

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Souhrnná technická zpráva obsahuje:

B.1	Popis území stavby	1
B.2	Celkový popis stavby	3
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	11
B.4	Dopravní řešení	11
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	12
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	12
B.7	Ochrana obyvatelstva	14
B.8	Zásady organizace výstavby	14

Název akce: **STAVEBNÍ ÚPRAVY č.p. 167 - PO SCHODIŠTĚ ZÁPAD
a PBŘ (požárně bezpečnostní řešení) CELÉ BUDOVY**

Místo stavby - staveniště: **ul. Hradecká č.p. 167 56601 VYSOKÉ MÝTO
... parcela p.č.st. 1985/3**

Popis stavby: **Stavební úprava původního prostoru, PŘÍSTAVBA a vestavba
nového požárního (evakuačního) schodiště v západním křídle
nemocnice od podlaží 1PP po 4P; stavební úpravy uvnitř objektu pro
celkové vyřešení PBŘ (požárně bezpečnostní řešení)
– projekt pro stavební povolení a územní řízení**

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Zamýšlená přestavba v VM nemocnici se nachází v okrajové části města Vysoké Mýto poblíž křižovatky ulic Hradecká a Vraclavská naproti OD Lidl .

Jedná se o pozemek stavbu (zastavěná plocha a nádvoří) na pozemku p.č. 1985/3 (3 828 m²), který je v majetku investora.

Stavební úpravy zasahují mimo katastrální hranice stavby (objektu), z části jsou řešeny v rámci stavby uvnitř ve všech podlažích; přístavba bude realizována v prodloužení původního schodiště o 2,62x4,075 m mimo severní průčelí západního křídla, ale ještě na pozemku (zastavěná plocha a nádvoří) p.č. 1958/3.

Na dvoře nemocnice u objektu stavby VM nemocnice p.č. 1988/1 – je dostatek prostoru na zřízení staveniště za původním oplocením.

GPS poloha: **49.9551733N, 16.1511956E** (N 49°57.31040', E 16°9.07173')

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Vzhledem k charakteru stavby – přestavba schodiště v západním křídle s přístavbou (rozšíření podest dle PBŘ); úprava komunikačních prostor uvnitř celé části objektu na požární evakuační cesty dle PBŘ, byly provedeny tyto odborné průzkumy:

Jako podklad pro projektovou dokumentaci bylo použito původní zaměření starého stavu – a provedeno částečné místní prostorové i výškové zaměření 08/2017 starého stavu projektantem, ... proto je nutné rozměry a výškopis při provádění stavby korigovat a z tohoto důvodu doporučuji nepřesnosti a odchylky od projektu (předpokládaných rozměrů) konzultovat ihned s projektantem.

Snímek katastrální mapy

Původní výkresová dokumentace nemocnice v el. podobě po dílčí revizi

Fotodokumentace, letecká fotodokumentace

Normy a vyhlášky legislativy ČR

Technické a technologické podklady dodavatelů stavebních materiálů

Projekt požární bezpečnosti a části statiky nového schodiště od pana Ing. Jiřího Kopeckého

Výsledky průzkumu resp. jejich vyhodnocení byly začleněny zejména do řešení stavebního a požárně-technického řešení stavby.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Není předmětem projektové dokumentace.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Záplavové území – místo stavby se nachází mimo záplavové území.

Poddolování – objekt není v území se schválenou důlní činností, neřeší se.

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

V rámci průzkumu terénu projektant zjistil, že se pozemek pro stavbu nenachází v památkové zóně města, a nejedná se o historický objekt – nemovitou kulturní památku. Uvažovanou stavbou nejsou dotčena chráněná území památkové rezervace - kulturní památky v lokalitě s možným výskytem archeologických nálezů.

Odtokové poměry části pozemku a odkanalizování je původní; nezasahuje se do něho.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Není předmětem projektové dokumentace; neřeší se. Stavba si nevyžádá kácení vzrostlé zeleně.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Stavba si nevyžaduje zábor zemědělské půdy; pozemek pro přístavbu je veden jako zastavěná plocha a nádvoří; nemá evidované BPEJ.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Příjezd na staveniště - pro osobní a dodávkové automobily a techniku stavby, a její zásobování je původní na pozemek p.č. 1988/1 – dvůr nemocnice, přes parkoviště před nemocnicí bránou

v oplocení u podchodu na Hradecké ulici. A také z ulice Vraclavská sjezdem totožným pro ZZSPaK. Příjezd bude po městských ulicích ul. Hradecká a ul. Vraclavská. Přístupy na staveniště pro pěší budou totožné jako příjezd pro vozidla.

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

Není předmětem projektové dokumentace.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Naše projektová dokumentace pro povolení stavby řeší stavbu – změnu stavby původní (její části) ... stavební úpravy.

Jedná se o stavbu „stavba občanského vybavení“.

Dokumentace řeší stavbu – Stavební úpravy původních prostorů celé VM nemocnice „evakuační cesty“, přestavba původního nepožárního (neevakuačního) schodiště mezi chodbou v 1P až do 4P a rozšíření na části pozemku p.č. 1985/3 s východem na veřejný prostor (jako původně) k ulici Vraclavská – konečná ucelená etapa pro realizaci celé koncepce evakuačního plánu PBŘ MV nemocnice.

Dispozice celé **evakuační cesty ve všech podlažích je objemná** ... nebude zde vypisována.

Dispozice 1PP:

001 PO schodiště západ 26,74 m²

Dispozice 1P:

100 PO schodiště západ; chodba 35,86 m²

Dispozice 2P:

200 PO schodiště západ 24,38 m²

Dispozice 3P:

300 PO schodiště západ 11,65 m²

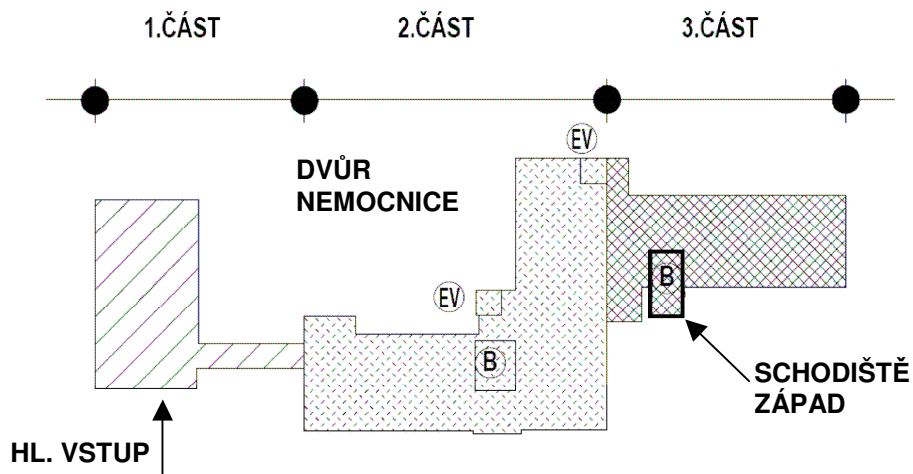
Dispozice 4P:

400 PO schodiště západ; chodba 9,58 m²

+ téměř celý objekt VM nemocnice pro „PO“ úpravy

SCHEMA

PBŘ členění



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPR. – PO SCHODIŠTĚ ZÁPAD a PBŘ

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavební úprava přístavby a přestavby schodiště bude na pozemku umístěna na venkovním severním průčelí západního křídla a ve stávajícím objektu VM nemocnice.

