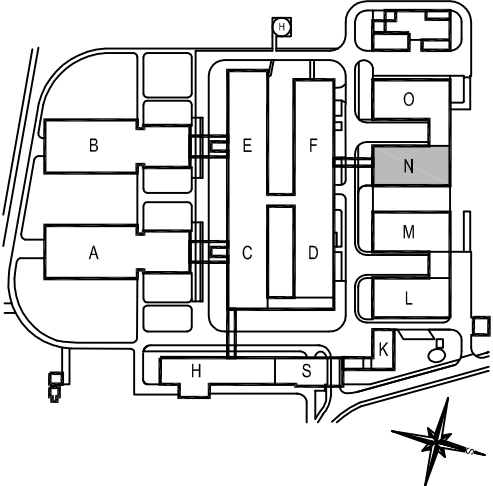
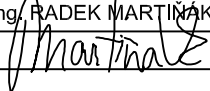


# NEMOCNICE BŘECLAV

## PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Stavebník: NEMOCNICE BŘECLAV příspěvková organizace U nemocnice 1, 690 74 Břeclav		Autorizační razítko:		Schema:	
Generální projektant: MEDICOPROJECT, s.r.o. Kroftova 45, 616 00 BRNO tel.: 541 211 409 medicoproject@medicoproject.cz http://www.medicoproject.cz		Hlavní inženýr projektu: Ing. VLADIMÍR KUNDERA Ing. LUDĚK VACULA			
Akce: <b>Nemocnice Břeclav - Rekonstrukce střešního pláště pavilonu N</b>					
Zpracovatel části: <b>MEDICOPROJECT, s.r.o.</b> STAVEBNÍ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ Kroftova 45, 616 00 BRNO, tel: 541 211 409 E-mail: medicoproject@medicoproject.cz	Zodpovědný projektant Ing. RADEK MARTIŇÁK 	Vypracoval Ing. RADEK MARTIŇÁK	Pare:		
Objekt (SO): SO 01 - Rekonstrukce střešního pláště		Datum:		SRPEN 2012	
Část PD: Architektonické a stavebně technické řešení		Zakázkové číslo:		JP-05-2012	
Příloha: <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>		Formát:		A4	
		Stupeň:		DPS	
		Měřítko:		Číslo přílohy: <b>A1.1-1</b>	
		-			

## A1.1-1 Technická zpráva

### Identifikační údaje stavby

Název stavby:	Nemocnice Břeclav – Rekonstrukce střešního pláště pavilonu N
Místo stavby:	Břeclav, p.č. st. 4456
Katastrální území:	613584 Břeclav
Kraj/okres:	Jihomoravský/Břeclav
Druh stavby:	stavební úpravy, udržovací práce
Stavebník:	Nemocnice Břeclav, příspěvková organizace U nemocnice 1, 690 74 Břeclav
Zhotovitel stavby:	na základě výběrového řízení
Datum:	srpen 2012
Generální projektant:	MEDICOPROJECT, s.r.o. STAVEBNÍ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ KROFTOVA 45, 616 00 BRNO, tel: 541 211 409 e-mail: <a href="mailto:medicoproject@medicoproject.cz">medicoproject@medicoproject.cz</a> web: <a href="http://www.medicoproject.cz">www.medicoproject.cz</a>
	Zpracovatel je zapsán v Obchodním rejstříku pod spisovou značkou C14859 u rejstříkového soudu v Brně.
Sídlo provozovny:	Kroftova 45, 616 00 Brno
Stupeň dokumentace:	dokumentace pro provádění stavby

### a) účel objektu

Projektová dokumentace řeší udržovací práce pavilonu N v areálu nemocnice Břeclav – zateplení střešního pláště vč. výměny střešní krytiny.

