

NEMOCNICE BŘECLAV

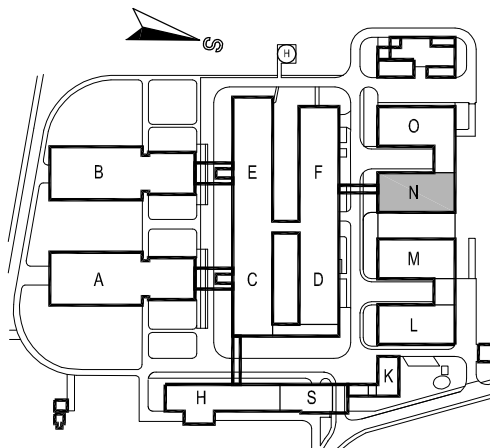
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Objednatel:

Nemocnice Břeclav, p. o.
U Nemocnice 3066/1
690 02 Břeclav

Autorizační razítko:

Schema:



Generální projektant:

MEDICOPROJECT, s.r.o.
Kroftova 45, 616 00 BRNO
tel.: 541 211 409
medicoproject@medicoproject.cz
http://www.medicoproject.cz

Hlavní inženýr projektu:

Ing. LUDĚK VACULA

Akce:

**Nemocnice Břeclav -
stravovací provoz**

Zpracovatel části:

MEDICOPROJECT, s.r.o.
STAVEBNÍ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ
Kroftova 45, 616 00 BRNO, tel: 541 211 409
E-mail: medicoproject@medicoproject.cz

Zodpovědný projektant

Ing. LUDĚK VACULA

Vypracoval

Ing. LUDĚK VACULA

Pare:

Objekt (SO):

SO 01 - Stavební úpravy stravovacího provozu

Datum:

ČERVEN 2020

Zakázkové číslo:

DSP/DPS-01-2020

Část PD:

Architektonicko-stavební řešení

Formát:

-

Stupeň:

DPS

Příloha:

Technická zpráva

-

Číslo přílohy:

D.1.1-01

Identifikační údaje:

Název stavby:	Nemocnice Břeclav – stravovací provoz
Místo stavby:	Nemocnice Břeclav U Nemocnice 1, 690 74 Břeclav
Okres:	Břeclav
Kraj:	Jihomoravský
Katastrální území:	Břeclav
Stavba na pozemku:	p. č. 4456
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří
Číslo LV	6844
Způsob využití:	objekt občanské vybavenosti
Druh stavby:	stavební úprava

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník, objednatel:	Nemocnice Břeclav, příspěvková organizace U Nemocnice 3066/1 690 02 Břeclav IČ: 00390780
------------------------	---

A1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zpracovatel PD:	MEDICOPROJECT, s.r.o., Kroftova 45, 616 00 Brno Tel.: 541 211 409 IČ: 60703016 medicoproject@medicoproject.cz www.medicoproject.cz Zpracovatel je zapsán v Obchodním rejstříku pod spisovou značkou C14859 u rejstříkového soudu v Brně.
Statutární zástupce	Ing. Vladimír Kundera, jednatel společnosti

Na dokumentaci spolupracovali:

Hlavní inženýr projektant:	Ing. Vladimír Kundera ČKAI – 1000771 – autorizovaný inženýr pro pozemní stavby
Architektonicko – stavební část:	Ing. Luděk Vacula ČKAIT 1002930 - autorizovaný inženýr pro pozemní stavby David Šťastný

Technická zpráva

OBSAH:

- a) účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje
- b) architektonické, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby
- c) technické a konstrukční řešení stavby
- d) bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovního prostředí
- e) stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, akustika, oslunění hluk, vibrace – popis řešení, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
- f) požadavky na požární ochranu konstrukcí
- g) požadovaná jakost navržených materiálů
- h) vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby
- i) stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí
- j) výpis použitých norem

a) účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje:

- Jedná se o změnu dokončené stavby.

- Pavilon N je celý využíván jako stravovací provoz vč. zázemí. Tento stav zůstane i po rekonstrukci. Pavilon má tři podlaží, z toho jedno podzemní a tři nadzemní. Konstrukční výšky jsou proměnné, v 1.PP = 2,3 m (SV 1,95 m), 1.NP = 3,3 m (SV = 2,9 m), 2.NP = 3,5 m, ve várně 6,2 m (SV = 3,25 m, ve várně 5,95 m - vč. světlíku). Nad úrovní střechy je pak strojovna výtahů a světlík nad prostorem várný.

Stavební úpravy se týkají výhradně pavilonu N, který se nachází v areálu Nemocnice Břeclav. Objekt kuchyně (stravovací provoz) je přímo propojený nadzemní chodbou s pavilonem F a podzemní chodbou, která slouží pro rozvoz stravy. Na rohu objektu se nachází podzemní odlučovač tuku, podél objektu jsou zpevněné plochy – komunikace, parkoviště a chodníky.

Půdorysně je objekt obdélníkového tvaru velikosti 25,5 x 49,5 m. Nosný systém tvoří železobetonový montovaný skelet MS – OB s panelovými stropy. Obvodové zdivo v úrovni 1.NP je výplňové z bloků PORING v tloušťce 300 mm. Obvodové zdivo 2.NP je z montovaných panelů (systém MSOB) v celkové tloušťce 260 mm. Obvodový panel z vnější strany je tvořen nosnou železobetonovou deskou tl. 55 mm, tepelnou izolací tl. 50 mm z polystyrénu, keramickou tvarovkou (např. CDm) tl. 135 mm a vnitřní omítkou tl. 20 mm.

- Jedná se o zařízení v areálu nemocnice, poskytující formou služby v pronajatých prostorách stravování jak pacientů, tak zaměstnanců nemocnice.

- Kapacitní údaje:

Počet nadzemních podlaží	2
Počet podzemních podlaží	1
Zastavěná plocha pavilonu N	1 263 m ²
Obestavěný prostor pavilonu N	13 493 m ³
Počet zaměstnanců stravovacího provozu	22
V týdnu max. počet zaměstnanců	14
O víkendu max. počet zaměstnanců	8
Počet jídel (snídaně, obědy, večeře, expedice)	1 300

b) architektonické, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby

Stávající stav objektu

Stávající stav objektu odpovídá době provozu bez zásadních stavebních úprav. Mimo rekonstrukci střechy v roce 2012 - její zateplení, je objekt provozován nepřetržitě cca 27 let. Z prohlídky objektu je znát značné opotřebení - amortizace především viditelných povrchových úprav místností (stěn, podlah, podhledů, výplní otvorů atd.). Rovněž instalace jsou původní s řadou poruch a nefunkčním lapačem tuku. Nevyhovující je rovněž vnější stav pavilonu, ať už se to týká oken v kovových rámech zcela nevyhovujících z tepelně technického hlediska, tak vstupních dveří, na řadě míst fasády opadávající omítky, úpravy povrchů stavebních prvků jsou nevyhovující. Na řadě míst se vyskytují známky poruch z hlediska instalací (zejména kanalizace, voda, topení). Celkový stav pavilonu je možné hodnotit jako nevyhovující.

Pavilon N je celý využíván jako stravovací provoz vč. zázemí. Tento stav zůstane i po rekonstrukci. Pavilon má tři podlaží, z toho jedno podzemní a tři nadzemní. Konstrukční výšky jsou proměnné, v 1.PP = 2,3 m (SV 1,95 m), 1.NP = 3,3 m (SV = 2,9 m), 2.NP = 3,5 m, ve várně 6,2 m (SV = 3,25 m, ve várně 5,95 m - vč. světlíku). Nad úroveň střechy je pak strojovna výtahů a světlík nad prostorem várny.

Architektonické řešení

Vnější vzhled objektu bude upraven zateplením obvodových konstrukcí a výměnou ván dle současného stavu. Budou vyměněna stávající ocelová okna za nová plastová s tepelně-izolačním sklem. Za nové budou vyměněny i všechny venkovní dveře.

Fasáda pavilonu bude zateplena kontaktním zateplením a bude provedena sanace zásobovací rampy. Nad částí rampy bude řešena ocelová konstrukce přístřešku. Nové zateplení stravovacího provozu je navrženo s ohledem na již zateplené objekty v areálu Nemocnice Břeclav. Sokl, který bude dodržovat stávající vodorovnou linii s povrchovou úpravou dekorativní mozaikovou omítkou. Zateplení obvodových stěn bude opatřeno probarvenou silikonovou omítkou. Ocelová okna budou vyměněna za bílá plastová. Nové venkovní prosklené stěny se vstupními dveřmi budou hliníkové s povrchovou práškovou vypalovanou barvou. Barevné odstíny budou navrženy v dalším stupni projektové dokumentace.

V roce 2012 bylo provedeno zateplení střešního pláště vč. nové fóliové krytiny a nového oplechování stavebních konstrukcí. Rovněž na střeše byly provedeny opravy fasády strojovny výtahu a světlíku vč.

nové střešní krytiny a klempířských výrobků. V předložené projektové dokumentaci bude proveden výměna hydroizolační fóliové krytiny a celoplošné doplnění zateplení střechy, sjednocení povrchu strojovny výtahu a nadsvětlíku fasádní barvou a výměna oplechování atiky.

V interiéru je jednotně řešen gastroprovoz, zázemí zaměstnanců a pomocné skladové prostory. Stěny gastroprovozu budou převážně opatřeny keramickým obkladem formátu 200 x 200 mm v kombinaci základních ploch v krémovém odstínu s doplněním pásu keramického obkladu v odlišném barevném odstínu. Shodně budou řešeny prostory zázemí zaměstnanců avšak v odlišném odstínu základních ploch oproti gastroprovozu.

Převážná část gastroprovozu bude mít náslapnou vrstvu z polyuretan – cementového systému nebo epoxidové stěrky, keramické dlažby s protisklzným povrchem formátu 200 x 200 a mm. Hygienické zázemí zaměstnanců bude mít podlahu s keramickou dlažbou shodného formátu jak keramický obklad (200 x 200 mm). Prostory administrativního charakteru kuchyně, jídelna, šatny, denní místnost zaměstnanců a drobné sklady budou mít náslapnou vrstvu z PVC krytiny v pásích v barevném provedení.

Stěny jídelny budou opatřeny velkoformátovým keramickým obkladem 500 x 500 mm v kombinaci s plošným obkladem z laminovaných desek v barevném desénu. Část stěn bude opatřena malbou v barevném odstínu. Malby ostatních řešených místností budou v bílém odstínu. Nová dřevěná dveřní křídla vč. zárubní budou opatřena sjednocujícím nátěrem v barevném odstínu. Okna a dveře ve fasádách budou navazovat již na měněná okna v bílém odstínu.

Materiálové řešení:

Převážná část gastroprovozu bude mít nové povrchy stěn, podlah a stropů. Použity budou keramické obklady, stěrkové podlahy a dlažby vhodné do mokrých a kuchyňských provozů s povrchovou protisklznou úpravou. Provozy kancelářského charakteru a šatny zaměstnanců budou opatřeny běžnou omyvatelnou malbou s doplněním obkladů v místě zařizovacích předmětů (umyvadel a kuchyňských linek). Podlahy budou provedeny z PVC krytiny v pásích s vytažením podlahoviny na svislé zdivo. Prostory gastroprovozu budou mít zavěšené kazetové podhledy vhodné do provozu velkokapacitních kuchyní. Rovněž budou použity podhledy celistvé sádkokartonové (např. v kombinaci s kazetovými v jídelně zaměstnanců, nebo falešných stropních trámů ke krytí instalací). Nad várnou bude instalován tzv. integrovaný podhled se zapuštěnými svítidly a kazetami pro přívod a odvod vzduchu vč. lapačů tuku. Příčky s dveřními otvory budou mít ocelové univerzální zárubně, některé budou s požární odolností nebo s akustickou neprůzvučností, zárubně budou osazeny jednak novými dveřními křídly, nebo křídly stávajícími (především v 1.NP). Exponované rohy a stěny v provozu budou opatřeny vhodnými ochrannými prvky. Nová pásová okna ve fasádě budou z plastových vyztužených profilů zasklených izolačním sklem. Okna budou doplněna venkovními žaluziemi (vlastní gastroprovoz), nebo vnitřními (běžného provozu - kanceláře, jídelna atd.).

