

EMU elektro, s.r.o.

Nám. SNP 15,
Banská Bystrica 974 01
Slovenská republika
t:+421 911 511 461, +421 911 511 731
jakub.tomica@emudk.sk

STAVBA / JOB:

REKONŠTRUKCIA FYZIATRICKO - REHABILITAČNÉHO
ODDELENIA - BLOK "D"

MIESTO STAVBY / SITE:

Dolnooravská nemocnica s poliklinikou MUDr. L. Nádaši
Jégeho - D.Kubín, ul. Nemocničná 1944/10

ZÁKAZNÍK / CLIENT:

Dolnooravská nemocnica s poliklinikou MUDr. L. Nádaši
Jégeho - D. Kubín, ul. Nemocničná 1944/10

STAVEBNÍK / PROVIDER:

PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV

Názov stavby

REKONŠTRUKCIA FYZIATRICKO - REHABILITAČNÉHO ODDELENIA - BLOK "D"

Miesto stavby

**Dolnooravská nemocnica s poliklinikou MUDr. L. Nádaši Jágeho - D.
Kubín, ul. Nemocničná 1944/10**

Profesia ~ Prevádzková jednotka / Profession ~ P. Unit

**04-1 Osvetlenie a vnútorné silnoprúdové rozvody
04-2 Vnútorné slaboprúdové rozvody**

Investor

**Dolnooravská nemocnica s poliklinikou MUDr. L. Nádaši Jágeho - D.
Kubín, ul. Nemocničná 1944/10**

G					
F					
E					
D					
C					
B					
A	03/2023	PROJEKT PRE REALIZÁCIU STAVBY	Ing. Jakub Magdolen	Ing. Peter SPIŠÁK	Ing. Jakub Tomica
Rev. Rev.	Dátum Date	Príčina revízie Reason of Revision	Vypracoval Originator	Kontroloval Checked	Schválil Approved

Kód Projektu Project Code	Stupeň Level	Časť Part	Objekt (PS,SO) Unit (PU,U)	Profesia (PJ) Branch	Revízia a Rev.	Dátum Date	Por.číslo Serial No.
2022157	4	E		04-1,2	A	03/2023	1

EMU elektro, s.r.o.

Nám. SNP 15,
Banská Bystrica 974 01
Slovenská republika
t:+421 911 511 461, +421 911 511 731
jakub.tomica@emudk.sk

STAVBA / JOB:

REKONŠTRUKCIA FYZIATRICKO - REHABILITAČNÉHO
ODDELENIA - BLOK "D"

MIESTO STAVBY / SITE:

Dolnooravská nemocnica s poliklinikou MUDr. L. Nádaši
Jégeho - D.Kubín, ul. Nemocničná 1944/10

ZÁKAZNÍK / CLIENT:

Dolnooravská nemocnica s poliklinikou MUDr. L. Nádaši
Jégeho - D. Kubín, ul. Nemocničná 1944/10

STAVEBNÍK / PROVIDER:

Protokol č. 2022/157

o určení vplyvu prostredia na elektrické zariadenie, vypracovaný odbornou komisiou

Zloženie komisie:

Predseda: HIP

Členovia: Ing. Jakub Tomica projektant elektro

Ing. Jakub Magdolen projektant elektro

..... investor

..... projektant zdrav.
technológieNázov stavby : **REKONŠTRUKCIA FYZIATRICKO - REHABILITAČNÉHO ODDELENIA -
BLOK "D"**

04-1 Osvetlenie a vnútorné silnoprúdové rozvody

04-2 Vnútorné slaboprúdové rozvody

Investor : **Dolnooravská nemocnica s poliklinikou MUDr. L. Nádaši Jégeho - D.
Kubín, ul. Nemocničná 1944/10**Miesto stavby: **Dolnooravská nemocnica s poliklinikou MUDr. L. Nádaši Jégeho –
D. Kubín, ul. Nemocničná 1944/10**Podklady použité pre vypracovanie protokolu: projekt stavebnej časti
normy STN**Rozhodnutie:**V súlade s STN 33 2000-5-51/2010 boli stanovené vplyvy prostredia na elektrické
zariadenia, ktoré sa nachádzajú v rámci miestností:

Kód Projektu Project Code	Stupeň Level	Časť Part	Objekt (PS,SO) Unit (PU,U)	Profesia (PJ) Branch	Revízi a Rev.	Dátum Date	Por.číslo Serial No.
2022157	4	E		04-1,2	A	03/2023	2

EMU elektro, s.r.o.

