

Protokol číslo 13/2012

Revize č. 0

Protokol o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí ve složení :

EP Rožnov, a.s.

Předseda komise :
Hlavní inženýr projektu
Projektant silnoproudé elektrotechniky
Projektant silnoproudé elektrotechniky
Projektant slaboproudé elektrotechniky a EPS

Ing. Miroslav Běhal
Ing. Ladislav Nohavica
Ing. Antonín Belžík
p. Šlosar Miloslav
p. Martin Špaček

Atelier AS s.r.o.

Hlavní architekt projektu
Koordinace projektu

Ing. arch. Zdeněk Janský
Ing. Ivan Řehůřek

Investor : Nemocnice Znojmo, příspěvková organizace

Název zakázky : Nemocnice Znojmo – 2.etapa, 2.část

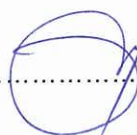
SO 10 Lůžková část – objekt C1

Zakázka číslo : K10755025

Stupeň PD : PVD – projekt pro výběr dodavatele

Datum vypracování protokolu : 31.07. 2012

Podpis předsedy komise:



EP Rožnov, a.s.
Boženy Němcové 1720
756 61 Rožnov pod Radhoštěm
IČ: 45193631 ©

OBSAH:

	Strana
1. Úvod	2
2. Podklady	2
3. Stavební řešení	3
4. Používané látky a suroviny	3
5. Určení vnějších vlivů	3
6. Všeobecně k protokolu	8
7. Závěr	8
8. Rozdělovník	9
9. Podpisy jednotlivých členů komise	10

1. ÚVOD

Protokol je vypracován na základě projektu pro stavební řízení „Nemocnice Znojmo – 2.etapa, 2.část“. Tento projekt řeší rekonstrukci stávajícího objektu C1 v 1.NP vč. souvisejících prostor v suterénu a přízemí.

Tento protokol o určení vnějších vlivů č.13/2012 je vypracován pouze pro nové místnosti a dále pro stávající místnosti dotčené rekonstrukcí, které změnilы charakter využití. Pro ostatní stávající místnosti zůstává v platnosti stanovení tříd vnějších vlivů dle stávajících protokolů.

2. PODKLADY

- Výkresová dokumentace stavebního řešení
- Výkresová dokumentace technologického uspořádání
- ČSN 33 2000-4-41ed.2:2007 Elektrické instalace nízkého napětí
+ změna Z1:2010 - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti
- Ochrana před úrazem el. proudem
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3:2010 Elektrická instalace budov – Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-5-52 ed.2:2012 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení
- ČSN 33 2000-5-54 ed.3:2012 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN 33 2000-7-701 ed2:2007 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou
- ČSN 33 2130 ed2:2009 Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody
- ČSN 33 2140 : 1987 Elektrotechnické předpisy. Elektrický rozvod v místnostech pro lékařské účely
+ změna „a“ : 1990
- TNI 33 2140 :2007 Elektrický rozvod v místnostech pro lékařské účely - Komentář k ČSN 33 2140
- zákon č. 133/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o požární ochraně
- vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

3. STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Objekt C1 – lůžková část

Objekt je proveden z monolitického železobetonového skeletu s odvodovými sloupy velikosti 500 x 600 mm a vnitřními sloupy 450-500 x 900mm v rozteči 6,0 x 6,0m, stropní konstrukce je tvořena deskou tl. 180mm s průvlaky v celkové výšce 450-600mm. Stavba tvoří konstrukční dvojtrakt, s monolitickými zavětrovacími stěnami, schodišti a výtahovými šachtami. Obvodový plášť je vyzdívaný z keramických cihel, okna budou plastová, střechy jsou ploché. Vnitřní stěny a příčky jsou zděné z keramických cihel a omítnuté. Nové příčky budou sádkokartonové.

Objekt má jedno podzemní podlaží s konstrukční výškou 3,0m a jedenáct nadzemních podlaží s konstrukční výškou 3,3m.

4. POUŽÍVANÉ LÁTKY A SUROVINY

V posuzovaných prostorech nebudou používány a skladovány nebezpečné chemické a jiné látky v množství a koncentraci, které by ovlivnily prostředí.

V posuzovaných prostorech nebudou při provozu vznikat jakékoliv prachy a nebudou zde používány a skladovány hořlavé hmoty a látky v takovém stavu a množství, které by ovlivnily prostředí.

5. URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

Vnější vlivy jsou stanoveny podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 + Z1, ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

Pro všechny následující místnosti platí toto třídění vnějších vlivů (pokud pro danou místnost není stanoven vyšší stupeň):

AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM-1-2, AM-2-2, AM-3-2, AM-4, AM-5, AM-8-1, AM-9-1, AM-22-2, AM-23-1, AM-24-1, AM-25-1, AM-31-1, AM-41-1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1.

Protokol o určení vnějších vlivů je vypracován pouze pro nové prostory – nově vzniklé místnosti jednoznačně stanovené technickým řešením v rámci tohoto projektu a dále pro stávající místnosti dotčené rekonstrukcí, které změnily charakter využití. Pro ostatní stávající místnosti zůstává v platnosti stanovení tříd vnějších vlivů dle stávajících protokolů.

Dodržení požadavků na „Umývací prostor“ kolem umývadel, výlevků, dřezů, mycích stolů, atp.dle ustanovení ČSN 33 2130 ed.2. Místnosti sanitárního zařízení se sprchou jednoznačně řešeny dle požadavků ČSN 33 2000-7-701.

V prostorách s výskytem kovových hmot a cizích vodivých částí, jichž se obsluha při provozu často dotýká (třída vnějšího vlivu BC3) bude provedeno doplňující pospojování kov. hmot a vodivých částí dle ČSN 33 2000-5-54 ed.2.

Úklid bude prováděn pravidelně stíráním textilií – nebude prováděn stříkáním vodní hadicí.

SUTERÉN

Komunikace a technické prostory

01.01 Komunikační hala

01.02 Schodiště

Stanoven prostor normální

01.03 Výtahová šachta

01.04 Lůžkový evakuační výtah V1

Neurčuje se.

01.05 Rozvaděč el. výtahu V1

01.06 Rozvaděč el. výtahu V2

- Doplňující pospojování

Stanoven prostor **nebezpečný – BA4, BC3**

- 01.07 Chodba**
- 01.08 Chodba**
Stanoven prostor normální
- 01.09 Úklid**
- Umývací prostor výlevky dle ČSN 33 2130 ed.2
Stanoven prostor normální
- 01.10 Lůžkový výtah V2**
Neurčuje se.
- 01.11 Instalační chodba**
Stanoven prostor normální
- 01.12 Rozvodna EL – obj. A1 + C1**
- Doplňující pospojování
Stanoven prostor **nebezpečný – BA4, BC3**

Komunikace a společné prostory

- 0.01 Komunikační hala**
- 0.02 Schodiště – podesta 6,10 M2**
Stanoven prostor normální
- 0.03 Výtahová šachta**
- 0.04 Lůžkový evakuační výtah V1**
Neurčuje se.
- 0.05 Předsíň**
- 0.06 Chodba**
- 0.07 Chodba**
- 0.08 Chodba**
Stanoven prostor normální
- 0.09 Strojovna VZT**
- Umývací prostor umývadla dle ČSN 33 2130 ed.2
- Doplňující pospojování
- Úklid provádět stíráním textilií (provozní předpis).
Stanoven prostor **nebezpečný – AG2, AH2, BA4, BC3.**
- 0.10 Předsíň WC personálu**
- Umývací prostor umývadla dle ČSN 33 2130 ed.2
Stanoven prostor normální
- 0.11 WC personálu**
Stanoven prostor normální
- 0.12 Úklid**
- Umývací prostor výlevky dle ČSN 33 2130 ed.2
Stanoven prostor normální
- 0.13 Chodba**
Stanoven prostor normální
- 0.14 Lůžkový výtah V2**
Neurčuje se.

Prádelna – šatna, WC, umývárna

- 0.15 Předsíň**
- Umývací prostor umývadla dle ČSN 33 2130 ed.2
Stanoven prostor normální
- 0.16 Šatna personálu**
Stanoven prostor normální
- 0.17 Umývárna personálu**
- Umývací prostor umývadla dle ČSN 33 2130 ed.2
- Vnější vlivy jednoznačně stanoveny dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2
(Zóny, krytí, doplňující pospojování, atp.)
- 0.18 WC personálu**
0.19 WC personálu
Stanoven prostor normální
- 0.20 Rozvodna EL - PO**
- Doplňující pospojování
Stanoven prostor **nebezpečný – BA4, BC3**

1.NP**Komunikace a společné prostory**

- 1.01 Komunikační hala**
Stanoven prostor normální
- 1.01a Rozvaděče EL**
- Doplňující pospojování
Stanoven prostor **nebezpečný – BA4, BC3**
- 1.02 Schodiště**
Stanoven prostor normální
- 1.03 Výtahová šachta**
1.04 Lůžkový evakuační výtah V1
Neurčuje se.
- 1.05 Chodba**
Stanoven prostor normální
- 1.06 Šachta VZT**
Neurčuje se.
- 1.07 Chodba**
Stanoven prostor normální