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

Stavba nového přistavěného/vnitřního schodiště západ bude převážně součástí hmoty původního objektu, kdy bude respektováno původní řešení a v přístavbě se bude opakovat. Kdy budou vyměněny původní výplně otvorů (dveře rozšířeny) se stejnou barvou jako okolní fasáda. Omítky fasády budou opraveny po stavební činnosti na průčelí a opatřeny fasádním nátěrem původní barvy. Střecha částečně vysazeného schodiště z průčelí bude řešena shodně jako přístavba vlevo od schodů s plochou střechou. Plasticita fasády bude podtržena kombinací dvou struktur zrna stěrky.

Barevné a materiálové řešení vzhledu objektu stavební opravy fasády a přístavby schodiště:

FASÁDA - Jádrová omítka vápenocementová se silikonovou celoprobávenou ušlechtilou stěrkou fasádoviny SP 1,0 a 2,0 - barva šedá světlá jako v okolí
- Oprava stávajících ploch jádrová omítka vápenocementová se silikonovým štukem a nátěrem - barva šedá světlá jako v okolí

SOKL - Jádrová omítka vápenocementová s kamennou stěrkovou mozaikou např. KULIRPLAST 2,0 - barva šedočerná č.490
- V zapuštěném svahu betonové pohledové zdivo z tvarovek DITON ZB50 - barva šedá přírodní

OPLECHOVÁNÍ A KLEMPÍŘSKÉ PRVKY - Oplechování plechem LINDAB barva šedá; poplastovaný plech k fólii PVC

STŘEŠNÍ KRYTINA - Střešní krytina střechy ploché z fólie PVC k mechanickému kotvení např. DEKPLAN 76 tl. 1,5 mm - barva šedá světlá

- Dveře Al profil (hliníkové)/sklo - barva bílá
- Okna PVC profil/sklo - barva bílá
- Dlažba venkovní betonová velkoplošná vibrolisovaná standard - barva šedá přírodní

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Ani provozovna či výrobní technologie se v projektové dokumentaci nevyskytuje, neřeší se.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Není řešeno; jedná se o evakuační požární schodiště a prostory jednotlivých podlaží objektu.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba PO schodiště západ a celkové PBŘ objektu – vestavba bude provedena dle všeobecných stavebnětechnických norem a předpisů a tím by měla být bezpečná pro užívání, veškeré použité

stavební materiály zabudovávané ve stavbě budou certifikovány a zdravotně nezávadné. Při stavbě budou dodržena všechna relevantní platná ustanovení zákona č. 225/2017 Sb. (po novele č. 183/2006 Sb.) a k tomuto zákonu vydaných prováděcích právních předpisů a normativních dokumentů, které se na předmětnou stavbu vztahují např. vyhl. č. 268/2009 Sb., ve znění pozdějších předpisů a se změnami souvisejícími s účinností (pův. vyhl. č. 491/2006 Sb. a vyhl. č. 502/2006 Sb.), zák. č. 406/2006 Sb. a související vyhl. č. 78/2013 Sb. Stavba bude prováděna dle schválené projektové dokumentace. Dodavatelská firma bude při stavbě postupovat dle obvyklých stavebních a technologických postupů předepsaných výrobcí a dodavateli stavebních systémů pod dohledem autorizovaného stavbyvedoucího.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Umístění stavby na pozemku:

Stavební úprava pro přetvoření původního schodiště na PO schodiště evakuační bude na pozemku umístěna na vnějším severním průčelí ve stávajícím objektu nemocnice u fasádní přístavby z 70. let ve zlomu průčelí sever/západ. Přístavba – rozšíření podesty schodiště zvětší půdorys stavby VM nemocnice o 4,075 x 2,62 m - tedy plošně o 10,70 m².

Stavební úpravy původních prostorů celé VM nemocnice „evakuační cesty“, přestavba původního nepožárního (neevakuačního) schodiště mezi chodbou v 1P až do 4P a rozšíření na části pozemku p.č. 1985/3 s východem na veřejný prostor (jako původně) k ulici Vraclavská – bude konečná ucelená etapa pro realizaci celé koncepce evakuačního plánu PBŘ MV nemocnice. Evakuační prostory – chráněné cesty a nové schodiště „západ“ a již dříve řešené (povolené) schodiště „střed“ budou mít zřízeny přívodu vzduchu (pro požární ventilaci) a následné i požární větrání centrálního schodiště u RTG.

b) konstrukční a materiálové řešení

Stavební řešení objektů:

Stavební úpravy můžeme rozdělit na dvě skupiny. Jedna část stavby se bude týkat přestavby schodiště a druhá část stavby bude řešit úpravy dveřních otvorů pro dělení úseků PBŘ a to ve všech podlažích objektu.

Původní schodiště v západním křídle nemocnice bude celé odbouráno, aby uvolnilo místo pro nové zvětšené s evakuačními podestami. Čelní stěna schodiště, co jsou původní okna do severního průčelí, bude také odbourána s přerušením zedních věnců i vč. sedlové střechy „ryzalitu pův. schodiště“. Na chodbách v podlaží 1P až 3P budou odbourány původní výplně otvorů vč. tzv. katrů z ocelovo/sklo konstrukce, u dveří i část podlahy; v podlaží 2P a 3P podlaha západního křídla chodeb. Vyměněny budou i dveře se zárubní do sklepa za protipožární. Pro přístavbu – „ryzalit“ nového schodiště, obvodové stěny přístavby bude stavba založena na nových základových betonových pasech monolitických a ze betonových ZB 50 tvárnic.

Přístavba předsazeného „ryzalitu“ nového schodiště bude zděna z keramických bloků Pohotherm tl. zdiva 450 mm až po novou plochou střechu nad 2 1/2P podestou v úrovni výšky 3 1/2P vč. zedních betonových věnců pod podestami. Nové schodiště od 1P do 3P bude vytvořeno jako ocelovo-železobetonové z desek PZD s nabetonovanými stupni a s ocelovým zábradlím. Původní schodiště mezi 1PP a 1P bude doupraveno nabetonováním. Poslední schodišťové rameno mezi 3P a 4P bude vybetonováno jen jako monolitické železobetonové točité. Příčky pro oddělení úseků PBŘ tl. 100 mm v budou zděné z keramických bloků Pohotherm či porobetonu (Porfix či Ytong) na tmel. Podlaha betonová v 1PP bude vyměněna a doplněna vč. hydroizolace. Nové schodiště vč. podest bude

vydlážděno keramickou dlažbou např. Taurus. Nová střecha přístavby předsazeného „ryzalitu“ nového schodiště bude plochá se skladbou z PZD desek (jako hurdiskového) stropu s ocel. nosníky I. Na ně bude provedena skladba zateplení s kotvenou střešní krytinou z fólie PVC s „PO“ odolností s klasifikací BROOF (t3) s poplastovavým pozinkovaným oplechováním. Strůpek pod zděným zábradlím v podlaží 4P bude zhotoven ze sádkartonu s PO odolností. Nová okna v přístavbě budou osazena plastová s dvojsklem a nové vchodové únikové dveře budou hliníkové. Před evakuačním východem v severním průčelí bude terén upraven dlažbou venkovní betonovou velkoplošnou vibrolisovanou standard - barva šedá přírodní v ploše cca 17,0 m².

Druhá část stavby bude řešit úpravy dveřních otvorů pro dělení úseků PBŘ. Příčky pro oddělení úseků PBŘ tl. 100 mm a přezdění původních zárubní bude provedeno jako zděné z keramických bloků Pohotherm či porobetonu (Porfix či Ytong) na tmel (nepoužívat PUR pěnu). Příčky na chodbách budou vytaženy skrz zavěšený pohled až k původnímu nehořlavému stropu.