Nám. SNP 15,
Banská Bystrica 974 01
Slovenská republika
t:+421 911 511 461, +421 911 511 731
jakub.tomica@emudk.sk

STAVBA / JOB:

REKONŠTRUKCIA FYZIATRICKO - REHABILITAČNÉHO
ODDELENIA - BLOK "D"

MIESTO STAVBY / SITE:

Dolnooravská nemocnica s poliklinikou MUDr. L. Nádaši
Jégeho - D.Kubín, ul. Nemocničná 1944/10

ZÁKAZNÍK / CLIENT:

Dolnooravská nemocnica s poliklinikou MUDr. L. Nádaši
Jégeho - D. Kubín, ul. Nemocničná 1944/10

STAVEBNÍK / PROVIDER:

01.a	Magnetoterapia
01.b	Magnetoterapia
1	Čakáreň
6a	Šatňa vodoliečba
7b	Šatňa LTV
8	Laseroterapia
9	Rázová vlna
13	Čakáreň
14	Chodba
21	Predsieň
23	Telocvičňa
28	Ambulancia

Vonkajšie vplyvy		Kód	Charakteristiky
Prostredie	- teplota okolia	AA5	+5 až + 40°C
	- atmosferická vlhkosť	AB5	5 – 85%
	- nadmorská výška	AC1	menej ako 2000m n.m.
	- výskyt vody	AD1	Zanedbateľný
	- výskyt cudzích telies	AE1	Zanedbateľný
	- výskyt korozívnych, alebo znečisťujúcich látok	AF1	Zanedbateľný
	- mechanické namáhanie	AG1	Zanedbateľné
	- vibrácie	AH1	Žiadne
	- výskyt rastlínstva a plesní	AK1	Bez nebezpečenstva
	- výskyt živočíchov	AL1	Bez nebezpečenstva
	- elektromagnetické, elektrostatické, alebo ionizujúce vplyvy	AM-1-1	Riadená úroveň
	- slnečné žiarenie	AN1	Slabé
	- seizmické účinky	AP1	Zanedbateľné (zrýchlenie do 30Gal)
	- blesk	AQ2	Nepriame ohrozenie
	- vietor	N	Nevyskytuje sa
	- snehová pokrývka	N	Nevyskytuje sa
	- námraza	N	Nevyskytuje sa
Využitie	- schopnosť ľudí	BA1-4	Laici, deti, invalidi, poučené osoby
	- dotyk osôb so zemou	BC2	Zriedkavý
	- podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD4	Obtiažne a preplnené
	- látky v objekte	BE1	Bez nebezpečenstva
Konštrukcia	- stavebné materiály	CA1	Nehorľavé

Kód Projektu Project Code	Stupeň Level	Časť Part	Objekt (PS,SO) Unit (PU,U)	Profesia (PJ) Branch	Revízia a Rev.	Dátum Date	Por.číslo Serial No.
2022157	4	E		04-1,2	A	03/2023	3

EMU elektro, s.r.o.

Nám. SNP 15,
Banská Bystrica 974 01
Slovenská republika
t:+421 911 511 461, +421 911 511 731
jakub.tomica@emudk.sk

STAVBA / JOB:

REKONŠTRUKCIA FYZIATRICKO - REHABILITAČNÉHO
ODDELENIA - BLOK "D"

MIESTO STAVBY / SITE:

Dolnooravská nemocnica s poliklinikou MUDr. L. Nádaši
Jégeho - D.Kubín, ul. Nemocničná 1944/10

ZÁKAZNÍK / CLIENT:

Dolnooravská nemocnica s poliklinikou MUDr. L. Nádaši
Jégeho - D. Kubín, ul. Nemocničná 1944/10

STAVEBNÍK / PROVIDER:

4	Recepcia – evidencia
12	Upratovačka
15	Sklad
24	Elektrorozvodňa
25	Vrchná sestra

Vonkajšie vplyvy		Kód	Charakteristiky
Prostredie	- teplota okolia	AA5	+5 až + 40°C
	- atmosferická vlhkosť	AB5	5 – 85%
	- nadmorská výška	AC1	menej ako 2000m n.m.
	- výskyt vody	AD1	Zanedbateľný
	- výskyt cudzích telies	AE1	Zanedbateľný
	- výskyt korozívnych, alebo znečisťujúcich látok	AF1	Zanedbateľný
	- mechanické namáhanie	AG1	Zanedbateľné
	- vibrácie	AH1	Žiadne
	- výskyt rastlínstva a plesní	AK1	Bez nebezpečenstva
	- výskyt živočíchov	AL1	Bez nebezpečenstva
	- elektromagnetické, elektrostatické, alebo ionizujúce vplyvy	AM-1-1	Riadená úroveň
	- slnečné žiarenie	AN1	Slabé
	- seizmické účinky	AP1	Zanedbateľné (zrýchlenie do 30Gal)
	- blesk	AQ2	Nepriame ohrozenie
	- vietor	N	Nevyskytuje sa
	- snehová pokrývka	N	Nevyskytuje sa
	- námraza	N	Nevyskytuje sa
Využitie	- schopnosť ľudí	BA4	Poučené osoby
	- dotyk osôb so zemou	BC2	Zriedkavý
	- podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD4	Obtiažne a preplnené
	- látky v objekte	BE1	Bez nebezpečenstva
Konštrukcia	- stavebné materiály	CA1	Nehorľavé

1	Elektroliečba
2	Ambulancia
3	Teploliečba
6	Vodoliečba
7	Telocvičňa

Kód Projektu Project Code	Stupeň Level	Časť Part	Objekt (PS,SO) Unit (PU,U)	Profesia (PJ) Branch	Revízia a Rev.	Dátum Date	Por.číslo Serial No.
2022157	4	E		04-1,2	A	03/2023	4

EMU elektro, s.r.o.

Nám. SNP 15,
Banská Bystrica 974 01
Slovenská republika
t:+421 911 511 461, +421 911 511 731
jakub.tomica@emudk.sk

STAVBA / JOB:

REKONŠTRUKCIA FYZIATRICKO - REHABILITAČNÉHO
ODDELENIA - BLOK "D"

MIESTO STAVBY / SITE:

Dolnooravská nemocnica s poliklinikou MUDr. L. Nádaši
Jégeho - D.Kubín, ul. Nemocničná 1944/10

ZÁKAZNÍK / CLIENT:

Dolnooravská nemocnica s poliklinikou MUDr. L. Nádaši
Jégeho - D. Kubín, ul. Nemocničná 1944/10

STAVEBNÍK / PROVIDER:

10	Masáže
11	Masáže
16	Telocvičňa
17	Telocvičňa – deti

Vonkajšie vplyvy		Kód	Charakteristiky
Prostredie	- teplota okolia	AA5	+5 až + 40°C
	- atmosferická vlhkosť	AB5	5 – 85%
	- nadmorská výška	AC1	menej ako 2000m n.m.
	- výskyt vody	AD1	Zanedbateľný, v umývacom priestore a priestore so sprchou rešpektovať STN 33 2000-7-701
	- výskyt cudzích telies	AE1	Zanedbateľný
	- výskyt korozívnych, alebo znečisťujúcich látok	AF1	Zanedbateľný
	- mechanické namáhanie	AG1	Zanedbateľné
	- vibrácie	AH1	Žiadne
	- výskyt rastlínstva a plesní	AK1	Bez nebezpečenstva
	- výskyt živočíchov	AL1	Bez nebezpečenstva
	- elektromagnetické, elektrostatické, alebo ionizujúce vplyvy	AM-1-1	Riadená úroveň
	- slnečné žiarenie	AN1	Slabé
	- seizmické účinky	AP1	Zanedbateľné (zrýchlenie do 30Gal)
	- blesk	AQ2	Nepriame ohrozenie
	- vietor	N	Nevyskytuje sa
	- snehová pokrývka	N	Nevyskytuje sa
	- námraza	N	Nevyskytuje sa
Využitie	- schopnosť ľudí	BA1-4	Laici, deti, invalidi, poučené osoby
	- dotyk osôb so zemou	BC2	Zriedkavý
	- podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD4	Obťažne a preplnené
	- látky v objekte	BE1	Bez nebezpečenstva
Konštrukcia	- stavebné materiály	CA1	Nehorľavé

Kód Projektu Project Code	Stupeň Level	Časť Part	Objekt (PS,SO) Unit (PU,U)	Profesia (PJ) Branch	Revízia a Rev.	Dátum Date	Por.číslo Serial No.
2022157	4	E		04-1,2	A	03/2023	5

EMU elektro, s.r.o.

Nám. SNP 15,
Banská Bystrica 974 01
Slovenská republika
t:+421 911 511 461, +421 911 511 731
jakub.tomica@emudk.sk

STAVBA / JOB:

REKONŠTRUKCIA FYZIATRICKO - REHABILITAČNÉHO
ODDELENIA - BLOK "D"

MIESTO STAVBY / SITE:

Dolnooravská nemocnica s poliklinikou MUDr. L. Nádaši
Jégeho - D.Kubín, ul. Nemocničná 1944/10

ZÁKAZNÍK / CLIENT:

Dolnooravská nemocnica s poliklinikou MUDr. L. Nádaši
Jégeho - D. Kubín, ul. Nemocničná 1944/10

STAVEBNÍK / PROVIDER:

19	Sprcha personál
20	WC personál
22	Denná miestnosť

Vonkajšie vplyvy		Kód	Charakteristiky
Prostredie	- teplota okolia	AA5	+5 až + 40°C
	- atmosferická vlhkosť	AB5	5 – 85%
	- nadmorská výška	AC1	menej ako 2000m n.m.
	- výskyt vody	AD1	Zanedbateľný, v umývacom priestore a priestore so sprchou rešpektovať STN 33 2000-7-701
	- výskyt cudzích telies	AE1	Zanedbateľný
	- výskyt korozívnych, alebo znečisťujúcich látok	AF1	Zanedbateľný
	- mechanické namáhanie	AG1	Zanedbateľné
	- vibrácie	AH1	Žiadne
	- výskyt rastlínstva a plesní	AK1	Bez nebezpečenstva
	- výskyt živočíchov	AL1	Bez nebezpečenstva
	- elektromagnetické, elektrostatické, alebo ionizujúce vplyvy	AM-1-1	Riadená úroveň
	- slnečné žiarenie	AN1	Slabé
	- seizmické účinky	AP1	Zanedbateľné (zrýchlenie do 30Gal)
	- blesk	AQ2	Nepriame ohrozenie
	- vietor	N	Nevyskytuje sa
	- snehová pokrývka	N	Nevyskytuje sa
	- námraza	N	Nevyskytuje sa
Využitie	- schopnosť ľudí	BA4	Poučené osoby
	- dotyk osôb so zemou	BC2	Zriedkavý
	- podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD4	Obtiažne a preplnené
	- látky v objekte	BE1	Bez nebezpečenstva
Konštrukcia	- stavebné materiály	CA1	Nehorľavé

Zdôvodnenie :

Pri stanovení prostredí boli jednotlivé priestory posudzované podľa charakteristiky, uvedenej v STN 33 2000-5-51/2010, účelu použitia a spôsobu pôsobenia prostredia na elektrické zariadenie.

Komisia pri vypracovaní predloženého protokolu zohľadnila všetky známe faktory a údaje o stavbe, technologickom a výrobnom procese, ktoré má na úrovni poznania zodpovedajúcemu stupňu projektu – PROJEKT PRE REALIZÁCIU STAVBY. V prípade, že sa zmenia podmienky vplyvom zmeny stavebno-technického riešenia (výkony, stavebné konštrukcie, použitý stavebný a konštrukčný materiál...) bude nutné vypracovať nový protokol.

V Dolnom Kubíne, 03/2023

Kód Projektu Project Code	Stupeň Level	Časť Part	Objekt (PS,SO) Unit (PU,U)	Profesia (PJ) Branch	Revízia a Rev.	Dátum Date	Por.číslo Serial No.
2022157	4	E		04-1,2	A	03/2023	6

EMU elektro, s.r.o.

Nám. SNP 15,
Banská Bystrica 974 01
Slovenská republika
t:+421 911 511 461, +421 911 511 731
jakub.tomica@emudk.sk

STAVBA / JOB:

MIESTO STAVBY / SITE:

ZÁKAZNÍK / CLIENT:

STAVEBNÍK / PROVIDER:

REKONŠTRUKCIA FYZIATRICKO - REHABILITAČNÉHO
ODDELENIA - BLOK "D"Dolnooravská nemocnica s poliklinikou MUDr. L. Nádaši
Jégeho - D.Kubín, ul. Nemocničná 1944/10Dolnooravská nemocnica s poliklinikou MUDr. L. Nádaši
Jégeho - D. Kubín, ul. Nemocničná 1944/10**A Podmienky prostredia****AA Teplota okolia (°C)**

