

KOPIE ČÍSLO:	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	STRANA: 1	STRAN: 9
		B	

NÁZEV AKCE: *SÚ realizace KTVL - projekty*

STUPEŇ: *Dokumentace pro stavební řízení*

INVESTOR.....: *Fakultní nemocnice Olomouc, I.P. Pavlova 6
Olomouc 775 20*

ZHOTOVITEL: *Ing. Pavel Malínek
Jakoubka ze Stříbra 44, Olomouc 779 00
Tel.: 588 517 408, 777 652 134
ČKAIT 1200712*

MÍSTO: *k.ú.Nová Ulice, parc.č. 584*

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

- a) **Charakteristika stavebního pozemku:** přístavba ke stávajícímu objektu se nachází ve svahovitém terénu v Olomouci v areálu FNOL.
- b) **Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.):** Přístavba nevyžaduje provedení průzkumů.
- c) **Stávající ochranná a bezpečnostní pásma:** stávající ochranná a bezpečnostní pásma jsou stanovena příslušnými správci sítí a dotčenými orgány v jednotlivých vyjádřeních, která jsou proložena v dokladové části.
- d) **Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.:** stavba se nenachází v záplavovém území.
- e) **Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území:** stavba během svého užívání nebude mít negativní vliv pro své okolí. Stavbou nebudou narušeny stávající odtokové poměry daného území.
- f) **Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:** bez požadavků
- g) **Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé):** bez požadavků
- h) **Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu):** Dopravní řešení a napojení na technickou infrastrukturu zůstane stávající.
- i) **Věcné a časové vazby stavby, podmiňující vyvolané, související investice:** v době zpracování projektové dokumentace nejsou vyvolané žádné investice.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek: Jedná se o přístavbu výtahu, zateplení objektu minerální vatou a výměnu okenních a dveřních výplní otvorů. Účel užívání objektu zůstane stávající.

- a) **Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení:** Urbanistické řešení vychází ze stávající výstavby. Výtah bude přistavěn k severozápadní straně fasády.
- b) **Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení:** Přistavěný výtah bude s železobetonovou šachtou s prosklenou čelní stěnou s výškou zastřešení 10,15m. Rozměr přístavby je 2,15x2,00m. Budou vyměněny okenní a dveřní výplně otvorů za plastové s izolačními trojskly. Fasády budou zatepleny minerální vatou tl.160mm.

Svislé konstrukce: Nosné svislé konstrukce zůstávají stávající, budou posunuta pouze okna v místnostech souvisejících s přístavbou výtahu. Výtahová šachta bude mít nosnou betonovou konstrukci. Fasády budou zatepleny minerální vatou tl.160mm.

Vodorovné nosné konstrukce: Nad posunutými okny budou uloženy nové překlady pro vytvoření nového otvoru.

Střecha: Do konstrukce střechy nebude zasahováno, bude provedeno nové oplechování atik.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o přístavbu výtahu, bude změněna pouze dispozice v 3NP, kde bude vytvořena chodba. Dispoziční řešení v celém objektu zůstává stávající. Celkové provozní řešení zůstává stávající.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Bezbariérové řešení stavby zůstává stávající, bude přistavěn výtah do 3NP.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Projektová dokumentace respektuje požadavky vyhlášky 268/2009 Sb. Ministerstva pro místní rozvoj ze dne 12.srpna 2009 o technických požadavcích na 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 uvnitř nebo v blízkosti stavby nebo k úrazu způsobeným pohybujícím se vozidlem. Během užívání stavby budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy. Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat vyhlášky a zákony týkající se bezpečnosti práce na stavbě a používání technických zařízení zejména pak: zák. 309/2006 Sb. kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích, a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy a jeho prováděcí předpisy, resp. nařízení vlády č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, další související předpisy (technické normy, hygienické a provozní předpisy). Provozovatel může stavbu užívat až po provedení veškerých provozních zkoušek, revizí. Při následném užívání stavby, prostorů a vybavení musí provozovatel postupovat dle platných předpisů, norem a vyhlášek týkajících se bezpečnosti práce.

