

MIX MAX – ENERGETIKA, s.r.o.

**BOSKOVICE NEMOCNICE – ZATEPLENÍ KOMPLEMENTU A
VÍCEÚČELOVÉHO OBJEKTU A INSTALACE TEPELNÝCH
ČERPADEL**

SO 101.1 – KOMPLEMENT

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

F. DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

1. Technická zpráva

Srpen 2014

paré č.:

OBSAH:

1.	ÚVOD	4
2.	ZÁKLADNÍ POPIS ŘEŠENÉHO OBJEKTU	4
2.1	Návrh technického řešení	4
2.1.1	Zateplení obvodového pláště - fasády	5
2.1.2	Zateplení ploché střechy nad lékárnou.....	14
2.1.3	Výměna otvorových výplní	16
2.1.4	Dokončovací práce.....	18
3.	BEZPEČNOST PRÁCE	18
4.	STAVEBNĚ TECHNICKÝ PRŮZKUM	19
5.	OBECNÉ PŘEDPOKLADY	19

1. ÚVOD

Budova nemocnice ve městě Boskovice byla uvedena do provozu v roce 1958. Teprve v roce 1976 byla podána žádost o kolaudaci, která byla udělena v roce 1978. Areál nemocnice tvoří několik samostatných budov, v nichž je zajišťován provoz nemocnice. Projektová dokumentace řeší zateplení objektu **Komplement**.

Hlavní vchod je přes objekt polikliniky, jež tvoří přirozený vstup do nemocnice, ze severní strany. Budova Komplementu je dále přístupná ze západní strany vstupním portálem s automatickým otvíračem vstupu.

Budova Komplementu je orientována ve směru sever – jih.

Návaznost budov je následující:

Budova Polikliniky je na jižní straně spojovacím krčkem propojena s budovou Komplementu, jež je na jižní straně spojovacím krčkem propojen s budovou Lůžkového traktu, na nějž ve střední části přes spojovací krček navazuje Víceúčelový pavilon.

Dosavadní rekonstrukce řešené budovy nemocnice spočívala zejména v částečné výměně původních oken za nová plastová.

2. ZÁKLADNÍ POPIS ŘEŠENÉHO OBJEKTU

Budova Komplementu

je 6 podlažní, přičemž má 5 nadzemních podlaží a jedno podlaží podzemní, pod kterým je technický prostor pro vedení rozvodů a instalací. Střecha komplementu je plochá jednoplášťová spádovaná k nadřímsovým žlabům. Jednotlivá patra komplementu mají následující provozy:

suterén – přebudován v roce 2002, sterilizace,

1.np. – lékárna, rekonstruována v roce 2000, chirurgická ambulance, pohotovost, východ do dvora,

2.np. – RTG, CT,

3.np. – služební pokoje, knihovna, denní místnost, inspekční pokoje, jedna ambulance, onkologie,

4.np – operační blok - operační sály vč. zázemí,

5.np – jedna polovina operační sál gynekologie, druhá část porodní boxy, porodní sál, po rekonstrukci.

Obvodový plášť budovy je tvořen z cihel plných v tl. zdiva 70 cm, z cihel CD v tl. zdiva 46 a 54 cm a výplňovým zdívem z cihel voštinových v tl. 32 a 46 cm. Stropní konstrukce je tvořena ŽB deskou. Okna jsou dřevěná zdvojená s vnitřní žaluzií, částečně jsou okna ocelová. Část oken v obvodovém plášti byla postupně vyměněna. Dále byly vyměněny vchodové dveře za automatické. Všechna suterénní okna jsou také nová v provedení plast s izolačním dvojsklem v barvě bílé. Některá okna jsou osazena předokenní žaluzií. Střecha byla doteplena v roce 2008 100 mm izolace EPS.

2.1 Návrh technického řešení

Navrhovaný rozsah prací

- zateplení obvodového pláště – fasády
- výměna původních oken
- zateplení ploché střechy nad lékárnou

- dokončovací práce (výměna větracích mřížek, instalace žaluzií, oplechování, oprava zábradlí, odstranění rampy u zadní fasády, nové svody hromosvodu, oprava okapového chodníku u vstupu a řada dalších drobných detailů)

Materiály a výrobky použité pro zajištění tepelné ochrany budov musí být certifikované podle zákona č.22/1997 Sb. a nařízení vlády č.163/2002 Sb. Výrobce (nebo dodavatel) je přitom povinen doložit jejich návrhové vlastnosti potřebné pro ověření dle ČSN 73 0540-2.

Příprava stavby před zahájením prací

Po instalaci lešení bude provedena detailní prohlídka objektu z hlediska případných statických poruch. Pokud by se při prohlídce stavby zjistily statické poruchy, je nutné přizvat statika, navrhnout a realizovat jejich statické zajištění (není předmětem nacenění).

Stavební práce budou zahájeny demontáží - bude provedeno odbourání říms (vyložení 130 mm, výška 300 mm) těsně nad úroveň terénu. Římsa obíhá po obvodu stavby (mimo místa, kde k objektu přiléhá rampa). Povrch bude po odbourání vyrovnán omítkou tak, aby byl vytvořen vhodný podklad pro kotvení izolantu.

Kabel „T mobile“ na východní fasádě bude zatrubkován. Teplotní čidla na fasádě budou přeložena. Proveďte se demontáž venkovních žaluzií. Demontuje se oplechování parapetů, svodů ze střechy, svodů hromosvodu, venkovní plynové vedení v místech, kde by kolidovalo se zateplením. Pro plynové vedení budou prodlouženy konzoly a po zateplení fasády se osadí původní potrubí. Klimatizační jednotka na fasádě bude demontována a pomocí nových konzol přeložena na novou fasádu (viz níže).

Na fasádě musí být předem vyznačena případná poloha vedení a rozvodů (zejm. elektroinstalací, apod.) s prokreslením na izolant.

Před zahájením stavebních prací budou příslušnými správci sítí a objektu vytyčeny a označeny na místě všechny inženýrské sítě v dotčeném prostoru stavby.

Na obvodovém zdivu budou před realizací stavby provedeny odtrhové zkoušky přídržnosti lepicího tmele na povrch a výtažné zkoušky hmoždinek pro kotvení ETICS.

Stávající rampa podél východní fasády bude rozebrána.

2.1.1 Zateplení obvodového pláště - fasády

Povrch obvodových stěn je opatřen břízolitovou omítkou. Před zahájením prací budou odstraněny všechny staré nesoudržné, vyduuté omítky – předpoklad cca ze 2 % řešené fasády a provede se oprava případných lokálních poruch. Případné neaktivní trhliny se vytmelí. Následně budou provedeny nové jádrové či reprofilační omítky. Veškeré povrchy je nutné před aplikací zateplovacího systému očistit tlakovou vodou případně lokálně očistit drátěnými kartáči a následně celoplošně napenetrovat.

