ochrana před nadproudy |
| ČSN 33 2000-4-473 | Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti. Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům |
| 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, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování |
| ČSN 33 2000-5-523 ed. 2 | Elektrické instalace budov – Část 5, oddíl 523: Dovolené proudy v elektrických rozvodech |
| ČSN 33 2130 ed. 4 | Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody |
| ČSN 73 6005 | Prostorové uspořádání sítí technického vybavení |
| ČSN 73 6006 | Označování úložných zařízení výstražnými fóliemi |
| ČSN 73 7505 | Sdružené trasy městských vedení technického vybavení |
| ČSN EN 61 439-1 ed. 2 | Rozváděče nízkého napětí – Část 1: Všeobecná ustanovení |
| ČSN EN 61 439-2 ed. 2 | Rozváděče nízkého napětí – Část 2: Výkonové rozváděče |
| ČSN EN 62305 Část 1 až 4 | Ochrana před bleskem |

18.2. Ostatní předpisy

Při provádění elektroinstalačních prací je nutno dodržovat platné ČSN, předpisy a nařízení v doposud platném rozsahu a dále požární bezpečnostní řešení stavby. Technické řešení je zpracováno podle platných předpisů a norem ČSN platných v době zpracování a také dodávka a montáž zařízení jim musí, včetně případných dodatků a změn v době realizace, vyhovovat. Před uvedením nové elektroinstalace do provozu, musí být provedena výchozí revize a provozovateli předána zpráva o jejím provedení ve smyslu ČSN 33 1500.

- Veškeré použité materiály a zařízení dodané montážní firmou, musí splňovat požadavky zákona č. 22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů a příslušných vládních nařízení vydaných na základě předmětného zákona.
- Elektromontážní práce smějí provádět výhradně pracovníci s odbornou způsobilostí předepsanou vyhláškou č. 50/78Sb., resp. zákonem 250/2021 Sb a NV 194/2022 Sb.

- Provedení veškeré elektroinstalace musí odpovídat předpisům, ustanovením a normám ČSN platným v době realizace.
- Po provedení elektromontáží musí být vyhotovena výchozí revizní zpráva elektro a uživatel poučen o funkci a obsluze zařízení. Termín další pravidelné revize stanoví revizní technik.
- Elektrická zařízení musí být udržována ve stavu odpovídajícím platným předpisům a technickým normám. Zařízení je nutno pravidelně přezkušovat a revidovat.
- Před zahájením výkopových prací je nutné provést vytýčení stávajících vedení přímo na staveništi, popř. jejich polohu určit sondami. Výkopové práce v blízkosti inženýrských sítí je nutno provádět ručně se zvýšenou opatrností, aby nedošlo k jejich narušení (poškození). Při vlastních pracích je nutné provádět důslednou koordinaci s ostatními rozvody, aby nedošlo k jejich poškození. Je nutno dodržovat ČSN 73 6005 a energetický zákon 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

19. POZNÁMKA

- Stávající páteřní rozvody a celá stávající elektroinstalace se jeví jako poddimenzovaná. Napájení nového rozváděče AVT/SCO tedy bylo zvoleno z hlavního rozváděče, aby se eliminovaly vyvolávající investice, např. rekonstrukce páteřních rozvodů apod.
- V případě nedostatečné kapacity přívodu objektu, která by se projevila při provozu, dojde k navýšení přívodu po dohodě s distributorem, aniž by bylo nutné rekonstruovat páteřní rozvody v celém objektu.

Vypracoval: Ondřej Mazal 25. 9. 2025