B.2.6 Základní charakteristika objektů:

a) Stavební řešení:

Jedná se o přístavbu výtahu, bude změněna pouze dispozice v 3NP, kde bude vytvořena chodba. V místě přístavby výtahové šachty budou posunuty okenní otvory ve všech podlažích.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Výtahový šachta bude založena na ŽB základové konstrukci. Výtahová šachta bude železobetonová, s prosklenou čelní stěnou, je ukončena spádovitou střechou s přesahem zajišťující stabilní prostředí uvnitř šachty. Odvětrávání výtahové šachty je zajištěno větrací mřížkou o ploše 1% z celkové plochy šachty, jak udává norma ČSN.

Objekt bude zateplen minerální vatou tl.160mm. Budou vyměněny okenní a dveřní otvory za plastová s izolačním trojsklem. Klempířské výrobky jsou navrženy z pozinkovaného plechu.

c) Mechanická odolnost a stabilita:

Pro samotné statické řešení objektu bylo počítáno se směrnými hodnotami danými příslušnou normou o zatížení staveb a to ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí. Ve znění EC0 a EC1. V celé stavbě nejsou žádné zvláštní ani atypické konstrukce. Všechny prvky jsou dle běžných stavebních pravidel a montážních příruček daných výrobcem daného materiálu.

Provádění stavby je nutné vykonávat dle platných technických norem a montážních příruček pro dané práce souvisejících.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení : *bez zařízení*

b) výčet technických a technologických zařízení : *bez zařízení*

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení:

Viz. samostatná příloha D.1.3

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi:

Tepelně technické úpravy řešeného objektu jsou z hlediska hospodaření s energiemi a z hlediska energetické náročnosti navrženy dle platné legislativy, tj. zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií a dle příslušné prováděcí vyhlášky č. 78/2013 Sb. v platném znění a dle ČSN 73 0540-2: 10/2011 Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky. Přehled tepelně technických parametrů konstrukcí, spotřeby energií, využití alternativních systémů dodávek energie a další vhodná opatření ke snížení energetické náročnosti jsou uvedeny v „Průkazu energetické náročnosti budovy“, který byl zpracován dle vyhlášky č. 78/2013 Sb. a je zařazen v dokladové části dokumentace (příloha „E.“). Řešený objekt plní požadavky na energetickou náročnost budovy při prováděné větší změně dokončené budovy podle §6 odst.2 písm. c) uváděné vyhlášky.

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

Jedná se o přístavbu výtahu, zateplení objektu a výměnu okenních a dveřních výplní otvorů. Nemá vliv na hygienické požadavky stavby. Vytápění, větrání, osvětlení atd. zůstávají stávající.

Vodovodní potrubí a ostatní výrobky, které budou v přímém styku s pitnou vodou, musí vyhovovat požadavkům vyhlášky MZ ČR č. 409/2005Sb. a v souladu s §5 odst. 10 zák.č.258/2000Sb. o ochraně veřejného zdraví.

B.2.11 Ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí:

a) **Ochrana před pronikáním radonu z podloží:** *Do spodní stavby nebude zasahováno, pro přístavbu výtahu není nutná nová ochrana před pronikáním radonu z podloží.*

b) **Ochrana před bludnými proudy:** *korozní průzkum a monitoring bludných proudů nebyl proveden. Významné namáhání bludnými proudy se nepředpokládá.*

c) **Ochrana před technickou seizmicitou:** *namáhání technickou seizmicitou (např. trhačími pracemi, dopravou, průmyslovou činností, pulzujícím vodním proudem apod.) se v okolí stavby nepředpokládá, konkrétní ochrana není řešena.*