V podlaží 1PP budou upraveny dveřní otvory či nové doplněny v počtu 12 ks s PO odolností převážně 90 min. Čtyři okna ve sklepech budou zazděny (ekvivalent okno EW180P1 – neotevíravé); doplnění sklepních místností o nucenou VZT. Obě výtahové šachty budou doplněny o otvory, kudy budou nové ventilátory VZT „tlačit“ venkovní vzduch.

V podlaží 1P budou upraveny dveřní (vybourány původní zárubně) otvory či nové doplněny v počtu 20 ks s PO odolností převážně 30 min., jedny dveře jen repasované na „S200“ (požární kouřotěsné) a jedno okno příjmu. V daném podlaží bude přesunut stěnový zapuštěný hydrant. Původní dveře vestavených stěnových skříní (5 ks) budou mít nově osazeny dveře s PO odolností 30 min stejně i rozvaděče elektro (slaboproud) (1 ks). Původní okna jídelny (2 ks) budou nově osazeny jako neotevíravé s PO odolností 45 min, jedno okno v čekárně, jedno okno ve vyšetřovně a také jedno okno na WC s PO odolností 60 min.; doplnění WC o nucenou VZT; parapet okna v hale RTG vybourán a nově osazen VZT a nově dozděn.

V podlaží 2P budou upraveny dveřní (vybourány původní zárubně) otvory či nové doplněny v počtu 26 ks s PO odolností 30 min a dvojce dveře jen repasované na „S200“. Původní dveře vestavených stěnových skříní (12 ks) budou mít nově osazeny dveře s PO odolností 30 min stejně i rozvaděče elektro (2 ks). Původní okno pokoje č. 5 (1 ks) a koupelny (1 ks) budou nově osazeny jako neotevíravé s PO odolností 60 min, a také jedno okno v sesterne; doplnění sesterny o nucenou VZT. Na chodbě západního křídla bude vyměněna podlahová krytina vč. betonové mazaniny na novou v PVC (cca 63,0 m²). U velkého výtahu bude vyměněn copilit za nové okno neotevíravé.

V podlaží 3P budou upraveny dveřní (vybourány původní zárubně) otvory či nové doplněny v počtu 25 ks s PO odolností 30 min. Dřevěné dveře osazené při přestavbě 3P v r. 2017 budou jen repasované na kouřotěsné „S200“ v počtu 7 ks osazením padací prahové lišty (zafrézované). Automatické dveře osazené při přestavbě 3P v r. 2017 v počtu 2 ks nelze repasovat na požadavek PBŘ typ EI C2-S200 30DP1(DP3) bude je nutné vyměnit za nové kouřotěsné. Původní dveře vestavených stěnových skříní (5 ks) budou mít nově osazeny dveře s PO odolností 30 min stejně i rozvaděče elektro (slaboproud) (2 ks). Na chodbě západního křídla bude vyměněna podlahová krytina vč. betonové mazaniny na novou v PVC (cca 69,0 m²). Původní okno přípravný (1 ks) budou nově osazeny jako neotevíravé s PO odolností 60 min a také jedno okno na WC; doplnění WC i přípravný o nucenou VZT; a také jedno okno v nečistém skladu; doplnění skladu o nucenou VZT.

V podlaží 4P na půdě budou upraveny dveřní (vybourány původní zárubně) otvory či nové doplněny v počtu 7 ks s PO odolností 30 a 45 min (2 ks DP1). Dřevěné dveře osazené při přestavbě 4P v r. 2018 budou jen repasované na kouřotěsné „S200“ v počtu 1 ks osazením padací prahové lišty (zafrézované) a doplněním těsnění do již zabudované požární zárubně – požadavek EI C2-S200 (EW C2) 30DP3. Dvě okna na chodbě budou také demontována a jedno nahrazeno.

Upravením dveřního otvoru je míněno vyvěšení dveří; vybourání původní zárubně; její náhrada zazděním zárubně s PO odolností 30(45 a 90 v 1PP) min. kouřotěsné s těsněním; vybourání drážky pro

prahovou spojkou v podlaze a oprava tohoto zásahu do podlahy; zednické zapravení (omítka se štukem) kolem vyměněné zárubně; malby stěn po zásahu a nátěr nových zárubní a jako konečná budou osazeny příslušné dveře s PO odolností 30 (45 a 90 v 1PP) min. kouřotěsné se samozavíračem popřípadě s elektro ovládáním napojeným na EPS (magnety). U příček procházejících skrz zavěšený pohled budou pohledy upraveny; průchody instalací skrz tyto příčky budou protipožárně těsněny – hlavně v podlaží 1PP. Na chodbách budou původní podhledy rozebrány, desky a světla ponechány pro opětovné použití vytvoření nového rastru/minerál podhledu pod VZT podhled bez "PO" odolnosti. Nová instalovaná VZT bude s "PO" izolací oboustrannou EI30 DP1 (EI45 DP1 V 3P ve Skladu dokumentace) a původní ele. kabeláže osvětlení a jiné budou nahrazeny nově kabely s požární odolností - v provedení FE180/P60-R ,B2ca,s1,do ... v repasovaných podhledech cca 1P – 158 m²; 2P – 160 m²; 3P – 100 m² (doplnění novými díly ~ 40%); zcela nový pohled se svítidly v podlaží 3P – 70 m²; zcela nový pohled/požární předěl v podlaží 4P – 53 m²; stávající kabely budou kabely obaleny - obloženy "truhlíkem" z SDK oboustrannou požární odolností EI45DP1 v ploše celkem 1P až 3P cca 45,0 m². ***Ve všech chodbách 2P a 3P budou pod stropem umístěny požární předěly POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 30 (30 minut) DP1 ve 4P OBOUSTRANĚ EI 30 / EI 30 (30 minut) DP1; pro ně bude zasekána nosná konstrukce z nosníků U80 a U100 mm. Pro konečný podhled a „PO“ VZT bude zasekána nosná konstrukce z nosníků U80 mm pod „PO“ předělem. Nosníky budou s uložením 150 mm v kapsách ve zdivu (délku doměřit na stavbě). Viz schematické řezy na výkresech a ŘEZ 1-1.***

Celkové řešení PBŘ se zabývá i výtahem v jižním průčelí – řešeno mimo PD v roce 2021. Z důvodu zajištění požárního oddělení úseků s požadovanými PO dveřmi typu EW-C 15DP1 bylo nutné rekonstruovat celý výtah i nově jako neevakuační (bez požadavku PBŘ). Rekonstrukci řeší odborná firma mimo naši PD.

Prostory nového schodiště a všech evakuačních chráněných cest (chodeb) a obou výtahů bude mít řešeno řízené přetlakové větrání dle specifikace v TZ PBŘ s elektro zálohou. VZT potrubí procházející volně přes prostory CHÚC (bez ohledu na průřez) musí být chráněny obkladem či požární minerální izolací s oboustrannou požární odolností EI30 DP1 (EI45 DP1 V 3P ve Skladu dokumentace). Pro nové vedení VZD budou provedeny stavební práce ve formě průrazů (s překlady) ve stěnách obvodových a i vnitřních (nasávání + výdechy).

