

Název akce :	Lékárna v budově „A“
Místo stavby :	I.P.Pavlova 185/6, Olomouc
Stupeň projektu :	dokumentace pro stavební povolení (D.S.P.)
Zakázkové číslo :	TK 16/02
Část dokumentace :	B

B

Souhrnná technická zpráva

projektant :	Ing.arch.Tomáš Kupka Studentská 1772/4 708 00 Ostrava – Poruba Tel.: 737157385
--------------	---

září 2016

B1. Popis území stavby

a) Charakteristika staveniště

Staveniště je dáno plochou stávající lékárny, která je umístěna v 1.N.P. budovy A FNOL na ulici I.P.Pavlova 185/6. Minimální úpravy budou provedeny na parcele 153/2 (jiná plocha, trávník) a to snížení upraveného terénu u navrženého nouzového východu ze schodiště na terén o cca 250 mm, a vybudování zpevněné plochy pro ukotvení venkovní jednotky VZT.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů

V červenci 2016 byla provedena prohlídka staveniště projektantem a pořízena fotodokumentace. Výsledky průzkumu jsou zapracovány do projektu. Nebylo možné provádět detailní průzkumy zakrytých instalací (většina zakryta podhledy v celé ploše stavby) za provozu lékárny. Případné odchylky od projektové dokumentace vypracované IDOP Olomouc v roce 2009 budou řešeny při provádění bouracích prací po přerušení provozu.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Na území stavby nejsou stanovena ochranná a bezpečnostní pásma.

d) Poloha vzhledem k záplavovému, poddolovanému území

Poloha vzhledem k záplavovému území a poddolování nemají na provedení stavby vliv.

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

Po dobu realizace stavby dojde k přechodnému mírnému zhoršení životního prostředí. Zhoršení bude způsobeno hlukem a prašností při provádění bouracích prací. V době od 21.00 do 7.00 musí být dodržován noční klid. Dodavatel musí zajistit pravidelné čištění vozovky od nečistot způsobených staveništní dopravou. Odpady při stavební činnosti bude tříděn a odvážen na skládku.

Vliv dokončené stavby na okolní pozemky a celkový dopad na životní prostředí bude stejný jako při provozování stávající lékárny.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Provedení stavby nevyžaduje asanace, demolice, kácení dřevin.

g) Požadavky na zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Nejsou požadavky na zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

h) Územně technické podmínky, napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení na dopravní infrastrukturu :

Stávající napojení na dopravní infrastrukturu je vyhovující a nebude projektem nijak upravováno.

Napojení na technickou infrastrukturu :

Kanalizace :

Prováděnými úpravami nedochází k zásahu do veřejných částí přípojek kanalizace. Nově navržené vnitřní odpadní připojovací potrubí bude napojeno na stávající kanalizační odpady lékárny. V objektu vznikají pouze běžné splaškové vody komunálního charakteru. Rekonstrukcí nedojde ke zvýšenému množství splaškových vod.

Množství dešťových vod je také beze změny.

Voda :

Prováděnými úpravami nedochází k zásahu do veřejných částí přípojek vody. Nově navržené vnitřní rozvody vody budou napojeny na stávající instalace v budově lékárny. Rekonstrukcí nedojde ke zvýšení potřeby vody.

Plyn :

Lékárna nebude napojena na plynové rozvody.

Elektroinstalace :

Lékárna nebude napojena na stávajícího rozvaděče silových okruhů. Nepočítá se s navýšením příkonu, ani s novým rozvaděčem.

Vytápění :

Jedná se o zachování stávajícího otopného systému.

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

Nejsou známy žádné věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účel užívání stavby – provozování lékárenské péče základního typu.

