

Dokumentace pro provedení stavby

Architektonické a stavebně technické řešení

D.1.1. a) TECHNICKÁ ZPRÁVA

Řešení je popsáno v části B. Souhrnná technická zpráva tohoto projektu.

Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Bourací práce

Hlavní objem bouracích prací bude spočívat ve venkovních úpravách a bourání konstrukcí PSV. Tyto práce jsou následně popsány v jednotlivých kapitolách.

Uvnitř pavilonů dojde k bourání částí příček vyzděných na parapetech v místě meziokenních vložek ve skeletu C3.

Na horní střeše pavilonu G (střeška č.1) bude zbourána nadstřešní část stávajícího komína vyzděného z plných cihel o rozměru 450x750 výška 900.

Nad hlavním vchodem do pavilonu G se zbourá původní betonová stříška nad vstupem (markýza) o rozměrech 2900 x 600 x 150.

Na střeše nad výtahovou šachtou (střeška č.7) se zbourá atikové zdivo (předpokládaná tloušťka 150mm) až po stropní panel.

Jiné bourání konstrukcí HSV nebude prováděno.

Sanační práce

Před provedením zateplení obálky objektu uvažovaným kontaktním systémem (ETICS) je nutno zajistit obvodové stěny proti vlhkosti, řešit stávající vlhkost a případné zasolení. Stávající izolace jednotlivých částí objektu jsou již staré a původně použité izolační výrobky a materiály jsou na hranici životnosti, případně za touto hranicí. Jako izolační materiál bylo použito litých asfaltů, jednoduchých živičných lepenek i živičných pasů v různé kvalitě provedení. Vlhkostní zátěž se projevuje vcelku rovnoměrně na stávajících svislých konstrukcích. Na obnažených průbězích vodorovných izolací byla zjištěna větší či menší míra ztráty původní kvality, která se navenek projevuje typickými vlhkostními mapami, sprašováním maleb a postupnou degradací omítek. Izolace sice vykazují zbytkovou účinnost, je však nutno počítat s faktorem odvodu vlhkosti výparem z fasády budovy, který bude v důsledku zateplení vyloučen a v důsledku toho dojde v krátké době po realizaci zateplovacích prací k zásadnímu zesílení vlhkostních projevů na obvodových pláštích budovy v interiérech a tím ke znehodnocení těchto prostor (které místy byly dříve finančně náročně upraveny). V neposlední řadě je pak nutno počítat se vznikem a rozšířením nižších hub a jejich patogenů, které mohou znehodnotit nemocniční prostory.

Okolí objektu převážně zatravněno, okapové chodníky a navazující zpevněné plochy mají místně nevhodný příčný spád směrem k budovám a zvyšují tak vlhkostní zátěž obvodových konstrukcí srážkovou vodou.

Při prohlídce objektu byly také konstatovány nevhodné dřívější stavební zásahy, které řešily konstrukční nedostatky původních staveb, např. rozsáhlé použití anglických dvorků u pavilonu G. Zejména u tohoto pavilonu je značná vlhkostní zátěž v důsledku osazení objektu ve svahu s navazujícími svahy s problematickým zajištěním odvodu srážkových vod.

Je navrženo obnovení – sanace vodorovných izolací. Návrh sanačních opatření je zpracován v souladu s ČSN P 730610 „Hydroizolace staveb – Sanace vlhkého zdiva – Základní ustanovení“ a souvisejících předpisů s využitím zjištěných podmínek přímo na místě. Pro zamezení pronikání vztlínající vlhkosti do konstrukcí budovy je navržena technologie narážení nerezových chromniklocelových plechů spojených zámkem. Kvalita plechů dle DIN 1.4301. Nerezové desky budou naráženy do spáry mezi cihlami, cihelnými bloky, resp. v rovině původních izolací v podlahových konstrukcích. Tento postup vyloučí poškození interiéru a neomezí provoz pavilonů. Podmínkou tohoto postupu je přístup k obvodovým stěnám zvenčí v rovině izolací v minimální šířce 1,0m + tloušťka izolovaných zdí. Proto bude odkop terénu okolo sanovaných objektů v místech kde je úroveň izolace pod přilehlým terénem širší: u zdí š. 300-350 mm min. 1500 mm a u zdí š. 600 mm min. 1700 mm.

Předpokládá se, že tloušťka podlah je 100 mm a pod nimi se nachází úroveň původních izolací. Tato skutečnost bude na stavbě prověřena. Provedení sanace bude zajištěno odbornou firmou, která vypracuje technologický postup sanace, kde budou upřesněny jednotlivé detaily.

Izolace z plechů bude ve svislých spárách a na nepřístupných místech doplněna chemickou injektáží. Jedná se o svislé izolace obvodového zdiva v suterénu pavilonu C3 a o nepřístupnou část severní

stěny pavilonu G, kde byl v minulosti postaven spojovací tunel do pavilonu chirurgie.

V projektu je uvažováno s použitím beztlakové injektáže silikonovou mikroemulzní (mikroemulzní koncentrát složený ze silikonových pryskyřic a modifikujících aditiv). Upřesnění použité látky, výpočet vlastní injektáže (průměr a počet vrtů, ředění, spotřeba materiálu) bude opět proveden realizační firmou dle skutečností zjištěných na stavbě. Vrty na pavilonu C budou provedeny z venkovní strany, vrty na pavilonu G budou provedeny z interiéru. Případné dutiny ve zdivu budou vyplněny těsnící maltou.

V místě severovýchodního rohu pavilonu G se nachází v obvodové stěně statické trhliny způsobené pravděpodobně poklesem základů při dříve dodatečně prováděných výkopových pracích při pokládce kabelů. Bude provedeno dodatečné postupné podbetonování a zesílení stávající základové konstrukce v rohu objektu betonem C 12/15.

V přízemí objektu C byly zjištěny trhliny na vnitřních vyzdívaných příčkách. Dále viz. samostatný odstavec.

Zemní práce

Okolo objektu se provede odkop terénu od základů za účelem jejich dodatečného zateplení, z důvodu provedení nového bleskosvodu a z důvodu výše popsaných sanací. Hloubky jsou vyznačeny na výkresech technických pohledů. Minimální hloubka je 800 mm (bleskosvod). Rozšířený odkop se provede v místech potřebných pro přístup k vodorovné izolaci při sanačních pracích.

Lze předpokládat, že výkopy budou prováděny v navážkách, druhotných zásypech, případně sprašových hlínách F6/Cl a jílovitých zeminách. Jak je uvedeno v souhrnné technické zprávě, nachází se v blízkosti objektu různá podzemní vedení a zařízení. Jedná se o přípojky a rozvody vody, kanalizace, elektrické kabely, topné kanály, rozvody plynu (technický plyn) a při severní fasádě se nachází podzemní spojovací tunel do pavilonu chirurgie. Žádná zařízení nejsou ve správě veřejných správců, ale vše spravuje nemocnice. Informace o sítích poskytnutých pracovníky nemocnice jsou zakresleny v situaci a kopie poskytnuté dokumentace je přiložena v dokladové části. Zařízení a podzemní vedení je nutno před zahájením zemních prací vytyčit, zabezpečit a chránit před poškozením. Výkopy budou zabezpečeny proti pádu osob.