Podklad musí být čistý, suchý, pevný, dostatečně únosný, zbavený nečistot, všech volně oddělitelných částic, puchýřů, odlupujících se míst, biotického napadení a případných aktivních trhlin v ploše. Skutečný rozsah oprav původní fasády je možné stanovit až během provádění po montáži lešení a provedení podrobné prohlídky současného stavu obvodového pláště.

Rovinnost podkladu pro zateplení musí být v souladu s ČSN 73 2901 (20 mm/ 2 m). Při větších nerovnostech, než je požadavek ČSN, je nutné provést vyrovnaní podkladu vhodnou stěrkou nebo přířezy izolantu. Projekt předpokládá vyrovnaní nerovností do 1 cm. V případě, že se během realizace stavby při provázení fasády z lešení zjistí větší nerovnosti, bude podklad vyrovnan na základě dodatku a samostatného ocenění. V případě větších nerovností než 20 mm bude dolepení provedeno přířezy izolantu (jako tep. izolace v ploše fasády).

Zateplení obvodového pláště musí proběhnout po obvodu celého objektu. Bude provedeno od úrovně terénu až pod římsu střechy, aby se vyloučily tepelné mosty.

Jednotlivá místa zateplení obvodového pláště:

- základní plocha fasády minerální vlna tl. 140 mm
- ostění všech oken (vč.parapetu a nadpraží).....minerální vlna tl. 30 mm
- soklová část do výšky min 300 mm nad terénem.....PERIMETR tl. 140 mm

Zateplení fasády – základní plocha, sokl

Zateplení se provede vnějším kontaktním systémem s fasádními izolačními deskami **z minerální vlny s podélnými vlákny** (třída reakce na oheň A1 podle ČSN EN 13501-1:2003) **v tl. 140 mm** ($\lambda_{d\ max} = 0,036\ W/mK$) s armovanou tenkovrstvou silikonovou omítkou o zrnitosti 2 mm. Soklová část zdiva do úrovně 300 mm nad přiléhajícím terénem (a fasáda do výšky 300 mm u předstupujících konstrukcí) bude izolována deskami **PERIMETR v tl. 140 mm** ($\lambda_{d\ max} = 0,034\ W/mK$). Přesný zateplovací systém, který musí mít náležitou certifikaci jako celek akreditovanou zkušebnou, bude upřesněn ve výběrovém řízení. Provádět jej bude odborná firma, která má od výrobce nebo dodavatele tohoto systému doklad o zaškolení pracovníků na jeho aplikaci. Zakládací lišta bude v úrovni nad terénem. Dotěsnění pod lištou bude polyuretanovým provazcem průměru 20 mm.

Desky klást na vazbu na sraz, případné mezery vyplnit přířezy izolantu. Před aplikací první stěrky je nutné povrch izolantu zbrousit.

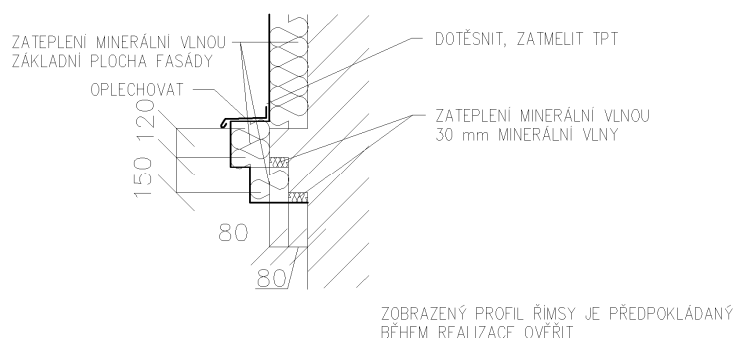
Projekt předpokládá, že na lokálně vyspravený a vyrovnaný povrch soklového zdiva budou lepeny a kotveny desky PERIMETR, povrch se přestěrkuje a aplikuje se perlinka, která se opětovně přestěrkuje. Provede se podkladní nátěr a zhotoví se finální povrchová úprava jemnozrnnou mozaikovou omítkou ve středně šedém odstínu.

V místě napojení zateplení z minerální vlny na Perimetr je nutné v pásu šířky min 0,3 m aplikovat perlinku ve dvou vrstvách.

Celková plocha zateplované fasády vytápěné části budovy činí 1004,4 m²

Detaily fasády – předsazené římsy

Čelní stěny detailů budou izolovány deskami z minerální vlny ve stejné tloušťce, jako je izolace základní plochy, podhledy apod. budou izolovány 30 mm izolantu. Horní hrana římsy bude oplechována, oplechování je uvažováno v barvě fasády. Horní napojení na stěnu dotěsnit.



Římsa u okapu ploché střechy po obvodu stavby

Povrch římsy lokálně vyspravit. Na povrch aplikovat stěrkovou probarvenou omítku na perlince.

Úprava povrchu římsy a předsazené stříšky nad vstupem

Na lokálně vyspravený a očištěný povrch římsy bude aplikován stěrkový tmel, do kterého se vlepí armovací tkanina, provede se přestěrkování, penetrace podkladu podkladním nátěrem a finální povrchová úprava strukturovanou probarvenou silikátovou omítkou se zrnitostí 2,0 mm.

Všeobecné požadavky na provedení

Tepelně izolační desky budou dle technických listů lepeny (lepení na terče a celoplošně – dle typu desek) a kotveny talířovými hmoždinkami. Následně bude do lepící stěrky nalepena výztužná sklotextilní síťovina s oky 4 x 4 mm (napojení síťoviny s přesahem) – nutno dodržet oboustranné krytí tmelem. V oblasti rohů okenních otvorů, ... provést zesilující diagonální vyztužení. Výztužnou síťovinu a tmel zatáhnout až na hranu ukončující základací lišty. Po přetmelení bude aplikován základní penetrační nátěr a finální povrchová úprava strukturovanou probarvenou silikonovou omítkou se zrnitostí 2,0 mm.

Barevné odstíny fasády korespondují se stávajícími barvami již zateplené fasády. **Při nacenění je nutné uvažovat vzhledem ke členitosti fasády se zvýšenou pracností při řešení detailů a dále s krycími víčky na hmoždinky.**

Zateplovací systém bude proveden certifikovanou firmou a to jako komplexní systém se všemi detaily a doplňkovými prvky. Veškeré detaily zateplení budou realizovány v souladu s ETICS. Při provádění budou dodrženy všechny podmínky a ustanovení výrobce, technologické postupy výrobce, požadavky této projektové dokumentace a příslušných norem (zejména ČSN 73 29 01).

Finální štuk je nutné chránit před přímým slunečním zářením síťováním. Požadavkem na finální štuk je pravidelnost a rovnoměrnost.