Pavilon N je situován na severní straně areálu nemocnice v tzv. hospodářské části. 1.PP je využito pro technické zázemí a jsou na něj napojeny podzemní koridory, které propojují jednotlivé budovy nemocničního areálu. 1.NP je vyčleněno pro zásobování kuchyně, technické zázemí provozu kuchyně a šatny personálu kuchyně. Ve 2.NP je umístěna varna kuchyně, obslužné provozy varny, administrativní část provozu kuchyně a jídelna pro zaměstnance nemocnice. Komunikačně je pavilon N - kuchyně napojen ve všech podlažích na pavilon O – zásobovací ústředna. Suterénem, pomocí podzemních koridorů propojuje ostatní budovy areálu. Ve 2.NP je pomocí spojovacího krčku napojen na pavilon F, kde se nachází administrativní část nemocnice. Spojovací krček slouží pro přístup zaměstnanců do jídelny.

Objekt kuchyně je třípodlažní. Půdorysné rozměry budovy jsou 49,5 x 25,5m. Světlá výška nejnižšího podlaží má dvě úrovně, 2650 mm a 1950 mm. 1.NP má světlu výšku 2950 mm a 2.NP má výšku 3250 mm. Nad středou částí varny ve 2.NP je otevřená stropní konstrukce, která přechází do nadstavby v úrovni střechy. Tím je dosažena světlá výška v prostoru varny 5950 mm.

Stavební práce budou probíhat výhradně na střeše objektu. Předmětem rekonstrukce střešního pláště je především zateplení střešní konstrukce objektu a výměna střešní krytiny. Dále pak zateplení střechy nadstaveb (strojovna výtahu, střešní světlík nad varnou) a výměna okenních výplní ve strojovně výtahu. Stěny strojovny výtahu budou opatřeny kontaktním zateplovacím systémem.

## **b) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

### b1) zásady architektonického a výtvarného řešení

Vnější vzhled objektu zůstane zachován dle současného stavu. Pouze budou vyměněna okna ve strojovně výtahu, stávající plechový obklad na strojovně bude demontován a stěny strojovny budou opatřeny kontaktním zateplovacím systémem. Bude provedeno nové zateplení střešního pláště a nová střešní krytina. Vnější fasáda celého objektu bude prozatím ponechána stávající. Dodatečně je počítáno s jejím zateplením, v rámci jiné investiční akce.

### b2) zásady funkčního a dispozičního řešení

Funkční a dispoziční řešení objektu nebude rekonstrukcí střešního pláště změněno a zůstane původní.

### b3) řešení vegetačních úprav okolí objektu, řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

V rámci rekonstrukce střešního pláště se nepočítá s řešením vegetačních úprav okolí objektu. Do původního stavu budou uvedeny veškeré plochy v areálu nemocnice, které budou sloužit pro dočasné zařízení staveniště.

Řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace zůstává stávající a nebude v rámci rekonstrukce měněno ani nijak řešeno.

## **c) základní údaje o rekonstruovaných plochách**

- Celková plocha střešního pláště 1263 m<sup>2</sup>

## **d) technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost**

Půdorysně má objekt tvar obdélníka o rozměrech 49,5 x 25,5 m. Výškově je třípodlažní, s jedním podzemním a dvěma nadzemními podlažními, s plochou střechou. Konstrukční výška podzemního podlaží je 3 m, nadzemních podlaží je cca 3,3 m. Ze střešní plochy vystupuje konstrukce světlíku a strojovna výtahu.

### Popis stávajícího nosného systému

Stávající nosný systém tvoří železobetonový montovaný skelet typu MS-OB. Obvodové zdivo v úrovni 1.NP je výplňové z bloků PORING v tloušťce 300 mm. Obvodové zdivo 2.NP je z montovaných systémových panelů (MS-OB) v celkové tloušťce 260 mm. Obvodový panel z vnější strany tvoří: železobetonová nosná deska tl. 55 mm, polystyrén tl. 50 mm, keramická tvarovka tl. 135 mm (např. CDm) a vnitřní omítka tl. 20 mm.

Stávající nosné vodorovné konstrukce nad 1. PP, 1 i 2. NP, jsou z železobetonových stropních panelů. Pouze částečně, ve vybraných místech, je stropní konstrukce tvořena železobetonovou monolitickou deskou - dobetonávkou. Nosné vodorovné konstrukce jsou tloušťky 250 mm. Stávající tloušťky podlahových konstrukcí jsou cca. 100 až 120 mm.