Při provádění zemních prací je na stavbě požadován záchranný archeologický výzkum, který zajistí zadavatel (investor).

Dále viz. odstavec Vstupy do pavilonu G a řešení severní stěny přízemí pavilonu G.

Základy

Předpokládá se, že obvodové stěny objektů jsou založeny plošně na betonových základových pasech. Tyto pasy budou z vnější strany dodatečně tepelně izolovány polystyrénovými perimetrickými deskami v tl. 140 mm do určené pod upravený terén.

V průběhu průzkumných prací byly provedeny čtyři kopané sondy za účelem zjištění stavu líce základů.

U pavilonu G je líc kryt dodatečně vloženou drenážní nopovou fólií. Odskok základů nebylo možno přesně změřit, ani zjistit jeho stav. Předpokládá se odskok je cca 50mm. Drenážní fólie bude na místě demontována.

V části C1 je odskok základu 40-50 mm. Není nutné odsekání. Bude provedeno očištění líce tlakovou vodou, nanesení spojovacího můstku a vyrovnaní cementovou maltou v tl. do 30 mm.

V části C2 je líc omítky fasády a líc základu prakticky v rovině. Líc je nerovný. Opět se předpokládá, že nebude nutné odsekání betonu, ale bude provedeno vyrovnaní líce základu přibetonováním v tl. do 50 mm. Přibetonování bude provedeno betonem C12/15 s výztuží sítěmi KARI 4,0.150/4,0.150 uchycenými navrtanými skobičkami.

V části C3 opět základ lícuje. V hloubce cca 300mm pod terénem se nachází odskok cca 250mm. Zateplení nebude provedeno níže. Bude provedena úprava betonového líce základu jako na části C2.

Další základové konstrukce – viz. vstupy do pavilonů.

Svislé konstrukce

Obvodové zdivo pavilonu G je vyzdženo z plných pálených cihel. Části objektu C1 a C2 mají obvodové zdivo vyzdženo pravděpodobně z pórobetonových tvárnic (část C1), případně cihelných bloků v tl. 300 mm (část C2). Obvodové zdivo části C3 (železobetonový skelet) je vyzdženo v tl. 300 (omítané 350) mm

z pórobetonových tvárnic.

Vyzdívky obvodového zdiva v části C3 v místě původních meziokenních vložek budou provedeny z přesných tvárnic z autoklávovaného pórobetonu kategorie I P2-400, v tloušťce 300mm. Tvárnice budou zděny na tenkovrstvou maltu (na lepidlo). Z tohoto materiálu budou provedeny i další drobné dozdívky okenních a dveřních otvorů v částech objektu C1 a C2.

Příčky přízemí pavilonu C

V přízemí pavilonu C jsou stávající příčky vyzděné mezi železobetonovými sloupy skeletu poškozeny převážně vodorovnými trhlinami většinou ve výšce nad zárubněmi dveří. Největší rozsah poškození je na chodbě. S největší pravděpodobností jsou tyto trhliny způsobeny nestabilitou podsypu pod podkladním betonem pod podlahami. Přesné zjištění příčin by vyžadovalo provedení podrobného průzkumu kopanými sondami pod podlahy a pravděpodobně by následovala kompletní sanace násypu, případně výměna a provedení nových podlah.

S ohledem na náročnost časovou i finanční a také s ohledem na to, že uživatel hodlá v dohledné budoucnosti provádět dispoziční úpravy v tomto podlaží, bylo rozhodnuto, že budou provedeny pouze nezbytně nutné opravy. Trhliny budou sanovány zaplněním vyškrabaných spár, bude provedeno oškrabání a přeštukování stávajících omítek s předchozím použitím výztužných sítí ze skelných vláken (perlinka) vložených do stavebního lepicího tmelu.

Budou vyměněny některé deformované dveřní ocelové zárubně, stávající dveřní křídla budou truhlářsky upravena hoblováním, budou seřizeny závěsy a křídla přebroušena a nově nalakována.

Konstrukce vodorovné

Nové vodorovné konstrukce nebudou prováděny.

Podlahy

Nové podlahy nebudou prováděny s výjimkou opravy podlah v přízemí pavilonu G – viz. odstavec Vstupy do pavilonu G a řešení severní stěny přízemí pavilonu G.

Povrchy vnitřních stěn a stropů

Budou opraveny a upraveny povrchy ostění a nadpraží v místech výměn oken a dveří. V pavilonu C se předpokládá posunutí nových výplní otvorů do líce stávajícího zdiva, proto budou stávající omítky ostění otlučeny a budou nově omítnuty štukovou vápenocementovou omítkou.

Na pavilonu G jsou stávající špaletová okna. Po jejich vybourání budou zalomená ostění zarovnána dozděním a plentováním, špalety budou nově omítnuty. Úprava bude provedena tak, aby barevný rám nových plastových oken nebyl zcela zakryt zateplovacím systémem na špaletách a nadpraží.

Úpravy ostění musí umožnit montáž parotěsnících a paropropustných fólií při osazování rámu nových plastových oken.

V místech sociálních zařízení, kuchyní, úklidů apod. budou opraveny a doplněny stávající keramické obklady stěn. Obklady budou lepeny a spárovány tmelem. Budou lepeny na hladkou cementovou omítku.

Dozdívky obvodových stěn budou omítnuty štukovou vápenocementovou omítkou s předchozím vyztužením perlinkou vloženou do stavebního tmelu.

Po vyzrání omítek budou místnosti vymalovány.

Pod obklady v prostorách umýváren bude provedena stěrková hydroizolace. Výběr obkladů velikosti 150/200 bude proveden objednatelem.

V přízemí pavilonu G v místnostech, kde bude prováděna chemická injektáž obvodových stěn, bude provedena oprava omítek a obkladů těchto stěn.

V projektu je navržena oprava omítek stropů s deskami Hurdis v pavilonu C2 v rozsahu 50%.

Vnější povrchy – zateplení stěn

Na stávající obvodové zdivo bude proveden kontaktní zateplovací systém ETICS.

Před zahájením fasádních prací bude provedena demontáž druhotných prvků na fasádách. Jedná se o různé dodatečně umístěné kabely, vzduchotechnické mřížky, elektroinstalační krabice, konzoly a podobně. Prvky, které mají být zachovány jsou popsány v části elektro, v zámečnických výrobcích a jsou zakresleny v technických pohledech fasád.

Budou zakryty klimatizační a chladicí jednotky nacházející se na stěně strojovny vzduchotechniky na části C1 a na kolmé stěně pavilonu sousedícího s částí C3, kde je přístup z koupelny v přízemí na

oplechovanou střechu. Zde bude nutné umístit přívody kabelů do chráničků a řešit prostup ETICS.

Na pavilonu G v suterénu na západní straně bude demontován dodatečný obklad soklu z cementovláknitých desek včetně roštu.

