KRAJSKÁ NEMOCNICE T. BATI, a. s.

Investor:

KRAJSKÁ NEMOCNICE T.BATI, a. s.

HAVLÍČKOVO NÁBŘEŽÍ 600, ZLÍN, PSČ 762 75

Tel. +420 577 551 111 www.kntb.cz

Generální projektant:

LT PROJEKT a.s.

PROJEKT

PROJEKTOVÁNÍ ZDRAVOTNICKÉ VÝSTAVBY WWW.ltprojekt.cz

Hlavní inženýr projektu: xxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Vedoucí projektant zakázky: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Profese:

Zpracovatel dílu:

LT PROJEKT a.s., Kroftova 45, 616 00 Brno

Tel: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

E-mail: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Autorizace / revize:

Odpovědný projektant:

Vypracoval:

Kontroloval:

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxx

KRAJSKÁ NEMOCNICE T. 'BATI

BUDOVA 43 ■ VÝDEJNA ZDRAVOTNICKÝCH PROSTŘEDKŮ

Objekt: VÝDEJNA ZDRAVOTNICKÝCH PROSTŘEDKŮ

Obsah:

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRAVA

Zakázkové číslo:	48-2018	Paré:
Datum:	12-2018	
Stupeň:	DSP, DPS	
Oddíl:		

KRAJSKÁ NEMOCNICE T. BATI, A.S.

BUDOVA 43

VÝDEJNA ZDRAVOTNICKÝCH PROSTŘEDKŮ

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ, DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

B.1 Popis území stavby 2
B.2 Celkový popis stavby 4
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího využití 4
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení 6
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby 7
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby 8
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby 8
B.2.6 Základní charakteristika objektů 9
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení 14
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení 17
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana 19
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí 19
B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí 19
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu 20
B.4 Dopravní řešení 20
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav 21
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana 21
B.7 Ochrana obyvatelstva 22
B.8 Zásady organizace výstavby 22
B.9 Celkové vodohospodářské řešení 28

Poznámka:

Projektová dokumentace byla vypracována podle ČSN, vyhlášek a zákonů platných v době jejího předání objednateli. Technické specifikace obsažené v projektové dokumentaci udávají technický standard stavby, jednotlivých výrobků a materiálů a je možné je po dohodě s investorem a projektantem zaměnit stejným nebo vyšším standardem.

Veškerá zařízení a dodávky budou dokompletovány, nainstalovány či přikotveny a propojeny tak, aby byly při předání plně funkční. Součástí každé dodávky je i funkční odzkoušení jednotlivých částí zařízení a zařízení jako celku - individuální zkoušky v rámci jednotlivých profesí samostatně.

Součástí dodávky je i příprava na komplexní zkoušky a provedení komplexních zkoušek. Součástí dodávky zařízení a systémů, které to vyžadují, je i zaškolení obsluhy a údržby.

Součástí dodávky stavby je i zpracování dodavatelské dokumentace stavby.

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika území a stavebního pozemku

Krajská nemocnice T. Bati, a.s. je od ledna 2006 akciovou společnosti s širokou škálou odborných pracovišť. Jediným akcionářem společnosti je Zlínský kraj. Hlavním cílem krajské nemocnice je poskytování kvalitní péče pacientům ve všech specializovaných odděleních.

V nemocnici pracuje 2190 zaměstnanců. Péči o pacienty zajišťuje 294 lékařů a lékařek, ostatní zdravotnický personál tvoří 1473 osob a zbytek z celkového počtu zaměstnanců jsou dělnické profese a THP. Ročně v KNTB je hospitalizováno přes 40 tisíc pacientů. K dispozici je 1084 lůžek, z toho je 938 pro akutní péči a 146 pro následnou péči.

Kromě standardní lůžkové a ambulantní péče funguje v některých odděleních moderní léčba v denních stacionářích. Zde je pacientům umožněno podrobit se opakovaně léčebným postupům ve speciálním několikahodinovém režimu, který nahrazuje v řadě případů klasickou hospitalizaci. Denní stacionáře se využívají především v kožním, onkologickém, gynekologickém a ortopedickém oddělení.
V řadě oblastí, například v chirurgických, interních, gynekologicko-porodnických a diagnostických oborech, překračuje KNTB regionální úroveň a je spádovou nemocnicí s působností přesahující území Zlínského kraje.

KNTB je významným pracovištěm s centry specializované péče, kterých má celkem 12: onkologické, perinatologické, iktové, kardiovaskulární, diabetologické, onkogynekologické, digestivní endoskopie, urogynekologické, centrum pro screeningovou kolonoskopii, pro biologickou léčbu těžké psoriázy, pro biologickou léčbu nespecifických střevních zánětů, pro diagnostiku a léčbu demyelinizačních onemocnění.

Předložená dokumentace řeší vybudování prostor pro výdej zdravotnických pomůcek v budově 43 v areálu Krajské nemocnice T, Bati, a. s. Dokumentace navazuje na zpracovanou studii Optimalizace provozu nemocniční lékárny z ledna 2010. Nová výdejna zdravotnických pomůcek bude vytvořena v nevyužitých prostorech bývalé výdejny léků pro veřejnost.

Areál nemocnice leží uvnitř urbanizovaného území města, na severovýchodním okraji jeho souvisle zastavěné části. Řešení prostorových a funkčních vztahů v tomto území je dlouhodobě předmětem územně plánovacích procesů a pro lokalitu je zpracovávána územně plánovací dokumentace. Jedná se o zastavěné území.

S ohledem na skutečnost, že se jedná v rámci celé akce o modernizaci stávajícího provozu ústavní lékárny v budově 43 v areálu Krajské nemocnice T. Bati, a. s. zůstává stávající urbanistické řešení areálu Krajské nemocnice T. Bati, a.s. nedotčeno.

b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací

Navržená stavba svým řešením a funkcemi odpovídá všem závazně stanoveným podmínkám platné územně plánovací dokumentace i dalším (směrným) kritériím územního plánu města Zlína.

c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Jedná se o stavební úpravy v rámci 1.NP stávající budovy 43, nejsou tedy nutné žádné výjimky s ohledem na řešené území.

d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Jedná se o dokumentaci pro vydání stavebního povolení a pro provedení stavby, veškeré vzniklé podmínky závazných stanovisek budou dodrženy a zohledněny v průběhu stavby.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Pro zpracování projektu byly investorem poskytnuty podklady stávajícího stavu dotčeného objektu, budovy č.43. Vzhledem k době zpracování podkladů proběhlo ověření stávajících stavů a vybrané části budovy byly podrobeny základním stavebně-technickým průzkumům zaměřeným na fyzický stav konstrukcí i vnitřní vybavení.

Dále byla investorem poskytnuta dokumentace pro provádění stavby "Rekonstrukce ústavní lékárny v Baťově nemocnici Zlín", která řeší stavební úpravy v východní části objektu.

Hydrogeologický průzkum - pro řešené stavební úpravy nebyl vypracován.

Geologický průzkum - pro řešené stavební úpravy nebyl vypracován.

Stavebně historický průzkum - pro řešené stavební úpravy nebyl vypracován.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Ochranná pásma se v místě plánované rekonstrukce nevyskytují.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Při hladině Q1-Q100 řeky Dřevnice dochází k částečnému zaplavení zájmového území budovy. Stavební práce budou vykonávány pouze ve vnitřních prostorech stávající budovy 43. Protipovodňová opatření nejsou součástí projektu.

Území areálu nemocnice není poddolované.

h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Vzhledem k tomu, že se jedná o stavení úpravy uvnitř objektu, nebudou změněny odtokové poměry dešťové vody a stavba neovlivní okolní pozemky.

i) Požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na asanace

V souvislosti s realizací stavebních úprav nejsou požadovány žádné asanace.

Požadavky na demolice

V souvislosti s realizací stavebních úprav nejsou požadovány žádné demolice.

Požadavky na kácení dřevin

V souvislosti s realizací stavebních úprav není požadováno žádné kácení dřevin.

j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba je řešena v uzavřeném areálu nemocnice, nebudou tedy v tomto případě žádné požadavky na zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

k) Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k budově

V rámci stavebních úprav bude provedeno napojení instalaci ve stávající budově 43 kde dochází ke stavebním pracím. Vnitroareálové energetické zdroje a inženýrské sítě spadající do správy Krajské nemocnice T. Bati, a. s. nebudou dotčeny.

Bezbariérové užívání stavby zůstává nezměněné, stavebními úpravami nejsou dotčeny hlavní vstupy.

l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

V době zpracování projektu není známá další související a ani podmiňující investice.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

Parcelní číslo st. 1330 (stavební úpravy)

Katastrální území..... Zlín (635561)
Výměra ..... 1572 m^2
Způsob využití..... objekt občanské vybavenosti
Druh pozemku ..... zastavěná plocha a nádvoří
Vlastnické právo ..... Krajská nemocnice T. Bati, a. s., Havlíčkovo nábřeží 600, 762 75 Zlín

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Provedením stavby nedojde ke vzniku žádného nového ochranného nebo bezpečnostního pásma.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího využití

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změn stavby údaje o ieiich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Dokumentace řeší stavební úpravy 1.NP budovy 43 situované v areálu Krajské nemocnice T. Bati, a. s. Jedná se tedy o změnu dokončené stavby.

Stavebně - technické průzkumy

Pro zpracování projektu byly investorem poskytnuty podklady stávajícího stavu dotčeného objektu budovy č. 43. Vzhledem kdobě zpracování podkladů proběhlo ověření stávajících stavů a vybrané části budov byly podrobeny základním stavebně-technickým průzkumům zaměřeným na fyzický stav konstrukcí i vnitřní vybavení.

Dále byla investorem poskytnuta dokumentace pro provádění stavby "Rekonstrukce ústavní lékárny v Baťově nemocnici Zlín", která řeší stavební úpravy v východní části objektu.

Stavebně historický průzkum

Stavba leží v uzavřeném areálu Krajské nemocnice T. Bati, a.s. ve Zlíně. Základem současné podoby areálu se stala původní Baťova nemocnice, realizovaná podle generelu architekta F. L. Gahury postupně již od roku 1927. Areál Baťovy nemocnice, situovaný původně za severovýchodním okrajem souvisle zastavěného území města Zlína, byl postupně rozšiřován až do současné podoby. V současnosti je již zcela zapojen do intravilánu města. Z hlediska urbanistické funkce jde o plochu v

území již po řadu desetiletí stabilizovanou.