Do stávajících nosných stropních konstrukcí by se v průběhu rekonstrukce nemělo zasahovat. Pokud to bude z nějakého důvodu nutné, nové prostupy musí být provedeny tak, aby nebyla poškozena ocelová výztuž. Všechny prostupy ve svislých a vodorovných dělicích konstrukcích na rozhraní požárních úseku, musí být utěsněny odpovídajícím způsobem, dle požadavků požární ochrany.

V místě varny (strop nad 2.NP) je vynechána stropní konstrukce do prostoru světlíku.

### Bourací práce a demontáže

Stávající střešní plášť bude z většiny ponechán. Pouze v místě osazení svislých ocelových sloupků pro kotvení budoucí nosné konstrukce technologických zařízení, bude stávající skladba střešního pláště vybrána až na stropní konstrukci – v rozsahu cca 1x1 m u každého sloupku. Budou postupně

demontovány téměř veškeré klempířské prvky. Jedná se především o oplechování atik (i atiky světlíku a strojovny výtahu), lemování asfaltové střešní krytiny na vnitřních stěnách atik, oplechování všech prostupů jednotlivých potrubních rozvodů procházejících střešním pláštěm, venkovní parapety u oken strojovny výtahu, okapní žlaby a svody u střešních nadstaveb apod. Oplechování venkovních parapetů u oken střešního světlíku bude ponecháno.

Z povrchu střešních pláště budou odstraněny betonové dlaždice 400x400 mm, bude demontována hromosvodná soustava, svislé svody hromosvodu na fasádě objektu budou ponechány. Montážní firma si před demontáží zaznamená do dokumentace přesnou polohu hromosvodné soustavy, po provedení zateplení střechy bude hromosvod osazen do stejné pozice.

V jednom případě bude demontováno zařízení vzt na betonovém soklu, který bude z důvodu zateplení střechy nutné nadbetonovat o 150 mm.

Na strojovně výtahu bude demontován stávající plechový obklad, vč. nosné roštu, bude odříznut kovový žebřík pro výlez na střechu strojovny. Stávající konzoly pro uchycení můžou být případně ponechány pro ukotvení nového žebříku. Dále budou vybourány ocelové dveře do strojovny, vč. úhelníkové zárubně, rovněž bude z důvodu zateplení odpojeno a demontováno světlo nade dveřmi strojovny výtahu. Světlo bude uloženo pro pozdější osazení nazpět. Budou vybourána stávající okna strojovny výtahu vč. vnějšího oplechování. Vnitřní parapet bude zapraven cementovým hlazeným potěrem. Dále budou demontovány 2ks větracích mřížek, jeden otvor bude nutné posunout výše nad rovinu střechy, takže bude nově vybourán.

Na strojovně výtahu a zejména pak na stěnách střešního světlíku bude otlučena zvětralá omítka.

#### Teplené izolace, izolace proti vodě

Jako teplená izolace jsou do nové skladby hlavní střechy uvažovány desky z pěnového polystyrenu EPS 100S Stabil v tloušťce 2x 100 mm, které jsou kladeny s prostřídáním spár. Pouze v místě pochůzňho pásu je použit únosnější polystyren EPS 150 S Stabil. Střechy zděných nadstaveb (strojovna výtahu, střecha světlíku nad varnou) jsou zatepleny deskami z pěnového polystyrenu EPS 100 S Stabil v tloušťce 2x 50 mm, rovněž s prostřídáním spár. Všechny atiky jsou zatepleny polystyrenem EPS 100 S Stabil tl. 60 mm.

Jako hlavní hydroizolační vrstva střešního pláště je navržena fólie z měkčeného PVC vyztužená polyesterovou tkaninou, mechanicky kotvená k podkladu. Počet kotev nutno provést v souladu s příslušnou normou, technologickými předpisy a zejména na základě výsledku provedené výtažné zkoušky.

