B. Souhrnná technická zpráva

B. 1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku:
Stavební úpravy stávající výtahové šachty spojené s výměnou evakuačního výtahu jsou navrženy uvnitř stávajícího objektu pavilonu „B“ Šumperské nemocnice. Budova pavilonu“B“ se nachází na stavební parcele č. 5383 k.ú.Šumperk, která je vedena jako zastavěná plocha a nádvoří se stavbou občanské vybavenosti a jejichž vlastníkem je Město Šumperk, nám. Míru 364/1, 787 93 Šumperk.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.):
Pro uvažovanou stavbu nebyl prováděn žádný průzkum, nebyl potřebný.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma:
Nejsou stanovena.
Stavební úpravy nevyžadují zřízení ochranného pásma, dotčený prostor se nenachází v ochranném pásmu jiné stavby.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.:
Stavba je mimo záplavové i poddolované území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území:
Stavba nemá vliv na okolní pozemky a stavby, odtokové poměry v území se nemění.

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):
Stavby se netýká.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu):
Napojení objektu na inženýrské sítě zůstane stávající, nové se nenavrhuje.
Příjezd ke stavbě a na pozemek – stávající vnitro areálová komunikace Šumperské nemocnice.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice:
Stavební úpravy budou vzhledem k malému rozsahu provedeny v jedné etapě.
Související, vyvolané ani podmiňující investice nejsou.

B. 2 Celkový popis stavby

B. 2. 1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek:

Účel užívání stavby se nemění, jedná se o objekt zdravotnického zařízení.

Rekonstruovaný evakuační výtah propojuje všechna podlaží objektu:

1. PP - technické zázemí, sklady a archivy jednotlivých oddělení, šatny personálu
1.NP - ambulantní podlaží
2.NP - lůžková část urologie
3.NP - lůžková část ortopedie I
4.NP - lůžková část chirurgie I, ORL
5.NP - lůžková část chirurgie II, ortopedie II
6.NP - JIP

- půdorysná plocha výtahové šachty:

6,40 m2

- obestavěný prostor výtahové šachty:

6,40m2 x 22,5m = 144 m3

- počet řešených zařízení:

1 (z 3 stávajících evakuačních výtahů)

Pozn. V objektu je kromě 3 evakuačních ještě jeden osobní a jeden služební výtah

- vnitřní rozměry kabiny výtahu (š. x hl. x v.):

1650mm x 2250mm x 2300mm

B. 2. 2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení:

Stavební úpravy jsou navrženy uvnitř stávající budovy, která je situována v areálu nemocnice a splňuje podmínky územního plánu obce.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení:

Stavební úpravy jsou navrženy uvnitř stávajícího podlažního panelového objektu pavilonu „B“. Stávající výtahové šachty byly vyzděny z voštinových cihel CD- INA v tli. 250 – 650 mm. Navrženy jsou stavební úpravy stávající výtahové šachty spojené s výměnou evakuačního výtahu. Kabina nového výtahu o vnitřních rozměrech 1650 x 2250 x 2300 mm bude mít stěny z vertikálně členěných panelů z plechu povlakovaného PVC, protiskluzovou podlahu z vinylové podlahoviny s příměsemi, strop hladký bílý, ochr. svodidla a madlo z nerezového plechu, a ovládací panely z broušené nerezy. Dveře z bílého plechu povlakovaného PVC.

Navrhovanou stavební úpravou se vzhled objektu nezmění.

B. 2. 3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provozní schéma objektu se nemění. Vstup je zajištěn hlavním vchodem areálové komunikace do haly v 1.NP, kde je nástupní stanice 3 evakuačních a jednoho osobního výtahu, a která navazuje na schodiště propojující všechna podlaží budovy (+ strojovnu výtahů nad 6. NP). Rekonstruovaný evakuační výtah byl zkonstruován a i po rekonstrukci bude průchozí a bude fungovat ve dvou režimech:

1) pro pacienty a veřejnost jako neprůchozí s nástupy a výstupy pouze z haly před výtahy v jednotlivých podlažích

2) pro určený personál jako průchozí s nástupy a výstupy z haly před výtahy v jednotlivých podlažích + čipový systém s výstupy a nástupy do zázemí jednotlivých oddělení ve všech NP

B. 2. 4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba je navržena a bude splňovat vyhlášku č.398/2009 Sb. v platném znění.
Přístup osob je zajištěn bezbariérově z úrovně zpevněné plochy před objektem stávajícími výtahy, vnitřní komunikační prostory a dispoziční řešení s nároky na manipulační prostor jsou v objektu splněny.