Technické vybavení objektu:

Přístavba předsazeného „ryzalitu“ nového schodiště i prostor haly původního schodiště bude technicky standardně vybaven. Prostory budou přirozeně osvětleny okny stejně jako původně. Prostory budou větrány přirozeně okny a nepřirozeně ventilátory VZT přetlakové I řízené VZT při případném požáru. Umístění ventilátoru a nasávání vzduchu bude v levé stěně sousedící s jinou přístavbou i v pravé – tedy z mezery š. 1720 mm, ale i v pravé; v podlaží ½ PP u evakuačního východu severního průčelí. V podlaží 1P až 3P po únikových chodbách bude v pohledech instalována POVZT pro řízené větrání při úniku (nasávání a přetlakové výdechy). – dle PD f. AIRTEN, s.r.o.. Další rozvody bezpečnostní POVZT budou rozvedeny potrubím „spiro“ ze suterénní podlaží do haly vlastní chodby schodiště. U schodiště „střed“ (byli původně VZT vývody ve stádiu stavební přípravy a zaslepeny – něco již provedeno a bude repasováno - dle PD f. AIRTEN, s.r.o.) v této etapě budou doplněny o potrubí i s výstky. V hale schodiště „západ“ budou provedeny rozvody standardní elektroinstalace (v „PO“ provedení ele. kabeláže) a bezpečnostního osvětlení dle specifikace v TZ PBŘ a ovládání pro přetlakové větrání dle projektu EPS a ELE p. Šafáře. Veškeré napojení elektroinstalace bude provedeno z podružného rozváděče napojeného na pátevní elektrorozvod. Prostor objektu haly PO schodiště „západ“ nebude, tak jako původně, vytápěn.

Venkovní úpravy technického vybavení se nebudou provádět vyjma venkovního osvětlení před evakuačními výstupy z MV nemocnice.

Pro objekt řešený v PD nebude zřízena žádná nová přípojka.

V některých místech kde se budou vyměňovat zárubně a stavět oddělovací příčky pro dělbu úseků PBŘ může dojít k poškození elektrorozvodů. Tam bude nutné upravit a doplnit silnoproudé rozvody pro ovládání světel a zásuvek v daném místě stavebního zásahu.

Dispoziční řešení stavby se nemění – stavební úpravy jsou patrné z výkresů půdorysů a jsou popsány podrobně v TZ v.č. D.1.1.a..

c) mechanická odolnost a stabilita

Vlastní konstrukce stavby – stavebních úprav je staticky navržena tak, aby bylo veškeré vlastní, užité a nahodilé zatížení konstrukcí, bez jejich poškození, přeneseno novou střechou, původními a novými stěnami, novým schodištěm a novými podlahami bezpečně do původních a nových základů stavby. Dimenzováním konstrukcí bude zajištěno, že stavba bude navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek

- I.) **stavba PO schodiště západ nezapříčiní zřícení stavby nebo její části, statika je posouzena**
- II.) **při stavbě objektu PO schodiště západ nedojde ke zvětšení přetvoření**
- III.) **stavbou PO schodiště západ nedojde k poškození jiných částí staveb nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce**
- IV.) **poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině**

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické zařízení

– tato část se v projektové dokumentaci nevyskytuje, neřeší se.

b) výčet technických a technologických zařízení

– tato část se v projektové dokumentaci nevyskytuje, neřeší se.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Řeší samostatně technická zpráva Požárně bezpečnostního řešení (jako v.č. D.1.3) zpracovaná od požárního specialisty – je tvořena pro tuto stavbu schodiště západ, ale i zcela koncepčně pro celý objekt nemocnice ve všech podlažích a doložena bude samostatně. Výkresy vnitřních úprav pro PBŘ jsou součástí stavební části PD.

Pro volně vedené kabely zajišťující funkci a ovládání požárně bezpečnostních zařízení : Požárně bezpečnostní zařízení budou připojena z rozvaděče RN kabely odpovídajícími ČSN IEC 60331 v provedení FE180/P60-R ,B2ca,s1,do s funkční schopností za požáru 180min a budou uloženy v trasách s funkční integritou na povrchu zdí pomocí certifikovaných systémů (protipožární kotvy, certifikované kabelové žlaby).

V případě volně vedených jiných kabelů v chráněných únikových cestách budou kabely v provedení FE180/P60-R ,B2ca,s1,do nebo budou kabely vedeny pod omítkou tl. min. 10 mm.

VZT potrubí procházející volně přes prostory CHÚC (bez ohledu na průřez) musí být chráněny obkladem či požární minerální izolací s oboustrannou požární odolností EI30 DP1.

4.3.2 Otvory pro výfuk vzduchu musí být:

- a) nejméně 1,5 m od
 - 1) východů z únikových cest na volné prostranství,
 - 2) otvorů pro přirozené větrání chráněných či částečně chráněných únikových cest,
 - 3) nasávacích otvorů vzduchotechnického zařízení;
- b) nejméně 3 m od otvorů pro nasávání vzduchu pro umělé větrání chráněných únikových cest.

Uvedené vzdálenosti se měří mezi nejbližšími okraji posuzovaných otvorů²⁾.

4.3.3 Otvory pro sání vzduchu musí být:

- a) vzdáleny vodorovně alespoň 1,5 m a svisle alespoň 3 m od požárně otevřených ploch obvodových stěn;
- b) potrubím vyvedeny alespoň 1 m nad rovinu střešního pláště, pokud střešní plášť je schopen šířit požár (viz poznámka u 4.1.6).

Otvory pro sání vzduchu nesmí být umístěny nad střešním pláštěm, který je požárně otevřenou plochou.

²⁾ Při posuzování vzdálenosti otvorů vzduchotechnického zařízení od východů z únikových cest apod. je třeba brát zřetel i na převládající směr větru, popř. na jiné skutečnosti, které by mohly negativně ovlivnit zejména bezpečnost osob při úniku. Uvedené vzdálenosti mohou být nahrazeny i jinými stavebními úpravami bránícími šíření zplodin hoření (např. přepážkou).

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Splnění požadavků na energetickou náročnost budov a splnění porovnávacích ukazatelů podle jednotné metody výpočtu energetické náročnosti budov. Výchozími podklady pro návrh opravených a nových obvodových konstrukcí objektu stavby a střechy **PO schodiště západ** jsou současné právní předpisy a normativní dokumenty a to především ustanovení zák. č. 406/2006 Sb, O hospodaření s energií a ustanovení energetické náročnosti budovy podle vyhl.č. 78/2013 Sb. o energetické náročnosti budov a související požadavky ČSN 73 0540-2 – Tepelná ochrana budov (duben 2011).

Potřebná tloušťka „izolace“ a skladba konstrukcí obálky objektu přístavby „ryzalitu“ **PO schodiště západ** v severním průčelí je stanovena ve smyslu metodiky výpočtu ČSN 73 0540-4 podle dále upraveného vztahu a to relativně – kdy změna stavby bude zasahovat do méně než 25% plochy z celkové obálky budovy ... prostor haly není vytápěnou místností. Pata objektů stavby je ~ 280 m.n.m:

$$S_{\text{izolace}} = \lambda_{\text{izolace}} \cdot [(U_{p-\Delta U})^{-1} - \alpha_i^{-1} - R_{\text{konstrukce}} - \alpha_e^{-1}], \text{ kde}$$

λ	Součinitel tepelné vodivosti [$\text{W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$]
s	Tloušťka [m]
$R_{\text{konstrukce}}$	Předpokládaný tepelný odpor dosavadní konstrukce [$\text{m}^2 \cdot \text{K} \cdot \text{W}^{-1}$]. Při podrobnějším zkoumání se jedná o součet poměrů s/λ jednotlivých částí pokud není tepelný odpor znám např. z dostupné dokumentace.
$R = \text{tl. (v m)} \cdot \lambda^{-1}$	$U = 1. R^{-1}$
$\alpha_{i, e}$	Součinitel přestupu tepla na straně interiéru a venkovního prostředí [$\text{W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$]
U_p	Potřebná hodnota součinitele prostupu tepla [$\text{W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$]
ΔU	Korekční člen odhadu vlivu tepelných mostů podle Ing. Jiří Šály CSc. (publikace „Zateplování budov“ z roku 2003) [doporučená hodnota $0,03 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$].

