

## **Dokumentace pro provedení stavby**

*Zpracováno dle přílohy č.13, k vyhlášce č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb,  
ve znění vyhlášky č. 405/2017 Sb.*

### **D.1.1.a) Technická zpráva**

**vypracoval** : Ing. Michal Klimša

**datum** : Září 2020

**počet listů** : 6

**a) Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby**

Předmětem návrhu je úprava stávající dispozice z důvodu úpravy příjmu pacientů, a dále úpravy dvou stávajících prostorů za účelem vzniku vyšetřoven vč. přívodu medicínálních plynů, dále je v rámci návrhu uvažováno s úpravou ZTI vedení a rozvodů ÚT. V rámci záměru bude upraven stávající vstup do prostoru příjmu pacientů a sice je uvažováno s rozšířením (spojením dvou stávajících stavebních otvorů dělených pilířkem, pilířek není nosným prvkem skeletu objektu dle dostupných informací) a vytvořením tak stavebního otvoru pro montáž automatických posuvných dvoukřídlových vstupních dveří. Zároveň z tohoto důvodu bude odbourána zídka lemující stávající anglické dvorky/světlíky, podlaha bude vyrovnána mazaninou a vyspravena. Rámy mříží světlíku budou doplněny ocel. uhlíky, provede se vyztužení karisít 100/100/6mm a provede se bet. mazanina (potěr) aby pro přicházející pacienty byla zajištěna stabilní pevná pochůzí plocha. V rámci úpravy dispozice bude provedeno doplnění kazetového SDK podhledu, výškově/tvarově navazujícího na stávající kazetový podhled. Tento nový podhled bude opatřen zapuštěnými svítidly. V rámci záměru je uvažováno s kompletní výměnou PVC krytiny v prostoru záměru, viz. PD – výkresová část D.1.1.b. Úpravy v rámci rozvodů ZTI jsou popsány v samostatné části této PD část D.1.4.1., stejně tak část elektro je popsána v příslušné části této PD.

**b) Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby**

**Bourání otvorů v obvodovém plášti**

V obvodovém plášti budou prováděny dva otvory. Jeden otvor bude široký 3,0m a druhý bude široký 1,25m. První otvor 3m bude podchycen ocelovým překladem 3xIČ140. Ocelový překlad bude uložen na jedné straně do ŽB sloupu přes ocelový L profil L120/120/10, který bude nakotvený do ŽB sloupu dvěma chemickými kotvami M12 do hloubky 130mm. Na druhé straně bude uložen překlad na sloupek pláště. Sloupek bude posílen 2xL120/120/8. L120/120/10 bude kotvené do ŽB sloupu chemickými kotvami. Pro chemické kotvy bude použit certifikovaný materiál např. HILTI nebo FISCHER. Před kotvením je nutné detekovat výztuž stávajícího sloupu, aby nedošlo k porušení. Při provádění chem. kotev je nutné dodržovat konstrukční a technické požadavky kotevního systému. Druhý otvor 1,25m bude podchycen ocelovým překladem 3xIČ120. Ocelový překlad bude uložen do kapes stávajícího pláště. Překlady budou osazeny do drážek z jedné a pak z druhé strany nebo budou osazeny

místo stávajícího překladu. Při realizaci překladů musí být stávající stropy i zdivo podepřeno až do nejnižšího podlaží. Nosníky budou osazeny postupně z jedné a z druhé strany. Prostor mezi horním lícem nosníku a zdiva bude vyplněn rozpínavou maltou nebo budou nabity plechy, aby byla zajištěna okamžitá účinnost.

Ocelové konstrukce jsou navrženy z oceli S235. Ocelové konstrukce budou chráněny nátěrem agresivita C3 5-15let a budou obloženy požárním SDK s odolností viz. PBR. Podbetonávky budou provedeny z vysokopevnostních malt. Dle informací je obvodový plášť vynášen každým nadzemním podlažím vždy ŽB průvlakem, který obvodový v jednotlivých podlažích dělí a vynáší vždy jedno podlaží. Obvodový plášť je z plynosilikátových tvárnic nebo z dutinových tvarovek. Nový překlad by měl být tedy zatížen pouze pláštěm výšky po horní ŽB průvlak. Toto však nebylo možno dle dokumentace ověřit. Před realizací je nutné toto ověřit a potvrdit. V případě jiných zjištění je nutné kontaktovat projektanta statika.

