

**D08.01**  
**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**OTEVŘENÝ PAVILON REHABILITACE**  
**NEMOCNICE PÍSEK, a.s.**

**SO 08 ELEKTRICKÉ ROZVODY**

Místo stavby:	Kat.úz. Písek, p.č. 1277/2, st. 6515, 1538/41
Stavebník:	Nemocnice Písek, a.s., Karla Čapka 589, Písek 397 01
Stupeň projektové dokumentace:	Projekt pro provedení stavby
Generální projektant:	Atelier Gaia – Lucie Langová, M.Sc., Polská 4, Znojmo 669 02
Vypracoval:	Ing. Vlastimil Jiřík
Datum:	říjen 2022

## Identifikační údaje

### 1.1 Údaje o stavbě

#### a) název stavby

Otevřený pavilon rehabilitace Nemocnice Písek, a.s.

#### b) místo stavby

Město Písek, Kat.úz. Písek, p.č. 1277/2, st. 6515, 1538/41

#### c) předmět projektové dokumentace

Předmětem projektové dokumentace je zpracování otevřeného pavilonu Nemocnice Písek, a.s. v prostoru bývalého zahradnictví.

### 1.2 Údaje o stavebníkovi

Jméno: Nemocnice Písek, a.s., IČ: 26095190

Adresa: Karla Čapka 589, Písek 397 01

### 1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Generální projektant:

Lucie Langová, M.Sc., Polská 2344/4, Znojmo PSČ 66902, IČ 72400862

ČKA 03 961, autorizovaný krajinářský architekt

Zpracovatel tohoto projektu:

Ing. Vlastimil Jiřík, Znojmo, IČ. 101 11 603,

ČKAIT 1000071, Technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení

Tel.: 603 886 940, vlastimil.jirik@seznam.cz

## **1. PŘEDMĚT PROJEKTU**

- Předmětem projektu je návrh elektrorozvodů pro projekt stavby otevřeného pavilonu rehabilitace. Projekt řeší elektrorozvody v objektu WC, v altánu a v celém venkovním prostoru – závlahy a jezírko. V dohodnutém rozsahu jsou řešeny slaboproudé rozvody, jedná se o kamerový systém CCTV, přístupový systém, datové rozvody.
- Tato část projektu se týká návrhu na provedení elektrických rozvodů NN, rozšíření venkovního osvětlení a slaboproudých rozvodů.

## **2. PROJEKTOVÉ PODKLADY**

- požadavky generálního projektanta
- požadavky investora
- stavební dokumentace
- normy ČSN EN

## **3. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE**

- proudová soustava: 3NPE, AC 50 Hz, 400/230 V, TN-C-S
- ochrana před úrazem elektrickým proudem, ČSN 33 2000.4.41 ed.3:
  - základní – ochrana před dotykem živých částí  
izolací, přepážkami, kryty
  - ochrana při poruše – ochrana před dotykem neživých částí  
přídavnou izolací  
automatickým odpojením od zdroje
- celkový instalovaný příkon je do 2 000 W
- zajištění dodávky el. energie: III. stupeň

## **4. PROVOZNÍ PODMÍNKY**

- elektrické zařízení je navrženo takovým způsobem, aby osoby bez elektrotechnické kvalifikace při obsluze el. zařízení nemohly přijít do styku s částmi, které mají nebezpečné napětí proti zemi.
- pracovat na elektrickém zařízení může z hlediska elektrotechnické kvalifikace pracovník alespoň znalý, mající zkoušky podle Nařízení vlády č.194/2022 Sb.
- navrhované elektrické zařízení se dá vypínat v příslušných rozvodnicích.

## 5. POPIS ŘEŠENÍ ROZVODŮ

- Elektrorozvody jsou popsány na přiložených výkresech
- Projekt řeší veřejné osvětlení v přístupové části stavby otevřeného pavilonu rehabilitace. Navrhovaná LED svítidla umožňují nastavovat požadovanou osvětlenost.
- Rozvody NN řeší požadavky ostatních profesí, řeší přívod pro závlahy a jezírko.
- Jsou zde navrženy – připraveny trasy v zodolněných mikrotrubičkách 14/10, pro datové rozvody, které jsou potřebné pro instalace kamerového systému, pro zřízení přístupových rozvodů a další. V prostoru kaple je mikrotrubička ukončena a plánuje se její pokračování do datového centra nemocnice.
- Před započítím instalace uvedených zařízení upozorňuji na nezbytné konzultace pracovníků příslušných profesí.

## 6) ZÁVĚR

- před uvedením instalace do trvalého provozu musí dodavatel provést výchozí revizi celé elektroinstalace. Další periodické revize provádět ve lhůtách stanovených v ČSN 33 1500.
- všechny elektromontážní práce se musí provádět podle platných předpisů a norem ČSN EN.
- v případě, že se vyskytnou během prací nepředvídané okolnosti, je nutné o tom uvědomit projektanta, aby mohla být sjednána náprava.
- na uvedené práce elektro byl zpracován soupis základního elektromateriálu, výkresy rozváděčů obsahují soupis základních navržených přístrojů.

## 7) ZÁKLADNÍ POUŽITÉ NORMY ČSN :

ČSN 33 1310 ed.2	ČSN 33 2000-5-52 ed.2	ČSN 33 2130 ed.3
ČSN 33 2000-5-54 ed.3	ČSN 33 2000-4-43 ed.2	ČSN EN 12464-1
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	ČSN 33 2000-4-41 ed.3	

Zpracoval: Ing. Vlastimil Jiřík

Ve Znojmě, říjen 2022

## PROTOKOL č. 20221010

### O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ VYPRACOVANÝ ODBORNOU KOMISÍ

Složení komise : Ing. Vlastimil Jiřík, projektant elektro, předseda komise  
Ing. Tomáš Vocílka, projektant elektro, člen komise

**Název objektu :** Otevřený pavilon rehabilitace Nemocnice Písek, a.s.

**Použité podklady :** normy ČSN

**Popis objektu:**

Projektovaná stavba - veřejné osvětlení a venkovní rozvody NN jsou v prostoru vnějším, s nízkou teplotou okolí do -25°C, nechráněné před deštěm. Všechny elektrorozvody jsou provedeny obvyklým způsobem.

**Rozhodnutí, zdůvodnění:**

K rozhodování o určení vnějších vlivů byly použity normy ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, a ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2.

Limitujícím vnějším vlivem je výskyt vody v úrovni AD3 - vodní tříšť ( IPX3) , viz ČSN 33 2000-5-51 ed.3, tab. ZA1. Ostatní - AA2, AA4, AB2, AB4, AE2, zbývající zde neuvedené - xx1.

Podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3/ se jedná o **prostor nebezpečný**, neboť se předpokládá, že manipulaci se zařízením bude provádět vždy jen osoba s elektrotechnickou kvalifikací.

ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1, tab. NA1 zde stanoví stupeň ochrany před úrazem elektrickým proudem **normální**.

- pro všechny prostory platí:

BA1 - nepoučené osoby

BC2 - výjimečný dotyk osob s potenciálem země

BD1 - snadné podmínky úniku

Poznámka : Během provozu objektu musí být navrhované vnější vlivy prověřeny a v revizní zprávě tyto vlivy potvrzeny nebo opraveny.

Ve Znojmě, říjen 2022

.....

Ing. Vlastimil Jiříkg