Hodnota součinitele tepelné vodivosti byla pro nově navržené izolační materiály (jako ORSIL a POLYSTYRÉN uvažována jednotně $\lambda_{\text{izolace}} = 0,038 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$, přitom na trhu v ČR jsou v současné době v běžných cenových relacích dostupné materiály s hodnotou v rozmezí $0,035-0,039 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$; POLYSTYRÉN EPS NEO $\lambda_{\text{izolace}} = 0,032 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$. Pro klasickou stěnu z cihel CP je uvažována $\lambda = 0,90 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$, YTONG ... $\lambda = 0,17 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$, POLYSTYRÉN JACKODUR CFR 35-200 Standard GL ... $\lambda_{\text{izolace}} = 0,033 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$ a POLYSTYRÉN DEKPIR FLOOR 022 či KIN. THERMAROOF TR 26 ... $\lambda_{\text{izolace}} = 0,022 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$.

Výsledné materiálové řešení (komerční budovy) k dosažení očekávaných hodnot tepelných odporů konstrukcí je předmětem technické zprávy v.č. D.1.1.a. PENB nebude součástí dokumentace, protože změna stavby bude zasahovat do méně než 25% plochy z celkové obálky budovy – tedy ne změna větší.

b) energetická náročnost stavby

Potřebná tloušťka „izolace“ a skladba konstrukcí obálky objektu **PO schodiště západ** je stanovena ve smyslu metodiky výpočtu ČSN 73 0540-4 podle dále upraveného vztahu a to relativně – kdy změna stavby bude zasahovat do méně než 25% plochy z celkové obálky budovy ... prostor opravené haly rekonstruovaného schodiště není vytápěnou místností.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

- tato část se v projektové dokumentaci nevyskytuje, neřeší se.

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

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.)

Odvětrání - Bude řešeno PD od specialisty dle specifikace v TZ PBŘ. „PO“VZT bude Nasávání vzduchu mít na pozemku p.č. 1985/3 z venkovního prostoru z fasády nové přístavby „ryzalitu“ ...vše dle dokumentace specialisty VZT f. AIRTEN, s.r.o.

Vytápění - Prostor haly nového schodiště západ v severní fasádě nebude vytápěn.

Denní a umělé osvětlení - Orientace celé stavby je patrná z celkové situace stavby – „uliční“ průčelí je směřováno na sever.

Umělé osvětlení bude navrženo jako běžné pro bytové prostory se zajištění bezpečnosti (nouzové osvětlení) dle specifikace v TZ PBŘ a EPS ... vše dle dokumentace specialisty p. Šafáře.

Zásobování vodou - Není pro daný stavebně řešený prostor relevantní.

Domovní odpad - Není pro daný stavebně řešený prostor relevantní.

a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Při provádění stavby **stavebních úprav a přístavba PO schodiště „západ“** a celkové PBŘ objektu VM nemocnice bude stavba probíhat uvnitř objektu nemocnice a při fasádě severního uličního průčelí na pozemku p.č. 1985/3. Po dobu provádění stavby dojde přechodně ke zvýšení hladiny hluku a prašnosti v okolí stavby. Dodavatel musí zajistit, aby k tomu docházelo v minimální nezbytné míře. Vlastní stavební činností bude dotčena i místní městská komunikace ulice Vraclavská u vjezdu k budovám ZZSPAK („garáže záchranky“) tím, že se zvýší její zatížení od zásobovací dopravy a mechanizace stavby.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

– bez opatření, hala schodiště není pobytovou místností

b) ochrana před bludnými proudy

– nevyskytují se, neřeší se.

c) ochrana před technickou seizmicitou

– není v aktivním území, neřeší se.

d) ochrana před hlukem

– bez opatření, hala PO schodiště západ není pobytovou ani obytnou místností; není nutné toto řešit. Rekonstrukce v prostorech VM nemocnice bude provedena bez přítomnosti pacientů na lůžkové části.

e) protipovodňová opatření

– není v ohrožení ani v povodňovém území, neřeší se.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury (přípojky)

Kanalizace dešťové vody : – přípojky a rozvody jsou původní v PD se nevyskytují, neřeší se.

Kanalizace splaškové vody : – přípojky a rozvody jsou původní v PD se nevyskytují, neřeší se.

Vodovod : – přípojky a rozvody jsou původní v PD se nevyskytují, neřeší se.

Plynovod : – přípojky a rozvody jsou původní v PD se nevyskytují, neřeší se.

Elektropřívod : – přípojky a rozvody jsou původní v PD se nevyskytují, neřeší se.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

– přípojky a rozvody jsou původní v PD se nevyskytují, neřeší se.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Před upraveným vchodem – východem z haly PO schodiště západ v severním průčelí k ul. Vraclavská v úrovni podlaží 1/2PP se nachází původní zpevněná plocha – chodník se schody co bude poupravena novou betonovou dlažbou v ploše ~ 17,0 m².

Jinou venkovní technickou a dopravní infrastrukturu tento projekt neřeší, vše je ponecháno stávající. Plánované stavby budou respektovat i dříve navrženou úpravu dvora u schodiště střed (12/2017 I-1233 Stavební úpravy č.p. 167 - PO schodiště střed).

Příjezd - pro osobní a dodávkové automobily a techniku stavby, a její zásobování je původní na pozemek p.č. 1988/1 dvůr nemocnice (pro přístup na hlavní zařízení staveniště), ze silnice - cesty místní komunikace ulice Vraclavská přes parkoviště nemocnice; a ke stavbě schodiště západ – přímo z ulice Vraclavská u vjezdu ZZSPAK („garáže záchranky“). Zamýšlená přestavba v nemocnici se nachází v okrajové části města Vysoké Mýto poblíž křižovatky ulic Hradecká a Vraclavská naproti OD Lidl. Jedná se o čtvrť Vysoké Mýto – Pražské Předměstí. Přístupy na staveniště pro pěší budou totožné jako příjezd pro vozidla.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Přístup k objektu „dvora“ nemocnice prostřednictvím pozemku p.č. 1988/1 je popsán výše.
Přístup k objektu VM nemocnice severní průčelí VM nemocnice prostřednictvím pozemku p.č. 1985/3 je popsán výše.

c) doprava v klidu

– tato část se v projektové dokumentaci nevyskytuje, neřeší se.

d) pěší a cyklistické stezky

– tato část se v projektové dokumentaci nevyskytuje, neřeší se.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

– tato část se v projektové dokumentaci nevyskytuje, neřeší se.

b) použité vegetační prvky

– tato část se v projektové dokumentaci nevyskytuje, neřeší se.

c) biotechnická opatření

– tato část se v projektové dokumentaci nevyskytuje, neřeší 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 **stavebních úprav a přístavba PO schodiště „západ“** a celkové PBŘ objektu VM nemocnice a její následný vlastní provoz bude mít pouze zanedbatelný negativní vliv na životní prostředí:

a.a, EMISE

Množství emisí znečištění do ovzduší bude nulové.

a.b, HLUK A PRACH

Provoz části objektu určeného pro PO schodiště západ (vyjma jeho vlastní výstavby) nevyvolá zvýšenou hladinu hluku, příslušné normy nebudou překročeny.

Po dobu provádění stavby dojde přechodně ke zvýšení hladiny hluku a prašnosti v okolí stavby. Dodavatel stavby musí zajistit, aby k tomu docházelo v minimální nezbytné míře. Vnitřní úpravy pro celkové řešení evakuačního PBŘ a POVZT dojde též přechodně ke zvýšení hladiny hluku a prašnosti v okolí stavby; ale jen v minimální míře.

a.c, ODPADNÍ VODY

– tato část se v projektové dokumentaci nevyskytuje, neřeší se.

a.d, DOMOVNÍ ODPAD

– tato část se v projektové dokumentaci nevyskytuje, neřeší se.

a.e, STAVEBNÍ ODPAD

- Odpady vznikající při výstavbě / stavebních úpravách budou v rámci činnosti stavební firmy tříděny, druhotně využity, resp. odborně zlikvidovány.

