


## SEZNAM PŘÍLOH:

- D.1.4.b. ELEKTROINSTALACE
- D.1.4.b.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA
- D.1.4.b.2. Budova č.2 - PŮDORYS 1NP - FOTOTERAPIE
- D.1.4.b.3. Budova č.2 - TRASY NAPOJENÍ - FOTOTERAPIE
- D.1.4.b.4. Budova č.3 - RODINNÝ POKOJ
- D.1.4.b.5. Budova č.33 - MYTÍ KLEČÍ
- D.1.4.b.6. ROZVADĚČ RFS
- D.1.4.b.7. SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK

## NPK, a.s., Pardubická nemocnice - Fototerapie, rodinný pokoj, mytí klečí

### Kyjevská 44, 532 03 Pardubice

<b>SPEC. OBJEDNATEL</b>			<b>Investor:</b> Nemocnice Pardubického kraje, a.s., Kyjevská 44, 532 03 Pardubice				<b>Č.paré</b>	
			<b>Objednatel:</b> Nemocnice Pardubického kraje, a.s., Kyjevská 44, 532 03 Pardubice					
<b>GENERÁLNÍ PROJEKTANT</b>			<b>Zodpovědný projektant</b> Ing. Otakar Vašák	<b>Hlavní inženýr projektu</b> Ing. Otakar Vašák	<b>Autorizováno</b>			
			PODPIS	PODPIS				
			<b>PROJEKCE CZ S.R.O.,</b> Tovární 290, Chrudim 537 01 tel.:+420 469 622 833					
<b>PROJEKTANT ČÁSTI</b>	<b>EPM</b> PROJEKČNÍ KANCELÁŘ ELEKTRO silnoproudé rozvody, sdělovací rozvody, EPS, EZS, MaR ZÁMRSK 48 565 43		<b>Zodpovědný projektant</b> Ing. Vlastimil ŠAFÁŘ	<b>Vypracoval</b> Pavel Farník	<b>Autorizováno</b>			
			PODPIS	PODPIS				
			Ing. Vlastimil ŠAFÁŘ, mob: 605 149 766 Pavel FARNÍK, mob: 736 447 228					
<b>IDENTIFIKACE PROJEKTANTU</b>	<b>zakázka:</b> 62523	<b>stupeň:</b> JPD	<b>objekt:</b>	<b>profesní část:</b> D.1.4.b. ELIN	<b>formát:</b>	<b>datum:</b> 10/2025	<b>měřítko:</b>	<b>revize:</b>
	<b>název výkresu :</b>						<b>číslo výkresu :</b>	
<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>							<b>D.1.4.b.1.</b>	

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

k projektu elektroinstalace na akci:

**NPK, a.s., Pardubická nemocnice**  
**Fototerapie, rodinný pokoj, mytí klecí**  
Kyjevská 44, 53203 Pardubice

### D.1.4.b. ELEKTROINSTALACE

Projekt byl zpracován na základě požadavků investora.

Projekt obsahuje:      Technickou zprávu  
                                    Výkresovou část

#### 1. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

##### 1.1. Napěťová soustava :

3 PEN stř. 50 Hz 230/400 V/TN-C-S

##### 1.2. Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

Ochrana před úrazem elektrickým proudem je provedena ochrannými opatřeními (prostředky základní ochrany a prostředky pro ochranu při poruše) dle požadavku ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a ČSN EN 61140 ed.3.

##### 1.3. Spotřeba objektu

zůstává stávající

##### 1.4. Určení vnějších vlivů dle ČSN 332000-5-51 ed.3

zůstává stávající

##### 1.5. Napájení

zůstává stávající. Napojení bude provedené ze stávajících rozvaděčů

##### 1.6. Předpisy

Projekt je proveden a odpovídá platným předpisům a normám ČSN zřizovacím. Zařízení musí být provedeno podle těchto norem ČSN.

##### 1.7. Kvalifikační předpoklady pro obsluhu

Pracovat na elektrickém zařízení smí osoba znalá. Osoba, která obsluhuje el. zařízení, musí být poučena v rozsahu ČSN.

#### 2. TECHNICKÝ POPIS

##### 2.1. Budova č.2 - PŮDORYS 1NP – FOTOTERAPIE

V budově č.2 v 1NP bude umístěna fototerapie. Pro napojení nových rozvodů bude v místnosti č.123a umístěn nový rozvaděč RSF. Rozvaděč bude napojen novým kabelem 1-CXKH-R-J 5x10 ze stávajícího hlavního rozvaděče v 1PP. Do rozvaděče bude doplněn jistič B40/3 pro napojení nového rozvaděče. Nové rozvody budou uloženy pod omítkou. Nové osvětlení bude provedené dle výkresu. Výpočet počtu světelných zdrojů byl proveden tokovou metodou, hodnota osvětlení je uvedena na výkresech. Svítidla jsou navržena dle katalogu a jejich rozmístění je patrné z výkresové dokumentace. Ovládání osvětlení bude provedené vypínači umístěnými u vstupu do místností ve výšce 1,2m. Zásuvky budou rozmístěny dle výkresů, na soc.zařízení a vedle umyvadel ve výšce 1,2m. Ostatní zásuvky budou umístěny ve výšce 0,4m (pokud investor nebude požadovat jinak). Dva ventilátory 230V/29W s doběhem a s hygrostatem budou dodávkou VZT, spínání bude provedené samostatnými tlačítky. K pracovišti sester a k ozařovací kabině budou přivedeny datové dvou zásuvky. Napojení