Zateplení bude provedeno uceleným certifikovaným systémem dle ETAG 004, kvalitativní třída A.

Provedení ETICS bude v souladu s ČSN 73 2901 provádění vnějších tepelněizolačních kompozitních systémů (ETICS), ČSN 73 2902 Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS)-Navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení s podkladem, ETAG 004 vnější kontaktní tepelněizolační systémy s omítkou a ETAG 014 Plastové kotvy pro ukotvení vnějšího tepelněizolačního systému s omítkou a technologických předpisů výrobce systému.

Tepelným izolantem bude

- v plochách minerální vata s podélným vláknem tl. 150 mm, $\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$,
- na ostěni a nadpraží otvorů, vnitřní strana vysokých atik minerální vata s podélným vláknem tl. 40 mm, $\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$,
- na stěnách výtahové šachty minerální vata s podélným vláknem 100 mm, $\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$,
- na soklech a základech perimetrický polystyrén, 140 mm $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$.

Tloušťky izolací jsou stanoveny na základě tepelně technických výpočtů v energetickém auditu.

Sokly jsou navrženy v průměrné výšce 300 mm nad upravený terén.

Projekt předpokládá použití kontaktního zateplovacího systému kotveného s dodatečným lepením.

Bude provedena důkladná kompletní prohlídka fasády, poklepem kontrola případných „odfouklých“ částí stávajících omítek. Separované vrstvy budou otlučeny. Předpokládá se odstranění 50% venkovních omítek na pavilonu G, do 30% na pavilonu C. Omítky vnitřních ploch zvýšené atiky střechy č.2 na pavilonu G budou odstraněny ze 100 %. Na části C2 a C3 se otloučou ze 100% kabřincové obklady soklu. Lokální opravy omítek budou doplněním otlučných částí vhodným výplňovým materiálem (prostřik a vápenocementová omítky). Větší části budou nově omítnuty vápenocementovou omítkou hladkou na povrch s prostřikem.

Zateplovací systém bude aplikován na povrch omytý tlakovou vodou a odmaštěný saponátem. Další práce budou prováděny až po dokonalém vyschnutí fasády.

Desky budou lepeny kvalitní paropropustnou lepicí a stěrkovací hmotou na bázi cementu. S ohledem na zrnitost podkladu se předpokládá zvýšená potřeba této lepicí hmoty, cca 4-5 kg/m².

Návrh počtu kotev je uveden ve stavebně konstrukční části dokumentace. Je stanoven na základě normových hodnot daných ČSN 73 2902.

Budou použity kvalitní kotvy – šroubovací talířové hmoždinky s ocelovým šroubem (polyetylenové pouzdro se speciálním šroubem z nerezavějící oceli), průměrem talíře 60mm, průměr trnu 8mm a tuhostí talíře minimálně 0,6 kN/mm. Kotvy budou se zátkou z tepelného izolantu kryjící talíř.

Při provádění ETICS budou použity typové doplňky a typové detaily. Některé detaily jsou řešeny jako vzorové ve výkresové části dokumentace. V místě napojení oken na ETICS je požadováno použití difúzní a paropropustné fólie a samolepících napojovacích profilů (např. lišty z neměkčeného PVC s těsnícím páskem a integrovanou síťovinou) Detaily budou přizpůsobeny situaci na stavbě, případně upraveny dle použitého zateplovacího systému. Dále budou použity řešené systémové detaily např. pro kotvení desek ETICS, založení systému, vazby izolace v rozích objektů, prostupy konstrukcí zateplovacím systémem, provedení výztužné síťoviny u oken, použití rohových profilů a profilů s okapničkou, detaily řešení dilatací, kotvení prvků na fasádě a další.

Kotevní prvky procházející zateplením (např. žebříky) budou utěsněny těsnící páskou.

Ukončení ETICS u fasád stávajících objektů bude řešeno vložením těsnící pásky.

Vedení technického plynu po fasádě bude skryto v tloušťce ETICS.

Zakládací rovina ETICS bude nad výše popsány soklovými částmi objektu a je vyznačena na výkresech.

Povrchová úprava bude ekologickou tenkovrstvou omítkou s vysokou odolností proti mikroorganismům, povrch zrnitý 2,0 mm. V oblasti soklu bude použita dekorativní tenkovrstvá marmolitová omítky. Barevné řešení je patrné z výkresové části dokumentace a je popsáno v souhrnné technické zprávě.

Upřesnění typu zateplovacího systému s ohledem na použití penetrace, lepidla a dalších komponentů bude na základě vybraného výrobce.

Stěny stávající strojovny vzduchotechniky na střeše pavilonu C1 jsou již zatepleny. Budou natřeny

fasádní silikonovou barvou v odstínu stejném jako zateplované části objektu.

U všech pavilonů bude provedena demontáž svodů hromosvodu (bleskosvodu) a následně montáž nového - viz. samostatná část projektu.

Hydroizolace

Viz. část Sanační práce, část Střechy a část Vstupy do pavilonu G a řešení severní stěny přízemí pavilonu G.

V místě soklu bude venkovní líc zdiva a část základu pod perimetrickým polystyrénem izolována hydroizolační minerální stěrkou – viz. detaily soklu. Na pavilonu C3 v místě přechodu mezi suterénním zdivem a betonem základového pasu pod přízemím bude tepelná izolace z minerální vaty aplikovaná na beton rovněž plošně odizolovaný hydroizolační stěrkou.

Tepelné izolace

Viz. část Vnější povrchy a část Střechy.

Tesařské konstrukce a dřevostavby

Viz. část Střechy.

Střechy a práce pokrývačské a klempířské

Všechny části pavilonů C a G jsou zastřešeny plochými střechemi s atikami a vnitřními dešťovými vtoky.

Na místě byly provedeny sondy za účelem zjištění sklady původních střechech. Byla provedena fotodokumentace.

Na pavilonu G jsou střechy ve dvou výškových úrovních – nad částí I. patra (střecha č.2) a nad částí II. patra (střecha č.1). Přístup na střechy je z prostoru vnitřního schodiště ve II. patře a po venkovním ocelovém žebříku. Spodní střecha č.2 má relativně vysoké zděné atiky ukončené římsou a plechováním. Horní střecha č.1 má atiky nízké se stejným ukončením. Krytina je z asfaltových pásů. Na střeše jsou patrné významné poruchy: náletovými rostlinami zarostlé střešní vtoky a části střechech na nánosech, zcela zkorodované a proděravělé klempířské prvky, opadaná omítka atik, trhliny v atikovém zdivu, místy rozpadající se zdivo. Střešní krytina je nerovná, vypraskaná.

Na střeších se nachází prvky bleskosvodu a původní litinové větrací hlavice vnitřní kanalizace. Na dolní vysoké atice jsou dodatečně zavěšeny slaboproudé kabely.

Na dolní střeše byla sondou S2 zjištěna skladba:

- souvrství oxidovaných asfaltových pásů v tl. cca 30mm
- násyp z písku zavlhělý v tl. 120mm
- souvrství asfaltových lepenek v tl. cca 10mm
- škvárový násyp cca 170mm
- asfaltokorkové desky 30mm
- betonová deska

Na horní střeše byla sondou S1 zjištěna skladba:

- souvrství oxidovaných asfaltových pásů v tl. cca 30mm
- škvárový násyp cca 180mm
- asfaltokorkové desky 30mm
- betonová deska v tl. 80 mm
- dřevěné bednění 25mm
- vzduchová dutina v místě obedněných stropních betonových trámů
- podhledové desky (CALOFRIG ???) 30mm
- omítka

Na části pavilonu C1 je plochá střecha č.3 s krytinou z živičných pásů s břidličným povrchem. Vrch atik je oplechován a vnitřní bok olemován pozinkovaným plechem. Na střeše je střešní vtok, prvky bleskosvodu a větrací komínky. Přístup na střechu je balkonovým oknem z I.patru chodby pavilonu G.

Střešní krytina je zvlněná, nachází se zde množství boulí a puchýřů.

Sondou S3 byla zjištěna skladba:

- souvrství oxidovaných asfaltových pásů v tl. cca 30mm
- plynosilikát 100mm
- asfaltokorkové desky 30mm

- pískový násyp v tl. 30 mm
- škvárový násyp v tl. cca 180mm
- CSD HURDIS

Skladba byla suchá. Desky hurdis jsou nesené ocelovými válcovanými tyčemi lč.220.

Na části pavilonu C2 je plochá střecha provedená ve dvou výškových úrovních s krytinou z živičných pásů s břidličným povrchem. Vrch atik je oplechován a vnitřní bok olemován pozinkovaným plechem. Na střeše jsou střešní vtoky, prvky bleskosvodu, větrací komínky a vývody vzduchotechnického potrubí. Přístup na střechu ze střechy nad částí C1, nebo po venkovním ocelovém žebříku.

Střešní krytina je zvlněná, nachází se zde množství boulí a puchýřů, místy je zanesená vrstevami zetlelého listí a následně zarostlá mechem.

Sondou S4 byla zjištěna skladba na nižší části (střecha č.4):

- souvrství oxidovaných asfaltových pásů v tl. cca 30mm
- dřevěné bednění 24mm
- vzduchová mezera 200mm
- betonová mazanina v tl. 40 mm
- polystyren 30mm
- betonová deska

Skladba byla suchá.

Sondou S5 byla zjištěna skladba na vyšší části (střecha č.5):

- souvrství oxidovaných asfaltových pásů v tl. cca 40mm
- cementový potěr 40mm
- škvárový násyp ve spádu cca 100mm
- asfaltový nátěr
- polystyren 50mm
- železobetonový strop

Skladba byla suchá.

Na části pavilonu C3 je plochá střecha č.6 s krytinou z živičných pásů s břidličným povrchem. Atiky jsou nízké s náběhovým klínem. Vrch atik je oplechován a krytina je vytažena na plechování z pozinkovaného plechu. Na střeše jsou střešní vtoky, prvky bleskosvodu, větrací komínky a vývody vzduchotechnického potrubí. Přístup na střechu ze střechy nad částí C2 po venkovním ocelovém žebříku. Z této střechy je přístup do strojovny výtahu umístěné nad šachtou nad rovinou střechy. Strojovna je zastřešena plochou pultovou střechou s atikami po třech stranách. Střecha je odvodněna do podokapního žlabu se svodem na spodní střechu.

Střešní krytina je zvlněná.

Sondou S6 byla zjištěna skladba:

- souvrství oxidovaných asfaltových pásů v tl. cca 40mm
- dřevěné bednění 24mm
- vzduchová mezera 290mm
- betonová mazanina v tl. 20 mm
- polystyren 50mm
- betonová deska

Skladba byla suchá.

Na střeše č.7 nad výtahovou šachtou sonda nebyla provedena. Předpokládá se, že krytina ze souvrství oxidovaných pásů je na dřevěném bednění, které je na dřevěných trámech ve spádu. Přesah trámů tvoří obedněnou římsu střechy.

Na střechách se demontují veškeré klempířské prvky, části bleskovodu, střešní větrací komínky, větrací potrubí kanalizace, střešní vpusti. Na pavilonu G budou ponechány původní litinové větrací nástavce kanalizace. Bude provedena demontáž stávajících živičných krytin, násypů, původních tepelných izolací a dřevěných trámů a bednění až na nosnou betonovou konstrukci. Demontují se ocelové žebříky.

Demontují se klempířské prvky na fasádách – oplechování, lemování a závětrné lišty na stříškách nad vstupy, oplechování parapetů oken a okenních pásů.

Na střeších se nachází zařízení pro regulaci vytápění. Jedná se o dvě antény umístěné na střeše č.1 a střeše č.7 s připojenými kabely vedoucími na fasády a do objektů. Zařízení je ve správě firmy Enesa a.s. – kontaktní osoba p. Roman Jožák, tel.: 774 452 214. Demontáž a zpětná montáž antén a kabelů bude provedena touto firmou. Součástí stavebních prací je zřízení chrániček pro kabely – viz. část elektroinstalace.

Bude provedena oprava střech všech pavilonů:

Na střeše č.3 nad částí C1 se ponechá původní škvárový násyp. Zakryje se slepenou PE fólií a provede se vybetonování nosné železobetonové mazaniny z betonu C16/20 vyztuženého sítí kari 6,3.100/6,3.100 v tl. 70mm.

Opraví se, případně přezdí rozpadlé či jinak poškozené zdivo atik. Budou použity plné pálené cihly na maltu vápenocementovou. Vyrovnání zdiva atik se provede betonovou mazaninou C16/20. Na střeše č. 7 nad výtahovou šachtou se vyzdí nová atika z cihelných tvárnic typu therm P+D P8.

Provede se posouzení stavu dešťových odpadů ze střešních vpustí. V případě jejich špatného stavu bude provedena výměna.

Provedou se jednotlivé vrstvy nových jednoplášťových plochých lepených střech s hlavní vodotěsnicí vrstvou ze souvrství asfaltových modifikovaných pásů. Spádové vrstvy budou provedeny z polystyrénových klínů. Zhotovitel zajistí vyhotovení kladecích plánů izolačních desek.

Tepelná izolace bude z polystyrénu EPS 100 S stabil v tl. 260 mm, $\lambda = 0,035$ W/mK. Zateplení střechy výtahové šachty bude z polystyrénu EPS 100 S stabil v tl. 180 mm, $\lambda = 0,035$ W/mK. Nová skladba střech:

- pás z SBS modifikovaného asfaltu s břidličným posypem
- samolepící pás z SBS modifikovaného asfaltu
- spádové klíny z EPS 100 S min. tl. 260mm
- polyuretanové lepidlo
- pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou
- penetrační emulze
- nosná železobetonová konstrukce stávající, vyrovnaná potěrem

Na střeše č.1 bude provedena skladba:

- dlažba na podložkách
- ochranná textilie ze 100% PP
- pás z SBS modifikovaného asfaltu s břidličným posypem
- samolepící pás z SBS modifikovaného asfaltu
- spádové klíny z EPS 100 S min. tl. 260mm
- polyuretanové lepidlo
- pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou
- penetrační emulze
- nosná železobetonová konstrukce stávající, vyrovnaná potěrem

Zateplení korun atik – minerální vata s podélným vláknem v tl. 50 mm, $\lambda = 0,038$ W/mK.

Na vyrovnanou parotěsnicí vrstvu budou položeny dvě vrstvy (pokládáné s vystřídánými spárami) tepelné izolace z desek z pěnového samozhášivého stabilizovaného polystyrénu EPS 150 S v celkových tloušťkách daných výpočtem min. 260mm. Desky budou lepeny. Následně se položí spádová vrstva z polystyrénových klínů. Spád střechy byl stanoven minimálně 2%.

Atika bude řešena typovým detailem jako zateplená konstrukce se spádem do vnitřního prostoru. Nosnou vrstvu koruny atiky bude tvořit deska z dřevoštěpkových desek uložená na dřevěné latě a kotvená do zdiva atiky. Koruna zdiva bude vyrovnaná betonovou mazaninou. Styk mezi ETICS a deskou bude těsněn páskem.

Klempířské prvky na střeších budou z ocelového pozinkovaného jednostranně lakovaného plechu tloušťky 0,5 mm. Vrchní ochranná vrstva – barva bude minimálně v kvalitě polyester tl. 25 μ m. Na pavilonu G budou na střeše a i na fasádě klempířské prvky v barvě červenohnědé, na pavilonu C světle šedé dle vzorkovníku RAL.

Odvod dešťové vody bude střešními svislými vtoky, které budou dvoustupňové s integrovaným

přířezem asfaltového pásu, se systémovým a s ochranným košíkem.

Na střeše nad výtahovou šachtou a u zastřešení vstupů bude odvod vody podokapními žlaby, kotlíky, odpady. Tyto prvky budou sestaveny z typových systémových výrobků z ocelového pozinkovaného lakovaného plechu tl. 0,6 mm.

Zastřešení vstupů (dále viz. samostatný odstavec) bude provedeno krytinou z trapézového plechu TR 40/160, tl. plechu 0,88mm. Budou použity ocelové pozinkované oboustranně lakované plechy s vrchní lakovanou vrstvou matnou minimální tl. 35 µm.

Na střechách se nacházejí vývody větracích potrubí, odvětrání kanalizací. Bude provedeno nové klempířské lemování ponechaných stávajících prvků, případně řešení nástavci s krycími stříškami. Na pavilonu G budou původní litinové větrací nástavce kanalizace očištěny od starých nátěrů a budou nově natřeny syntetickou barvou. Na pavilonu C bude většina prvků odvětrání kanalizace nahrazena systémovým plastovým prostupem odvětrání potrubí skrz plochou střechu s integrovanou manžetou izolace.

Oplechování okenní parapetů bude provedeno opět lakovaným pozinkovaným ocelovým plechem. Plechy budou lepeny. Detail osazení – viz. výkresová část.

Na pavilonu G na východní fasádě se nachází vývod vzduchotechnického zařízení, kde ventilátor je zakryt stávající plechovou stříškou z pozinkovaného plechu (51/Z). Stříška se demontuje, upraví (zmenšení rozměrů), případně se vyrobí nová. Po dokončení ETICS zpětně osadí.

Truhlářské výrobky, výplně otvorů

Bude provedena demontáž stávajících oken a dveří. Na pavilonu G jsou původní dvojitá špaletová dřevěná okna. Místa jsou vyměněná za starší jednoduchá plastová s izolačním dvojsklem. Hlavní vstupní dveře jsou kovové prosklené. Ve vedlejší vstupě jsou dřevěné prosklené dveře v dřevěné zárubni. Na pavilonu C jsou původní okna dřevěná zdvojená. Na části C3 jsou osazeny okenní stěny – pásy oken s meziokenními vložkami. V suterénu jsou okna a dveře vyměněny za plastové výrobky. Zadní vstupní dveře jsou dřevěné dvoukřídlové prosklené zárubni, která se také vybourá.

V okně do technické místnosti se serverem je osazena kovová mříž, která se vybourá.

Na svém místě budou ponechány stávající vstupní dvoukřídlové automatické dveře do části C2. Dále se ponechají původní plastová okna v místě provozu magnetické rezonance.

Budou osazena nová okna, balkonové dveře a vstupní dveře – viz. tabulky výplní otvorů.

Nová okna a balkonové dveře budou plastové:

- nové prvky budou plastové z vícekomorových (pěti, šestikomorových) profilů kvalitativní třídy A (síla stěny plastu rámu a křídla min. 3 mm) bez venkovní povrchové fólie – barva bílá. U pavilonu G bude rám oken s barevnou fólií.
- v rámu okna bude celoobvodová ocelová pozinkovaná výtuka,
- vhodný rám pro zasklení izolačními trojskly,
- u skla bude tzv. teplý rámeček,
- okna budou zasklená izolačním trojsklem že $U_w=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- kování oken celoobvodové s rolničkovými čepy, bude minimálně 1 bezpečnostní bod,
- všechna křídla OS musí být vybavena pojistkou proti současnému otevření a sklopení a čtvrtou polohou kliky – mikroventilace. Současně musí být všechna křídla O a OS vybavena zvedáčem okenního křídla. Všechna okna musí mít kování oken doplněno samořiditelným bezpečnostním uzavíracím bodem v rohu křídla okna pod klikou,
- kování okna bude seřiditelné ve všech směrech (zvednutí křídla, zvednutí rohu a přítlak),
- v oknech bude vyměnitelné těsnění mezi rámem a křídlem,
- budou osazeny protiprůvanové pojistky,
- součástí oken budou vnitřní plastové parapety.

Na pavilonu G je architektonický požadavek na viditelnost barevných okenních rámu. Ty musí být osazeny tak, aby rám nebyl zcela zakryt zateplovacím systémem na špaletách a nadpraží.

V hlavním vstupu do pavilonu G budou osazeny nové hliníkové (Al) prosklené dveře. Rám dveří a křídel bude v barvě červenohnědé dle RAL. Dveře budou dvoukřídlové s jedním křídlem posuvným

s automatickým ovládáním a druhé křídlo bude pevné s možností nouzového otevření. Dveře budou mít pevně zasklený nadsvětlík. Zasklení v křídle bude z bezpečnostního skla, požadované min. $U_w=1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$.

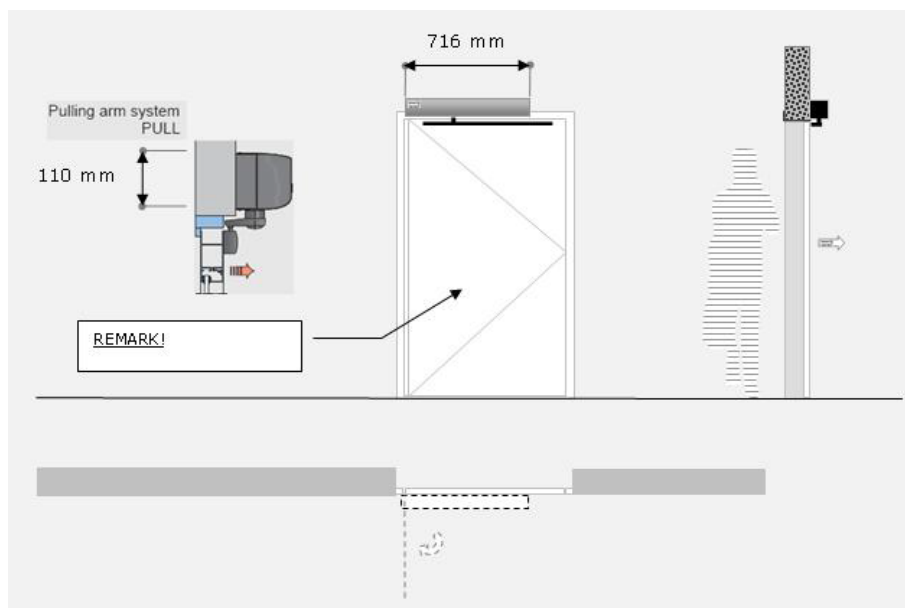
Specifikace dveří je uvedena jako projektem požadovaný standard. Jednotlivé komponenty a jejich hodnoty se mohou lišit dle vybraného výrobce dveřního systému. Rozměry budou ověřeny na stavbě.

- automatizovaný dveřní systém posuvný bez nosníku levý, 1 pevné a 1 posuvné dveřní křídlo z rámových profilů, panikové kování
- šířka rámu: 1780 mm
- výška rámu: 2400 mm
- čistá průchozí šířka: 900
- délka krytu: 1893
- typ pohonu: operátor – levý
- bezpečnostní vzdálenost: -146
- čistá podchozí výška: 2232
- povrchová úprava: RAL
- bez mechanického zámku
- plné sklo 40 mm izolační fólie Top Nand Argon
- nosný profil pohonu: 1833
- programový volič: PSO-5R s PSK-6U
- elektrický zámek: Bi-Stabilní zámek LDB
- Bezpečnostní jednotka: elektrická nouzová jednotka
- 24 V baterie
- SC31-M kombinovaný senzor – 2ks
- Nouzové tlačítko EBL s aretací k nouzové aretaci dveří s umístěním na zeď co nejbližší k vstupu, spodní hrana spínače ve výšce 1500 mm nad podlahou, rozměr 80x80x48 mm v plastovém provedení
- Bezpečnostní OA senzor monitorovaný
- Štít proti dešti
- LF Frame – nadsvětlík 1 panel 1780x875 mm

Nové vstupní dveře na východní fasádě pavilonu C2 budou z eloxovaného hliníku v barvě bílé. Budou jednokřídlové prosklené se zárubní. Zasklení v křídle bude z bezpečnostního skla, požadované min. $U_w=1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$. Křídlo bude automaticky otevíráno.

Specifikace dveří osazených do otvoru 1180x2200 mm je uvedena jako projektem požadovaný standard. Jednotlivé komponenty a jejich hodnoty se mohou lišit dle vybraného výrobce dveřního systému. Rozměry budou ověřeny na stavbě.

- směr otevírání: tažné
- standardní kryt
- montážní plát: bez montážního plechu
- povrchová úprava: RAL
- tažný ramenní systém
- PS-4C volič funkcí s klíčem (povrchová montáž)
- přídatná jednotka SI pro aktivační funkce
- přídatná jednotka SA pro bezpečnostní funkce
- skříňka pro povrchovou montáž voliče funkcí PSX-X
- směrový radar
- radar R-2 (pohybový)
- nouzové tlačítko EBL s aretací pro nouzovou aktivaci dveří s umístěním na zeď co nejbližší k vstupu, spodní hrana spínače ve výšce 1500 mm nad podlahou, rozměr 80x80x48 mm v plastovém provedení
- bezpečnostní senzor
- Cover Piece Kit SW200i EU
- délka krytu: 1100
- padací prahová lišta
- štít proti dešti



Výrobky budou dodány jako celek, včetně dopravy, montáže a potřebné dokumentace. Po osazení musí splňovat normu ČSN EN 16005, což znamená, že dodávka bude včetně případných dodatečných bočních bezpečnostních čidel nebo zábran.

Osazované hliníkové a plastové dveře budou pod prahy tepelně izolovány systémovými izolačními výrobky zhotovenými na polyuretanové bázi z tvrdé recyklovatelné PIR pěny s vlastnostmi dřeva.

Zámečnické výrobky

U hlavního vstupu do pavilonu G je dnes postaveno kryté závětrí z nosné ocelové konstrukce a skleněných výplní s laminátovou střešinou. Tato dnes již nevyhovující konstrukce bude demontována. Bude postaveno nové zastřešení tohoto vstupu.

Nosná konstrukce (ozn. 1/Z)- sloupy, obvodová vaznice - bude z ocelových válcovaných nosníků HEB 160. Krokve osazené po vlašsku jsou navrženy z tenkostěnných uzavřených profilů různých výšek, které tvoří spád. Sloupy jsou kotveny prostřednictvím roznašecích desek chemickými kotvami M16 do betonových patek.

Střešní krytina – viz. klempířské konstrukce.

Zhotovitel zajistí výrobní dokumentaci tohoto přístřešku.

Veškeré ocelové prvky budou žárově zinkovány a následně natřeny vrchní syntetickou barvou v odstínu červenohnědá.

U zadního vstupu do části C2 je dnes zastřešení s poškozenou plechovou krytinou z vlnitého plechu. Nosná konstrukce (ozn. 8/Z) je tvořena dvojicí ocelových nosníků I.č 140 osazených (zazděných v obvodových zdech) v nestejně výši. Na ně je upevněno 5 ocelových krokví z profilu U č.50. Krokve nesou vazničky z ocelových profilů 40x40. Na ně je položena krytina, která je zprohýbána a prorozavělá. Bude provedena demontáž krytiny. Ocelové profily budou očištěny od zbytků nátěrů a odmaštěny. Nosníky I č.140 budou „vyplentovány“ polystyrénem s následnou aplikací vrchní tenkovrstvé omítky s rohovými profily. Bude osazena nová krytina, lemování stěn, odvodňovací systém. (Viz. klempířské výrobky). Nátěry budou v barvě světle šedé, odstínu stejného jako plechy.

Před vstupy do objektů budou osazeny velkoplošné čistící rohože (ozn. 2/Z, 3/Z a 4/Z) v zapuštěných odvodňovacích rámech. V suterénu pavilonu C se předpokládá demontáž a zpětná montáž stávajícího výrobku.

V místě vedlejšího vstupu pavilonu G je dnes postaveno venkovní ocelové schodiště s podestou (ozn. 5/Z) z ocelových uzavřených profilů a stupni a podesty z porofortů. Na schodiště navazuje venkovní zábradlí. Schodiště je kotveno v úrovni podesty přes kotevní plechy šrouby do obvodového zdiva a schodnice jsou kotveny do chodníkové betonové desky. Tato konstrukce bude celá demontována a po provedení ETICS zpětně osazena s posunutím. Nové kotvení schodnic bude pomocí chemických kotev opět

do betonového chodníku. Konzola podesty se pomocí typových tepelně izolačních konzol (nerezová konzola s vnitřní tepelnou izolací) ukotví do obvodového zdiva.

Na střeše č.3 pavilonu C1 je osazeno venkovní ocelové schodiště z uzavřených profilů a pororošťů. Toto schodiště je přikotveno ke zdi strojovny vzduchotechniky a sloupky volně stojí na ploše střechy. Celý výrobek bude odšroubován, odnesen a po dokončení nové střechy zpětně osazen na původní místo. Předpokládá se, že bude nutné výšku konstrukce zkrátit seříznutím sloupku a schodnic. Nově budou navaženy roznášecí desky. Výška bude upřesněna na stavbě. Opět bude provedeno ukotvení ke stěně. Bude provedeno očištění konstrukce, odmaštění a nový syntetický nátěr (2xvrchní), odstín šedá.

V místě venkovních opěrných zdí u obou pavilonů jsou osazena venkovní ocelová zábradlí (ozn.6/Z). U pavilonu G se jedná o zábradlí se sloupky, madlem a paždíky ze čtvercových ocelových tenkostěnných profilů a svislou tyčovou výplní. Toto zábradlí se celé demontuje a zkrátí o tloušťku přidané venkovní izolace (cca do 180mm). Provede se odstranění starého nátěru, odmaštění a nový kvalitní syntetický nátěr 1 x základní a 2 x vrchní. Barva červenohnědá, odstín RAL stejný jako na celém objektu. Zábradlí se zpětně osadí pomocí chemických kotev.

Druhé zábradlí u pavilonu C je dvoutrubkové se sloupky, madlem a vodorovné tyče z kruhové trubky žárově zinkované. Úprava spočívá v seříznutí přesahujícího trubkového madla – zkrácení v místě aplikace ETICS na fasádu. Bude provedeno začištění, ošetření zinkovou barvou a osazení plastového víčka.

Po demontáži původních budou osazeny nové výstupní žebříky na střechy. Ty budou kovové, ocelové, žárově zinkované. Rozměry budou normalizovány. Žebříky budou mít předepsané bezpečnostní prvky (např. koše). Zhotovitel zajistí výrobní dokumentaci. Žebříky budou provedeny a osazeny v souladu s ČSN 74 3282/1989 Ocelové žebříky – Základní ustanovení.

Na fasádách jsou osazeny ventilační mřížky a žaluzie lokálních vzduchotechnických zařízení. Tyto výrobky budou demontovány. Ventilační žaluzie větších rozměrů budou při provádění ETICS zpětně osazeny. Provedení osazení bude dle typového detailu výrobce zateplovacího systému.

Menší mřížky (ozn. 12/Z) budou vyměněny za nové. Na místě bude prověřena funkčnost všech vzduchotechnických zařízení.

Další zámečnické výrobky – viz. Tabulka zámečnických výrobků.

Malby a nátěry

Viz. předchozí odstavce.

Prostory pavilonů C a G dotčené stavebními úpravami budou vymalovány vhodnou kvalitní bílou barvou (vodní suspenze kaolínu, vápence, titanové běloby, karboxymetylcelulózy, organické disperze a chemických aditiv) s předchozí neutralizací povrchu. Malby budou provedeny po vyzrání nových omítek. Na schodišti budou stěny vymalovány ořezvzdornou malbou.

Vstupy do pavilonu G a řešení severní stěny přízemí pavilonu G

V místě hlavního vstupu se po demontáži stávajícího ocelového přístřešku provede rozebrání betonové plošné dlažby, vybourání pěti venkovních schodů délky 1800 mm (původní boční venkovní schodiště), betonové opěrné zdi pod boky přístřešku a části zábradelní zídky po úroveň podlahy vstupu. Vybourá se kompletně betonová (zděná?) konstrukce anglického dvorku s krycí ocelovou mříží přiléhajícího k boku vstupního rizalitu.

V místě vedlejšího vstupu se po demontáži venkovního ocelového schodiště (viz. zámečnické výrobky) provede vybourání desky betonového chodníku a vyzděného (vybetonovaného) uzavřeného prostoru pod tímto chodníkem, který technicky plní funkci opěrné stěny.

Na severní straně pavilonu G se přízemí nachází pod terénem, který je členitý z důvodu dodatečně vybudovaného spojovacího tunelu do pavilonu chirurgie. Obvodová stěna podlaží je pravděpodobně z vnější strany izolována živичnými pásy a drenážní novou fólií. Ta je ukončena nad terénem. Dle dostupných informací by okolo spojovacího tunelu měly být provedeny drenáže DN 100. Nepodařilo se však dohledat patřičnou dokumentaci tuto skutečnost potvrzující a řešící místo napojení drenážního potrubí.

V severovýchodní části stěny se nachází kolmá betonová opěrná zeď s dříve popsáním ocelovým zábradlím. Za ní je terén již pod úrovní vodorovné izolace a je zde ke zdi přistavěn elektrorozvaděč.

Provede se odkop terénu kolem obvodové stěny na úroveň vodorovné izolace sníženého přízemí (tj. -0,750) s šířkou v místě vodorovné izolace 1700 mm. Předpokládáný sklon 45°. Na obnažené svislé obvodové stěně se provede oprava omítky (z 50 % nová) a následně bude stěna izolována 1 x nátěr penetrační a natavení vrstvou 2 pásů z modifikovaného asfaltu. Hydroizolace bude chráněna perimetrickými deskami. Hydroizolace bude napojena na svislou izolaci spojovacího tunelu dilatačním spojem. Provede se položení drenážního potrubí z tyčí DN 125 na betonový podklad. Potrubí bude obsypáno štěrkem

odseparovaným geotextilií. Na straně východně od tunelu se potrubí vyvede skrz betonovou opěrnou zeď na terén, kde se položí betonové žlabovky vedené až ke stávající dešťové vpusti. Na straně západní od tunelu bude potrubí ukončeno v kontrolní šachtě. Šachta bude napojena na stávající kanalizaci nacházející se pod centrální chodbou budovy G novou kanalizační přípojkou ukončenou ve stávající šachtě na chodbě (dno - 1,2 m pod podlahou). Na drenážním potrubí budou osazeny kontrolní plastové šachty DN 315 vyrobené ze zvlněné šachtové roury se sedimentačním dnem a litinovým poklopem.

Kanalizační přípojka bude uložena v zemi a provedena z potrubí určeného pro kanalizační systémy z neměkčeného polyvinylchloridu, kruhové tuhosti SN 4 a SN8, vyráběné v souladu s ČSN EN 1401-1 a ČSN EN 13 476 - 2. Spojování dílů na hrdla s těsněním, sklon min. 2%. Potrubí bude uloženo do pískového lože se středovým úhlem 90° a opatřeno obsypem šterkopískem nebo prohozenou nesoudržnou zeminou do výšky 300 mm nad potrubí (zrna do 20 mm), hutněným po vrstvách 100 - 150 mm. Kanalizační trouby musí být v loži uloženy po celé délce, jamky pro hrdla se zhotoví ručně současně s pokládkou trub. Zvýšenou pozornost je třeba věnovat především dostatečnému podhutnění boků potrubí! Zhutňování zásypu provádět po vrstvách po celé šířce výkopu rovnoměrně, musí být zachován stejný tlak na obě strany potrubí. Pískové lože pod potrubím tvoří hutněný pískový podsyp tl. 50 mm se zrna do 20 mm a hutněné pískové lože tl. 100 mm se zrna do 4 mm. Svod musí být vždy přímý a o neměnném sklonu.

Kanalizační přípojka bude vedena pod obvodovou zdí a středovou zdí, kde v základech budou provedeny průrazy. Vybourá se konstrukce podlah a otvor ve stěně stávající šachty v chodbě. Po položení a zaspání potrubí se opraví konstrukce podlah – podkladní beton, vodorovná hydroizolace, vlastní podlaha. N chodbě se doplní a v přilehlé místnosti zcela vymění krytina ze zátěžového PVC lepena na vystěrkovaný podklad z betonové mazaniny.

V případě, že na stavbě budou nalezeny a prověřeny stávající drenáže budou nové drenáže na ně napojeny.

Po dokončení sanačních prací se výkopy okolo objektu postupně zasypou po vrstvách hutněnou prohozenou zeminou. Terén se vysvahuje dle původní konfigurace.

U hlavního i vedlejšího vstupu se vyzdí nové opěrné zídky z tvárnice ztraceného bednění tl. 300 mm, záhlvkový beton C16/20, výztuž R12. Zídky budou zakryty nalepenými (flexibilním mrazuvzdorným lepidlem) betonovými dlaždicemi s vyříznutou okapní drážkou.

Na místě stavby se musí posoudit založení těchto zídek, respektive existence a kvalita stávajících základů. Projekt počítá s provedením nových základových pasů z prostého betonu C 12/15. Hloubka založení min. 0,8m pod úroveň upraveného terénu.

Na opěrné zídky u hlavního vstupu navazují základové patky pro nový ocelový přístřešek provedené z prostého betonu C 16/20.

Z jižní strany se u obou vstupů doplní přístupové chodníky s betonovými obrubníky. Po osazení přístřešku se položí nová zámková dlažba ve skladbě:

- zámková dlažba povrch drsný protiskluzný 60mm
- kladecí vrstva - dř 4-8 40mm
- cementová stabilizace SC II 100mm
- drcené kamenivo 16/32 160mm
- vyrovnávací vrstva ze šterkopísku (dle situace)
- urovnaná a uhtněná pláň.

Z boku rizalitu pavilonu G se osadí nový typový plastový sklepní světlík šířky 1000mm, výšky 100mm, šířky 400 mm s žárově zinkovaným roštěm. Bude ukotven skrz perimetr do obvodového zdiva.

Na částečně ubouranou zídku vedle světlíku bude osazena krycí betonová deska z vibrolisovaného betonu. Stěny zídky se vyspraví opravnou cementovou maltou.

Zadní vstup do pavilonu C

V místě zadního vstupu do pavilonu C se dnes nachází venkovní rampa tvořená železobetonovým panelem osazeným na vybetonované zídce. Výškový rozdíl mezi rampou v úrovni podlahy a venkovní asfaltovou plochou je cca 570 mm. Před dřevěnými dveřmi jsou venkovní vyrovnávací schody tvořené čtyřmi teracovými stupni. Způsob založení není znám. Zastřešení rampy je popsáno v části Střech a Zámečnické konstrukce.

Bude provedeno vybourání schodů, panelu i betonových zídek. Vybourá se konstrukce asfaltové plochy. Proveďte se výkop jámy v místě rampy. Po provedení sanačních prací a ETICS se ze ztraceného bednění vyzdí základové pasy nové rampy. Výplňový beton C16/20, výztužení ocelí R12, tloušťka bednění 300mm. Založení bude do nezámrzé hloubky. Upřesnění hloubky bude na místě stavby dle zjištěných poměrů sousedních základů a stavu základové spáry. Poslední řada čelní stěny ze ztraceného bednění bude mít tvarovky upraveny vyříznutím. Ozub bude sloužit pro osazení monolitické železobetonové desky. Proveďte se po vrstvách dobře hutněný zásyp mezi základovými pasy z prohozené zeminy doplněné

šterkopískem. Na podkladní beton se vybetonuje deska z betonu C20/25 vyztužená sítí kari 8,0.100/8,0.100. Povrch desky bude ve spádu 2%. Po vyzrání betonu se povrch zaizoluje hydroizolační tekutou šterkovou izolací. Na ni se nalepí flexibilním mrazuvzdorným lepidlem betonová plošná dlažba s protiskluzným povrchem tl. 30 mm. Budou osazeny nové schodišťové stupně. Ty budou prefabrikované z vibrolisovaného betonu s permlovaným povrchem.

Venkovní úpravy

Před provedením odkopu terénu okolo objektů bude nutné v některých místech rozebrat stávající zámkové dlažby, okapní chodníky a vybourat části asfaltových ploch.

Po dokončení sanačních a izolačních prací, po dokončení fasád se upraví bezprostřední okolí objektů. Budou položeny nové okapové chodníky z plošných betonových dlaždic do šterkopískového podsypu. Zpětně se položí a doplní betonové zámkové dlažby. Opraví se a doplní vybourané asfaltové plochy.

Travnaté plochy budou opětně ohumusovány a osety travou.

Provizorní zastřešení pavilonu G

S ohledem na to, že v části C1 je umístěno zařízení magnetické rezonance, které nesmí být stavbou negativně ovlivněno (prach, zatečení apod.) bude nutné **bezpodmínečně** zajistit stavbu provizorním zastřešením nad touto částí. Je navrženo zhotovení systémového provizorního mobilního zastřešení stavby, které navazuje na systémové lešení. Zhotovitel zajistí montážní dokumentaci tohoto zastřešení, včetně potřebných výpočtů.

Parametry mobilního zastřešení:

- kompatibilní s každým systémem lešení
- lehké, snadno zvladatelné díly z hliníku
- minimum šroubovaných spojů, rychlá montáž
- stavebnicový systém
- rozpětí střešního nosníku až do 27,5 m
- světlo propustná plachta bez nutnosti dodatečného osvětlení

Stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika

Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Viz. Truhlářské výrobky a výplně otvorů v předchozí kapitole.

Obvodové konstrukce objektu byly posouzeny podle ČSN 73 0540-2 – 2011 (Z 2012) Tepelná ochrana budov – požadavky. Konstrukce splňují normové požadované hodnoty.

Denní osvětlení je zajištěno okny ve všech pobytových místnostech. Výměnou okenních prvků nebyl změněn stávající stav.

V září 2014

Ing. Tomáš FRIŠ