



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

Nemocnice Třebíč

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

D1.03 Pavilon G

**P-01 Protokol o určení vnějších vlivů
č. VA-2024-14-02**

VYPRACOVAL

Ing. Petr Kremláček

REVIZE

DATUM

5 / 2024

Obsah

a) Složení komise	3
b) Rozsah	3
c) Podklady	3
d) Stanovení vnějších vlivů	3
e) Závěr	4

a) Složení komise

- předseda komise:	Ing. arch. Jaromír Homolka (Penta Jihlava)	
- členové komise:	investor	Ing. František Kalina (Nemocnice Třebíč)
	technologie	Radek Mohl
	stavební část	Ing. Jiří Brož (Penta Jihlava)
	elektro	Ing. Petr Kremláček (Penta Jihlava)
	požární ochrana	Ing. Miloš Polický (Penta Jihlava)
	ZTI	Ing. Iva Brožová (Penta Jihlava)

b) Rozsah

Tento protokol řeší stanovení vnějších vlivů pro nově navrženou strojovnu centrálního míchání v 1.NP pavilonu G v nemocnici Třebíč.

c) Podklady

- Stavební výkresy
- Požadavky technologa
- ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, 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.

d) Stanovení vnějších vlivů**1. Posuzované prostory:**

M. č.	Název
118	Centrální míchání

Rozhodnutí:

Název vnějšího vlivu	Označení vnějšího vlivu	Výskyt: Třída vnějšího vlivu
Teplota okolí	AA	AA5 - normální - prostor s teplotou + 5 až +40 °C
Atmosférické podmínky v okolí	AB	AB5 - normální - atmosférická vlhkost
Nadmořská výška	AC	AC1 - normální- nadmořská výška pod 2000m
Výskyt vody	AD	AD1 - normální - výskyt vody zanedbatelný
Výskyt cizích pevných těles	AE	AE1 - normální- výskyt prachu nebo cizích těles zanedbatelný
Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	AF1 - normální- výskyt korozivních nebo znečišťujících látek zanedbatelný
Mechanické namáhání	AG	AG1 - normální - mechanické namáhání – ráz mírný
Vibrace	AH	AH1 - normální - vibrace mírné
Výskyt rostlin nebo plísní	AK	AK1 - normální - výskyt rostlinstva, nebo plísní bez nebezpečí
Výskyt živočichů	AL	AL1 - normální - výskyt živočichů bez nebezpečí

Elektromagnetické, elektrostatické nebo ionizující působení	AM	AM1-3 – vysoká úroveň - úroveň harmonických místně vyšší než je uvedeno v tabulce 1 ČSN EN 61000-2-2
Sluneční záření	AN	AN1 - normální - nízké sluneční záření
Seismické účinky	AP	AP1 - normální - zanedbatelné seismické účinky
Bouřková činnost, počet bouřkových dní v roce	AQ	AQ1 - normální - zanedbatelná bouřková činnost
Pohyb vzduchu	AR	AR1 - normální - pomalý pohyb vzduchu
Vítr	AS	AS1 - normální - rychlost větru pod 20m/s
Schopnost osob	BA	BA4 – poučené osoby
Dotyk osob s potenciálem země	BC	BC3 – dotyk osob s potenciálem země častý
Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	BD1 – malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik
Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE	BE1 - normální - bez významného nebezpečí
Stavební materiály	CA	CA1 - normální - stavební materiály nehořlavé
Konstrukce budovy	CB	CB1 - normální - zanedbatelné nebezpečí konstrukce budovy

Zdůvodnění a opatření:

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a jsou vyhodnoceny jako **nezvyšující nebezpečí úrazu elektrickým proudem**.

Opatření vyplývající z vnějších vlivů:

- AM1-3 – nesmí se snižovat průřez nulového vodiče. Pokud je podíl třetí a liché násobky třetí harmonické větší než 33%, může být třeba průřez nulového vodiče zvětšit.
- BA4 – schopnost osob dle §4, NV č.194/2022 Sb. (zaměstnanci). Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem investor zajistí vypracování provozního řádu pro používání elektrických spotřebičů a náradí na pracovišti.
- BC3 – všechny kovové předměty musí být připojeny k soustavě ochranného pospojování

e) Závěr

Na základě navržené technologie a užívání prostor pro konkrétní činnosti byly stanoveny výše uvedené třídy vnějších vlivů s přihlédnutím k provozování obdobných prostorů v jiných, již zrealizovaných objektech totožného charakteru. Elektro rozvody budou navrženy s přihlédnutím k výše uvedeným vnějším vlivům a zařízení budou mít příslušné krytí dle ČSN.

Vnější vlivy stanovené tímto protokolem platí pro prostory uvedené v tomto protokolu. Pokud bude provedena změna technologie prací, musí být tento protokol přepracován.

Podpisy:

Předseda:

Členové:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

V Jihlavě 23.5.2024