bude provedené datovými kabely ze stávajícího datového rozvaděče. Napojení bude provedené dle požadavku správce datových rozvodů.

#### **Rozvaděč RSF - rozvaděč v 1NP – v pož.krytí EI30-S200**

Rozvaděč bude napojen na novým kabelem 1-CXKH-R-J 5x10 z hlavního rozvaděče v 1PP. Rozvaděč bude obsahovat hlavní vypínač 40A/3, svodiče přepětí typ 2, napájení a jištění el.zařízení, zásuvkových a světelných okruhů v novém oddělení fototerapie. Rozvaděč bude umístěn na chodbě, a bude zapuštěn ve zdi.

### **2.2. Budova č.3 - PŮDORYS 3NP – RODINNÝ POKOJ**

V budově č.3 ve 3NP - lůžková část porodnice, bude místo lůžkového pokoje zřízen nadstandartní rodinný pokoj. V místnosti č.329 bude provedena úprava el.rozvodů dle výkresu. Bude provedena výměna svítidel za nová LED svítidla. Napojení svítidel a jejich ovládání zůstává stávající, pouze hlavní osvětlení, nebo část hlavního osvětlení bude možné ovládat vypínači umístěnými u dvoulůžka. Zásuvky budou rozmístěny dle výkresu. Napojení bude provedené na stávající okruhy, které jsou nyní přivedené do místnosti č.329. Výšky zásuvek jsou uvedené na výkrese (pokud investor nebude požadovat jiné umístění). Napojení zůstává stávajícími kabely ze stávajícího rozvaděče R3.2.

V rozvaděči R3.2 budou stávající jističe pro místnost č.329 vyměněné za jistič+chránič 1modul:

(1x osv B10/1N/0.03, 3x zás. B16/1N/0.03 – č.32,33,34, 1x infr.zářič B16/1N/0.03 – č.41).

Stávající okruh č.17 je již napojen přes proudový chránič.

K TV přijímači, k rampě a k ledničce přivedené datové kabely. Napojení bude provedené datovými kabely UTP ze stávajícího datového rozvaděče. Napojení bude provedené dle požadavku správce datových rozvodů

### **2.3. Budova č.33 – MYTÍ KLECI**

V budově č.33 v 1NP v místnosti č.108. Místo stávající úklidové komory bude zřízené mytí klecí stříkající vodou. Stávající vypínač a zásuvka, která jsou nyní umístěné uvnitř místnosti budou přesunuté vně místnosti vedle dveří. Stropní svítidlo bude vyměněné za nové svítidlo v min krytí IP54. Ventilátor 230V/29W s doběhem a s hygrostatem bude dodávkou VZT, spínání s osvětlením. Napojení bude provedené na stávající okruhy.

V rozvaděči v 1NP budou stávající jističe pro místnost č.108 vyměněné za jistič+chránič 1modul:

(1x osv B10/1N/0.03, 1x zás. B16/1N/0.03).

## **3. OSTATNÍ**

### **3.1. OCHRANNÉ OPATŘENÍ PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM**

**Ochranné opatření dle ČSN 332000-4-41 ed.3: automatické odpojení od zdroje.**

Základní ochrana: izolace živých částí, přepážky, kryty.

Ochrana při poruše: ochranné uzemnění

ochranné pospojení

automatické odpojení v případě poruchy

Doplňková ochrana: doplňující ochranné pospojování

proudový chránič

Doplňková ochrana bude použita v prostorech zvláště nebezpečných dle protokolu o vnějších vlivech.

Doplňková ochrana proudovým chráničem bude dále použita u všech zásuvek do 32A, které jsou používány laiky a jsou určeny pro všeobecné použití.

### **3.2. BEZPEČNOSTNÍ POŽADAVKY – HLAVNÍ VYPÍNAČ**

Zůstává stávající

Bezpečnostní tabulky budou navrženy dle ČSN.

### **3.3. ZÁVĚR**

Před předáním elektrických rozvodů do provozu musí být dodavatelem předána výchozí revizní zpráva dle ČSN. Dále je nutné, aby dodavatel montážních prací poučil uživatele o funkci zařízení a provádění kontrol.