Před provedením KZS je nutné provést výtažné a odtrhové zkoušky pro kotvení izolantu. Jejich výsledek musí být posouzen statikem a zohledněn při realizaci KZS. Návrh počtu a typu hmoždinek lze provést až po provedení těchto zkoušek. Návrhem bude upřesněn typ a počet hmoždinek v ploše fasády, na okrajích apod. v souladu s požadavky ČSN.

Všechny již dokončené prvky (dlažba, oplechování, otvorové prvky,...) je nutné před aplikací KZS chránit proti poškození).

V místě napojení na přiléhající budovy – nemocnici, poliklinika – budou na celou výšku stavby instalovány dilatační lišty.

POŽADAVKY NA VLASTNOSTI VNĚJŠÍHO KONTAKTNÍHO KOMPOZITNÍHO ZATEPLOVACÍHO SYSTÉMU (ETICS):

1. Certifikace:
vnější zateplení bude provedeno výhradně jen vnějším kontaktním kompozitním zateplovacím systémem (ETICS) s evropským certifikátem podle ETAG 004.
2. Koordinace vlastností ETICS s ostatními částmi dokumentace:
zateplení bude provedeno v souladu s požadavky:
 - architektonické a stavební části této dokumentace,
 - certifikátů a dalších dokladů kontaktního zateplovacího systému.
3. Požadavky požární bezpečnosti:
 - zateplovací systém certifikovaný podle ETAG 004 s třídou reakce na oheň minimálně A-1 podle ČSN EN 13 501-1 a indexem šíření plamene $i_s = 0,00$ mm/min dle ČSN 73 0863 Požárně technické vlastnosti hmot.
4. Mechanická odolnost:
 - zateplovací systém (ETICS) musí vykazovat mechanickou odolnost proti nárazu min. 10J,
 - doporučuje se, aby zateplovací systém (ETICS) v oblasti vstupů vykazoval minimálně do výšky dospělého člověka zvýšenou mechanickou odolnost kategorie I/60J dle ETAG 004. Předpokládá se dvojitá perlínka v základní vrstvě ETICS.
5. Odolnost proti vzniku trhlin:
 - zateplovací systém (ETICS) musí být v celé ploše mechanicky odolný s armovací vrstvou na minerální bázi s vlákny. Minerální armovací vrstva s vlákny se síťovinou nesmí při 0,5% protažení dle ETAG 004 vykazovat žádné trhliny.
6. Povrchová úprava:
 - povrchová úprava rozhodující většiny ploch bude provedena (dle výkresové části) organickou omítkou s přísadou proti plísním a řasám,
 - ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy omítky musí být vzhledem k zajištění paropropustnosti $s_d < 0,3$ m (EN ISO 7783-2),
 - barevný odstín povrchové úpravy nesmí mít stupeň odrazivosti světla menší než 25%. V opačném případě by jeho použití muselo být schváleno výrobcem systému s uvedením podmínek použití.
7. Izolant:
 - rozmístění izolantů v ETICS musí být v souladu s požadavky požárně bezpečnostního řešení této dokumentace,
 - jako izolant budou použity fasádní izolační desky z minerální vlny s podélnými vlákny tl. 140 mm ($\lambda_{d\max} = 0,036$ W/mK),
 - nad terénem do výšky cca 0,3 m a jinými plochami s odstříkující vodou budou jako izolant použity soklové desky = speciální polystyren na sokl (EPS Perimetr) ($\lambda_{d\max} = 0,034$ W/mK).
8. Armovací síťovina:
 - do základní vrstvy zateplovacího systému bude použita armovací síťovina s gramáží minimálně 155 g/m^2 a pevností v tahu $> 2200 \text{ N/50mm}$ dle ČSN EN 13496, velikost ok musí být max. 4x4 mm.
9. Hmoždinky:
 - v systému budou použity pouze schválené typy hmoždinek,
 - před montáží izolantu bude provedena výtazná zkouška,

- kotvení bude prováděno dle kotevního plánu,
 - pro zamezení negativního vlivu tepelných mostů budou zásadně použity jen hmoždinky s tepelně izolační zátkou tloušťky 25mm a průměru 64 mm z příslušného izolantu pro zapuštěnou montáž,
 - kotevní hloubka dle podkladu a pokynů výrobce hmoždinek.
10. Systémové lišty:
- zateplovací systém bude realizován s použitím plné škály systémových lišt výrobce systému. Případné řešení detailů bez lišt musí být před realizací odsouhlaseno projektantem dokumentace ke stavebnímu řízení.
Budou použity zejména lišty:
 - základací lišta z protlačovaného hliníkového profilu tloušťky 1,5 mm,
 - spodní ukončovací (naklapávací) plastová lišta se síťovinou,
 - parapet utěsněný těsnicí páskou bude na ETICS napojen přechodovým plastovým profilem s integrovanou síťovinou, do kterého se zasune parapetní plech,
 - systémové plastové lišty s integrovanou síťovinou na svislých ostěních otvorů,
 - systémové plastové lišty s integrovanou síťovinou a okapovou hranou v nadpraží otvorů,
 - dále lišty dilatační, podparapetní atd.
11. Založení zateplovacího systému (ETICS):
- nad soklem bude použita základací systémová soklová lišta z protlačovaného eloxovaného hliníku tloušťky 1,5 mm. Bude osazena dle výkresů fasád,
 - na přední stranu soklové lišty bude osazena naklapávací průběžná systémová plastová lišta se síťovinou zabírající trhlinám v místě napojení armovací vrstvy na soklovou lištu a umožňující nezávislou dilataci soklové lišty na omítce,
 - sokl může být založen také dvoudílnou systémovou soklovou lištou s přerušeným tepelným mostem.
12. Sokl:
- do výšky cca 0,3 m nad terénem a v obdobných místech s odstřikující vodou budou jako izolant použity nenasákavé soklové desky = speciální polystyren na sokl (EPS Perimetr),
 - zateplení soklu a jeho přechod na zateplení stěn bude v souladu s požárně bezpečnostním řešením (viz samostatný oddíl této dokumentace). Požárně bezpečnostní řešení stanoví v souladu s platnými předpisy, že soklová (základací) lišta musí být kovová tloušťky alespoň 0,8 mm třídy A1 nebo A2. V předcházejícím bodu 11. je provedení základací lišty upřesněno.
13. Parapety, ostění, nadpraží otvorů v obvodových stěnách:
- oplechování parapetů musí být navázáno na zateplení tak, aby byl vyloučen negativní vliv objemových změn oplechování na zateplení, zamezeno vzniku trhlin a spár a zabráněno vnikání vlhkosti,
 - napojení zateplovacího systému (ETICS) na systémové parapety bude provedeno pomocí těsnících pásek aplikovaných pod parapet a mezi parapet a ostění. V ostění bude použit přechodový plastový profil s integrovanou síťovinou, do kterého se zasune parapetní plech,