Stavebně historický průzkum pro řešené stavební úpravy a přístavbu není potřebný a nebyl vypracován.

Statické posouzení nosných konstrukcí

Při obhlídce budovy nebyly nalezeny žádné známky poruch nosných konstrukcí. Navrhované stavební úpravy nemají vliv na nosné konstrukce budovy.

b) Účel užívání stavby

Předložená dokumentace řeší vybudování prostor pro výdej zdravotnických pomůcek v budově 43 v areálu Krajské nemocnice T, Bati, a. s. Dokumentace navazuje na zpracovanou studii Optimalizace provozu nemocniční lékárny z ledna 2010. Nová výdejna zdravotnických pomůcek bude vytvořena v nevyužitých prostorech bývalé výdejny léků pro veřejnost.

Nemocniční lékárna Krajské nemocnice T. Bati, a.s. je akreditovaným pracovištěm. Poskytuje specializované lékárenské služby pro odborná oddělení nemocnice, jiná zdravotnická zařízení, nezdravotnické organizace a pro veřejnost.

Předložená dokumentace řeší stavební úpravy v budově 43. Budova 43 je situována u hlavního vchodu do Baťovi nemocnice. Budova je využívána pro účely ústavní lékárny. Sklepní prostory jsou využívány jako sklady. V 1.NP jsou umístěny provozní, skladovací a administrativní prostory. V2.NP je umístěno energetické zázemí, speciálně provozní prostory, skladovací a provozní prostory.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Dokumentace řeší stavební úpravy stávající budovy 43 situované v areálu Krajské nemocnice T. Bati, a. s. v úrovni 1.NP. Budova 43 je stavbou trvalou.

d) Informace o vydaných rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Jedná se o občanskou výstavbu se zaměřením pro zdravotnictví. Veškeré úpravy tedy musí splňovat podmínky dané vyhláškou č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, platnou v době vydání stavebního povolení. Výjimkou jsou prostory výhradně technicko-provozního charakteru, které budou trvale zabezpečeny proti vstupu nepovolaných osob.

e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Jedná se o dokumentaci pro vydání stavebního povolení a pro provedení stavby, veškeré vzniklé podmínky závažných stanovisek budou zapracovány do dokumentace a respektovány během výstavby.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Provedením stavebních úprav nedojde ke vzniku nových požadavků na ochranu stavby.

g) Navrhované parametry stavby

Zastavěná plocha (řešená část) ..... 110 m^2

Obestavěný prostor (řešená část) ..... 385 m^3

Počet nadzemních podlaží 2

Počet podzemních podlaží 1

Provoz výdejny zdravotnických pomůcek bude zabezpečen stávajícími pracovníky ústavní lékárny.

h) Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby základních médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov anod.

Podrobnosti řešení jednotlivých parametrů větrání, vytápění, osvětlení, zásobovaní vodou jsou uvedeny v příslušných kapitolách.

i) Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci staveb, členění etapy

Realizace stavby a její postup bude ovlivněn přídělem finančních prostředků. Následující odhad je vztažen k optimálnímu průběhu výstavby:

zahájení stavby.....duben 2019

dokončení stavby.....červen 2019

předpokládaná lhůta prací.....2,5 měsíce

Na realizaci bude dodavatelem stavby vyhotoven přesný harmonogram prací, podle kterého bude určen případný rozsah provizorních opatření k zajištění stávajícího provozu.

Jelikož budou stavební práce prováděny za plného provozu budovy 43, neměla by být hlučnost stavby vyšší, než dovolují hygienické normy. Noční klid by měl být dodržován a hlučné práce by měly být předem konzultovány s investorem a zejména dotčenými zdravotnickými pracovišti.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi bude zpracován vybraným dodavatelem stavby.

j) Orientační náklady stavby

Předpokládané orientační náklady stavby jsou cca 1.800 tis. Kč bez DPH.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus, územní regulace, kompozice prostorového řešení

S ohledem na skutečnost, že se jedná o stavební úpravy 1.NP budovy 43 situované v areálu Krajské nemocnice T. Bati, a. s. zůstává stávající urbanistické řešení areálu Krajské nemocnice T. Bati, a.s. nedotčeno.

Staveniště řešené budovy leží v uzavřeném areálu Krajské nemocnice T. Bati, a.s. ve Zlíně. Základem současné podoby areálu se stala původní Baťova nemocnice, realizovaná podle generelu architekta F. L. Gahury postupně již od roku 1927. Areál Baťovy nemocnice, situovaný původně za severovýchodním okrajem souvisle zastavěného území města Zlína, byl postupně rozšiřován až do současné podoby. V současnosti je již zcela zapojen do intravilánu města. Z hlediska urbanistické funkce jde o plochu v území již po řadu desetiletí stabilizovanou.

Funkční využití předmětného území zůstalo zachováno i v platném Územním plánu města Zlína. Území dotčené řešenou stavbou je v této územně plánovací dokumentaci z hlediska funkčního využití specifikováno jako zastavitelné plochy (tzn. plochy, které jsou zastavěny anebo tímto územním plánem určeny k zastavění) a dále jako současné zastavěné území (tzn. stabilizované území).

Závazné části tohoto územního plánu byly stanoveny obecně závaznou vyhláškou o závazných částech Územního plánu města Zlína. Závazná část územního plánu určuje z hlediska urbanistické funkce předmětné území jako funkční typ O, tj. plochy pro občanské vybavení (území určené k uskutečňování činností, dějů a zařízení poskytujících některé vybrané služby, zejména služby zdravotnické, vzdělávací, kulturní, sociální péče, a to obvykle v uzavřených areálech) v podrobnější klasifikaci jako typ Oz, tzn. plochy pro zdravotnická zařízení.

Navržená stavební úpravy v budově 43 svým řešením a funkcemi odpovídá všem závazně stanoveným podmínkám platné územně plánovací dokumentace i dalším (směrným) kritériím územního plánu města Zlína.

Z důvodů významu, náročnosti a potřeby věcné a časové koordinace investiční činnosti v areálu nemocnice i vzhledem ke složitým prostorovým, funkčním a technickým vztahům areálu nemocnice k ostatnímu území města byly pro nemocnici nad rámec územně plánovací dokumentace v minulosti vypracovávány plány rozvoje (postupně generel architekta F. L. Gahury z roku 1927, následný nerealizovaný Gahurův koncept přestavby nemocnice ze 40. let a dále generel architektů Strnadela, Vorla a Svobody z roku 1973, podle něhož byly realizovány rozhodující objekty východní části areálu). Aktuální koncept budoucí prostorové, stavební a funkční struktury zástavby areálu nemocnice odpovídající současné úrovni poznání v oblasti lékařské vědy, technickým a prostorovým limitům a dalším faktorům v území (např. vývojovým tendencím památkové ochrany aj.) včetně doporučení ÚFIA MMZ byl nově definován Plánem investičního rozvoje areálu KNTB (zpracovatel LT Projekt Brno, 2008).

b) Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Budova 43 je částečně podsklepený dvoupodlažní objekt, vystavěný tradičním způsobem jako stavba zděná (cihelná), která byla po etapách dostavována. Stávající obvodové zdivo je tloušťky 300 a 375 mm. Toto zdivo bylo dodatečně opatřeno kontaktním zateplovacím systémem.

Vstup pro zákazníky je orientován z jižní strany objektu přes kryté zádveří, na které bude navazovat výdej zdravotnických pomůcek.

Vzhledem k tomu, že projekt nepočítá se zásahy do obvodového pláště, nedochází ke vzhledovým změnám a celkový vzhled budovy zůstává nedotčený.

Barevné řešení exteriéru

Barevné odstíny venkovních povrchových úprav zůstávají původní, stavebními úpravami není do venkovní fasády a její barevnosti zasahováno.

Barevné řešení interiéru

Celková koncepce barevného řešení výdejny zdravotnických pomůcek navazuje na řešení sousedící lékárny. Prostor je navržen v kombinaci světlých neutrálních a teplých, atmosféru oživujících odstínů. Pro návrh interiéru včetně úprav povrchů mají zásadní význam kritéria technologická, provozní a ergonomická.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Budova je využívána pro účely ústavní lékárny.

Stavebními pracemi bude vytvořen prostor výdeje zdravotnických pomůcek včetně navazujícího skladu. Součástí zřízení výdeje zdravotnických pomůcek je využití stávajícího uzamčeného vstupu pro pacienty / veřejnost v jižní části objektu.

Navrženými úpravy nedojde k zásadní změně stávajícího dispozičního řešení budovy 43. Součástí stavebních prací je zrušení stávajícího malého nákladního výtahu, který je v současnosti již nevyužíván.
Podrobnosti dispozičního řešení jsou patrné z výkresové dokumentace.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Jedná se o občanskou výstavbu se zaměřením pro zdravotnictví. Veškeré úpravy tedy musí splňovat podmínky dané vyhláškou č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, platnou v době vydání stavebního povolení. Výjimkou jsou prostory výhradně technicko-provozního charakteru, které budou trvale zabezpečeny proti vstupu nepovolaných osob.

a) <u>Opatření uvnitř objektů</u>

Pohyb osob bude řešen bezbariérově; nejsou uvažovány výškové rozdíly podlah větší jak 20 mm

Prosklené dveře budou zaskleny od výšky 400 mm bezpečnostním sklem pro zajištění ochrany proti mechanickému poškození vozíky.

Prosklené stěny, dveře a okna s parapetem nižším jak 800 mm budou označeny ve výšce 800 až 1000 mm a současně ve výšce 1400 až 1600 mm kontrastním pásem šířky 50 mm nebo kruhovými terčíky o průměru 50 mm ve vzdálenosti max. 150 mm; a ve výši 800 až 900 mm budou opatřeny vodorovným madlem na opačné straně, než je umístění závěsů.

b) <u>Opatření na venkovních zpevněných plochách</u>

Venkovní navazující plochy a komunikace nejsou v rámci této akce řešeny a zůstávají stávající. Napojení všech vstupů z okolních komunikací a chodníků bude řešeno bezbariérovým způsobem.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Provozovatel nemocnice, Krajská nemocnice T. Bati, a. s., musí mít před opětovným zahájením provozu budovy 43 zpracovány vnitřní směrnice pro dodržování bezpečnosti provozu.