Počet výdejních míst : 4 + noční pohotovostní výdej

Počet zaměstnanců : 5

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Projekt neřeší urbanismus areálu FNOL. Architektonické řešení je v souladu s architekturou vstupní částí budovy A.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provozní řešení je navrženo podle požadavků investora, dispozice je v souladu s vyhláškou č.221/2010 Sb. – přílohou č.5 - Požadavky na věcné a technické vybavení zdravotnických zařízení lékárenské péče, dále s vyhl. č.234/2011 Sb. a nařízením vlády č.361/2007 Sb. – Podmínky ochrany zdraví při práci. Lékárna není výrobním zařízením, není řešena technologie výroby. Provozní řešení odsouhlaseno SUKL – viz. Dokladová část. Provozní řád lékárny bude uživatelem projednán s KHS.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Budova A je řešena bezbariérově, vstup do budovy je stávající, nový vstup do výdejny léčiv je navržen přes automaticky otvíravé posuvné skleněné dveře. Část pro zaměstnance není bezbariérově řešená. Výstup z nouzového schodiště je bezbariérový, ale pohyb po tomto nouzovém schodišti bezbariérový není.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

- Stavba musí být navržena a provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem (Vyhláška č. 18/1987 Sb., kterou se stanoví požadavky na ochranu před výbuchy hořlavých plynů a par) uvnitř nebo v blízkosti stavby nebo k úrazu způsobeným pohybujícím se vozidlem.

- Požadavky na bezpečnost při provádění staveb nebo jejich částí jsou upraveny Vyhláškou č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

- Při provádění a užívání staveb nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem :

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím neživých částí základní :

- dle ČSN 33 2000-4-41 automatickým odpojením vadné části od zdroje v síti TN.
- doplňková ochrana pospojováním v souladu s ČSN 33 2000-4-41.
- doplňková ochrana v koupelnách proudovým chráničem ve smyslu ČSN 33 2000-4-41

Ochrana proti přepětí :

Pro elektrické rozvody je navržena základní dvoustupňová ochrana proti přepětí. Ve stávajícím rozvaděči je umístěna přepětiová ochrana 1+2 stupně. Provedení je přizpůsobeno nové normě pro ochranu před bleskem ČSN 62 305.

Světelná instalace :

Osvětlení v daném prostoru Lékárny bude navrženo na základě „Světelně technického řešení“. Návrh odpovídá normě ČSN-EN 12 464-1. Ovládání bude provedeno místně z nových spínačů v provedení pod omítkou. Vše je třeba koordinovat se stavební firmou při realizaci. V souladu s ČSN-EN 1838, ČSN EN 50172 a ČSN EN 60598-2-22 je v potřebném rozsahu navrženo nouzové osvětlení. Svítidla jsou osazena samostatným zdrojem napájení s automatickým rozsvícením při výpadku napájení ze sítě a dobou provozu na nouzový zdroj. Kabelové rozvody budou provedeny kabely CYKY pod omítkou nebo v podhledech.

Zásuvková instalace :

Jedná se zde o napojení běžných zásuvek okruhů MDO a DO. Běžné zásuvky budou umístěné cca 0,30m nad podlahou. U technologických zařízení budou zásuvky umístěny dle zadání investora. Jedná se hlavně o okruhy pro chladničky na DO okruzích. Zásuvkové okruhy pro běžnou spotřebu budou napájeny přes proudový chránič s vyb.proudem nepřesahující 30mA. Zásuvky budou napojeny ze stávajícího rozvaděče. Zásuvky budou např. typové řady firmy ABB-pro zdravotnictví. Kabelové rozvody budou provedeny kabely CYKY-J pod omítkou, v kabelových žlabech nebo v podhledu.

Uzemnění a hromosvod :

V rámci PD se neřeší uzemnění ani hromosvod

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Stavební řešení je dáno záměrem investora o vylepšení stávající lékárny zejména zvětšením výdejny léčiv a rozšířením výdejních míst ze tří na čtyři. Do stěny výdejny je navrženo okno pro noční výdej. Při provádění rekonstrukce nebude přerušen provoz v budově, proto je v projektu v maximální míře využíváno dříve provedených prostupů konstrukcemi.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Je navrženo ve stejném standardu jako okolní použité konstrukce a materiály. Dozdívky ve stávajících stěnách z tvárnic YTONG, nové příčky YTONG tl. 12,5 a 15 cm. Nášlapné vrstvy podlah z keramické dlažby nebo umělohmotné krytiny. Podhledy čtvercové. Nedojde ke zvýšenému zatížení stropní konstrukce.

c) Mechanická odolnost a stabilita

V prostoru lékárny nebudou prováděny zásahy do nosných konstrukcí. Zásah do nosné konstrukce bude pouze v části nouzového schodiště, kde bude proveden v obvodové železobetonové stěně tl.200 mm otvor pro osazení vchodových dveří šířky 900 mm.