Dispoziční provozní řešení:

Z provozního a dispozičního hlediska je původní řešení vyhovující a nebude rekonstrukcí zásadně měněno. Nové dispoziční uspořádání z velké části respektuje stávající provozní a komunikační vazby.

Dispozice 1.PP zůstává zachována ve stávajícím stavu a stavební úpravy zde budou spojeny především s úpravami zdravo-technických rozvodů a nutnosti podchycení stropní konstrukce. Součástí řešení jsou v prostoru 1.PP úpravy v předávací stanici související s přípravou TUV. Nově je navržený v místnosti pro parkování vozíků provizorní výdej stravy s instalací stávající tabletovací linky.

V 1.NP se nachází především skladové a technické zázemí objektu a vstupy vč. zásobovacího. Nově budou řešeny chladicí boxy potravin, strojovna chlazení a strojovna VZT. Nově jsou rovněž řešeny

místnosti hrubé úpravny masa a zeleniny, situované vedle chladících boxů. Stavebně upraven bude i chlazený sklad odpadků. Místnosti šaten a hygienického zázemí personálu zůstanou dispozičně zachované, prostory budou stavebně upraveny.

Směrem od rampy je vedeno zásobování skladů a chladících boxů. U vstupu je situována kancelář vedoucího skladovacího provozu. Zásobovací rampa slouží rovněž pro odvoz zbytků stravy a je doplněna manipulačním prostorem a chlazeným skladem. Na zásobování navazuje střední chodba, která vymezuje uprostřed prostory chlazených skladů a přípraven. Na střední chodbu navazují skladové prostory kuchyně a nemocnice, zásobovací výtahy, šatna zaměstnanců kuchyně vč. hygienického zázemí. Pro zaměstnance kuchyně slouží vstup do pavilonu směrem od objektu F – ředitelství a zadní vstup pro vedoucí kuchyně a personál dietní sestry.

Prostory 1.NP budou z velké části rekonstruované s výjimkou částí skladů a zadního schodiště.

Ve 2.NP je umístěna stávající várna kuchyně, včetně příslušného zázemí.

Dispozice gastroprovozu zachovává původní přístupové cesty pro zásobování oddělení stravou samostatným výtahem, příjezd vozíků z oddělení, odvoz zbytků stravy a přístup zaměstnanců kuchyně a strážníků. Zásobování a příjezd vozíků z oddělení je řešeno tak, aby nedocházelo ke křížení provozu.

Na prostor várny navazují přípravný masa, zeleniny a těsta, denní sklady, umývárny černého a stolního nádobí. Vedle várny je umístěna tabletovací linka, na kterou navazuje prostor pro parkování vozíků, umývárna s vyhrazeným prostorem pro mytí vozíků. Součástí provozu kuchyně jsou po obvodu půdorysu kanceláře vedoucí kuchyně, dietní sestry a denní místnost zaměstnanců vč. hygienického zázemí.

Dále na provoz kuchyně navazuje výdej stravy a jídelna pro zaměstnance nemocnice. U vstupu do jídelny je situováno hygienické zázemí pro zaměstnance nemocnice, kteří přichází pomocí nadzemní spojovací chodby směrem od pavilonu F.

Prostory 2.NP budou celé rekonstruovány vyjma zadního schodiště (v severní části půdorysu). S menšími úpravami budou ponechány pouze některé místnosti zázemí a kanceláře. Ostatní prostory projdou celkovými stavebními úpravami.

Bezbariérové užívání stavby:

Je stávající a nebude měněno. Jedná se o stravovací provoz a jídelnu zaměstnanců, kde není uvažovaný výskyt osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

Opatření na venkovních zpevněných plochách

Venkovní navazující plochy a komunikace jsou stávající a nebudou rekonstruovány a nadstavbou části podlaží měněny. Úpravy jsou počítány pouze v místě osazení nového lapače tuku, zateplení pavilonu a v místě rekonstrukce nákladové rampy.

c) Technické a konstrukční řešení stavby

c.1) Zemní práce, výkopy, zásypy

Výkopy uvnitř objektu budou provedeny omezeně pouze v místech výměny narušené ležaté kanalizace.

Výkopy vně objektu jsou spojeny s výměnou lapače tuku a anglických dvorků pro odvětrání CHÚC. V místě výkopů bude proříznuta plocha pro odstranění stávajícího živého povrchu a proveden výkop. Po osazení lapače tuku a vybetonování anglických dvorků bude proveden zásyp vč. zhutnění a nově

doplněna skladba s živičným povrchem (viz část ZTI). Na JV straně objektu bude proveden výkop do hloubky cca 1 m pro dodatečné kontaktní zateplení podzemní části pavilonu. Zpevněná plocha s živičným povrchem bude dána do původního stavu.

c.2) Základy

V rámci stavební části pro rekonstrukci zůstávají stávající. Nové základové konstrukce nejsou.

c.3) Svislé konstrukce, příčky

Zásah do svislých nosných konstrukcí železobetonového skeletu není uvažován.

Část vnitřních dělicích konstrukcí, které zůstávají zachované, jsou z keramických příčkovek tl. 100 a 150 mm.

Nové příčky v úrovni 1. a 2. NP budou z keramických příčkovek P+D tl. 65 (pro obezdívky instalací), 80, 115 a 140 mm pevnosti P10 na maltu M5.

Dozdívky v obvodovém zdivu budou provedeny z lehčených pórobetonových tvárnic P2,5 M5 tvárnic spojených tenkovrstvě maltou v tl. 300 mm. Ve 2.NP je obvodové zdivo z montovaných panelů tl. 260 mm. Dozdívky budou z lehčených pórobetonových tvárnic (v závislosti na zateplení budou o 20 mm z vnější strany užší tak, aby bylo možné provést jádrovou omítku s vnějším štukem). Stejným způsobem budou provedeny i dozdvky obvodového zdiva stávajícího světlíku (nad várnou) v úrovni střechy z pórobetonových tvárnic tl. 300 mm.

Stěnové příčky nových chladících boxů v úrovni 1.NP a 2.NP jsou ze systémových, tepelně-izolačních PUR panelů a jsou součástí dodávky gastro-technologie. Prostor nad chladícím boxem bude doplněn jednostranně dvojitém opláštěním ze SDK desek tl. 2 x 12,5 m.

Veškeré nové prostupy ve stávajícím zdivu budou prováděny teprve po podepření stávajících konstrukcí a osazení nových překladů. Zároveň nepotřebné prostupy a niky ve zdivu budou zazděny a doplněny zdivem z keramických příčkovkami. Nové rozvody (např. VZT, ÚT apod.) budou po instalaci obezděny keramickými příčkovkami tl. 65 mm.

Výtahy - povrchy šachet výtahů budou opraveny cementovou omítkou - rovný povrch. Podle požadavku budou rovněž upravena vodítka a dojezdy menších výtahů - viz kapitola výtahy, izolace proti vodě. Dveřní otvory výtahových šachet budou zvětšeny vč. osazení nových překladů a zapravení povrchu.

c.4) Vodorovné konstrukce, schodiště, střecha

Stávající nosné vodorovné konstrukce nad 1.PP, 1 a 2.NP, jsou z železobetonových stropních panelů nebo v místě požadavku na větší únosnost z povalů šířky 300 mm. Omezeně, ve vybraných místech, jsou stropní železobetonové panely nahrazeny stropy monolitickými. Nosné konstrukce jsou tloušťky 250 mm.

Stávající tloušťky podlahových konstrukcí jsou cca. 100 až 120 mm.

Do stávajících nosných stropních konstrukcí v průběhu rekonstrukce se bude zasahovat, pokud možno, co nejméně. Budou provedeny nové prostupy pro instalační rozvody VZT, ÚT, ZTI, apod. **Nové**

prostupy v nosných stropních konstrukcích musí být provedeny tak, aby nebyla poškozena ocelová výztuž, tzn. v panelech v místě dutin, v povalech a monolitických stropech pomocí jádrových vývrtů. Jádrový vývrt v povalech musí být provedený uprostřed jeho šířky - nikoliv v krajích, max. \varnothing 120 mm. V případě porušení výztuže bude kontaktován statik. V místě větších otvorů ve stropní konstrukci je řešena nová železobetonová monolitická deska mezi ocelové válcované nosníky s vymezením otvorů pomocí ocelových úhelníků.

Všechny prostupy ve svislých a vodorovných dělicích konstrukcích na rozhraní požárních úseku, musí být utěsněny odpovídajícím způsobem, dle požadavků požární ochrany (součást každé profese a stavební části). Otvory budou dobetonovány a utěsněny požárními ucpávkami.

Pro transport technologie bude provedeno podepření stropu nad 1.PP pomocí dřevěných sloupků 120/120 mm spojených pod stropem trámy 200/240 vč. zavětrování.

V místě výskytu více průrazů pro technologii bude provedena výměna povalů - viz stavební půdorysy.

Rampa

Stávající venkovní rampa je ve velmi špatném technickém stavu. Je ohrožena statická funkce opěrné zdi u hrany rampy. Zdivo je z plných cihel tl. 300mm. Zdivo nemá žádnou ochranu proti vztlínající vlhkosti a nyní je silně narušené z vnější strany do hloubky více než 50mm. Úprava stávajícího zdiva pomocí sanace je pracná a finančně náročná. Proto bylo rozhodnuto stávající opěrnou zeď zcela odstranit a nahradit novou nosnou konstrukcí. Vodorovná nosná konstrukce venkovní rampy je provedena z železobetonových prefabrikátů PZD 8/10 v délce 2090mm. Na této nosné konstrukci je spádová vrstva betonu v tloušťce 80 až 100mm.

Způsob rekonstrukce vnější rampy je následující:

Bude odstraněna svrchní spádová vrstva v tl. 80 až 100mm. Budou demontovány ocelové prvky zábradlí a ocelová hrana rampy z L profilu. Nosná konstrukce z PZD prefabrikátů bude rozebrána a uložena k opětovnému použití. Nosné obvodové zdivo tl.300mm bude odstraněno až po stávající betonový základový pas (200mm pod úrovní vozovky).

Nové zdivo bude provedeno z betonových tvarovek ztraceného bednění tl. 300mm. Rozměr tvarovek je 300/500/250mm. Výška tvarovek je 250mm. Celková výška zdiva je 1000mm. Nové zdivo bude založeno na podkladním betonu o tl. 50mm tak, aby první vodorovná spára byla 100mm nad úrovní terénu. Proveďte se vodorovná hydroizolace na bázi modifikovaného asfaltu tl. 4 mm s nosnou vložkou ze skelné tkanin. Následně se provede dozdění tvarovkami ztraceného bednění. Poslední řadu tvarovek je nutné výškově upravit do požadované úrovně. Do poslední řady tvarovek bude vložena ztužující ocelová výztuž průměru 10mm. Po zatuhnutí betonové výplně nového zdiva se opětovně osadí PZD prefabrikáty do maltového lože. Nová spádová vrstva je z betonové mazaniny, vyztužené ocelovou sítí. V místě vnější hrany, pro celkové zpevnění, je ocelová síť ohnuta pravoúhle s přesahem 150mm. Vnější hrana je navíc zpevněna ocelovým L profilem, který je kotven pásovinou k PZD deskám. Nová nášlapná vrstva je z keramické dlažby, doplněné hydroizolační stěrkou. Celá skladba je dle **K8**. Do nového betonového zdiva jsou kotveny ocelové sloupky zábradlí a nosné sloupy přístřešku nad nákladovým prostorem.

c.5) Izolace proti vodě

Hydroizolace (skladba) střechy

Součástí stavebních úprav je odstranění stávající PVC fólie vč. oplechování a nahrazení novou PVC fólií tl. 1,5 mm vč. pochůzných pásů.

V místě osazení VZT jednotek bude skladba střechy (střešní plášť) vyhovovat klasifikaci BROOF(t3). Pod povlakovou hydroizolační kotvenou PVC fólií tl. 1,5 mm bude položena sklovláknitá netkaná textilie, polystyrén EPS 100 S tl. 200 mm, parozábrana – modifikovaný asfaltový pás SBS s nosnou skleněnou tkaninou hmotnosti 200g/m². Celoplošně bude provedeno doplnění zateplení střechy pod povlakovou krytinou polystyrénem EPS 100S tl. 50 mm.

Střešní fólie z PVC-P (měkčeného polyvinylchloridu) s výztužnou polyesterovou vložku. Střešní svařitelná PVC-P fólie pro vytvoření jednovrstvé, mechanicky kotvené hydroizolace plochých střech. Fólie vysoce odolná vůči UV záření pro použití střešních skladeb do požárně nebezpečného prostoru.

Vnitřní hydroizolace

Hydroizolace podlah v 1. a 2.NP bude provedena hydroizolačními pásy na bázi modifikovaného asfaltu tl. 4 mm s nosnou vložkou ze skelné tkaniny.

V mokřích provozech jsou použity hydroizolace stěrkové (jednosložkové na bázi syntetické disperze, neobsahující rozpouštědla, vysoce elastická, vodotěsná, difúzně otevřená pro vnitřní použití, s přílností k betonu, pórobetonu, omítce a sádkkartonu) pro namáhání volně stékající vodou s funkcí lepícího tmelu. Podlahy budou opatřeny izolací v jedné vrstvě s vytažením do výšky min. 200mm, stěny pak budou izolovány pouze ve sprchách do výšky 2 000 mm. Izolace budou v rozích a především u podlahy ve sprše zesíleny, prostupy instalací budou lemovány izolační manžetou. Podlahy nutno spádovat ke vpustím.

V mokřích provozech kuchyně bude ve skladbách podlah Je nutné provádět kompletní podlahovou skladbu od jednoho výrobce – penetrace, hydroizolace, lepidlo a spárovací hmota.

Hydroizolace spodní stavby

V místě lokální výměny ležaté kanalizace bude provedeno odstranění skladby podlahy vč. hydroizolace a podkladního betonu. Nová skladba bude doplněna 2 x modifikovaným asfaltovým pásem tl. 4 mm s vložkou ze skelné tkaniny na podkladní beton.

Betonová konstrukce dojezdů osobních výtahu bude opatřena kompozitní směsí portlandského cementu s velmi jemným křemičitým pískem a aktivní chemickou bází, která iniciuje růst vláknitých krystalů. Dojezd výtahu bude opatřen ocelovou svařovanou vanou (součást dodávky výtahů).

Při zateplení spodní části stavby je v PD uvažováno s opravou (doplněním) svislé hydroizolace pomocí modifikovaného asfaltového pásu tl. 4 mm s vložkou ze skelné tkaniny a v místě zateplení odstranění izolační přízdívky. V soklové oblasti na vyzrálou armovací stěrku bude nanesen hydroizolační nátěr v=500 mm.

c.6) Tepelné, akustické a protipožární izolace

Podlahy

V části kompletní výměně podlah je proti šíření kročejového hluku navržen podlahový (elastifikovaný) polystyrén pro těžké plovoucí podlahy s normovým užitným zatížením do 500/kg/m² v tloušťce 20 mm.

Fasády – podrobně viz kap. C14)

Nové zateplení fasády pomocí kontaktního systému (ETICS podle normy EN 13500, ETAG 004 a dále požadavky kvalitativní třídy A dle CZB. Trvalá zatížitelnost v tlaku max. 1200 kg/m² při def. < 2%.) stravovacího provozu je navrženo s ohledem na již zateplené objekty v areálu Nemocnice Břeclav. Sokl, který bude dodržovat stávající vodorovnou linii, bude zateplen kontaktním zateplovacím systémem s tepelnou izolací XPS tl. 120 mm s povrchovou úpravou dekorativní mozaikovou omítkou. Soklová část bude odskočena (zapuštěna) oproti zateplení fasády. Nad soklovou částí bude na základací liště pás z tepelného izolantu z minerální vlny tl. 140 mm výšky 900 mm. Obvodový plášť bude zateplen kontaktním zateplovacím systémem s tepelnou izolací z fasádních polystyrenových desek EPS 70F tl. 140 mm s povrchovou úpravou probarvenou silikonovou omítkou. Nová fasáda bude barevně sjednocena s okolními objekty areálu nemocnice. Barevné odstíny budou navrženy v dalším stupni projektové dokumentace.

Ocelová okna budou vyměněna za bílá plastová. Nové venkovní prosklené stěny se vstupními dveřmi jsou hliníkové s povrchovou práškovou vypalovanou barvou.

Fasáda světlíku nad varnou byla opravena a zateplena v rámci rekonstrukce a zateplení střešního pláště, okna měněna nebyla. Součástí rekonstrukce bude převážná část oken zazděna, nově budou vybourány dveřní otvory a provedeno zateplení zbývajících částí světlíku pomocí kontaktního systému (ETICS) tuhými izolačními deskami ze stabilizovaného pěnového polystyrénu EPS 70F v tloušťce 100 mm. Fasády budou opatřeny sjednocujícím fasádním nátěr.

Akustická izolace strojovny VZT.

Místnost strojovny VZT v 1.NP bude opatřena akustickým obkladem. Je navržen akustický minerální obklad v tloušťce 50 mm. Tento obklad bude aplikován na svislé stěny z pohltivého materiálu uzavřeného perforovaným pozinkovaným plechem - z tahokovu.

Akustický obklad bude přilepen a kotven talířovými hmoždinkami dle doporučení výrobce. Spáry budou překryty krycími lištami.

Strop bude uzavřen akustickými SDK deskami tl. 12,5 mm. Desky budou spuštěny 200 mm od stropu na akustických závěsech. Nad celistvým podhledem bude výplň z minerální izolace.

Specifikace:

Úprava stěn ve strojovně:

- kašírovaná minerální difuzně otevřená izolace z minerální vlny na bázi skla tl. 50 mm Kašírování z netkané černé sklotextilie. Deska je v celém průřezu hydrofobizována.
- střední činitel zvukové neprůzvučnosti ($\alpha_w = 0,8$)
- záklop z pozinkovaného válcovaného tahokovu - oka 16/8 mm na nosné svislé profily C např pro SDK (pozink).

Úprava stropu:

- minerální izolace tl. 80 mm o objemu 30 kg/m³
- záklop z modré akustické sádkokartonové desky tl. 12,5 mm - pro dosažení vyšších hodnot vzduchové neprůzvučnosti s použitím i ve vlhkých prostorech. Desky pro vzdušnou vlhkost interiéru až 60 % při 20° C, plošná hmotnost 12,8 kg/m²

Základy technologických zařízení budou dilatovány od stropních konstrukcí pružnou podložkou na bázi polyuretanu tl. 25 mm pro zatížení 9 KN/m².

Po osazení okenních výplní je nutné uvažovat se zateplením fasády v tl. 120 - 160 mm.

c.7) Podlahové konstrukce, krytiny, dlažby

V úrovni 1. a 2.NP budou stávající podlahové konstrukce nahrazeny novými zcela a nebo částečně (pouze výměna nášlapných vrstev). V úrovni 1.PP budou podlahové konstrukce nahrazeny v místě opravy ležaté kanalizace.

Stávající konstrukce podlah jsou převážně tloušťky 100 až 120 mm. Roznášecí desku tvoří betonová mazanina, na kterou je nalepena nášlapná vrstva z dlažby nebo PVC. V místech s vlhkostní zátěží je do podkladních vrstev vložen souvislý hydroizolační pás.

Rekonstrukce podlah bude prováděna dvojím způsobem. Buď bude provedena kompletní výměna podlahové skladby, nebo bude vyměněna pouze nášlapná vrstva (požadavek zadavatele). Dalším způsobem rekonstrukce podlah je stavební připravenost pro instalaci chladících boxů, podlahy budou oproti úrovni nivelety 1.NP sníženy o 100 mm. Zde bude podlahová konstrukce odstraněna kompletně až po nosný panel a výškové vyrovnání bude provedeno novou skladbou.

Při kompletní výměně podlah bude roznášecí vrstva z betonové mazaniny (desky - betonu C30) v tloušťce cca 70 mm vyztužena ocelovou sítí 6/150 x 6/150 mm s dilatací betonové desky 6 x 6 m. Na betonové mazanině (s cementovým potěrem bude provedena vyrovnávací samonivelační stěrka pod povlakovou krytinu) nebo nanesen lepicí tmel pod dlažbu, nebo příprava povrchu otrýskáním pro stěrkové podlahy (podrobně Stěrkové podlahy viz Skladby konstrukcí – Obecné požadavky). Skladby podlah budou po obvodu oddilátovány.

Povlakový povrch bude lepený z PVC podlahovin v pásech, vytažených na stěnu do výšky 100 mm přes zakulacený fabion s případným zakončením pod obklad. Při lepení na stěnu musí být důsledně dodržován technologický postup. Omítka musí být suchá, hladká, zásadně bez malby, před vlastním lepením penetrovaná. Lepení se doporučuje provádět za vyšší pokojové teploty. Uvažovány jsou podlahoviny pro komerční oblast použití třídy 31-34. Je nezbytné dodržet správnou technologii kladení a svařování v spojem.

Do prostor s vysokou zátěží a mechanickou odolností budou použity polyuretan-cementové nebo epoxidové stěrkové systémy v tl. 4, 6 nebo 9 mm (viz Skladby konstrukcí) s protiskluzností R11 nebo R12.

V menším rozsahu do prostor s vysokou zátěží a mechanickou odolností budou použity protiskluzné vysoce slinuté keramické neglazované dlažby s matným reliéfním průmyslovým povrchem v tloušťce a 15 mm, s protiskluzností R10, formátu 200 x 200 mm.

V menším rozsahu budou použity dlažby formátu 200 x 200 a 300 x 300 mm tl. 9 mm. Přejechod mezi dlažbou a obkladem bude řešen pomocí koutové lišty, přechod na svislou stěnu pak keramickým soklíkem v lici s omítkou. Soklíky budou z materiálu dlažby. U dlažeb tl. 15 mm bude soklík provedený ze stejné dlažby ale tl. 9 mm. Dilatační spáry v dlažbách budou provedeny vložením dilatační lišty.

Ve vybraných místnostech (viz Skladby konstrukcí – Obecné požadavky) bude provedeno spárování obkladů dvousložkovou epoxidovou spárovací hmotou odolné proti vymývání, čisticím a desinfekčním prostředkům v potravinářských provozech. Jedná se o tyto místnosti: 136, 139, 143, 144, 157, 210, 212, 232-236, 239-245, 247, 248. U ostatních místností bude spárování provedeno spárovací flexibilní vodoodpudivou spárovací hmotou s biocidy.

c.8) Podhledy

Celistvé sádrokartonové podhledy budou kotveny na kovové zavěšené profily. Budou provedeny ze sádrokartonových desek, v mokřích provozech pak ze sádrokartonových desek impregnovaných. V podhledech budou zapuštěna svítidla a koncové elementy vzduchotechniky a osazena revizní dvířka.

Protipožární obložení - v místech požadavků na krytí nových ocelových nosníků upravovaných stropů bude provedeno protipožární obložení sádrokartonovými deskami 1x12,5 mm (2.NP), 2x12,5 mm (1.PP, 1.NP) - viz konstrukční část - doplnění stropních konstrukcí.

U vybraných ploch SDK podhledů bude použit omyvatelný nátěr. Nátěr musí být 100% omyvatelný, desinfikovatelný bez organických rozpouštědel, s vysokou odolností proti otěru, v matném provedení - bližší specifikace viz kap. "malby a nátěry".

Sádrokartonový podhled - typ a

Celistvý podhled ze sádrokartonových desek tl. 15 mm standardních (druh a),

Montáž na zavěšenou kovovou jednovrstvou konstrukci (rošt v jedné úrovni) nebo dvouvrstvou konstrukci (rošt ve dvou úrovních).

Podle potřeby budou v podhledu umístěny vestavěné revizní dvířka. Osvětlovací tělesa budou zapuštěna.

Povrchová úprava standardní - popis viz technická zpráva

Sádrokartonový podhled - typ b

Celistvý podhled ze sádrokartonových desek tl. 15 mm impregnovaných (se sníženou absorbcí vody - druh h),

Montáž na zavěšenou kovovou jednovrstvou konstrukci (rošt v jedné úrovni) nebo dvouvrstvou konstrukci (rošt ve dvou úrovních).

Podle potřeby budou v podhledu umístěny vestavěné revizní dvířka. Osvětlovací tělesa budou zapuštěna.

Povrchová úprava - podhled bude opatřen omyvatelným a desinfikovatelným nátěrem v matném provedení - popis viz tech. Zpráva.

Sádrokartonový podhled - typ c

Celistvý podhled ze sádrokartonových desek tl. 15 mm impregnovaných (se sníženou absorbcí vody - druh h).

Montáž na zavěšenou kovovou jednovrstvou konstrukci (rošt v jedné úrovni) nebo dvouvrstvou konstrukci (rošt ve dvou úrovních).

Podle potřeby budou v podhledu umístěny vestavěné revizní dvířka. Osvětlovací tělesa budou zapuštěna.

Povrchová úprava standardní - popis viz technická zpráva

Kazetový podhled - typ 1

Rozměr kazet 600×600x15 mm s natřenou rovnou boční hranou, rošt c1

Kazetový podhled omyvatelný (sklady, šatny, chodby) - z tvrdých minerálních desek s jádrem ze skelného vlákna vysoké hustoty s pojivem na rostlinné bázi, viditelný povrch kazety je pokryt omyvatelnou hygienickou skelnou tkaninou v bílé barvě s povrchovou úpravou omyvatelnou hygienickou vrstvou umožňující přenos akustické energie do jádra panelu kde je absorbována, zadní strana panelu pokryta sklovláknennou tkaninou, hrany opatřeny nátěrem. Třída zvukové pohltivosti a, vážený koeficient zvukové pohltivosti α_w 0,95 (dle en iso 11654). Třída reakce na oheň a2-s1 d0 (dle

en 13501-1). Světelná odrazivost 84%. Odolnost proti trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace, nebo oddělování jednotlivých vrstev (dle iso 4611). Systém splňuje požadavky klasifikace čisté místnosti dle třídy iso 5. Mikrobiologická rezistence systému je třída 0 dle normy astm g 21-96. Povrchová úprava zajišťující denní utírání prachu, týdenní čištění za mokra a 4x do roka čištění parou bez poškození. Kazeta odolná běžným desinfekčním prostředkům a vůči parám peroxidu vodíku.

Kovová konstrukce podhledu z pozinkované oceli s viditelnými profily šířky 24 mm bíle lakovanými třídy c1. Desky podhledu vyjímatelné, rozměr rastru 600/600 mm, každou kazetu kotvit sponami.

Kazetový podhled - typ 2

Rozměr kazet 600×1200×15 mm s natřenou polozapuštěnou boční hranou, rošt c1

Kazetový podhled omyvatelný (jídlna, výdej) - z tvrdých minerálních desek (zapuštění 7 mm pod rastrem) s jádrem ze skelného vlákna vysoké hustoty s pojivem na rostlinné bázi, viditelný povrch kazety je pokryt omyvatelnou hygienickou skelnou tkaninou v bílé barvě s povrchovou úpravou omyvatelnou hygienickou vrstvou umožňující přenos akustické energie do jádra penelu kde je absorbována, zadní strana panelu pokryta sklovláknennou tkaninou, hrany opatřeny nátěrem. Třída zvukové pohltivosti α , vážený koeficient zvukové pohltivosti α_w 0,95 (dle en iso 11654). Třída reakce na oheň a2-s1 d0 (dle en 13501-1). Světelná odrazivost 84%. Odolnost proti trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace, nebo oddělování jednotlivých vrstev (dle iso 4611). Systém splňuje požadavky klasifikace čisté místnosti dle třídy iso 5. Mikrobiologická rezistence systému je třída 0 dle normy astm g 21-96. Povrchová úprava zajišťující denní utírání prachu, týdenní čištění za mokra a 4x do roka čištění parou bez poškození. Kazeta odolná běžným desinfekčním prostředkům a vůči parám peroxidu vodíku.

Kovová konstrukce podhledu z pozinkované oceli s polozapuštěnými profily bíle lakovanými třídy c1. Desky podhledu vyjímatelné, rozměr rastru 600/1200 mm, každou kazetu kotvit sponami.

Kazetový podhled - typ 3

Rozměr kazet 600×600×20 mm s natřenou rovnou boční hranou, rošt c3

Kazetový podhled omyvatelný (sklady, šatny, chodby) - z tvrdých minerálních desek s jádrem ze skelného vlákna vysoké hustoty s pojivem na rostlinné bázi, viditelný povrch kazety je pokryt omyvatelnou hygienickou skelnou tkaninou v bílé barvě s povrchovou úpravou omyvatelnou hygienickou vrstvou umožňující přenos akustické energie do jádra penelu kde je absorbována, zadní strana panelu pokryta sklovláknennou tkaninou, hrany opatřeny nátěrem. Třída zvukové pohltivosti α , vážený koeficient zvukové pohltivosti α_w 0,95 (dle en iso 11654). Třída reakce na oheň a2-s1 d0 (dle en 13501-1). Světelná odrazivost 84%. Odolnost proti trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace, nebo oddělování jednotlivých vrstev (dle iso 4611). Systém splňuje požadavky klasifikace čisté místnosti dle třídy iso 5. Mikrobiologická rezistence systému je třída 0 dle normy astm g 21-96. Povrchová úprava zajišťující denní utírání prachu, týdenní čištění za mokra a 4x do roka čištění parou a 2x do roka nízkotlakou vodou bez poškození. Kazeta odolná běžným desinfekčním prostředkům a vůči parám peroxidu vodíku.

Kovová konstrukce podhledu z galvanizované oceli s viditelnými profily šířky 24 mm bíle lakovanými třídy c3. Desky podhledu vyjímatelné, rozměr rastru 600/600 mm, každou kazetu kotvit sponami.

Kazetový podhled - typ 4

Rozměr kazet 600×600×20 mm s natřenou rovnou boční hranou, rošt c3

Kazetový podhled omyvatelný (várna) - z tvrdých minerálních desek s jádrem ze skelného vlákna vysoké hustoty s pojivem na rostlinné bázi, oboustranně je povrch kazety pokryt omyvatelnou

hygienickou skelnou tkaninou v bílé barvě s povrchovou úpravou omyvatelnou hygienickou vrstvou umožňující přenos akustické energie do jádra panelu kde je absorbována, zadní strana panelu pokryta sklovláknennou tkaninou, hrany opatřeny dvojitým nátěrem. Třída zvukové pohltivosti α , vážený koeficient zvukové pohltivosti α_w 0,90 (dle en iso 11654). Třída reakce na oheň a_2-s_1 d0 (dle en 13501-1). Světelná odrazivost 84%. Odolnost proti trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace, nebo oddělování jednotlivých vrstev (dle iso 4611). Systém splňuje požadavky klasifikace čisté místnosti dle třídy iso 4. Mikrobiologická rezistence systému je třída 0 dle normy astm g 21-96. Povrchová úprava zajišťující denní utírání prachu, týdenní čištění za mokra a 4x do roka čištění parou a 2x do roka nízkotlakou vodou bez poškození. Kazeta odolná běžným desinfekčním prostředkům a vůči parám peroxidu vodíku.

Kovová konstrukce podhledu z galvanizované oceli s viditelnými profily šířky 24 mm bíle lakovanými třídou c3. Desky podhledu vyjímatelné, rozměr rastru 600/600 mm, každou kazetu kotvit sponami.

Systémový přechod mezi kazetovými podhledy a plným SDK zajištěn pomocí hliníkových přechodů pro rovnou hranu (55 x 50 mm, barva bílá).

V prostoru várny bude osazen **integrováný strop** - podhled se zapuštěnými svítidly a koncovými prvky VZT. Strop je součástí dodávky stavby.

Integrovaný rastrový tzv. otevřený stropní systém s vyjímatelnými lapači tuku pro přívod a odvod vzduchu ve tvaru kazet – velikost gastronorma 50 x 50 cm, příp. 25 x 50 cm. Kazety jsou speciální konstrukce z hladkého kartáčovaného nerez plechu s kulisami pro odlučování a zachytávání tuku. Svítidla jsou zabudována v rastru a v případě umístění v odtahové komoře mohou být konstrukčně řešena s ventilem pro přívod vzduchu. Stropní systém je rozdělen svislými přepážkami na přívodní a odtahové komory.

Stavební připravenost spočívá v osazení ocelových I120 nosníků nad prostorem várny. Na tyto nosníky budou osazeny příčné nosníky 30/30 po cca 500 mm a táhla. Táhla a příčné nosníky jsou součástí dodávky integrovaného stropu. Hmotnost stropu dle podkladu je cca 25 kg/m². Stavba provede u navazující konstrukce podhledu svislé boční ukončení SDK směrem ke stropu.

c.9) Zámečnické výrobky

Jedná se o výrobky klasického provedení, jako jsou typové dveřní zárubně do zděných přiček, madla do sprch, sprchové zástěny, pomocné konstrukce pro trubní rozvody na střeše, poklopy šachet, revizní dvířka do prostoru nad chladicí boxy a venkovní žaluzie na ruční ovládání a žebříkové schody k výlezu do strojovny výtahu (na střeše).

Z atypických výrobků jsou to především prosklené dělicí stěny s dveřmi otevíravými a posuvnými v provozu kuchyně v manuálním provedení, nerezové lišty (vložené profily) mezi různými materiály povrchu podlah, krytí exponovaných rohů pomocí nerezových úhelníků kotvených pásovinou, zateplený výlez do strojovny výtahu s požární odolností a pod. V místnostech, kde dochází k manipulaci s přepravními vozíky, jsou použita podél zdí ochranná nerezová madla osazená nad podlahou.

Specifikace:

Venkovní kovové prosklené stěny budou z hliníkových profilů min. tříkomorové s tříkomorovým přerušeným mostem, stavební hloubka min. 75 mm, $U_f \leq 1,3/1,8$ W/m²K, $U_D \leq 1,2$ W/m²K, $U_g \leq 0,64$ W/m²K, vodotěsnost dle ČSN EN 12208, třída E950, průvzdušnost dle ČSN EN 12207, třída 4, zatížení větrem dle ČSN EN 12210 třída C5/B5, $R_w \geq 32$ dB.

Provedení dveří musí splňovat požadavky ČSN 730540-2 - 2012, z hlediska kritických povrchových teplot na styku rám okna a ostění součástí dodavatelské dokumentace bude prokázání pro typické ostění. Výrobky budou včetně celobvodového kování s okapnicí a těsněním, dveře na únikových cestách i v interiéru budou doplněny panikovým kovááním dle ČSN EN 179 kování dveří minimálně 5 bodový uzávěr BT2.

Rámy z hliníkových profilů budou přizpůsobeny tloušťce zateplení ostění (cca. 40 mm). Vnější stěny budou zaskleny izolačním trojsklem bezpečnostním lepeným (proti zranění). Spodní část stěn a dveřních křídel (vnitřních i venkovních) bude do výšky cca 2 000 mm zasklený bezpečnostními skly, nadsvětlíky sklem čirým. Povrchová úprava hliníkových ráků bude vypalovaným práškovým lakem.

Na střeše bude umístěna nosná ocelová konstrukce pro jednotku VZT, ventilátory a jednotku chladu včetně pomocných ocelových podpěrných konstrukcí pro trubní rozvody VZT, ÚT a chladu, kotvených k betonovým překladům uložených na podkladním pásu na střešní krytinu.

Pro nasávání a výdech jednotek VZT budou umístěny protidešťové žaluzie - součást projektu VZT.

Všechny výrobky z oceli umístěné ve venkovním prostředí musí mít povrchovou úpravu žárovým zinkováním v tl. min. 70 µm (norma EN ISO 1461), záručně budou opatřeny základním a vícevrstevným vnitřním nátěrem.

Ocelové zábradlí u stávajících vnitřních schodišť zůstane zachované. Bude jen očištěno, přebroušeno a zatmeleno pro provedení nových nátěrů. Stávající venkovní zábradlí u zadního vstupu (na severní straně) bude rovněž ponecháno a bude nově natřeno.

Na střeše objektu bude instalován bezpečnostní záchytný systém proti pádu osob. Je možné využít pouze samostatné kotevní body, ke kterým se pracovníci uváží lanem či systém s permanentním nerezovým lanem, kde se pracovník uváže a postupuje po trase lana.

U venkovní nákladové rampy bude kompletně vyměněno stávající zábradlí z ocelových profilů s pozinkovanou úpravou. V místě nákladového prostoru jsou osazeny pojezdové samonosné zábrany.

Všechny rozměry výrobků budou před výrobou zaměřeny na stavbě!

Žaluzie

Část oken bude doplněna venkovními a vnitřními žaluziemi.

Žaluzie venkovní budou z hliníkových lamel tvaru Z, šířky 50 mm. Lamely jsou po výšce fixovány bočními vodícími lištami s vložkami proti hlučnosti, čímž se minimalizuje pohyb lamel vlivem větru. Žaluzie jsou při shrnutí schovány v plechovém krytu z pozinkovaného plechu s úpravou práškovou vypalovanou barvou. Kryt bude kotven na vnější zdivo fasády (nad okenní otvor). Hloubku krytu uvažovat s možností zabudování do budoucího zateplení fasády objektu, nebo bude přiznán (v závislosti na tloušťce zateplení a velikosti krytu). Ovládání žaluzie bude manuální klikou.

Žaluzie vnitřní horizontální jsou navrženy z hliníkových lamel šířky 25 mm. Žaluzie budou v domykacelném provedení, ovládány řetízem.

Všechny rozměry výrobků budou před výrobou zaměřeny přímo na stavbě!

c.10) Truhlářské výrobky

Jedná se převážně o typová dveřní křídla, plná, jednokřídlová, otevíravá, s vnitřní výplní z odlehčenou DTD deskou. Některá křídla budou protihluková akustická s neprůzvučností R_w nebo s požární odolností.

Povrchová úprava je navržena z CPL laminátu. Kování dveří bude z matného stříbrného kovu, většinou klika a knoflík nebo oboustranně klika, osazení vložkovým zámkem.

Na rozhraní požárních úseků budou osazeny dveřní křídla vč. zárubní s předepsanou požární odolností, s koordinátory křídel a samozavírači. Z dalších výrobků se jedná o interiérové obložení stěny v jídelně zaměstnanců vč. polic pro PC z laminátových desek HPL (CPL) a posledním výrobkem jsou parapetní desky se zakulacenou hranou z odolného laminátu.

Všechny rozměry výrobků budou před výrobou zaměřeny přímo na stavbě!

c.11) Plastové výrobky

Okna ve venkovních fasádách jsou nová plastová. Plastové budou i některé prosklené stěny v obvodovém zdivu. Plastová okna a stěny budou provedeny z PVC odpovídající kvality dle ČSN EN 12608, třída profilů A, čistý materiál, atest hygienické nezávadnosti, reakce na oheň ČSN EN 13501-1, min.C-s3, d2.

Specifikace:

Okna budou min. 5-ti komorové, stavební hloubka rámu min. 81 mm, $U_f \leq 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_w \leq 0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_g \leq 0,64 \text{ W/m}^2\text{K}$, vodotěsnost dle ČSN EN 12208, třída 9A, průvzdušnost dle ČSN EN 12207, třída 4, zatížení větrem dle ČSN EN 12210 třída C5/B5, $R_w \geq 32\text{dB}$.

Provedení oken musí splňovat požadavky ČSN 730540-2 - 2012, z hlediska kritických povrchových teplot na styku rámu okna a ostění součástí dodavatelské dokumentace bude prokázání pro typické ostění. Nepřerušené těsnění spar, celobvodové kování, pojistka chybné manipulace (pojistka proti současnému otevření a sklopení křídla), přizvedávací křídla. Kotvení oken, dveří a jejich sestav musí být provedeno ocelo - hliníkovými pozinkovanými rámovými kotvami, případně turbošrouby. Kotvy budou osazeny krytkami. Provedení montáže musí odpovídat ČSN 746077, pro dodržení požadavků doporučujeme vybrat certifikovaného dodavatele. Rámy z PVC profilů budou přizpůsobeny tloušťce zateplení ostění (cca. 40 mm). Podkladní profil $U \leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Barva bílá. Výrobky budou dodány v kompletním provedení, tj. včetně všech osazovacích a nastavovacích profilů, těsnícího a kotevního materiálu, výztužných profilů, lištování, tmelení, lemovacích a napojovacích profilů, ztužení rámu uzavřenou výztuhou tl. min. 1,5 mm, křídel výztuhou odpovídající rozměrům oken a předpisům dodavatele profilového systému. Součástí dodavatelské dokumentace bude statický návrh vyztužení okna s největším křídlem a statický návrh kotvení největší sestavy. Pokud bude zajištěna přirozená výměna vzduchu okny musí být navržena opatření realizována tak, aby podstatně nezhoršovala tepelně-technické a zvukově izolační parametry oken. V případě použití ventilačních klapek musí být tyto umístěny mimo funkční spáru okna, rámové a křídlové profily tak, aby nezhoršovaly tepelně-technické a statické vlastnosti oken. Některá okna budou doplněna pákovými uzávěry.

Součástí výrobku oken je venkovní oplechování parapetů žárově pozinkovaným plechem s povrchovou úpravou poplastováním. Pro úpravu velikosti okenních otvorů bude provedeno dozděnění parapetního zdiva z pórobetonových bloků.

Dveře vstupní – plastové budou provedeny z min. 5-ti komorových profilů, stavební hloubka min. 81 mm, $U_f \leq 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_D \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ (neplatí pro vnější požární uzávěry), $U_g \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$,

vodotěsnost dle EN 14351-1+A1, třída 9A, průvzdušnost dle ČSN EN 12207, třída 4, zatížení větrem – průhyb rámu dle EN 14351-1+A1, třída C4/B4. Vstupní dveře v únikových chodbách budou vybaveny panikovým kováním dle ČSN EN 179 kování dveří minimálně 5 bodový uzávěr BT2.

c.12) Klempířské výrobky

Jedná se o oplechování venkovních parapetů oken. Materiál klempířských výrobků - pozinkovaný plech s povrchovým kaširováním poplastováním tl. 0,04 mm.

Na střeše s fóliovou krytinou bude provedeno systémové lemování prostupů, oplechování atiky, lemování zdíva, kotvení střešní fólie pomocí poplastovaného pásu apod .

c.13) Sklenářské výrobky

Jedná se o zrcadla lepená na stěnu mezi keramický obklad. Obklad bude v místě zrcadel vynechán.

c.14) Úpravy povrchů, fasáda objektu

Vnitřní omítky

Vnitřní omítky na stávající zděné či železobetonové konstrukce budou klasické vícevrstvé vápenné s jemnozrnným štukem. Na dozdívkách budou omítky přizpůsobeny stávajícím vícevrstvým. Omítky budou vyztuženy v místě přechodu materiálu mřížkou ze skelné tkaniny.

V místnostech, kde budou ponechány omítky původní, je nutné počítat s jejich opravou v rozsahu 10 až 30% plochy.

Stávající omítky stropů budou ponechány, budou pouze vyspraveny ze 30%. stávající. Pouze v minimálním rozsahu budou stropní omítky provedeny zcela nově. V prostoru várny budou omítky očištěny z důvodu odstranění mastnoty. Stávající omítky, skryté podhledovými konstrukcemi budou opatřeny protiprašným akrylátovým nátěrem.

SDK konstrukce nad chladicími boxy bude přetmelena, přebroušena a opatřena omyvatelným nátěrem.

Malby, nátěry

Ve vybraných místnostech gastroprovozu a provizorního výdeje bude proveden na hladký zabroušený povrch omítek (velmi jemný štuk) omyvatelný nátěr nebo nástřík na celou výšku. Bude nanesen omyvatelný nátěr, který má atest na použití do potravinářských provozů.

Specifikace:

Základním složením je akrylátová pryskyřice ve vodní disperzi, organické pigmenty a speciální aditiva. Nátěr musí být 100% omyvatelný, bez organických rozpouštědel, s vysokou odolností proti otěru. Musí svým složením zabraňovat vzniku plísní, musí umožňovat čištění pomocí desinfekčních prostředků, musí mít platný certifikát pro použití v potravinářském provozu a pro zdravotnictví. Musí splňovat normu DIN 53 778 S-W-M.

Omyvatelnost více jak 60 000 abrazivních cyklů, odpovídá normě DIN 53 778. Otěruvzdornost musí odpovídat normě DIN 53 778 - nejméně 5000 abrazivních cyklů. Vnitřní nátěr s vysokou bělostí a

kryvostí, propustným pro vodní páry. Složení - vodní suspenze titanové běloby, mletý vápenec, plniva a organické disperze s přísádkou aditiv.

Pozn.: specifikace platí rovněž pro úpravu povrchu celistvých SDK podhledů).

Podklad musí být přebroušen a očištěn. Proveďte se penetrace podkladu proti nasákavosti, pak penetrace na přilnavost (adhezní můstek) a následně 2x nátěr válečkem. Je nutné dodržet celý technologický postup dle doporučení výrobce.

Kovové prvky budou vždy pečlivě očištěny a odmaštěny, základní nátěr bude proveden ve dvou vrstvách, každá o tloušťce 80 mikronů. Krycí nátěr pak 2x v celkové tloušťce 60 mikronů. Pro vypalované laky hliníkových prosklených stěn lze použít technologie a materiály jiných výrobců, barevnost těchto stěn bude specifikována ve vzorníku RAL.

Ocelové konstrukce trvale umístěné ve venkovním prostředí budou mít povrchovou úpravu žárovým pozinkováním v tl. 70 µm.

Na dřevěných konstrukcích bude opět proveden základní nátěr. Email pak ve dvou vrstvách v určených odstínech. Z dřevěných prvků se jedná především o dveřní křídla.

Pokud se u viditelných ocelových prvků projeví nerovná materiálová struktura a výrobní hrubost povrchu, bude třeba počítat i s tmelením kovových ploch a pečlivým broušením tak, až bude nalakováním dosaženo stejnorodého hladkého povrchu.

Použití nátěrových systémů a kvalita natřených a lakovaných ploch bude před použitím konzultováno a odsouhlaseno projektantem.

Materiály musí mít atest na použití do potravinářského provozu.

Obklady

Ve vybraných místnostech bude provedena úprava povrchu z keramického obkladu. Keramický obklad bude proveden do výšky 2 000 mm, nebo z velké části u místností gastroprovozu po podhled (50 mm nad podhledovou konstrukcí).

Formát obkladu místností bude 200 x 200 mm (v kombinaci dvou odstínů) v celém prostoru gastroprovozu, dále u stěn za linkami, umyvadly, v hygienických místnostech atd. Formát 500 x 500 mm je navržený v prostoru jídelny po podhled v jednom odstínu.

Vodorovné zakončení včetně svislých hran bude opatřeno ukončujícími a rohovými lištami. Obklady budou začínat 100 mm nad čistou podlahou (výška soklu).

Ve vybraných místnostech bude provedeno spárování obkladu a dlažby pomocí dvousložkové epoxidové spárovací hmoty odolné čistícím a desinfekčním prostředkům v potravinářských provozech a proti vymývání.

Jedná se o tyto místnosti: 139, 144, 145, 210, 212, 239, 232-236, 239-245, 247.

U ostatních místností bude spárování provedeno spárovací flexibilní vodoodpudivou spárovací hmotou s biocidy.

Fasáda objektu

V současné době je fasáda objektu stravovacího provozu v kombinovaném provedení. Sokl je opatřený fasádním nátěrem šedé barvy. Fasáda objektu je tvořena keramickým obkladem v hnědo-béžovém odstínu v kombinaci s fasádní barvou v bílém odstínu. V úrovni 2.NP, jehož obvodový plášť je z panelů, jsou viditelné spáry. Dominantou objektu jsou velkoplošná pásová okna ve 2.NP, která budou vyměněna. Střecha objektu je plochá s fóliovou hydroizolací. Strojovna výtahů a světlík v místě varny jsou již zatepleny KZS s povrchovou probarvenou omítkou bílé barvy.

Nová fasáda pavilonu bude barevně sjednocena s okolními objekty areálu nemocnice.

Fasáda světlíku nad varnou byla opravena a zateplena v rámci rekonstrukce a zateplení střešního pláště, okna měněna nebyla. Součástí rekonstrukce bude převážná část oken zazděna, nově budou vybourány dveřní otvory a provedeno zateplení zbývajících částí světlíku pomocí kontaktního systému (ETICS) s tím, že bude provedeno vyztužení mřížkou ze skelné tkaniny. Fasády budou opatřeny sjednocujícím fasádním nátěrem.

Stávající zdivo bude opatřeno tepelnou izolací z EPS převážně tl. 140 mm zakončené samočistící omítkou za deště – všechny komponenty musí být v uceleném systému ETICS včetně izolace a hmoždinek. Soklová část v odstřikové výšce bude zateplena nenasákavou izolací (Soklový EPS - extrudovaný tl. 12 cm). Soklová část bude omítnuta vodou ředitelnou mozaikovou dekorativní omítkou. Pro podporu hydroizolační funkce soklu bude v soklové části použita hydroizolační stěrka. Takto bude řešeno do min. výšky 60cm od UT .

Soklová část bude odskočena (zapuštěna) oproti zateplení fasády. Nad soklovou částí bude na základací liště pas z tepelného izolantu z mineralní vlny tl. 140 mm výšky 900 mm.

Kontaktní zateplovací systém

Obecné požadavky na ETICS

Veškeré materiály a výrobky uvedené v této dokumentaci jsou specifikovány s ohledem na požadované platné obecně závazné předpisy. Veškeré záměny v rámci realizace musí odpovídat parametrům výrobků uvedených v této dokumentaci, odsouhlaseny GP, investorem a TDS.

Zateplovací systém musí být certifikovaný dle EAD podle článku 66 odstavce 3 (Nařízení (EU) č. 305/2011) s třídou reakce na oheň minimálně B-s1,d0 podle ČSN EN 13 501-1 a indexem šíření plamene is=0 m/min dle ČSN 73 0863-Požárně technické vlastnosti hmot. Zateplovací systém musí být certifikovaný podle Cechu zateplování budov (CZB) v kvalitativní třídě A.

Navržený zateplovací systém s cementovou armovací stěrkou bude odolný proti kroupám (klasifikace odolnosti vůči krupobití - HW 3).

Realizace zateplovacího systému bude provedena v souladu s normou ČSN 73 2901-Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS), dále v souladu s technologickým předpisem výrobce systému a technickými a bezpečnostními listy jednotlivých materiálů a komponent. Montáž bude provedena odborně zaškolenou realizační firmou, která doloží osvědčení o zaškolení od výrobce systému. Osvědčení bude vydáno na konkrétní ceněný systém ve variantě cementového systému.

Zhotovitel doloží v nabídce pro aplikaci kontaktních zateplovacích systémů s omítkou, které jsou specifikovány technickými parametry v PD, osvědčení o odborné způsobilosti k provádění vnějších kontaktních tepelně-izolačních systémů s omítkou (ETICS) vydaného „certifikační autoritou“, například certifikát vydaný Technickým a zkušebním ústavem stavebním Praha, s.p. včetně výpisu ze seznamu Certifikace systémů řízení – Osvědčování ETICS – vedeného na webových stránkách Technického a zkušebního ústavu stavebního Praha,s.p. nebo jiný obdobný certifikát vydaný „oficiální certifikační autoritou“.

ETICS bude splňovat a zhotovitel doloží:

- základní požadavky na stavební výrobky (Evropské technické schválení, Prohlášení o vlastnostech, ES certifikát shody).
- technologický předpis montáže pro nabízený ETICS, pokyny pro údržbu a užívání pro daný ETICS a licence prokazující zaškolení pracovníků zodpovědných za realizaci stavby (minimálně stavbyvedoucí)
- Pro zateplení je navržena systémová skladba
- Zateplení bude provedeno v souladu s ČSN 732901

Popis skladby:

- systémová penetrace podkladu
 - minerální lepidlo s vysokou lepící silou – nanesen po obvodě desky a 3-5 bodů v ploše desky – minimálně 50% plochy desky izolantu (např. viz pozitivní protokol odtrhových zkoušek)
 - izolace z EPS 70F (převážně tl. 140 mm)
 - kotvení – hmoždinky šroubovací samozávrtná
 - armování –
- a) v ploše bude minerální armovací stěrka vyztužena vlákny + armovací síťovina s apretací proti zásadám s minimálním překrytím spojů o 100 mm
- b) v části s požadovanou mechanickou odolností bude bezcementová armovací stěrka s pancéřovou tkaninou kladenou na sraz, následně bude přearmováno síťovinou s gramáží 165 g/m².
- podkladní nátěr, plněný, probarvovaný
 - povrchová úprava bude samočisticí pastovitou omítkou s lotosovým efektem a s finálním zrnem např. 1,5 až 2 mm dle odsouhlaseného vzorku.
 - pro zvýšenou ochrany proti prašnosti nebo řasám a plísním bude následně hotová omítka natírána dvojnásobným samočisticím nátěrem s lotosovým efektem.
 -

Příprava podkladu

Podklad před realizací musí být zbaven nečistot. Toho se dosáhne mechanickým nebo tlakovým vodním čištěním dle charakteru zašpinění. Vyspravené podklady se napustí penetračním nátěrem. Penetrace pro povrchové zpevnění, snížení nasákavosti stávajícího podkladu a pro zlepšení přilnavosti nanášené vrstvy. Požadavky na rovinatost stavebního podkladu vyplývají z geometrických požadavků souvisejících ČSN a specifických požadavků jednotlivých výrobců ETICS. Vyrovnání nerovnosti lepící hmotou v rozmezí ± 10 mm / 2 m. Větší nerovnosti (do 20 mm) pomocí jádrové omítky s cementovým podstříkem.

Vhodnost podkladu pro aplikaci ETICS bude doložena protokolem zkoušky soudržnosti podkladu.

Tepelný izolant

Zateplení budovy je navrženo jako certifikovaný zateplovací systém ETICS s fasádní tepelnou izolací z EPS s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti rovno 0,039 W/mK.

Zateplení soklu je navrženo ze soklového XPS minimálně do výšky cca 0,6 m nad U.T. Bude použitý perimetrický polystyren – soklové desky a budou přilepeny hydroizolační organickou systémovou stěrkou s přísadou cementu a s odolností vůči vodě. Po přilepení izolantu a zaschnutí armovací stěrky bude provedeno utěsnění hydroizolační nátěrem zaarmovaného izolantu.

Konkrétní skladby včetně jejich tloušťek jsou řešeny v příloze stavebního řešení - Skladby konstrukcí.

Vlastní provádění ETICS se bude řídit technologickým postupem výrobce. TI bude mechanicky zakotvena pomocí hmoždinek do podkladu. V systému budou použity pouze schválené hmoždinky výrobcem a dodavatelem systému. Před montáží izolantu bude provedena referenční zkouška únosnosti hmoždinek v podkladu. Kotvení bude prováděno podle kotevního plánu. Pro zamezení vlivu tepelných mostů budou použity hmoždinky se zápusnou montáží se zátkou z příslušného izolantu. Typ kotvení bude odpovídat tloušťce tepelné izolace a podkladní konstrukci. Statický návrh kotvení TI k podkladu bude předmětem řešení dodavatelské dílenské dokumentace a v souladu s ČSN 732901 bude součástí dodávky ETICS.

Osazení každé desky tepelného izolantu do požadované roviny bude kontrolováno. Na nárožích musí být přesahování desek tepelného izolantu provedeno prostřídáním po řadách na vazbu. U okenních a dveřních otvorů budou desky kladeny tak, aby křížení spár desek tepelného izolantu nespĺývalo s rohem otvoru v konstrukci, ale s přesahem umožňujícím čelní překrytí tepelného izolantu následně lepeného na ostění.

Spáry mezi deskami TI musí být umístěny nejméně 100 mm od výrazných trhlin a prasklin podkladu, výškových změn líce podkladu či od styků různých materiálů. Všechny styky desek musí být provedeny se stlačením s vyloučením tepelných mostů. Spáry mezi deskami TI nesmí být vyplněny vodivým materiálem nahnuté lepicí hmoty či zatlačené krycí stěrkové hmoty. Případné spáry se vyplní přířezy z desek TI, nebo se u spár menších jak 10 mm vyplní kousky vatového izolantu..

Po zatvrdnutí lepicí hmoty, se dokončí úprava rovinatosti povrchu přebroušením vrstvy. Po dokončení broušení bude z povrchu odsátý prach.

Druh hmoždinek musí být doložen výsledkem výtahové zkoušky provedené na řešeném objektu.

Provedení tepelně-izolačního systému bude odpovídat normativě a architektonickému požadavku na vzdálenost vnějšího líce od hrubé stavby.

Výztužná vrstva

Zateplovací systém musí být v celé ploše mechanicky odolný s armovací vrstvou na minerální bázi s vlákny. Minerální armovací vrstva vyztužena vlákny s armovací síťovinou nesmí při 0,5% protažení dle ETAG 004 vykazovat žádné trhliny (viz certifikát nezávislé zkušebny).

Armovací síťovina:

Do zateplovacího systému bude použita armovací síťovina s apretací proti zásadám, s gramáží min. 165g/m² a pevností v tahu >1750 N/50mm dle ČSN EN 13496, velikost ok musí být max. 4 x 4 mm.

Armovací stěrka:

Armovací stěrka musí vykazovat pevnost v tahu za ohybu min. 2,9 N/mm² a dynamický modul pružnosti min. 5800 N/mm². Minerální armovací vrstva vyztužena vlákny s armovací síťovinou nesmí při 0,5% protažení vykazovat žádné trhliny. (viz certifikát nezávislé zkušebny)

Výztužná vrstva je tvořena výztužnou síťovinou zatlačenou do stěrkové hmoty a jejím uhlazením. U rohů okenních otvorů se vždy doplní zesílení výztužné vrstvy diagonálním pásem výztužné síťoviny o rozměrech min. 400×200 mm. Jednotlivé pásy síťoviny budou ukládány s min. přesahem 100 mm.

Základní vrstva bude tvořena alkalivzdornou armovací síťovinou s apretací proti zásadám. Velikost ok min 4x4 mm. Plošná hmotnost síťoviny min. 165 g/m². Pevnost proti přetržení bude více jak 1750 N/5cm. Armovací stěrka, do které bude tato síťovina zapracována dle technologického postupu systémového výrobce, bude na minerální bázi. Armovací stěrka musí splňovat minimálně tyto požadavky:

-Dynamický modul pružnosti (po 28 dnech) min . 5800 N/mm².

-pevnost v tahu za ohybu (28 dnů) min: 2,9 N/mm²

-pevnost v tlaku (28 dnů) min: 7,4 N/mm²

- nasákavost $\leq 0,5 \text{ kg/m}^2$ (dle ETAG 004)
- třída nasákavosti $c \leq 0,20 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{min} 0,5$ (W2) (dle EN 998-1)

Na vyzrálou armovací vrstvu bude aplikován plněný organický mezinátěr s velikostí zrna cca 500 μm .

Omítková vrstva

Povrchová úprava bude armovaná vlákny zabraňující mikrotrhlinám. Požaduje se vysoký podíl silikonové pryskyřice v pojivu! Odolnost proti růstu řas apod. bude zajištěna prohlášením o kvalitativní úrovni dodávaného zateplovacího systému (dostatečný a dlouhodobý obsah účinných biocidních přísad apod.), požaduje se přísada proti plísním a řasám ve formě mikrokapslí s dlouhodobým účinkem. Odolnost bude zajištěna hladkým povrchem navržené povrchové vrstvy. Třída nasákavosti W3, třída paropropustnosti V1 pro systém - ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy omítky $s_d < 0,08\text{m}$ (dle EN ISO 7783-2) a faktor difuzního odporu μ 25-40, součinitel vodopropustnosti $< 0,05 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$. Podkladní nátěr na přestěrkovanou plochu bude minerální s vyšší prodyšností než disperzní. Před zahájením aplikace finálních povrchů budou provedeny vzorky, které budou schváleny investorem a projektantem.

Pro zajištění dlouhodobě čisté fasády bude následně aplikován sjednocující fasádní nátěr. Odstín dle výběru projektanta. Pro maximální odolnost vůči vzniku plísní a řas na povrchu bude tento nátěr s fungicidním nastavením ve formě mikrokapslí s dlouhodobým účinkem. Pro zajištění odolnosti vůči vodě bude součinitel vodopropustnosti nátěru W3 nízký $< 0,05 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$.

Podrobný popis skladeb bude uveden v příloze Skladby podlah, střech a povrchů.

c.15) Zasklívání

Okna z plastu v obvodovém plášti budou zasklena izolačním vícesklem se součinitelem prostupu tepla zasklení $U_g \leq 0,64 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$.

Dveře z plastu v obvodovém plášti budou zaskleny izolačním vícesklem se součinitelem prostupu tepla zasklení $U_g \leq 1,10 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$.

Prosklené kovové stěny z AL profilů budou zaskleny izolačním dvojsklem se součinitelem prostupu tepla zasklení $U_g \leq 0,64 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$.

V souladu s Vyhl. č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb budou prosklené plochy v určené výšce označeny viditelným pruhem fólie.

c.16) Prostupy - utěsnění

Veškeré prostupy pro instalace budou po montáži rozvodů dobetonovány a dle požadavku opatřeny certifikovanými požárními ucpávkami v závislosti na materiálu, profilu a osově vzdálenosti trubních rozvodů, atd.– součástí každé profese. Stejně tak otvory a průrazy vzniklé při bouracích pracích resp. původní prostupy bez dalšího využití. Prostupy mezi požárními úseky budou vyplněny požárními ucpávkami.

c.17) Bourací práce

Před započítáním bouracích prací budou uzavřeny a utěsněny stávající dělicí konstrukce a instalovány prachotěsné přepážky. **Provozy budou bezpečně odpojeny od médií.** Rovněž budou demontovány dotčené zařizovací předměty

1.PP - v rámci rozvodů nových instalací bude nutné vytvořit nové prostupy mezi jednotlivými podlažími.

Pro potřeby nových rozvodů kanalizace bude nutné vybourat stávající skladbu podlahy vč. podkladního betonu a vyhloubit výkopy do úrovně kanalizace cca 0,8 m.

1.NP - budou vybourány stávající konstrukce chladících boxu, včetně podlahových konstrukcí. Částečně budou vybourány vybrané dělicí příčky a částečně vybourány zárubně a vysazeny dveře. V chodbách budou vybourány kompletní skladby podlah.

Ve vybraných místnostech budou stávající podlahové konstrukce vybourány kompletně a v ostatních částech budou odstraněny pouze nášlapné vrstvy. V rekonstruovaných prostorách budou odstraněny stávající podhledové konstrukce (většinou kovový, lamelový podhled). Dále budou demontovány vnitřní rozvody vody, kanalizace, elektroinstalace a topení. Výplně otvorů ve fasádách (okna, dveře a prosklené dělicí konstrukce na rozhraní vstupu do rekonstruovaného prostoru budou vybourány. Vnitřní omítky budou jednak odstraněny (v místě stávajících obkladů), část omítek bude zachována a provedeno vyspravení ze 30%. Na fasádě budou odstraněna nesoudržná omítky, beton a obklad a provedeno vyspravení povrchu. Budou provedeny nové prostupy ve svislých i vodorovných konstrukcích pro rozvody VZT, vody, kanalizace, topení a elektroinstalace.

V rámci rozvodu nových instalací bude nutné vytvořit nové prostupy mezi jednotlivými podlažími. Prostupy v místě stávajících dutinových stropních panelů mohou mít průměr max. 150 mm v místě dutin, nebo obdélníkový průřez 300 x 150 mm - opět v místě dutin.

Nové prostupy v nosných stropních konstrukcích musí být provedeny tak, aby nebyla přerušena ocelová výztuž, tzn. v panelech v místě dutin, v povalech a monolitických střepech pomocí jádrových vývrtů. Jádrový vývrt v povalech musí být provedený uprostřed jeho šířky - nikoliv v krajích, max. \varnothing 120 mm.

V místě větších otvorů ve stropní konstrukci je řešena nová železobetonová konstrukce lemovaná ocelovými profily L pro chycení výztuže.

Pro prostupy v místech průvlaků bude využito stávajících prostupů. Tyto prostupy budou zjistitelné po odstranění skladeb podlah zejména ve 2.NP, opačně je nutné lokalizovat podle stávající dokumentace skladeb stropů a výrobní dokumentace železobetonového skeletu MS - OB. Většinou se jedná o prostupy průměru 150 mm, které jsou umístěny pravidelně v podélné ose.

2.NP - bourací práce budou poměrně rozsáhlé. Dělicí příčky budou převážně ponechány. V prostorách várny bude z ponechaných příček odstraněn stávající keramický obklad, omítky budou odstraněny, část bude ponechána a vyspravena (administrativní prostory). V rekonstruovaných prostorách budou odstraněny stávající podhledové konstrukce (většinou kovový, lamelový podhled). Stávající skladby podlah budou vybourány až po stropní panel, včetně hydroizolace nebo bude odstraněna pouze nášlapná vrstva. Prosklené dělicí konstrukce na rozhraní vstupu do rekonstruovaného prostoru budou demontovány. Okna v obvodových konstrukcích budou vybourána, křídla demontována. Okna na straně jídelny zaměstnanců byla v celé délce fasády již vyměněna za plastová, vč. žaluzií a parapetů. Dveřní křídla budou vysazena vč. vybourání zárubní. Demontovány budou vnitřní rozvody vody, kanalizace, elektroinstalace, topení, atd.

Střecha:

Zateplení střešního pláště vč. hydroizolační fólie bylo realizováno v roce 2012 a provedena příprava na střechu (kotvení kovových sloupků pro ocelové plošiny vzduchotechnické a kondenzační jednotky). Stávající PVC fólie bude odstraněna vč. oplechování.

Nově budou provedeny prostupy přes stropní konstrukci a střešní plášť v místě nových rozvodů VZT, kanalizace, topení a chladu.

c.18) Provizorní výdej

V prostoru 1.PP v místnosti pro vozíky bude po dobu stavby instalován výdej (tabletovací linka). V místnosti budou provedeny následující úpravy:

- odstranění keramického obkladu - soklu
- oprava omítky, nový keramický sokl, omyvatelný a desinfikovatelný nátěr
- vybourání skladby podlahy a podkladního betonu v místě napojení ležaté kanalizace vč. zpětného doplnění skladby a hydroizolace.
- provedení instalací ZTI, el., VZT
- přebroušení stávající podlahy, penetrace, adhezní můstek, vylití podlahy dvousložkovou vodou ředitelnou epoxidovou samonivelační lící podlahovou hmotou
- vstupní otvor do místnosti bude opatřen průhlednou omyvatelnou plastovou clonou (lamelami)
- místnost bude zapodhledována kazetovým zavěšeným podhledem

c.19) Výtahy

Všechny čtyři lanové výtahy budou kompletně rekonstruovány. Při zpracování projektu byla provedena konzultace s původním dodavatelem výtahů, který zároveň provádí i servis. Při záměně dodavatele je nutné dodržet níže uvedenou specifikaci.

Lanové výtahy - specifikace:

Nosnost 2 000 kg, rychlost 0,5 m/s, počet stanic 3 (průchozí).

Kompletně nová elektroinstalace včetně mikroprocesorového rozvaděče s frekvenčním řízením, veškeré nové rozvody ve strojovně a šachtě včetně nového hlavního vypínače, osvětlení šachty. Požadovanou funkci u výtahů v řízení, je možnost jejich odeslání z nástupiště i bez přítomnosti osoby v kabině výtahů.

Typ řízení: jednosměrné sběrné směrem dolů

Pohon: elektrický trakční s frekvenčním pohonem pro plynulý rozběh a dojezd výtahu, bezpřevodový synchronní motor

Umístění pohonu: ve stávající strojovně

Rozvaděč: mikroprocesorový

Počet startů: max 180/hod

Nosné prostředky: ploché pásy nebo ocelová lana

Komunikace: obousměrné dorozumívací zařízení přes GSM bránu

Šachta:

Provedení: zděná

Zdvih: 6,3 m

Rozměr šachty: 2 400 mm x 2 680 mm – čistý vnitřní rozměr

Prohlubeň: 1 500 mm

Horní přejezd: 3 900 mm

Prostor pod šachtou: protiváha bez zachycovačů

Kabina:

Velikost: 1 650 x 2 380 x 2 100 mm

Stěny kabiny a stropu: nástřik, prášková vypalovaná barva

Vstupní portál, okopové lišty: nerez, brus 220

Podlaha: vysokožátěžová

Osvětlení: stropní bodové

Kabina vybavena: madly na bočních stěnách, nárazníky: na bočních stěnách - nerez brus ve 2 řadách

Ovládací panel: provedení nerez, vybavení: tlačítka se světelným potvrzením volby, tlačítka se zvukovým potvrzením volby, polohová a směrová signalizace, nouzové osvětlení kabiny

Šachetní a kabinové dveře:

Typ: teleskopické, vel. 1 200 x 2 000 mm

Práh: standardní

Šachetní dveře: kovové

Kabinové dveře: nerez brus 220

Požární odolnost: EW 30

Kabinové dveře: teleskopické dvoukřídlové šířky 1 200 mm

Výkon: 7,7 kW

Jmenovitý proud: 14,6 A, záběrový: 19,8 A

Přívod: 3 x 400/230 V, 50 Hz

Stavba provede následující úpravy:

- Zapravení stěn šachty a strojovny, vymalování strojovny a šachty, provedení bezprašného nátěru podlah v šachtě a strojovně, zapravení stěn v nástupištech. Dále likvidaci odpadů.
- Dále je nutné upravit osvětlení nástupišť dle ČSN, osvětlení ve strojovně, provést instalaci nového zámku dveří do strojovny.

Dodavatel výtahů demontuje veškeré stávající zařízení.

Požadavek na signální a řídicí moduly:

Tlačítko znovuotevření dveří na ovládacím panelu v kabině výtahu, tlačítko pro urychlení zavírání dveří na ovládacím panelu v kabině výtahu, klíčkový spínač na ovládacím panelu v kabině výtahu, automatické zhasínání osvětlení kabiny, potvrzení voleb (prosvětlení tlačítek), mechanická tlačítka na ovládacím panelu v kabině s mikrozdvihem, modul pro řízení výtahu v případě vyhlášení požáru, univerzální dorozumívací zařízení s GSM bránou, mechanická tlačítka v kabině s mikrozdvihem, automatické osvětlení kabiny, LCD ukazatel polohy a směru v kabině, mechanická tlačítka na nástupišti s mikrozdvihem, osvětlení šachty, hlavní vypínač, výtah není vybaven zachycovači na protiváze (pod šachtou nesmí být prostory přístupné osobám).

Osobní výtah (zásobovací) - specifikace:

Nosnost 630 kg/8 osob, rychlost 1,0 m/s, počet stanic 3 (neprůchozí).