Velkou pozornost je třeba věnovat bezpečnosti při užívání, provádění údržby a pohybu osob na střeše objektu. Dle ČSN 73 1901 se jedná o neveřejný provoz. Neveřejným provozem se dle normy rozumí pohyb poučených osob.

Dle Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.- o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky se přednostně uplatňuje kolektivní ochrana před pádem. Tam, kde to není technicky možné, budou osoby vybaveny individuální ochranou před pádem. Osoby, které se budou pohybovat na střeše, musí používat OOPP pro práci ve výškách (bezpečnostní lano, bezpečnostní postroj, lana, samonavíjecí kladka apod.).

Při všech úkonech, které souvisejí s bezpečností a ochranou zdraví při práci je nutné postupovat v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, (dále pouze zákon 309/2006 Sb., a jeho prováděcí předpisy), především vytvoření správných podmínek pro dodržení příslušných předpisů, tj. proškolení zaměstnanců, dohledu nad používáním bezpečnostních předpisů, skutečností, aby příslušné práce vykonávaly osoby, které k ní mají kvalifikaci, dodržení platných postupů, jištění, zabezpečení apod.
Budou používána a zabudována pouze ta zařízeni, která jsou ve vyhovujícím technickém stavu, s odpovídající dokumentací, technickými prohlídkami, ověření zda jsou podrobena potřebným revizím a

obsluhují je kvalifikovaní pracovníci.

Je nutné dodržení úkolů požární ochrany v souladu se zákonem č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisu o požární ochraně.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Zemní práce, výkopy

V rámci stavebních úprav nebudou realizovány zemní ani výkopové práce.

Základy

V rámci stavebních úprav nebudou realizovány základové konstrukce. Do stávajících základových konstrukcí nebude zasahováno.

Svislé konstrukce

Stávající svislé konstrukce jdou zděné cihelné. Nové svislé konstrukce nebudou realizovány. Dozdívky a zazdění stávajících otvorů bude provedeno z plných cihel, přičemž nadpraží a dozdívky musí být řádně do klínované.

Do obvodového zdivá nebude v rámci stavebních prací zasahováno.

V rámci vnitřních nosných stěn budou prováděny zazdívky původních otvorů, částečně budou vybourány otvory nové. Překlady budou uloženy na roznášecí betonový blok výšky min. 100 mm. Překlady budou prováděny postupně. Nejprve bude vybourána vodorovná drážky, provedeny roznášecí bloky v ostění z jedné strany stěny a osazen ocelový nosník. Po doklínování ocelového překladu bude stejným způsobem proveden překlad i z druhé strany stěny. Po provedení obou překladů bude zdivo komplet vybouráno a překlady budou vzájemně spojeny ocelovými prvky. Zdivo v nadpraží nutno pečlivě doklínovat a vyplnit rozpínavou maltou.

V rámci všech zazdívek a úprav nosného zdivá (obvodové i středové nosné zdivo) je uvažováno s použitím zazdívek ze stejného materiálu, jako je původní zdivo. Jsou proto navrženy zazdívky z cihel plných pálených, pevnosti P25, na maltu M10. Překlady nad novými otvory jsou navržené z ocelových válcovaných nosníků.

Během provádění stavebních prací bude provedeno podstojkování stávajících průvlaků v úrovni 1.PP a 1.NP.

Zdivo je nutno provádět v souladu s ČSN a platnými technologickými postupy zvoleného výrobce. Dále je nutno přihlédnout k doporučeným technologickým zásadám, pokynům, a typovým detailům předepsaným výrobci jednotlivých zvolených materiálů. Zvolená technologie zdění stěn a příček, jejich způsob napojování a kotvení na jiné konstrukce, musí zohledňovat jednak statické, akustické a požární požadavky a dále musí zohlednit konkrétní umístění příček, jejich délku, výšku a směr (kolmo, rovnoběžně či šikmo na rozpětí) s ohledem na předpokládané možné maximální průhyby a dotvarování okolních nosných konstrukcí v daném místě.

Vodorovné konstrukce, schodiště, střecha

Stropní konstrukce nad 1.PP, I.NPa 2.NP je provedena jako monolitický železobetonový trámový strop. Lokálně jsou pravděpodobně stropy provedeny jako železobetonové desky.
Poloha a tvar žeber, průvlaků a věnců je nakreslena dle předpokládané polohy, při provádění je nutné přesnou polohu a tvar žebra ověřit na stavbě.

Ve stávajících žebrech a průvlacích nelze provádět žádné prostupy a drážky. Prostupy pro instalace budou

vyvrtány jádrovými vrty nebo budou provedeny řezáním - viz výkresová dokumentace.

Vodorovné nosné konstrukce zůstávají po stránce statické původní a není do nich zásahním způsobem zasahováno.

V místě zrušeného malého nákladního výtahu bude doplněna stropní konstrukce. Zaslepení otvoru po výtahu bude provedeno za pomocí ocelové konstrukce, která bude uložena shora na stávající otvor do cementové malty. Konstrukce je navržena z ocelových nosníků I 100 a ocelového plechu tl. 5 mm, který bude následně shora zabetonován betonem C25/30 XC1 s KARI sítí 5/100-5/100 při spodním líci desky s krytím 20 mm.

V úrovni stropní konstrukce 2.NP bude stávající prostup po demontovaném výtahu zaslepen pomocí sádrokartonových protipožárních desek typu DF tloušťky 15 mm. Zaslepení bude provedeno systémem konstrukce samonosného podhledu.

Zaslepení stávajícího otvoru po VZT potrubí ve stropu nad 1.PP bude provedeno pomocí betonu C25/30 XC1, před betonáží dojde k seseknutí (zešikmení) stávajících hran otvoru, následně dojde k podbednění a zabetonování otvoru na celou tloušťku stávající stropní desky.

Do konstrukce střechy nebude staveními pracemi nijak zasahováno.

Do konstrukce stávajícího schodiště nebude zasahováno, Nové schodiště není navrhováno.

Příčky

Stávající vnitřní příčky jsou realizovány jako zděné z cihel plných pálených a dutinových.

Nové zazdívky jsou navrženy buď z cihel plných pálených pevnosti P25, na maltu M10 nebo cihelných bloků s perem a drážkou tloušťky 150 mm. Dozdění bude provedeno s propojením se stávajícím zdivém pomocí kapes v každé druhé vrstvě cihel a to min. o ^{1}X cihly.

V místě VZT potrubí je navržena šachtová stěna předsazená. Stěna bude provedena jako jednoduchá konstrukce s dvojitým opláštěním (z protipožárních sádrokartonových desek)

Podkladní a pomocné betonové konstrukce, násypy

Nové podkladní a pomocné betonové konstrukce či násypy nejsou navrženy.

V místě zapravení stropní konstrukce mezi 1.PP a 1.NP po odstraněném malém nákladní výtahu bude na ocelové konstrukci vybetonována železobetonová deska za použití betonu C25/30 XC1 s KARI sítí 5/100-5/100 mm při spodním líci desky s krytím 20 mm. Na tuto konstrukci bude provedena roznášecí vrstva podlahy zlitého cementového potěru CT-C25-F5. Litý cementový potěr bude použit i při zapravení podlahové konstrukce v patě demontovaného výtahu. V patě demontovaného výtahu bude provedeno podlahové souvrství dle okolní skladby.

Násypy nejsou v projektu navrhovány.

b) <u>Konstrukční a materiálové řešení</u>

Izolace proti vodě, drenáže

Nové izolace proti vodě či drenáže nejsou navrhovány.

V místě zádveří, kde je navržena nášlapná vrstva z čistící rohože, bude podkladní podlahová vrstva opatřena nátěrovou hydroizolací, která bude vytažena i na stěnu v místě soklu. Bude použita nátěrová izolační fólie jednosložková na bázi syntetické disperze, neobsahující rozpouštědla, vysoce elastická,

PROJEKT

přímo přelepitelná obkladem, vodotěsná, difúzně otevřená pro vnitřní použití, s přilnavostí k betonu, pórobetonu, omítce a sádrokartonu.

V patě demontovaného výtahu bude před realizací podlahového souvrství provedeno natavení asfaltového hydroizolačního pásu s napojením na stávající. Bude použito asfaltového pásu shodných technických parametrů dle stávajících pásů v podlahovém souvrství v úrovni 1.PP.

Drenáže nejsou řešeny.

Tepelné, akustické izolace a protipožární izolace

Nové tepelné, akustické ani protipožární izolace nejsou v projektu navrhovány.
V patě výtahové šachty bude v místě doplňovaného podlahového souvrství použito tepelné izolace z extrudovaného polystyrenu XPS s pevností v tlaku min. 300 kN/m^2, tloušťky 60 mm.

Podlahové krytiny, dlažby

Pro výběr hlavních povrchů podlah jsou rozhodující provozní a hygienické požadavky. Je zvoleno PVC s nejvyššími nároky na kvalitu nášlapné vrstvy z hlediska mechanického zatížení, dostatečné chemické odolnosti a s odpovídající hodnotou elektrostatické vodivosti.

Použité PVC podlahoviny musí být vhodné pro zdravotnické stavby. Veškeré podlahy budou lepeny. V případě použití PVC budou provedeny s vytažením podlahoviny na svislou stěnu do výšky 100 mm úzkou plastovou lištou ve shodné barevnosti s krytinou. Sokl vytažený na fabion (rádius 38 mm) do výšky 100 mm s řešením koutu pomocí plastové výplně a sváru mimo kouty.

Při lepení na stěnu musí být důsledně dodržován technologický postup. Omítka musí být suchá, hladká, zásadně bez malby, před vlastním lepením penetrovaná. Lepení se doporučuje provádět za vyšší pokojové teploty.

Pro spoje rolí budou použity vícebarevné svařovací šňůry v barevnosti shodné s podlahovou krytinou tak, jak je k jednotlivým odstínům předepisuje firemní vzorník výrobce, které splývají se vzhledem podlahoviny z důvodu eliminace viditelnosti spojů. Veškerá montáž musí být prováděna v souladu s technologickými požadavky konkrétního výrobce navrženého materiálu.

