

Obsah:**Textová část**

D.1.1.3.1 Požární zpráva

Výkresová část

D.1.1.3.2 2. Nadzemní podlaží


M 1 : 200

D.1.1.3.3 3. Nadzemní podlaží

M 1 : 200

Rozpočtová část

Není předmětem této části projektové dokumentace

HLAVNÍ ING. PROJEKTU	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	MĚŘÍTKO :	 projektový a inženýrský s. r. o.
LIBOR KLUBAL, DiS.	ING. PAVEL TŮMA		FORMÁT : A4	
			DATUM : 08.09.2016	
INVESTOR : OBLASTNÍ NEMOCNICE NÁCHOD, A.S., PURKYŇOVA 446, 547 69 NÁCHOD				
AKCE: NEMOCNICE BROUMOV – STAVEBNÍ ÚPRAVY 2NP NIP, DIOP Na parcele st.p.č. 308/1, p.p.č. 300/1, 300/6 Katastrální území BROUMOV D – DOKUMENTACE OBJEKTU D.1 STAVEBNÍ OBJEKTY D.1.1 SO 01 STAVEBNÍ ÚPRAVY NIP, DIOP D.1.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ PROJEKT PRO PROVEDENÍ STAVBY NÁZEV PŘÍLOHY: POŽÁRNÍ ZPRÁVA				ZPRACOVATEL: INS spol. s r.o. projektový a inženýrský atelier Parkány 413 547 01 Náchod Tel.: 491 422 226 www.insnachod.cz ins.atelier@insnachod.cz EV. Č. AKCE 1492 07 16 ČÍSLO PŘÍLOHY D.1.1.3.1

1. Změna stavby před dokončením

V červnu 2016 bylo zpracováno PBŘ ke stavebnímu povolení a vydán souhlas HZS Náchod s výše uvedenou stavbou.

Stavební úpravy se nově týkají pouze jednotky NIP a DIOP a přilehlé chodby.

2. Úvod

Předmětem tohoto **PBŘ** je posouzení stavebních úprav **2.NP** nemocnice v Broumově.

Objekt nemocnice vznikl v minulosti propojením dvou samostatně stojících objektů v kompaktní komplex jedné členité budovy. Objekt má suterén a 3 nadzemní podlaží včetně podkrovních místností. V prostřední části je nad 3.NP rovná stropní konstrukce, nad kterou je nevyužívaný mezistřešní prostor tvořený krovem se sedlovou střechou.

V dubnu 2006 (na tabulce PBŘ je uveden listopad 2005) byla navržena rekonstrukce oddělení rehabilitace, jejíž součástí byl i projekt s PBŘ.

Rekonstrukce se týkala levé části 3.NP. Součástí PBŘ zpracovaného ing. Jiřím Kopeckým bylo i vytvoření dvou chráněných únikových cest typu A ze dvou schodišť (levé a střední schodiště objektu).

Podle čl. **5.2.1 ČSN 73 0802** je podlaží, které má povrch podlahy níže než 1,50 m pod nejvyšším bodem přilehlého terénu do vzdálenosti 3,00 od objektu považováno za podzemní. Nejnižší podlaží má v místě vstupů na všechna schodiště v objektu terén výše než **1,50 m** než je podlaha tohoto podlaží. Jedná se tudíž o **podzemní podlaží**. V souladu s čl. **8.5.1 ČSN 73 0802**, 3. odst. mohou při požadované odolnosti max. **30 minut** (do **SPB III**) být dveře v 1.PP z konstrukcí druhu **DP3**, protože se nejedná o výrobní objekt.

V objektu jsou další dvě schodiště, přičemž pravé schodiště tvoří třetí CHÚC typu A v objektu (spojuje 1.PP, 1.NP s ambulancemi, 2.NP s lůžkovou částí a 3.NP s doktorskými pokoji). Čtvrté schodiště vede z 1.PP do 2.NP, kde jsou administrativní prostory.

Záměrem investora je **rekonstrukce části 2.NP –chodby a oddělení NIP + DIOP** včetně oprav všech povrchů.

Seznam použitých podkladů (v platném znění):

zk. **133/1985** – o požární ochraně v platném znění

vyhl. **23/2008 Sb.** – o technických podmínkách požární ochrany staveb v platném znění

ČSN 73 0802 – nevýrobní objekty,

ČSN 73 0810 – společná ustanovení,

ČSN 73 0818 – obsazení objektu osobami,

ČSN 73 0834 – změny staveb.

