

## **PROTOKOLY O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ**

Název akce:

**NENOCNICE S POLIKLINIKOU Karviná-Ráj příspěvková organizace**

**ROZŠÍŘENÍ GASTRO AMBULANCE ORLOVÁ**

**S001 – LŮŽKOVÁ ČÁST a LÉČEBNA DLOUHODOBĚ NEMOCNÝCH**

Investor: NsP Karviná Ráj, příspěvková organizace , Vydmuchov 399/5, Karviná

Datum: 07/2020

Zak.číslo: 2OZa10766

Zpracovatel : Ing.Jiří Konečný

## **Protokol o určení vnějších vlivů č. 2OZa10766-D.1.4.d.**

vypracované odbornou komisí

### **Předseda komise:**

Ing. Jiří Konečný - projektant elektro

### **Členové komise:**

Ing. David Šotkovský - hlavní inženýr projektu  
Ing. Pavel Kubina -  
p. Jaroslav Owczarzy - vedoucí technologického oddělení

### **Název akce:**

NENOCNICE S POLIKLINIKOU Karviná-Ráj příspěvková organizace  
ROZŠÍŘENÍ GASTRO AMBULANCE ORLOVÁ

### **Podklady pro vypracování protokolu:**

1. Požadavky investora
2. Stavební výkresy 1:50

### **Popis objektu:**

Jedná se o stávající objekt . Veškeré nosné zdi jsou betonové, stávající příčky betonové, případně zděné. Nově navrhované příčky jsou zděné.

### **Protokol č. 1**

#### **Popis místností:**

Jedná se o vnitřní prostory mimo prostor se sprchami a prostory posuzovaných dle ČSN 33 2000-7-710 .

### **Určené vnější vlivy v daných místnostech dle ČSN 33200-5-51 ed. 3:**

	Prostředí	Třída vnějšího vlivu
AA	Teplota okolí	normální
AB	Atmosférické podmínky okolí	normální
AC	Nadmořská výška	normální
AD	Výskyt vody	normální
AE	Výskyt cizích pevných těles	normální
AF	Výskyt korozivních látek	normální
AG	Ráz	normální

AH	Vibrace	normální
AK	Výskyt rostlinstva nebo plísní	normální
AL	Výskyt živočichů	normální
AM	El.mag., el.stat. Nebo ionizující záření	normální
AN	Sluneční záření	normální
AP	Seismické účinky	normální
AQ	Bouřková činnost	normální
AR	Pohyb vzduchu	normální
AS	Vítr	normální
<b>B</b>	<b>Využití</b>	
BA	Schopnost osob	normální
BC	Dotyk osob s potenciálem země	normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	normální
BE	Povaha zprac. nebo skladování látek	normální
<b>C</b>	<b>Konstrukce budovy</b>	
CA	Stavební materiály	normální
CB	Konstrukce budovy	normální

#### **Rozhodnutí:**

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 332000-5-51 ed. 3. a ČSN 332000-4-41ed.2/Z3.

Z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem – prostory:

#### **- normální**

Rozvody jsou provedeny v soustavě:

3x230/400V, 50Hz, TN-S

Na základě uvažovaného působení vnějších vlivů a umístění elektrického zařízení, je podle ČSN 33 1500/Z4 a ČSN 33 2000-6ed.2 doporučený termín pravidelné revize 1x za 5 let.

#### **Protokol č. 2**

#### **Popis místností:**

Jedná se o vnitřní prostory se sprahami

#### **Určené vnější vlivy v daných místnostech dle ČSN 33200-5-51 ed. 3:**

A	Prostředí	Třída vnějšího vlivu
AA	Teplota okolí	normální
AB	Atmosferické podmínky okolí	normální
AC	Nadmořská výška	normální
AD	Výskyt vody	AD3 – vodní tříšť
AE	Výskyt cizích pevných těles	normální

AF	Výskyt korozivních látek	normální
AG	Ráz	normální
AH	Vibrace	normální
AK	Výskyt rostlinstva nebo plísní	normální
AL	Výskyt živočichů	normální
AM	El.mag., el.stat. Nebo ionizující záření	normální
AN	Sluneční záření	normální
AP	Seismické účinky	normální
AQ	Bouřková činnost	normální
AR	Pohyb vzduchu	normální
AS	Vítr	normální

### **B Využití**

BA	Schopnost osob	normální
BC	Dotyk osob s potenciálem země	normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	normální
BE	Povaha zprac. nebo skladování látek	normální

### **C Konstrukce budovy**

CA	Stavební materiály	normální
CB	Konstrukce budovy	normální

### **Rozhodnutí:**

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 332000-5-51 ed. 3. a ČSN 332000-4-41ed.2/Z3. Opatření vyplývající z vlivů, které nejsou dle článku 512-2 ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 normální:

- elektroinstalace bude provedena dle ČSN 33 2000-7-701 ed. 2/Z2: **Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Prostory s vanou nebo sprchou.**

Z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem – prostory:

- **zvlášť nebezpečné**

Rozvody jsou provedeny v soustavách:

3x230/400V, 50Hz, TN-S

Na základě uvažovaného působení vnějších vlivů a umístění elektrického zařízení, je podle ČSN 33 1500/Z4 a ČSN 33 2000-6ed.2 doporučený termín pravidelné revize 1x za 3 roky.