Konstrukce jsou navrženy tak, že při jejich provádění v souladu se stanovenými technologickými postupy a následném užívání po dokončení stavby nedojde

- ke zřícení stavby nebo její části, (provedení otvoru nemá žádný dopad na statiku objektu)
- k nepřípustnému přetvoření konstrukcí, je možné, že po realizaci dojde k mikrotrhlinám u rohů nově vzniklého otvoru. Toto však nemá žádný dopad a nestabilitu objektu
- k poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce, - k tomuto stavu nedojde
- k poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině – rovněž nedojde k tomuto stavu

Bourací a stavební práce :

Během bouracích a stavebních prací je nutno bezpodmínečně dodržet ustanovení zákona č 309/2006 Sb.- zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, nařízení vlády 591/2006 Sb., 101/2005 Sb, 362/2005 Sb. 361/2007 Sb. včetně souvisejících předpisů a norem. Před zahájením stavebních a bouracích prací nutno vytýčit vnitřní rozvody inženýrských sítí a uzavřít přívod veškerých medií (elektro, voda, plyn, topení, spojovací sítě).

Hlavní zásadou při provádění bouracích prací je postupné rozebírání konstrukce od prvků nesených k prvkům nosným. Jednotlivé konstrukční prvky budou předem polohově zajištěny a následně uvolněny z podpor, tak aby při demontáži nedošlo k nekontrolovatelnému pádu. Při bourání v betonových konstrukcích je nutné používat techniku nezpůsobující větší vibrace a dynamické rázy. Bude použita řezací technika .

Konstrukce budou předem polohově zajištěny a rozebírány v montážních spojích. Při provádění bouracích prací bude použito běžných pracovních pomůcek a podpůrné a vázací techniky obvyklé pro tento způsob bourání. Není třeba speciálních podpůrných konstrukcí.

Při provádění stavby budou použity ověřené stavební materiály se zaručenou pevností danou příslušným předpisem nebo normou.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Nejsou navržena technická a technologická zařízení.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

a) Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Objekt „A“ je dělen do požárních úseků dle ČSN 73 0835, ČSN 73 0802 a ČSN 73 0804. Posuzovaná lékárna tvoří stávající samostatný požární úsek N 1.04.

b) Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Samostatný požární úsek N 1.04-Lékárna - je dle původní Technické zprávy PO z 06/1996 zařazen do III. stupně požární bezpečnosti (při $p_v = 41,5 \text{ kg.m}^{-3}$ a součiniteli $a = 1,08$).

c) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Stávající stavební konstrukce vyhovují stanoveným požadavkům na požární odolnost pro III. stupeň požární bezpečnosti. Nové příčky a dozdivky provedené z Ytongu P2-500 o min. tl. 125 mm vyhovují požadavkům na požární odolnost max. 90 minut. Pevné prosklené průčelí lékárny musí vykazovat požární odolnost EI 90DP1. Okýnko nočního výdeje musí mít požární odolnost EW 45DP1, vstupní posuvné dvoukřídlové dveře (2,0x2,1 m) musí být opatřeny samouzavíracím zařízením a včetně dveřního nadsvětlíku (2,0x0,8 m) musí vykazovat požární odolnost EW 45DP1.

d) Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Únik osob z lékárny je řešen nechráněnými únikovými cestami vedoucími k přímému východu do volna z objektu „A“. Z prostorů lékárny je únik možný dvěma směry - směrem do vestibuly čekárny pacientů, nebo přes místnost příjmu a dále k přímému východu do volna. Únikové cesty vyhovují svou délkou a šířkou požadavkům ČSN 73 0802.

e) Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Odstupové vzdálenosti se nestanovují - výše popsány stavebními úpravami stávající lékárny nedochází ke zvětšení žádných požárně otevřených ploch objektu „A“ areálu FN Olomouc.

f) Zajištění potřebného množství požární vody včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

V posuzované lékárně, v denní místnosti (č.m 4), je instalován stávající hadicový systém typu D s tvarově stálou hadicí délky 30m o jmenovité světlosti min. 19 mm - vyhovuje požadavkům ČSN 73 0873.

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

Posuzovanými stavebními úpravami lékárny nedochází k zásahu do příjezdových komunikací, ani do vnějších odběrných míst - původní parametry umožňující protipožární zásah nejsou zhoršeny.

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

Posuzovaná lékárna bude větrána přirozeně otevíratelnými okny a pomocí vzduchotechnického zařízení - VZT jednotka bude umístěna ve venkovním prostředí u severozápadní fasády. Vzduchotechnická zařízení v řešeném objektu musí být provedena v souladu s ČSN 73 0835 a ČSN 73 0872 - musí respektovat členění objektu na požární

i) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Podmínkou koncepce řešení požární bezpečnosti objektu „A“ areálu FN Olomouc je vybavenost všech prostorů s požárním rizikem, včetně lékárny, zařízením elektrické požární signalizace (EPS), nouzovým osvětlením (NO) a evakuačním rozhlasem (ER).

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

Druh a rozmístění výstražných tabulek bude proveden dle zvyklostí provozovatele.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) Kritéria tepelně technického hodnocení

Stavba neovlivní stávající tepelně technické parametry budovy. Není řešen energetický průkaz ani energetický štítek budovy.

b) Energetická náročnost stavby

Viz bod a).

c) Posouzení využití alternativních energií

Stavba nebude využívat alternativní energii.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou...) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost...)

- Stavba bude odolávat škodlivému působení vlivu hluku a vibrací, bude zajišťovat, aby hluk a vibrace působící na lidi a zvířata byly na takové úrovni, která neohrožuje zdraví, zaručí noční klid a je vyhovující pro obytné a pracovní prostředí, a to i na sousedících pozemcích a stavbách.
- Všechna zabudovaná technická zařízení působící hluk a vibrace (například výtahy, čerpadla, spínače, šozy odpadů, vzduchotechnická zařízení, výměňkové stanice, trafostanice apod.) budou umístěna a instalována tak, aby byl omezen přenos hluku a vibrací do stavební konstrukce a jejich šíření.
- Instalační potrubí (vodovodní, plynovodní, kanalizační...) se budou vést a připevňovat tak, aby nepřenášela do akusticky chráněných místností hluk způsobený při jejich používání ani zachycený hluk cizí.

V projektu jsou respektovány :

Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

ČSN 73 0532 – Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a souvisící akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky

Stavební výrobky musí splňovat vlastnosti uvedené v technické specifikaci, popřípadě v technických předpisech, dle § 5 a §7 NV č. 178/1997 Sb.ve znění NV č. 81/1999 Sb., které jsou shodné se základními požadavky na stavby podle toho, jakou funkci ve stavbě plní.

Pro stavbu mohou být navrženy a použity jen takové výrobky a konstrukce, jejichž vlastnosti z hlediska způsobnosti stavby pro navržený účel zaručují, že stavba při správném provedení a běžné údržbě po dobu předpokládané existence splňuje požadavky na mechanickou pevnost a stabilitu, požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochranu proti hluku a na úsporu energie a ochranu tepla.