- d) **Ochrana před hlukem:** v navrhovaném objektu nebude instalován žádný zdroj vibrací a hluku. Přístavba výtahu bude přístavěna na vnější straně objektu.
- e) **Protipovodňová opatření:** není uvažováno s protipovodňovými opatřeními.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky:
Připojení na technickou infrastrukturu zůstává stávající, přístavba se nenachází v žádném ochranném pásmu.
- b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky:

B.4 Dopravní řešení

- a) **Popis dopravního řešení:** Stávající.
- b) **Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu:** sjezd je stávající.
- c) **Doprava v klidu:** před objektem stávající
- d) **Pěší a cyklistické stezky:** před objektem se nachází podél komunikace chodník.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) **Terénní úpravy:** všechny plochy dotčené stavební činností budou uvedeny do původního stavu. Týká se to zejména ploch užívaných pro zařízení staveniště.
- b) **Použité vegetační prvky:** PD neřeší
- c) **Biotechnická opatření:** PD neřeší

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

- a) **Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**
Uvažovanou výstavbou nedojde k ohrožení ani k poškození životního prostředí okolní krajiny. Provoz nebude mít negativní dopad na kvalitu životního prostředí. Stavba je navržena tak, aby splňovala požadavky dané vyhláškami o užívání staveb z hlediska hygienických požadavků, ochrany zdraví a životního prostředí.
- b) **Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině:** stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu.
- c) **Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000:** v dosahu stavby se nenachází evropsky významné lokality ani ptačí oblasti pod ochranou Natura 2000. Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.
- d) **Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA:** zjišťovací řízení a stanovisko EIA se na tento typ stavby nepožaduje
- e) **Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů:** netýká se této stavby

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva: přístavba splňuje základní požadavky na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva podle vyhl. č. 380/2002Sb.

Stavba je situována tak, že umožňuje příjezd a zásah vozidel integrovaného záchranného systému především vozidel HZS a zdravotní služby. Stavební řešení je navrženo tak, aby byl možný případný únik osob v případě ohrožení.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Stavba bude zásobována vodou a elektrickou energií ze stávajícího objektu.

b) Odvodnění staveniště

Případná dešťová voda bude svedena do stávající kanalizace.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na stavenišťem bude řešen ze stávající komunikace.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky: při realizaci stavby je potřeba minimalizovat dopady na okolí staveniště z hlediska hluku, vibrací, prašnosti apod. Bude prováděno čištění pneumatik dopravních prostředků, případně podvozků stavebních mechanismů před jejich výjezdem na komunikaci.

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

Pokud není staveniště zajištěno jiným způsobem, musí být oploceno v zastavěném území obce souvislým oplocením výšky min. 1,8m tak, aby byla zajištěna ochrana staveniště a byl oddělen prostor staveniště od okolí. Pro ochranu okolí stavby z hlediska hlukových poměrů je potřeba důsledně postupovat podle nařízení vlády ze dne 21.1.2001, kterým se mění nařízení vlády č. 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nebezpečnými účinky hluku a vibrací, uveřejněné ve sbírce zákonů ČR č.88/2004 Sb. a zejména §11-Hluk v chráněném venkovním prostoru, v chráněných vnitřních prostorech staveb a v chráněných venkovních prostorech staveb a §12-Nejvyšší prostné hodnoty hluku ve venkovním prostoru. Vzhledem k tomu, že se jedná o realizaci jednoduché stavby a při stavbě budou použity běžné drobné stavební elektrické stroje a ruční nářadí, které splňují výše uvedené akustické požadavky (např. míchačka, vrtačka, el. kompresor) a pracovní doba, při provádění stavby, bude v časovém rozmezí dle výše uvedeného předpisu, budou požadavky na nejvyšší přípustnou ekvivalentní hladinu akustického tlaku dle příslušného předpisu splněny. Skladovaný prašný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude pokud možno zkrápěn vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti. Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytu plachtou nebo musí být uzavřeny. Zároveň budou při odjezdu na veřejnou komunikaci očištěny.