V prostoru výdejny zdravotnických prostředků bude použita keramická dlažba. Jedná se o keramické slinuté neglazované obkladové prvky v celkové tl. 10 mm s velmi nízkou nasákavostí pod 0,5 %. Výrobky jsou určené do prostorů vystavených vysokému mechanickému namáhání, obrusu a znečištění. Prvky mají vysokou pevnost a chemickou odolnost. Povrch matný. Odolnost proti chemikáliím min. UA, odolnost proti kyselinám a louhům o nízké koncentraci tř. ULA, proti kyselinám a louhům o vysoké koncentraci tř. UHA. Odolnost proti tvorbě skvrn min. tř. 3/ min. cl. 3. Veškerá pokládka musí být prováděna v souladu s technologickými požadavky konkrétního výrobce navrženého materiálu.

Jednotlivé druhy podlahovin a jejich přesná specifikace, jsou uvedeny ve Skladbách podlah.

Podhledy

Nový podhled bude proveden v místnosti Sklad, kde je navržen kazetový podhled s rastrováním 600 x 600 mm. V místnosti Výdejna zdravotnických pomůcek bude potrubí rozvodu chladivá zakryto pomocí sádrokartonového kastlíku. Sádrokartonový kastlík bude proveden z protipožárních desek DF tl. 15 mm.

<u>Kazetové podhledy - standardní</u>

Kazetové podhledy do běžných prostorů jsou uvažovány s viditelným rastrem. Povrch barva bílá, kazety budou s barvenou zatřenou hranou ze čtverců z minerální vlny formátu 600 x 600 mm do kovového viditelného zavěšeného rastru, materiál třídy reakce na požár A2-s1,d0 dle ČSN EN 13501- 1, koeficient praktické zvukové pohltivosti aw>0,6 (v chodbách aw=1,0), koeficient praktické zvukové izolace vertikální Rw>17dB A horizontální Dnfw>33dB (v chodbách vertikální Rw>10dB a horizontální Dnfw>25dB), světelná

odrazivost>84%, zařazen do třídy čistoty ISO 5 dle EN ISO 14644-1, bakteriologické třídy B10, klasifikace uvolňovaní formaldehydu E1, klasifikace uvolňování těkavých organických látek A+, odolnost proti vlhkosti >95% při 30°C (hodnoty mohou být dočasně překročeny aniž by došlo k deformaci kazet), povrch kazet vlhkuvzdorný a omyvatelný vodou obsahující jemné mýdlo nebo zředěný detergent, v chodbách se vyžaduje pravidelný přístup k instalacím.

Zámečnické výrobky

V objektu jsou navrženy typové i atypické zámečnické výrobky.

Typové budou ochranné kryty rohů L z broušeného nerezového plechu a podlahová lišta při styku dvou různých krytin (PVC a keramická dlažba).

Atypickými výrobky jsou:

Zkušení box včetně dvou jednokřídlých otočných dveří. Zkušební box z oboustranné laminované dřevotřískové desky tloušťky 25 mm. Konstrukce boxu jsou umístěny na nerezových nožičkách.

Prosklené vnitřní dveře automaticky posuvné - provedené z hliníkových profilů, s dveřmi dvoukřídlovými symetrickými automaticky posuvnými. Dveře doplněny o boční pevně zasklené světlíky. Zasklení sklem bezpečnostním tvrzeným, čirým.

Repase stávajícího zádveří - demontáž stávajících vnitřních horizontálních žaluzií a náhrada za žaluzie nové. Součástí je i odstranění stávající matné fólie. Po odstranění fólie budou dveřní křídla opatřena pouze polepem terčíků. Součástí repase i výměna stávajícího zastřešení z polykarbonátových desek.

Truhlářské výrobky

V objektu jsou navrženy typové truhlářské výrobky. Konkrétně se jedná o dřevěná dveřní křídla.

Dveřní křídla - plná, jednokřídlová otočná. Kování dveří bude nerezové, provedení klika a klika, osazení zámkem vložkovým zadlabávacím včetně vložky a klíčů. Dveřní křídla budou dodána včetně zárubně pro zazdění.

Dveřní křídla posuvná na stěnu budou dodána včetně posuvného mechanismu a potřebné obložky ostění stěny.

Dveřní křídla posuvná do posuvná do pouzdra budou dodána včetně pouzdra pro zazdění.

Úpravy povrchů stěn, omítky, obklady, fasáda objektu

Omítky vnitřní

Vnitřní omítky budou klasické vícevrstvé vápenné s jemnozrnným štukem. Na lokálních železobetonových konstrukcích jsou uvažovány omítky tenkovrstvé plošně vyztužené mřížkou ze skelné tkaniny.

Na sádrokartonových stěnách bude provedeno broušení povrchu, tmelení a malba.

Obklady stěn

Nové obklady stěn nejsou v projektu navrhovány. V případě poškození stávajících obkladů dojde k jejich doplnění ve shodném formátu a barevném provedení.

Nátěry konstrukcí, malby

Nátěr konstrukcí

Pro finální nátěry veškerých konstrukcí doporučujeme použít nátěrový systém jednoho výrobce pro veškeré nátěry dřevěných nebo kovových konstrukcí v interiéru z důvodů jednotné palety barev v pastelových odstínech.

Kovové prvky budou vždy pečlivě očištěny a odmaštěny, základní nátěr bude proveden ve dvou vrstvách, každá o tloušťce 80 mikronů. Krycí nátěr pak 2x v celkové tloušťce 60 mikronů. Pro vypalované laky hliníkových nebo ocelových prosklených stěn lze použít technologie a materiály jiných výrobců, barevnost těchto stěn bude specifikována ve vzorníku RAL.

Konkrétní odstíny jsou určeny barevným řešením.
Pokud se u viditelných ocelových prvků projeví nerovná materiálová struktura a výrobní hrubost povrchu, bude třeba počítat i s tmelením kovových ploch a pečlivým broušením tak, až bude nalakováním dosaženo stejnorodého hladkého povrchu.

Použití nátěrových systémů a kvalita natřených a lakovaných ploch bude před použitím konzultováno a odsouhlaseno projektantem.

Malby stěn

V základním provedení jsou pak na omítnutých stěnách resp. sádrokartonech řešeny malby. Bude aplikována malba s běžnými prostředky omyvatelná a otěruvzdorná, propustná pro vodní páry (mechanická odolnost 2 dle EN13300).

Rozsah a barevnost maleb je uvedena v grafické části barevného řešení. U stěn, kde není uvedena barevnost, jde o barvu bílou s obsahem BaSo4 min 92 % či omyvatelný a dezinfikovatelný nátěr (dle legendy místností). Veškeré prvky (mřížky, kryty rozvaděčů, ...) přebírají barevnost stěny, které jsou součástí.

Železobetonové stěny a stropy bez omítky budou ošetřeny bezprašným nátěrem s penetrací povrchu.

Fasáda objektu

Vnější fasáda zůstává stávající bez stavebních úprav.

Zasklívání

Vnitřní prosklené prvky budou zaskleny sklem bezpečnostním proti úrazům, což nahrazuje mechanickou ochranu.

V souladu s Vyhl. č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb budou prosklené plochy v určené výšce označeny viditelným pruhem fólie.

Bourací práce

Před započetím bouracích prací budou uzavřeny a utěsněny stávající dělící konstrukce. Budou ochráněny stávající nebourané prvky, které se vyskytují v rekonstruovaných prostorách, jedná se například o stávající okenní výplně, stávající okenní parapet, atd.

Po odpojení a zajištění jednotlivých rozvodů instalací, demontáži koncových elementů bude přistoupeno k bourání dle výkresu D. 1.01.1-901.

Stávající podhledy budou demontovány v celém vyznačeném rozsahu stavby. Bude odstraněn jak stávající sádrokartonový taj i kazetový. Následně budou provedeno probourání nových otvorů a zazdění otvorů stávajících. Příčky budou vybourány kompletně, včetně obkladů, případně včetně vnitřních výplní otvorů. Ve stěnách budou pozičně upravovány dveřní otvory. Bourání nových otvorů v nosných konstrukcích, příčkách bude provedeno až po osazení nových překladů nad otvory, následně je možno otvor vybourat. Částečně budou při bourání otvorů uplatněny i dílčí zazdívky otvorů.
Technologické postupy prací, při provádění bourání otvorů jsou podrobněji popsány v konstrukční části

projektové dokumentace. Během bouracích prací musí být stávající průvlaky vl.PP i 1.NP podepřeny po celé své délce.

V rámci bourání podlah budou odstraněny pouze nášlapné vrstvy (podlahové krytiny) pouze v úrovni 1.NP

Stávající omítky budou ponechány, odstraněna bude pouze vrchní štuková vrstva.

Další podrobnosti bouracích prací, včetně technologických postupů prací jsou součástí D. 1.01.1-003, která je nedílnou součástí projektové dokumentace a musí být bezpodmínečně dodrženo.

Rozsah bouracích prací je patrný z výkresu bouracích prací.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Mechanická odolnost a stabilita svislých a vodorovných konstrukcí dotčených objektů byly v částech:

- zřícení stavby nebo její části,
- větší stupeň nepřípustného přetvoření,
- poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení nebo instalovaného vybavení v důsledku přetvoření nosné konstrukce,
- poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině,

posouzeny statickými výpočty. Konstrukce vyhovují.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení Zdravotně

technické instalace

Stavební úpravy výdejny zdravotnických prostředků se prakticky nedotknou zdravotně technických instalací. Ty budou pouze rozšířeny o odvod kondenzátu od klimatizačních jednotek. Vzhledem k umístění jednotek na stěnu bude třeba odvádět kondenzát pomocí čerpadel, která budou umístěna pod jednotkami. Potrubí HT 32 pro kondenzát bude vedeno částečně ve zdi a částečně nad podhledem. Zaústěno do stávající stoupačky dle projektové dokumentace. Čerpadla kondenzátu budou součástí dodávky VZT.