Vlastnosti výrobků pro stavbu mající rozhodující význam pro výslednou kvalitu stavby musí být ověřeny podle zvláštních předpisů.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Radonové nebezpečí bylo eliminováno při vlastní stavbě budovy „A“ – vyšetřovacího a operačního centra. Není nutné řešit.

b) Ochrana před bludnými proudy

Stávající, není předmětem tohoto projektu.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Stávající, není předmětem tohoto projektu.

d) Ochrana před hlukem

Pronikání hluku do okolí stavebního objektu nebo do okolních pracovišť v rámci objektu je snižováno stávajícími stavebními konstrukcemi objektu. Tím se zajistí snížení hlukové zátěže a budou dodrženy povolené limity zátěže podle nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve výši 55 dB. Hygienický limit ustáleného a proměnného hluku pro pracoviště, na nichž je vykonávána duševní práce náročná na pozornost a soustředění a pro pracoviště pro tvůrčí práci ve výši 50 dB nebude překročen.

Při prováděných pracích nejsou pracovníci vystaveni vlivu vibrací.

e) Protipovodňová opatření

Stávající, není předmětem tohoto projektu.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Zdravotně technické instalace :

Kanalizace :

Nově navržené vnitřní odpadní připojovací potrubí bude napojeno na stávající kanalizační odpady v objektu lékárny.

Voda :

Nově navržené vnitřní rozvody vody budou napojeny na stávající instalace v objektu lékárny.

Ústřední vytápění :

V řešené části bude zachován stávající otopný systém.

Elektroinstalace :

Objekt lékárny je napojen na stávající podružný rozvaděč, který je součástí páteřních rozvodů NN fakultní nemocnice Olomouc.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Zdravotně technické instalace :

Rekonstrukcí nedojde ke zvýšení potřeby vody a ke zvýšenému množství splaškových vod.

Množství dešťových vod je také beze změny.

Ústřední vytápění : Viz bod a).

Elektroinstalace :

Stávající rozvaděč NN, který je součástí lékárny vyhovuje kapacitně pro novou lékárnu.

B.4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení

Příjezd k budově A stávající.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Vjezd vozidel stavby do areálu FN.Olomouc bude upraven dohodou mezi FN. Olomouc a dodavatelem stavby, případně dočasným osazením omezujících mobilních dopravních značek.

Frekvence vozidel stavby bude tak malá, že neovlivní dopravní situaci uvnitř areálu FNOL.

c) Doprava v klidu

Počet parkovacích stání v přilehlém okolí zůstává stejný.

d) Pěší a cyklistické stezky

Není předmětem tohoto projektu.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Projekt neřeší vegetaci, terén je upraven při vstupu do schodiště.

B.6 **Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

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

Stavba bude prováděna uvnitř objektu, negativní vliv na životní prostředí bude minimální. Spíše se bude muset dbát na minimalizaci vlivu stavby na vnitřní prostředí v budově A kde nebude přerušen provoz.

Zhotovitel při provádění díla provede veškerá potřebná opatření, která zamezí nežádoucím vlivům stavby na okolní prostředí (prašnost, hluk) a je povinen dodržovat veškeré podmínky vyplývající z právních předpisů řešících problematiku vlivu stavby na životní prostředí.

Zhotovitel je povinen vést evidenci o všech druzích odpadů vzniklých z jeho činnosti a vést evidenci o způsobu jejich ukládání a zneškodňování ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

Odpadní vody budou svedeny do jednotné stávající kanalizace. Dokončená stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

b) Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, památných stromů, rostlin a živočichů), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavba nemá negativní vliv na přírodu a krajinu, nenaruší dřeviny či památkové stromy, rostliny a živočichy. Ekologické funkce a vazby v krajině nebudou stavbou ohroženy.

c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Netýká se této stavby.

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

Nejsou navržena žádná ochranná a bezpečnostní pásma.

B.7 **Ochrana obyvatelstva**

Všechny místnosti jsou větrány buď přirozeně nebo uměle. Je zajištěna dostatečná výměna vzduchu.

Dělicí konstrukce splňují požadované normativy na akustiku a tepelnou techniku.

