

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

**04-4 Elektrická požiarňa signalizácia
04-5 Núdzový akustický systém (Požiarny rozhlas)**

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 | | 04-4,5 | 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"**

04-4 Elektrická požiarne signalizácia

04-5 Núdzový akustický systém (Požiarny rozhlas)

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 | Revízia a Rev. | Dátum Date | Por.číslo Serial No. |
|------------------------------|-----------------|--------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|----------------|-------------------------|
| 2022157 | 4 | E | | 04-4,5 | 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
Jégho - D.Kubín, ul. Nemocničná 1944/10

ZÁKAZNÍK / CLIENT:

Dolnooravská nemocnica s poliklinikou MUDr. L. Nádaši
Jégho - 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 | | 04-4,5 | 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 | | 04-4,5 | 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 | 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 | | 04-4,5 | 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 | | 04-4,5 | 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 | | 04-4,5 | A | 03/2023 | 7 |