- napojení zateplovacího systému na rámy výplní otvorů v obvodových stěnách bude rovněž provedeno s pomocí systémových plastových lišt s integrovanou síťovinou. Lišta musí umožnit pohyb ve dvou směrech,
 - nadpraží výplní otvorů v obvodových stěnách bude provedeno s pomocí systémových plastových lišt s integrovanou síťovinou a okapovou hranou chránící nadpraží před zatékáním dešťové vody.
14. Dilatační spáry:
- v místech dilatačních spár v nosné konstrukci (objektových dilatací) budou provedeny dilatace i v zateplovacím systému (ETICS), a to pomocí systémových dilatačních profilů, nejlépe se zakrytou spárou,
 - podrobnosti překrytí objektové dilatace budou řešeny při realizaci. Úprava detailu musí odpovídat předpokládané velikosti pohybů v objektové dilataci. V případě potřeby bude použita systémová lišta.
15. Zakrývání otvorů po kotvách lešení:
- otvory po lešenářských kotvách budou utěsněny systémovými ucpávkami a následně provedena povrchová úprava.
16. Doplnkové prvky:
- veškeré doplňkové prvky fasád jako štítky, markýzy, zábradlí, musí být kotveny pomocí systémových prvků tak, aby vyhověly statickým požadavkům a bylo zabráněno vzniku tepelných mostů a pronikání srážek a vlhkosti do skladby zateplovacího systému (ETICS).
- b) Skladba vnějšího kontaktního kompozitního zateplovacího systému (ETICS):
- podklad připravený pro lepení s parametry dle ČSN 73 2901, technologického předpisu výrobce systému, certifikátu a požadavků projektu (viz výše), v případě potřeby bude použita penetrace,
 - lepicí systémový tmel,
 - tepelná izolace,
 - kotvení šroubovacími talířovými hmoždinami se zátkou (překrytím izolantem), použité hmoždinky musí mít evropský certifikát ETA,
 - základní vrstva armovacího tmelu nejlépe s vodícím zrnem, tloušťka tmelu 4 mm, v místech s dvojitou síťovinou dle pokynů výrobce systému,
 - armovací tkanina,
 - penetrační nátěr,
 - tenkovrstvá probarvená omítka s ochranným prostředkem proti plísním a řasám, desén a odstín dle požadavku investora.
- c) Ověření podmínek pro lepení ETICS, sanace:
- navržený vnější zateplovací systém je systémem lepeným. Je tedy nezbytné, aby před zateplením byla provedena kompletní a důkladná prohlídka a sanace stávajících obvodových konstrukcí. V rámci stavby budou ověřeny také podmínky přídržnosti jednotlivých stávajících povrchů, a to příslušnou odtrhovou zkouškou. Smyslem ověření přídržnosti je ověřit základní podmínky pro lepení tepelného izolantu předepsané výrobcem zateplovacího systému,
 - projektant požaduje dosažení hodnoty průměrné přídržnosti 0,20 MPa, s tím, že nejmenší jednotlivá hodnota musí být alespoň 0,08 MPa. Při reprofilaci původního povrchu je požadována hodnota 0,25 MPa. Požadavky na podklad

jsou stanoveny i v ČSN 73 2901. V případě, že stávající vnější povrchy nesplní požadované parametry, je nutno přijmout příslušná opatření,

- před lepením izolantu musí být podklad připraven v souladu s požadavky ČSN 73 2901, technologického předpisu výrobce systému a požadavků projektu. Podle materiálu a stavu podkladu a podle charakteru poruchy bude použito:
 - odsekání uvolněných a nesoudržných částí povrchových vrstev, odstranění starých nátěrů ap.,
 - otryskání povrchu tlakovou vodou s pískem,
 - omytí povrchu tlakovou vodou,
 - odstranění zkarbonovaných betonových prvků a vrstev (zkušební metoda roztokem fenolftaleinu),
 - dokonalé očištění odhalené výztuže do šedého lesku a její obnažení do vzdálenosti 20 mm na nezkorodovanou výztuž a zcela zdravý a pevný beton,
 - odmaštění povrchu,
- sanace obvodových prvků bude provedena systémem materiálů výrobce zateplovacího systému, případně systémem jím doporučeným. Použití sanačních materiálů nedoporučených výrobcem zateplovacího systému je nepřipustné.

d) Požadavky na kotvení ETICS:

- budou použity talířové hmoždinky odpovídající skladbě původních obvodových konstrukcí objektu (materiál kotvení, hloubka kotvení), technologickým předpisům výrobce ETICS a předpisu výrobce talířových hmoždin. Projektant navrhuje výhradně použití talířových hmoždinek s evropským technickým osvědčením ETA. Konkrétně jsou navrženy šroubovací hmoždinky s tepelně izolačními zátkami,
- projektant navrhuje zapuštěné talířové hmoždiny s překrytím tepelně izolačním prvkem (zátkou) kvůli omezení možnosti vzniku tepelného mostu,
- kotvení bude provedeno podle kotevního plánu,
- talířové hmoždinky musí zajistit ETICS proti tlaku a sání větru na návrhové hodnoty zatížení:
 - na podélné fasádě ve svislém nárožním pásu šířky 3,62 m: 2,58 kN/m²,
 - na podélné fasádě ve střední ploše omezené na obou stranách svislým nárožním pásem šířky 3,62 m: 1,72 kN/m²,
- minimální počet kotev na 1 m² = 6,
- maximální počet kotev na 1 m² = 12,
- dimenzování počtu talířových hmoždin a provedení kotvení viz technické podklady výrobce systému. Minimální hloubka zapuštění dle materiálu podkladu a požadavků výrobce hmoždin, obecně 40 mm, lépe s rezervou 50 mm. Délku hmoždin je tedy nutno volit pro každý případ zvlášť dle materiálu v místě kotvení, dle předepsané kotevní délky, dle tloušťky izolantu, dle použití tepelně izolační zátky a hlavně dle tloušťky lepicí vrstvy a příp. vyrovnávací vrstvy. POZOR - v omítnutých, vyrovnávaných a sanovaných plochách, kde je slabá povrchová vrstva s menší pevností, je nutno pro kotvení hmoždin tuto vrstvu neuvažovat a počítat s kotevní délkou pouze v konstrukcích - tím může

dojít k podstatnému prodloužení kotev, aby byly kotevní délka ve zdivu požadovaných minimálně 40 mm.

