

D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Technická zpráva obsahuje:

(podle vyhl.č.499/2006 Sb. a vyhl.č. 62/2013 Sb., příloha č.5)

D.1.1. Architektonicko - stavební řešení	1
a) Účel objektu	1
b) Zásady architektonického, funkčního a dispozičního řešení	2
c) Kapacity nového objektu, orientace a oslunění	5
d) Technické a konstrukční řešení objektu	6
e) Tepelně technické vlastnosti konstrukcí	19
f) Způsob založení objektu	19
g) Vliv stavby na životní prostředí	19
h) Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí	19
D.1.2. Stavebně konstrukční řešení	20
c) Statické posouzení	20

Název akce: **STAVEBNÍ ÚPRAVY č.p. 271 - NOVÉ PO SCHODIŠTĚ
a PBŘ (požárně bezpečnostní řešení) CELÉ BUDOVY**

Místo stavby - staveniště: **ul. Žižkova č.p. 271 56601 VYSOKÉ MÝTO
... parcela p.č. 1700 a 1699/3**

Popis stavby: **STAVEBNÍ ÚPRAVA původního prostoru, PŘÍSTAVBA nového
požárního (evakuačního) schodiště u západního štítu nemocnice
od podlaží 1P po 3P; stavební úpravy uvnitř objektu pro celkové
vyřešení PBŘ (požárně bezpečnostní řešení – požární uzávěry).
V návaznosti na požární VZT; EPS a požární vnitřní rozhlas
– projekt pro stavební povolení a územní rozhodnutí (sloučeně)**

D.1.1. Architektonicko - stavební řešení

a) Účel objektu

Naše projektová dokumentace řeší stavbu – Stavební úpravy původních prostorů celé VM „pomocné“ nemocnice ul. Žižkova, přístavba nového požárního (evakuačního) schodiště mezi chodbou v 2P a 3P na části pozemku p.č. 1699/3 s východem na veřejný prostor (k Úřadu práce č.p. 272) a k ulici Žižkova – bude konečnou ucelenou etapou pro realizaci celé koncepce evakuačního

plánu této budovy nemocnice. Evakuační prostory – chráněné cesty a nové schodiště u západního štítu budou mít nově zřízeny (navrženy) přívodu čerstvého vzduchu (pro požární ventilaci) se řízeným odvodem pro případ požáru. Vše má být dořešeno i v návaznosti na požární EPS a požární vnitřní rozhlas pro řízení možné evakuace pacientů i personálu.

Naše projektová dokumentace pro povolení stavby řeší stavbu – změnu stavby původní (či její části). Jedná se o nemocnici - stavbu „stavba občanského vybavení“.

b) Zásady architektonického, funkčního a dispozičního řešení

Zamýšlená přestavba ve VM nemocnici ul. Žižkova („pomocná nemocnice“) se nachází v sídlištní části města Vysoké Mýto poblíž plochy u CK Pluku 11 a naproti DD Ledax.

Jedná se o pozemek stavbu (zastavěná plocha a nádvoří) na pozemku p.č. 1700 (1648 m²), který není v majetku investora - výpučeka.

Stavební úpravy – přístavba schodiště zasahuje mimo katastrální hranice stavby (objektu), přístavba bude realizována v prodloužení původního západního štítu o rozměru 3,50x10,435 m na pozemku (ostatní plocha) p.č. 1699/3 (1464 m²). Dále stavební záměr bude řešit i úpravu (posun) nástupní plochy pro zásah HZS na „zahradě“ DD Ledax na (ostatní plocha) p.č. 1699/20, 1699/21 a 1698/1.

Sítě pro napojení VM nemocnici ul. Žižkova se nemění, ani se do nich nezasahuje (vyjma přeložky jednoho pouličního svítidla na zahradě DD Ledax).

Stavební řešení objektů:

Stavební úpravy můžeme rozdělit na dvě skupiny. Jedna část stavby se bude týkat přístavby nového evakuačního schodiště u západního štítu a druhá část stavby bude řešit úpravy dveřních otvorů a příček (požárních uzávěrů) pro dělení úseků PBŘ a to ve všech podlažích objektu.

Na původním západním štítě bude odstraněno původní kontaktní zateplení (ETICS).

V původní asfaltové vozovce budou provedeny nové betonové monolitické základy – pasy o šířce 700 mm a pak ze ZD 50 na hloubku založení jako původní podlaží 1PP, tedy cca 2 150 mm.

Přístavba předsazeného nového schodiště bude zděna z keramických bloků Pohotherm tl. zdiva 300 mm až po novou plochu střechnu nad 3P – římsu původní valbové střechy. Nové schodiště od 1P do 3P bude vytvořeno jako železobetonové z PREFA desek, panelů SPIROLL a prefadílů s ocelovým zábradlím. V původním štítě v podlaží 2P a 3P budou vybourány otvory v obvodové stěně pro nové dveře. V otvorech se zárubně zazdí do příček pro oddělení úseků PBŘ tl. 125 mm v budou zděné z keramických bloků Pohotherm či porobetonu (Porfix či Ytong) na tmel. Podlaha betonová v 1P bude provedena vč. hydroizolace; v nové kanceláři vč. tepelné izolace. Nové schodiště vč. podest bude vydlážděno keramickou dlažbou např. Taurus protismykovou. Nová střecha přístavby předsazeného objektu nového schodiště bude plochá se skladbou stropu z panelů SPIROLL. Na ně bude provedena skladba zateplení s kotvenou střešní krytinou z fólie PVC s poplastovavým pozinkovaným oplechováním. Nová okna v přístavbě budou osazena bílá plastová s dvojsklem a nové vchodové únikové dveře budou hliníkové. Před evakuačním východem v západním štítě bude terén upraven dlažbou venkovní a asfaltovou obalovanou směsí ... což bude součástí upravených zpevněných ploch (popsáno níže).

Druhá částí stavby bude řešit úpravy dveřních otvorů (požárních uzávěrů) pro dělení úseků PBŘ. Příčky pro oddělení úseků PBŘ tl. 125 a 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 původní místní zavěšené pohledy až k původnímu nehořlavému betonovému stropu.

V podlaží 1PP budou zazděna okenní otvory v počtu 2 ks. V podlaží 1PP budou upraveny dveřní (vybourány původní zárubně) otvory či nové doplněny v počtu 6 ks.

V podlaží 1P budou upraveny dveřní (vybourány původní zárubně) otvory či nové doplněny v počtu 17 ks, jedno okno na podestě schodiště, jedno okno příjmu a jedno okno v elektrorozvodně (změněno na dveře jako montážní otvor pro diselagregát). Hlavní vstupní autom. dveře v počtu 2 ks budou dovybaveny nouzovým napájením a napojeny na EPS.

V podlaží 2P budou upraveny dveřní (vybourány původní zárubně) otvory či nové doplněny v počtu 24 ks; nová skleněná stěna s autom. dveřmi na schodiště 1 ks.

V podlaží 3P budou upraveny dveřní (vybourány původní zárubně) otvory či nové doplněny v počtu 20 ks; nová skleněná stěna s autom. dveřmi na schodiště 1 ks.

V podlaží 4P na půdě budou upraveny dveřní (vybourány původní zárubně) otvory či nové doplněny v počtu 3 ks.

Původní výtah bude ve všech čtyřech podlažích nově osazen požárními uzávěry – šachetními a kabinovými dveřmi s danou PO odolností – bude přeřešen jako evakuační.

Upravením dveřního otvoru je míněno vyvěšení dveří; vybourání původní zárubně; její náhrada zazděním zárubně s PO odolností 30 min. kouřotěsné s těsněním; vybourání drážky pro prahovou spojkou v podlaží 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 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.

Nově bude celá stavba nemocnice zabezpečena Elektronickou Požární Signalizací a ROZHLASem evakuačním. Kabeláž ele. pro toto zabezpečení na chodbách bude ochráněna novými podhledy s oboustrannou požární odolností EI 30 DP1 zevnitř a EI 45 DP1 zvenčí z chodby (sádkarton); plocha ~ 153,0 m².

Prostory nového schodiště a všech evakuačních chráněných cest (chodeb) budou mít nově řešeno řízené přetlakové větrání dle specifikace v TZ PBŘ s elektro. zálohou doběhu. Zařízení VZT bude převážně prisazené na stropě chodeb s nasávacími a výdechovými otvory vybouranými do původní fasády (kryty žaluziemi). Zřízení VZT a jeho potrubí bude na chodbách zakryto zavěšeným sádkartonovým podhledem rastr. minerální "požárně neutrální" vč. nových LED svítidel; plocha ~ 490,0 m²; malé části VZD budou opatřeny podhledem (kde prochází více PO úseky) s požární odolností EI 30 DP1 (sádkarton); plocha ~ 15,0 m².

