

Akce:	Rekonstrukce kuchyně v MŠ B. Němcové
Investor:	Město Dačice, Krajířova 27, 38013 Dačice I
Obsah:	Technická zpráva
Část:	Silnoproud
Vypracoval:	B. Holec
Datum:	3/2025
Č. zakázky:	04-02-25
	Č. pare:

1. Základní údaje:

1.1. Rozsah projektu

Projekt řeší projektovou dokumentaci elektro výše uvedené akce v tomto rozsahu:

- umělé osvětlení
- zásuvkové rozvody
- technologické rozvody pro zařízení VZT
- technologické rozvody pro varnu

1.2 Normy a předpisy

K provádění projektové dokumentaci se vztahují normy a předpisy ČSN platné ke dni vypracování projektu. Normy a předpisy zde výslovně neuvedené jsou vztažné k platným ČSN. Dojde-li v rámci časové prodlevy mezi vypracováním projektu a výstavbou k úpravám, nebo změnám norem a předpisů musí prováděcí organizace přihlídnout k jejich novému znění, popř. požádat projektanta o úpravu projektu, nebo jeho doplnění.

2. Technické údaje:

Proudová soustava:

3 NPE, AC, 50 Hz, 400 V, TN-C-S

Ochranné opatření:

Automatickým odpojením od zdroje

Měření spotřeby elektrické energie:

- v elektroměrovém rozvaděči

Stupeň důležitosti dodávky elektrické energie:

- pro nouzové osvětlení 1. stupeň, pro ostatní spotřebiče 3. stupeň dle ČSN 34 1610. Náhradní zdroje jsou zabudované v nouzových autonomních svítidlech.

Instalovaný příkon: 102kW

Soudobý příkon rozšíření: 51kW

Hodnota hlavního jističe 80A

Kompenzace:

- není pro tento typ odběru řešena

Provozní vlivy:

viz. protokol

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím dle ČSN 33 2000-4-41ed.2 :

- živých částí - kryty a izolací
- neživých částí – automatickým odpojením od zdroje. Hlavní pospojování je navrženo dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a ČSN 33 2000-5-54 ed.3 vodičem Cu 25. Podružné ochranné pospojování bude provedeno pomocí hlavního vodiče CY10 s připojováním zařízení vodičem CYA 6.

Ochrana proti přetížení:

V hale budou kabely uloženy v jednoduché vrstvě pod omítkou a v podhledech. Ochrana proti přetížení je navržena v souladu s ČSN 33 2000-5-23 ed.2, ČSN 33 2000-4-43 ed.2 a ČSN 33 2000-4-473.

Ochrana proti přepětí:

V rozvaděči RE bude instalován svodič třídy B+C. V podružných rozvaděčích budou osazeny svodiče třídy C.

3. Technické řešení:

3.1. Hlavní rozvody:

Součástí tohoto projektu je výměna stávajícího elektroměrového rozvaděče RE. Napájení tohoto rozvaděče bude ponecháno stávající pomocí kabelu AYKY-J 120+95. Napojení stávajících a nových rozvodů je patrné ve výkresové části.

3.2. Osvětlení:

Osvětlení bude provedeno pomocí LED svítidel a ovládáno místně pomocí vypínačů a tlačítek. Intenzita osvětlení pro jednotlivé prostory byla stanovena dle požadavků ČSN.

3.3. Zásuvkové rozvody:

Zahrnují připojení běžných provozních zásuvek a technologie kuchyně.

3.4. Technologické rozvody:

Technologické rozvody pro zařízení VZT řeší připojení:

- řídicího rozvaděče VZT

4.1 Požadavky na montáž

Všechny práce při montážích musí být provedeny v souladu s bezpečnostními předpisy a platnými normami. Montáž jednotlivých přístrojů regulačního systému musí být provedena podle montážních návodů přiložených výrobcem. Montážní firma po ukončení prací po sobě uklidí staveniště, roztrídí a doveze odpad k dalšímu zpracování, tj. recyklace nebo bezpečné uložení či likvidace. Úklid staveniště budestavby vedoucím potvrzen ve stavebním deníku. Po dokončení montážních prací budou veškerá zařízení uvedena do provozu po testech.

4.2 Pokyny pro obsluhu a údržbu

Obsluhu zařízení mohou provádět pouze pracovníci s odbornou kvalifikací pro provoz zařízení v souladu s provozními předpisy, a kteří byli řádně zaškoleni dodavatelem zařízení. Při obsluze a údržbě je nutno dodržovat předpisy pro provoz údržbu jednotlivých zařízení a elementů dané výrobcem, které předá dodavatel uživateli při přebírání zařízení. Při provozu je třeba provádět běžnou kontrolu a údržbu zařízení. Četnost kontrol stanoví provozovatel na základě zkušenosti z provozu a toto zakotví v provozním řádu zařízení. U chladicích zařízení nutno provádět běžnou kontrolu dle požadavku výrobce a dodržovat pravidelné kontroly prováděné servisními organizacemi. O provádění údržby a o výsledcích všech prohlídek a kontrol musí být vedeny záznamy.