ČSN 73 0835 – budovy zdravotnických zařízení a sociální péče,

ČSN 73 0872 – vzduchotechnická zařízení,

ČSN 73 0873 – zásobování požární vodou,

ČSN 73 0875 – podmínky pro návrh EPS,

3. Konstrukce

Obvodové stěny, vnitřní nosné stěny a příčky jsou z cihel plných – DP1. Stropy jsou železobetonové – DP1. Schodiště jsou železobetonová a kamenná – DP1. Střechu tvoří dřevěný krov s krytinou z azbestocementových šablon – DP3. S přihlédnutím k čl. 7.2.12 b) má objekt nehořlavý konstrukční systém podle čl. 7.2.8 a) ČSN 73 0802.

4. Dělení na požární úseky

Stávající dělení se nemění, jsou v **SPB III**, kromě CHÚC a výtahů, které jsou v **SPB II**.

Úseky přes celé podlaží – nejsou předmětem stavebních úprav:

P 01.01/N4 – chráněná úniková cesta typu A – levé schodiště

P 01.02/N4 – chráněná úniková cesta typu A – prostřední schodiště

P 01.03/N4 – chráněná úniková cesta typu A – pravé schodiště

P 01.04/N4 – levý lůžkový výtah

P 01.05/N4 – pravý lůžkový výtah

1.PP – suterén – není předmětem stavebních úprav:

P 01.06 – P 01..... – stávající požární úseky, nejsou předmětem stavebních úprav

1.NP – přízemí – není předmětem stavebních úprav:

N 01.01 – N 01..... – stávající požární úseky, nejsou předmětem stavebních úprav

2.NP – patro – nové požární úseky:

N 02.01 – lůžková část č.1 (oddělení **DIOP + NIP**)

N 02.07 – sklady u lůžkové části č.1 – **2012, 2013 a 2014**

N 02.11 – telefonní ústředna 2098

2.NP – patro – není předmětem stavebních úprav:

N 02.02 – N 02.06..... – stávající požární úseky, nejsou předmětem stavebních úprav

N 02.08 – N 02.10..... – stávající požární úseky, nejsou předmětem stavebních úprav

N 02.12 – N 02..... – stávající požární úseky, nejsou předmětem stavebních úprav

3.NP – druhé patro – nové požární úseky:

N 03.05 – strojovna VZT č.1

N 03.06 – technická místnost slaboproudu

3.NP – druhé patro – není předmětem stavebních úprav:

N 03.01 – N 03.04... – stávající požární úseky, nejsou předmětem stavebních úprav

N 03.07 – N 03..... – stávající požární úseky, nejsou předmětem stavebních úprav

5. Změna užívání objektu

Změna užívání objektu, prostoru nebo provozu je z hlediska požární bezpečnosti staveb pouze změna, která u měněného prostoru vede:

- a) ke zvýšení průměrného požárního zatížení ($p \cdot c$) o více než **15,0 kg/m²**
 - **stávající stav** – lůžkové části – NIP a DIOP
 - **nový stav** – lůžkové části – NIP a DIOP
 - **stávající stav = nový stav**
 - **ke zvýšení o více než 15 kg/m² nedochází**
- b) ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho části, pokud se počet osob na každý únikový pruh komunikace, společné pro únik osob z měněné i neměněné části objektu, zvýší. Nebo se prokáže, že stávající společná komunikace vyhovuje úniku celkového počtu osob:
 - **nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob**
 - počet osob ve 2.NP se nemění
- c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu:
 - **nedochází ke zvýšení počtu výše uvedených osob**
- d) k záměně věcně příslušné projektové normy podskupiny ČSN 73 08.. na projektové ČSN 73 0833 nebo ČSN 73 0835:
 - **nedochází k výše uvedené změně**

6. Změny staveb skupiny I

V souladu s ČSN 73 0834 čl. 3.2 lze konstatovat, že v objektu **nedochází** ke „**Změně užívání objektu, prostoru nebo provozu z hlediska požární bezpečnosti staveb**“ a stavební úpravy jsou **Změnou staveb skupiny I**, jejímž předmětem je pouze:

- a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí
 - žádné konstrukce se nemění
 - nové požární dveře jsou označeny na výkrese
- b) výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu; v rámci výměny, záměny nebo obnovy může být nově vybudována:
 - strojovna osobních výtahů – NE
 - vnější osobní nebo lůžkový výtah – NE
 - strojovna VZT – ANO
 - v objektu jsou 2 nové strojovny VZT, které tvoří samostatné požární úseky; na prostupu požárními stěnami a stropy jsou osazeny požární klapky
 - kotelna do 140 kW s kotlem do 70 kW – NE
 - hygienické zařízení s p_n do 5 kg/m² – ANO
 - vodovod, kanalizace, ústřední vytápění – ANO
 - solární panely – NE
- c) dodatečné tepelné izolace – NE
- d) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení – ANO

- e) změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou místnosti o podlahové ploše větší než 100 m²; prostor s podlahovou plochou větší než 100 m² může vzniknout rozdělením původně většího prostoru – NE, žádná místnost s podlahovou plochou větší než 100 m² nevzniká

7. Technické požadavky na Změny staveb skupiny I

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky čl. 4 a) - i) :

- a) požární odolnost měněných prvků nosných konstrukcí není snížena pod původní hodnotu
 - žádné prvky nosných konstrukcí se nemění
- b) stupeň hořlavosti měněných stavebních materiálů nesmí být snížen
 - žádné stavební materiály se nemění; nové příčky ve 3.NP okolo strojovny VZT a rozvodny SLP jsou ze SDK konstrukcí s požadovanou odolností **REI 15 DP1** – vyhovuje
 - strop nad strojovnou VZT a místností SLP má odolnost **REI 15 DP1**
- c) nové otvory v požárních stěnách nevznikají
- d) nové prostupy požárními stěnami jsou utěsněny na odolnost **EI 45 minut**
- e) nové strojovny VZT tvoří samostatné požární úseky, na prostupu požárními stropů stěnami jsou osazeny požární klapky s odolností **EI 30 minut**.
- f) nové prostupy požárními stropy jsou utěsněny na odolnost **EI 45 minut**
- g) únikové cesty se nemění
- h) požární úsek podle 3.3.b) ČSN 73 080xx není nutné vytvořit
- i) parametry pro protipožární zásah se nezhoršují

8. Technické zařízení

8.1. Elektrická Požární Signalizace

V objektu není žádné požárně bezpečnostní zařízení vyžadující ovládání pomocí EPS.
V objektu není EPS.

8.2. Samočinné stabilní hasicí zařízení (SHZ)

V objektu se SHZ nepožaduje.

8.3. Samočinné odvětrávací zařízení (SOZ)

V objektu se SOZ (ZOKT) nepožaduje.

8.4. Elektroinstalace

Elektrická instalace je provedena s krytím podle platných ČSN. Poloha světel nouzového osvětlení se nemění. Na objektu je bleskosvod.

8.5. Vytápění

Vytápění se nemění.

8.6. Rozvod plynu

Na oddělení NIP a DIOP je nový rozvod medi plynů (kyslík a stlačený vzduch).

8.7. Vzduchotechnika

V objektu je nová strojovna VZT, která tvoří samostatný požární úsek.
Na prostupu požárními stěnami a stropy jsou umístěny požární klapky.

9. Přenosné hasicí přístroje

Druh a počet PHP je stanoven v souladu s vyhl. 23/2008 Sb. a v souladu s čl. 12.8 ČSN 73 0802 (společně pro více požárních úseků v jednom NP).

2.NP – plocha chodby, NIP a DIOP je $S = 290 \text{ m}^2$

$$n_r = 0,15 \cdot (S \cdot a \cdot c) = 0,15 \cdot (290 \cdot 1,0 \cdot 1,0)^{1/2} = 2,55 \dots 3 \text{ ks (18 HJ)}$$

Na chodbě NIP a DIOP jsou:

3 ks práškových PHP 6 kg 21 A ($3 \cdot 6 = 18 \text{ HJ}$)

1 ks práškový PHP 6 kg 21 A v místnosti telefonní ústředny 2098

Nové požární úseky ve 3.NP (strojovny VZT, SLP)

1 ks práškový PHP 6 kg 21 A (6 HJ) před strojovnou VZT

1 ks práškový PHP 6 kg 21 A (6 HJ) v místnosti SLP

10. Závěr

Navržené stavební úpravy jsou v souladu s ČSN.