Infekční oddělení – lůžková část

- 1.10 Šatna personálu**
1.11 Vstupní filtr personálu
Stanoven prostor normální

1.12 Výstupní filtr personálu**1.12a Pohotovostní sprcha personálu**

- Umývací prostor umývadla dle ČSN 33 2130 ed.2
- Vnější vlivy jednoznačně stanoveny dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2 (Zóny, krytí, doplňující pospojování, atp.)

1.13 Požární předsíň**1.14 Chodba**

Stanoven prostor normální

1.15 Vyšetřovna

- Umývací prostor umývadla, dřezu dle ČSN 33 2130 ed.2
 - Antistatická podlahovina
 - Aplikace požadavků dle ČSN 33 2140, TNI 33 2140
- Stanoven prostor **nebezpečný – BC3**

1.16 Jednolůžkový pokoj

- Umývací prostor umývadla dle ČSN 33 2130 ed.2
 - Aplikace požadavků dle ČSN 33 2140, TNI 33 2140
- Stanoven prostor normální

1.17 Hygienická buňka pacientů

- Umývací prostor umývadla dle ČSN 33 2130 ed.2
- Vnější vlivy jednoznačně stanoveny dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2 (Zóny, krytí, doplňující pospojování, atp.)

1.18 WC pacientů – PTP

- Umývací prostor umývadla dle ČSN 33 2130 ed.2
- Stanoven prostor normální

1.19 Úklid

- Umývací prostor výlevky dle ČSN 33 2130 ed.2
- Stanoven prostor normální

1.20 Vyšetřovna**1.21 Pracovna sester**

- Umývací prostor umývadla, dřezu dle ČSN 33 2130 ed.2
 - Antistatická podlahovina
 - Aplikace požadavků dle ČSN 33 2140, TNI 33 2140
- Stanoven prostor **nebezpečný – BC3**

1.22 Denní místnost**1.23 Čajová kuchyňka**

- Umývací prostor umývadla, dřezu dle ČSN 33 2130 ed.2
- Stanoven prostor normální

1.24 Umývárna pacientů

- V celém půdorysném prostoru místnosti stanoven výskyt vody :
- od podlahy do výšky +0,5m - stanovena třída vnějšího vlivu AD5
 - od výšky +0,5m do výšky +2,0m - stanovena třída vnějšího vlivu AD4
 - ve zbývajícím prostoru od výšky +2,0m po strop - stanovena třída vnějšího vlivu AD3
- Doplňující pospojování
- Stanoven prostor **zvlášť nebezpečný – AD5, AD4, AD3, BC3**

1.25 Předsíň WC personálu

- Umývací prostor umývadla dle ČSN 33 2130 ed.2
- Stanoven prostor normální

- 1.26 WC personálu**
- 1.27 Sklad**
- 1.28 Sklad**
Stanoven prostor normální
- 1.29 Čistící místnost**
- Umývací prostor umývadla, dřezu dle ČSN 33 2130 ed.2
- Doplňující pospojování
Stanoven prostor normální – BC2
- 1.30 Lůžkový výtah V2**
Neurčuje se.
- 1.31 Předsíň**
- 1.34 Předsíň**
- 1.37 Předsíň**
- 1.42 Předsíň**
- 1.47 Předsíň**
- 1.52 Předsíň**
- 1.55 Předsíň**
Stanoven prostor normální
- 1.32 Hygienická buňka pacientů**
- 1.35 Hygienická buňka pacientů**
- 1.38 Hygienická buňka pacientů**
- 1.39 Hygienická buňka pacientů**
- 1.43 Hygienická buňka pacientů**
- 1.44 Hygienická buňka pacientů**
- 1.48 Hygienická buňka pacientů**
- 1.49 Hygienická buňka pacientů**
- 1.53 Hygienická buňka pacientů**
- 1.56 Hygienická buňka pacientů**
- Umývací prostor umývadla dle ČSN 33 2130 ed.2
- Vnější vlivy jednoznačně stanoveny dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2
(Zóny, krytí, doplňující pospojování, atp.)
- 1.33 Dvoulůžkový pokoj**
- 1.36 Dvoulůžkový pokoj**
- 1.40 Jednolůžkový pokoj**
- 1.41 Jednolůžkový pokoj**
- 1.45 Jednolůžkový pokoj**
- 1.46 Jednolůžkový pokoj**
- 1.50 Jednolůžkový pokoj**
- 1.51 Jednolůžková pokoj**
- 1.54 Dvoulůžkový pokoj**
- 1.57 Dvoulůžkový pokoj**
- Umývací prostor umývadla dle ČSN 33 2130 ed.2
- Aplikace požadavků dle ČSN 33 2140, TNI 33 2140
Stanoven prostor **nebezpečný – BC3**