Vytápění

Dokumentace řeší opravy a úpravy otopného systému v rámci stavebních úprav výdejny zdravotnických prostředků v budově č. 43 Krajské Nemocnice Tomáše Bati ve Zlíně. Topné médium je voda ekvitermně regulovaná se spádem 50/40. Budova č. 43 je zateplena a stávající tělesa jsou desková. Horizontální potrubí je vedeno po zdech pod tělesy, nebo pod stropem. Materiál jsou ocelové trubky hladké. Při úpravách dojde k přesunutí tří otopných těles podle projektové dokumentace. Stávající demontovaná tělesa budou vyčištěna, propláchnuta a uložena v suchých prostorách. Nátěr bude proveden pouze pokud dojde k poškození stávajícího. Nové upravené rozvody budou z ocelových trubek hladkých. Armatury a konce potrubí budou během stavebních prací zajištěny proti vniknutí nečistot. Po dokončení stavebních úprav bude potrubí natřeno.

Silnoproudé elektroinstalace

Řešené prostory připraví dodavatel elektro jako elektroprosté. Bude demontován stávající přívod do rozvaděče R2 včetně celého rozvaděče a vývodů z něj. Jednotlivé okruhy se předpokládá demontovat včetně kabeláží, pokud to stavební konstrukce dovolí. Prostory které zůstávají pod napětím z rozvaděče R1 musí být řádně označeny a identifikovány. Z této elektroinstalace se navrhuje rovněž připojení drobných elektrospotřebičů stavby (ručního nářadí) - z elektroinstalace zázemí kanceláří prodejny zdravotnických pomůcek.

Úprava dispozičního řešení v prostoru chodby u schodiště (u rozvaděče RH) dozná rovněž změny, budou

demontovány dva schodišťové přepínače a jeden křížový pro řízení osvětlení chodby (viz rovněž dokumentaci neřešené části budovy - projekt rekonstrukce ústavní lékárny).

Budova č.43 je připojena na areálové rozvody pouze na napáječ MDO (méně důležité obvody) napáječe DO nejsou realizovány. Rovněž tedy páteřní rozvody a rozvaděče jsou jednotné pouze v napájecích MDO.

Vzhledem ke skutečnosti, že návrh technologie požaduje vývody DO bylo na místě rozhodnuto společně s uživatelem řešení takové, že přívody, instalace i rozvaděč R2 pro prodejnu bude „dělený". Tzn. že z napájecího rozvaděče podlaží budou realizovány na stávajících rezervách dva přívody které budou využitelné v případě rekonstrukce ostatních částí rozvodu budovy č.43 ve výhledu. Ve výhledu se předpokládá s realizací páteřních rozvodů MDO+DO.

Protože požadavek technologie souvisí pouze s přívody pro výpočetní techniku prodejny a nesouvisí s žádným „zdravotnickým prostorem" budou vývody pro PC napájeny systémově z MDO do doby rekonstrukce celé budovy. V případě, že nastanou časté nežádoucí výpadky napájení je variantou instalace malé UPS ke každému pracovišti individuálně.

Slaboproudé elektroinstalace

Prostory rekonstruované části budovy č.43 pro výdejnu zdravotnických prostředků budou vybaveny instalací systémů slaboproudých zařízení, které jsou svým charakterem a funkcí pro provoz daného nemocničního zařízení důležitá. Jedná se o systémy strukturované kabeláže (SK), Elektrické zabezpečovací signalizace (EZS), Elektrický zvonek (EZ), Průmyslové televize (PTV), Společná televizní anténa (STA) a Domácí rozhlas (DR). Vybavení objektu jednotlivými systémy je navrženo v souladu s platnou legislativou ČR a požadavky uživatele a investora. Návrh jednotlivých systémů, umístění a dimenze (množství) koncových prvků zařízení a funkce jednotlivých systémů byla konzultována a odsouhlasena se zástupci uživatele a investora.

Strukturovaná kabeláž

V rekonstruovaných prostorách budovy č. 43 areálu KNTB bude provedena instalace systému strukturované kabeláže. V současné době je v dotčených prostorech provedena instalace telefonních rozvodů a PC sítě. Stávající rozvody v rámci řešených prostor budou demontovány a odpojeny.

Nová instalace bude provedena v kategorii Cat.6. Systém bude tvořen koncovými datovými zásuvkami 2xRJ 45 Cat.6, které budou metalickým kabelem UTP Cat.6 „hvězdicovitě" propojeny do stávajícího RACK rozvaděče objektu v 1.NP, pozice viz výkresová dokumentace. RACK bude použit stávající. Ve stávajícím RACK rozvaděči jsou kromě metalických kabelů zakončený optické rozvody páteřního areálového rozvodu PC sítě areálu.

Metalické kabeláže rozvodů v rámci řešených prostor objektu budou odpojeny a demontovány, budou však podrobeny revizi, zda nejsou některé kabeláže "průchozí" do jiného pracoviště, které není dotčeno rekonstrukcí - tyto kabeláže zůstanou zachovány a zajištěny proti poškození.

Do RACK rozvaděče bude přiveden metalickým kabelem SYKFY 25x2x0,5 přívod telefonních linek, které jsou zakončeny ve stávající rozvodnici v nice na fasádě objektu.

Elektrická zabezpečovací signalizace

Projekt řeší instalaci systému EZS, který bude střežit řešené prostory 1.NP, které jsou dotčeny rekonstrukcí. Navržený systém vyhovuje ČSN EN 50131-1 a je sestaven z prvků, které mají homologaci se zařazením do 2. stupně zabezpečení.

Objekt je vybaven stávající ústřednou EZS systému Paradox DIGIPLEX EVO 192. Tento systém je moderní a plně funkční. Proto budou v ústředně provedeny nutné úpravy pro připojení nově instalované sběrnice, ke které budou připojeny nov řešené rozvody, ústředna však zůstane plně zachována beze změn a předmětem projektu je prosté rozšíření stávající instalace do nově řešených prostor.

Systém EZS je proveden se stávající moderní mikroprocesorovou ústřednou. Zabezpečení objektu je zajištěno prostorovou a plášťovou ochranou v 1.NP, k systému je doplněna také doplňková funkce s opticko-kouřovými detektory požáru

Podrobnější popis jednotlivých ochran, umístění prvků a signalizace poplachu je uveden dále.

Způsob zabezpečení objektu:

Ochrana prostorová
Je tvořena infrapasivními detektory. Tato ochrana bude v činnosti v době mimo provoz dotčených prostor.

Ochrana plášťová
Je tvořena magnetickými dveřními kontakty a GLASS detektory tříštění skla. Tato ochrana bude v činnosti v době mimo provoz dotčených prostor.

Elektrický zvonek
Objekt bude vybaven systémem domovního elektronického zvonku. U vstupů budou instalovány zvonková tlačítka - se signalizací zvonění, která budou připojena kabelem SYKFY 2x2x0,5 k elektronickému zvonku v chodbě m.č. 104. Elektronický zvonek je navržen pro 2 tlačítka s rozlišením zvonění - pro možnost identifikace vchodu odkud přichází návštěva dle akustického signálu. Je navržen systém "drátový", tedy napájení, a propojení je vedeno pomocí metalických kabelů. Napájecí zdroj bude instalován v prostoru skladu m.č. 104, a bude propojen s elektronickým zvonkem pomocí kabelu CYSY 2x1,5.

Průmyslová televize
Řešené prostory budou vybaveny systémem průmyslové televize, které budou sloužit pro přehledové sledování určených prostor uvnitř objektu. Do projektu je navržen IP kamerový systém s IP 2 Mpx barevnými kamerami, které budou připojena pomocí kabelu UTP Cat.6 LSOH do RACK rozvaděče spolu s rozvody systému strukturované kabeláže. V RACK rozvaděči bude osazen PoE SWITCH, ke kterému budou připojeny kamery. SWITCH je navržen s PoE napájením, které zajistí připojení kamery k PC síti a zároveň i napájení kamery. Obraz z kamery pak bude možno sledovat na libovolném PC v rámci PC sítě objektu dle nastavených práv od správce PC sítě.

Společná televizní anténa
V objektu bude instalován rozvod společné televizní antény. Na střeše objektu spolu s anténním stožárem a anténou bude instalována rozvodná skříň STA, ze které bude veden svazek 3x KOAX 75 Ohm kabelů anténám pro příjem televizního signálu. Stožár bude ukotven ke stěně objektu. Od rozvaděče STA bude vede kabel KOAX 75 Ohm do prostoru m.č. 102, kde bude osazena koncová zásuvka STA. Celý systém je navržen pro příjem pozemní digitálního DVB-T signálu pro televizní stanice a FM signálu pro rádiové stanice.

Domácí rozhlas
Do objektu je přiveden signál areálového rozvodu systému domácího rozhlasu. Tento přívod je zakončen v nice na fasádě objektu. Tento přívod zůstane zachován, bude k němu připojen nový kabelový rozvod linky domácího rozhlasu tvořené kabelem CYKY 3x1,5, na které budou osazen koncový reproduktor v

nástěnného provedení. Tento reproduktor bude k lince připojen přes regulátor hlasitosti, který umožní nucený poslech hlášení.

Vzduchotechnika

Vzduchotechnická zařízení zajišťují větrání místnost, které není možné větrat přirozeně a chlazení řešených místností. Větrání bude zajištěno u prostoru skladu, který je přirozeně nevětratelný. Chlazení je navrženo jak ve výdeji pomůcek, tak ve skladu tak, aby bylo možné udržet stabilní teplotu v obou těchto prostorách. Větrání bude napojeno na stávající systém větrání 1.PP, který tímto zásahem nebude narušen.

Veškerý vyfukovaný vzduch je odváděn nad střechu objektu.

Zdravotnická technologie

Pracoviště výdejny zdravotnických prostředků, které je situována v 1.NP stávajícího objektu v areálu Krajské nemocnice T. Bati ve Zlíně, se bude skládat z prostoru výdejny s navazujícím prostorem pro pacienty (zákazníky), zkušebního boxu a skladu zdravotnických prostředků. Zbylé prostory budou ponechány dle stávajícího stavu.

