

### D.3.- IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZAKÁZKY

**Akce:** Vytvoření kavárny a stavební úpravy vstupu  
Domova důchodců Ústí nad Orlicí

**Investor:** Domov důchodců, Cihlářská 761, 562 01 Ústí nad Orlicí

**Místo:** st.p.č. 882 a p.p.č. 561/19, k.ú. Ústí nad Orlicí

**Stupeň:** dokumentace pro provedení stavby

### **SEZNAM PŘÍLOH**

1      TEXTOVÁ ČÁST - F.E.1. TZ      TECHNICKÁ ZPRÁVA :

2      GRAFICKÁ ČÁST :

EL1   ELEKTROINSTALACE   1.N.P.

## 1.1 ÚVOD

### Rozsah projektu:

V této dokumentaci je řešeno vytvoření recepce budovy, úprav kavárny a osazení automatických posuvných dveří DD Ústí nad Orlicí.

Podkladem pro zpracování dokumentace byly požadavky investora, rozpracovaný stavební projekt, příslušné ČSN a předpisy.

### Základní údaje:

Napěťová soustava: 3NPE AC 50Hz, 230/400V, TN-C-S

Ochranné opatření dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3: Automatické odpojení od zdroje

- Základní ochrana – základní izolací, přepážkami, kryty
- Ochrana při poruše – ochranné pospojení, automatické odpojení v případě poruchy
- Doplňková ochrana - proudový chránič

Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51ed.3 :

vnitřní – normální, BA2

venkovní - nebezpečný AA2+4,AB2+4, AD1, AE3

- V blízkosti umyvadla je **umývací prostor** dle ČSN 33 2130 ed.3.

Jištění v přípojkové skříni zůstává stávající.

### ***Silnoproudá elektroinstalace:***

Silnoproudá elektroinstalace bude provedena kabely CYKY, uloženými v podlaze, do konstrukcí stěn a případně stropu.

Všechny zásuvky, které nemají speciální využití, venkovní zásuvky budou chráněny proudovým chráničem s nadproudovou ochranou s vybavovacím proudem 30mA. Umývací prostor bude řešen dle ČSN 33 2130ed.3.

Provedení elektroinstalace včetně jednotlivých zón v prostorách budovy musí odpovídat ČSN EN 33 2130 ed.3.

### ***Vytápění, ohřev TUV:***

Není předmětem dokumentace.

## ***Světelná elektroinstalace :***

Světelná elektroinstalace bude provedena kabely CYKY, uloženými v konstrukci zdí nebo stropů. V místech vývodů pro závěsná svítidla budou instalovány závěsné háky. Vývody budou ukončeny ve svorkách.

U světelného obvodu ve venkovním prostoru bude předřazen jistič proudový chránič s vybavovacím proudem 30 mA. Svítidla na stěně budou instalována ve výšce min 1,8 m nad podlahou.

## ***Normy a předpisy:***

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

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 2000-5-51 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
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 2000-7-701 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou
ČSN 33 2130 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 3220	Elektrotechnické předpisy. Společná ustanovení pro elektrické stanice
ČSN 34 1610	Elektrotechnické předpisy ČSN. Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách
ČSN EN 60439-1 ed. 2	Rozváděče nn - Část 1: Typově zkoušené a částečně typově zkoušené rozváděče
ČSN EN 60439-3	Rozváděče nn. Část 3: Zvláštní požadavky pro rozváděče nn určené k instalaci do míst přístupných laické obsluze. Rozvodnice
ČSN EN 12464-1	Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory

Dokumentace a následně stavba bude provedena na základě aktuálně platných zákonů, nařízení, vyhlášek a přiměřeně podle předpisů ČSN, zejména pak :

Dokument	Popis
<a href="#">101/2005 Sb.</a>	Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