Pro zajištění nouzového napájení požárního zabezpečení, VZT a evakuačního výtahu budou upraveny prostory původní elektrorozvodny tak, aby byly příčkou tl. 100 mm odděleny rozváděče a nový elektroagregát (diesel generátor) a pro něho zajištěno dostatečné větrání a odkouření naftových spalín nad střechu přízemního objektu; pro jeho montáž bude z okenního otvoru vytvořen dveřní montážní otvor.

V prostoru mezi západním štítem „pomocné“ nemocnice a Úřadem práce č.p. 272 si přístavba nového schodiště o šíři 3,5 m si vyžádá ještě další úpravy stávajících staveb a konstrukcí. Bude nutné odstranit část zeleně (trávník); chodníku ze zámkové dlažby; demontovat oplocení i s bránou (bude posunuto); demontovat lampu VO (bude přemístěno); zrušit kotec pro psa (bude přemístěn). Zpevněná plocha pro nástup složek HZS u Ledaxu bude rozšířena o 4,0 m – tedy posunuta v prodloužení přesunutí brány. Plochy nově zpevněné se silniční obrubou budou osazeny zámkovou dlažbou a také asfaltovou obalovanou krytinou; plocha ~ 97,50 m².

Dispoziční řešení stavby VM nemocnice je patrné z výkresů půdorysů a je popsáno podrobně v TZ v.č. D.1.1.a..

Technické vybavení objektu:

Přístavba – prostor „haly“ nového schodiště bude technicky standardně vybaven. Prostory ve všech podlažích budou přirozeně osvětleny okny. Prostory budou větrány přirozeně okny a nepřirozeně ventilátory VZT přetlakově řízeně VZT při případném požáru. Umístění ventilátoru a nasávání vzduchu bude v štitové stěně téměř nad evakuačním východem k západu. Další rozvody bezpečnostní POVZT budou rozvedeny potrubím „spiro“ po „hale“ vlastní chodby schodiště. V hale přístavby schodiště budou provedeny rozvody standardní elektroinstalace a bezpečnostního osvětlení dle specifikace v TZ PBŘ a ovládání pro přetlakové větrání dle projektu EPS p. Šafáře. Veškeré napojení elektroinstalace bude provedeno z podružného rozváděče napojeného na pátevní elektrorozvod. Prostor objektu přístavby „haly“ PO schodiště nebude vytápěn. U vestavěného zvětšení kanceláře bude radiátor UT posunut (dopojen měděným potrubím) na novou obvodovou stěnu pod okno.

Venkovní úpravy technického vybavení se nebudou provádět vyjma venkovního osvětlení před evakuačním výstupem z MV nemocnice č.p. 271 k ÚP č.p. 272.

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. Zřízení VZT a jeho potrubí bude na chodbách nově zakryto zavěšeným sádkartonovým podhledem rastr. minerální "požárně neutrální" vč. nových LED svítidel dopojených na původní přívody k zářivkám.

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

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

FASÁDA - Dodatečné zateplení kontaktní stěn (ETICS) s izolačním minerální vlnou o tloušťce izol. 140 mm (celé 150 mm) na vyrovnaný podklad; špalety, parapet a nadpraží oken a dveří zatepleno izol. KOOLTHERM K5 KINGSPAN tl. 30 mm; s povrchovou úpravou se silikonovou celoprobávenou ušlechtilou stěrkou fasádoviny SP 2,0 - barva okrová tmavší jako v okolí v kombinaci se silikonovým štukem a nátěrem - barva okrová světlá jako v okolí

- Oprava stávajících ploch jádrová omítka vápenocementová se silikonovým štukem a nátěrem - barva okrová světlá jako v okolí

SOKL - Jádrová omítka vápenocementová s dodatečným zateplením kontaktní stěn (ETICS) s izolačním POLYSTYREN DEKPERIMETER SD soklový o tloušťce izol. 100 mm (celé 110 mm) s povrchovou úpravou s kamennou stěrkovou mozaikou např. KULIRPLAST 2,0 - barva hnědošedá č.445

OPLECHOVÁNÍ A KLEMPÍŘSKÉ PRVKY - Oplechování plechem LINDAB barva hnědá; 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
- Zpevněné plochy nové (opravené) asfalt / zámková dlažba

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

Dispozice nové přístavby u západního štítu ...

Dispozice 1P:

100	PO schodiště nové	11,80 m ²
101	Zvětšení kanceláře nové	+ 8,17 m ²
102	Sklad příruční nový (*plocha i pod schody)	13,96 m ²

Dispozice 2P:

200	PO schodiště nové	29,81 m ²
------------	-------------------	----------------------

Dispozice 3P:

300	PO schodiště nové	27,06 m ²
301	Sklad příruční nový	4,40 m ²

Dispozice nové úpravy původ. objektu pro energetiku ...

Dispozice 1P:

103	Místnost pro elektro agregát nové	13,14 m ²
104	Rozvodna elektro upravená	7,30 m ²

... Dispoziční řešení stavby je také patrné z výkresů půdorysů.

Příjezd na staveniště - pro osobní a dodávkové automobily a techniku stavby, a její zásobování je původní na pozemek p.č. 1699/3 a 1699/23 – „dvůr“ parkoviště nemocnice i vlastní stavbu p.č. 1700 z ulice Žižkova pozemek p.č. 4930/2 sjezdem totožným pro zadní parkoviště a přístup k ÚP; a pro parkoviště u hlavního vchodu č.p. 271. Příjezd vzdálenější k VM nemocnici bude po ostatních městských ulicích Vysokého Mýta. Přístupy na staveniště pro pěší budou totožné jako příjezd pro vozidla.

V prostoru mezi západním štítem „pomocné“ nemocnice a Úřadem práce si přístavba nového schodiště o šíři 3,5 m si vyžádá ještě další úpravy stávajících staveb a konstrukcí. Bude nutné odstranit část zeleně (trávník); chodníku ze zámkové dlažby; demontovat oplocení i s bránou (bude posunuto); demontovat lampu VO (bude přemístěno); zrušit kotec pro psa (bude přemístěn). Zpevněná plocha pro nástup složek HZS u Ledaxu bude rozšířena o 4,0 m – tedy posunuta v prodloužení přesunutí brány. Plochy nově zpevněné se silniční obrubou budou osazeny zámkovou dlažbou a také asfaltovou obalovanou krytinou; plocha ~ 97,50 m².

c) Kapacity nového objektu, orientace a oslunění

Zastavěná plocha stavebních úprav objektu pro PBŘ ^{dle katastru} ... **cca 1 648,0 m²**

Zastavěná plocha nové přístavby na p.č.st. 1699/3 ... **36,52 m²**

Hlavní rozměry nového schodiště ... 3 500 mm
... 10 435 mm

Výška přístavby nového schodiště	... průměrně 13 450 mm
Obestavěný prostor nového schodiště od terénu	... cca 490,00 m ³
Obestavěný prostor nového schodiště pod terénem (založení)	... cca 78,52 m ³

Plocha stavebních úprav uvnitř objektu pro PBŘ evakuační cesty ... cca 755,00 m²
(85,0 m² – 1PP; 202,15 m² – 1P; 230,95 m² – 2P; 230,95 m² – 3P a 5,85 m² – 4P)

Úprava zpevněných ploch (komunikací) ... 97,50 m²

Budova č.p. 271 je osově (hřebenem) rovnoběžná s ul. Žižkova ve směru téměř východ / západ. Uliční průčelí směřuje k severu; jižní průčelí sousedí s DD Ledax (lehce zastíněno).

d) Technické a konstrukční řešení objektu

Popis řešení stavebních prací stavařských

BOURACÍ PRÁCE

... Na původním západním štítě bude odstraněno původní kontaktní zateplení (ETICS). V místě stavby přístavby bude rozřezána původní asfaltová vozovka a demontován její kryt. Na chodbách v podlaží 1PP až 4P budou odbourány původní výplně otvorů vč. příčko dveří z ocelovo/sklo konstrukce na střední schodiště, u dveří i část podlahy. Vybourány budou i dveře se zárubní do směrem do sklepa a v části sklepa. Před evakuačním východem v západním štítě bude původní zpevněný terén asfaltem a zámkovou dl. vybourán - cca 30,0 m². Bude nutné odstranit část zeleně (trávník); chodníku ze zámkové dlažby; demontovat oplocení i s bránou (bude posunuto); demontovat lampu VO (bude přemístěno); zrušit kotec pro psa (bude přemístěn).