Vstup pacientů (zákazníků) do prostoru výdejny zdravotnických prostředků bude z venkovního prostoru přes místnost zádveří přímo do místnosti výdeje. V prostoru výdeje bude umístěn výdejní pult s jednou tárou, který bude vymezovat prostor pro možný pohyb zákazníků. Výdejní pult bude svou konstrukcí umožňovat rovněž pohyb personálu v části určené pro zákazníky - výklopná deska pultu.
V prostoru za výdejním pultem budou umístěny skříně pro uložení zdravotnických prostředků.
V prostoru pro pacienty (zákazníky) budou umístěny židle a instalován LCD televizory na nástěnném držáku. V rámci prostoru výdeje je rovněž uvažováno s umístěním prosklených vitrín. Zbylé vybavení prostoru výdeje bude provedeno dle běžných standardů. Prostor zkušební kabinky, který navazuje přímo na výdej, bude vybaven židlí, nástěnným věšákem a nástěnným zrcadlem.

Sklad zdravotnických prostředků bude vybaven otevřenými regály pro uložení zdravotnických prostředků a jedním pracovním stolem se židlí pro možné umístění výpočetní techniky (počítač, tiskárna).

Jelikož nebudou po konzultaci s uživatelem v tomto prostoru skladovány léky (případně jiné zboží náchylné na určitý rozsah teplot), nebude nutné zajistit monitoring a udržování maximální teploty do 25°C.

Vybavení zdravotnickou technologií je řešeno na úrovni standardu, běžného pro tento typ zdravotnického zařízení v zemích EU.

b) <u>Vyčet technických a technologických zařízení</u>

V objektu nejsou navržena technická ani technologická zařízení.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

a) <u>Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků</u>

Dle stávajícího PBŘ je v 1.NP jeden požární úsek zařazený do II. SPB (včetně 2.NP a strojovny VZT). Do stávajícího dělení na PÚ není zasahování.

b) Vypočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

V 1.NP je PÚ zařazen do II. SPB, v suterénu do III.SPB...beze změn.

c) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na <u>zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí</u>

Stavebními úpravami prostorů není zasahováno do stávajících konstrukcí zabezpečujících nosnost a stabilitu objektu. Nedochází ke zvýšení stupně požární bezpečnosti ani ke zvýšení požární výšky objektu.

Stávající i nové konstrukce vyhovují požadované požární odolnosti.

d) Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Evakuace osob z řešených prostor objektu bude probíhat po nechráněných únikových cestách na volné prostranství.

Změny stavby nezužují, neprodlužují ani jiným způsobem nezhoršují kvalitu únikových cest v objektu.

e) Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Odstupové a bezpečnostní vzdálenosti se nemění - nezvyšuje se požární zatížení jednotlivých požárních úseků ani se nezvětšují požárně otevřené plochy.

f) Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

Rekonstrukcí objektu se nemění požadavky za zásobování objektu požární vodou. Zdroje vnější požární vody jsou stávající. V řešených prostorech jsou osazeny stávající vnitřní hadicové systémy a požární nezavodněné potrubí (suchovod) v souladu s ČSN 73 0873.

g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)

Rekonstrukcí objektu není zhoršen případný zásah jednotek požární ochrany. Přístupové komunikace a zásahové cesty jsou stávající.

h) Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí. vzduchotechnická zařízení)

Požadavky na provedení, umístění a vybavení VZT zařízení stanoví ČSN 73 0802 a ČSN 73 0872. Na hranicích požárních úseků jsou umístěny požární klapky. V řešených prostorech bude upraveno potrubí a pozice vzduchotechnických vyústek vzhledem k nové dispozici.

Elektroinstalace bude provedena v souladu s kapitolou 12.9 ČSN 73 0802 a v souladu s ČSN 73 0848.

Rozvodná potrubí VZT budou provedena z nehořlavých hmot.

i) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Rekonstrukcí objektu nevznikají nové požadavky na vybavení stavby požárně bezpečnostními zařízeními.

V objektu není instalováno žádné požárně bezpečnostní zařízení.

j) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Náležitosti výstražných a bezpečnostních tabulek stanoví ČSN ISO 3864-1.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Při návrhu bylo dbáno na ekonomiku provozu a minimalizaci energetických nároků. Budova jako taková, je již zateplena a má vyměněny všechny výplně otvorů. Do obvodového pláště nebude plánovanou akcí již zasahováno.

S ohledem na skutečnost, že se jedná pouze o stavební úpravy uvnitř stávající budovy, nebylo navrženo využití alternativních zdrojů energií.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

a) Zásady řešení parametrů stavby

Kvalita prostředí a ochrana pracovníků proti negativním vlivům bude v nových provozech výrazně vyšší než v provozech stávajících. Budou zde dodržovány standardní hygienické režimy. Významně se pak zlepší i provozní podmínky budovy. Při dodržení podmínek pracovního prostředí a technologické kázně nevznikne pro zaměstnance ani návštěvníky objektu zdravotní riziko.

Podrobnosti řešení jednotlivých parametrů větrání, vytápění, osvětlení, zásobovaní vodou jsou uvedeny v příslušných kapitolách.

b) Zásady řešení vlivu stavby na okolí

Negativní vlivy na životní prostředí budou minimální. Jsou navrženy pouze materiály s atesty pro použití ve zdravotnictví bez škodlivých vlivů na okolní prostředí, splňující požadavky hygienických norem. V případě technických a technologických zařízení bude zabezpečena ochrana proti hluku a vibracím. Nejsou uvažována média, která by poškozovala ozónovou vrstvu Země.

Znečištění ovzduší vyvolané provozem stavby bude minimální. S ohledem na rozsah stavby a konfiguraci území jako celku nedojde k ovlivnění klimatických charakteristik.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Stavební práce se budou odehrávat uvnitř stávajícího objektu budovy 43. Do stávající ochrany před pronikáním radonu z podloží není nijak zasahováno. Nové prvky ochrany před pronikáním radonu z podloží nejsou navrhovány.

b) Ochrana před bludnými proudy

V souvislosti s realizací stavebních úprav v 1.NP budovy 43 v Krajské nemocnici T. Bati, a.s. není nutné řešit ochranu před bludnými proudy.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Podle ČSN EN 1998-1 je ve Zlíně z hlediska seismické oblasti nutné uvažovat se zrychleným podloží (0,06 - 0,08) g. Prvky ochrany před technickou seizmicitou nejsou navrhovány.

d) Ochrana před hlukem

Nebudou překročeny hygienické limity pro daný druh staveb a prostředí.

Útlum hluku od vzduchotechnických a chladících zařízení do vnitřního a venkovního chráněného prostoru je vyřešen tak, aby byly splněny hygienické požadavky na nemocniční areály dle Nařízení vlády 272/2011 Sb. Do rozvodných tras potrubí budou vloženy zvukotlumící hadice, které zabráni nadměrnému šíření hluku. Veškeré točivé stroje (jednotky, ventilátory) budou pružně uloženy za účelem zmenšení vibrací přenášejících se stavebními konstrukcemi. Veškeré vzduchovody budou napojeny na ventilátory přes ohebné potrubí.

e) Protipovodňová opatření

Při hladině Q1-Q100 řeky Dřevnice dochází k částečnému zaplavení prostor v nichž je navrhována rekonstrukce. Stavební práce se budou odehrávat uvnitř stávající budovy 43, tedy protipovodňová opatření nejsou v projektu navrhována.

f) Ostatní účinky

V místě stávající budovy 43 v areálu Krajské nemocnice T. Bati, a.s. nehrozí sesuvy půdy, které by ohrožovaly stavbu.

V místě stávající budovy 43 v areálu Krajské nemocnice T. Bati, a.s. není poddolované území. Území je bez zdrojů nerostů.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napoiovací místa technické infrastruktury

Vnitro areálové energetické zdroje a inženýrské sítě spadají do správy Krajské nemocnice T. Bati, a. s..

V rámci stavebních úprav bude provedeno napojení instalací v budově 43. Budova č.43 je připojena na areálové rozvody pouze na napáječ MDO (méně důležité obvody) napáječe DO nejsou realizovány. Rovněž tedy páteřní rozvody a rozvaděče jsou jednotné pouze v napáječích MDO.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Přívod pro budovu 43 jsou stávající beze změn.

B.4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření

Vnitřní areálové komunikace jsou vesměs napojeny na hlavní zásobovací trasy a většinou jsou ukončené zaslepením. Vnitřní komunikace jsou dle možností doplněny o parkovací stání.

Dopravní řešení areálu zůstává zachováno beze změn.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Přístup do areálu nemocnice je zajištěn několika vjezdy a vstupy z ulice Havlíčkovo nábřeží (jižní strana areálu) a po jednom vjezdu z ulic Zálešná XI a Zálešná XII. Hlavní pomyslná zásobovací osa areálu vede ze západní části areálu (historická část areálu) a je zakončená v technicko-provozní zóně na východě areálu, oba hlavní vjezdy jsou zaústěny na nábřežní komunikaci. Pro pěší jsou řešeny hlavní vstupy do areálu v blízkosti zastávek MHD - zastávka u hlavního vjezdu (jihozápadní) a zastávka v blízkosti lávky přes řeku Dřevnici, další vstupy navazují na stávající parkovací kapacity.

Ulice Havlíčkovo nábřeží je vedena podél celé jižní hranice areálu nemocnice. U jihozápadního cípu areálu nemocnice je připojena na místní sběrnou komunikaci Zálešná XII přes průsečnou křižovatku,

LT PROJEKT
projektování ZDRAVOTNICKÝCH STAVEB

na východní straně vede do místní části Příluky a v blízkosti železničního uzlu se připojuje na silnici 1/49. Komunikace je v současné době využívána nejenom pro účely nemocnice, ale i obyvateli místní části Příluky a pro příjezd ke křižovatce se silnící 1/49. Po dokončení výstavby Krajského střediska zdravotnické záchranné služby bude komunikace využívaná i vozidly tohoto subjektu.

c) Doprava v klidu

V rámci této akce nejsou řešeny žádné nové parkovací a odstavné plochy.

d) Pěší a cyklistické stezky

V rámci této akce nejsou řešeny žádné nové chodníky a cyklistické stezky.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

Terénní úpravy nejsou řešeny a zůstávají stávající.

b) Použité vegetační prvky

V souvislosti s realizací stavebních úprav nejsou řešeny žádné vegetační prvky.

c) Biotechnická opatření

V souvislosti s realizací stavebních úprav nejsou potřeba řešit žádné biotechnická opatření.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Negativní vlivy na životní prostředí budou minimální. Projektem jsou navrženy pouze materiály s atesty pro použití ve zdravotnictví, bez škodlivých vlivů na prostředí. U technických zařízení je zabezpečena ochrana proti hluku a vibracím. Nejsou navržena média, která poškozují ozonovou vrstvu Země.

