

Název stavby: Nemocnice Tábor, a.s.
STAVEBNÍ ÚPRAVY JEDNOTEK INTENZIVNÍ A
RESUSCITAČNÍ PÉČE

Místo stavby: k.ú. Tábor, parc. č. 1207

Investor: Nemocnice Tábor, a.s.
Kpt. Jaroše 2000, 390 03 Tábor
IČO: 26095203

Autor projektu: PŠV stavby s.r.o.
Turovec 24, 391 55 Turovec
IČ: 076 08 659 DIČ: CZ 076 08 659

Zodpovědný projektant: Milan Vanžura
+420 774 579 708, vanzura@psvstavby.cz

Stupeň DPS

Způsob výstavby: Dodavatelsky

Dodavatel: Dle výběrového řízení

Nemocnice Tábor, a.s.
STAVEBNÍ ÚPRAVY JEDNOTEK INTENZIVNÍ A RESUSCITAČNÍ PÉČE
PAVILON „A“
ANESTEZIOLOGICKO-RESUSCITAČNÍ ODDĚLENÍ
D.
D.1.1. Architektonicko-stavební řešení

Dokumentace stavebních objektů, inženýrských objektů, technických nebo technologických zařízení se zpracovává po objektech a souborech technických nebo technologických zařízení v následujícím členění v přiměřeném rozsahu.

Vypracoval: Milan Vanžura
Datum: 05/2022

Kopie:

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

a) Technická zpráva - architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby; konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby; stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika - hluk, vibrace - popis řešení, výpis použitých norem.

1) architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby

Navrhovaná stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací města – Územní plán Tábor. Navrhovaná stavba je v souladu s cíly a úkoly územního plánování. Navrženými stavebními úpravami nedojde k zásahu do prostorového řešení objektu.

Navrženými stavebními úpravami nedojde k zásahu do venkovních konstrukcí a vzhledu stávajícího objektu.

V místě stávající provizorní příčky z ocelových profilů a folie, bude řešena nová dělicí příčka mezi prostorem velínu a prostorem pro pacienty. V rámci vybudování dělicí příčky bude vytvořen předávací prostor pro podávání léků, přístrojů a zdravotnického materiálu mezi velínem a novou chodbou v bývalém prostoru pro pacienty.

V příčce mezi velínem a chodbou budou osazeny troje posuvné automatické jednokřídlé dveře 1600/2100 –1x a 1100/2100 – 2x. čtvrté dveře budou sloužit k přístupu do předávacího prostoru z velínu. Tyto dveře budou jednokřídlé, pouze otevíravé. Všechny dveře budou prosklené. Okna v příčce budou s fixním zasklením, hliníkovým rámem a jednoduchým bezpečnostním zasklením. Za běžného provozu budou dveře trvale otevřeny.

Do prostoru pro pacienty bude umístěno nové třetí resuscitační lůžko. Prostor pro pacienty bude rozdělen na tři části. Na novou chodbu a dva samostatné boxy. Nový dvoulůžkový box bude zcela oddělen a bude z chodby přístupný posuvnými automatickými jednokřídlými dveřmi 1600/2100. Nový jednolůžkový box bude průchozí a bude přes něj přístup do stávajících boxů. Box bude přístupný z nové chodby posuvnými automatickými jednokřídlými dveřmi 1600/2100.

Stropní stativy obou stávajících resuscitačních lůžek v řešeném prostoru budou posunuty a bude umístěn třetí stropní stativ pro nové lůžko. Stativ bude opatřen zásuvkami na elektrickou energii a vývody medicínských plynů.

Dále bude řešena demontáž stávajících prosklených stěn mezi stávajícími boxy v míst. 159 a 160 a mezi stávajícím boxem v míst. 163 a novým boxem v míst. 1.61A. Budou osazeny nové prosklené hliníkové stěny s integrovanou hliníkovou žaluzií na stávající zděný parapet.

Nové příčky bude částečně prosklená. Budou použity typové přestavitelné hliníkové příčky. Navržené příčky jsou částečně prosklené. Prosklená část je tvořena v části dispozice hliníkovým rámem s dvojitým zasklením s vnitřní hliníkovou žaluzií. V části dispozice je řešeno pouze jednoduché zasklení bez žaluzie. Plná část je řešena vždy do výšky 1,0m od podlahy a je tvořena hliníkovým rámem s oboustrannou laminátovou výplní a vnitřní akustickou izolací z minerální vlny.

Navržené dělicí příčky budou kotveny do stávající betonové podlahy přes systémové kotevní desky dle zvyklostí dodavatele příček. Kotvení bude řešeno např. ocelovou kotvou nebo hmoždinkou do betonu. Kotvení příček do stávající stropní konstrukce bude řešeno přes zavěšený SDK UA nosný profil 100/40mm, vyplněný dřevěným hranolem 100/60mm.

V prostoru stávajících dámských sprch pro zaměstnance bude vytvořena chybějící toaleta. Jedna sprchová vanička bude odstraněna a prostor WC kabiny bude oddělen SDK příčkou

s dveřmi v ocelové zárubni. Pro daný provoz a počet zaměstnanců na směně je jedna sprcha vanička dostačující.

Bude řešena výměna stávajících požárních vstupních dveří na oddělení z míst. 134. Stávající manuálně otevíravé dvoukřídlé dveře budou nahrazeny novými dvoukřídlými hliníkovými automatickými dveřmi.

Provozní řešení:

ARO 1.NP:

Provoz oddělení bude odlišný v běžném a „infekčním“ provozu. Za běžného provozu oddělení budou všechny nové dveře v navržené dělicí příčce trvale otevřeny a prostor velínu tak bude dostatečně provozně propojený s prostorem pro pacienty. Vstup, převlékání a očista zaměstnanců bude řešena přes filtr tak jak bylo uvažováno při původním návrhu oddělení.

Za mimořádného provozu, kdy je oddělení zcela nebo z části naplněno pacienty s infekčními chorobami bude provoz odlišný. Vstup pro zaměstnance bude řešen chodbou (149), zaměstnanci se převléknou do pracovních oděvů v prostoru 147 resp. 148 a přicházejí do čistého prostoru velínu míst. 162 A. Dveře mezi velínem a novou chodbou v bývalém prostoru pro pacienty jsou uzavřeny. Přístup do prostoru pro pacienty je řešen přes filtr, před vstupem se personál převleče do ochranných oděvů a pomůcek. Předávací prostor mezi velínem a prostorem pro pacienty slouží k podávání léků, nástrojů a zdravotnického materiálu. Vždy jsou otevřeny pouze jedny dveře – buď z velínu nebo z prostoru pro pacienty. Další dveře mezi velínem a prostorem pro pacienty (jednolůžkový box) jsou uzavřeny.

Do prostoru pro pacienty bude umístěno třetí lůžko. Prostor pro pacienty bude dále rozdělen na tři části – chodbu, jednolůžkový box a dvoulůžkový box. Nový dvoulůžkový box se dvěma lůžky může být v případě potřeby přiřazen k „infekční“ části. Nový jednolůžkový box, přes který je přístup do stávajících boxů (míst. 159 a 160) zůstane přiřazen k „čisté“ neinfekční části.

Bezbariérové užívání:

Celý řešený prostor je uvažovaný jako bezbariérový. Přístup do 3.NP je umožněn stávajícími výtahy. Nové posuvné dveře do boxů pro pacienty jsou široké 1400mm. Nové dvoukřídlé dveře na oddělení ARO jsou široké 1800mm (křídlo 1200mm hlavní + 600mm vedlejší).

Výkon práce osob se zdravotním postižením se vzhledem k charakteru provozu zařízení neuvažuje.

2) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Bourací práce:

Pavilon A – ARO:

- budou odstraněny stávající provizorní nenosné příčky z ocelových profilů a plastové folie
- budou odstraněna stávající dvevní křídla ve filtru
- budou odstraněny stávající vstupní dveře na oddělení vč. ocelové zárubně
- budou odstraněny stávající sprchové vaničky
- budou demontovány stávající kazetové podhledy v místě napojení nových příček na stropní konstrukci a v místě nových rozvodů VZT
- bude řešeno odstranění stávající prosklené stěny s plastovým rámem mezi stávajícími boxy a stávajícím a novým boxem, stávající zděné parapety budou zachovány
- bude řešeno vybourání niky pro rozvaděč MaR

- bude řešeno vybourání prostupů pro rozvody ZTI, EI, MaR a VZT

Zemní práce:

Nejsou předmětem řešení.

Základy:

Nejsou předmětem řešení.

Svislé konstrukce:

Nejsou předmětem řešení.

Stropní konstrukce:

Nejsou předmětem řešení.

Věnce:

Nejsou předmětem řešení.

Překlady:

Nejsou předmětem řešení.

Nenosné příčky:

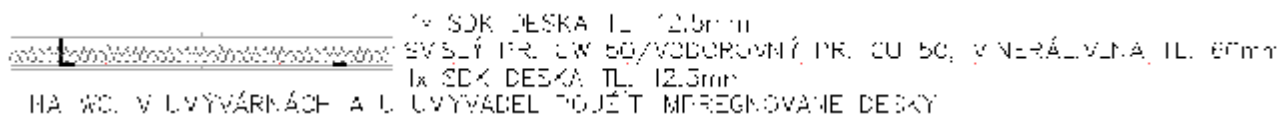
Nové hliníkové dělicí příčky

Interiérová celohliníková systémová příčka hloubky 80mm. Pohledový profil šířky 40mm. Příčka kotvena na čistou podlahu a do rastrového plechového podhledu. Příčka do výšky 1000mm nad podlahou plná ,opláštění 2x LTD bílá s akustickou izolací umožňující vést kabely uvnitř příčky. Od výšky 1000mm do stropu (3000mm) prosklená. Zasklení 2x bezpečnostní sklo s meziskelní manuální žaluzií šíře 25mm ovládanou kolečkem, funkce naklápění. Fixní příčky, resp. forma zasklení, musí umožňovat přístup k servisu žaluzií bez nutnosti demontáže příčky nebo výměny celého skla.

Navržené dělicí stěny budou kotveny do stávající betonové podlahy přes systémové kotevní desky dle zvyklostí dodavatele příček. Kotvení bude řešeno např. ocelovou kotvou nebo hmoždinkou do betonu. Kotvení příček do stávající stropní konstrukce bude řešeno přes zavěšený SDK UA nosný profil 100/40mm, vyplněný dřevěným hranolem 100/60mm.

Nové dělicí příčky ze sádrokartonu:

Nové dělicí příčky budou provedeny ze sádrokartonu tl. příček 75mm.



Výplně otvorů:

Okna a venkovní dveře:

Venkovní okna jsou stávající a nejsou předmětem projektu.

Venkovní dveře se nevyskytují.

Vnitřní dveře a okna:

Okna:

Vnitřní okna nebudou samostatně řešena. Okna budou součástí dodávky prosklených příček. Veškeré prosklené části konstrukce budou opatřeny bezpečnostním sklem. Prosklené části mezi boxy budou řešeny s dvojitým zasklením, mezi které bude umístěna hliníková žaluzie s manuálním ovládáním. Okno mezi velínem a boxem a velínem a

chodbou bude z důvodu finančních úspor opatřeno pouze jednoduchým bezpečnostním zasklením bez žaluzie.

Dveře:

Budou řešeny nové dveře na WC v prostoru pro personál a výměnu stávajících dveří mezi novou chodbou a vstupním filtrem. Jedná se o klasické interiérové dveře v ocelové zárubni s povrchovou úpravou z HPL laminátu. Barva křídel bílá. Dveře v chodbě budou částečně prosklené bezpečnostním zasklením. Ocelová zárubeň v šedé barvě.

V nových hliníkových příčkách budou řešeny rámové prosklené hliníkové dveře. Dveře budou opatřeny dvojitým bezpečnostním zasklením. Dveře do nového dvoulůžkového boxu budou opatřeny hliníkovou žaluzií mezi zasklením. Nové dveře budou otočné s manuálním otevíráním -1x a automatické posuvné – 5x.

Více viz. výpis dveří.

Vstupní dveře na oddělení:

Budou řešeny nové vstupní dveře na oddělení. Automatický pohon s 2-křídlovými hliníkovými posuvnými dveřmi v protipožárním provedení s odolností EI 30. Aut.pohon bude uchycen do zděného překladu a do zděného otvoru je nutno vložit protipožární zárubeň.

průchozí šířka : 1800 mm

průchozí výška : 2100 mm

šířka konstrukce/vložené zárubně : 1960 mm (montážní otvor mm)

výška konstrukce/vložené zárubně : 2180 mm (montážní otvor mm)

délka pohonu : 3830 mm

výška pohonu nad průchozí výškou : 188 mm

barva : bílá RAL 9016

prosklení : čiré protipožární sklo EI30 tl.20 mm

- 1x posuvný elektromechanický dveřní pohon

- 1x elektromotorický zámek k automatickému zajištění dveří programovým přepínačem

- 1x akumulátorový nouzový zdroj s automatickým dobíjením

-1x digitální programový přepínač umístěný v krytu pohonu s následujícími funkcemi : zavřeno, automatika, otevřeno, východ

-1x tlačítko nouzového otevírání umístěné v krytu pohonu

-2x kombinovaný mikrovlnný radar s bezpečnostním infra polem proti přivření

-2x pohyblivé křídlo v protipožárním provedení

-1x těsnící zárubně vložené v otvoru

-1x kontakt pro napojení na EPS-zavřít nebo kouřové čidlo

- Automatické dveře splňují ČSN EN 16005: "Motoricky ovládané dveře - Bezpečnost při používání - Požadavky a zkušební metody". Dle této normy je nutno instalovat dodatečné prvky na únikových cestách dle odstavce 4.7.2.3. a hlídání zadní hrany dle odstavce 4.6.2.1.

Izolace proti vodě:

Nejsou předmětem řešení.

Tepelné a hlukové izolace:

V objektu jsou ve skladbách konstrukcí navrženy tepelné izolace na bázi minerální vlny.

Akustická izolace příček

- v SDK příčkách bude umístěna izolace z minerální vlny tl. 60mm

Krov:

Není předmětem řešení.

Střecha:

Není předmětem řešení.

Podlahy:

Budou řešeny nové nášlapné vrstvy podlah z PVC.

Klempířské prvky:

Nejsou předmětem řešení.

Fasáda, venkovní obklady, vnitřní omítky:

Fasáda:

Není předmětem řešení.

Obklady a dlažby:

Vnitřní obklady:

- sociální zařízení
 - keramické
 - v místě sprchy bude pod obklady použita hydroizolační stěrka
 - velikost formátu, vzor a barevný odstín budou voleny dle stávajících obkladů v místnosti
- Veškeré rohy, ukončení, dilatace budou provedeny příslušnými systémovými lištami.
- opravy poškozených keramických obkladů v ostatních prostorech

Vnitřní dlažby:

Není předmětem řešení.

Kazetové podhledy:

Skladba:

Budou řešeny úpravy stávajících kazetových podhledů v místě instalace nových příček a úprav rozvodů instalací TZB.

Budou použity kazetové minerální a plechové desky odpovídající požadavkům na podhledy ve zdravotnických zařízeních

Nátěry a malby:

Veškeré interiérové výmalby budou provedeny základním nátěrem včetně penetrace a následnými minimálně dvěma nátěry tak, aby byly plochy čisté a souvisle kryté. Výmalby budou otěruvzdorné.

Sádrokartonové podhledy a příčky budou napenetrovány a opatřeny nátěrem na sádrokarton. Barevný odstín maleb a nátěrů bude dle výběru investora.

Ostatní:

Mezi vnitřními místnostmi bude přechod mezi jednotlivými podlahovými krytinami oddělen nerezovým, pravoúhlým ukončovacím profilem. Výška profilu bude odpovídat výšce podlahové krytiny. Spára bude zatmelena bezbarvým tmelem.

PODMIŇUJÍCÍ PŘEDPOKLADY:

Ve všech případech, které nejsou výslovně uvedeny v dokumentaci, jsou závazné platné normy ČSN, technologické předpisy a postupy jednotlivých výrobců použitých materiálů.

Hlavní dodavatel a jeho subdodavatelé jsou povinni použít všechny své odborné znalosti a zkušenosti k tomu, aby realizovaná stavba byla maximálně kvalitní a úsporná. Zejména jsou povinni upozornit na případné chyby a opomenutí v projektu, a to bezprostředně po jejich zjištění.

3) stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika/hluk, vibrace

Tepelná technika:

Navrženými stavebními úpravami nedojde k zásahu do obálky stávající budovy. Průkaz energetické náročnosti pro nemusí být zpracován.

Osvětlení:

Osvětlení všech pobytových místností je řešeno přirozeně okny, které mají minimální prosklenou plochu větší než 10% z celkové plochy místnosti. Umělé osvětlení je řešeno v každé místnosti. Budou řešeny pouze drobné úpravy – posunutí – stávajících svítidel v souvislosti s instalací nových dělicích příček. Osvětlení bude splňovat příslušné předpisy a normy. Zejména normy ČSN 73 4301 z hlediska umělého osvětlení obytných budov, tak i normy ČSN 73 0580-1 a ČSN 73 0580-2 pro denní osvětlení budov.

