

D01.01
TECHNICKÁ ZPRÁVA

OTEVŘENÝ PAVILON REHABILITACE
NEMOCNICE PÍSEK, a.s.

SO 01 VEŘEJNÉ WC
ELEKTROINSTALACE

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 Jířík, 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 stavby veřejných WC.

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 WC je 7900 W
- vnější vlivy, podle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 :

V prostoru objektu WC jsou všechny **vnější vlivy považovány za normální** a podle čl. NA 512.2.5 se nemusí vypracovat protokol.

- 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 rozvodnici r1, které jsou součástí el. rozvodů.

5. POPIS ŘEŠENÍ ROZVODŮ

- Elektrorozvody jsou popsány na přiložených výkresech
- Zvýšenou pozornost je třeba věnovat instalaci podlahového topení. Navrhuje se zde pod dlažbu umístit topné rohože. Regulace je navržena dvoukanálovým termostatem, bez vzájemné závislosti. Každý prostor muži - ženy má samostatné teplotní čidlo. Prostor WC muži bude dělený příčkou s kotvením do podlahy, zde musí proběhnout vzájemná komunikace mezi montážní firmou elektro a stavebním dozorem, aby při instalaci příčky nedošlo k poškození topného kabelu. V prostoru s umístěným rozváděčem se topné rohože instalovat nebudou.
- Z výkresu rozváděče r1 je zřejmé, jak by mohl prostor v jeho okolí vypadat. Navrhuje se použít plastový kabelový žlab pro ukončení kabelových chrániček, pro přívody kabelů a z odolných mikrotubiček.
- V prostoru vedle rozváděče bude instalována:
 - řídicí jednotka pro závlahy, s vývodem na střechu ke srážkoměru
 - jednotka pro kamery CCTV
 - jednotka pro přístupový systém
 - příprava pro datové rozvody
- Před započítím instalace uvedených zařízení upozorňuji na nezbytné konzultace pracovníků příslušných profesí.
- V místnostech WC jsou LED svítidla vybavena přítomnostními čidly. Zapojení je navrženo tak, aby při sepnutí kteréhokoliv svítidla se uvedl do činnosti příslušný ventilátor.
- Venkovní svítidlo se umístí na střed fasády mezi dveře, horní hrana svítidla bude ve výšce dveří.

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