Kvalita prostředí a ochrana pracovníků proti negativním vlivům bude v souladu s platnými právními předpisy a ČSN. Budou zde dodržovány standardní hygienické režimy.

b) Vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavební úpravy nebudou mít vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavební úpravy v 1.NP budovy 43 situované v areálu Krajské nemocnice T. Bati, a. s. se nenachází v blízkosti chráněných území Natura 200 a nebudou mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 (Evropsky významná lokalita, ptačí oblast a předmět ochrany EVL).

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacích řízení nebo stanoviska EIA

S ohledem na skutečnost, že se jedná pouze o stavební úpravy uvnitř stávající budovy 43 není potřeba zjišťovací řízení a stanovisko EIA.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných předpisů

V souvislosti s realizací stavebních úprav uvnitř budovy 43 a vzhledem k charakteru objektu - veřejná vybavenost - zdravotnictví, nevznikají žádná nová ochranná a bezpečnostní pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

PROJEKTOVÁNÍ ZDRAVOTNICKÉ VÝSTAVBY

Projekt byl posouzen ve smyslu vyhlášky MV č. 380/2002 Sb. k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva. Vzhledem k tomu, že se jedná o stavební úpravy stávající budovy 43, není možné využití stavbu k ochraně obyvatelstva.

Areál Krajské nemocnice T. Bati, a.s. a tedy i budova 43, není v zóně havarijního plánování.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Potřebný příkon elektrické energie pro stavbu činí 20 až 30 kW. Na staveništi bude provedena staveništní připojovací skříň s podružným měřením. Odběr elektrické energie bude měřen a fakturován.

Napojení na vodovod dočasných objektů zařízení staveniště je navrženo napojením na stávající přívod v budově 43. Odběr vody bude měřen a fakturován.

Zhotovitel stavby v rámci nabídky a dodávky stavby navrhne a zajistí skládku vybourané suti nevhodné k druhotnému využití.

Zhotovitel stavby rovněž zajistí odvoz materiálů vhodných k recyklaci vč. odběru těchto materiálů v recyklačním středisku.

Odpadový materiál ze stavební činnosti bude odvážen na vhodnou skládku, kterou zajistí zhotovitel v rámci své dodávky stavby.

b) Odvodnění staveniště

Vzhledem k rozsahu stavebních úprav není nutné řešit odvodnění staveniště.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu

Dopravní napojení staveniště bude po třídě Tomáše Bati s odbočením na ulici Podvesná XVIII a dále s odbočením na ulici Havlíčkovo nábřeží, odtud s odbočením na areálovou komunikaci přes hlavní vjezd do areálu nemocnice. Další možnost příjezdu je pokračování po Havlíčkově nábřeží a využitím zadního vjezdu do areálu nemocnice a následně přes stávající areálovou zásobovací komunikaci.

Průjezd pro vozidla vyšších váhových tříd musí být podrobněji projednán s investorem, aby nedošlo k porušení inženýrských sítí či vlastní vozovky. Šířka vjezdové brány do samotného oploceného prostoru staveniště bude odvozena z obalových křivek největšího zvoleného vozidla. Vstup pracovníků stavby na staveniště bude brankou umístěnou u vjezdové brány.

Použití areálových vjezdů, výjezdů a případný způsob jejich uzavírání si dohodne vybraný dodavatel s investorem. Stávající příjezdové komunikace budou pravidelně čištěny případně chráněny proti poškození těžkými mechanismy. Po skončení prací bude dotčené území uvedeno do původního stavu

(vyspravení zpevněných ploch a vyčištění včetně zatravnění nezpevněných ploch porušených stavbou).

Vše bude podrobně řešeno vybranou stavební firmou v součinnosti s investorem.

Napojení staveniště na stávající technickou infrastrukturu

Napojení staveniště na příslušné inženýrské sítě bude provedeno přímo v řešené budově 43.

Potřebný příkon elektrické energie pro stavbu činí 20 až 30 kW. Na staveništi bude provedena staveništní připojovací skříň s podružným měřením. Odběr elektrické energie bude měřen a fakturován.

Napojení na vodovod dočasných objektů zařízení staveniště je navrženo napojením na stávající přívod v budově 43. Odběr vody bude měřen a fakturován.

d) <u>Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky</u>

Jedná se o realizaci stavebních úprav v 1.NP budovy 43 v areálu Krajské nemocnice T. Bati, a.s. Vzhledem k situování stavby převážně mimo stávající provozy jak města, tak i nemocnice, budou negativní vlivy výstavby omezeny na přijatelné minimum.

Během realizace stavby dojde částečně ke zhoršení prostředí vlivem hluku a prašnosti v místě stavby, a hlavně s ohledem na zvýšení intenzity dopravy v okolí stavby. Negativní vlivy stavby budou eliminovány použitím mechanismů s malou hlučností, dodržováním nočního klidu, kropením při bouracích pracích apod.

Vybraný dodavatel stavby zpracuje, doloží a s investorem, uživatelem a případně hygienikem odsouhlasí uvažovaný způsob výstavby tak, aby byly negativní vlivy stavby maximálně eliminovány.

Staveniště bude oploceno a zabezpečeno před vstupem nepovolaných osob. Zeleň v blízkosti staveniště bude chráněna proti poškození. Zvýšená intenzita dopravy bude koordinována tak, aby negativní dopad na okolí byl maximálně omezen. Komunikace budou průběžně čištěny a udržovány.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Veřejný zájem je definován v § 132 odst. 3 stavebního zákona. Rozumí se jím požadavek, aby stavba neohrožovala život a zdraví osob nebo zvířat, bezpečnost, životní prostředí, zájmy státní památkové péče, archeologické nálezy a sousední stavby, popř. nezpůsobovala jiné škody či ztráty. Při výstavbě a užívání stavby a stavebního pozemku je nutno předcházet důsledkům živelných pohrom nebo náhlým haváriím a čelit jejich účinkům, resp. snížit nebezpečí takových účinků.

Je nutné dbát na to, aby byly odstraněny stavebně bezpečnostní, požární, hygienické, zdravotní nebo provozní závady na stavbě nebo stavebním pozemku, včetně překážek bezbariérového užívání stavby.

Při vlastních stavebních úpravách jednotlivých budov v areálu nemocnice nebude narušen veřejný zájem.

Ochranná pásma z hlediska ochrany přírody

Do vlastního řešeného území nezasahuje žádný prvek vyžadující zvláštní ochranu přírody dle zákona, ani žádný významný krajinný prvek, taktéž řešeným územím neprochází ani do něho nezasahuje žádný prvek ÚSES (územní systém ekologické stability).

V území dotčeném stavbou ani v jeho blízkém okolí se nevyskytují žádná zvláště chráněná území (chráněné oblasti, přírodní rezervace, národní parky) ve smyslu zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, nebo jiná chráněná území či fenomény (např. chráněná naleziště nebo památné stromy). Řešené území nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ve smyslu § 12, 13, 14 zákona č. 114/1992 Sb. To znamená, že se nenachází na území národního parku, chráněné krajinné oblasti, přírodního parku, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky ani přechodně chráněné plochy.

V prostoru lokality stavby nebyl zjištěn výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů (dle přílohy č.

II. a III. zák. č. 114/1992 Sb.).

Ochrana kulturních památek

Areál Krajské nemocnice T. Bati, a. s. neleží v ochranném pásmu Městské památkové zóny Zlín.

Budova 43 stojí v původní pavilónové zástavbě areálu Krajské nemocnice T. Bati, a. s., v tzv. Gahurově prospektu, v jejím západním cípu.

Oplocení staveniště

Staveniště bude oploceno oplocením výšky min. 2 m na pevných a mobilních stojkách. V místě vjezdu a výjezdu bude osazena vjezdová brána. U vjezdu bude v oplocení vsazena branka pro pěší. Oplocení staveniště bude zhotoveno neprůhledným oplocením tvořícím akustickou zástěnu ze strany staveniště pohltivou, bez mezer mezi jednotlivými poli.

Hospodaření s vybouranými materiály

V rámci stavby nebudou prováděny žádné velké demoliční práce. Způsob nakládání s odpady a likvidace vybouraných materiálů - viz samostatná kapitola souhrnné technické zprávy.

Na staveništi nesmí být pálen hořlavý odpadní materiál (dřevo, asfaltová lepenka, igelit apod.).

f) <u>Maximální zábory pro staveniště</u>

Prostor staveniště je navržen v minimálním rozsahu umožňujícím realizaci stavby. Staveniště bude dočasné a po ukončení stavby budou zabrané prostory uvedeny do původního stavu.

Stavba bude realizována v prostoru budovy 43, prostor je graficky znázorněn v situaci.

V prostoru staveniště budou veškeré volné plochy využity jako manipulační a skladovací plochy pro předzásobení materiálem.

Na staveništi nebude vyráběna betonová směs, bude zabezpečena dovozem z centrálních výroben.

g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, ieiich likvidace

Negativní vlivy během realizace stavby

Jedná se o realizaci stavebních úprav v 1.NP budovy 43 v Krajské nemocnici T. Bati, a.s. Vzhledem k situování stavby budou negativní vlivy výstavby omezeny na přijatelné minimum.

Během realizace stavby dojde částečně ke zhoršení prostředí vlivem hluku a prašnosti v místě stavby, a hlavně s ohledem na zvýšení intenzity dopravy v okolí stavby. Negativní vlivy stavby budou eliminovány použitím mechanismů s malou hlučností, dodržováním nočního klidu, kropením při bouracích pracích apod.

Vybraný dodavatel stavby zpracuje, doloží a s investorem, uživatelem a případně hygienikem odsouhlasí uvažovaný způsob výstavby tak, aby byly negativní vlivy stavby maximálně eliminovány.

