

číslo paré	
------------	--

<p>projekt STAVEBNÍ ÚPRAVY ADMINISTRATIVNÍ BUDOVY</p> <p>místo stavby k.ú. Ústí nad Orlicí; parc. č. st. 115 Kostelní ulice č.p. 185, Ústí nad Orlicí</p> <p>investor Město Ústí nad Orlicí, Sychrova 16 562 24 Ústí nad Orlicí</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

odpovědný projektant stavby	Ing. Ondrej Balážik	
odpovědný projektant profese	ASŘ	Ing. Ondrej Balážik
	SKŘ	Ing. Vojtěch Zábajník
	ZTI,VZT	Ing. Karel Dovrtěl
	ÚT	Jiří Kamenický
	EL	Josef Mikuška
	PBŘ	Ing. Pavel Skřička

<p>název dokumentu D.1.2.6 – TPS – elektronické komunikace TECHNICKÁ ZPRÁVA</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------

označení výkresu	2025–07	STAVEBNÍ OBJEKT	STUPEŇ PROJ.DOKUMENTACE
D.1.2.6.1_1			DPS
—	A4		

<p><b>B3ATELIER</b></p> <p>Ing. Ondrej Balážik, ČKAIT-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

1. PROJEKTOVÉ PODKLADY .....	2
2. ROZSAH PROJEKTU .....	2
3. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE.....	2
4. TECHNICKÝ POPIS.....	2
4.1 Stávající stav .....	2
4.2 Přechodný stav a demontáže .....	3
4.3 Nové řešení .....	3
5. BEZPEČNOST A HYGIENA PRÁCE .....	4
6. ZÁVĚR .....	5

## 1. PROJEKTOVÉ PODKLADY

Jako podklad pro zpracování projektu byly k dispozici následující podklady:

- stavební výkresy řešené části objektu
- konzultace se zástupcem investora a zjištění stávajícího stavu na místě stavby
- fotodokumentace stávajícího stavu

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s předpisy a normami ČSN platnými v době jejího zpracování vč. změn a oprav, zejména: ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-4-43 ed.3, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-5-52 ed.2, ČSN 33 2000-54 ed.3, ČSN 33 2130 ed.4, ČSN EN 50173-1 ed.4, ČSN EN 50173-2 ed.2, ČSN EN 50173-6 ed. 2, vyhláška 131/2024 Sb., zákona 250/2021 Sb., nařízení vlády 190/2022 a 194/2022 Sb. a další související normy a předpisy v platném znění.

## 2. ROZSAH PROJEKTU

Předmětem této dokumentace pro výběr dodavatele je zpracování rozvodů strukturované kabeláže infocentra v Ústí nad Orlicí.

## 3. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Druh sítě a napětí	: 3 NPE, 230/400 V AC/TN-C-S
Ochrana před úrazem elektrickým proudem	: Bude provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 <ul style="list-style-type: none"><li>- automatickým odpojením od zdroje</li><li>- základní ochrana je zajištěna základní izolací živých částí nebo přepážkami a kryty souladu s přílohou A výše uvedené normy</li></ul>
Prostory dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3	: normální

## 4. TECHNICKÝ POPIS

### 4.1 Stávající stav

Ve vstupní místnosti jsou umístěné 2 zapuštěné rozváděče označené R1.1, ze kterých je připojena elektroinstalace v prostorách služebny městské policie / budoucího infocentra. Menší rozváděč je připojen ze zálohované části HR a jsou z něj napojeny zásuvky pro PC, EZS, zámky a zvonky.

V kanceláři a místnosti pracovní zóny IC jsou datové zásuvky připojené z hlavního serveru objektu MU.

V místnosti pracovní zóny IC je umístěn rack / server, ze kterého jsou napojeny novější datové zásuvky, docházkový systém a CCTV kamera na fasádě objektu. IT rozvody jsou vedeny pod omítkou, v lištách a parapetních kanálech.

#### **4.2 Přejídný stav a demontáže**

Vzhledem ke změně užívání daných prostor, projekt počítá s kompletní rekonstrukcí elektroinstalace.

**Po dobu rekonstrukce musí zůstat funkční docházkový systém a otevírání dveří u zadního vstupu a rack / server, ze kterého jsou napojeny kamery v parku!**

**Případné odpojení systémů musí být dopředu nahlášeno a konzultováno s provozovatelem!**

Docházka je připojena z datové zásuvky č. 133 v zadní místnosti infocentra, napájena je ze zásuvky 230V vedle. Datová zásuvka bude přepojena na POE, aby docházka zůstala funkční i po dobu rekonstrukce.

Rack / server zůstane na místě a bude provizorně napojen z 2.NP nebo staveništního rozváděče.

Docházkový systém v přední části bude demontován a po rekonstrukci bude nainstalován na nové místo v chodbě.

Datové zásuvky napojené z hlavního serveru objektu zůstanou zachovány.

CCTV kamera na objektu zůstane zachována, kabel bude při rekonstrukci zasekán pod omítku.

Před odpojením stávajících rozváděčů R1.1 budou prověřeny jednotlivé jističe, zda nenapájí okruhy mimo rekonstruovanou část objektu (např. jistič „zámky, zvonky“). Pokud ano, bude potřeba zajistit náhradní napájení těchto okruhů, případně domluvit jiné řešení s provozovatelem.

Povrchové strukturované kabeláže budou demontovány.

#### **4.3 Nové řešení**

Na chodbě (m.č. 104) bude umístěn rozvaděč ozn. R1.1. Rozvaděč bude rozdělen na 2 části – zálohovanou a nezálohovanou. Docházka a rack/server budou napojeny ze zálohované části.