V podlaží 1PP budou vybourány okenní otvory v počtu 2 ks; budou vybourány dvevní (vybourány původní zárubně) otvory v počtu 6 ks.

V podlaží 1P budou vybourány dvevní (vybourány původní zárubně) otvory v počtu 14 ks + 2 ks okno příjmu a 2 ks WC a SKLAD + 2 ks okno v západním štítě z toho 1ks vč. parapetu + 1 ks okna v elektrorozvodně vč. parapetu.

V podlaží 2P budou vybourány dvevní (vybourány původní zárubně) otvory v počtu 22 ks, 1 ks stěna ke schodišti střednímu a nové propojení do „PO“ schodiště.

V podlaží 3P budou vybourány dvevní (vybourány původní zárubně) otvory v počtu 18 ks, 1 ks stěna ke schodišti střednímu a nové propojení do „PO“ schodiště.

V podlaží 4P budou vybourány dvevní (vybourány původní zárubně) otvory v počtu 3 ks.

Vybouráním dvevního otvoru je míněno vyvěšení dveří; vybourání původní zárubně obřezáním diamant pilou či přímé vybourání ele. kladivem; vybourání drážky pro prahovou spojku v podlaze. U příček procházejících skrz zavěšený minerální rastrový pohled budou pohledy demontovány a upraveny.

Pro uložení Prefa dílců schodiště a stropu budou ve starém zdivu vysekány drážky do hl. 165 mm podesty (125 mm strop).

Bourací práce také budou pro prostupy VZT průduchů v obvodových stěnách a v příčkách.

VÝKOPY

Přístavba pro objekt nových schodů u západního štítu bude stavba založena na nových základových betonových pasech – pro které budou provedeny výkopy v původním zpevněném asfaltobetonu u podsklepení. **Po posouzení podloží** budou provedeny základové rýhy pro pasy na kóty

-3,360 šíře 1 000 (600) mm. Dno výkopů nebudou upraveny šterkovým podsypem (dle kvality podloží a hl. založení původního podsklepení).

Projektant se statikem si vyhrazuje právo na posouzení únosnosti základové spáry a změny založení stavby, pokud se prohlídkou výkopů nepotvrdí empirický předpoklad geologického stavu staveniště o únosnosti podloží v navržených hloubkách založení.

Výškově je OBJEKT „hala“ PO schodiště na kótě $\pm 0,000 = 100,00$ relativní výšky; kdy $\pm 0,000$ je výška podlahy podlaží 1P u hlavního vstupu č.p. 271.

PŘED ZAPOČETÍM ZEMNÍCH PRACÍ JE NUTNÉ VYTÝČENÍ VŠECH PODZEMNÍCH VEDENÍ A JEJICH OCHRANA PŘED POŠKOZENÍM

ZÁKLADY

Základové pasy budou provedeny z prostého betonu BETON stupeň X0 třídy C 16/20. Základové betonové pasy obvodu přístavby budou hl. 460 mm a šíře 1 000 (600) mm od kóty -3,360 do kóty -2,900. Základy navýšené bude tvořit šest / devět řad betonového ztraceného bednění z tvárnic DITON ZB 50 (300x500x250 mm) vyplněné betonem tř. C 20/25, vrch je na kótě -1,400 / -0,600. Základy ze ZB 50 jsou vyztuženy ocelovou vodorovnou výztuží 2x / R 12 mm v každé spáře (v otvorech dveř. ještě + 2x / R 12 mm v každé spáře). A ocelovou svislou výztuží 2x / R 12 mm á 750 mm a v rozích. Základové pasy obvodové nejsou podsypány šterkem (vysoce plastické jíly).

Pro přesazení desky podkladního betonu bude na vnitřní straně pasů vynechán odskok od vrchu 150 / 100 mm šíře 200 mm na kótu - 1,550 / -0,750. Podkladní beton tl. 145 / 95 mm bude proveden z betonu XC1 tř. C 20/25 (sít' KARI 5/100/100) + (sít' KARI 6/100/100 mm pod schody) s podkladem - hutněným podsypem fr. 16 - 32 mm tl. ~150 / 400 mm.

Je nutné dobrým zpracováním dosáhnout normované pevnosti betonu. Po položení nové hydroizolace, bude provedena uzavírací podlahová betonová mazanina s tepelnou izolací EPS tl. 100 mm (jen v prostoru kanceláře). Zrání betonu po jakékoliv práci je 28 dní.

HYDROIZOLACE

Jako nová hydroizolace podlah a stěn proti zemní vlhkosti z podloží bude použita ... penetrační nátěr asfaltový rozpouštědlový + 1x v 1P pás SBS modifikovaný bitumenový třídy 40 se skelnou nosnou vrstvou 200 g/m² GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL (nebo BITUBITAGIT) ... v ložné spáře na kótě -1,400 / -0,650 na podkladním betonu.

... pozor na dodržení technologických přestávek a technologického předpisu

SVISLÉ KONSTRUKCE

Ke zdění nové obvodové zdi schodiště u západního štítu bude použito zdivo z tvárnic keramických broušených POROTHERM 30T Profi Dryfix (248x300x249 mm) na zdící pěnu Porotherm Dryfix + dodatečné zateplení kontaktní stěn (ETICS) s izolantem z minerálních vláken o tloušťce izolantu 140 mm (celé 150 mm), s povrchovou úpravou fasádní šterkou na vyrovnaný podklad jádrovou omítkou; špalety, parapet a nadpraží oken a dveří zatepleno izol. KOOLTHERM K5 KINGSPAN min. tl. 30 mm. Zateplení soklu jako kontaktním stěn (ETICS) s izolantem POLYSTYREN DEKPERIMETER SD soklový o tloušťce 100 mm zateplení bude končit na kótě ~-0,600 (sokl s omítkou KULIRPLAST 2,0). Zdivo nové bude na staré konstrukce zdiva napojen pomocí ocelových kotev z 3x / R 12 mm dl. min. 200+350=550 mm v každé druhé spáře po 500 mm. Nové zdivo bude od starého dilatováno pomocí desek POLYSTYRÉNU EPS tl. 10 mm – vše zakryto

pomocí PVC dilatačních lišt. Pilíře u oken budou zděny z cihel CP (290x140x65 mm) pevnosti P10 na maltu MC 15.

Jako příčkové zdivo bude užito zdivo z tvárnic keramických broušených POROTHERM 8 Profi (497x80x249 mm) a POROTHERM 11,5 Profi (497x115x249 mm) na maltu tenkovrstvou Poroth. Profi DBM (nebo i systém Dryfix). Či alternativně zdivo příčkové z tvárnic porobetonových PORFIX či YTONG tl. 100 / 125 mm na maltu tenkovrstvý lepící tmel. Některé příčky budou mít dodatečné zateplení kontaktní stěn (ETICS) s izolantem z minerálních vláken o tloušťce izolantu 140 mm (celé 150 mm), s povrchovou úpravou vnitřní štuk na vyrovnaný podklad jádrovou omítkou. Část příčky skladu na podestě podlaží 3P bude provedeno ze sádkokartonové konstrukce (z důvodu odlehčení prafa dílu podesta) tl. 125 mm o požární odolnosti min. 30 min., s povrchovou úpravou vnitřní štuk.

VODOROVNÉ KONSTRUKCE - PODLAHY

Podlahové konstrukce jsou zhotoveny dle určené skladby (doplněno dle původní) a jejich dimenze obsahují jednotlivé výkresy a daná skladby konstrukcí jednotlivých částí objektu.

Nenosné konstrukce uvnitř požární cesty musí mít třídu reakce na oheň B-s1- nesmí se použít plastických hmot. Na povrchové úpravy nesmí být použito hmot s indexem šíření plamene is -75 mm/minuta u stěn

Nezávisle na hodnotě indexu šíření plamene nesmí být, kromě nášlapných vrstev nebo lemovacích lišt keramických obkladů či podlahových krytin použito plastických hmot.

Pro podlahové krytiny lze použít materiály klasifikované podle ČSN EN 13501-1 do třídy A1fl-s1 až Cfl-s1.

... všude dle PBŘ cesta „B“ (především nové schodiště) použita **keramická dlažba s protiskluzovou úpravou nap. Taurus „protismyková“**.

Tam kde budou vyměňovány zárubně a bude zapouštěna prahová spojka bude nově podlahová krytina opravena a doplněna dle typu původní krytiny.

