

MIX MAX – ENERGETIKA, s.r.o.

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

SO 101.2 – VÍCEÚČELOVÝ OBJEKT

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

F. DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

1. Technická zpráva

Srpen 2014

paré č.:

OBSAH:

ÚVOD 4

1.	ZÁKLADNÍ POPIS ŘEŠENÉHO OBJEKTU	4
2.1	Návrh technického řešení	4
2.1.1	Zateplení obvodového pláště - fasády	5
2.1.2	Zateplení stropů posledního podlaží	14
2.1.3	Výměna otvorových výplní	16
2.1.4	Výměna vstupních dveří.....	18
2.1.5	Dokončovací práce.....	18
2.	BEZPEČNOST PRÁCE	18
3.	STAVEBNĚ TECHNICKÝ PRŮZKUM	19
4.	OBECNÉ PŘEDPOKLADY	19

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 **Víceúčelového pavilonu**. S výstavbou víceúčelového pavilonu bylo započato v roce 1993.

Hlavní vchod do polikliniky, jež tvoří přirozený vstup do nemocnice, je ze severní strany. Víceúčelový pavilon je přístupný přes lůžkovou část. Samostatný vstup je ze západní a jižní strany. Budovy Komplementu a Víceúčelového pavilonu jsou orientovány vzhledem ke světovým stranám sever – jih.

Dosavadní rekonstrukce řešených budov nemocnice spočívala zejména v částečné výměně původních oken za nová plastová.

1. ZÁKLADNÍ POPIS ŘEŠENÉHO OBJEKTU

Budova **Víceúčelového pavilonu** je 7 podlažní, přičemž má 6 nadzemních podlaží a jedno technické podzemní podlaží.

V objektu je umístěno anesteziologicko resuscitační oddělení, transfúzní oddělení, gynekologie, laboratoře a JIP interního oddělení.

Obvodové zdivo Víceúčelového pavilonu je z cihel CD INA v tl. zdiva 37,5 cm. Stropní konstrukce jsou tvořeny ŽB deskou v tl. 250 mm. Střešní konstrukce je také železobetonová deska v tl. 250 mm s tepelnou izolací, vzduchovou mezerou a hydroizolační vrstvou. Stávající okna jsou dřevěná s dvojsklem. Hlavní vstup do budovy je kovovým vstupním portálem. Kovová je i stěna ve schodišťovém prostoru a dveře únikového východu.

2.1 Návrh technického řešení

Navrhovaný rozsah prací

- zateplení obvodového pláště – fasády,
- zateplení stropu nad nejvyšším podlažím,
- výměna původních dřevěných oken,
- výměny původních ocelových venkovních dveří,
- dokončovací práce (výměna větracích mřížek, instalace žaluzií, oplechování, úprava roštů světlíků podél fasády, nové svody hromosvodu, oplechování ploché střechy nad vstupem, přeložení klimatizačních jednotek 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).

Předsazené římsy na východní a západní fasádě budou odsekány, povrch se začistí jádrovou omítkou.

Propojení vnitřních a venkovních jednotek klima na západní fasádě bude přeloženo na nový líc fasády. Klimatizační jednotky na fasádě budou demontovány a pomocí nových konzol přeloženy na novou fasádu. Teplotní čidla na fasádě budou přeložena. Provede se demontáž venkovních žaluzií. Demontuje se oplechování parapetů, svodů ze střechy, svodů hromosvodu, odřeže se slepá trubka plynovodního vedení.

Na fasádě musí být předem vyznačena případná poloha vedení a rozvodů zejm. elektro, O2, apod.) s prokreslením na izolant.

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

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

2.1.1 Zateplení obvodového pláště - fasády

Povrch obvodových stěn je opatřen břízolitovou omítkou. Před zahájením prací budou odstraněny všechny staré nesoudržné, vyduté,.... omítky – předpoklad cca ze 2 % řešené fasády a provede se oprava případných lokálních poruch. Případné neaktivní trhliny se vytmělí. Následně budou provedeny nové jádrové či reprofilační omítky. Veškeré povrchy je nutné před aplikací zateplovacího systému očistit tlakovou vodou 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 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 po 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 až po horní okraj atiky pod oplechování, aby se vyloučily tepelné mosty. V části, kde je zdivo 1.NP částečně zapuštěno pod úroveň přiléhajícího terénu, bude provedeno jeho odkopání a zateplení zdiva do úrovně 30 cm pod úroveň podlahy. V místě průběžných světlíků bude zateplení založeno 300mm pod úroveň nadpraží sklepních oken. Tam, kde k fasádě objektu přiléhá zpevněná asfaltová plocha, bude zateplení založeno na úrovni terénu.

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** ($\lambda_{d \max} = 0,036 \text{ W/mK}$) s armovanou tenkovrstvou silikonovou omítkou o min. 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** ($\lambda_{d \max} = 0,034 \text{ W/mK}$). 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.