4.3 Bezpečnost a ochrana zdraví

1. Práce na elektroinstalaci může provádět firma k tomu oprávněná, s patřičně kvalifikovanými pracovníky, zdravotně způsobilými.
2. Pracoviště, tj. prostory, kde probíhají montáže, musí být zbaveno hrubých mechanických překážek a nečistot.
Dokumentace pro stavební povolení
3. Pro osvětlení pracoviště provizorním rozvodem může být použito pouze bezpečné napětí. Použitá svítidla musí být tovární výroby, nepoškozená, opatřená ochrannými skly, koši a předepsaným světelným zdrojem.
4. Elektrické nářadí používané při montáži musí projít předepsanou revizní zkouškou,

opakovanou v předepsaných intervalech.

5. Žebříky, schůdky apod. musí být tovární výroby, nepoškozené, řádně evidované.

6. Při práci v prostorech stavby je nutno používat ochranné přilby.

7. Při práci ve výškách je nutno dbát na zabezpečení osob bezpečnostními pásy nebo prostředky srovnatelné bezpečnosti, k takovým účelům určenými.

8. Pro použití nastřelovací pistole platí zvláštní předpisy a pracovat s ní může pouze pracovník s příslušnou kvalifikací.

9. Svařováním mohou být pověřeni pouze patřičně kvalifikovaní pracovníci. Při manipulaci s otevřeným ohněm je nutno dbát základních ustanovení požární bezpečnosti.

10. Pro případ úrazu musí být pracoviště vybaveno odpovídajícím zdravotnickým vybavením a pracovníci musí být seznámeni s jeho umístěním, dostupností a musí být seznámeni s pravidly první pomoci.

11. Při montážních pracích na elektrickém zařízení musí práce, zejména pod napětím, vykonávat pracovníci s příslušnou kvalifikací za dodržování bezpečnostních předpisů.

12. Po skončení elektro montážních prací bude elektrické zařízení podrobena výchozí revizi, která prokáže, že je provozuschopné, bezpečné, vyhovuje platným předpisům, odpovídá platné projektové dokumentaci. Zprávu o výchozí revizi předá dodavatel investorovi.

Uvedený přehled opatření doplňuje projektovou dokumentaci ve smyslu ustanovení vyhl. 43/1990 Sb. o projektové přípravě staveb. Nenahrazuje bezpečnostní předpisy montážních organizací a pouze upozorňuje na základní body, které tyto předpisy musí splňovat a se kterými musí být všichni pracovníci seznámeni v rámci nástupu nebo periodického školení o bezpečnosti práce.

5. Závěr:

Elektroinstalaci sestavit z prvků, na které bylo vydáno prohlášení o shodě. Před uvedením zařízení do provozu je nutno vyhotovit zprávu o výchozí revizi. Provozovatel bude archivovat zprávu o výchozí revizi a projektovou dokumentaci se zakreslením veškerých změn. Stav svodičů přepětí, proudových chráničů je nutno pravidelně kontrolovat v souladu s doporučením výrobců. Před zahájením zemních výkopových prací je nutno vytýčit stávající podzemní inženýrské sítě.

PROTOKOL č.1

o určení vnějších vlivů, vypracovaný odbornou komisí

V Jihlavě

dne: 14.2. 2025

Složení komise:

předseda:

Ing. arch. Pavel Kučera – HIP

členové: p. Karel Mandelík – projektant ZTI
p. B. Holec - projektant elektro

Podklady použité pro vypracování protokolu:

- projektová dokumentace stavební
- projektová dokumentace VZT, ZTI

Rozhodnutí:

Veškeré vnitřní prostory dotčené tímto projektem-AA5, AB5, AD1, BA1, BD1

Kuchyně, hrubá přípravná zeleniny – do výše oplachového pásma – AB5, AD2, AE1
vnější vlivy, které zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem

Kuchyně, hrubá přípravná zeleniny – nad oplachovým pásmem - AB5, AD1, AE1
Hodnocení: vnější vlivy jsou považovány za normální – vnější **vlivy, které nezvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem**

Výše oplachového pásma musí být učena technologem který dodává vybavení přípravny a varny. V době zpracování PD výše pásma učena nebyla. Před uvedením do provozu je nutno výši pásma stanovit!