ŽELEZOBETONOVÉ SCHODIŠTĚ vč. PODEST

Nové schodiště od 1P (kóta -1,300) do 3P bude vytvořeno jako dodávka z Prefa železobetonových atypických dílců s ocelovým zábradlím. Výškově bude nová přístavba evakuačního schodiště přizpůsobena výškám podlah jednotlivých podlaží. Po přesném doměření (podle sond nebo vybouraných průchodů do 2P a 3P) bude **předem nutné doupřesnit konstrukční výšky před výrobou na provedení Prefa schodiště**. Pro uložení Prefa dílců schodiště a stropu budou ve starém zdivu vysekány drážky do hl. 165 mm pro podesty (125 mm pod strop panely. a strop 3P) a pod dílce bude podbetonováno betonem min. tl. 50 mm - beton tř. C 20/25 vyztužen ocelovou vodorovnou výztuží 2x / R 6 mm. Pokud by došlo k možné kolizi plánované drážky pro uložení panelů s původním zedním věncem bude Prefa dílec nutné „zavěsit“ na osazený profil "L" 160/160/14 mm kotvený pomocí chemických hmoždin do zdiva/věnce z ocele / M20 mm á 350 mm a díly Prefa rozměrově upravit.

Okolo Prefa stropních dílců výšky 200 mm bude provedena dobetonávka s vyztužením ocelí 2 x / R 14 mm (10505), beton C 25/30 XC4; XF1. Na krátkých stranách bude od venkovního líce obezděna zdivem tl. 150 mm a na novém štítě věncovkou PTH VT 8/19,5. Dobetonávky bude nutné nakotvit do původní stěny pomocí např. chemických hmoždin či zaražením / R 14 mm do hl. 200 mm. Celková dl. všech dobetonávek bude ... ~ **32,0 m'**.

Svaření všech ocelových nosníků i s výztuží provede pracovník se státní svářečskou zkouškou, a to tak, že spoj bude upraven dle příslušné ČSN a provaření upraveno proti korozi antikorozním nátěrem.

Nenosné konstrukce uvnitř požární cesty musí mít třídu reakce na oheň B-s1- nesmí se použít plastických hmot. Na povrchové úpravy nesmí být použito hmot s indexem šíření plamene is

-75 mm/minuta u stěn

-50 mm/minuta u pohledů

Nezávisle na hodnotě indexu šíření plamene nesmí být, kromě nášlapných vrstev nebo lemovacích lišt keramických obkladů či podlahových krytin použito plastických hmot.

Pro podlahové krytiny lze použít materiály klasifikované podle ČSN EN 13501-1 do třídy A1fl-s1 až Cfl-s1.

... všude použita keramická dlažba s protiskluzovou úpravou.

Dle ČSN 730835 musí být rampa, schodiště širší než 1,10 m opatřena na obou stranách ramen madlem podle ČSN 74 3305 – v kovovém provedení.

Nad 2P – podesta výpis vynešení příčky u „kratšího“ Prefa dílu š. 1 600 mm:

- nosník U 160 mm – dl. 1 900 mm ... 2 ks

- nosník U 160 mm – dl. 250 mm ... 1 ks

- do U 160 vloženy cihly (pro strůpek)

... nosníky U 160 mm konzolově uloženy ve zdivu (zazděno min. 300 mm) a dilatovány od Prefa dílec.

PŘEKLADY A PRŮVLAKY

Jsou tvořeny překlady keramickými POROTHERM KP 7 a samonosnými (nenosnými) překlady PORFIX; ocelovými nosníky 3x I 160 ... celkem 6 ks dl. 1 900 mm. Uložení na nosné zdi je min. 125 (u I - 200) mm a dle předpisu výrobce.

Nad novými otvory v přístavbě schodiště budou použity tyto překlady ... **4x KP 7 překlad dl. 1 750 mm na otvor ... celkem 28 ks.**

Samonosné (nenosné) překlady Porfix 1 500x250x125 mm (max. světlost 1,25 m) ... **1P – 2 ks; 2P – 1 ks a 3P – 1 ks ... celkem 4 ks.**

Samonosné (nenosné) překlady Porfix 1 200x250x125 mm (max. světlost 1,00 m) ... **1P – 2 ks a 3P – 1 ks ... celkem 3 ks.**

Samonosné (nenosné) překlady Porfix 1 200x250x100 mm (max. světlost 1,00 m) ... **1P – 1 ks a 4P – 1 ks ... celkem 2 ks.**

Přivyztužení na ocelové zárubni pro otvory 1 100/1 970 mm při výměně ve vyšším dveřním otvoru ocelový prut 2 / R12 mm dl. 1 400 mm ... **1P – 1 ks; 2P – 10 ks a 3P – 8 ks ... celkem 38 ks.**

Nad novými otvory pro VZT (nasávání a výdech) v celé řešené budově budou použity tyto překlady (či desky) ... **1P - desky PZD 104/29/6,5 PS ... celkem 5 ks, překlad PTH KP 11,5 - 100 ... 1 ks ; 2P – desky PZD 104/29/6,5 PS ... celkem 17 ks; 3P – desky PZD 104/29/6,5 PS ... celkem 21 ks; 4P - překlad PTH KP 11,5 - 100 ... 1 ks. (desky PZD upraveny na míru na stavbě; max. otvor š. 840 mm)**

VODOROVNÉ VĚNCE

Objekt přístavby bude ztužen ve stěně a pod úrovni „stěchy“ neizolovaným (izolace vnější ETICS) železobetonovými věnci V1 (dno +2,700) a V4 (dno +11,350) profilu 300/250 mm vyztuženým ocelí 4 x / R 14 mm (10505) a třmínky / R 6 mm po 300 mm, beton C 25/30 XC4; XF1 – tvar „U“ od původního štítu k původnímu štítu.

Dále bude ztužen v úrovni podest schodiště (nahradí dobetonávku) neizolovaným (izolace vnější ETICS) železobetonovými věnci V2 (dno +5,630) a V3 (dno +7,580) profilu 300/220 mm vyztuženým ocelí 4 x / R 14 mm (10505) a třmínky / R 6 mm po 300 mm, beton C 25/30 XC4; XF1 – tvar nedovřený „U“ od původního štítu ke špaletě okna.

Věnce budou vytvořeny jako oboustranné zašalované. Věnce bude nutné nakotvit do původní stěny pomocí např. chemických hmoždin či zaražením / R 14 mm do hl. min. 200 mm. Celková dl. všech věnců bude ... ~ **33,7 m' + 30,6 m'**.

Pod Prefa dílce bude provedeno „vymaltování“ cihelných bloků řídkým betonem C20/25 a „maltový“ pás tl. 30 mm v celé ploše uložení.

VODOROVNÉ KONSTRUKCE - PODHLEDY

Samonosný sádrokartonový podhled „strop“ s bez požární odolnosti s tepelnou izolací tl. 120 mm z minerálních vláken bude dle dané skladby instalován v kanceláři v přístavbě.

Nově bude celá stavba nemocnice zabezpečena Elektronickou Požární Signalizací a ROZHLASem evakuačním. Kabeláž ele. pro toto zabezpečení na chodbách a v elektrorozvodně (elektrodiesel) bude ochráněna novými podhledy s oboustrannou požární odolností EI 30 DP1 zevnitř / EI 45 DP1 zvenčí chodby (sádrokarton); plocha ... ~ **153,0 m²**.

Vzduchotechnika na chodbách a při přechodu mezi požárními úseky bude ochráněna novými podhledy s požární odolností EI 30 DP1 (sádrokarton); plocha ... ~ **15,0 m²**.

Zařízení VZT bude převážně přisazené na stropě chodeb s nasávacími a výdechovými otvory vybouranými do původní fasády (kryty žaluziemi). Zřízení VZT a jeho potrubí bude na chodbách zakryto zavěšeným sádrokartonovým podhledem rastr. minerální "požárně neutrální" vč. nových LED svítidel; plocha ... ~ **490,0 m²**.

TEPELNÉ IZOLACE

Je použita tepelná izolace desková POLYSTYRÉN EPS 150 S Stab. a spádové klíny z POLYSTYRENU EPS 150 S a PUR lepidla. KOOLTHERM K5 KINGSPAN; POLYSTYREN DEKPERIMETER SD soklový a desky z minerálních vláken ORSIL.

STŘEŠNÍ PLÁŠŤ

Nad novou přístavbou „PO“ schodiště u západního štítu bude nově nainstalována plochá střecha ... **plocha (bez atik) 32,0 m²**. Ta bude umístěna na stropě u Prefa dílu panelů SPIROLL. Střešní plášť bude řešen jako jednoplášťová, kotvená, z fólie PVC, EPS, a parozábrana z AP, na nosnou konstrukci „ŽB“, s požární odolností B_{ROOF}(t3) dle skladby DEK 311-08-15. Fólie PVC bude vytažena na vnitřní strany atiky a zatažena a do koruny pod oplechování; na stěně bude ukončena dilatační lištou na původní římse štítu. Okapní hrana bude řešena zpevnění deskou vodoodpudivou překližkou tl. 16 mm pod krajní oplechování pro natavení PVC folie; podobně i oplechování korun atiky (detail dle cechovního předpisu).