- e) Pokyny pro realizaci vnějšího kontaktního kompozitního zateplovacího systému (ETICS):
1. uchazeč doloží splnění požadavků na vnější kontaktní zateplení (ETICS) kladených touto dokumentací,
 2. při změnách řešení či záměnách materiálů je nutno předem veškeré odchylky proti této dokumentaci předložit ke schválení projektantovi dokumentace ke stavebnímu řízení. Realizovány mohou být jen odchylky odsouhlasené projektantem dokumentace ke stavebnímu řízení. Při změnách a záměnách nesmí dojít ke změně koncepce řešení, zejména k použití materiálů a skladeb nižšího standardu,
 3. obecně je nutno postupovat podle platných předpisů, montážního předpisu výrobce systému, certifikátu systému, technických listů jednotlivých materiálů a komponentů,
 4. montáž zateplovacího systému (ETICS) musí být provedena odbornou firmou, která doloží osvědčení o zaškolení od výrobce systému,
 5. **POZOR:** všechny druhy povrchových úprav musí být před realizací odzkoušeny na vzorcích 0,5x0,5 m a vyhodnoceny za účasti investora, dodavatele a projektanta. Z tohoto důvodu lze objednat finální povrchové materiály až po vyhodnocení vzorků. Projektant nenese zodpovědnost za případné materiální škody vzniklé nedodržením této důležité podmínky,
 6. barevnost, desény a zrnitosti musí být před realizací schváleny investorem,
 7. v souladu s platnými předpisy pro stavební výrobky specifikovanými v této zprávě, zejména nařízením vlády č.163/2002 Sb., je nutno použít ucelený zateplovací systém, který je vybaven dokladem o posouzení shody dle §5 (certifikace). Doložit prohlášení o shodě na jednotlivé komponenty zateplení je nedostačující. **POZOR:** citované nařízení vlády č.163/2002 Sb. vylučuje ve svých důsledcích „poskládání“ zateplení z nesourodých komponentů od různých zateplovacích systémů či výrobců - je tedy nutno použít jeden konkrétní zateplovací systém od jednoho konkrétního výrobce a použít pouze materiály a technologické postupy specifikované vybraným výrobcem právě pro tento zateplovací systém, **POZOR:** doklady dle vyhlášky č.163/2002 Sb. je dodavatele povinen předložit ke kolaudaci, resp. k předání stavby,
 8. vnější kontaktní zateplovací kompozitní systém (ETICS) musí být proveden ve shodě s technologickými předpisy

Po dokončení prací je nutno:

- umístit zpět na fasádu venkovní čidla regulace vytápění a chlazení objektu,
- instalovat nové kotvy, svody a svorky hromosvodu na obvodový plášť, zkontrolovat uzemnění, instalovat nové ochranné úhelníky v délce 2,0 m a provést revizi ve smyslu ČSN 34 1390,
- osadit nové fasádní mřížky pro větrání a jiné účely, které budou opatřené ochranou proti vniku hmyzu a protidešťovou žaluzií, součástí dodávky jsou prodlužovací kusy do fasády,
- provést přeložení venkovních svítidel na zateplovanou fasádu,
- provést nátěr plynového potrubí

Při provádění je nutné dodržovat všechny technolog. předpisy dané výrobcem.

Klempířské výrobky

Stávající oplechování okenních parapetů se vymění za nové – pozinkovaný plech s povrchovou úpravou poplastováním, pod které se umístí tepelný izolant. Horní hrana římsy na fasádě bude oplechována s povrchem v barvě fasády. Horní napojení na stěnu dotěsnit.

Původní svody ze střechy budou demontovány. Na zateplené fasádě bude instalován nový svod z mědi vč. zděří, objímek, odskoků, napojení na lapač splavenin.

Výrobky i práci provést dle ČSN 73 3610 a skutečných rozměrů zaměřených na stavbě po provedení zateplení.

Ostatní práce související se zateplením fasády

Nadstřešní atika

Povrch atiky bude lokálně vyspraven. Na povrch bude aplikována stěrková probarvená omítka na perlince.

Stříška nad vstupem ze dvora (západní fasáda)

Stávající oplechování stříšky bude demontováno. V celé ploše stříšky bude provedeno nové oplechování z titanzinku. Součástí oplechování stříšky je nástřešní žlab, kotlíky, oplechování okapu, dva svody ze stříšky, lemování přiléhající stěny.

Napojení klima jednotky (anglický dvorek západní fasáda)

Stávající venkovní vedení ke klima jednotce bude přeloženo na nový líc fasády, součástí dodávky je nový instalační žlab ze samozhášivého PVC, konzola pro kotvení přes izolaci a prodloužení vedení. Konzola klima jednotek bude prodloužena o tloušťku izolace fasády.

Větrací mřížky

Původní větrací mřížky budou demontovány. U všech otvorů bude vložen prodlužovací kus odvětrání přes zateplovací systém. Na fasádu budou instalovány nové větrací mřížky se sítíčkou proti hmyzu a protidešťovou žaluzií. Všechny nové mřížky jsou uvažovány z hliníku. Během realizace stavby je nutné se zástupcem investora ověřit jejich účel, přesný rozměr a využití. Případné nefunkční otvory budou zaslepeny.

Úprava zábradlí vstup ze dvora (západní fasáda)

Stávající kovové zábradlí lemující anglické dvorky u bočního vstupu do objektu bude repasováno. Je nutné provést úpravu případných odrezivělých spodních částí, bude provedeno nové kotvení do fasády s možností délkové dilatace zábradlí, povrch bude očištěn a opatřen antikoročním nátěrem. Napojení zábradlí na fasádu bude opatřeno krytkami.

Anglický dvorek (vstup ze dvora levá část)

Betonové zdivo dvorku je v současnosti tržené od fasády. Bude provedena lokální oprava – zabetonování praskliny.

Dozdění niky

V 1.NP na západní fasádě bylo dříve zazděno jedno okno. Stávající nika po okně bude dozděna do líce fasády. Rozměr dozdívky je 1200x1800x150 mm.

Přeložení okapového chodníku (podél západní fasády)

Po levé straně vstupu do objektu ze dvora bude proveden nový okapový chodník z betonové dlažby 500/500/50 mm kladený do šterku. Celková délka nového chodníku je 1,5 m. Dlažbu lemovat zahradním obrubníkem kladeným do lože z hubeného betonu. Původní dlažbu rozebrat.

Rozebrání rampy (východní fasáda podél lékárny)

Stávající povrch betonové rampy šířky 1,2 m s rošty (š. cca 0,6 m) tvoří lité teraco. Rošty jsou ukládány na konzolovitá žebra. V místě napojení na fasádu je průběžná prasklina vzniklá odkloněním rampy. Původní kovové zábradlí podél rampy je dožilé a bude

kompletně demontováno.

Stávající rampa podél východní fasády bude v celé délce odbourána. Původní dokumentace od rampy nebyla při zpracování projektu k dispozici. Před demontáží rampy je nutné ověřit předpoklad projektu, že rampa je staticky nezávislá na hlavní budově! V případě zjištění disproporcí od předpokladu projektu by bylo nutné přijmout statická opatření. Pod rampou je vedeno plynové potrubí uložené na kovových konzolách. Tyto konzoly je nutné překotvit a potrubí přeložit cca o 0,5 m níž, kotvení do stávající betonové opěrné stěny.