Barevné řešení datových zásuvek bude upřesněno před montáží dle návrhu interiéru.

##### Datové rozvody

V jednotlivých místnostech budou rozmístěny datové zásuvky IT sítě. Zásuvky budou napojeny ze stávajícího racku v pracovní zóně.

U stávajících IT zásuvek budou dle možností vyměněny kryty, aby byl sjednocen vzhled s ostatními přístroji.

Kabelové trasy budou vedeny pod omítkou, v plastových trubkách, v kabelovém žlabu nad podhledem a podlahovým kanálu.

V zákaznické zóně infocentra a v kanceláři budou v/na stropě umístěny 2 WiFi routery.

Pro napojení budou použity kabely CAT.6.

### Docházkový systém

Stávající docházkový systém a otevírání zadních dveří musí zůstat funkční po celou dobu rekonstrukce! Docházka je připojena z datové zásuvky č. 133 v zadní místnosti infocentra, napájena je ze zásuvky 230V vedle. Tato datová zásuvka bude přepojena na POE, aby docházka zůstala funkční i po dobu rekonstrukce.

Během rekonstrukce bude k docházce přiveden nový kabel, na který bude následně docházka přepojena.

Docházkový systém v přední části bude demontován a přemístěn do chodby m.č. 104.

## **5. BEZPEČNOST A HYGIENA PRÁCE**

Bezpečnost práce a obsluhy na el. zařízeních bude zajištěna provedením elektromontáží dle předpisů a norem ČSN. V případě poruchy, havárie apod. lze elektrické vedení vypnout hl. vypínačem v rozvaděči R1.1 nebo jističi v hlavním rozvaděči objektu. Manipulace na el. zařízení musí být prováděna dle platných bezpečnostních předpisů při dodržování zákona č.250/2021 Sb, nařízení vlády č.190/2022 Sb. a 194/2022 Sb. a příslušných prováděcích vyhlášek a předpisů.

Projektová dokumentace je zpracována dle Elektrotechnických předpisů ČSN, dle kterých musí být montáže realizovány a udržovány.

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 rovněž dle ČSN.

Stavební úpravy budou obsaženy ve stavební části projektu.

Elektrické zařízení musí být provedeno v souladu s platnými českými normami a předpisy, zejména pak ČSN 33 2000-4-41 ed.3 (Ochrana před úrazem el. proudem), ČSN 33 2000-4-43 ed.2 (Ochrana před nadproudy), ČSN 33 2000-5-52 ed.2 (Elektrická vedení), ČSN 33 2000-5-54 ed.3 (Uzemnění a ochranné vodiče), ČSN 33 2130 ed.4 (Vnitřní elektrické rozvody), ČSN 62305 /1-4/ ed.2 (Ochrana před bleskem). Datové rozvody budou provedeny dle souboru norem ČSN EN 50173 (Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy)

Práce související s tímto projektem nevyžadují mimořádných bezpečnostních opatření nad rámec běžných zvyklostí a nemají negativní důsledky na zdraví pracovníků.

Práce uvedené v tomto projektu a také provoz elektrického zařízení navrženého tímto projektem nemají negativní vliv na okolní životní prostředí a nevyžadují proto zvláštní opatření.

### Nakládání s odpady

Odpady, vznikající při výstavbě (železný šrot, beton, zdivo, kabely, obaly, atd.), budou tříděny a odváženy buď k recyklaci nebo ukládány na určená úložiště v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., vyhláškou č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a některých dalších zákonů a vyhlášek v platném znění.

Příslušné doklady potvrzující předání stavebních odpadů firmám k dalšímu využití, případně odstranění, tj. doklad firmy oprávněné k nakládání s odpady (např. kopie vážního lístku nebo faktury s uvedením druhu a množství odpadu) musí být uschovány a předloženy ke kontrole. Nebudou přijímány doklady (např. faktura za odvoz odpadů nebo čestné prohlášení o jejich odběru), které budou vystaveny neoprávněnými subjekty, nebo z nich nebude patrné, jak bylo s odpady naloženo.

Odpady, vznikající při výstavbě a provozu, budou dočasně shromažďované ve vhodných uskladňovacích prostředcích (kontejnerech) nebo na určených, zabezpečených plochách, oddělených podle kategorií a druhů. Shromážděné odpady se budou, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, průběžně odvážet mimo areál k dalšímu využití, resp. k odstranění.

Vlastní manipulace s odpady, které vznikají při výstavbě a provozu, bude zabezpečená technicky tak, aby případné negativní dopady na životní prostředí byly minimální (zamezení prášení, technické zabezpečení dopravních prostředků přepravujících odpady atd.).

#### Uvedení do provozu

Před uvedením do provozu musí být zajištěn souhlasný stav s projektovou dokumentací a musí být provedena výchozí revize dle ČSN 33 2000-6 ed.2 a zařízení vyzkoušeno.

Před předáním el. rozvodů do provozu musí být dodavatelem předána výchozí revizní zpráva dle ČSN 33 2000-6 ed.2. Dále je nutné, aby dodavatel montážních prací řádně poučil uživatele o provozu a funkci zařízení, o provádění kontroly ochrany před úrazem el. proudem.

## **6. ZÁVĚR**

Projektová dokumentace je zpracována pro běžná zařízení a přístroje. Dokumentace je zpracována ve stupni dokumentace pro provádění stavby v rozsahu pro výběr zhotovitele a nenahrazuje výrobní / realizační dokumentaci či jiné následující stupně PD.

V případě pochybností prováděcí organizace bude s případnými změnami, úpravami a záměnami zařízení obeznámen investor a projektant. Tyto změny budou odsouhlaseny ve stavebním deníku nebo jinou písemnou formou.

O průběhu stavby bude veden stavební deník.