ÚPRAVY POVRCHŮ

Vnitřní omítky - vápenocementové štukové stěn, u stěn z porobetonu jádrové tmelové s perlínkou

Nátěry a malby - malby vápenným pačokem a PRIMALEXEM polar

a „omyvatelné sokly na schodišti v. 1,5 m“ PRIMALEXEM fortisimo, syntetickou a polyesterovou barvou, epoxidové nátěry; ... nové výmalby budou provedeny v místech opravy omítek po bouracích pracích – tedy na chodbách, sklepech a v pokojích jen na dotčených stěnách

Vnější omítky - jádrová vápenocementová + zateplení dodatečné ETICS a tenkovrstvá šlechtěná štuková omítky stěn a fasádovina SP 1,0 a 2,0; sokl ETICS upraven mozaikovou stěrkou plastmramorovou

Nenosné konstrukce uvnitř požární cesty musí mít třídu reakce na oheň B-s1- nesmí se použít plastických hmot. Na povrchové úpravy nesmí být použito hmot s indexem šíření plamene is -75 mm/minuta u stěn

Nezávisle na hodnotě indexu šíření plamene nesmí být, kromě nášlapných vrstev nebo lemovacích lišt keramických obkladů či podlahových krytin použito plastických hmot.

TRUHLÁŘSKÉ VÝROBKY

V nové „hale“ schodiště na západním štítu budou osazena nová plastová okna / hliníkové dveře z Al profilů zasklení dvojsklem $U_g = 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$. Kvalitní montáží je třeba dodržet to, aby konečný součinitel prostupu celého okna i s vlivem lineárních tepelných mostů na styku s obvodovou stěnou byl $U_w = 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$. Vstupní dveře min. $U_w = 1,80 \text{ W/m}^2\text{K}$. Barva provedení bude bílá. Kolem oken a dveří je nutné osadit parotěsné pásy kvůli kondenzaci vodní páry v konstrukci a následnému vzniku plísní. Zvenčí otvorů jsou osazeny „zalamovací“ dilatační fasádní lišty.

specifikace dveří a oken do exteriéru nového schodiště:

(vysvětlivky: DP1 – ocelové/kovové požár. dveře; DP3 – dřevěné požár. dveře)

č. 01 ... venkovní dveře rozměru 1,5/2,65 m křídlo š. 1,10 m (průchod) P – jednokřídlé, boční světlík a nadsvětlík, konstrukce z Al profilů barva bílá + dvojsklo bezpečnostní „CONNEX“ - **dveře nejsou požární - konstrukce dveří musí mít třídu reakce B až D** (výplně nesmí být z plastů); vodorovné madlo; **samoavírač - 1 ks**

č. 02 ... okno rozměru 1,50/1,75 m – dvoukřídlé otevíravé sklápěcí, konstrukce z PVC profilů barva bílá + dvojsklo - **okno není požární - konstrukce okna musí mít třídu reakce B až D** (výplně a parapety nesmí být z plastů) - **1 ks**

č. 03 ... okno rozměru 1,50/2,25 m – několikakřídlé otevíravé sklápěcí, dvoukřídlé s dvoukřídlými nadsvětlíky, konstrukce z PVC profilů barva bílá + dvojsklo - **okno není požární - 1 ks**

č. 04 ... okno rozměru 1,50/2,25 m – několikakřídlé otevíravé sklápěcí s táhlovým ovládáním nadsvětlíků, dvoukřídlé s dvoukřídlými nadsvětlíky, konstrukce z PVC profilů barva bílá + dvojsklo - **okno není požární - konstrukce okna musí mít třídu reakce B až D** (výplně a parapety nesmí být z plastů) - **4 ks**

č. 05 ... dveře (jako montážní otvor min. š. 900 mm) rozměru 1,15/2,60 m – jednokřídlé otevíravé dveře min. šíře 900 mm a výšky 2 000 mm, konstrukce z PVC profilů barva bílá + 2/3 dvojsklo - **dveře nejsou požární - konstrukce okna musí mít třídu reakce B až D** (výplně a parapety nesmí být z plastů); v nadsvětlíku a ve spodní 1/3 dveří budou větrací mřížky min. 800/350 mm - **1 ks**

specifikace dveří v interiéru nového schodiště:

... 1P až 3P

č. 01 ... dveře šířky 1,10/2,10 m „L“ + zárubně ocel tl. 0,1 mm PO 30 min s těsněním - požadovaná požární odolnost EI C2-S_m 30 DP3 samozavírač, kouřotěsné dveře musí mít transparentní plochu o min. velikosti 0,06 m² umožňující průhled na druhou stranu dveří; sklo bezpečnostní „CONNEX“ požární – dveře i zárubně jsou požární - 2 ks

č. 02... dveře šířky 0,80/1,97 m „P“ zárubně ocel tl. 0,1 m (š. 100 mm) PO 30 min s těsněním - požadovaná požární odolnost EI C2-S_m 30 DP3 samozavírač, kouřotěsné - dveře i zárubně jsou požární - 1 ks

č. 03... dveře šířky 0,80/1,97 m „L“ zárubně ocel tl. 0,1 m (š. 100 mm) PO 30 min s těsněním - požadovaná požární odolnost EI C2-S_m 30 DP3 samozavírač, kouřotěsné - dveře i zárubně jsou požární - 1 ks

specifikace dveří a okna v interiéru ostatní:

... 1PP

- dveře šířky 0,90/1,97 m „L“ + zárubně (tl. 125 mm) ocel tl. 0,1 mm PO 30 min s těsněním - požadovaná požární odolnost EI C2-S_m 30 DP1 samozavírač, kouřotěsné - 1 ks

- dveře šířky 0,80/1,97 m „P“ + zárubně (tl. 125 mm) ocel tl. 0,1 mm PO 45 min s těsněním - požadovaná požární odolnost EI C2-S_m 45 DP1 samozavírač, kouřotěsné - 1 ks

- dveře šířky 0,80/1,97 m „L“ + zárubně (tl. 125 mm) ocel tl. 0,1 mm PO 45 min s těsněním - požadovaná požární odolnost EI C2-S_m 45 DP1 samozavírač, kouřotěsné - 1 ks

- dveře šířky 0,90/1,97 m „L“ + zárubně (tl. 100 mm) ocel tl. 0,1 mm PO 45 min s těsněním - požadovaná požární odolnost EI C2-S_m 45 DP1 samozavírač, kouřotěsné - 1 ks

- dveře šířky 0,90/1,97 m „L“ + zárubně (tl. 125 mm) ocel tl. 0,1 mm PO 45 min s těsněním - požadovaná požární odolnost EI C2-S_m 45 DP1 samozavírač, kouřotěsné - 1 ks

- dveře šířky 0,90/1,97 m „P“ + zárubně (tl. 150 mm) ocel tl. 0,1 mm PO 45 min s těsněním - požadovaná požární odolnost EI C2-S_m 45 DP1 samozavírač, kouřotěsné - 1 ks

specifikace dveří a okna v interiéru ostatní:

... 1P

- dveře šířky 1,10/2,10 m „P“ + zárubně ocel tl. 0,1 mm dveře musí mít transparentní plochu o min. velikosti 0,06 m² umožňující průhled na druhou stranu dveří; sklo bezpečnostní „CONNEX“ - 1 ks

- dveře šířky 1,10/1,97 m „L“ + zárubně ocel tl. 0,1 mm PO 30 min s těsněním - požadovaná požární odolnost EI C2-S_m 30 DP3 samozavírač, kouřotěsné - 1 ks

- dveře šířky 0,90/1,97 m „L“ + zárubně ocel tl. 0,1 mm PO 30 min s těsněním - požadovaná požární odolnost EI C2-S_m 30 DP3 samozavírač, kouřotěsné - 5 ks

- dveře šířky 0,80/1,97 m „P“ + zárubně ocel tl. 0,1 mm PO 30 min s těsněním - požadovaná požární odolnost EI C2-S_m 30 DP3 samozavírač, kouřotěsné - 2 ks

- dveře šířky 0,80/1,97 m „P“ + zárubně ocel tl. 0,1 mm PO 30 min s těsněním - požadovaná požární odolnost EW C2 30 DP3 samozavírač - 2 ks

