


# Obsah dokumentace

D.1.4.3-01	Technická zpráva
	Příloha č.1 ... Protokol o určení vnějších vlivů
D.1.4.3-02	Půdorys 1NP
D.1.4.3-03	Půdorys 2NP
D.1.4.3-04	Půdorys 3NP
D.1.4.3-05	Rozváděče
D.1.4.3-06	Výkaz výměr

ZPRACOVATEL ČÁSTI PROJEKTU : E-dir s.r.o., Kasalice čp.1, 533 41 Lázně Bohdaneč		 Kasalice čp.1 533 41 Lázně Bohdaneč IČ: 259 95 138 Tel.: 466 616 761 www.edir.cz
VYPRACOVAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	
Ing. Jaroslav Lněnička		

PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	 Jiří SVOBODA projekce vzduchotechnických zařízení ČKAIT 0700995, IČ: 69853525 Jezbořice čp. 88, 530 02 Pardubice e-mail: svoboda.66@seznam.cz	
Jiří Svoboda	Jiří Svoboda	Jiří Svoboda		
INVESTOR: Město Přelouč, Československé armády 1665, 535 33 Přelouč IČ: 00274101; DIČ: CZ00274101			FORMÁT	5A4
			DATUM	11/2022
MÍSTO STAVBY: Masarykovo náměstí č.p. 50, 535 33 Přelouč ZŠ MASARYKOVO NÁMĚSTÍ č.p. 50, PŘELOUČ CHLAZENÍ UČEBEN PRO DRUŽINU – STARÁ BUDOVA D.1.4.3 – ELEKTROINSTALACE, SILNOPROUD			ÚČEL	DPS
			MĚŘÍTKO	–
			Č.ZAKÁZKY	308/01/23
			ZMĚNA	
TECHNICKÁ ZPRÁVA			ČÍSLO KOPIE	ČÍSLO VÝKRESU
				D.1.4.3-01

OBSAH:

## **I. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

1. Úvodní údaje
2. Technické údaje
3. Technické řešení
4. Závěrem

## **I. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **1. Úvodní údaje**

#### **1.1 Identifikační údaje**

- **akce:** ZŠ Masarykovo náměstí č.p. 50, Přelouč  
Chlazení učeben pro družinu - Stará budova
- **místo stavby:** Masarykovo náměstí č.p. 50, Přelouč
- **investor :** Město Přelouč, Československé armády 1665, 533 33 Přelouč
- **stupeň PD :** dokumentace pro provedení stavby
- **část PD :** D.1.4.3 - Elektroinstalace, Silnoproud
- **projektant :** E-dir s.r.o., Kasalice č.p.1, 533 41 Lázně Bohdaneč  
IČO : 259 95 138 DIČ : CZ25995138
- **vypracoval :** Ing. Jaroslav Lněnička  
Autorizovaný inženýr prostředí staveb  
Specializace elektrotechnická zařízení  
Osvědčení o autorizaci č. 30127, v seznamu ČKAIT pod číslem 0701194

#### **1.2 Výchozí údaje**

- **požadavek zpracovatele technologické části :** vypracovat projektovou dokumentaci elektro na výše uvedenou akci v rozsahu pro provedení stavby.
- **požadavky jednotlivých profesí :** viz.oddíl Rozsah projektu a technické řešení

#### **1.3 Rozsah projektu**

Projektová dokumentace řeší :

- úprava stávajících rozváděčů
- rozvody elektro
- připojení zařízení Chlazení
- uzemnění

### **2. Technické údaje**

#### **2.1 Jmenovitá napětí**

Jmenovité napětí : 3 NPE stř., 50Hz, 230V/400V/TN-S  
1 NPE stř., 50Hz, 230V/TN-S

#### **2.2 Ochrany**

- Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí dle ČSN 33 2000 - 4 – 41 ed.3

v síti "TN":

- Izolací dle čl. 412.2.1
- Kryty dle čl. 412.2.2
- Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí dle ČSN 33 2000 - 4 – 41 ed.3
  - Automatickým odpojením od zdroje dle čl. 411.3.2
  - Izolací dle čl. 412.2.1
  - Proudovým chráničem dle čl. 415.1
  - Pospojením dle čl. 411.1.2.2
- Ochrana před zkratovými proudy a před přetížením : - pojistkami, jističi

## 2.3 Stanovení vnějších vlivů

Protokol o určení vnějších vlivů je přiložen u technické zprávy (příloha č. 1).

## 2.4 Zkratové poměry

Dynamický zkratový proud ve stávajících rozváděčích se předpokládá menší jak 10kA.

## 2.5 Stupeň důležitosti dodávky el. energie

3. stupeň dle ČSN 34 1610

## 2.6 Měření elektrické práce

Měření elektrické energie pro celý objekt je zajištěno stávajícím elektroměrem. Nebyl vznesen požadavek na podružné měření rozvodů pro chlazení.

