

Nemocnice s poliklinikou Havířov, příspěvková
organizace, Dělnická 1132/24, Město, 73601 Havířov

PERSONÁLNÍ ODDĚLENÍ

Dokumentace pro provedení stavby

Zpracováno dle přílohy č. 8 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb,
ve znění vyhlášky č. 405/2017 Sb.

D.1.4 – ELEKTROINSTALACE

D.1.4–102 PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

Vypracoval:

Ing. Martin Štefek



Vedoucí projektu:

Ing. Michal Klimša

Datum:

10/2021

Počet listů:

6

PROTOKOL č. PP-11.29/21

o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 + Z1, ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Složení komise

Zástupce investora:

Zástupce HIP: Ing. Michal Klimša

Zástupce elektro: Ing. Martin Štefek

Stavba: Nemocnice s poliklinikou Havířov, příspěvková organizace,
Dělnická 1132/24, Město, 73601 Havířov

Název: PERSONÁLNÍ ODDĚLENÍ

Zakázka číslo: 11.29/21

Podklady: Dokumentace stavebního řešení
Prohlídka stávajícího stavu

Přílohy: Tabulkový soupis místností, tabulky charakteristik vnějších vlivů

.....
Podpis zástupce investora

.....
Podpis zástupce HIP

Tento projekt řeší kompletní rekonstrukci silnoproudé elektroinstalace v prostorách personálního oddělení, Nemocnice s poliklinikou Havířov, příspěvková organizace, Dělnická 1132/24, Město, 73601 Havířov.

Jedná se o přízemní patro zděného objektu, ve kterých se budou nacházet administrativně kancelářské prostory, včetně sociálního zázemí a chodeb.

V níže uvedených místnostech bude provedena rekonstrukce elektrorozvodů zahrnující hlavní a nouzové umělé osvětlení, podružné rozvaděče a silnoproudé rozvody.

Charakter a půdorysné rozměry místností jsou patrné ze stavební dokumentace úprav.

Třídy vnějších vlivů jsou stanoveny pouze pro všechny místnosti, ve kterých je požadováno provedení nové silnoproudé elektroinstalace.

Umývací prostor umývadel, dřezů dle ČSN 33 2130 ed.3. Aplikace požadavků dle ČSN 33 2000-7-710 (protokol ZP-11.09/20).

Pracoviště budou řešena s ohledem na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, bezpečnost technických a vyhrazených technických zařízení, požární ochranu, ochranu životního prostředí.

Provozovatel nese objektivní odpovědnost i za případné poruchy, nehody, havárie nebo úrazy či nemoci, vzniklé v souvislosti s provozem zařízení.

Používané látky a materiály se mohou ukládat pouze na vyhrazených místech, v obalech k tomu určených, řádně označených a uložených vhodným způsobem, případné nebezpečné látky a materiály se používají v souladu s bezpečnostními listy dodavatelů, případně s provozovatelem zpracovanými pravidly BOZP a OŽP.

Činnosti na vyhrazených technických zařízení elektrických, plynových, tlakových a zdvihacích, tj. úkony obsluhy, čištění, servisu, údržby, oprav mohou provádět pouze osoby, které k tomu mají příslušnou kvalifikaci (zdravotní a odbornou způsobilost, platné osvědčení / oprávnění, případně podnikatelskou způsobilost).

Pro daný provoz budou vypracovány podrobné provozní předpisy. Obsluha zařízení musí být s těmito předpisy prokazatelně seznámena a pravidelně přezkušována. Ve všech prostorech je prováděn pravidelný úklid na základě provozního předpisu.

Vnější vlivy stanovené v protokolu musí být během zkušebního provozu prověřeny a protokol o určení vnějších vlivů před uvedením zařízení do trvalého provozu buď potvrzen nebo opraven. Změní-li se charakter místností, používané látky nebo technologická zařízení, musí být znovu překontrolováno, zda instalovaná zařízení změněným podmínkám vyhovují.

Legenda místností

Č. m.	Účel místnosti	Přiřazení vnějších vlivů
1.1	Denní místnost	Tabulka ZA1.1
1.2	Chodba	Tabulka ZA1.1
1.3	Chodba	Tabulka ZA1.1
1.4	Kancelář	Tabulka ZA1.1
1.5	Kancelář	Tabulka ZA1.1
1.6	Kancelář	Tabulka ZA1.1
1.7	Kancelář	Tabulka ZA1.1
1.8	Kancelář	Tabulka ZA1.1
1.9	Kancelář	Tabulka ZA1.1
1.10	WC	Tabulka ZA1.1
1.11	WC + sprcha	Tabulka ZA1.2
	Střecha - klimatizace	Tabulka ZA1.3

Tabulka ZA1.1 – charakteristiky vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-1 ED.2, ČSN 33 2000-5-51 ED.3

Přiřazení vnějších vlivů prostředí prostorům členěným z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem

A	AA	AA 5 – teplota okolí +5 °C ÷ +40 °C
	AB	AB 5 – prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty
	AC	AC 1 – nadmořská výška <2000 m
	AD	AD 1 - výskyt vody zanedbatelný
	AE	AE 1 – výskyt cizích těles zanedbatelný
	AF	AF 1 – výskyt korozivních nebo znečišťujících látek zanedbatelný
	AG	AG 1 – ráz mírný
	AH	AH 1 – vibrace mírné
	AK	AK 1 – výskyt rostlinstva nebo plísní zanedbatelný
	AL	AL 1 – výskyt živočichů bez nebezpečí
	AM	AM 1 – elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení zanedbatelné
	AN	AN 1 – sluneční záření nízké
	AP	AP 1 – seizmické účinky zanedbatelné
	AQ	AQ 1 – bouřková činnost zanedbatelná
	AR	AR 1 – pohyb vzduchu pomalý
	AS	AS 1 – vítr malý
B	BA	BA 1 – nepoučené osoby (laici)
	BC	BC 2 – dotyk osob s cizími vodivými částmi – výjimečný
	BD	BD 1 – malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik
	BE	BE 1 - povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek bez významného nebezpečí
C	CA	CA 1 – konstrukční materiály nehořlavé
	CB	CB 1 – konstrukce budov zanedbatelné nebezpečí
Vysvětlivky:		

Tabulka ZA1.2 – charakteristiky vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-1 ED. 2, ČSN 33 2000-5-51 ED. 3

Přiřazení vnějších vlivů prostředí prostorům členěným z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem

A	AA	AA 5 – teplota okolí +5 °C - +40 °C
	AB	AB 5 – prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty
	AC	AC 1 – nadmořská výška <2000 m
	AD	AD4 – výskyt vody – stříkající voda
	AE	AE 1 – výskyt cizích těles zanedbatelný
	AF	AF 1 – výskyt korozivních nebo znečišťujících látek zanedbatelný
	AG	AG 1 – ráz mírný
	AH	AH 1 – vibrace mírné
	AK	AK 1 – výskyt rostlinstva nebo plísní zanedbatelný
	AL	AL 1 – výskyt živočichů bez nebezpečí
	AM	AM 1 – elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení zanedbatelné
	AN	AN 1 – sluneční záření nízké
	AP	AP 1 – seizmické účinky zanedbatelné
	AQ	AQ 1 – bouřková činnost zanedbatelná
	AR	AR 1 – pohyb vzduchu pomalý
	AS	AS 1 – vítr malý
B	BA	BA 1 – nepoučené osoby (laici)
	BC	BC 2 – dotyk osob s cizími vodivými částmi – výjimečný
	BD	BD 1 – malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik
	BE	BE 1 - povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek bez významného nebezpečí
C	CA	CA 1 – konstrukční materiály nehořlavé
	CB	CB 1 – konstrukce budov zanedbatelné nebezpečí
Vysvětlivky:		

Tabulka ZA1.3 – charakteristiky vnějších vlivů ČSN 33 2000-1 ED. 2, ČSN 33 2000-5-51 ED. 3

Přiřazení vnějších vlivů prostředí prostorům členěným z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

A	AA	AA7 – teplota okolí -25°C - +55°C (1)
	AB	AB8 – venkovní prostory nechráněné před atmosférickými vlivy
	AC	AC1 – nadmořská výška <2000 m
	AD	AD4 – výskyt vody – stříkající voda (2)
	AE	AE2 – výskyt cizích těles do 2,5mm (3)
	AF	AF3 – výskyt korozivních nebo znečišťujících látek občasné
	AG	AG2 – mechanická namáhání – ráz střední
	AH	AH2 – vibrace střední
	AK	AK1 – výskyt rostlinstva nebo plísní bez vážného nebezpečí
	AL	AL1 – výskyt živočichů bez vážného nebezpečí
	AM	AM1 – elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení bez škodlivých účinků (5)
	AN	AN2 – sluneční záření – intenzita střední
	AP	AP1 – seizmické účinky zanedbatelné
	AQ	AQ3 – ohrožení bleskem – přímé ohrožení (6)
	AR	AR1-AR4 – pohyb vzduchu pomalý až silný
	AS	AS1-AS3 – vítr malý až silný
B	BA	BA1 – nepoučené osoby (laici)
	BC	BC3 – dotyk osob s potenciálem země častý
	BD	BD1 – malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik
	BE	BE1 – bez nebezpečí požáru (4)
C	CA	CA1 – konstrukční materiály nehořlavé
	CB	CB1 – konstrukce budov zanedbatelné nebezpečí

Vysvětlivky:

- 1) Třída vlivu, která je podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 – zařízení pro teploty mimo uvedený rozsah vyžaduje zvláštní posouzení.
- 2) Třída vlivu, která je podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 definována jako venkovní prostory a prostory nechráněné před atmosférickými vlivy.
- 3) Prach je nevodivý
- 4) Tyto vnější vlivy neovlivňují nebezpečí úrazu osob, je však nutno dbát, aby ochrana před dotykem nemohla být sama o sobě příčinou vznícení nebo výbuchu
- 5) Ohrožení zdraví je způsobeno jinými vlivy, nikoliv možností elektrického úrazu
- 6) Objekty, které je nutno chránit před bleskem jsou definovány v ČSN EN 62 305 ed.2