- dveře šířky 0,80/1,97 m „L“ + zárubně ocel tl. 0,1 mm PO 30 min s těsněním - požadovaná požární odolnost EW C2 30 DP3 samozavírač - 1 ks

- dveře šířky 0,80/1,97 m „L“ + zárubně ocel tl. 0,1 mm PO 30 min s těsněním - požadovaná požární odolnost EI C2-S_m 30 DP3 samozavírač, kouřotěsné - 3 ks

- dveře šířky 1,10/2,10 m + zárubně ocel tl. 0,1 mm PO 30 min s těsněním - požadovaná požární odolnost EI C2-S_m 30 DP3 samozavírač, kouřotěsné dveře musí mít transparentní plochu o min. velikosti 0,06 m² umožňující průhled na druhou stranu dveří; sklo bezpečnostní „CONNEX“ požární; ovládání elektromagnetem napojeným na EPS - 2 ks (1 ks „L“; 1 ks „P“)

- dveře šířky 0,80/1,97 m „P“ + zárubně (tl. 100 mm) ocel tl. 0,1 mm PO 30 min s těsněním - požadovaná požární odolnost EW C2 30 DP3 samozavírač; dveře musí mít transparentní plochu o min. velikosti 0,06 m² umožňující průhled na druhou stranu dveří; sklo bezpečnostní „CONNEX“ požární - 1 ks

- okno příjmu 1 200/1 200 mm okno vč. rámu s těsněním - požadovaná požární odolnost EI C2-S_m 30 kouřotěsné - sklo bezpečnostní „CONNEX“; zavírání s ovládáním elektromagnetem napojeným na EPS - 1 ks

- původní skleněná stěna vstupní s aut. posuvnými dveřmi dvoukřídlými šířky 1,85/2,20 m – u ele. samozavírače bude doplněno zajištění nouzového napájení a napojeno ovládání také na EPS - 2 ks

specifikace dveří v interiéru ostatní:

... 2P

- dveře šířky 1,10/1,97 m „L“ + zárubně ocel tl. 0,1 mm PO 30 min s těsněním - požadovaná požární odolnost EI C2-S_m 30 DP3 samozavírač, kouřotěsné dveře musí mít transparentní plochu o min. velikosti 0,06 m² umožňující průhled na druhou stranu dveří; sklo bezpečnostní „CONNEX“ požární; ovládání elektromagnetem napojeným na EPS - 1 ks

- dveře šířky 1,10/1,97 m + zárubně ocel tl. 0,1 mm PO 30 min s těsněním - požadovaná požární odolnost EI C2-S_m 30 DP3 samozavírač, kouřotěsné - 20 ks (12 ks „L“; 8 ks „P“)

- dveře šířky 0,90/1,97 m „L“ + zárubně ocel tl. 0,1 mm PO 30 min s těsněním - požadovaná požární odolnost EI C2-S_m 30 DP3 samozavírač, kouřotěsné - 1 ks

- dveře šířky 1,10/2,10 m „L“ + zárubně ocel tl. 0,1 mm dveře musí mají transparentní plochu o min. velikosti 0,06 m² umožňující průhled na druhou stranu dveří; sklo bezpečnostní „CONNEX“ - 1 ks

- skleněná stěna rozm. 3,62/3,30 m s aut. posuvnými dveřmi jednokřídlými šířky 1,20/2,10 m „L“ - požadovaná požární odolnost EI C2-S_m 30 DP3 (kce. kovová) ele.

samozavírač s se zajištěním nouzového napájení, kouřotěsné; sklo bezpečnostní „CONNEX“ požární; ovládání také na EPS - 1 ks

- úprava nadsvětlíku okna na podestě schodiště 1 ½ P (směrem k Ledaxu) pro umístění nasávací klapky 800x630 mm VZT - 1 ks

specifikace dveří v interiéru ostatní:

... 3P

- dveře šířky 1,10/1,97 m „L“ + zárubně ocel tl. 0,1 mm PO 30 min s těsněním - požadovaná požární odolnost EI C2-S_m 30 DP3 samozavírač, kouřotěsné dveře musí mít transparentní plochu o min. velikosti 0,06 m² umožňující průhled na druhou stranu dveří; sklo bezpečnostní „CONNEX“ požární; ovládání elektromagnetem napojeným na EPS - 1 ks

- dveře šířky 1,10/1,97 m + zárubně ocel tl. 0,1 mm PO 30 min s těsněním - požadovaná požární odolnost EI C2-S_m 30 DP3 samozavírač, kouřotěsné - 14 ks (9 ks „L“; 5 ks „P“)

- skleněná stěna rozm. 3,62/3,30 m s aut. posuvnými dveřmi jednokřídlými šířky 1,20/2,10 m „L“ - požadovaná požární odolnost EI C2-S_m 30 DP3 (kce. kovová) ele. samozavírač s se zajištěním nouzového napájení, kouřotěsné; sklo bezpečnostní „CONNEX“ požární; ovládání také na EPS - 1 ks

- dveře šířky 0,80/1,97 m „L“ + zárubně ocel tl. 0,1 mm PO 30 min s těsněním - požadovaná požární odolnost EI C2-S_m 30 DP3 samozavírač, kouřotěsné - 2 ks

- dveře šířky 0,90/1,97 m „P“ + zárubně ocel tl. 0,1 mm PO 30 min s těsněním - požadovaná požární odolnost EI C2-S_m 30 DP3 samozavírač, kouřotěsné - 1 ks

- dveře šířky 1,10/2,10 m „L“ + zárubně ocel tl. 0,1 mm dveře musí mají transparentní plochu o min. velikosti 0,06 m² umožňující průhled na druhou stranu dveří; sklo bezpečnostní „CONNEX“ - 1 ks

specifikace dveří v interiéru ostatní:

... 4P

- dveře šířky 0,90/1,97 m „P“ + zárubně ocel tl. 0,1 mm PO 30 min s těsněním - požadovaná požární odolnost EI C2-S_m 30 DP3 samozavírač, kouřotěsné - 2 ks

- dveře šířky 0,90/1,97 m „P“ + zárubně ocel tl. 0,1 mm PO 30 min s těsněním - požadovaná požární odolnost EI C2-S_m 30 DP3 samozavírač, kouřotěsné dveře musí mít transparentní plochu o min. velikosti 0,06 m² umožňující průhled na druhou stranu dveří; sklo bezpečnostní „CONNEX“; ovládání elektromagnetem napojeným na EPS - 1 ks

ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY

Výrobky a pracemi se rozumí ocelové výztuhy, kotvení a jiné již popsané výše to především ocelové zábradlí schodiště. Pro nasávací a výdechové větrací otvory PO-VZT budou použity kovové ventilační žaluzie o rozměru ... 1P - 630/400 mm – 2 ks, 600/870 – 1 ks + 400/400 mm – 2 ks pro větrání eleagregátu; 2P - 800/630 mm – 4ks, 630/400 – 3 ks; 3P - 800/630 mm – 2ks, 630/400 – 5 ks

... v provedení žárovém pozinkování – dodávka po koordinaci s dodavatelem VZT. Na novém PO schodišti západ bude namontováno nové zábradlí sloupkové kovové s nátěrem s nerezovým madlem vč. nerezového madla na protější stěně – výška min. 1 050 mm.

U západního štítu bude rozebráno oplocení s bránou a o 4,3 m bude tato brána posunuta směrem na západ.

Na atypické výrobky bude provedena dílenská dokumentace dodavatelem – schéma výrobku je patrné z PD.

KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY

Prvky oplechování a provedení klempířských výrobků bude z plechu LINDAB barva hnědá a z poplastovaného plechu k montáži fólie PVC natavením dle doporučených norem - **vše doměřit na stavbě**. Oplechovány budou nově parapety oken v „PO“ schodiště u západ. štítu a napojení ploché střechy této nové přístavby vč. atiky. Oplechování na zateplení ETICS bude plně respektovat cechovní klempířské předpisy a budou používány příslušné přechodové dilatační lišty. Instalován bude podokapní žlab na háky a okapní svod s napojením do kanalizačního potrubí původního svodu. Nově budou dopojeny okapní svody původní střechy s napojením do kanalizačního potrubí původního svodu.

ZPEVNĚNÉ PLOCHY cca 97,5 m²

V prostoru mezi západním štítem „pomocné“ nemocnice a Úřadem práce si přístavba nového schodiště o šíři 3,5 m si vyžádá ještě další úpravy stávajících staveb a konstrukcí. Bude nutné odstranit část zeleně; chodníku ze zámkové dlažby; demontovat oplocení i s bránou (bude posunuto); demontovat lampu VU (bude přemístěno); zrušit kotec pro psa (bude přemístěn). Zpevněná plocha pro nástup složek HZS u DD Ledax bude rozšířena o 4,0 m – tedy posunuta v prodloužení přesunutí brány směrem k ÚP č.p. 272. Plochy nově zpevněné se silniční obrubou budou osazeny zámkovou dlažbou a také asfaltovou obalovanou krytinou; celková plocha ~ 97,50 m².