#### Střešní konstrukce

Stávající střešní konstrukce je jednoplášťová s vnitřním odvodněním. Na panelový stropní systém MSOB je vytvořena spádová vrstva z perlitbetonu, na tu je položena tepelně-izolační vrstva z desek na bázi pěnového polystyrenu (2 x Polsid 50 mm). Vrchní hydroizolační vrstva je tvořena dvěma oxidovanými asfaltovými pásy.

Při rekonstrukci bude stávající skladba střešního pláště ponechána. Bude provedeno vyčištění střechy, prořezání puchýřů na asfaltovém pásu, lokální vysušení skladby střechy a znovu natavení pásu v místě prořezu. Stávající vytažená asfaltová krytina na atikách bude v patě atiky proříznuta (oblouk) a bude v tomto detailu (rohu) nově nataven modifikovaných asfaltový pás tak, aby šla atika zateplit. Doplnění modifikovaného asfaltového pásu v místě všech prořezů je nutné provést tak, aby původní souvrství asfaltových pásů tvořilo v nově skladbě celistvou a plně funkční parozábranu.

Stávající oplechování bude odstraněno. Střešní vpusti budou vyměněny za nové, budou osazeny na místo původních. Bude přidána tepelná izolace - desky z pěnového polystyrenu EPS 100S Stabil v tloušťce 2x 100 mm, které jsou kladeny s prostřídáním spár. Jako hlavní hydroizolační vrstva střešního pláště je navržena fólie z měkčeného PVC, tl. 1,5 mm, vyztužená polyesterovou tkaninou, mechanicky kotvená k podkladu. Počet kotev nutno provést v souladu s příslušnou normou, technologickými předpisy a zejména na základě výsledku provedené výtažné zkoušky. Střešní fólie bude od polystyrénových desek oddělena separační netkanou textilií z polypropylenu, 300 g/m<sup>2</sup>, která bude položena s přesahem 200 mm.

Pochůzná folie PVC na střeše bude provedena s protiskluznou úpravou na horní straně, tloušťka tohoto pochůzného pásu bude 1,2 mm, šířka pásu cca 1000 mm. Pod pochůzným pásem bude použita teplená izolace EPS 150 S Stabil s vyšší únosností.

V místě řešení detailů střešního pláště z PVC folie, bude použita nevyztužená homogenní folie z měkčeného PVC tl. 1,5 mm s průtažností 200%. Folie bude vytažena rovněž na atiku s živičným pásem a pod PVC folií bude separována polypropylenovou geotextilií 300g/m<sup>2</sup>.

Nová střešní krytina bude vytažena na celou výšku atik, u nadstaveb bude ukončena 300 mm nad rovinou střechy. V místě u dveřního otvoru do strojovny výtahu bude z důvodu zateplení nutné nadbetonovat práh dveří o 200 mm. Střešní krytina bude zatažena až k prahu dveří a systémově ukončena.

Střechy zděných nadstaveb (strojovna výtahu, střecha světlíku nad varnou) jsou zatepleny deskami z pěnového polystyrenu EPS 100 S Stabil v tloušťce 2x 50 mm, rovněž s prostřídání spár. Atika střešního světlíku a strojovny výtahu bude z důvodu nízké výšky a uvažovaného zateplení nadbetonována věncem s vloženou výztuží. Výška věnce je uvažována 150 mm.

Atika hlavní střechy zůstane bez nadbetonování. Horní líc všech atik bude opatřen dřevoštěpkovou deskou (impregnovanou proti vlhkosti), která je vyspádována dovnitř střechy – viz detail na výkrese A1.1-3. Všechny atiky budou z vnitřní a horní strany zatepleny polystyrenem EPS 100 S Stabil tl. 60 mm.

Z hlediska požární odolnosti, je potřeba použít takové materiály, aby konstrukce střešního pláště byla hodnocena jako DP1 - dle čl. 3.2.3.2a) a d) ČSN 73 0810, tj. tepelná izolace může mít třídu reakce na oheň C až E (pěnový polystyren) jen v případě, že horní hydroizolační krytina má klasifikaci s touto tepelnou izolací B<sub>ROOF</sub> (t3) podle ČSN EN 13501-5.