Infekční oddělení – řídicí úsek

- 1.60 Filtr personálu**
- 1.61 Předsíň**
- 1.64 Předsíň**
- 1.67 Předsíň**
Stanoven prostor normální

- 1.62 Hygienická buňka personálu**
- 1.65 Hygienická buňka personálu**
- 1.68 Hygienická buňka personálu**
 - Umývací prostor umývadla dle ČSN 33 2130 ed.2
 - Vnější vlivy jednoznačně stanoveny dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2
 - (Zóny, krytí, doplňující pospojování, atp.)
- 1.63 Pracovna lékaře**
 - Umývací prostor umývadla dle ČSN 33 2130 ed.2
 - Stanoven prostor normální
- 1.66 Pracovna primáře**
- 1.69 Pracovna vrchní sestry**
 - Stanoven prostor normální

6. VŠEOBECNĚ K PROTOKOLU

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

Provozovatel vypracuje předepsané pracovní a technologické postupy, místními provozní a havarijní předpisy (bezpečnostní, zdravotní, požární, environmentální).

Tyto interní místní předpisy musí být vypracovány na základě požadavků z návodů dodavatelů k používání zařízení, podle příslušných právních (zákony, nařízení vlády a vyhlášky) a ostatních (zejména technické normy) předpisů, případně jiných požadavků (zejména orgánů státní správy a státní kontroly).

Interní místní předpisy, obsahující i požadavky z průvodní technické dokumentace dodavatelů, musí být umístěny na pracovištích, jakož i návody na poskytování první pomoci, požární zásah, likvidaci environmentálních nehod, nakládání s používanými látkami a materiály a se vzniklými odpady atd.

Zásady provozu, obsluhy, čištění, údržby a oprav, popsané v interních místních předpisech, musí být dodržovány, včetně používání předepsaných osobních ochranných pracovních prostředků a pracovních pomůcek a nářadí, za což je odpovědný provozovatel zařízení.

Stroje, technická a technologická zařízení se používají jen v technicky bezvadném stavu v souladu s požadavky, uvedenými v průvodní technické dokumentaci jejich dodavatelů. Nedostatky, závady, provozní odchylky a poruchy, které mohou ovlivnit bezpečnost, se musí operativně a průběžně odstraňovat.

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.

Likvidace odpadů bude prováděna dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, jeho prováděcích předpisů a provozovatelem zpracovaných identifikačních listů nebezpečných odpadů.

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).

7. ZÁVĚR

Tento protokol je vypracován na základě podkladů ve stupni dokumentace pro výběr dodavatele. V následujícím stupni projektové dokumentace bude provedena revize tohoto protokolu, která musí odpovídat veškerým požadavkům realizační dokumentace.

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 konečném 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.

8. ROZDĚLOVNÍK

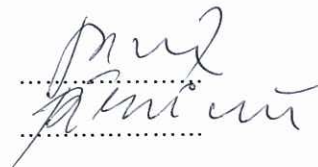
- Členové komise, investor

9. PODPISY JEDNOTLIVÝCH ČLENŮ KOMISE**Protokol číslo 13/2012****Revize č. 0****Protokol o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí ve složení :****EP Rožnov, a.s.**

Předseda komise	Ing. Miroslav Běhal
Hlavní inženýr projektu	Ing. Ladislav Nohavica
Projektant silnoproudé elektrotechniky	Ing. Antonín Belžík
Projektant silnoproudé elektrotechniky	p. Miloslav Šlosar
Projektant slabopr. elektrotechniky a EPS	p. Martin Špaček

**Atelier AS s.r.o.**

Hlavní architekt projektu	Ing. arch. Zdeněk Janský
Koordinace projektu	Ing. Ivan Řehůřek



Investor : Nemocnice Znojmo, příspěvková organizace**Název zakázky : Nemocnice Znojmo – 2.etapa, 2.část****SO 10 Lůžková část – objekt C1****Zakázka číslo : K10755025****Stupeň PD : PVD – projekt pro výběr dodavatele**

Datum vypracování protokolu : 31. 07. 2012