Část západní fasády nad úrovní terénu v místě, kde k fasádě přiléhá vzduchotechnické potrubí a jsou zde rozvody klimatizace, nebude do výšky cca 1,2 m z technických a prostorových důvodů zateplena.

Details fasády – předsazené římsy

Předsazené římsy na východní a západní fasádě budou odsekány, povrch se začistí jádrovou omítkou.

Details fasády – předsazené lemování schodišťové stěny

Čelní stěny detailů budou izolovány deskami z minerální vlny ve stejné tloušťce, jako je izolace základní plochy fasády, boky budou izolovány 30 mm izolantu.



Zateplení pod úrovní terénu

Jihovýchodní roh objektu bude v části od opěrné zídky únikového východu po světlíky odkopán do úrovně nadpraží oken technického podlaží. Původní okap. chodník bude rozebrán. Stěna bude izolována deskami PERIMETR tl. 140 mm. Desky chránit nopovou folií. Po dokončení zateplení bude položen nový okapový chodník, dlažbu lemovat záhonovým obrubníkem v úrovni dlažby. Obrubník klást do lože z hubeného betonu.

Úprava povrchu římsy u okapu, předsazená stříška nad vstupem

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

Zásady provedení KZS

Tepelně izolační desky budou dle technických listů lepeny (rámeček po obvodu tepelně izolační desky a terče) 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 zakládací lišty. Po přetmelení bude aplikován základní penetrační nátěr a finální povrchová úprava strukturovanou probarvenou silikonovou omítkou se zrnitostí 2,0 mm.

Výkres barevného řešení fasád bude doložen projektantem před aplikací finální omítky. **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 dvojité perlinka 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 $s_d < 0,3\text{m}$ (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 ($\lambda_{d\text{ max}} = 0,036\text{ W/mK}$),
- pod terénem, 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) ($\lambda_{d\text{ max}} = 0,034\text{ W/mK}$).

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. $4 \times 4\text{ mm}$.

9. Hmoždinky:

- v systému budou použity pouze schválené typy hmoždinek,
- před montáží izolantu bude provedena výtažná 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 zabraňující 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:

- pod úrovní terénu a do výšky cca 0,3 m nad terénem a v obdobných místech s odstříkující 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,
- zateplení stěn, resp. zateplení soklu, bude v místech dle návrhu (dle výkresové části PD) zataženo v plné tloušťce pod úroveň terénu, tj. pod úroveň okapového chodníku, případně rostlého terénu. Po zateplení soklu bude kolem objektu obnoven okapový chodník z betonových dlaždic položených do pískového lože v mírném sklonu od objektu,
- způsob realizace zateplení v oblasti soklu musí respektovat existenci zpevněných ploch kolem objektu, zejména v oblasti vstupů. V těchto místech musí být pro zateplení rozebrána jen nezbytně nutná šířka zpevněných ploch. Po zateplení bude spára mezi zateplením soklu a chodníkem utěsněna trvale pružným materiálem vhodným do tohoto extrémně namáhaného místa,
- pokud bude při zateplování soklu pod terénem odhalena hydroizolace, musí být zachována její hydroizolační funkce a současně musí být úpravou zabráněno šíření zemní vlhkosti pod vnější zateplení a do něho.

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 nepřijatelné.

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 zděvu 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 nedodržáním 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 výrobce, ČSN 73 2901 a závaznými pokyny výrobce pro montáž.

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 opatřeny ochranou proti vniku hmyzu a protidešťovou žaluzií, součástí dodávky jsou prodlužovací kusy přes tepelnou izolaci,
- provést přeložení venkovních svítidel na zateplovanou fasádu,
- provést instalaci nového zvonkového tabla vč. zapojení,
- provést nátěr zákrytu VZT potrubí fasádní barvou v odstínu nové fasády.

Rozsah prací je zřejmý z výkresů půdorysů a pohledů budov areálu nemocnice.

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

Klempířské výrobky

Stávající oplechování okenních parapetů se vymění za nové pozink s povrchovou úpravou PVDF, pod které se umístí tepelný izolant. Dále bude provedeno oplechování atiky na jižní fasádě – provedení PVDF. U střechy bude proveden nový nadřímsový žlab vč.

lemování okapu římsy a svodů ze střechy – provedení měď.

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

Ostatní práce související se zateplením fasády

Zvonkové tablo

Původní zvonkové tablo o vstupu na anesteziologicko resuscitační oddělení bude demontováno a nahrazeno novým.

Stříška nad hlavním vstupem

Stávající oplechování stříšky bude demontováno. V celé ploše stříšky bude provedeno nové oplechování z titan-zinku. Součástí oplechování stříšky je lemování stěny, podokapní žlab a svod ze stříšky. VZT jednotka umístěná na stříšce bude demontována a opětovně instalována.