Kompletně nová elektroinstalace včetně mikroprocesorového rozvaděče s frekvenčním řízením, veškeré nové rozvody v šachtě včetně nového hlavního vypínače a osvětlení šachty. Požadovanou funkcí u výtahů v řízení, je možnost jejich odeslání z nástupišť i bez přítomnosti osoby v kabině výtahů.

Typ řízení: jednosměrné sběrné směrem dolů

Pohon: elektrický trakční s frekvenčním pohonem pro plynulý rozběh a dojezd výtahu, bezpřevodový synchronní motor

Počet startů: max 180/hod

Pohon: umístěn v horní části výtahové šachty pod stropem

Komunikace: obousměrné dorozumívací zařízení přes GSM bránu

Zdvih: cca 6,3 m

Rozměr šachty: 1 800 mm x 1 800 mm – čistý vnitřní rozměr

Prohlubeň: 750 mm - součástí dodávky je plechová vana - keson

Horní přejezd: 3 250 mm

Prostor pod šachtou: protiváha bez zachycovačů

Kabina:

Velikost: 1 1000 x 1 470 x 2 200 mm

Stěny kabiny a stropu: nástřik, prášková vypalovaná barva

Vstupní portál, okopové lišty: nerez brus 220

Podlaha: vysokožátěžová

Provedení stropu: nerez brus 220

Osvětlení: stropní pod podhledem

Kabina vybavena: chromovými okopovými lištami

Ovládací panel: provedení nerez, vybavení: tlačítka se světelným potvrzením volby, polohová a směrová signalizace, nouzové osvětlení kabiny

Šachetní a kabinové dveře:

Typ: teleskopické dveře 2 panelové vel. 900 x 2 000 mm

Práh: standardní AL vodící profil

Dveře (oboje): nerez brus 220

Požární odolnost: EW 60

Ochrana kabinových dveří: celoplošná světelná clona

Výkon: 5,4 kW

Jmenovitý proud: 7,5 A, záběrový: 16 A

Přívod: 3 x 400/230 V, 50 Hz

Požadavek na signální a řídící moduly:

Plošná světelná clona, tlačítko znovuotevření dveří na ovládacím panelu v kabině výtahu, tlačítko pro urychlení zavírání dveří na ovládacím panelu v kabině výtahu, automatické zhasínání osvětlení kabiny, potvrzení voleb (prosvětlení tlačítek), mechanická tlačítka na ovládacím panelu v kabině s mikrozdvihem, modul pro řízení výtahu v případě vyhlášení požáru, univerzální dorozumívací zařízení s GSM bránou – není nutná telefonní linka k výtahu, mechanická tlačítka v kabině s mikrozdvihem CFL1 – automatické osvětlení kabiny, LCD ukazatel polohy a směru v kabině, indikace dveřní zóny, mechanická tlačítka na nástupišti s mikrozdvihem, osvětlení šachty, hlavní vypínač, žebřík v prohlubni, výtah není vybaven zachycovači na protiváze (pod šachtou nesmí být prostory přístupné osobám)

Pozn. pro všechny výtahy: budou řešeny tak, aby na základě impulsu EPS, či v případě výpadku el. energie v objektu umožnily sjetí/vyjetí kabiny do nejbližšího podlaží a bude zajištěno otevření a následné uzavření výtahových dveří, výtahy jsou samostatnými požárními úseky.

Stavba provede následující úpravy:

- Zapravení stěn šachty, vymalování strojovny, provedení bezprašného nátěru podlah v šachtě, zapravení stěn v nástupištích.

Dodavatel výtahů demontuje veškeré stávající zařízení. Součástí dodávky je plechová vana dojezdu výtahu.

c.20) Ostatní

Pro transport technologických zařízení a stavebního materiálu na střechu objektu je počítáno krátkodobě s použitím autojeřábu.

d) Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovního prostředí

Z hlediska bezpečného užívání stavby dojde rekonstrukcí ke změně. Nově bude vybaven provoz technologií kuchyně, vzduchotechnikou a klimatizací, chlazenými boxy a novými výtahy. Před zahájením provozu bude provedeno zaškolení obsluhy a pracovníků kuchyně. Z hlediska technického řešení je rekonstrukce provozu navržena podle platných norem, hygienických, požárních a bezpečnostních předpisů.

Konstrukční systém objektu je **nehořlavý** = nosné a požárně dělící konstrukce jsou druhu DP1. Stavební úpravy jsou v rámci více **požárních úseků**. **Bezpečnost užívání stavby z hlediska PO bude zvýšena vybavením únikových cest požárními uzávěry s panikovým kováním, označením směrů úniku a vybavením provozu EPS.**

Z hygienického hlediska budou provozy větrány a klimatizovány vč. zázemí. Osvětlení provozu a zázemí bude jednak přirozené, doplněné podle požadavků ČSN umělým osvětlením. Pro zaměstnance kuchyně je vyčleněn prostor denní místnosti, hygienické a šatnové zázemí. Pro strážníky - zaměstnance nemocnice bude sloužit uzavřený prostor jídelny s výdejnou stravy. Provoz kuchyně je navržen tak, aby nedocházelo ke křížení expedice a přípravy stravy s navážením vozíků s tablety z oddělení. K tomu slouží dva nákladní výtahy. Pracovníci kuchyně mají k dispozici dvě šatny s dělenými skříňkami pro pracovní a civilní oblečení.

Na povrchy místností jsou kladeny velké požadavky z hlediska čistitelnosti a protiskluznosti nášlapných vrstev a čistitelnosti povrchu stěn a tím i bezpečnosti provozu.

Řešené prostory budou nově vytápěny pomocí otopných těles s napojením na páteřní rozvody v 1.PP. Rekonstrukcí nevzniknou infekční vody, odkanalizování kuchyně bude přes novou jímku odlučovače tuku. Nově bude provedeno napojení objektu na nápojný body teplé a studené vody, posílena přípojka elektro, napojení datové sítě a napojení na novou ústřednu EPS a LAN nemocnice.

e) stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, akustika, oslunění hluk, vibrace – popis řešení, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavební úpravy se týkají celého pavilonu N, který slouží jako provoz kuchyně. Jedná se o rozsáhlé stavební úpravy objektu vč. výměny veškerých výplní otvorů ve fasádě za výrobky s izolačními víceskly, splňujícími požadované hodnoty součinitele prostupu tepla U_w dle ČSN 73 0540-2.

V roce 2012 bylo provedeno zateplení střechy na požadovanou hodnotu $0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$. Součástí této investiční akce je zateplení fasády celého objektu, čímž dojde ke snížení spotřeby tepla. Zateplením pavilonu v souladu s ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov se eliminují negativní vlivy na životní prostředí především z hlediska spotřeby energií.

Osvětlení daných prostor je jednak stávající denní a projektem je řešeno osvětlení umělé. Součástí řešení je světelný výpočet dle ČSN EN 12464-1.

Požadované hodnoty:

- hygienické zázemí Em 200 lx, UGR 25
- kuchyně Em 500 lx UGR 22
- kanceláře - Em 500 lx UGR 19
- jídelna - Em 20 lx UGR 22
- sklad - Em 100 lx UGR 25
- šatny - Em 300 lx UGR 22

Zdroj hluku – prostory budou uměle větrány pomocí sestavných vzduchotechnických jednotek. Jako zdroj chladu budou použity vnitřní a venkoví jednotky. Hladina hluku v chráněném vnitřním a venkovním prostoru splňuje požadavky na zdravotnické areály dle Nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Veškerá navržená stavební technologie bude řešena tak, aby nedocházelo k nepříznivým účinkům na konstrukci objektu z hlediska **vibrací**. Zařízení budou pružně uložena na stavební konstrukci, základy budou pružně oddílovány.

Použité jednotky budou od výrobce opatřeny odtlumením pohonných motorů, jak na vibrace, tak na hluk pomocí tepelné a hlukové izolace na opláštěné jednotky. K zamezení šíření hluku VZT potrubím jsou použity tlumiče hluku do potrubí a to jak na přívodu, tak na odvodu VZT jednotek. Další útlum hluku je uvažován v kolenech, odbočkách a ohebných zvukotlumičích hadicích. Zařízení osazené na střeše objektu je navrženo v tichém provedení.

Venkovní prostor

V nejbližším chráněném prostoru staveb budou dodrženy hygienické limity dle Nařízení vlády č. 272/2011 ve znění pozdějších předpisů.

Vnitřní prostor

Pro daný typ provozu (jídelny) není stanoveno dle Nařízení vlády č. 272/2011 v platném znění limit z hlediska hlukové zátěže. Z hlediska omezení šíření hluku do posuzovaného prostoru jsou navrženy akustické úpravy ve strojovně VZT vedoucí ke snížení hlukové zátěže.

Ve vnitřním provozu (kuchyně) budou dodrženy požadavky z hlediska hlukové zátěže (na koncových prvcích VZT).

Proti **oslunění** jsou v rámci rekonstrukce pavilonu nově řešeny v gastroprovozu venkovní předokenní žaluzie, nebo vnitřní žaluzie v hygienicky méně exponovaných prostorách (kanceláře, šatny atd.).

Součástí projektové dokumentace je **hluková studie**, posuzující chráněná prostředí. Výsledky jsou zapracovány do této projektové dokumentace.

Hospodaření s energiemi

Spotřeba el. energie bude rekonstrukcí stravovacího provozu navýšena z důvodu nové technologie výhradně na elektrickou energii. Naopak dojde ke zrušení zemního plynu a páry, na které je současná

technologie rovněž napojena. Zateplením objektu a navrženou rekonstrukcí objektu (výměnou oken a dveří) dojde k celkové úspoře spotřeby tepla.

Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Ochrana stavby před radonem, bludnými proudy a protipovodňová opatření jsou stávající a nebudou měněny. Ochrana před hlukem z vnějšího prostředí bude rekonstrukcí výrazně vyšší. Prostory kuchyně budou klimatizovány, čímž se eliminuje zátěž z venkovního prostředí vlivem otevírání oken. Veškerá okna budou vyměněna za nová.

f) požadavky na požární ochranu konstrukcí

Z hlediska požární ochrany se jedná o stavební úpravy v rámci několika požárních úseků. Samostatnými požárními úseky budou obě podlaží, výtahy a chráněné únikové cesty s přirozeným větráním okny. Na únikových cestách budou osezeny požární uzávěry. Objekt bude vybaven elektrickou požární signalizací.

Nově budou řešeny prostupy stropy pro jednotlivé instalace. Prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny dle požadavku ČSN – profilu a materiálu potrubí.

g) požadovaná jakost navržených materiálů

Veškeré použité materiály budou vhodné pro stravovací velkokapacitní přípravný jídel. O vhodnosti materiálů budou doloženy certifikáty. Především se bude jednat o vlastní provoz kuchyně - vhodné materiály, omyvatelné nátěry, dlažby, obklady, svítidla a pod. Jsou požadovány materiály v I. jakostní třídě.

Stavba zahrnuje běžné **stavební práce a postupy**.

h) vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby

Potřeba dodavatelské dokumentace bude pro vyhotovení ocelové konstrukce pod jednotku VZT a chladu, výrobu chladících boxů a atypického mobiliáře gastroprovozu.

i) stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí

Požadované kontroly zakrývaných konstrukcí:

- při provádění skladeb podlah (před vylitím betonu na kročejovou izolaci)
- při provádění hydroizolací
- veškeré profese před zaklopením podhledů

j) výpis použitých norem

ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů

Návrh denního, umělého osvětlení

Nařízení vlády 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

73 37 Stavební práce přidružené - omítání

73 34 Stavební práce přidružené – obkladačské

73 31 Stavební práce přidružené – truhlářské

73 23 Zděné konstrukce, provádění a zkoušení

73 05 Stavební fyzika (akustika, teplo, denní osvětlení)

ČSN EN 13300 Provádění nátěrových hmot

ČSN EN 13914-2 a ČSN 73 3715 Navrhování a příprava vnějších a vnitřních omítek

ČSN 74 4505 Provádění podlah