### **Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů**

Při provádění stavebních prací nesmí být objekt běžně užíván. Jedná se o stavbu, kde platí nařízení a doporučení BOZP. Veškeré stavební konstrukce je třeba provádět pod vedením autorizovaného stavbyvedoucího, který zajistí bezpečnost práce při provádění těchto konstrukcí. Při provádění veškerých stavebních konstrukcí je nutné dodržovat veškeré příslušné normy k provádění jednotlivých typů stavebních konstrukcí. Především budou dodrženy normy ČSN EN 13670 - Provádění betonových konstrukcí, ČSN EN 206-1-Beton, ČSN EN 1996-2 Navrhování zděných konstrukcí - Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva, ČSN 73 2604 –Kontrola a údržba ocelových konstrukcí, ČSN EN 1090-2+A1 - Technické požadavky na ocelové konstrukce.

Při použití jakéhokoli systémového řešení např. Hilti atd, je nutné dodržovat technologické postupy provádění a konstrukční zásady stému. Svary musí být prováděny odpovědnou osobou s příslušnou zkouškou. Při svařování je nutno chránit dřevěné konstrukce před vznícením. Pro chemické kotvy je nutné použít materiály k tomuto určené např. HILTI, FISCHER apod. Kontrolu a přejímku zakrývaných konstrukcí provádí v rozsahu své působnosti osoba vykonávající stavební dozor a to v součinnosti s dodavatelskou firmou. Dále pak autorský dozor tedy generální projektant stavby. Před prováděním stavebních úprav je nutné, aby realizační firma prováděla doplňující průzkumy všech dotčených konstrukcí. V případě zjištění jakýchkoli nejasností nebo neočekávaných skutečností je nutné kontaktovat projektanta statika a generálního projektanta. Od stávajícího objektu nebyly k dispozici žádné

podrobnější výkresy statiky nebo stavební výkresy. Stavební úpravy nejsou zásadní, nicméně je nutné postupovat s maximální opatrností, aby nedošlo k lokálním pádům některých konstrukcí. Je nutné ověřit veškeré stávající konstrukce. Při stavebních úpravách je nutné posupovat maximálně opatrně. Veškeré nejasnosti nebo nová zjištění je nutné konzultovat se statikem stavby a projektantem stavby. Před prováděním stavebních úprav je nutné, aby realizační firma prováděla doplňující průzkumy všech dotčených konstrukcí. V případě zjištění jakýchkoliv nejasností nebo neočekávaných skutečností je nutné kontaktovat projektanta statika a generálního projektanta. Od stávajícího objektu nebyly k dispozici žádné podrobnější výkresy statiky nebo stavební výkresy. Stavební úpravy nejsou zásadní, nicméně je nutné postupovat s maximální opatrností, aby nedošlo k lokálním pádům některých konstrukcí. Je nutné ověřit veškeré stávající konstrukce. Při stavebních úpravách je nutné posupovat maximálně opatrně. Veškeré nejasnosti nebo nová zjištění je nutné konzultovat se statikem stavby a projektantem stavby. Při bourání jakýchkoliv konstrukcí (příček, stěn) je vždy nutné ověřit, zda je tato konstrukce nezatížená jinou konstrukcí (stropem, krovem, příčkou v horním podlaží). V případě že je konstrukce zatížená je nutno provést podchycení této konstrukce. Při bourání jakýchkoliv konstrukcí je nutné stávající konstrukce podchytit až do nejnižšího podlaží. Bourací práce musí být prováděny dle platných ČSN EN, předpisů, a zažitých postupů. Při bourání jakýchkoliv konstrukcí (příček, stěn) je vždy nutné ověřit, zda je tato konstrukce nezatížená jinou konstrukcí (stropem, krovem, příčkou v horním podlaží). V případě že je konstrukce zatížená je nutno provést podchycení této konstrukce. V případě zřizování nebo rozšiřování otvorů v nosných stěnách nebo příčkách je nutné vždy provizorně podchytit stávající konstrukce svislé i vodorovné (až do nejnižšího podlaží). Je nutné provést definitivní podchycení, zajistit účinnost tohoto podchycení a pak je možno otvor vybourat a posléze odstranit provizorní podchycení. Při bourání stávajících konstrukcí je nutné zajistit stabilitu konstrukcí, které zůstanou ponechány. Při bouracích pracích, stejně tak jako při ostatních stavebních pracích, musí být dodržena příslušná ustanovení zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bezpečnosti práce na staveništi.