## **Příloha č.1**

### **PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH Vlivů VYPRACOVANÝ ODBORNOU KOMISÍ**

NÁZEV ORGANIZACE: **PROJEKCE CZ - CHRUDIM**

NÁZEV OBJEKTU : **NPK, a.s., Pardubická nemocnice  
Fototerapie,  
Kyjevská 44, 53203 Pardubice**

PODKLADY : Projekt stavebního a technologického řešení

#### **SLOŽENÍ KOMISE :**

PŘEDSEDA :	Ing. VAŠÁK Otakar	hlavní projektant
ČLENOVÉ :	Ing. ŠAFÁŘ Vlastimil	projektant elektro
	FARNÍK Pavel	projektant elektro
	Ing. AUBRECHT Tomáš	projektant ZTI

V objektu nejsou vykonávány žádné činnosti, které by měly vliv na stanovení vnějších vlivů, jiných než jsou normální.

Veškeré vnitřní prostory objektu jsou vytápěné a větrané.

#### **Rozhodnutí o vnějších vlivech je provedeno dle ČSN 332000-5-51 ed.3**

1. 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, BA2, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

2. V koupelnách a sprchách je nutno dodržet zóny a předpisy ČSN 33 2000-7-701 ed.2.

3. Okolo umývacích prostorů je nutno dodržet zóny a předpisy ČSN 332130 ed.3.

**V CRUDIMI DNE 09.10.2025**

**PŘEDSEDA KOMISE :.....**

## Příloha č.2

### PROTOKOL O URČENÍ TYPU MÍSTNOSTI PRO LÉKAŘSKÉ ÚČELY VYPRACOVANÝ ODBORNOU KOMISÍ

NÁZEV ORGANIZACE: **PROJEKCE CZ - CHRUDIM**

NÁZEV OBJEKTU : **NPK, a.s., Pardubická nemocnice  
Fototerapie,  
Kyjevská 44, 53203 Pardubice**

PODKLADY : Projekt stavebního a technologického řešení

#### **SLOŽENÍ KOMISE :**

PŘEDSEDA : Ing. VAŠÁK Otakar	hlavní projektant
ČLENOVÉ : Ing. ŠAFÁŘ Vlastimil	projektant elektro
FARNÍK Pavel	projektant elektro
Ing. AUBRECHT Tomáš	projektant ZTI

#### **Popis dotčených místností objektu**

**V místnosti 124–fototerapie** - Fototerapie (také nazývaná světelná terapie) je léčebná metoda, při které se využívá působení světla – přirozeného nebo umělého – na lidský organismus za účelem léčby nebo zmírnění určitých zdravotních potíží. Uzavíratelná ozařovací kabina bude napojena z rozvaděče RSF.

#### **Rozhodnutí o typu lékařských místností je provedeno dle ČSN 33 2000-7-710 tab.B1.**

č.m.	NÁZEV MÍSTNOSTI	zdravotnický prostor	skupina
124	FOTOTERAPIE	6. Vyšetřovna nebo ošetřovna	1

#### **Stanovená ochranná opatření ve výše uvedených zdravotnických prostorech:**

- všechny obvody budou připojeny přes proudové chrániče 30mA typu A
- odpor ochranných vodičů nesmí být vyšší než 0.7 Ohmu
- Ozařovací kabina bude připojena na přípojnici doplňujícího pospojování (PA) v rozvaděči RSF, U zásuvek v blízkosti kabiny budou instalovány svorky pro vyrovnání potenciálu pro připojení ME přístrojů, které budou také napojené na přípojnici doplňujícího pospojování (PA) v rozvaděči RSF.

**V CRUDIMI DNE 09.10.2025**

**PŘEDSEDA KOMISE :.....**

### **Příloha č.3**

## **PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ VYPRACOVANÝ ODBORNOU KOMISÍ**

NÁZEV ORGANIZACE: **PROJEKCE CZ - CHRUDIM**

NÁZEV OBJEKTU : **NPK, a.s., Pardubická nemocnice  
Mytí klecí  
Kyjevská 44, 53203 Pardubice**

PODKLADY : Projekt stavebního a technologického řešení

#### **SLOŽENÍ KOMISE :**

PŘEDSEDA :	Ing. VAŠÁK Otakar	hlavní projektant
ČLENOVÉ :	Ing. ŠAFÁŘ Vlastimil	projektant elektro
	FARNÍK Pavel	projektant elektro
	Ing. AUBRECHT Tomáš	projektant ZTI

V místnosti bude prováděné mytí klecí stříkající vodou. Vypínače a zásuvky budou vně místnosti.

#### **Rozhodnutí o vnějších vlivech je provedeno dle ČSN 332000-5-51 ed.3**

1. Ve všech místnostech (pokud není uvedeno jinak) jsou určeny tyto třídy vnějších vlivů: AA5, AB5, AC1, **AD4**, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM-zanedbatelné, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA2, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

**V CRUDIMI DNE 09.10.2025**

**PŘEDSEDA KOMISE :.....**