Povrch betonové opěrné stěny podél komunikace bude vyrovnán betonovou mazaninou v tloušťce 100 mm výškově kopírující přiléhající terén, povrch spádovat směrem od světlíku ke komunikaci. Mazaninu kotvit ocelovými kotvami do stávající opěrné stěny.

Na zídku bude instalováno nové zábradlí, povrch žárově zinkován. Sloupky budou kotveny chemickými kotvami do nosné konstrukce rampy – viz příloha ostatní výrobky.

2.1.2 Zateplení ploché střechy nad lékárnou

Původní skladba střechy komplementu, převzatá z původní dokumentace:

- Plechová krytina
- Cementový potěrcca 40 mm
- Pěnobeton.....cca 60 mm
- Střešní desky OST.....cca 10 mm
- Spádová vyzdívka.....cca 30-70 mm
- Silikorkové deskycca 50 mm
- Vzduchová mezera.....290 mm
- ŽB stropní deska.....45 mm
- Omítka

Původní plechová krytina bude demontována. Povrch cementového potěru bude napenetrován. Na penetrační nátěr bude aplikován samolepící pás z SBS modifikovaného asfaltu. Následně budou položeny **desky EPS 100 S** ve dvou vrstvách po 120 mm, celková **tl. 240 mm ($\lambda_{d \max} = 0,037 \text{ W/mK}$)**, položí se geotextilie a hydroizolační folie z PVC-P tl. 1,5 mm určená pro mechanické kotvení. Kotvení bude provedeno kotvami do podkladního cementového potěru alt. až do pěnobetonu. Možnost kotvení bude upřesněna před realizací na základě výsledku tahových zkoušek. Okap střechy v pásu šířky 400 mm bude izolován deskami EPS 100 S v tl. 200 mm, na desky bude položena deska OSB 3 tl. 25 mm kotvená do nosné konstrukce. Deska bude sloužit pro kotvení háků žlabu. Následně bude položena deska OSB 3 tl. 15 mm, na kterou bude položena sklovláknitá geotextilie přikotví se PVC-P folie. **Střešní plášť musí splnit požadavek B_{ROOF} (t3).**

V okraji střechy bude poplastovaná okapnička RŠ 265 mm. Izolace fasády bude k OSB desce dotěsněna pomocí kompresní pásky. Horní hrana ploché střechy v místě napojení na obvodovou stěnu a po stranách bude oplechována poplastovaným plechem.

POŽADAVKY NA VLASTNOSTI VNĚJŠÍHO HYDROIZOLAČNÍHO ZATEPLOVACÍHO SYSTÉMU PRO PLOCHÉ STŘECHY S HYDROIZOLAČNÍ FOLIÍ:

1. Certifikace:
 - zateplení střechy bude provedeno výhradně certifikovaným zateplovacím systémem s protokolem o zkoušce na kompletní systém.

2. Koordinace vlastností s ostatními částmi dokumentace:
zateplení střechy bude provedeno v souladu s požadavky:
 - architektonické a stavební části této dokumentace,
 - certifikátů a dalších dokladů zateplovacího systému,
 - při provádění dodatečného zateplení střechy je potřeba použít vždy komplexní konstantní systém plochých střech včetně všech detailů. Dodatečné zateplení se provede na původní skladbu střechy.
3. Požadavky požární bezpečnosti:
 - zateplovací systém s třídou reakce na oheň minimálně B_{ROOF} (t3) podle ČSN EN 13 501-5.
4. Mechanická odolnost:
 - pevnost folie v tahu $N/50mm \geq 1050$,
 - průtažnost $\% \geq 15$,
 - tloušťka folie $\geq 1,5$ mm,
 - difuzní odpor $\geq 15\ 000$.
5. Izolant:
 - rozmístění izolantů musí být v souladu s požadavky požárně bezpečnostního řešení této dokumentace,
 - jako izolant bude použit expandovaný (pěnový) stabilizovaný samozhášivý střešní polystyren EPS 100S dle ČSN EN 13163 s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti λ_D maximálně 0,037 W/mK.
6. Systémové lišty:
 - střešní systém bude realizován s použitím plné škály systémových lišt výrobce systému. Případné řešení detailů bez lišt musí být před realizací odsouhlaseno projektantem dokumentace ke stavebnímu řízení.

Celková plocha zateplované střechy činí 34,1 m²

Dešťové žlaby a svody

Dešťové žlaby a svody budou provedeny nově v případech, kde nejsou v současné době provedeny měděné dešťové svody a žlaby. Kde jsou již nyní osazeny měděné dešťové svody a žlaby tyto zůstanou zachovány, pouze z důvodu provedení tepelné izolace musí dojít k jejich demontáži a opětovné instalaci již v přeložené trase vedení tak, aby nezasahovaly do fasády.

Pro zajištění ochrany proti zamrznutí okapů a svodových cest bude na budovy komplementu instalován elektrický ochranný systém. Jedná se o systém topných elektrických kabelů, který zabezpečí odtání ledu a sněhu nahromaděného v okapových žlabech a svodech. Topné kabely budou instalovány dle montážních postupů do okapových žlabů po dvou, buď jako dva kabely nebo jako kabelová smyčka. Kabely musí být rovněž instalovány do každého svodu po celé jeho délce (výšce). Topný kabel bude instalován pomocí speciálních umělohmotných příchytů, které současně plní i funkci rozpěrek bránících vzájemnému dotyku termokabelů. Instalační svorky do okapového žlabu se fixují zpravidla k jeho vnitřní straně. Svorky do okapových svodů se připevňují k umělohmotnému řetězu, který je vhodným způsobem připevněn ke střešní konstrukci (např. přišroubován ke krovu apod.) tak, aby nemohlo dojít k jeho samovolnému uvolnění a poškození instalovaných kabelů. Výkon potřebný pro spolehlivé odtávání sněhu je cca 30-40W/m pro studenou střešní konstrukci a 40 - 50W/m pro teplou střešní konstrukci. Teplé střešní konstrukce jsou mnohem rizikovější, protože do jisté míry rozpustí napadlý sníh,

vzniklá voda pak stéká po střeše, na jejímž okraji nebo v okapových žlabech opět zamrzá. Instalovaný topný výkon musí být v těchto případech vyšší, aby byla zabezpečena dokonalá funkčnost odtokových cest i při relativně nízkých venkovních teplotách. Je možno použít jeden kabel pro okapový žlab i svod. Napájení kabelů bude řešeno z nejbližší místa, které je schopno poskytnout požadovaný příkon. Napájecí obvod topných kabelů musí být vzhledem k umístění kabelů v blízkosti střechy vybaven svodiči přepětí a ochranou předepsanou pro venkovní prostředí. Ovládání systému nebude po dohodě s budoucím uživatelem řešeno automaticky pomocí termostatu, ale manuálně.