Nová konstrukce příček je uvažována jako SDK tl.150 mm, ocel.kce, 2x oplášť., RFI 12,5mm, izolace tloušťky 60 mm, EI 120. Při provádění SDK konstrukcí je nutno řídit se dodržovat technologické postupy týkající se jednotlivých detailů provedení konkrétního systému SDK konstrukcí ve vztahu s napojením / doplnění stávajících k-cí. Stávající konstrukce příčky/strop je nutné vyspravit omítkou bude-li vyžadováno po provedení stavebních úprav a následně celé prostory vymalovat. V místech kotvení zařizovacích předmětů do nově provedených SDK

konstrukcí nutno provést zesílení rastrů. V rámci záměru je uvažováno s provedením nových PVC podlah. Dále je uvažováno s úpravou ELEKTRO - zásuvky, svítidla, datová síť a ZTI – rozvody vody a kanalizace. Tyto části jsou podrobně uvedeny v dílčích částech této PD.

**c) Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika/hluk, vibrace – popis řešení, výpis použitých norem**

**Osvětlení**

denní osvětlení je dáno orientací objektu a celkovou plochou transparentních ploch

**Oslunění**

Proslunění - Světlá výška výplní otvorů je navržena tak, aby byly dodrženy požadavky vyplývající z normy ČSN 73 0580-1:2007+Z1:2011, ČSN 73 0580-2:2007 a vyhlášky 20/2012 Sb. V rámci okenních výplní budou instalovány vnitřní žaluzie

**Akustika/hluk, vibrace**

Ochrana proti hluku je dána hodnotami jednotlivých konstrukcí deklarovanými výrobcem použitého sortimentu. S technickým zařízením působící hluk a vibrace se neuvažuje.

**Výpis použitých norem**

- 1) ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí
- 2) ČSN EN 1991-1-1 Zatížení konstrukcí- Část 1-1: Obecná zatížení- Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
- 3) ČSN EN 1991-1-3 Zatížení konstrukcí- Část 1-3: Obecná zatížení- Zatížení sněhem
- 4) ČSN EN 1991-1-4 Zatížení konstrukcí- Část 1-4: Obecná zatížení- Zatížení Větrem
- 5) ČSN EN 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- 6) ČSN EN 1993-1-1 Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- 7) ČSN EN 1996-1-1 Navrhování zděných konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce
- 8) ČSN EN 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí- Část 1: Obecná pravidla
- 9) ČSN EN 1997-2 Navrhování geotechnických konstrukcí- Část 2: Průzkum a zkoušení základové půdy

- 10) ČSN EN 1998-1 Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení- Část 1:  
Obecná pravidla, seizmická zatížení a pravidla pro pozemní stavby
- 11) EN 206-1 Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- 12) ČSN 73 0540-2 - Tepelná ochrana budov
- 13) ČSN 73 0802 PBS: Nevýrobní objekty
- 14) ČSN 73 0804 PBS: Výrobní objekty
- 15) ČSN 73 0833 PBS: Budovy pro bydlení a ubytování
- 16) ČSN 73 0834: Požární bezpečnost staveb: Změny staveb
- 17) ČSN 73 0810 PBS: Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí
- 18) ČSN 73 0818 PBS: Obsazení objektů osobami
- 19) ČSN 73 0818 PBS: Obsazení objektů osobami, Změna 1
- 20) ČSN 73 0873 PBS: Zásobování požární vodou
- 21) ČSN 73 0821 PBS: Požární odolnost stavebních konstrukcí
- 22) ČSN ISO 3864 : Bezpečnostní barvy a značky
- 23) ČSN 332000-3 : Elektrotechnické předpisy, el. zařízení
- 24) ČSN 06 1008: Požární bezpečnost tepelných zařízení
- 25) ČSN 73 4230: Krby s otevřeným a uzavíratelným ohništěm
- 26) Zákon č.133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- 27) Vyhláška MV č.246/2001 Sb., o požární prevenci
- 28) Zákon č.183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- 29) Vyhláška 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- 30) Vyhláška č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona
- 31) Nařízení vlády č.11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek
- 32) Vyhláška MV č.23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb