

Projektant	Kontroloval	Zodp. projektant	Amun Pro s.r.o. 739 53 Třanovice 1 michal@amunpro.cz,mob.: +420 728 463 908	
Ing. Martin Štefek	Ing. Martin Štefek	Ing. Michal Klimša		
Investor	Nemocnice s poliklinikou Havířov, příspěvková organizace, Dělnická 1132/24, Město, 73601 Havířov		Formát	...
Místo stavby	parc. č.2230/1, k.ú. Havířov – Město		Datum	02/2021
Akce	Nemocnice s poliklinikou Havířov, p.o. Rehabilitace		Účel	Společné povolení
			Č. zakázky	11.09/20
			Měřítko	...
Část	D.1.4 Elektroinstalace		Číslo paré	Č. výkresu
Obsah výkresu	ELEKTROINSTALACE PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ			D.1.4–102

PROTOKOL PP-11.09/20

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

Havířov, 22.01.2021

Složení komise

Zástupce investora:

Ing. Pavel Švarc



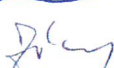
Zástupce HIP:

Ing. Michal Klimša



Zástupce rehab. Odd.:

Bc. Iveta Zálejská



Zástupce elektro:

Marek Puzoň



Stavba:

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

Název:

Rekonstrukce elektrorozvodů rehabilitace

Zakázka číslo:

11.09/20

Podklady:

Dokumentace stavebního řešení
Prohlídka stávajícího stavu

Přílohy:

Tabulkový soupis místností, tabulky charakteristik vnějších vlivů



.....
Podpis zástupce investora



.....
Podpis zástupce HIP

Předmětem řešení je kompletní rekonstrukce silnoproudé elektroinstalace ve vytypovaných místnostech oddělení REHABILITACE.

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

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

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

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

Ve zdravotnických prostorech pohybové terapie, v nichž předpisy vyžadují určité způsoby ochrany stanovena třída vnějšího vlivu BA3 – osoby se zdravotním postižením (nemocné a staré osoby).

Ve zdravotnických prostorech hydroterapie, v nichž předpisy vyžadují určité způsoby ochrany stanovena třída vnějšího vlivu BA3 – osoby se zdravotním postižením (nemocné a staré osoby). Dále stanovena třída vnějšího vlivu BC3 – častý dotyk osob s potenciálem země.

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, případně nebezpečné látky a materiály se používají v souladu s bezpečnostními listy dodavatelů, případně s provozovatelem zpracovanými pravidly BOZP a OŽP.

Činnosti na vyhrazených technických zařízeních 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.

K – AMBULANCE

Č. m.	Účel místnosti	Zdrav. prostor	Přiřazení vnějších vlivů
K 001	VSTUPNÍ CHODBA	X	Tabulka ZA1.1
K 002	ŠATNA PACIENTI	X	Tabulka ZA1.1
K 003	WC PACIENTI MUŽI+ZTP	X	Tabulka ZA1.1
K 004	MÍSTNOST SLABOPROUDU	X	Tabulka ZA1.1
K 005	CHODBA+ČEKÁRNA	X	Tabulka ZA1.1
K 006	LASER	1	Tabulka ZA1.1
K 007	TĚLOCVIČNA (DĚTI)	0	Tabulka ZA1.1
K 008	VYŠETŘOVNA-LÉKAŘ	1	Tabulka ZA1.1
K 009	PLÁNOVÁNÍ PROCEDUR	0	Tabulka ZA1.1
K 010	SESTRA	0	Tabulka ZA1.1
K 011	VYŠETŘOVNA-LÉKAŘ	1	Tabulka ZA1.1
K 012	INSPEKČNÍ POKOJ	X	Tabulka ZA1.1
K 013	WC – INSPEKČNÍ POKOJ	X	Tabulka ZA1.1
K 014	SOC.ZAŘÍZENÍ SPRCHA	X	Tabulka ZA1.2
K 015	NASA (PŘÍSTROJ)	1	Tabulka ZA1.1
K 016	MAGNETOTERAPIE	1	Tabulka ZA1.1
K 017	ELEKTROLÉČBA	1	Tabulka ZA1.1
K 018	CHODBA-ZÁZEMÍ ZAMĚSTNANCI	X	Tabulka ZA1.1
K 019	SKLAD PRÁDLA	X	Tabulka ZA1.1
K 020	SOC.ZAŘÍZENÍ ZAMĚSTNANCI	X	Tabulka ZA1.1
K 021	WC ZAMĚSTNANCI	X	Tabulka ZA1.1
K 022	WC ŽENY PACIENTI	X	Tabulka ZA1.1
K 023	SKLAD	X	Tabulka ZA1.1
K 024	SCHODIŠTĚ	X	Tabulka ZA1.1