AA1 -60 °C + 5 °C, AA2 -40 °C + 5 °C

AA3 -25 °C + 5 °C, AA4 -5 °C + 40 °C

AA5 +5 °C + 40 °C, AA6 +5 °C + 60 °C

AA7 -25 °C + 55 °C, AA8 -50 °C + 40 °C

AB Atmosférická vlhkosťAB1 3-100% a 0,003 - 7g/m³AB2 10-100% a 0,1 - 7g/m³AB3 10-100% a 0,5 - 7g/m³AB4 5- 95% a 1,0 - 29g/m³AB5 5- 85% a 1,0 - 25g/m³ (normálna)AB6 10-100% a 1,0 - 35g/m³AB7 10-100% a 0,5 - 29g/m³AB8 15-100% a 0,04 - 36g/m³**AC nadmorská výška (m)**

AC1 < 2000 m

AC2 > 2000 m

AD Výskyt vody z iného zdroja ako dažďa

AD1 zanedbateľný

AD2 voľne padajúce kvapky

AD3 rozprašovanie

AD4 striekajúca voda

AD5 voda striekajúca (pod tlakom)

AD6 vlny

AD7 plytké ponorenie

AD8 hlboké ponorenie (pod tlakom)

Dážď**AE Výskyt cudzích telies**

AE1 zanedbateľný

AE2 malé predmety (2,5 mm)

AE3 veľmi malé predmety (1mm)

AE4 ľahká prašnosť

AE5 mierna prašnosť

AE6 silná prašnosť

AF Výskyt korózie

AF1 zanedbateľný

AF2 atmosférický

AF3 občasný alebo príležitostný

AF4 nepretržitý

AG Mechanický náraz – nárazy, otrasy

AG1 mierny

AG2 stredný

AG3 silný

AH Vibrácie

AH1 mierne

AH2 stredné

AH3 silné

AK Výskyt rastlínstva (flóra)

AK1 bez nebezpečenstva

AK2 nebezpečný

AL Výskyt živočíchov (fauna)

AL1 bez nebezpečenstva

AL2 nebezpečný

AM Žiarenia a iné pôsobenia

AM1 zanedbateľné

AM2 rozptyľové prúdy

AM3 elektromagnetizmus

AM4 ionizácia

AM5 elektrostatika

AM6 indukcia

AN Slnčné žiarenie

AN1 nízke (normálne)

AN2 stredné

AN3 vysoké

AP Seizmické účinky

AP1 zanedbateľné (normálne)

AP2 nízke

AP3 stredné

AP4 silné

AQ Búrková činnosť

AQ1 zanedbateľná < 25 dní v roku (normálne)

AQ2 nepriame ohrozenie

AQ3 priame ohrozenie

AR Pohyb vzduchu

AR1 pomalý (rýchlosť ≤ 1 m/s)

AR2 stredný (rýchlosť 1 až 5 m/s)

AR3 silný (rýchlosť nad 5 m/s)

AS Vietor

AS1 slabý (rýchlosť do 20 m/s)

AS2 stredný (rýchlosť 20 až 30 m/s)

AS3 veľký (rýchlosť 30 až 50 m/s)

AT Snehová pokrývka

AT1 zanedbateľná

AT2 mierna (do 40 cm)

AT3 významná (nad 40 cm)

B Využitie**BA Schopnosť osôb**

BA1 laici (bežná)

BA2 deti

BA3 invalidi (postihnutí)

BA4 poučené osoby

BA5 znalé osoby

BC Dotyk osôb so zemou

BC1 žiadny

BC2 zriedkavý

BC3 častý

BC4 trvalý

BD Podmienky evakuácie v prípade nebezpečenstva

BD1 normálne (málo ľudí, ľahký únik)

BD2 obtiažne

BD3 preplnené

BD4 obtiažne a preplnené

BE povaha látok v objekte

BE1 bez nebezpečenstva

BE2 nebezpečenstvo požiaru

BE2N1 nebezpečenstvo požiaru horľav. hmôt

BE2N2 nebezpečenstvo požiaru horľav. prachov

BE2N3 nebezpečenstvo požiaru horľav. kvapalín

BE3 nebezpečenstvo výbuchu

BE4 nebezpečenstvo kontaminácie

C Druh stavby**CA Konštrukčné materiály**

CA1 nehorľavé

CA2 horľavé

CB Konštrukcia budov

CB1 zanedbateľné nebezpečenstvo

CB2 šírenie ohňa

CB3 posun

CB4 poddajná alebo nestabilná

Kód Projektu Project Code	Stupeň Level	Časť Part	Objekt (PS,SO) Unit (PU,U)	Profesia (PJ) Branch	Revízia a Rev.	Dátum Date	Por.číslo Serial No.
2022157	4	E		04-1,2	A	03/2023	7