S ohledem na účel stavby – provozování lékárny - se v objektu nebudou vyskytovat škodliviny – nadměrný hluk, vibrace, prach, chemické látky apod.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Prívod vody i elektrická energie je ze stávajících zdrojů přímo na staveništi. Odběr a podmínky odběru dohodne dodavatel stavby s investorem.

b) Odvodnění staveniště

Není potřeba odvodnění staveniště.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště je napojeno na dopravní a technickou infrastrukturu. Příjezd na staveniště je po vnitrozávodních komunikacích až k hlavnímu vstupu v 1.NP. Tímto vstupem bude na staveniště dopravován veškerý materiál a vynášen stavební odpad. Odvoz bouraného a odstraňovaného materiálu provádět v časovém prostoru s nejmenším zdravotnickým provozem – na základě jednání s FNOL. Odvoz stavebního odpadu bude na skládku ve vzdálenosti 15 km od staveniště.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Po dobu realizace stavby dojde k přechodnému mírnému zhoršení životního prostředí. Zhoršení bude způsobeno hlukem a prašností při provádění bouracích stavebních prací. V době od 21.00 do 7.00 musí být dodržován noční klid. Dodavatel musí zajistit pravidelné čištění vozovky od nečistot způsobených staveništní dopravou. Odpady při stavební činnosti bude tříděn a odvážen na skládku.

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

Nejsou požadavky na související asanace, demolice a kácení dřeva.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné, trvalé)

Venkovní zábory nebudou. Staveniště v 1.NP budovy A bude odděleno od provozu ve vstupní hale dočasnou mobilní zástěnou. Ta bude odstraněna po provedení prosklené vstupní stěny, která vymezení a uzavře prostor rozšířené lékárny a po uzavření rozebraného podhledu

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

Při realizaci stavby vzniknou odpady, které byly rozlišeny v souladu s kategorizací odpadů ve smyslu zákona o odpadech č.185/2001 Sb. a Přílohy č.1 k vyhlášce č. 93/2016 SB. :

1. odpady charakteru O

katalogové číslo	druh odpadu
17 01 01	beton
17 01 02	cihly
17 02 01	dřevo
17 02 03	plast
17 04 05	železo a ocel
17 04 07	směs kovů
17 04 11	kabely
17 09 04	stavební a demoliční odpady

2. odpady charakteru nebezpečné

17 09 03	stav. a dem. odpady - znečištěné
15 01 10	obaly obsahující zbytky nebezp. látek
16 07 08	odpady obsahující ropné látky
17 06 01	izolační materiál s obsahem azbestu
17 06 05	stavební materiály obsahující azbest

- Dodavatel je povinen zajistit manipulaci s tímto odpadem podle platných předpisů. Zejména se jedná o likvidaci odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin.
- Se všemi odpady bude nakládáno dle výše uvedeného zákona o odpadech.
- Po kolaudaci předloží stavebník nebo dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů.

h) Bilance zemních prací

U rohu severozápadní fasády bude proveden výkop pro osazení betonové palisády při vstupu do schodiště a položení dlažby (cca 1,86 m³ ornice + 0,75 m³ zeminy). Výkopy pro zpevněnou plochu pro osazení VZT jednotky (cca 0,36 m³ ornice + 0,24 m³ zeminy). Výkop pro chladivové potrubí – cca 0,25 m³ ornice, použít pro zpětný zásyp.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Zhotovitel při provádění díla provede veškerá potřebná opatření, která zamezí nežádoucím vlivům stavby na okolní prostředí (zejména na nemovitosti přiléhající ke staveništi) a je povinen dodržovat veškeré podmínky vyplývající z právních předpisů řešících problematiku vlivu stavby na životní prostředí.

Zhotovitel je povinen vést evidenci o všech druzích odpadů vzniklých z jeho činnosti a vést evidenci o způsobu jejich ukládání a zneškodňování ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

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

Bezpečnost práce při realizaci bude zajištěna podle vyhl.č.324/90Sb.

Povinnosti objednatele :

Objednatel je povinen upozornit zhotovitele na všechny okolnosti, které mají vliv na provoz a bezpečnost na staveništi.