Venkovní dlažby zpevněných ploch pro jezdovou plochu pro vozidla nad 3,5 t s obrubou silniční do betonového lože

(<http://www.best.info/zakaznický-servis/navody-a-doporučení/podkladní-vrstvy/>) - **skladba**

- Betonová dlažba zámková např. Best – Beaton (tvar dle původní) červená
- Kladečská vrstva lomový prach, drcené kamenivo - fr. 4 - 8 mm
- Násyp šterkový, drcené kamenivo - hutněný fr. 8 - 16 mm
- Násyp šterkový, drcené kamenivo - hutněný fr. 16 - 32 mm
- Násyp šterkový, drcené kamenivo - hutněný fr. 32 - 63 mm
- Násyp šterkopísek - hutněný fr. 0 - 8 mm s cementovou stabilizací
- Separální netkaná geotextilie Gutta Guttatex 200 g/m²
- Zemina původní - hutněná

tl. 615 mm

- tl. 80 mm
- tl. 30 mm
- tl. 100 mm
- tl. 100 mm
- tl. 200 mm
- tl. 100 mm
- tl. 5 mm
- x

Venkovní asfaltové zpevněné plochy pro jezdovou plochu pro vozidla nad 3,5 t s obrubou silniční do betonového lože - **skladba**

- Asfaltový beton ABS II
- Obalované kamenivo OKH II
- Obalované kamenivo OKH III
- Šterkodrt' ŠD - hutněná
- Šterkopísek ŠP - hutněný fr. 0 - 8 mm s cementovou stabilizací
- Separální netkaná geotextilie Gutta Guttatex 200 g/m²
- Zemina původní - hutněná

tl. 405 mm

- tl. 40 mm
- tl. 50 mm
- tl. 60 mm
- tl. 150 mm
- tl. 100 mm
- tl. 5 mm
- x

Stručný popis řešení stavebních prací TZB**VYTÁPĚNÍ**

Objekt přístavby „PO“ schodiště u západního štítu nebude vytápěným prostorem.

ZDRAVOTNÍ TECHNIKA

Objekt přístavby „PO“ schodiště u západního štítu nebude prostorem vybaveným zdravotní technikou.

VZDUCHOTECHNIKA

Prostory nového schodiště a všech evakuačních chráněných cest (chodeb) bude mít řešeno řízené přetlakové větrání dle specifikace v TZ PBŘ s elektro zálohou.

Větrání CHUC B, staré schodiště, nové schodiště

Z hlediska požární bezpečnosti stavby a návrhu větrání schodišť - CHÚC B se na vzduchotechniku vztahují požadavky norem ČSN 73 0872 “Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení” a ČSN 73 0802 “Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty”.

Nucené větrání každého schodiště bude zajišťovat radiální ventilátor umístěný pod podestou schodiště. Ventilátor bude přivádět čerstvý vzduch přes protidešťové žaluzie umístěné na fasádě objektu. Aby se zamezilo proudění vzduchu při vypnutém ventilátoru, bude do potrubí mezi ventilátor a stěnu zařazena těsná uzavírací klapka se servopohonem.

Odvod vzduchu z prostoru schodiště bude přes uzavírací klapku se servopohonem a protidešťovou žaluzii nebo výfukové potrubí vyvedené nad střechu.

Přetlak v CHÚC musí být minimálně 25 Pa, maximálně 100 Pa. Požadovaný minimální přetlak je dán odporem protidešťové žaluzie a uzavírací klapky proti proudění vzduchu.

Větrání bude nuceně zajišťovat potřebný přetlak min. 25 Pa mezi CHÚC a ostatními požárními úseky v případě, že jsou těsně uzavřeny všechny vstupní dveře a otvory v chráněné únikové cestě s minimální 15-ti násobnou výměnou vzduchu za hodinu v prostoru CHUC - schodiště. Minimální doba provozu během požáru bude 45 minut. Ovládání ventilátoru bude od systému EPS.

Větrání CHUC B, chodba v 1.NP

Z hlediska požární bezpečnosti stavby a návrhu chodby v 1.NP - CHÚC B se na vzduchotechniku vztahují požadavky norem ČSN 73 0872 “Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení” a ČSN 73 0802 “Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty”.

Nucené větrání chodby bude zajišťovat radiální ventilátor umístěný pod stropem skladu. Ventilátor bude přivádět čerstvý vzduch přes protidešťovou žaluzii umístěnou na fasádě objektu. Aby se zamezilo proudění vzduchu při vypnutém ventilátoru, bude do potrubí mezi ventilátor a stěnu zařazena těsná uzavírací klapka se servopohonem.

Odvod vzduchu z prostoru chodby bude přes uzavírací klapku se servopohonem a protidešťovou žaluzii umístěnou na fasádě objektu.

Přetlak v CHÚC musí být minimálně 25 Pa, maximálně 100 Pa. Požadovaný minimální přetlak je dán odporem protidešťové žaluzie a uzavírací klapky proti proudění vzduchu.

Větrání bude nuceně zajišťovat potřebný přetlak min. 25 Pa mezi CHÚC a ostatními požárními úseky v případě, že jsou těsně uzavřeny všechny vstupní dveře a otvory v chráněné únikové cestě s minimální 15-ti násobnou výměnou vzduchu za hodinu v prostoru CHUC - schodiště. Minimální doba provozu během požáru bude 45 minut. Ovládání ventilátoru bude od systému EPS.

Větrání CHUC A, chodba v 2.NP a 3.NP

Z hlediska požární bezpečnosti stavby a návrhu větrání chodby ve 2.NP - CHÚC A se na vzduchotechniku vztahují požadavky norem ČSN 73 0872 "Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením" a ČSN 73 0802 "Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty". Nucené větrání chodeb budou zajišťovat radiální ventilátory, které budou umístěny pod stropem sociálních zařízení.

Ventilátory budou přivádět čerstvý vzduch přes protidešťové žaluzie umístěné na fasádě objektu. Aby se zamezilo proudění vzduchu při vypnutém ventilátoru, bude do potrubí mezi ventilátor a stěnu zařazena těsná uzavírací klapka se servopohonem. Přívod vzduchu do chodeb bude přes čtvercové anemostaty.

Odvod vzduchu z prostoru chodeb bude přes čtvercové anemostaty umístěné v podhledu a potrubím bude vzduch vyústěn skrz stěnu ven. Zvenku bude potrubí zakončeno protidešťovou žaluzií. Pro zamezení proudění vzduchu při vypnutém větrání bude do potrubí před stěnu vložena uzavírací klapka se servopohonem.

Nucené větrání bude zajišťovat minimálně 10-ti násobnou výměnu vzduchu za hodinu v prostoru CHUC - chodeb. Minimální doba provozu během požáru bude 45 minut. Ovládání ventilátoru bude od systému EPS.

Celkový instalovaný příkon ventilátorů pro požární větrání schodišť a chodeb je 5,369 kW.

Výkonové parametry ventilátorů:

1	Zařízení č. 1 - Větrání CHUC B – Staré schodiště	
1.01	Radiální ventilátor	767 W
2	Zařízení č. 2 - Větrání CHUC B – Nové schodiště	
2.01	Radiální ventilátor	767 W
3	Zařízení č. 3 - Větrání CHUC B – chodba 1.NP	
3.01	Radiální ventilátor	767 W
4	Zařízení č. 4 - Větrání CHUC A – chodba 2.NP	
4.01	Radiální ventilátor	767 W
4.02	Radiální ventilátor	767 W
5	Zařízení č. 5 - Větrání CHUC A – chodba 3.NP	
5.01	Radiální ventilátor	767 W
5.02	Radiální ventilátor	767 W

... podrobně projekt specialisty VZT f. M-tech s.r.o. Pardubice.

V podlaží 1P bude doplněno nucené větrání prostoru předsínky WC a sousedního skladu (kde jsou „zazděny“ okna. V elektroizvodně bude doplněno větrání pomocí průvětrníků s žaluziemi 400/400 mm (1ks ve stěně parapetu okna a 1 ks v upraveném zasklení okna). Dále bude zřízeno větrání skladu u západního štítu, co bylo zazděno okno, budou v příčce osazeny průvětrníky PVC 150/150 mm – 2 ks u podlahy a u stropu.