Staveniště bude oploceno a zabezpečeno před vstupem nepovolaných osob. Zeleň v blízkosti staveniště bude chráněna proti poškození. Zvýšená intenzita dopravy bude koordinována tak, aby negativní dopad na okolí byl maximálně omezen. Komunikace budou průběžně čištěny a udržovány.

Nakládání s odpady vzniklými při realizaci stavby

Při stavební činnosti vzniknou odpady kategorie „0“ - ostatní, které budou částečně využity při stavebních úpravách resp. částečně recyklovány, a odpady kategorie „N“ - nebezpečné, které budou likvidovány v příslušném zařízení k tomu určeném (skládky odpadů).

Odpad kategorie "O" ostatní

- beton, keramika, sádra - budou užity pro stavební úpravy resp. Recyklovány,

- kovy, siltiny kovů, dřevo, sklo, plasty - budou nabídnuty k dalšímu využití.

Odpad kategorie "N" nebezpečný

- asfalt, dehet, izolační materiály a směsný stavební demoliční odpad

Za odstraňování odpadu při výstavbě je zodpovědný jejich původce, tedy dodavatel stavby, který zajistí jejich roztřídění a likvidaci. Podrobnosti bude obsahovat ZOV vybraného dodavatele. Ten předloží doklady o způsobu nakládání s odpady v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. a návaznými předpisy s ním souvisejícími.

V rámci uvedeného projektu jsou vyspecifikované odpady z realizace stavebních prací.

Katalog. Číslo	*NÁZEV ODPADU*	Kategorie odpadu	Množství odpadu	Způsob nakládání s odpadem
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,001 t	AR2
08 04 09	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,001 t	AR2
08 04 10	Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09	O	0,001 t	AR2
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,10 t	AR1
15 01 02	Plastové obaly	O	0,10 t	AR12
15 01 06	Směsné obaly	O	0,20 t	AR12
1501 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,001 t	AR12
17 01 01	Beton	O	0,07 t	AD1
17 01 02	Cihly	O	0,7 t	AD1
17 02 01	Dřevo	O	0,1 t	AR1
17 02 02	Sklo	O	0,05 t	AR5
17 02 03	Plasty	O	0,2 t	AR12
17 04 05	Železo a ocel	O	0,5 t	AR4
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	O	1,5 t	AD1
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	20,0 t	AD1
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	0,5 t	AR12

Tyto odpady musí být odstraňovány v souladu s výše uvedenými zákony a vyhláškami o odpadech.

Totéž platí, pokud by při výstavbě vznikly další nebezpečné odpady (zbytky barev, odpadní oleje apod.)

Shromažďování a skladování odpadů kategorie "N" (nebezpečný) - tyto budou shromažďovány do nepropustné nádoby (např. plechovky od barev) a likvidovány odbornou firmou.

Po dobu výstavby bude zajištěna pro pracovníky stavby nádoba na odložení komunálního odpadu.

Odpadní vody v průběhu výstavby v prostoru zařízení staveniště vznikat nebudou, po dobu výstavby budou zhotovitelem osazena mobilní WC (součást zařízení staveniště).

Za odstraňování odpadu při výstavbě je zodpovědný jejich původce, tedy dodavatel stavby, který zajistí jejich roztřídění a likvidaci. Podrobnosti bude obsahovat ZOV vybraného dodavatele. Ten předloží doklady o způsobu nakládání s odpady v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. a návaznými předpisy s ním souvisejícími.

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Zemní práce nebudou v rámci stavebních úprav prováděny.

i) <u>Ochrana životního prostředí při výstavbě</u>

V oblasti ochrany životního prostředí bude při realizaci všech činností na staveništi postupováno s maximální šetrností k životnímu prostředí a budou dodrženy příslušné zákonné předpisy:

- zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí (obecně)
- zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, zejména z hlediska § 31 Označování obalů a výrobků s regulovanými látkami a další povinnosti
- zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, zejména § 7 a § 8 o ochraně a kácení dřevin
- nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emise hluku, (např. u stavebních strojů)

Je třeba provést opatření, kterými se minimalizují dopady vyplývající z provádění prací na staveništi z hlediska hluku, vibrací, prašnosti (prachotěsné přepážky atd.)

Při likvidaci odpadu bude postupováno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, a bude vedena evidence o nakládání s odpady podle § 39, tato evidence bude součástí dokumentace předkládané ke kolaudačnímu řízení. Speciální pozornost bude věnována vzniku nebezpečného odpadu (všechny materiály, které obsahují složky uvedené v příloze 5 zákona) a dalším jmenovitým typům odpadů jako jsou oleje, maziva, baterie, azbest apod.

V průběhu realizace stavby vzniknou odpady kategorie "O" - ostatní odpad a kategorie "N" nebezpečný odpad.

Odpad kategorie "O" - ostatní

Podskupina 170 100 - beton, keramika, sádra - budou využity pro stavební úpravy, případně dále recyklovány.

Podskupina 170 400 - kovy, slitiny kovů a 170 200 - dřevo, sklo a plasty budou nabídnuty k dalšímu využití.

Odpad kategorie "N" - nebezpečný odpad

Podskupina 170 300 - asfalt, dehet, 170 600 - izolační materiály a 170 700 - směsný stavební a demoliční odpad budou zneškodněny v zařízení k tomu určeném.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Staveniště bude oploceno (druh oplocení viz bod a) 8. oplocení staveniště), u vjezdu na staveniště bude umístěna informační tabule se základními údaji stavby a s uvedením zodpovědných pracovníků investora a zhotovitele včetně kontaktů.

Na viditelném místě u vstupu na staveniště musí být vyvěšeno oznámení o zahájení prací, toto musí být vyvěšeno po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.

Způsob označení a zabezpečení stavby a režim vstupu pracovníků na staveniště bude stanoven ve smluvním vztahu mezi investorem a zhotovitelem, nejpozději při předání staveniště.

Na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice, první pomoci a policie.

Přípravné práce - zabezpečit provozní schopnost částí, které nebudou upravovány, oddělit je od stávající části (zajistit instalace, zřídit prachové stěny, uvolnit stávající části objektů) a zajistit bourání a odvozy stavební suti.

Hlučnost provozu stavby - poněvadž stavební práce budou prováděny za provozu nemocnice, neměla by hlučnost stavby překročit hygienické normy. Noční klid by měl být dodržován. Hlučné práce budou předem konzultovány s investorem a uživatelem a koordinovány s lékařským provozem, sousedícím s místy, kde se budou provádět hlučné práce.

Charakter a umístění stavby umožňuje minimální omezení stávajících zdravotnických provozů.
Provoz investora - ve všech prostorách a objektech, sousedících se stavbou, probíhá nepřetržitý provoz nemocnice, který nesmí být omezován. Zabezpečení provozuschopnosti nerekonstruovaných částí budovy, např. instalací prachotěsných přepážek, řeší před zahájením vlastních prací dodavatel.

Stěhování oddělení, provizorní provoz oddělení a jiná opatření potřebná pro plynulé zajištění provozu nemocnice řeší uživatel.

Při provádění bouracích prací je třeba postupovat s ohledem na stav nosných konstrukcí a nosné konstrukce před bouráním provizorně podchytit. V průběhu bouracích prací budou provedeny doplňující stavebně technické průzkumy železobetonových konstrukcí. Dodavatel bude v co největší míře dbát na snižování hlučnosti a zejména prašnosti při stavebních pracích (především při demolicích).

Souběh více dodavatelů na stavbě bude koordinovat generální dodavatel stavby.
Likvidace zařízení staveniště - po dokončení a předání stavby budou všechny pozemky, které byly využívány pro staveniště uvedeny do původního stavu, nebo po dohodě s vlastníkem jinak vhodně upraveny.

Před uvedením do provozu bude mezi dodavatelem stavby a uživatelem uzavřena dohoda, kde bude stanoven postup a předávání dokladů jednotlivých dodávek, zvláště dodávek se záruční lhůtou (předávání dokladů o zárukách).

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi ve smyslu §15 zákona č. 309/2006 Sb. (dále jen Plán BOZP) bude zpracován v součinnosti s vybraným dodavatelem stavby. Zásadním účelem Plánu BOZP je potřeba zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce na staveništi, a to z hlediska koordinace v časové potřebě i způsobech provedení. Plán BOZP je dokumentem zpracovávaným diferencovaně podle druhu a velikosti stavby a musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během provádění stavby. Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v §7 písm. c) stanovuje, že

koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen koordinátor) během přípravy stavby zabezpečuje, aby Plán BOZP obsahoval, přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním a provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech

nezbytných pro zajištění bezpečné práce a aby byl odsouhlasen všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování Plánu BOZP známi.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Na stavbě se nepředpokládá činnost pracovníků s omezenou schopností pohybu a orientace, z tohoto důvodu nebudou prováděny žádné speciální úpravy vnitrostaveništních komunikací a dočasných objektů zařízení staveniště.

l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

K omezení provozu na veřejných komunikacích stavebními úpravami nedojde a není tedy nutné řešit žádné dopravní inženýrská opatření.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Vzhledem k rozsahu stavebních úprav nejsou stanoveny žádné speciální podmínky pro provádění stavby.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Realizace stavby a její postup bude ovlivněn přídělem finančních prostředků. Následující odhad je vztažen k optimálnímu průběhu výstavby:

zahájení stavby.....duben 2019

dokončení stavby.....červen 2019

předpokládaná lhůta prací .....2,5 měsíce

Na realizaci bude dodavatelem stavby vyhotoven přesný harmonogram prací, podle kterého bude určen případný rozsah provizorních opatření k zajištění stávajícího provozu.

Jelikož budou stavební práce prováděny za plného provozu nemocnice, neměla by být hlučnost stavby vyšší, než dovolují hygienické normy. Noční klid by měl být dodržován a hlučné práce by měly být předem konzultovány s investorem a zejména dotčenými zdravotnickými pracovišti.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Jsou zachovány stávající odtokové poměry z území. Stavbou nedochází k rozšíření zastavěné plochy -odvodňovaná plocha střechy je zachována. Do napojení dešťových vod není zasahováno.

Na základě navrhovaného způsobu provozu budově 43 nebude navyšován odtok splaškových vod do kanalizace. Je předpokládáno zachování stávajícího odtoku splaškových odpadních vod.