



GENERÁLNÍ PROJEKTANT

PENTA PROJEKT s.r.o.

Mrštíkova 1166/12

586 01 Jihlava

IČ: 479 16 621

penta@penta.ji.cz

+420 567 312 451

www.pentaprojekt.cz

INVESTOR

**Nemocnice Třebíč, příspěvková
organizace**

Purkyňovo nám. 133/2

674 01 Třebíč

IČ: 008 39 396

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO

2024-14

STUPEŇ DOKUMENTACE

DPS

HLAVNÍ ARCHITEKT PROJEKTU

Ing. Arch. J. Homolka, CSc.

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU

Ing. Iva Brožová

ZPRACOVATEL ČÁSTI PD

PENTA PROJEKT s.r.o.

Mrštíkova 1166/12

586 01 Jihlava

IČ: 479 16 621

penta@penta.ji.cz

+420 567 312 451

VYPRACOVAL

Ing. Petr Kremláček

Nemocnice Třebíč

**Dokumentace stavební připravenosti pro instalaci
technologie centrálního míchání pro oddělení dialýzy**

D1.03 Pavilon G

D1.03.4g Silnoproudá elektrotechnika

D1.03.4g-01 Technická zpráva

REVIZE

DATUM

5 / 2024

Obsah

a) Rozsah	3
b) Podklady	3
c) Základní technické údaje elektroinstalace	3
d) Určení vnějších vlivů	3
e) Energetická bilance	3
f) Popis úprav a doplnění rozvodů	3
g) Způsob uložení kabelového vedení vůči stavebním konstrukcím	3
h) Obsluha a údržba	4
i) Závěrem	4

a) Rozsah

Projekt řeší úpravu a doplnění el. rozvodů pro strojovnu centrálního míchání ve stávajícím pavilonu G v nemocnici Třebíč.

b) Podklady

- PD z roku 2014
- požadavky technologa
- ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, ČSN 33 2000-4-43 ed. 2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2:2022, ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 a související.

c) Základní technické údaje elektroinstalace

Rozvodná soustava:	TN-C-S, 3 + N + PE, 230 / 400 V, 50 Hz
Ochrana před úrazem el. proudem:	automatické odpojení od zdroje doplňující ochranné pospojování

d) Určení vnějších vlivů

Vnější vlivy jsou řešeny v rámci samostatného protokolu o určení VV.

e) Energetická bilance

Instalovaný příkon DO (nárůst): $P_i = 5,4 \text{ kW}$

Předpokládaný soudobý příkon DO (nárůst): $P_s = 5 \text{ kW}$

f) Popis úprav a doplnění rozvodů

V místnosti nové strojovny zůstane zachován stávající jednofázový zásuvkový obvod MF6-1 se dvěma zásuvkami.

Pro servis a přečerpávání u míchacího automatu je navržen jednofázový zásuvkový obvod DF13 se dvěma zásuvkami (jedna ve výšce 2100 mm a druhá ve výšce 300 mm). Nový obvod bude vyveden ze stávajícího rozvaděče RL1, kde bude pro jeho jištění využit rezervní proudový chránič s nadproudovou ochranou 16A/30mA (FB13).

Pro samotný míchací automat je navržen třífázový zásuvkový obvod DF14 s jednou zásuvkou ve výšce 2100 mm. Nový obvod bude vyveden ze stávajícího rozvaděče RL1, kde bude pro jeho jištění doplněn proudový chránič 4P/25A/30mA/typA (FB14) a jistič 3x16A/char.D (FA1).

V místnosti nové strojovny bude provedeno doplňující ochranné pospojování dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a ČSN 33 2000-5-54 ed.3. Na stěně u dveří bude osazena krabice KX s ekvipotenciální svorkovnicí, která bude napojena ze stávajícího rozvaděče RL1 z přípojnice PE vodičem CY16. Z krabice KX budou připojeny prvky (VZT, tech. zařízení, UT, kovové zárubně dveří).

Pro datové připojení nové technologie je doplněna jedna datová dvojjádrová zásuvka (2xRJ45), napojená ze stávajícího rozvaděče RA9 dvěma kabely U/UTP cat6.

g) Způsob uložení kabelového vedení vůči stavebním konstrukcím

Elektrorozvody budou provedeny PVC kabely (CYKY, CY apod) vedenými ve žlábech a lištách na povrchu.

Všechny kabelové průchody mezi jednotlivými požárními úseky budou opatřeny protipožárními ucpávkami. (Vlastní protipožární ucpávky budou součástí projektu PBŘ a budou provedeny po ukončení elektrorozvodů).

Krytí přístrojů a provedení rozvodů musí vyhovovat vnějším vlivům (ČSN 33 2000-5-51 ed. 3).

h) Obsluha a údržba

Obsluhovat běžná elektrotechnická zařízení v objektu smí osoba seznámená, bez elektrotechnické kvalifikace. Obsluhovat rozvaděče smí osoba poučená nebo pracující pod dohledem osoby znalé. Údržbu a opravy smí provádět osoba alespoň znalá, ve smyslu ČSN EN 50110-1 ed. 3 (a podle NV č. 194/2022 Sb. §4, §5 a §6).

i) Závěrem

Veškeré práce musí být provedeny v souladu s bezpečnostními předpisy a normami, platnými v době provádění. Všichni pracovníci dodavatele musí být prokazatelně poučeni o předpisech bezpečnosti a zdraví při práci. Dodavatel je při realizaci stavby povinen dodržovat předpisy o ochraně životního prostředí.

Nastanou-li při realizaci nepředvídané okolnosti nebo nejasnosti, je nutné přizvat projektanta k upřesnění dalších prací. Všechny změny oproti PD, které případně nastanou je nutné zakreslit do PD.