Odpady, které vzniknou při výstavbě, budou likvidovány v souladu se zákonem č. 154/2010Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním souvisejícími (vyhláška MŽP č.381/2001, 383/2001). Při veškerých pracích je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy, zejména vyhl. č. 591/2006Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit přísunovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Trvalý zábor staveniště je vymezen vnějšími hranicemi stavebního pozemku. Bude-li to nutné, vzniknou dočasné zábory na přilehlých okolních pozemcích, zejména během

napojování přípojek. Dočasné zábory budou co nejmenšího rozsahu po domu nezbytně nutnou a budou předem domluveny s příslušným vlastníkem pozemku a správcem sítě.

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

Seznam odpadů, které budou vznikat během stavby:

Vzniklé odpady budou především obaly od stavebních materiálů a zbytky stavebních hmot.

Odpadní obaly

- papírové a lepenkové obaly 15 01 01
- plastové obaly 15 01 02
- dřevěný obal (palety) 15 01 03
- směsné obaly 15 01 06

Stavební a demoliční odpady

- beton, cihly 17 01
- dřevo, plasty 17 02

Obaly budou tříděny a shromažďovány ve skladu. Vratné obaly budou vráceny, ostatní tříděné obaly budou odevzdány do sběru. Ostatní obaly spolu se stavebním odpadem budou vyvezeny a ukládány do kontejneru, který dodavatelská firma vyveze na skládku.

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

Zemní práce budou prováděny v potřebném rozsahu pro zhotovení základových konstrukcí a přípojek. Předběžně se nepředpokládá nutnost přísunu nebo deponie zeminy. Výkopek ze základů bude znovu použit na násypy kolem stavby.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění stavby jsou dodavatelé povinni omezit škodlivé důsledky stavební činnosti na životní prostředí. Jde zejména o tyto vlivy:

- hluk
- znečišťování ovzduší
- znečišťování komunikací
- zábor jiných než určených ploch pro zařízení staveniště
- znečišťování vody

Z hlediska vodohospodářského:

- Investor zajistí v průběhu přípravy a realizace stavby zabezpečení látek ohrožujících jakost povrchových a podzemních vod.
- Používané mechanizační prostředky musí být v dobrém technickém stavu a musí být dodržována preventivní opatření k zábraně případných úniků či úkapů ropných látek.

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

Předpokládáný počet pracovníků na stavbě je do 3 osob.

Veškeré stavební práce musí být prováděny v souladu s platnými technologickými a bezpečnostními předpisy a ČSN a to především:

- 362/2005 Sb.: Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

- 309/2006 Sb. Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy.
- 591/2006 Sb.: Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- další předpisy jsou součástí přílohy „Registr právních předpisů na úseku BOZP, PO a ochrany životního prostředí“

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavbou nevznikají požadavky na úpravu staveniště a okolí pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Výstavbou nebudou dotčeny stavby určené pro bezbariérové užívání.

l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Při zásobování staveniště bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců. Stavbou nebudou vznikla zvláštní dopravně inženýrská opatření.

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

Netýká se této stavby.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Doba výstavby se předpokládá v trvání cca 24 měsíců po započetí stavby. Stavba není členěna na etapy, bude provedena jako jednorázová akce.

Navržená stavby i ostatní úpravy na pozemku předpokládají běžná postup výstavby:

Zahájení výstavby (předpokládaný termín) 08/2016

Dokončení výstavby (předpokládaný termín) 08/2018

- *Výkopy pro základové konstrukce výtahu*
- *Základové konstrukce pro přístavbu výtahu*
- *Zhotovení konstrukce výtahové šachty*
- *Zprovoznění výtahu*
- *Výměna okenních a dveřních výplní otvorů*
- *Kontaktní zateplení obou fasád objektu*

Ing. Pavel Malínek

V Olomouci dne 20.6.2016