Před zahájením prací je nutno:

- 1.) musí majitel domluvit demontáž anténních rozvodů s jejich zřizovateli,
- 2.) demontovat jímače a svody soustavy hromosvodu (vnější ochrany před bleskem),
- 3.) vyčistit stávající zanesené střešní vpustě,
- 4.) zajistit napájení thermokabelů.

Po dokončení prací je nutno:

- 1.) umístit zpět původní soustavu hromosvodu na nový střešní plášť. Stojánky podložit separačním materiálem (tkanina PES) a provést revizi ve smyslu ČSN 34 1390. Instalace musí být prováděna se souhlasem a za asistence pokrývače materiálu střešní krytiny,
- 2.) zajistit osazení anténních rozvodů,
- 3.) umístit na nový střešní plášť, kolem příležitostně kontrolovaných zařízení (zvukotlumící komory, anténa STA, střešní vpustě, výlezy na střechu apod.).

Klempířské výrobky

Stávající oplechování demontovat a již nepoužívat. Nové výrobky i práci provádět dle ČSN 73 3610. Nové oplechování související se střechou – svody, okapy bude provedeno z mědi.

Klempířské výrobky provést dle **skutečných** rozměrů zaměřených na stavbě po provedení zateplení atik a obvodových stěn.

2.1.3 Výměna otvorových výplní

V řešeném objektu nemocnice proběhla nedávno postupná částečná výměna původních dřevěných oken za plastové výrobky s izolačním dvojsklem.

Veškerá ostatní původní okna budou nahrazena plastovými výplněmi s izolačním dvojsklem s celk. parametrem $U=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$. Nové plastové výplně otvorů musí mít min. 5-ti komorový profilový systém, stavební hloubku min 85 mm, rohy a poutce šroubené nebo navařované, výztuž musí být dimenzována dle rozměru okna a navržené řešení musí být doloženo statickým výpočtem. Okna budou zasklena izolačním dvojsklem s pokovenou vnitřní stranou vnitřního izolačního skla s teplým distančním rámečkem a meziskelní dutinou vyplněnou směsí vzduchu a argonu. $U_{\text{skla}} = U_g = \max 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Kování bude celoobvodové, všechna okna budou vybavena pojistkou proti současnému otevření a sklopení a čtvrtou polohou kliky – odtěsněno. Součástí dodávky budou i vnitřní parapety oken z tvrzeného lamina alt. komůrkovým plastovým parapetem. U oken, kde to investor vyžaduje budou instalovány venkovní předokenní hliníkové žaluzie s ručním ovládáním, případně vnitřní hliníkové horizontální žaluzie nebo síť proti hmyzu (viz poznámka výpis plastových výrobků). Okenní a předokenní žaluzie musí splnit pož. na třídu C_{S1} .

Možnost využití stávajících venkovních žaluzií po jejich repasování bude posouzena individuálně během realizace stavby.

Osazovací spáry výplní otvorů musí být trvale vodotěsné a vzduchotěsné. Napojení oken na zateplovací systém bude řešeno třístupňově - systém 3S. Těsnění je součástí dodávky oken. Veškeré plastové výrobky jsou uvažovány v barvě bílé.

VÝMĚNA VÝPLNÍ OTVORŮ VE SVISLÝCH OBVODOVÝCH KONSTRUKCÍCH

1. Tepelně technické parametry výrobků musí vyhovět požadavkům této dokumentace, požadavkům platných předpisů a norem a jejich doložení certifikáty, technickými listy a zprávami musí být součástí nabídky uchazeče.
2. Předmětem je výměna výplní otvorů řešených objektů s výjimkou již vyměněných oken a dveří.
3. Rozměry a členění nových výplní otvorů je shodné s původními.
4. Povrchová úprava rámců výplní otvorů v odstínu bílém.
5. Osazení nových výplní otvorů musí být provedeno dle ČSN 73 0540. Zejména poloha pevných rámců vůči ostění musí umožnit překrytí pevného rámu okna tepelně izolační vrstvou vnějšího zateplení ostění o 30-40 mm (včetně parapetu).
6. 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, prahových spojek a prahů, vnitřních a vnějších parapetů, opravy souvisejícího pásu podlahoviny ap., uchazeč předloží statický výpočet vyztužení nejčastěji se opakujícího okna.
7. Výrobky osadí výhradně odborná firma certifikovaná výrobcem systému.
8. Plastové výrobky - profilace min. 5 komor, stavební hloubka rámců min. 85 mm a větší.
9. Vodotěsnost dle ČSN EN 12208 min. třída 8A. Průvzdušnost dle ČSN EN 12207 min. třída 4. Zatížení větrem dle ČSN EN 12210 min. tř. C3.
10. U křídel otevíravých a sklápěcích kování celoobvodové, dva bezpečnostní body proti vypáčení hříbovitého tvaru, pojistka chybné manipulace (pojistka proti současnému otevření a sklopení křídla), přízvedávač křídla, 4 polohy kování s mikroventilací. Ovládání z úrovně obsluhy, čtyřpolohové, čtvrtá ventilační, všechna okna musí mít kování oken doplněno samoseříditelným bezpečnostním uzavíracím bodem v rohu křídla okna pod klikou.
11. Nepřerušené těsnění spár, opatření pro odvod kondenzátu.
12. Provedení oken musí vyhovovat ČSN 730532 a ČSN EN 12354-2 a být v souladu se zákonem 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky zvuku a vibrací. Provedení oken musí vyhovovat požadavku $R_w = 35$ dB.
13. Zasklení dvojsklem - izolační dvojsklo s pokovenou vnitřní stranou vnitřního izolačního skla, s teplým distančním rámečkem ("warm edge"), lineární součinitel prostupu tepla max. $0,04 \text{ W/m}^2\text{K}$ a s meziskelní dutinou vyplněnou směsí vzduchu a argonu, složení minimálně 4 - 16 - 4 mm, lowe + argon, koeficient $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ nebo takové aby vyhovělo požadavkům ČSN 730540-2:2011(Z1:2012) na celkový součinitel prostupu tepla $U_n = U_{w, \max.} 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_{\text{rámu}} = U_{f, \max.} 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$. Distanční rámeček musí být co nejvíce zapuštěn do zasklívací drážky křídla okna tak, jak to maximálně dovolí technologický postup pro zasklívání - min. 5 mm. Zasklení musí být navrženo tak, aby bylo v souladu s ČSN 730530-2 a dle ČSN 730580 byly změny činitele denní osvětlenosti v místnostech v hodnotách setin.
14. Těsnění funkční spáry dorazové nebo středové.