Spektrum a množství odpadů produkovaných v průběhu výstavby **nelze v daném stupni přípravy stavby přesně stanovit, bude předmětem evidence o odpadech a způsobu nakládání s nimi, kterou je původce (zhotovitel stavby) povinen vést viz § 16 “Povinnosti původců odpadů”, zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech v plném znění s vyhl. 8/2021 Sb..** K závěrečné prohlídce stavby bude MěÚ Vysoké Mýto OŽP tato evidence odpadů, které vzniknou stavební činností, předložena. Hlavní objem odpadu bude představovat vyhloubená zemina (170504; 170506) ze stavební jámy pro základy objektu přístavby schodiště západ. Také svůj nezanedbatelný objem bude mít stavební suť (170101 a 170102).

Při nakládání s odpady ze stavební výroby a s odpady vzniklých při odstraňování staveb je třeba se řídit metodickým pokynem č.9 odboru odpadů Ministerstva životního prostředí (viz. věstník MŽP, září 2003, ročník XIII, částka 9). **Při práci s polystyrénem je nutné zajistit, aby nedocházelo k úniku jeho drčených částí do volného terénu. Řezy desek provádět pilou z odporovým ele. drátem a ihned uklízet zbytky ze staveniště do uzavíratelných vaků.**

V rámci realizace stavby se předpokládají následující druhy odpadů:

<i>Druh</i>	<i>Název</i>		
150101	Papírový a nebo lepenkový obal	O	
150102	Plastový obal	O	
150103	Dřevěný obal	O	
150106	Směsné obaly	O	
150110*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly znečištěné škodlivinami obaly znečištěné škodlivinami	N	
170102	Cihla	O	
170301*	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	
170405	Železo nebo ocel	O	
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	
170506	Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	O	
170604	Ostatní izolační materiály	O	
170802	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01	O	
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	

- Odpad ze stavební výroby bude uložen na odpovídající skládce ve smyslu zákona „o odpadech“. Nebezpečný odpad (pokud bude rekonstrukcí vyprodukován) bude ekologicky zneškodněn na příslušné skládce např. v Ekole Libchavy.
- Veškeré odpady a manipulace s nimi budou prováděny dle příslušné kategorie („O“ – ostatní + komunální odpad, „N“ – nebezpečný odpad, který má nebo může mít nebezpečné vlastnosti).
- S odpady kategorie „N“ bude nakládáno v souladu s nařízením vlády ČR č. 383/2001 Sb. o podrobnostech s nakládáním s odpady. Tyto odpady budou shromažďovány v odpovídajících sběrných nádobách a obalech označených identifikačním listem odpadu – zde bude uveden též postup v případě havárie.
- Nakládání s odpady bude řešeno zhotovitelem stavby, který je povinen:

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPR. – PO SCHODIŠTĚ ZÁPAD a PBŘ

- specifikovat způsob shromažďování, třídění, skladování, přepravy, využití či nezávadného odstranění odpadů
- konkretizovat prostor pro shromažďování odpadů, nádob pro jejich ukládání a prostředky pro přepravu v souladu s § 5,6,7 vyhlášky č. 8/2021 Sb.
- zabezpečit je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem
- připravit technické prostředky ke zneškodnění odpadů při vzniku havarijního stavu (např. únik kapalin ze stavebních strojů a automobilů)
- Kovový odpad bude složen ve výkupu druhotných surovin.

Aby nedocházelo v době výstavby ke zhoršení životního prostředí v místě stavby, musí dodavatel respektovat hygienické normy pro výstavbu. Při výjezdu na místní komunikaci budou auta hlavně v dobách dešťů řádně čištěna. Při práci se zvýšenou prašností bude tato eliminována např. vhodným zkrápěním apod..

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 si nevyžádá kácení vzrostlé zeleně. Jinak stavba nekoliduje s ochranou dřevin i rostlin a živočichů, neřeší se.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

– stavby se nenachází v tomto chráněném území, neřeší se.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

– stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení či stanovisku EIA, neřeší se.

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

– tato část se v projektové dokumentaci nevyskytuje, neřeší se.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Projekt zvláštní ochranu obyvatelstva ve smyslu „Civilní Obrany“ neřeší.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění, řešení staveniště

Napojení staveniště na zdroj vody bude hadicí ze zahradního kohoutu napojený na rozvod v nemocnici v prostoru 1PP. Napojení elektřiny bude provedeno kabelem napojeným na rozvod v nemocnici v prostoru 1PP s osazeným staveništním elektro rozvaděčem s podružným elektroměrem – nebo obdobně po dohodě s investorem. Potřeba a spotřeba médií (vody a elektřiny) není projekčně podstatná, vyplývá z položek uvedených prací v rozpočtu.

Zařízení staveniště se bude řešit jednoduše. Bude členěno na dvě stanoviště, jedno na dvoře VM nemocnice a druhé u severního průčelí, kde bude budováno nové PO schodiště západ. Na pozemku p.č. 1988/1 bude umístěn mobilní objekt (buňka či karavan) co jako sociální zázemí poslouží pracovníkům stavby. Materiál jako písek, cihly, překlady a další se bude navážet periodicky na stavbu ze stavebního dvora dodavatele či ze stavebnin – složeno bude za mobilním oplocením u jižního průčelí u fasády za výtahem / u severního průčelí je oplocením stávající. Pro stavební dělníky bude WC mobilní chemické. Pro úschovu materiálu podléhajícímu povětrnosti bude instalován mobilní plechový přístřešek u jižního průčelí (velikosti ½ garáže).

b) odvodnění staveniště

Není předmětem projektové dokumentace; neřeší se.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště - pro osobní a dodávkové automobily a techniku stavby, a její zásobování je původní na pozemek p.č. 1988/1 dvůr nemocnice, ze silnice - cesty místní komunikace ulice Vraclavská přes parkoviště nemocnice. K severní fasádě, co bude rekonstruováno schodiště západ, bude vjezd ke stavbě přímo z ulice Vraclavská přes vjezd k stanici ZZSPAK („garáže záchranky“). Zamýšlená přestavba v nemocnici se nachází v okrajové části města Vysoké Mýto poblíž křižovatky ulic Hradecká a Vraclavská naproti OD Lidl. Jedná se o čtvrt' Vysoké Mýto – Pražské Předměstí. Přístupy na staveniště pro pěší budou totožné jako příjezd pro vozidla.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při provádění stavby **stavebních úprav PO schodiště západ a celé úpravy dle PBŘ** bude stavba probíhat uvnitř areálu nemocnice – vzdáleno od obytných RD cca 45,0 m. Po dobu provádění stavby dojde přechodně ke zvýšení hladiny hluku a prašnosti v okolí stavby. Dodavatel stavby musí zajistit, aby k tomu docházelo v minimální nezbytné míře s ohledem na sousedství. Vlastní stavební činností bude dotčena i místní městská komunikace ulice Vraclavská (a nejprve parkoviště před vrátnicí VM nemocnice a také „parkoviště“ u vjezdu ke stanici ZZSPAK) tím, že se zvýší její zatížení od zásobovací dopravy a mechanizace stavby.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice

Není předmětem projektové dokumentace; neřeší se.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Není předmětem projektové dokumentace, plocha pro „staveniště“ je investorem řešena výpůjčkou od majitele.