Na střeše budou ukotveny svislé ocelové sloupky jako příprava pro budoucí nosnou ocelovou konstrukci pod jednotku vzduchotechniky a jednotku suchého chladu - viz jiná investiční akce: "Rekonstrukce stravovacího provozu". Ocelové sloupky budou osazeny až na nosnou střešní konstrukci přes kotevní desku na pryžové podložky, v okolí těchto sloupků bude vybrána stávající skladba střešního pláště v rozsahu cca 1x1 m. Po osazení se kolem sloupků doplní vrstvy stávající skladby střechy a souvrství nové skladby střechy. Prostup ocelové konstrukce přes střešní plášť bude proveden dle systémového řešení krytiny.

**Veškeré nové oplechování atik, lemování střešní krytiny, okapní hrany, lemování všech střešních prostupů, nové střešní vpusti apod. bude provedeno z poplastovaného plechu jako součást komplexního střešního systému.**

#### Výplně otvorů

Stávající okenní prvky ve strojovně výtahu budou vybourány a vyměněny za nové. Nová okna budou plastová, jednokřídlá, sklápěcí, s možností plného otevření křídla při čištění. Provedení okenních profilů bude pětikomorové s ocelovými výztuhami a systémem středového těsnění, s celoobvodovým kováním, U<sub>w</sub><1,2 W/(m<sup>2</sup>.K). Zasklení okna izolačním dvojsklem čirým, s teplým rámečkem.

Okna ve střešním světlíku nebudou měněna, zůstanou stávající.

#### Zateplení fasády strojovny výtahu

*Příprava podkladu* - na fasádě bude před vlastním zateplením demontován plechový obklad vč. nosného roštu. Nesoudržný povrch fasády bude odstraněn a opraven, vyhovující povrch bude očištěn, zbaven prachu a opatřen penetračním nátěrem. Pokud je stávající fasáda porostlá zelenou řasou, bude opatřena ochranným algicidním nátěrem proti řasám. V případě narušených prvků fasády (betonové konstrukce, atiky apod.) je nutno tyto prvky před zateplením sanovat za pomoci penetračního laku, reprofilační (opravné jednosložkové) malty a povrchové stěrky.

*Zakládací lišta* - zateplovací systém bude osazen na zakládací Al liště v tloušťce izolantu, lišta bude osazena 300 mm nad rovinou střechy. Zakládací lišta bude kotvena do podkladu kotvami, případné nerovnosti budou vyrovnány podložkami. Lišty budou na sebe navazovat natupo spojovacími péry umožňujícími dilatační pohyb. Pod základní lištou bude stěna zateplena izolací jako součást zateplení střechy.

*Izolační desky* jsou uvažovány z pěnového polystyrenu EPS 70F, λ<sub>p</sub>= 0,039 W.m<sup>-1</sup>.K<sup>-1</sup>, a budou připevněny k podkladu pomocí jednosložkové lepicí hmoty na bázi cementu, max μ=20. Lepicí hmota bude nanášena na izolační desku po celém obvodu a bodově uprostřed. Lepení izolantu bude probíhat od zakládací lišty směrem vzhůru, desky budou lepeny na vazbu a to i v nárožích. Na nárožích budou použity rohové lišty a v místech stávajících dilatačních spár budou použity dilatační profily. Desky budou lepeny těsně na sraz, bez vzniku křížových spojů. Kolem okenních a dveřních otvorů

budou použity lišty s okapním nosem. Případné nerovnosti fasády budou řešeny pomocí výřezů, tepelná izolace nebude podleována. Izolační desky budou kotveny pomocí plastové talířové hmoždinky s ocelovým trnem, vhodnými pro betonové podklady. Počet kotev bude odvislý od výsledku odtahové zkoušky, která bude provedena před realizací.