H - TĚLOCVIČNY

Č. m.	Účel místnosti	Zdrav. prostor	Přiřazení vnějších vlivů
H 001	CHODBA+ČEKÁRNA	X	Tabulka ZA1.1
H 002	INDIVIDUÁLNÍ TĚLOCVIČNA	0	Tabulka ZA1.1
H 003	SKLAD MTZ	X	Tabulka ZA1.1
H 004	LASER	1	Tabulka ZA1.1
H 005	INDIVIDUÁLNÍ TĚLOCVIČNA	0	Tabulka ZA1.1
H 006	INDIVIDUÁLNÍ TĚLOCVIČNA	0	Tabulka ZA1.1
H 007	INDIVIDUÁLNÍ TĚLOCVIČNA	0	Tabulka ZA1.1
H 008	INDIVIDUÁLNÍ TĚLOCVIČNA	0	Tabulka ZA1.1
H 009	INDIVIDUÁLNÍ TĚLOCVIČNA	0	Tabulka ZA1.1

Č. m.	Účel místnosti	Zdrav. prostor	Přiřazení vnějších vlivů
H 010	INDIVIDUÁLNÍ TĚLOCVIČNA	0	Tabulka ZA1.1
H 011	INDIVIDUÁLNÍ TĚLOCVIČNA	0	Tabulka ZA1.1
H 012	INDIVIDUÁLNÍ TĚLOCVIČNA	0	Tabulka ZA1.1
H 013	SPOLEČNÁ TĚLOCVIČNA	0	Tabulka ZA1.1
H 014	TECHNICKÁ MÍSTNOST	X	Tabulka ZA1.1

I - VODOLÉČBA

Č. m.	Účel místnosti	Zdrav. prostor	Přiřazení vnějších vlivů
I 001	CHODBA	X	Tabulka ZA1.1
I 002	WC ŽENY PACIENTI	X	Tabulka ZA1.1
I 003	WC ŽENY PACIENTI	X	Tabulka ZA1.1
I 004	SPRCHY ŽENY PACIENTI	X	Tabulka ZA1.2
I 005	ŠATNA ŽENY PACIENTI	X	Tabulka ZA1.1
I 006	ŠATNA MUŽI PACIENTI	X	Tabulka ZA1.1
I 007	SPRCHY MUŽI PACIENTI	X	Tabulka ZA1.2
I 008	WC MUŽI PACIENTI	X	Tabulka ZA1.1
I 009	RECEPCE-PLÁNOVÁNÍ	X	Tabulka ZA1.1
I 010	PARAFÍN	1	Tabulka ZA1.1
I 011	BIOSYNCHRON	1	Tabulka ZA1.1
I 012	ZÁBALOVNA	0	Tabulka ZA1.1
I 013	SKLAD DESINFEKCE	X	Tabulka ZA1.1
I 014	WC ZAMĚSTNACI	X	Tabulka ZA1.1
I 015	KONČETINOVÁ TERAPIE	1	Tabulka ZA1.1
I 016	VODOLÉČBA	1	Tabulka ZA1.2
I 017	BAZÉNOVÁ TECHNOLOGIE	X	Tabulka ZA1.2
I 018	PROSTOR BAZÉNU	1	Tabulka ZA1.3
I 019	BAZÉN (NÁDRŽ)	X	Tabulka ZA1.3
I 020	SPRCHY	X	Tabulka ZA1.2
I 021	WC PACIENTI	X	Tabulka ZA1.1
I 022	TECHNICKÁ MÍSTNOST	X	Tabulka ZA1.1
I 023	CHODBA	X	Tabulka ZA1.1
I 024	ÚKLID	X	Tabulka ZA1.1
I 025	PŘÍRUČNÍ SKLAD	X	Tabulka ZA1.1
I 026	BAZÉNOVÁ TECHNOLOGIE	X	Tabulka ZA1.1