<a href="#"><u>11/2002 Sb.</u></a>	Nařízení vlády, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
<a href="#"><u>133/1985 Sb.</u></a>	Zákon České národní rady o požární ochraně
<a href="#"><u>268/2009</u></a>	Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj o obecných technických požadavcích na výstavbu
<a href="#"><u>163/2002 Sb.</u></a>	Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
<a href="#"><u>17/1992 Sb.</u></a>	Zákon o životním prostředí
<a href="#"><u>361/2007</u></a>	Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
<a href="#"><u>183/2006 Sb.</u></a>	Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
<a href="#"><u>20/1966 Sb.</u></a>	Zákon o péči o zdraví lidu
<a href="#"><u>21/2003 Sb.</u></a>	Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
<a href="#"><u>22/1997 Sb.</u></a>	Zákon o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
<a href="#"><u>176/2008</u></a>	Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení
<a href="#"><u>246/2001 Sb.</u></a>	Vyhláška Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
<a href="#"><u>258/2000 Sb.</u></a>	Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
<a href="#"><u>262/2006 Sb.</u></a>	Zákoník práce
<a href="#"><u>27/2003 Sb.</u></a>	Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na výtahy

<b>Dokument</b>	<b>Popis</b>
<a href="#"><u>309/2006 Sb.</u></a>	Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
<a href="#"><u>362/2005 Sb.</u></a>	Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
<a href="#"><u>369/2001 Sb.</u></a>	Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
<a href="#"><u>378/2001 Sb.</u></a>	Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
<a href="#"><u>406/2004 Sb.</u></a>	Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, v prostředí s nebezpečím výbuchu
<a href="#"><u>48/1982 Sb.</u></a>	Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
<a href="#"><u>591/2006 Sb.</u></a>	Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
<a href="#"><u>86/1992 Sb.</u></a>	Zákon o péči o zdraví lidu (úplné znění s působností pro Českou republiku, jak vyplývá z pozdějších změn a doplnění)
<a href="#"><u>91/1995 Sb.</u></a>	Zákon o požární ochraně (úplné znění jak vyplývá z pozdějších změn a doplnění)
<a href="#"><u>91/2005 Sb.</u></a>	Zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých předpisů
<a href="#"><u>23/2008 Sb.</u></a>	Vyhláška O technických podmínkách požární ochrany staveb
<a href="#"><u>50/1978 Sb.</u></a>	Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o odborné způsobilosti v elektrotechnice

Při provádění musí být dodržována příslušná ustanovení následujících norem a předpisů :

Zákon 309/2006., Vyhláška 324/1990 Sb, 207/1991 Sb., 352/2000 Sb., 192/2005 Sb. Ve

znění pozdějších předpisů

ČSN EN 50110-1 (34 3100) Obsluha a práci na elektrických zařízeních

ČSN EN 50110-2 (34 3100) Obsluha a práci na elektrických zařízeních (národní dodatky)

Osoby pověřené obsluhou a údržbou elektrického zařízení pracovníci musí mít odpovídající kvalifikaci dle Vyhl. ČÚBP Č. 50/78 Sb.

§ 3 pracovníci seznámení - obsluha elektrického zařízení mn, nn v krytí IP 20 a vyšším

§ 5 pracovníci znalí - obsluha elektrického zařízení mn, nn v krytí  
IP 1x a menším práce na elektrických  
zařízeních

Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektřinou a znalost postupu a způsobu hlášení závad na svěřeném zařízení.

Osoby musí být kvalifikované i v souladu s místními předpisy.

### ***Závěrečné ustanovení :***

Elektromontážní práce budou prováděny v souladu s platnými předpisy. Před uvedením do provozu bude provedena výchozí revize elektroinstalace, která bude uložena společně s dokumentací skutečného provedení.

V dokumentaci uvedené, konkrétní typy výrobku, značky, komponenty, výrobci, dodavatel apod., dokumentují pouze požadavek na parametry, kvalitu a vlastnosti výrobku, který má být použit. Uvádají tak minimální standardy výrobku, požadované zadavatelem stavby. Jiný použitý výrobek může být stejné nebo vyšší kvality.