15. Provedení oken musí splňovat požadavky ČSN 730540-2 - 2012, z hlediska kritických povrchových teplot na styku rám okna a ostění.
16. Kotvení oken, musí být provedeno - rámy - ocelo-hliníkovými pozinkovanými rámovými kotvami, případně turbošrouby. Kotvy budou osazeny krytkami. Součástí nabídky musí být statický návrh kotvení nejčastěji se opakujícího okna.
17. Kotvení bude prováděno do 200mm od každého rohu výrobku a pak každých max. 700 mm.
18. Osazovací spáry musí být na interiérové straně parotěsně uzavřeny (kryty parotěsnou páskou) a na vnější straně opatřeny proti zatékání srážkové vody (kryty difúzně propustnou páskou) - v systémovém provedení.
19. 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.

Návrh nových okenních otvorů vč. požadavků na zastínění apod. byl konzultován se zástupcem investora pro věci technické p. Horákem.

Před zadáním otvorových prvků do výroby musí být na stavbě ověřeny skutečné rozměry stavebních konstrukcí! Před jejich doměřením nelze zadat prvky do výroby!

Objekt Komplement již byl osazen novým vstupním portálem a vybaven automatickým otvíračem vstupních dveří. Dveře zůstanou bez úprav.

Celková plocha oken k výměně činí 142,6 m²

2.1.4 Dokončovací práce

Po instalaci nových oken bude provedeno zednické zapravení vnitřního ostění a základní a dvojnásobná vrchní malba. V místnostech specifikovaných zástupcem investora bude provedena malba antibakteriální barvou (4 a 5NP operační sály).

3. BEZPEČNOST PRÁCE

Zadavatel stavby zajistí v souladu se Zákonem č.309/2006 Sb., aby před zahájením stavebních prací byl oprávněnou osobou zpracován plán BOZP při práci na staveništi, zajistí koordinátora bezpečnosti práce a na příslušný oblastní inspektorát bezpečnosti práce doručí oznámení nejpozději 8 dní před zahájením stavebních prací oznámení o zahájení prací.

Zhotovitel stavby zajistí, aby v průběhu výstavby byla zajištěna bezpečnost práce při provádění staveb:

- všichni pracovníci na stavbě budou proškoleni a budou seznámeni s předpisy bezpečnosti práce, poučení o pohybu po staveništi, dopravě a manipulaci s materiálem, budou seznámeni s hygienickými a požárními předpisy. Budou dodržovat zákony a vyhlášky, zejména:
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. - požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- zákon č. 309/2006 Sb. - zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a dále jak je uvedeno v příslušných částech stavebního řešení projektové dokumentace. Zhotovitel stavby (stavební podnikatel) zajistí staveniště v potřebném rozsahu proti vniknutí nepovolaných osob do prostoru staveniště.

Zaměstnanci dodavatelské organizace jsou povinni řídit se při své práci a činnostech prováděných jejich firmou ustanoveními zákona č. 262/2006Sb. zákoník práce v platném znění, zákonem č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, NV 101/2005 o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb. o zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, NV 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, NV 362/2005 Sb. zajištění BOZP při práci s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky (a to zejména zajištěním ohroženého prostoru pod místem výkonu prací); popř. je-li předpoklad zásahu např. do rozvodů zemního plynu také NV 406/2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu; dále z hlediska zajištění požární bezpečnosti při stavebních pracích = zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně v platném znění, vyhl. MV č. 87/2000 Sb. kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách, vyhl. MV ČR 246/2001 Sb. o požární prevenci a dalšími platnými právními předpisy a ČSN upravujícími podmínky BOZP a PO.

Během všech stavebních prací musí být postupováno v souladu s požadavky zák. č. 309/2006 Sb., v platném znění a zák. č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, dále dle nař. vl. č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší minimální požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.

Vzhledem k rozsahu stavby, předpokládané době trvání stavby a předpokládanému počtu pracovníků na stavbě musí být v souladu se Zákonem č.309/2006 Sb., zpracován plán BOZP při práci na staveništi a zajištěn dohled koordinátora bezpečnosti práce.

4. STAVEBNĚ TECHNICKÝ PRŮZKUM

Před realizací dodatečných zateplovacích prací se musí provést stavebně technický průzkum stávajících konstrukcí, a pokud budou zjištěny na objektu jakékoliv poruchy stěn, musí se zednický opravit.

5. OBECNÉ PŘEDPOKLADY

- Projekt byl zpracován na základě částečně dochovalé původní dokumentace stavby. Dokumentace objektu byla zpracována jako podklad pro zateplení objektu. Případné odchylky ve vnitřních dispozicích a účelech současného využití nemají vliv na zateplení objektu. Během realizace stavby lze očekávat drobné rozměrové odchylky, které by neměly mít vliv na celkové řešení. Při větších odchylkách je nutné kontaktovat projektanta.
- Projekt je řešen dle zadání a požadavků formulovaných v průběhu projekčních prací zadavatelem. Návrh řešení je proveden v souladu s platnou legislativou, příslušnými normami a předpisy.
- Navržený rozsah stavebních prací byl v době zpracování projektu podrobně konzultován a odsouhlasen se zástupci investora.
- Projektová dokumentace byla zpracována na základě současně platných technických vyhlášek, předpisů a norem, doporučení výrobců a poznatků ověřených v praxi. V případě realizace stavby v delším časovém horizontu je třeba navržené řešení přizpůsobit novým technologiím a postupům.
- Volba konkrétního technologického postupu a materiálů záleží na dodavateli, včetně záruk a shodou s ČSN zákonnými ustanoveními. Zpracování cenové kalkulace předpokládá seznámení se

dodavatele se všemi skutečnostmi prohlídkou na místě plnění tak, aby cena obsahovala všechny skutečnosti a výkony ovlivňující předmět dodávky.

- Zhotovitel je povinen zajistit, že veškeré materiály používané při výstavbě jsou v souladu s projektovou dokumentací, odpovídajícími českými normami a platnými vyhláškami. Zhotovitel je rovněž povinen zajistit, že všechny importované materiály a zařízení mají platné České certifikáty a že jsou v souladu s relevantními předpisy ČSN a zkušebními požadavky.
- Veškeré výrobní detaily musí být provedeny v souladu s platnými prováděcími normami a dle typových firemních podkladů. Případné technické odchylky od projektu je nutno odsouhlasit s investorem a technickým dozorem investora.
- V průběhu provádění bude zajištěna kontrola a jakost jednotlivých stavebních dílů. Budou prováděny řádné kontroly zakrývaných částí, záznam bude proveden do stavebního deníku.
- Při nacenění stavby se musí vzít v potaz celá dokumentace a ne pouze výkazy výměr.
- Zhotovitel doplní poskytnuté informace svými vlastními znalostmi a zkušenostmi tak, aby mohl připravit nabídku a je plnou Zhotovitelovou zodpovědností učinit potřebné dotazy, jak to pro tento účel považuje za nutné.

Brno, 08/2014

Zpracoval: Ing. Ilona Janíková