Ga-ŠATNY (ZÁZEMÍ PRO ZAMĚSTNANCE)

Č. m.	Účel místnosti	Zdrav. prostor	Přiřazení vnějších vlivů
G 001	SKLAD	X	Tabulka ZA1.1

Č. m.	Účel místnosti	Zdrav. prostor	Přiřazení vnějších vlivů
G 002	UMÝVÁRNA ŽENY ZAMĚSTNANCI	X	Tabulka ZA1.2
G 003	WC ŽENY ZAMĚSTNANCI	X	Tabulka ZA1.1
G 004	WC ŽENY ZAMĚSTNANCI	X	Tabulka ZA1.1
G 005	ŠATNA ŽENY ZAMĚSTNANCI	X	Tabulka ZA1.1
G 006	CHODBA	X	Tabulka ZA1.1
G 007	SKLAD	X	Tabulka ZA1.1
G 008	CHODBA	X	Tabulka ZA1.1
G 009	ŠATNA MUŽI ZAMĚSTNANCI	X	Tabulka ZA1.1
G 010	SPRCHA MUŽI ZAMĚSTNANCI	X	Tabulka ZA1.2
G 011	WC MUŽI ZAMĚSTNANCI	X	Tabulka ZA1.1
G 012	INSPEKČNÍ POKOJ PRIMÁŘE	X	Tabulka ZA1.1
G 013	SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ	X	Tabulka ZA1.1
G 014	SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ	X	Tabulka ZA1.1
G 015	INSPEKČNÍ POKOJ	X	Tabulka ZA1.1
G 016	INSPEKČNÍ POKOJ	X	Tabulka ZA1.1
G 017	SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ	X	Tabulka ZA1.1
G 018	DENNÍ MÍSTNOST (ZAMĚSTNANCI)	X	Tabulka ZA1.1
G 019	ŠATNA SANITÁŘKA	X	Tabulka ZA1.1
G 020	ŠATNA ZAMĚSTNANCI	X	Tabulka ZA1.1
G 021	SKLAD	X	Tabulka ZA1.1
G 022	ŠATNA ZAMĚSTNANCI	X	Tabulka ZA1.1

Tabulka ZA1.1 – 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	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
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 3 – osoby se zdravotním postižením
	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	AA5 – teplota okolí +5 °C ÷ +40 °C
	AB	AB5 – relativní vlhkost 10 % - 100 %
	AC	AC1 – nadmořská výška <2000 m
	AD	AD4 – výskyt vody – stříkající voda
	AE	AE2 – výskyt cizích těles do 2,5 mm
	AF	AF4 – výskyt korozivních látek trvalý
	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
	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	BA3 – osoby se zdravotním postižením
	BC	BC3 – dotyk osob s potenciálem země častý
	BD	BD1 – malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik
	BE	BE1 – bez nebezpečí požáru
C	CA	CA1 – konstrukční materiály nehořlavé
	CB	CB1 – konstrukce budov zanedbatelné nebezpečí
Vysvětlivky:		