B. 2. 5 Bezpečnost při užívání stavby

Při provozu je nutno dodržovat:

- vyhl. č.48/82 Sb. ve znění pozdějších předpisů - vyhlášky č.192/2005 Sb. o základních požadavcích k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- vyhl. č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

Při dodávce strojů a zařízení je třeba dodržet:

- nařízení vlády č. 251/2003 Sb., kterým se mění zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky. Nově instalované zařízení bude opatřeno veškerým bezpečnostním značením dle ČSN ISO 3864 (018010). Zařízení budou umístěna tak, aby k nim byl umožněn bezpečný přístup a aby byly zachovány potřebné prostory pro obsluhu a opravy technologického zařízení. Veškeré pohybující se části jsou opatřeny ochrannými kryty. Pro rozvod el. Energie platí normy ČSN a ESČ. Zařízení musí být uzemněno a vodivě propojeno. Při prohlídce zařízení zajistit odpojení od el. Sítě a zabezpečit, aby zařízení nemohlo být spuštěno druhou osobou. Při údržbě nutno zajistit při svařování a manipulaci s otevřeným ohněm dohled pracovníka požární ochrany. Součástí dodávek má být vždy i barevné označení a štítky dle ČSN.

Pokyny pro provoz zařízení:

Uživatel zařízení je povinen seznámit všechny pracovníky provádějící obsluhu a údržbou zařízení s provozními předpisy a s další dokumentací, která bude předána při dodávce zařízení. Před spouštěním zařízení do provozu je nutno provést prohlídku celého zařízení - zejména nutno kontrolovat:

- zda nejsou v zařízení žádné zapomenuté předměty
- promazání všech rotujících a pohybujících se částí
- zkontrolovat stav a seřízení škrtících elementů v potrubí
- v potrubí je nutno kontrolovat a udržovat těsnost spojů, případně opravit nebo vyměnit poškozené části potrubí
- kontrolovat lehkost a správný směr otáčení ventilátorů, zda je chod klidný

B. 2. 6 Základní charakteristika objektů

SO 01 – Vlastní objekt

a) stavební řešení:

Stavební úpravou stávající výtahové šachty bude demontáž stávajícího výtahu, stávajících šachetních dveří ve všech stanicích, úprava dveřního otvoru (rozšíření a provedení niky) pro šachetní dveře stanic na straně výtahové haly v každém podlaží, demontáž pohonu a rámu pod ním ve strojovně nad šachtou., osazení nového výtahu s kabinou (o vnitřních rozměrech 1650

x 2250 x 2300 mm) vč., pohonu + ovládání a osazení nových šachetních dveří ve všech stanicích.

b) konstrukční a materiálové řešení:
Materiály navržené v uvažovaném rozsahu stavebních úprav jsou tradiční.

***c) mechanická odolnost a stabilita*:**
Stavba je navržena dle platných norem a bude prováděna dle výkresové dokumentace. Jediným drobným zásahem do nosné konstrukce – zdiva výtahové šachty bude rozšíření dveřního otvoru a provedení niky pro nové šachetní dveře v hl. 100 mm z vnitřní strany šachty v každém podlaží ze strany haly před výtahy.

B. 2. 7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení:
Demontáž stávajícího evakuačního výtahu, drobné úpravy stávající šachty a strojovny, montáž nového evakuačního výtahu.

b) výčet technických a technologických zařízení:
Osobní evakuační lůžkový výtah, pohon - bezpřevodový synchronní stroj s elektromotorem s permanentními magnety ve strojovně nad šachtou. Nosné prvky – ploché vyztužené pásy nebo klasická ocelová lana.