Podhled stříšky bude lokálně opraven a bude obnoven nátěr dřevěného obkladu.

Napojení klima jednotek umístěných na fasádě

Stávající venkovní vedení ke klima jednotkám bude přeloženo na nový líc fasády, součástí dodávky je nový instalační žlab ze samozhášivého PVC, konzola „2/Z“ 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.

Ventilátor odvětrání CHÚC na fasádě

přeložit na novou fasádu. Na odvětrání instalovat prodlužovací kus o tloušťku zateplení.

Úprava mříží anglické dvorky

Podél západní a východní fasády probíhají anglické dvorky, do kterých jsou zaústěna okna technického podlaží. Vzhledem k tomu, že obvodové zdivo bude tepelně izolováno až po úroveň nadpraží oken 1.PP, je nutné provést úpravu roštů ve dvorcích. Kovové rošty jsou v současnosti po obvodu uloženy na ocelovém L úhelníku, který je na obvodovém zdivu a vně navařen na I profil. I nosníky jsou ukládány na příčné betonové stěny, které příčně přepažují světlíky. Rošty a nosníky L a I podél obvodové stěny fasády budou demontovány. V příčných betonových stěnách bude vysekána kapsa pro nové uložení nosníků (odsunutí od fasády o tloušťku zateplení). Povrch nosníků bude očištěn a opatřen základním a dvojnásobným vrchním nátěrem. Všechny rošty budou příčně zkráceny o tloušťku zateplení a opětovně uloženy.

Vzhledem k minimálním prostorovým možnostem ve dvorcích je nutné uvažovat se zvýšenou pracností.

Lokální oprava obruby

Část betonové obruby světlíků podél východní fasády je dožilá. V délce cca 3,0 m bude provedeno její odbourání na výšku cca 20 cm a nové vybetonování.

Nový okapový chodník podél jižní fasády

Podél fasády v místě, kde bude provedeno zateplení až pod úroveň terénu, bude rozebrán původní okapový chodník z betonové dlažby. Po dokončení zateplení bude instalován nový chodník z betonové dlažby 500/500/50 mm kladené do šterkového lože. Chodník důsledně spádovat od objektu a lemovat záhonovým obrubníkem v úrovni dlažby. Obrubník uložit

do lože z hubeného betonu.

Odřezání plynové trubky

Na východní fasádě v místě napojení víceúčelové budovy na lůžkovou část je vyústěna nad terénem původní trubka plynového vedení. Dle sdělení zástupce investora lze tuto trubku zaslepit v úrovni terénu.

Strojovna výtahu

Obvodové stěny strojovny výtahu budou lokálně opraveny. Na povrch bude aplikována stěrková probarvená omítka na perlince. Klempířské prvky – oplechování stříšky, okapy, svody, lemování apod. a venkovní okna a dveře budou očištěny a opatřeny dvojnásobným nátěrem.

Zákryt VZT potrubí na fasádě

Na západní a východní fasádu jsou vyústěna dvě vzduchotechnická potrubí od klimatizace 5.NP. Potrubí jsou po obvodu chráněna zákrytem. Při instalaci byly obvodové stěny pravděpodobně v předstihu zateplené. Ze spodní strany bude instalována síť proti hmyzu. Ta bude kotvena do kovového rámu, který bude uchycen ke stávající ocelové konstrukci opláštěním. Půdorys každého zákrytu je cca 1,4 x 2,0 m.

Stříška nad únikovým východem

Je tvořena ocelovou konstrukcí z ocelových uzavřených profilů jákl vzájemně svařených, sloupky jsou kotveny do betonové zídky, v horní části je konstrukce uložena do U profilu kotveného do fasády. Výplň stříšky tvoří drátosklo. Skleněná výplň stříšky bude demontována. Povrch kovových částí důsledně očistit a opatřit základním a dvojnásobným vrchním nátěrem. Ke kovové konstrukci bude uchyceno nové zasklení z drátoskla, kryté ve spojích dotěsnit krycí lištou. Horní strana stříšky bude na stěně lemována průběžným oplechováním se zateplením. Tepelný izolant fasády bude v místě podélného nosného profilu přerušen.

Dvířka EL

Na východní fasádě budou očištěna a opatřena dvojnásobným nátěrem.

2.1.2 Zateplení stropů posledního podlaží

Strop nad posledním podlažím víceúčelového pavilonu pod provětrávanou střechou bude dodatečně shora zateplen minerální vlnou v tloušťce 160 mm.

Dodatečné zateplení se provede na původní skladbu stropu. Desky budou uloženy v jedné vrstvě. Vzhledem k tomu, že je půdní prostor výškově stísněný, je nutné uvažovat se zvýšenou pracností. Ve střední části půdy bude zbudován revizní pochůzí chodník šířky 1,0 m. Jeho konstrukce a podlaha bude tvořena deskami OSB tl. 22, do kříže, ve dvou vrstvách nad sebou. Desky klást s mezerami cca 2 cm. Mezi deskami OSB bude provedeno zateplení.