Objednatel je povinen zajistit, aby osoby vykonávající technický a autorský dozor dodržovaly bezpečnost při pohybu a práci na staveništi.

Bezpečnost práce na staveništi :

Zhotovitel je povinen zajistit na staveništi veškerá bezpečnostní a hygienická opatření a požární ochranu staveniště i prováděného díla, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými předpisy.

Zhotovitel je povinen vypracovat pro staveniště požární řád, poplachové směrnice stavby a provozně dopravní řád stavby a je povinen je viditelně na staveništi umístit.

Zhotovitel je povinen zajistit bezpečný vstup a vjezd na staveniště a stejně tak i výstup a výjezd z něj. Za provoz na staveništi odpovídá zhotovitel.

Dodržování bezpečnosti a hygieny práce :

Zhotovitel v plné míře odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob, které se s jeho vědomím zdržují na staveništi a je povinen zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami.

Zhotovitel odpovídá za to, že všichni jeho zaměstnanci byli podrobeni vstupní lékařské prohlídce a že jsou zdravotně způsobilí k práci na díle.

Zhotovitel je povinen provést pro všechny své zaměstnance pracující na díle vstupní i provádět průběžná školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně.

Zhotovitel je povinen zabezpečit provedení vstupního školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně i u svých podzhotovitelů.

Zhotovitel je rovněž povinen průběžně znalosti svých zaměstnanců o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně obnovovat a kontrolovat.

Pracovníci objednatele, autorského dozoru a technického dozoru musejí být zhotovitelem proškoleni o bezpečnosti pohybu na staveništi.

Zástupci objednatele se mohou po staveništi pohybovat pouze s vědomím

zhotovitele a jsou povinni dodržovat bezpečnostní pravidla a předpisy.

Zhotovitel je povinen provádět v průběhu provádění díla vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad bezpečností práce a požární ochranou na staveništi.

Zhotovitel je povinen zabezpečit i veškerá bezpečnostní opatření na ochranu osob a majetku mimo prostor staveniště, jsou-li dotčeny prováděním prací na díle (zejména veřejná prostranství nebo komunikace ponechaná v užívání veřejnosti jako např. podchody pod lešením).

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nebude potřeba provádět úpravy pro bezbariérové užívání stavby, bezbariérový provoz v 1.NP budovy A nebude stavbou narušen.

l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Vzhledem k charakteru stavby a jeho způsobu realizace nevyplývají žádná opatření ani úpravy chránící veřejné zájmy. Podzemní energetické, telekomunikační, vodovodní a stokové sítě v prostoru staveniště a jeho okolí musí být polohově a výškově vyznačeny před zahájením stavby. Veřejná prostranství a pozemní komunikace se pro staveniště smí použít jen ve stanoveném nezbytném rozsahu a době. Po ukončení jejich užívání jako staveniště musí být uvedeny do původního stavu, pokud nebudou určeny k jinému využití.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě...)

Stavba bude prováděna za provozu. Při realizaci nutno zejména dbát na to aby ostatní provozy v budově nebyly nijak stavbou omezeny – nesmí být přerušeny dodávky elektrické energie, vody, tepla, musí zůstat funkční vzduchotechnika, počítačová síť atd. Zásahy do těchto sítí musí být koordinovány a prováděny v době, kdy případná nefunkčnost stávající infrastruktury nezpůsobí škody na jednotlivých pracovištích. Práce lze provádět mimo obvyklou pracovní dobu, dodavatel stavby musí projednat postup prací s investorem.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

- provedení oddělovacích stěn v hranici staveniště
- demontáž podhledů, provedení bouracích prací v prostoru lékárny
- provedení terénních úprav u severozápadní fasády
- demontáž části obkladu fasády, vybourání otvoru pro vchodové dveře
- osazení zárubní a vchodových dveří (možnost uzamčení vstupu do budovy)
- další práce lze provádět podle úvahy dodavatele stavby
- provedení zařizovacích předmětů, malby, kompletace elektro (kontrolní prohlídka stavby)