

číslo paré	
------------	--

<p>projekt Přemístění rozvodné instalační skříně objektu č.p. 1405</p> <p>místo stavby k.ú. Ústí nad Orlicí; parc. č. 3159 Dělnická ulice č.p. 1405, Ústí nad Orlicí</p> <p>investor Město Ústí nad Orlicí, Sychrova 16 562 24 Ústí nad Orlicí</p>
--

autor návrhu	Ing. arch. Marta Balážiková	
odpovědný projektant stavby	Ing. Ondrej Balážik	
odpovědný projektant profese	ASŘ	Ing. Ondrej Balážik
	ZTI,ÚT	Ing. Karel Dovrtěl
	EL	Ing. Tomáš Blažek
	PBŘ	Ing. Petr Skříčka

<p>název výkresu D.1.2.5 – TPS silnoprout TECHNICKÁ ZPRÁVA</p>			
označení výkresu D.1.2.5_01	2024–08	STAVEBNÍ OBJEKT S010	STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE DPS
–	7A4		

<p><b>B3</b>ATELIER</p> <p>Ing. Ondrej Balážik, ČKA IT-0010450 Palackého tř. 72, 612 00 Brno 602 00 Brno, tel.: +420 602 591 752 e-mail: b3atelier@b3atelier.cz www.b3atelier.cz</p>
--

## Obsah

<b>1</b>	<b>ÚVODNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>3</b>
1.1	Projektové podklady .....	3
1.2	Účel projektu .....	4
1.3	Základní technické parametry.....	4
1.4	Rozsah projektu .....	4
<b>2</b>	<b>STÁVAJÍCÍ STAV .....</b>	<b>5</b>
2.1	Pojistková skříň s elektroměrovým rozvaděčem .....	5
2.2	Stávající kabely NN: .....	5
<b>3</b>	<b>NÁVRH TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ.....</b>	<b>5</b>
3.1	Pojistková skříň .....	5
3.2	Nový elektroměrový rozvaděč .....	5
3.3	Stávající kabely distributora.....	5
<b>4</b>	<b>DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ .....</b>	<b>6</b>
4.1	Zajištění bezpečnosti práce .....	7
4.2	VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....	7
4.3	POUŽITÝ ELEKTROMONTÁŽNÍ MATERIÁL .....	7
4.4	NÁHRADA ŠKOD A UVEDENÍ DO PROVOZU .....	7
<b>5</b>	<b>ZÁVĚR .....</b>	<b>8</b>

# 1 ÚVODNÍ ÚDAJE

Stavba:	<b>Přemístění rozvodné instalační skříně objektu č.p. 1405</b>
Část:	D.1.2.5 TPS silnoprůd
Místo stavby:	k.ú. Ústí nad Orlicí, parc. č. 3159, Dělnická ulice č.p. 1405, Ústí nad Orlicí
Stupeň:	Dokumentace pro provádění stavby
Investor:	Město Ústí nad Orlicí, Sychrova 16, 562 24 Ústí nad Orlicí
Hlavní projektant:	B3ATELIER, Palackého tř. 72, 612 00 Brno
Projektant podčásti:	Kamil Daniel, Uhelná 112, 790 68 okr. Jeseník

## 1.1 Projektové podklady

---

- mapové podklady od hlavního projektanta stavby
- platné elektrotechnické předpisy a normy ČSN
- jednání s investorem
- požadavky ostatních profesí

## 1.2 Účel projektu

---

Projektová dokumentace řeší přemístění stávající pojistkové skříně a elektroměrového rozvaděče z vnitřních prostor objektu do vnějších prostor administrativní budovy na ulici Dělnická č.p. 1405 ve městě Ústí nad Orlicí ve stupni dokumentace pro provádění stavby.

## 1.3 Základní technické parametry

---

Rozvodná soustava: 3 PEN AC ~50 Hz 400V – TN-C

Ochrana před úrazem elektrickým proudem (dle ČSN 33 2000-4-41, ed. 3)

➤ Základní ochrana (před dotykem živých částí):

Je provedena izolací živých částí a kryty. V objektu budou do styku s el. zařízením přicházet laici, proto musí být minimální krytí el. instalace IP20.

➤ ochrana při poruše (ochrana před dotykem neživých částí):

Síť NN bude provedena podle podmínek pro síť TN-C. Ochrana bude provedena automatickým odpojením při poruše. Ochrana vnitřní el. instalace bude provedena automatickým odpojením při poruše nadproudovými prvky.