Mřížky na původních větracích otvorech budou demontovány a po realizaci zateplení budou instalovány nové se sítkou proti hmyzu a protidešťovou žaluzií, na větrací otvor bude osazen prodlužovací kus přes tepelnou izolaci a nadezdívku. Větrací potrubí musí být umístěno nad novou izolací půdy..

Původní skladba stropu víceúčelového pavilonu:

- plechová krytina
- asfaltový pás
- vzduchová mezera..... cca 200 mm
- Asfaltový pás
- Tepelná izolace Rotaflex..... cca 80 mm

- stropní ŽB panelcca 250 mm
- vnitřní omítkacca 10 mm

POŽADAVKY NA VLASTNOSTI ZATEPLOVACÍHO SYSTÉMU PRO STROPNÍ KONSTRUKCI K NEVYTÁPĚNÉMU PODSTŘEŠNÍMU PROSTORU:

1. Certifikace:
 - materiálové listy jednotlivých použitých výrobků.
2. Koordinace vlastností s ostatními částmi dokumentace - zateplení stropní konstrukce bude provedeno v souladu s požadavky:
 - architektonické a stavební části této dokumentace,
 - certifikátů a dalších dokladů zateplovacího systému.
3. Izolant:
 - rozmístění izolantu musí být v souladu s požadavky požárně bezpečnostního řešení této dokumentace,
 - jako izolant bude použit hydrofobizovaná minerální plst' s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti λ maximálně 0,039 W/(mK).

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 budovu víceúčelového zařízení instalováno 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 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 nejbližšího 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.

2.1.3 Výměna otvorových výplní

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

Nově instalovaná okna budou otevíravá a sklápěcí. Ve schodišťovém prostoru bude demontována stávající ocelová prosklená stěna, nové zasklení bude realizováno hliníkovými okny s přerušným tepelným mostem $U=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$. Nově instalovaná okna ve schodišti budou pevná a budou osazená na úrovni stropní konstrukce, která bude ze strany exteriéru tepelně izolována a oplechována. 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 sítě 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 či dveří 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. Oprava souvisejícího pásu podlahoviny u dveří bude omezena na nezbytné minimum.
8. Výrobky osadí výhradně odborná firma certifikovaná výrobcem systému.
9. Plastové výrobky - profilace min. 5 komor, stavební hloubka rámců min. 85 mm a větší.

10. 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
11. U křídel otevíravých a sklápěcích kování celoobvodové, dva bezpečnostní body proti vypáčení hříbovitého tvaru, pojistka chybné manipulace (pojistka proti současnému otevření a sklopení křídla), přizvedávací 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.
12. Nepřerušené těsnění spár, opatření pro odvod kondenzátu
13. 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 $R_w = 35 \text{ dB}$.
14. 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 ČS 730540-2:2011(Z1:2012) na celkový součinitel prostupu tepla $U_n = U_{w, \max} \cdot 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_{\text{rámu}} = U_{f, \max} \cdot 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$. Distanční rámeček musí být co nejvíce zapašován 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.
15. Těsnění funkční spáry dorazové nebo středové.
16. Provedení oken musí splňovat požadavky ČSN 730540-2 - 2012, z hlediska kritických povrchových teplot na styku rám okna a ostění.
17. Kotvení oken, dveří a jejich sestav 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.
18. Kotvení bude prováděno do 200mm od každého rohu výrobku a pak každých max. 700 mm.
19. 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
20. 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!

2.1.4 Výměna vstupních dveří

Hlavní vchodová celoprosklená stěna a dveře na únikovém východu budou demontovány. Šířka dveří na únikových cestách nesmí být oproti stávajícímu stavu zmenšena.

Nově instalovaná stěna s dveřmi bude hliníková, musí splňovat hodnotu $max. U_D = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$, stěny budou provedeny v barvě bílé. Jednotlivé vstupy budou provedeny dle výkresové dokumentace. Před zadáním do výroby musí být všechny vstupní otvory doměřeny na stavbě. Speciální požadavky na vstupní dveře jako zasklení bezpečnostním sklem, samozavírače, stavěče dveří apod. je označeno ve výpisu plastových výrobků a bude konzultováno s technickým dozorem investora přímo na stavbě.

Stávající velikost dveří nesmí být nově instalovanými dveřmi zhoršena.

2.1.5 Dokončovací práce

Po instalaci nových oken a dveří bude provedeno zednické zapravení vnitřního ostění a základní a dvojnásobná vrchní malba.

2. 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 nepovolovaných 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 nářadí.

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.

3. 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.

4. 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 dodavatelem 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