Technické parametry

Typ zařízení	Osobní evakuační lůžkový výtah
Nosnost / počet osob:	2000 kg / 25
Rychlost:	0,8 m/s
Zdvih:	16,8 m
Počet stanic/nástupišť:	7 / 14
Rozměry šachty (š x h):	2380 mm x 2675 mm
Rozměry kabiny (š x hl x v):	1650 mm x 2250 mm x 2300 mm
Přívod el proudu:	3x400/230 V 50 Hz

B. 2. 8 Požárně bezpečnostní řešení

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků:

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti:

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

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest:

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru:

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

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

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

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními:

j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek:

Viz. Samostatně zpracované Požárně bezpečnostní řešení

B. 2. 9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení:
b) energetická náročnost stavby:
c) posouzení využití alternativních zdrojů energií:
Běžně řešeno v průkazu energetické náročnosti budovy, pro tuto stavbu a pro navržený rozsah se průkaz vypracovávat nemusí.

B. 2. 10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.)a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.):

Větrání
Odvětrání výtahové šachty bude otvory ve stropě šachty, které svou plochou splňuj požadavek EN 81-1 (1% průřezové plochy výtahové šachty).

Osvětlení
Strojovny výtahu je stávající, osvětlení výtahové šachty je součástí dodávky výtahu.

Slaboproudé rozvody:
Stavby se netýká

Vliv stavby na okolí – vibrace, hluk
Výměnou stávajícího výtahu za nový budou snížena hlučnost i vibrace z provozu oproti současnému stavu.

B. 2. 11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží:
V rámci stavebních úprav se nezasahuje do hydroizolace spodní stavby a radonové bariéry. Ochrana je stávající.

b) ochrana před bludnými proudy:
V zájmovém území není (vzhledem k nepřítomnosti zdroje stejnosměrného el.proudu v blízkosti areálu) předpokládán výskyt bludných proudů.

c) ochrana před technickou seizmicitou:
Stavba byla svou nosnou konstrukcí navržena tak, že bude odolávat technické seizmicitě. Rozsah techn. seizmicity bude vhledem k účelu stavby, k rozsahu stavebních prací a k umístění uvnitř areálu nevýrazný.

d) ochrana před hlukem:
Stavba odolává škodlivému působení vlivu hluku a vibrací.

e) protipovodňová opatření:
Nenavrhují se, stavba se nenachází v záplavovém území.

B. 3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury:

Přípojka elektro – zůstává stávající, stavebních úprav se netýká. Rozvaděč výtahu bude napojen na stávající přívod původního rozvaděče. Z místa nového rozvaděče bude provedeno uzemnění drátem CY 16mm^2, napojené na stávající uzemnění strojovny výtahu.

Přípojka telekomunikační – zůstává stávající, stavebních úprav se netýká

Venkovní osvětlení – zůstává stávající, stavebních úprav se netýká

Vodovodní přípojka – zůstává stávající, stavebních úprav se netýká

Dešťová kanalizace – zůstává stávající, stavebních úprav se netýká

Splašková kanalizace – zůstává stávající, stavebních úprav se netýká

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky:
- zůstávají stávající vzhledem k rozsahu a povaze stavebních úprav

B. 4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení:
Přístup a příjezd ke vstupům do pavilonu „B“ je stávajícími vnitro areálovými asfaltovými komunikacemi a chodníky z betonové zámkové dlažby.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu:
- zůstává stávající.

c) doprava v klidu:
Kapacita nebo účel objektu se nemění, doprava v klidu je původní beze změny.

d) pěší a cyklistické stezky:
Plochy pro pěší jsou stávající z betonové zámkové dlažby ukončené betonovou obrubou. Nové plochy se nenavrhují.

B. 5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy:
Nové se nenavrhují.

c) biotechnická opatření:
Nenavrhují se.

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

a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda:
Stavba nebude mít negativní vliv na ovzduší.
Navržená stavba nebude zdrojem nadměrného hluku. Při provozu budou dodrženy veškeré požadavky nařízení vlády č. 502/2000 Sb. v platném znění. Veřejná hudební produkce se nenavrhuje.
Odpady – viz B. 8 odst. g)

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině:
Stavebních úprav uvnitř objektu se výše uvedené netýká.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000:
Stavebních úprav uvnitř objektu se výše uvedené netýká.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA:
Pro navržené stavební úpravy nebude požadováno ani vydáváno zjišťovací řízení. Rovněž není třeba zajistit stanovisko k EIA.

***e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů*:**
nenavrhují se

B. 7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva:
V rámci stavby nejsou navrženy žádné stavby plnící úkoly pro ochranu obyvatel.