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

Odpady ze stavby budou odváženy na komunální skládku kde budou odborně likvidovány. K závěrečné prohlídce stavby bude MěÚ Vysoké Mýto OŽP předložen přehled odpadů, které vzniknou stavební činností, jejich množství a způsob využití nebo odstranění (doklady o likvidaci). Zákon o odpadech Sb. zákonů č. 541/2020 Sb., o odpadech v plném znění s vyhl. 8/2021 Sb. a související vyhlášky. ... viz podrobnosti jsou uvedeny v Souhrnné technické zprávě B. díl č. B.6..

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

Zemní práce – výkopy budou provedeny pro základové pasy přístavby „ryzaletu“ PO schodiště západ. Uložení vytěžené zeminy bude řešeno v kompetenci dodavatelské firmy, přebytek bude uložen na skládce zeminy. Množství zeminy vyhloubené při těchto výkopech, co bude přemístěno, je odhadnuto na cca 15,0 m³.

Stavba přístavby **PO schodiště západ** u VM nemocnice nevyžaduje zábor zemědělské půdy; pozemek p.č. 1985/3 je celé stavební parcelou.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

... viz podrobnosti jsou uvedeny v Souhrnné technické zprávě B. díl č. B.2.6..

Případná manipulace s pohonnými hmotami musí probíhat s max. opatrností, aby nedošlo k znečištění podzemní vody, či úniku provozních kapalin do městské kanalizace.

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

Provádění stavby bude probíhat v souladu se zákonem a. 309/2006 Sb., nařízení vlády 591/2006 Sb. a ostatními souvisejícími právními předpisy. Na vstupu do uzavřeného „dvora“ staveniště budou osazeny výstražné cedulky ... zákazu vstupu třetích osob na staveniště. Okolo pozemku stavby u jižního průčelí od výtahu k přístavku (plynů) bude provedeno provizorní mobilní stavební oplocení; na severní straně je původní oplocení. V prostoru uvnitř objektu VM nemocnice, kde budou upravovány otvory pro náležitosti PBŘ bude prostor „stavby“ členěn na části a ohraničen bedněním z OSB desek a zafóliován.

Stavební činnost tak bude prováděna na uzavřeném pozemku „prostoru“ p.č. 1988/1 a p.č. 1985/3. Tak bude stavba dostatečně zajištěna z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob.

Před zahájením stavby a v jejím průběhu musí být všichni pracovníci poučeni o BOZ. Současně se provede poučení a seznámení všech pracovníků s podmínkami na staveništi a upozornění na místa v nichž je zapotřebí mimořádné opatrnosti. Pro jednotlivé pracovníky stavby platí veškerá bezpečnostní opatření vyplývající ze zák. č. 309/2006 Sb, nařízení vlády 591/2006 Sb a ostatních souvisejících právních předpisů, kterými se stanovují zásady k zajištění BOZ. Všichni pracovníci musí při práci používat předepsané ochranné pracovní pomůcky.

Dále doporučujeme při provádění stavby dodržovat tyto zásady :

- na staveništi udržovat pořádek a uklidit po skončení každé směny, umožnit volný vstup pro případný zásah pracovníkům RZS, hasičům apod.
- v případě znečištění veřejné komunikace se postarat o její očištění
- pracovníci dodavatelských firem musí být poučeni o bezpečnostních předpisech a při práci používat předepsané ochranné prostředky
- poučení budou u majitele domu o provozu stavby a BOZ

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není předmětem projektové dokumentace; neřeší se.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Není předmětem projektové dokumentace; neřeší se.

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

Není předmětem projektové dokumentace; neřeší se.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny, kontrolní prohlídky stavby

Stavební úpravy můžeme rozdělit na dvě skupiny. Jedna část stavby se bude týkat přestavby schodiště a druhá část stavby bude řešit úpravy dveřních otvorů pro dělení úseků PBŘ a to ve všech podlažích objektu.

Původní schodiště v západním křídle nemocnice bude celé odbouráno, aby uvolnilo místo pro nové zvětšené s evakuačními podestami. Čelní stěna schodiště, co jsou původní okna do severního průčelí, bude také odbourána s přerušením zedních věnců i vč. sedlové střechy „ryzalitu pův. schodiště“. Na chodbách v podlaží 1P až 3P budou odbourány původní výplně otvorů vč. tzv. katrů z ocelovo/sklo konstrukce, u dveří i část podlahy; v podlaží 2P a 3P podlaha západního křídla chodeb. Vyměněny budou i dveře se zárubní do sklepa za protipožární. Pro přístavbu – „ryzalit“ nového schodiště, obvodové stěny přístavby bude stavba založena na nových základových betonových pasech monolitických a ze betonových ZB 50 tvárnic.

Přístavba předsazeného „ryzalitu“ nového schodiště bude zděna z keramických bloků Pohotherm tl. zdiva 450 mm až po novou plochou střechu nad 2 1/2P podestou v úrovni výšky 3 1/2P vč. zedních betonových věnců pod podestami. Nové schodiště od 1P do 3P bude vytvořeno jako ocelovo-železobetonové z desek PZD s nabetonovanými stupni a s ocelovým zábradlím. Původní schodiště mezi 1PP a 1P bude doupraveno nabetonováním. Poslední schodišťové rameno mezi 3P a 4P bude vybetonováno jen jako monolitické železobetonové točité. Příčky pro oddělení úseků PBŘ tl. 100 mm v budou zděné z keramických bloků Pohotherm či porobetonu (Porfix či Ytong) na tmel. Podlaha betonová v 1PP bude vyměněna a doplněna vč. hydroizolace. Nové schodiště vč. podest bude vydlážděno keramickou dlažbou např. Taurus. Nová střecha přístavby předsazeného „ryzalitu“ nového schodiště bude plochá se skladbou z PZD desek (jako hurdiskového) stropu s ocel. nosníky I. Na ně bude provedena skladba zateplení s kotvenou střešní krytinou z fólie PVC s „PO“ odolnost s klasifikací BROOF (t3) s poplastovavým pozinkovaným oplechování. Strůpek pod zděným zábradlím v podlaží 4P bude zhotoven ze sádkokartonu s PO odolností. Nová okna v přístavbě budou osazena plastová s dvojsklem a nové vchodové únikové dveře budou hliníkové. Před evakuačním východem v severním průčelí bude terén upraven dlažbou venkovní betonovou velkoplošnou vibrolisovanou standard - barva šedá přírodní v ploše cca 17,0 m².

Druhá částí stavby bude řešit úpravy dveřních otvorů pro dělení úseků PBŘ. Příčky pro oddělení úseků PBŘ tl. 100 mm a přezdění původních zárubní bude provedeno jako zděné z keramických bloků Pohotherm či porobetonu (Porfix či Ytong) na tmel (nepoužívat PUR pěnu). Příčky na chodbách budou vytaženy skrz zavěšený pohled až k původnímu nehořlavému stropu.

V podlaží 1PP budou upraveny dveřní otvory či nové doplněny v počtu 12 ks s PO odolností převážně 90 min. Čtyři okna ve sklepech budou zazděny (ekvivalent okno EW180P1 – neotevíravé); doplnění sklepních místností o nucenou VZT. Obě výtahové šachty budou doplněny o otvory, kudy budou nové ventilátory VZT „tlačit“ venkovní vzduch.

V podlaží 1P budou upraveny dveřní (vybourány původní zárubně) otvory či nové doplněny v počtu 20 ks s PO odolností převážně 30 min., jedny dveře jen repasované na „S200“ (požární kouřotěsné) a jedno okno příjmu. V daném podlaží bude přesunut stěnový zapuštěný hydrant. Původní dveře vestavených stěnových skříní (5 ks) budou mít nově osazeny dveře s PO odolností 30 min stejně i rozvaděče elektro (slaboproud) (1 ks). Původní okna jídelny (2 ks) budou nově osazeny jako neotevíravé s PO odolností 45 min, jedno okno v čekárně, jedno okno ve vyšetřovně a také jedno okno na WC s PO odolností 60 min.; doplnění WC o nucenou VZT; parapet okna v hale RTG vybourán a nově osazen VZT a nově dozděn.