V podlaží 1P bude zřízeno větrání skladu pod centrálním schodištěm, budou v obvodové stěně osazeny průvětrníky - mřížky 125/125 mm na potrubí DN 125 mm – 1 ks u podlahy a 1 ks u stropu (větrání z fasády).

V podlaží 3P bude zřízeno větrání skladu v přístavbě u západního štítu, budou v příčce osazeny dva „průvětrníky“ a, DN 125 mm pod stropem přivedena od fasády objektu potrubím SPIRO DN 125 mm s obkladem sádkartonovým podhledem s požární odolností EI 30 DP1, a skrz panel stropu do podlahy skladu b, DN 125 mm u stropu odvedena do fasády objektu

potrubím SPIRO DN 125 mm s obkladem sádkartonovým podhledem s požární odolností EI 30 DP1.

- Odvětrání nucené: Zařízení VZD slouží k větrání skladů a WC, tzn. k odvodu vlhkosti a pachů. Větrání je navrženo podtlakové a sestává z nuceného odvodu a samočinného přívodu vzduchu. Dimenzováno je dle zařizovacích předmětů / WC mísa $50 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$, výtok teplé vody $30 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$, výtok teplé vody $30 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$, sprcha $150 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$. K odvodu vzduchu z WC a nevětratelných místností jsou navrženy lokální stěnové ventilátory např. HEF 100 T osazený pod stropem místnosti – odvod stěnou do fasády. Přisávání vzduchu je řešeno mezerou pode dveřmi bez prahu z přilehlých prostor nebo dveřní mřížkou a potrubím v podlaze vzduchem zvenčí. Ovládání ventilátoru bude řešeno přes vypínač. Ventilátor bude vybaven nastavitelným doběhem. Pozor na odvod kondenzace vodní páry z potrubí do kanalizace či spádem potrubí směrem ven.

ELEKTRO

V místnosti přístavby haly „PO“ schodiště u západního štítu bude nově řešeno elektro dle platných předpisů a doporučených norem ČSN a bude provedeno odbornou firmou s oprávněním. ... vnitřní silnoproudé rozvody budou provedeny standardně vč. nového osvětlení. Podrobné řešení instalací je ponecháno na investorovi a odborné firmě. Nouzové a bezpečnostního osvětlení nové bude provedeno dle specifikace v TZ PBŘ a napojeno na EPS. Veškeré napojení elektroinstalace bude provedeno z poblíž nacházejícího podružného rozvaděče s napojením z rozvodny v 1P.

... podrobně technický popis specialisty ELEKTRO p. Šafáře a dle projektu EPS vč. ovládání pro přetlakové POVZT větrání. Rozvody EPS budou zajišťovat ovládání dveří co mají zavírací elektromagnety a součástí EPS bude i domácí evakuační rozhlas.

V chráněných únikových chodbách budou na původních elektrorozvaděčích umístěny revizní dvířka požární s odolností EI - Sm 30 DP1; co zajistí jejich krytí.

Oplechování atiky ploché střechy přístavby bude nově dopojeno k původnímu hromosvodu valbové střechy.

ÚPRAVY PŮVODNÍHO VÝTAHU

Celkové řešení PBŘ se zabývá i stávajícím výtahem. Z důvodu zajištění požárního oddělení úseků bude výtah vybaven nově požadovanými PO dveřmi typu EI-C2 30DP1 – šachetními a kabinovými dveřmi. Dále bude nutné rekonstruovat celý výtah i nově **jako evakuační** (dopojení kabelového vedení na náhradní zdroj ele. a další). Rekonstrukci výťahu řeší odborná firma mimo naši PD.

Stručný popis řešení venkovních prací TZB

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

Nově budou pod novou přístavbou dopojeny okapní svody původní střechy s napojením do kanalizačního potrubí původního svodu a dopojen i nová střešní svod z ploché střechy. Před vstupem do nového evakuačního schodiště bude nainstalován žlab odvodnění DN 100 mm se spádem ve dnu dl. 1 550 mm. Jednotlivé části s kanalizačních dopojení budou DN 110 – 5,5 m'; DN 125 – 7,7 m'; DN 150 – 2,2 m'.

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 a venkovní rozvody :

– přípojky a rozvody jsou původní v PD se nevyskytují, neřeší se. **Na zahradě DD Ledax bude přemístěna jedna lampa veřejného osvětlení a přesunut BOD ZEMĚNÍ pro HZS mimo komunikaci (oboje posun o cca 4,0 m západně).**

Telekomunikace : – přípojky a rozvody jsou původní v PD se nevyskytují, neřeší se ... dle vyjádření f. CETIN č.j. 559917/19 nedojde ke kolizi s plánovanou stavbou. Ale do původního západního štítu je současné době zavedeno vrchní kabelové vedení ze sloupu u vjezdu z p.č. 4930/2 na p.č. 1966/3. **Vedení a zavěšení do fasádní konzoly bude nutné přemístit cca 600 mm do průčelní fasády blíže k oknu – co je i svod hromosvodu.**

e) Tepelně technické vlastnosti konstrukcí

Řeší podrobně kapitola B.2.9. v B. Souhrnné technické zprávě. Objekt - přístavba PO schodiště nebude vytápěným prostorem.

f) Způsob založení objektu

U jednoduchého objektu přístavby PO schodiště na západním štítu proběhne založení na základových pasech složených z prostých pasů a z pasů ztraceného bednění ZB (např. DITON) z vyztuženého betonu. Detailní provedení je popsáno výše v kapitole ZÁKLADY a VÝKOPY.

Projektant se statikem si vyhrazuje právo na posouzení únosnosti základové spáry a změny založení stavby, pokud se prohlídkou výkopů nepotvrdí empirický předpoklad geologického stavu staveniště a rovněž i vhodnost výkopku na násypy.

g) Vliv stavby na životní prostředí

Stavba stavebních úprav č.p. 271 a přístavba PO schodiště i celkové řešení PBŘ svým charakterem nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Stavba si nevyžádá kácení vzrostlé zeleně. Jinak stavba nekoliduje s ochranou dřevin i rostlin a živočichů, neřeší se.

Ostatní podrobnosti jsou uvedeny v Souhrnné technické zprávě B. díl B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.

h) Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Stavebně upravený prostor pro halu nového evakuačního schodiště na západním štítě bude přičleněn k a do objektu VM nemocnice č.p. 271 jako celku. Tím je již z podstaty chráněn před škodlivými vlivy venkovního prostředí původní obálkou budovy a nově s střešním pláštěm - plochou střechu připojenou k původnímu hromosvodu.

Choceň - duben 2019

vypracoval: **Daněk Jiří**

D.1.2. Stavebně konstrukční řešení**c) Statické posouzení****a) ověření základního koncepčního řešení nosné konstrukce**

.... Navržené nové stavební konstrukce přístavby **PO schodiště – a další stavební úpravy** vyhovují statickému výpočtu ... viz statický výpočet pana Ing. Jiřího Kopeckého.

... statické řešení stropu, schodiště a jeho skladbu navrhla f. GOLDBECK Prefabeton s.r.o. • Chrudimská 42 • 285 71 Vrdy plán SP19-0757 z 04/2019 v.č. 1; 2; 3; 4 a 5 + řez – prefa železobetonové desky (atip. např. SPG20097); schodišťové prefa dílce vč. stupňů a dílce SPIROLL tl. 200 mm – zpracoval p. J. Trávníček tel: 778 427 617 (... dle <http://www.stropsystem.cz>) náš v.č. D.1.1.b.b,9.

b) posouzení stability konstrukce

.... Stabilita stavebních konstrukcí přístavby **PO schodiště – a další stavební úpravy** vyhovuje statickému výpočtu ... viz statický výpočet pana Ing. Jiřího Kopeckého + statika statického řešení stropu a jeho skladbu vč. schodiště od f. GOLDBECK Prefabeton s.r.o. • Chrudimská 42 • 285 71 Vrdy plán SP19-0757 z 04/2019.

c) stanovení rozměrů hlavních prvků nosné konstrukce včetně jejího založení

.... Navržené stavební konstrukce jsou jasně patrné z výkresové dokumentace, technické řešení je podrobně popsáno v příloze D. Dokumentace objektů.

d) statický výpočet, popřípadě dynamický výpočet, pokud na konstrukci působí dynamické namáhání

... Viz statické posouzení výpočtem,
které vypracoval autorizovaný statik

Ing. Jiří Kopecký
Brandlova 884 Vysoké Mýto ČKAIT - 0700807
jiri.kopeckyvm@seznam.cz tel.: 608 903 570

... STATICKÉ POSOUZENÍ JE DOLOŽENO V EXTERNÍ SLOŽCE