### **Protokol č. 3**

#### **Popis místností:**

Jedná se o sesternu a společenskou místnost(čekárnu) pro pacienty

#### **Určené vnější vlivy v daných místnostech dle ČSN 33200-5-51 ed. 3:**

A	Prostředí	Třída vnějšího vlivu
AA	Teplota okolí	normální
AB	Atmosferické podmínky okolí	normální
AC	Nadmořská výška	normální
AD	Výskyt vody	normální
AE	Výskyt cizích pevných těles	normální
AF	Výskyt korozivních látek	normální
AG	Ráz	normální
AH	Vibrace	normální
AK	Výskyt rostlinstva nebo plísní	normální
AL	Výskyt živočichů	normální
AM	El.mag., el.stat. Nebo ionizující záření	normální
AN	Sluneční záření	normální
AP	Seismické účinky	normální
AQ	Bouřková činnost	normální
AR	Pohyb vzduchu	normální
AS	Vítr	normální

#### **B Využití**

BA	Schopnost osob	BA3-invalidé
BC	Dotyk osob s potenciálem země	normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	normální
BE	Povaha zprac. nebo skladování látek	normální

#### **C Konstrukce budovy**

CA	Stavební materiály	normální
CB	Konstrukce budovy	normální

#### **Rozhodnutí:**

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 332000-5-51 ed. 3. a ČSN 332000-4-41ed.2/Z3. Opatření vyplývající z vlivů, které nejsou dle článku 512-2 ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 normální:

- elektroinstalace bude provedena dle ČSN 33 2000-7-710 – Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – zdravotnické prostory.

Z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem – prostory:

- normální

Rozvody jsou provedeny v soustavě: 3x230/400V, 50Hz, TN-S

Dle ČSN 332000-7-710 tab B.1 jsou prostory zatříděny do skupiny 0.

Na prostory zařazené do této skupiny nejsou žádné požadavky.

#### **Protokol č. 4**

##### **Popis místností:**

Jedná se o místnosti lůžkových pokojů , ordinace

##### **Určené vnější vlivy v daných místnostech dle ČSN 33200-5-51 ed. 3:**

A	Prostředí	Třída vnějšího vlivu
AA	Teplota okolí	normální
AB	Atmosferické podmínky okolí	normální
AC	Nadmořská výška	normální
AD	Výskyt vody	normální
AE	Výskyt cizích pevných těles	normální
AF	Výskyt korozivních látek	normální
AG	Ráz	normální
AH	Vibrace	normální
AK	Výskyt rostlinstva nebo plísní	normální
AL	Výskyt živočichů	normální
AM	El.mag., el.stat. Nebo ionizující záření	normální
AN	Sluneční záření	normální
AP	Seismické účinky	normální
AQ	Bouřková činnost	normální
AR	Pohyb vzduchu	normální
AS	Vítr	normální

##### **B Využití**

BA	Schopnost osob	BA3-invalidé
BC	Dotyk osob s potenciálem země	normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	normální
BE	Povaha zprac. nebo skladování látek	normální

##### **C Konstrukce budovy**

CA	Stavební materiály	normální
CB	Konstrukce budovy	normální

##### **Rozhodnutí:**

Vnější vlivy byli určeny v souladu s ČSN 332000-5-51 ed. 3. a ČSN 332000-4-41ed.2/Z3. Opatření vyplývající z vlivů, které nejsou dle článku 512-2 ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 normální:

- elektroinstalace bude provedena dle ČSN 33 2000-7-710 – Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – zdravotnické prostory.

Z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem – prostory: - normální

Rozvody jsou provedeny v soustavě:

3x230/400V, 50Hz, TN-S

**Dle ČSN 332000-7-710 tab B.1 jsou prostory zatříděny do skupiny 1.**

- V lékařských prostorách sk.1 musí být použity proudové chrániče typu A nebo B.

- Doplnující ochranné pospojování - v místnosti bude osazena svorkovnice PA, ze které se připojí ochranné vodiče, vnější vodivé části a svodová síť elektrostaticky vodivé podlahy , Svorkovnice PA bude připojena ze svorkovnice HOP. Odpor ochranných vodičů, včetně odporu spojení mezi ochrannými kontakty zásuvek a ochrannými svorkami upevněných zařízení, nebo jakýmkoliv cizími vodivými částmi a přípojnici doplňujícího pospojování nesmí být větší než 0,7ohmů.

- V každé místnosti (sk. 1) musí být jedno svítidlo připojeno na bezpečnostní obvod (vl. nouzový zdroj).