V podlaží 2P budou upraveny dveřní (vybourány původní zárubně) otvory či nové doplněny v počtu 26 ks s PO odolností 30 min a dvojce dveře jen repasované na „S200“. Původní dveře vestavených stěnových skříní (12 ks) budou mít nově osazeny dveře s PO odolností 30 min stejně i

rozvaděče elektro (2 ks). Původní okno pokoje č. 5 (1 ks) a koupelny (1 ks) budou nově osazeny jako neotevíravé s PO odolností 60 min, a také jedno okno v sesterně; doplnění sesterny o nucenou VZT. Na chodbě západního křídla bude vyměněna podlahová krytina vč. betonové mazaniny na novou v PVC (cca 63,0 m²). U velkého výtahu bude vyměněn copilit za nové okno neotevíravé.

V podlaží 3P budou upraveny dveřní (vybourány původní zárubně) otvory či nové doplněny v počtu 25 ks s PO odolností 30 min. Dřevěné dveře osazené při přestavbě 3P v r. 2017 budou jen repasované na kouřotěsné „S200“ v počtu 7 ks osazením padací prahové lišty (zafrézované). Automatické dveře osazené při přestavbě 3P v r. 2017 v počtu 2 ks nelze repasovat na požadavek PBŘ typ EI C2-S200 30DP1(DP3) bude je nutné vyměnit za nové kouřotěsné. Původní dveře vestavených stěnových skříní (5 ks) budou mít nově osazeny dveře s PO odolností 30 min stejně i rozvaděče elektro (slaboproud) (2 ks). Na chodbě západního křídla bude vyměněna podlahová krytina vč. betonové mazaniny na novou v PVC (cca 69,0 m²). Původní okno přípravný (1 ks) budou nově osazeny jako neotevíravé s PO odolností 60 min a také jedno okno na WC; doplnění WC i přípravný o nucenou VZT; a také jedno okno v nečistém skladu; doplnění skladu o nucenou VZT.

V podlaží 4P na půdě budou upraveny dveřní (vybourány původní zárubně) otvory či nové doplněny v počtu 7 ks s PO odolností 30 a 45 min (2 ks DP1). Dřevěné dveře osazené při přestavbě 4P v r. 2018 budou jen repasované na kouřotěsné „S200“ v počtu 1 ks osazením padací prahové lišty (zafrézované) a doplněním těsnění do již zabudované požární zárubně – požadavek EI C2-S200 (EW C2) 30DP3. Dvě okna na chodbě budou také demontována a jedno nahrazeno.

Upravením dveřního otvoru je míněno vyvěšení dveří; vybourání původní zárubně; její náhrada zazděním zárubně s PO odolností 30(45 a 90 v 1PP) min. kouřotěsné s těsněním; vybourání drážky pro prahovou spojku v podlaze a oprava tohoto zásahu do podlahy; zednické zapravení (omítka se štukem) kolem vyměněné zárubně; malby stěn po zásahu a nátěr nových zárubní a jako konečná budou osazeny příslušné dveře s PO odolností 30 (45 a 90 v 1PP) min. kouřotěsné se samozavíračem popřípadě s elektro ovládáním napojeným na EPS (magnety). U příček procházejících skrz zavěšený pohled budou pohledy upraveny; průchody instalací skrz tyto příčky budou protipožárně těsněny – hlavně v podlaží 1PP. Na chodbách budou původní podhledy rozebrány, desky a světla ponechány pro opětovné použití vytvoření nového rastru/minerál podhledu pod VZT podhled bez "PO" odolnosti. Nová instalovaná VZT bude s "PO" izolací oboustrannou EI30 DP1 (EI45 DP1 V 3P ve Skladu dokumentace) a původní ele. kabeláže osvětlení a jiné budou nahrazeny nově kabely s požární odolností - v provedení FE180/P60-R ,B2ca,s1,do ... v repasovaných podhledech cca 1P – 158 m²; 2P – 160 m²; 3P – 100 m² (doplnění novými díly ~ 40%); zcela nový pohled se svítidly v podlaží 3P – 70 m²; zcela nový pohled/požární předěl v podlaží 4P – 53 m²; stávající kabely budou kabely obaleny - obloženy "truhlíkem" z SDK oboustrannou požární odolností EI45DP1 v ploše celkem 1P až 3P cca 45,0 m². ***Ve všech chodbách 2P a 3P budou pod stropem umístěny požární předěly POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 30 (30 minut) DP1 ve 4P OBOUSTRANNĚ EI 30 / EI 30 (30 minut) DP1; pro ně bude zasekána nosná konstrukce z nosníků U80 a U100 mm. Pro konečný podhled a „PO“ VZT bude zasekána nosná konstrukce z nosníků U80 mm pod „PO“ předělem. Nosníky budou s uložení 150 mm v kapsách ve zdivu (délku doměřit na stavbě). Viz schematické řezy na výkresech a ŘEZ 1-1.***

Celkové řešení PBŘ se zabývá i výtahem v jižním průčelí – řešeno mimo PD v roce 2021. Z důvodu zajištění požárního oddělení úseků s požadovanými PO dveřmi typu EW-C 15DP1 bylo nutné rekonstruovat celý výtah i nově jako neevakuační (bez požadavku PBŘ). Rekonstrukci řeší odborná firma mimo naši PD.

Prostory nového schodiště a všech evakuačních chráněných cest (chodeb) a obou výtahů bude mít řešeno řízené přetlakové větrání dle specifikace v TZ PBŘ s elektro zálohou. VZT potrubí procházející volně přes prostory CHÚC (bez ohledu na průřez) musí být chráněny obkladem či požární minerální izolací s oboustrannou požární odolností EI30 DP1 (EI45 DP1 V 3P ve Skladu

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPR. – PO SCHODIŠTĚ ZÁPAD a PBŘ

dokumentace). Pro nové vedení VZD budou provedeny stavební práce ve formě průrazů (s překlady) ve stěnách obvodových a i vnitřních (nasávání + výdechy).

Po komplexním vyzkoušení v souladu s uzavřenou smlouvou o dílo bude stavba předána stavebníkovi.

Dokumentace pro povolení stavby: **do 01/ 2023**

Předpokládaný termín zahájení výstavby : **04/ 2023**

Předpokládaný termín dokončení výstavby: **04/ 2024**

Předpokládaná doba výstavby : **12 měsíců**

Rozhodující dílčí termíny doposavad nejsou stanoveny, jedná se o standardní stavbu; kde pracovní činnosti se vzájemně prolínají a na sebe navazují. Termíny budou upřesněny v návaznosti na získání finančních prostředků na vlastní realizaci. Přesný termín zahájení stavby a její dodavatel bude dle stavebního zákona oznámen SÚ investorem.

PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY ze strany SÚ

- dle názoru projektanta

... prohlídky stavby stanoví dozor investora v návaznosti na podmínky výběrového řízení s dodavateli; a na dílčí prohlídky pozve pracovníky SÚ.

... například:

1. po dokončení bouracích prací na severním průčelí a dokončení základů přístavby
2. po dokončení hrubé stavby schodiště a osazení výplní nových otvorů v „ryzalitu“
3. závěrečná prohlídky dokončené stavby a uprav celku pro PBŘ a přestavby pro PO evakuační PO schodiště západ v severním průčelí vč. rozvodu EPS a POVZT.

Choceň - leden 2023

vypracoval: **Daněk Jiří**