

URGENTNÍ PŘÍJEM
PŘÍSTAVBA A STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTÍ
1.NP+2.NP PAVILONU „A“ A 1.NP PAVILONU „B“
OBLASTNÍ NEMOCNICE NÁCHOD
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
SO-02 STAVEBNÍ ÚPRAVY PAVILONU C
ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
D.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vypracoval: Ing. René Hubka
HIP: Ing. René Hubka
Odp. projektant: Ing. René Hubka

Zakázkové číslo: 02/23
Archivní číslo: 480
Číslo paré:

SRPEN 2023

OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY:

ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

1. Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje
2. Architektonické, materiálové a výtvarné řešení
3. Dispoziční a provozní řešení
4. Bezbariérové užívání stavby
5. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby
6. Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí
7. Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů
8. Osvětlení, oslunění, akustika (hluk, vibrace)
9. Požadavky na požární ochranu konstrukcí
10. Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení
11. Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí.
12. Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby
13. Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek.

1. Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje

Účel užívání stavební úpravou dotčených místností se změní. Dosavadní dva lékařské pokoje se vlivem zrušení okenních otvorů změní na sklady drobného hmotného majetku (kovový nemocniční nábytek, postele, noční stolky) a sklady zdravotního materiálu.

Plocha místností zůstane stejná.

2. Architektonické, materiálové a výtvarné řešení

Zrušení suterénních oken sice změní architektonický vzhled pavilonu, ale vlivem nové venkovní rampy vinoucí se kolem obvodové stěny na výškovou úroveň cca přízemí, bude tato změna z velké části či zcela schována. Tudiž stávající pavilon C bude architektonicky změněn marginálně.

Materiálové řešení zazdívaných otvorů je taktéž nepodstatné, protože na současný vzhled fasády nemá vliv.

3. Dispoziční a provozní řešení

Dispoziční řešení se stavebními úpravami nemění, ale mění se provozní řešení. Zrušením oken dvou pobytových místností nemůžou již být užívány jako lékařské pokoje. Nově budou místnosti bez denního osvětlení a přirozeného větrání užívány jako sklady drobného hmotného vyřazeného majetku a zdravotního materiálu nemocnice.

4. Bezbariérové užívání stavby

Suterén pavilonu C není v současnosti bezbariérově přístupný. Stavebními úpravami se nezasahuje do vnitřních konstrukcí, dispozic a vertikálních komunikací. Proto bariérovost nebude odstraněna. Navíc účel užívání na sklady s přístupem určených a oprávněných osob nemocnice nevyžaduje přístup pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, kterými dle vyhlášky č.398/2009 Sb. §1, odst. (1) jsou osoby s pohybovým, zrakovým, sluchovým a mentálním postižením, osoby pokročilého věku, těhotné ženy, osoby doprovázející dítě v kočárku nebo dítě do tří let.

5. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Konstrukční řešení se nenavrhuje, protože se současná konstrukce pavilonu nijak nemění.

Stavební řešení spočívá v demontáži 6 oken, jejich vnitřních a vnějších parapetů, zazdění okenních otvorů (3x 900x600 mm a 3x 900x1250 mm) a opatření zazdívek vnitřní omítkou. Zazdívky budou na vnější straně spolu se stávající škrábanou fasádou opatřeny novou vápenocementovou omítkou cca tl.10 mm pro vyrovnaní povrchu. Na tuto omítku bude provedena svislá hydroizolace a desky extrudovaného polystyrenu XPS tl.80 mm jako její ochrana.

6. Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí

Bezpečnost při užívání pavilonu C nebude předmětnými stavebními úpravami dotčena, měněna, zhoršena.

7. Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Zazdívané otvory byly posouzeny z hlediska tepelně technických vlastností pro soulad s ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov – požadavky. Zazdívky budou provedeny z cihelných bloků tl.500 mm opatřených tepelným izolačním XPS tl. 80 mm.

Obvodová stěna (zazdívka)

	tloušťka konstrukce d (m)	součinitel tepelné vodivosti λ (W.m ⁻¹ .K ⁻¹)	tepelný odpor R (m ² .K.W ⁻¹)	R _i , R _e , R _T (m ² .K.W ⁻¹)
Cihelné bloky 50 cm	0,500	0,175	2,857	R _i =0,167 R _e =0,043 R _T = R _i +R _e +R= 5,229
Pěnový polystyren XPS100	0,80	0,037	2,162	
		Celkem	5,019	

Celkový tepelný odpor konstrukce je $R=5,229 \text{ m}^2.\text{K.W}^{-1}$; $\Rightarrow U=0,191 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1} < \text{doporučené } U_n=0,30 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$ dle ČSN 730540-2 pro tuto konstrukci \Rightarrow **konstrukce vyhovuje.**

Třída energetické náročnosti budovy:

Třída energetické náročnosti budovy se pro stavební úpravy dotčeného pavilonu nestanovuje, protože dle novel zákona č.406/2000 Sb., o hospodaření energií provedené především zákony č.318/2012 Sb. a č.103/2015 Sb. nemusí být požadavky na energetickou náročnost budovy splněny, jestliže změna dokončené budovy se neprovádí na více než 25% celkové plochy obálky budovy. Rušené a zazdívané okenní otvory v obvodové ploše představují pouhou osmnáctinu stávajících plochy pavilonu C, což je mnohonásobně nižší než čtvrtina obálky.

8. Osvětlení, oslunění, akustika (hluk, vibrace)

Pro rozsah a způsob stavebních úprav se neřeší.

9. Požadavky na požární ochranu konstrukcí

Požadavky jsou popsány a specifikovány v požárně bezpečnostním řešení tohoto stavebního objektu.

10. Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení

Jakost navržených materiálů a prvků byla zvolena standardní. Požadovaná jakost provedení nemůže být jiná než v nejvyšší kvalitě.

11. Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí.

Netradičních technologické postupy se nevyskytují.

12. Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby

Nejsou.

13. Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek.

Před zakrytím hydroizolace polystyren bude provedena její kontrola.