- Nouzové únikové osvětlení bude napájeno ze dvou zdrojů (vl. nouzový zdroj)

***Na základě uvažovaného působení vnějších předepsaný termín pravidelné revize:***

Funkční přezkoušení uvedených zařízení	1x za rok
Měření ověřující doplňující pospojování	1x za 3 roky
Ověření kompletnosti opatření pro pospojování	1x za 3 roky
Test proudových chráničů	1x za rok
Prohlídka, funkční zkoušky a měření elektrické instalace zvláště je nutno ověřit ochranu před úrazem elektrickým proudem, včetně nastavení nastavitelných ochranných přístrojů	1x za 3 roky
Test funkčnosti osvětlení označení východů, únikových cest, prostorů pro rozvaděče	1x za rok

## **Protokol č. 5**

Popis místností:

Jedná se o místnosti : vyšetřovna - endoskopie

Určené vnější vlivy v daných místnostech dle ČSN 33200-5-51 ed. 3:

A	Prostředí	Třída vnějšího vlivu
AA	Teplota okolí	normální
AB	Atmosferické podmínky okolí	normální
AC	Nadmořská výška	normální
AD	Výskyt vody	normální
AE	Výskyt cizích pevných těles	normální
AF	Výskyt korozivních látek	normální

AG	Ráz	normální
AH	Vibrace	normální
AK	Výskyt rostlinstva nebo plísní	normální
AL	Výskyt živočichů	normální
AM	El.mag., el.stat. Nebo ionizující záření	normální
AN	Sluneční záření	normální
AP	Seismické účinky	normální
AQ	Bouřková činnost	normální
AR	Pohyb vzduchu	normální
AS	Vítr	normální

#### B Využití

BA	Schopnost osob	BA3-invalidé
BC	Dotyk osob s potenciálem země	normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	normální
BE	Povaha zprac. nebo skladování látek	normální

#### C Konstrukce budovy

CA	Stavební materiály	normální
CB	Konstrukce budovy	normální

#### Rozhodnutí:

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 332000-5-51 ed. 3. a ČSN 332000-4-41ed.2/Z3. Opatření vyplývající z vlivů, které nejsou dle článku 512-2 ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 normální:

- elektroinstalace bude provedena dle ČSN 33 2000-7-710 – Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – zdravotnické prostory.

Z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem – prostory: - normální

Rozvody jsou provedeny v soustavě:

3x230/400V, 50Hz, TN-S

Dle ČSN 332000-7-710 tab B.1 jsou prostory zaříděny do skupiny 1.

- V lékařských prostorách sk.1 musí být použity proudové chrániče typu A nebo B.

- Doplnující ochranné pospojování - v místnosti bude osazena svorkovnice PA, ze které se připojí ochranné vodiče, vnější vodivé části a svodová síť elektrostaticky vodivé podlahy , Svorkovnice PA bude připojena ze svorkovnice HOP. Odpor ochranných vodičů, včetně odporu spojení mezi ochrannými kontakty zásuvek a ochrannými svorkami upevněných zařízení, nebo jakýmkoliv cizími vodivými částmi a přípojnici doplňujícího pospojování nesmí být větší než 0,7ohmů.

- V každé místnosti (sk. 1) musí být jedno svítidlo připojeno na bezpečnostní obvod (vl. nouzový zdroj).

- Nouzové únikové osvětlení bude napájeno ze dvou zdrojů (vl. nouzový zdroj)

- protože prostor nemá charakter operačního sálu je ve třídě 15 to znamená  $0.5s \leq 15s$ . V NsP Orlová je stávající MG s dobou startu na plný výkon do 15s.



- na základě požadavku zástupce provozovatele Ing.Kubiny jsou zde instalovány ve stropních stativích zásuvky ZIS.

Na základě uvažovaného působení vnějších předepsaný termín pravidelné revize:

Funkční přezkoušení uvedených zařízení	1x za rok
Měření ověřující doplňující pospojování	1x za 3 roky
Ověření kompletnosti opatření pro pospojování	1x za 3 roky
Test proudových chráničů	1x za rok
Prohlídka, funkční zkoušky a měření elektrické instalace zvláště je nutno ověřit ochranu před úrazem elektrickým proudem, včetně nastavení nastavitelných ochranných přístrojů	1x za 3 roky
Test funkčnosti osvětlení označení východů, únikových cest, prostorů pro rozvaděče	1x za rok

### **Zdůvodnění**

Byly posouzeny vlivy působící na provozované zařízení a naopak možnost negativního působení elektrického zařízení na okolní zařízení. Vzhledem ke zjištěným skutečnostem bylo rozhodnuto jak je výše uvedeno.

Datum sepsání protokolu:

Podpisy předsedy a členů komise:

Ing.Jiří Konečný	.....
Ing.David Šotkovský	.....
Ing.Pavel Kubina	.....
p.Jaroslav Owczarzy	.....

20.8.2020 v Karviné