**Upozornění: Připojením nových chladicích jednotek dojde k navýšení stávajícího příkonu objektu o cca 16kW. Vzhledem k tomu, že nebyl zjištěn stávající skutečný odběr objektu, bude po připojení těchto jednotek a následném zkušebním provozu provedeno měření odběru a na základě toho bude rozhodnuto, zda bude zažádáno na ČEZ o navýšení hodnoty hlavního jističe objektu.**

## 2.7 Energetická bilance (navýšení)

Maximální soudobý příkon (kW) : cca 16 kW

# 3. Technické řešení

## 3.1 Úprava stávajících rozváděčů

**Rozváděč RH-pole č.2** ... stávající hlavní rozváděč bude doplněn o 3ks jističů vč. svorek a prodrátování. Dále bude provedena úprava masky.

**Rozváděč RP1.1** ... stávající rozváděč bude doplněn o 1ks 1F jističe vč. svorek a prodrátování. Dále bude provedena úprava masky.

**Rozváděč RP2.1** ... stávající rozváděč bude doplněn o 1ks 1F jističe vč. svorek a prodrátování. Dále bude provedena úprava masky.

## 3.2 Rozvody elektro

Rozvody elektro budou provedeny kabely CYKY, které budou uloženy převážně s potrubím chladiva ve společném žlabu z umělé hmoty. Plastový žlab je dodávkou profese chlazení.

Část trasy, od rozváděče RH ke stoupačce, je vedena v liště 40x40 pod stropem.

## 3.3 Připojení zařízení Chlazení

V rámci silnoproudu budou připojeny vnitřní a venkovní jednotky klimatizačního zařízení.

### **3.7 Uzemnění**

Provede se uzemnění (doplňující pospojování) venkovních chladících jednotek.

## **4. Závěrem**

### **4.1 Krytí elektrického zařízení**

Všechno navržené elektrické zařízení musí mít potřebné krytí požadované příslušnými normami pro dané prostředí. Krytí stanovuje ČSN 332000-5-51 [ed. 3](#), ČSN 332000-4-482. El. stroje a přístroje mají mít krytí dle čl. 482.1.3, ČSN 332000-4-482.

### **4.2 Bezpečnost práce**

Vlastní montážní práce provádět s ohledem na prostředí a snadný vznik požáru při montážních pracích dle požárních předpisů uživatele.

Bezpečnost obsluhy elektrického zařízení je nutné zajistit tak, aby nedošlo k úrazům a poruchám. Osoby pověřené obsluhou a prací na elektrických zařízeních se musí řídit normami ČSN [EN 50110-1 ed.2](#), [50110-2 ed.2](#). Při montážních pracích zajistit bezpečnost práce předepsanou pro jednotlivé úkony práce a ochranu cizích osob pohybujících se u otevřených výkopů a v blízkosti prováděných montážních prací.

Veškeré práce elektromontážní musí být provedeny podle platných norem ČSN. Při montáži tak i při provozu musí být dodrženy též bezpečnostní předpisy.

Při stavbě je nutno dále dodržovat vyhlášku č. 591/2006 Sb.

Montáž , opravy a údržbu hromosvodu smí provádět pracovníci proškolení ve smyslu vyhlášky č.50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice.

### **4.3 Revize**

Revize elektrického zařízení musí být prováděna ve lhůtách stanovených ČSN 33 1500 dle ČSN [33 2000-6](#). Podmínkou zprovoznění je výchozí revize.

## Příloha č.1

### Protokol

o určení vnějších vlivů a typu místností vypracovaný odbornou komisí dle  
ČSN 33 2000-1, ed.2, ČSN 33 20000-5-51, ed.3

---

#### Složení komise:

předseda (generální projektant)..... Jiří Svoboda

členové (elektro projektant)..... Ing. Jaroslav Lněnička

**Název objektu:** ZŠ Masarykovo náměstí č.p. 50, Přelouč  
Chlazení učeben pro družinu - Stará budova  
D.1.4.3 - Elektroinstalace, Silnoproud

**Č. zakázky:** 308/01/2023

**Podklady:** - Prohlídka objektu  
- ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3  
- Výkresová dokumentace stavby

**Popis objektu:** - vícepodlažní objekt, plynové vytápění.

**Rozhodnutí:** - vnější vlivy byly stanoveny dle ČSN 33 2000-1 ed.2 a  
ČSN 33 2000-5-51 ed.3 v prostoru uvnitř a vně objektu takto:

- VENKOVNÍ PROSTORY AB8; AD3; AE3; AF1; BA1; BC2; BD1  
Prostor nebezpečný

Dle ČSN 33 2000-4-41, ed.2, z.1 mohou být venkovní prostory posouzeny jako prostory pouze nebezpečné.

**Působení vnějších vlivů v ostatních prostorách je normální a nejsou uvedeny v protokolu.**

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 v prostorách normálních i nebezpečných je zajištěna ochranou normální.

**Protokol o určení vnějších vlivů bude v době zkušebního provozu přehodnocen a případně bude dle zjištěných skutečností upraven.**

11. 2022

.....  
Datum

.....  
Předseda komise