B. 8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění:
Staveništní zásobování vodou a elektro bude řešeno z vnitřních odběrných míst na podlaží. Kapacity inž. sítí jsou pro výstavbu dostatečné.

b) odvodnění staveniště:
Odvodnění staveniště se nenavrhuje, stavební úpravy jsou řešeny uvnitř objektu.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:
Staveniště bude uvnitř objektu, venkovní plochy nebudou využívány. Napojení stavby je zajištěno stávajícími asfaltovými komunikacemi uvnitř areálu nemocnice.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky:
Stavba nebude mít žádný vliv na okolní pozemky a stavby.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin:
Bez požadavků, stavba bude probíhat uvnitř objektu.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé):
nenavrhují se

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace:
Zhotovitel stavby bude původcem odpadů a vzniklé odpady bude evidovat v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. a prováděcí vyhláškou 383/2001 Sb. Likvidace odpadů bude prováděna předáním oprávněným organizacím, které jsou oprávněny likvidovat odpady podle platné legislativy. Nebezpečné odpady budou skladovány odděleně ve vhodných nádobách a budou pro skladování a přepravu opatřeny odpovídajícím označením a identifikačním listem.

Odpady jsou zatříděny podle vyhl.381/2001 Sb. - Katalog odpadů, Seznam odpadů.

Kód odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Předpokl.množství
15 01 02	Plastové obaly (fólie)	O	
15 01 06	Směsné obaly	O	
15 01 10	Obaly obs.zbytky nebezpečných látek nebo jimi znečištěné	N	0,1 t/rok
17 01 01	Beton	O	
17 01 02	Cihly	O	
17 02 01	Dřevo	O	
17 02 02	Sklo	O	
17 08 02	Stav. mater. na bázi sádry neuvedené pod č.17 08 04	O	
17 02 03	Plasty	O	
17 04 05	Železo a ocel	O	
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod č. 17 06 01 a 17 06 03	O	
17 09 03	Jiné stav. a demol. odpady (včetně odpadních směsí) obsahující nebezpečné látky	N	0,05 t/rok

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin:
Stavby se netýká.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě:
Prováděné stavební práce nebudou mít negativní vliv na životní prostředí.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů:
Dodavatel stavby je povinen po celou dobu výstavby dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy. Požadavky na bezpečnost práce vycházejí z ustanovení vyhlášky Českého úřadu

bezpečnosti práce č.591/2006 Sb. – Bezpečnost práce na staveništích a č.362/2005 Sb. Práce ve výškách a ve znění pozdějších předpisů.
Další předpisy spojené s bezpečností práce jsou: zákon č.22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, nařízení vlády č.101/2005 Sb. – o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
Bezpečnost a ochrana zdraví bude řešena v souladu se Zákoníkem práce a dalšími bezpečnostními předpisy. Pracovníci musí být seznámeni s bezpečností práce, proškoleni s prací se stroji a zařízeními a vybaveni ochrannými pomůckami.
Stavba bude prováděna odbornými specializovanými firmami s řádně proškolenými pracovníky. Dodavatel stavby zajistí ochranné pracovní pomůcky, staveniště je oploceno a zajištěn ostrahou proti přístupu nepovolaných osob. Pracovníci investora budou seznámeni s průběhem výstavby a budou na základě vnitřního předpisu poučeni o pohybu v okolí vymezeného staveniště.

Při realizaci stavby budou dodavatelskou firmou dodrženy veškeré zásady dle Zákona č. 309/2006 Sb. - Zákon ze dne 23. května 2006 v platném znění, 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 (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) – zejména dle.

§ 3 - Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi
§ 4 - Požadavky na výrobní a pracovní prostředky a zařízení
§ 5 - Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy
§ 6 - Bezpečnostní značky, značení a signály

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb:
Bezbariérové užívání okolních staveb nebude výstavbou omezeno.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření:
Stavby se netýká.

m)stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.):
Stavba je navržena v areálu nemocnice. Speciální podmínky pro provádění stavby stanoveny nejsou.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny:
Předpokládané zahájení stavby – 01-03/2015
Předpokládané dokončení stavby – 06/2015

Stavební úpravy budou vzhledem k malému rozsahu provedeny v jedné etapě

Vypracoval: Ing. Kamil Krejčí, Ing. Josef Dvořáček
V Šumperku: 07/2014