Vnější vlivy : stávající dle protokolu vnějších vlivů původní dokumentace z 21.06.2021

Ve všech místnostech (pokud není uvedeno jinak) jsou určeny tyto třídy vnějších vlivů: AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM-zanedbatelné, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

Venku mimo objekt jsou určeny tyto třídy vnějších vlivů: AA8, AB8, AC1, AD4, AE4, AF1, AG2, AH2, AK1, AL1, AM-zanedbatelné, AN2, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC3, BD1, BE1, CA1, CB1

## 1.4 Rozsah projektu

---

Tato část projektové dokumentace řeší přemístění stávající pojistkové skříně a elektroměrového rozvaděče z vnitřních prostor objektu do vnějších prostor.

## **2 STÁVAJÍCÍ STAV**

### **2.1 Pojistková skříň s elektroměrovým rozvaděčem**

---

Stávající pojistková skříň a elektroměrový rozvaděč jsou umístěny v 1.NP v místnosti č.165 – úklidová místnost. Jedná se o oceloplechovou skříň pod omítkou. Skříň bude demontována a ekologicky zlikvidována.

### **2.2 Stávající kabely NN:**

---

Stávající kabely NN, které jsou zapojeny v pojistkové skřini budou odpojeny a demontovány.

## **3 NÁVRH TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ**

### **3.1 Pojistková skříň**

---

Nová pojistková skříň (pilíř) bude umístěna za stávajícím objektem. Pojistková skříň bude v provedení dle standardu a vyjádření distributora elektrické energie. Usazení skříně bude dle pokynů distributora elektrické energie. Z nové pojistkové skříně bude vyveden nový kabel CYKY 4x50mm<sup>2</sup>, kabel bude ukončen v novém elektroměrovém rozvaděči.

### **3.2 Nový elektroměrový rozvaděč**

---

Nový elektroměrový pilíř bude umístěn za stávajícím objektem. Rozvaděč bude v provedení pro nepřímé měření do 160A, dle standardu distributora elektrické energie. Z elektroměrového rozvaděče bude vyveden nový kabel CYKY 4x50 mm<sup>2</sup> který bude ukončen v novém hlavním rozvaděči RH v objektu.

### **3.3 Stávající kabely distributora**

---

Stávající kabely distributora budou vně objektu naspojovány a přivedeny do nové pojistkové skříně, kde budou ukončeny.

## 4 DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

Elektromontážní práce smí provádět výhradně pracovník (-ci) s odbornou způsobilostí předepsanou vyhláškou č.50/1978 Sb.;

Výkopy provádět výhradně ručně se zvýšenou opatrností, aby nedošlo k porušení vedení popř. úrazu elektrickým proudem;

Případné další požadavky na rozvody vnitřní elektroinstalace budou řešeny při realizaci stavby s technickým dozorem investora;

Při montáži musí být dodrženy předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Instalace zařízení bude provedena dle výše uvedených norem ČSN EN a předpisů na ně navazujících. Ve smyslu uvedených norem ČSN je nutné dodržet předepsané vzdálenosti platné pro souběhy a křížení rozvodů nn 1 kV s ostatními rozvody.

Po provedení elektroinstalace zajistí dodavatel vystavení výchozí revizní zprávy elektroinstalace;

Prováděcí firma je povinna dodržet podmínky dotčených organizací uvedené v kopiích projektu stavby, jakož i podmínky "Rozhodnutí o přípustnosti stavby".

Použitý materiál musí odpovídat ČSN. Případné změny oproti materiálu navrženému u projektové dokumentace musí být odsouhlaseny projektantem.