Požadavky na umělé osvětlení:

PROSTOR PRO PACIENTY

- 1000 lx

Položka č.	Druh prostoru, úkolu nebo činnosti	\bar{E}_{av} lx	UGR _R	R _a	poznámky
		lx	-	-	Zamezit příliš velké jas v zorném poli pacientů
7.3.1	Celkové osvětlení	100	19	80	Osvětlenost v úrovni podlahy
7.3.2	Čtení	300	19	80	-
7.3.3	Jednoduché vyšetřování	300	19	80	-
7.3.4	Vyšetřování a ošetřování (léčení)	1000	19	90	-
7.3.5	Noční osvětlení, provozní dozorné obchůzkové osvětlení	5	-	80	
7.3.6	Koupelny a záchody pacientů	200	22	80	

PRACOVISTĚ SESTER

- 500 lx

KOMUNIKAČNÍ PROSTORY A CHODBY:

Místnosti pro všeobecné použití (všechny osvětlenosti jsou v úrovni podlahy)

- chodby ve dne: 200 lx 22 80
- chodby v noci 50 lx 22 80
- denní místnosti 200 lx 22 80

ŠATNY, TOALETY:

- 200 lux

Oslunění:

Objekt splňuje hygienické požadavky na oslunění. Jsou navrženy vhodné rozměry a polohy oken, kterými je zajištěno dostatečné proslunění objektu. Tím jsou vytvořeny podmínky zdravé zrakové pohody a dobrého vidění pozorovaných předmětů, je zabráněno

vzniku předčasné a nadměrné únavy. Povrchová úprava vnitřních prostorů je nelesklá, aby nedocházelo k oslňování uživatelů objektu.

Stavba objektu je navržena tak, že oslunění objektu splňuje národní normu ČSN 73 4301.

Akustika/hluk, vibrace:

Na základě posouzení a následného vyhodnocení navržených konstrukcí obvodového pláště a vnitřních konstrukcí objektu podle požadavků ČSN 73 0532 lze konstatovat, že všechny nové konstrukce splňují požadavky na hodnoty ekvivalentní hladiny akustického hluku a vzduchovou neprůzvučnost uvnitř objektu. Konstrukce jsou navrženy tak, aby splňovaly požadavky na vzduchovou neprůzvučnost a kročejový útlum.

4) výpis použitých norem:

Stavebně konstrukční část byla navržena podle platných norem, předpisů technických požadavků na výstavbu.

Použité základní normy a jejich novelizace:

ČSN 73 4301 Obytné budovy

ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov

ČSN 73 0532 Akustika. Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách.

Požadavky

ČSN 73 0580 Denní osvětlení budov

ČSN 734130 Schodiště a šikmé rampy – Základní požadavky

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení

ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou

ČSN 01 3420 Výkresy pozemních staveb – Kreslení výkresů stavební části

ČSN 73 4201 Komíny a kouřovody

ČSN EN 1443 Komíny – všeobecné požadavky

ČSN 73 4230 Krby s otevřeným a uzavíratelným ohništěm

ČSN 06 1008 Požární bezpečnost tepelných zařízení

Použité základní právní předpisy a jejich novelizace:

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) vč.

Změny 350/2012 Sb.

Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb vč. doplnění vyhláškou č. 62/2013 Sb.

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Vyhláška č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby nejsou.

b) Výkresová část - výkresy stavební jámy, půdorysy základů, půdorysy jednotlivých podlaží a střech s rozměrovými kótami hlavních dělících konstrukcí,

otvorů v obvodových konstrukcích a celkových rozměrů hmoty stavby; s popisem účelu využití místností s plošnou výměrou včetně grafického rozlišení charakteristického materiálového řešení základních konstrukcí; charakteristické řezy se základním konstrukčním řešením včetně řezů dokumentujících návaznost na stávající zástavbu zejména s ohledem na hloubku založení navrhované stavby a staveb stávajících, s výškovými kótami vztaženými ke stávajícímu terénu včetně grafického rozlišení charakteristického materiálového řešení základních konstrukcí; pohledy s vyznačením základního výškového řešení, barevností a charakteristikou materiálů povrchů; pohledy dokumentující začlenění stavby do stávající zástavby nebo krajiny.

Výkresová část je samostatnou součástí projektové dokumentace.