Při práci na elektrických zařízeních musí být dodržena příslušná ustanovení "Provozních pravidel pro elektrárny a sítě", předpisů ESČ z roku 1950 v dosud platném rozsahu a dále následující základní normy:

ČSN 33 2000-5-52 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení
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 2000-6, ED.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize
ČSN 33 1500	Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 33 3320, ed.2	Elektrotechnické předpisy. Společná ustanovení pro elektrické stanice
ČSN EN 50110-1 ed.3	Obsluha a práce na elektrických zařízeních
ČSN 73 7505	Sdružené trasy městských vedení technického vybavení
ČSN EN 60529	Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)
ČSN 33 0050-604	Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 604: Výroba, přenos a rozvod elektrické energie. Provoz
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 2000-5-54 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba

	elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 38 0810	Použití ochran před přepětím v silových zařízeních
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN ISO 3864-1	Bezpečnostní barvy a bezpečnostní tabulky
ČSN EN 60529	Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)
ČSN 33 2130 ed.3	„Elektrotechnické předpisy. Vnitřní elektrické rozvody“;
ČSN 332000-7-710	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-710: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Zdravotnické prostory
ČSN 33 2000-7-701 ed.2	„Prostory s vanou nebo sprchou“;
ČSN 33 2000-5-52, ed.2	„Výběr soustav a stavba vedení“;
ČSN EN 60445, ed.4	„Značení vodičů barvami nebo číslicemi“;
ČSN 33 2000-5-51, ed.3	„Výběr a stavba elektrických zařízení“, „Všeobecné předpisy“;
ČSN 33 2000-5-52, ed.2	„Výběr a stavba el. zařízení. Dovolené proudy“;
ČSN EN 62305 -1,2,3,4	„Ochrana před bleskem“;
ČSN EN 12464-1	„Světlo a osvětlení-Osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory“;
ČSN 73 4301	„Obytné budovy“;

#### **4.1 Zajištění bezpečnosti práce**

---

Během výstavby musí být objekt zajištěn proti vstupu nepovolaných osob a musí být dodržena všechna ustanovení ČSN 50 110-1, ed. 2. Vedoucí montážní skupiny musí mít kvalifikaci dle vyhlášky č. 50/1978 Sb. Při práci je nutno používat předepsané ochranné a pracovní pomůcky.

#### **4.2 VLIV STAVBY 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.

#### **4.3 POUŽITÝ ELEKTROMONTÁŽNÍ MATERIÁL**

---

Navržený a skutečně použitý materiál a způsob provedení musí odpovídat platným předpisům, normám ČSN, zákonu č. 22/1997 Sb.

#### **4.4 NÁHRADA ŠKOD A UVEDENÍ DO PROVOZU**

---

Po dokončení stavby provede investor vyčíslení a náhradu škod vzniklých stavbou. Dále investor po dokončení stavby požádá o kolaudaci a uvedení stavby do trvalého provozu. el. zařízení lze uvést do trvalého provozu až na základě pozitivního výsledku výchozí el. revize podle ČSN 33 2000-6, ed.2 (Výchozí revize) potvrzeného písemně v revizní zprávě.

## 5 ZÁVĚR

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace a doplňuje výkresovou část. Projektová dokumentace je vypracována dle požadavků zadavatele z hlediska maximální hospodárnosti a platných předpisů a norem, jejich změn a dodatků.

V případě výskytu nebo zjištění nepředvídaných okolností během montáže je nutné, aby dodavatel o tomto ihned uvědomil technický dozor investora, a mohla být sjednána úprava.

Dodavatel musí investorovi předložit certifikáty všech použitých typů kabelů, svítidel a všech použitých přístrojů a zařízení.

Každá změna této projektové dokumentace plynoucí z nových požadavků investora, která se vyskytne během montáže, musí být samostatně na novou objednávku s projektantem projednána a potvrzena.

V případě, že v době mezi předáním tohoto projektového řešení a započítáním realizačních prací dojde ke změně norem a předpisů ČSN s přihlédnutím na nutný rozsah projektové dokumentace je rovněž nutné, aby investor zajistil revizi tohoto projektového řešení samostatnou objednávkou.

Před předáním elektrických rozvodů do provozu musí být dodavatelem předána výchozí zpráva dle ČSN 33 1500. Dále je nutné, aby dodavatel montážních prací řádně poučil uživatele o provozu a funkci zařízení, o provádění kontroly ochrany před úrazem elektrického proudu.

Elektromontážní práce nesmí být prováděny svépomocí – všechny montážní práce je nutno provést dle platných Elektrotechnických předpisů ČSN a při veškeré montáži musí být použito materiálu dle ČSN.

Vzniknou-li po prostudování PD dodavatelem nejasnosti, budou tyto konzultovány se zpracovatelem před podáním cenové nabídky. Jakékoliv změny oproti této PD je nutno odsouhlasit s technickým zástupcem investora.

V Brně, srpen 2024

---

Kamil Daniel