*Výstužná vrstva* - povrch izolantu bude opatřen jednosložkovou stěrkovou hmotou na bázi cementu, max  $\mu=20$ , s tvarově stálou skleněnou síťovinou odolnou vůči alkalickému prostředí, tl. vrstvy cca 4 mm. V rozích otvorů budou diagonálně umístěny pruhy síťoviny o rozměru cca 300 x 500 mm a nároží otvorů budou ztuženy rohovými Al lištami a armovací tkaninou.

*Finální povrchová úprava* - před finální povrchovou úpravou se na povrch výstužné vrstvy nanese vodou ředitelná základní barva pod silikonové omítky. Finální vrstvu zateplení pak bude tvořit vodou ředitelná probarvená silikonová tenkovrstvá omítka s rozšířenou strukturou o zrnitosti 1,5 mm s fungicidními a algicidními přísadami.

Kovové prvky, procházející přes izolant, budou opatřeny základovým a antikoročním nátěrem a budou opatřeny těsnící páskou. Stávající hromosvod povede po fasádě a svody budou kotveny přes izolant.

Zateplovací fasádní systém bude doplněn veškerými lištami (dilatačními, zakládacími, rohovými, lemovacími s okapním nosem aj.).

### Omítky, malby a nátěry

U střešního světlíku vykazuje stávající omítka značné poškození. Poškozené a zvětralé části budou otlučeny (cca 30%), místa budou očištěna a sanována za pomoci penetračního laku, reprofilační (opravné jednosložkové) malty a povrchové stěrky. V místě většího poškození bude použito dvojité přetažení armovací síťovinou, poté nanese omítka a nový nátěr celé omítky.

Stávající kovové prvky na střeše (žebřík pro výlez na střešní světlík, potrubí pro odvětrání kanalizace, nasávací a výfukové komory VZT, žaluziové mřížky, ventilátory ...) a stávající klempířské prvky, které budou zachovány, budou důkladně očištěny, zbaveny rzi, a opatřeny základním + 2x vrchním antikoročním nátěrem vhodným do venkovního prostředí.

### Zámečnické konstrukce

Jedná se především o venkovní plechové dveře do strojovny výtahu, ocelový svařovaný žebřík pro výlez na střechu strojovny, ocelové sloupky pro budoucí nosnou konstrukci pod technologii a větrací žaluziové mřížky pro odvětrání strojovny výtahu – podrobněji viz výpis výrobků PSV.

### Klempířské výrobky

Všechny nové klempířské prvky budou provedeny z žárově pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou poplastováním, tloušťka plechu 0,6 mm, poplastování 0,04 mm, vše v souladu s ČSN 73 3610.

Podokapní žlab půlkruhového tvaru, vč. žlabových čel, háků, kotvicích prvků a kotlíků pro napojení na odpadní potrubí.

Dešťové odpadní potrubí kruhového průřezu, vč. příslušenství – odskoků, kotvicích prvků, výtokových kolen a žlabových hrdel.

Oplechování části atiky u střešního světlíku, která nenavazuje na střešní rovinu.

Oplechování krytu nasávací komory. Součástí výrobku je konstrukce krytu nasávací komory z dřevěného bednění z impregnovaných prken tl. 25 mm, vč. nosných hranolků a spojovacích prostředků.

Oplechování venkovního parapetu u oken strojovny výtahu, vč. protihlukové podložky.

Veškeré nové oplechování atik, lemování střešní krytiny, okapní hrany, lemování všech střešních prostupů, bude provedeno z poplastovaného plechu jako součást komplexního střešního systému.

### Řešení hromosvodu

Na střeše bude provedena oprava stávajícího hromosvodu. Hromosvodná soustava bude ze střešní roviny demontována. Svislé svody na fasádě objektu budou ponechány. Montážní firma si před demontáží zaznamená do dokumentace přesnou polohu hromosvodné soustavy, po provedení

zateplení střechy bude hromosvod osazen do stejné pozice. Vadné kusy budou vyměněny, nové ocelové sloupky pro budoucí technologii budou napojeny na opravenou jímací soustavu. **Toto řešení bylo dohodnuto se zástupcem stavebníka a poté bylo kladně odsouhlaseno revizním technikem nemocnice.** V případě pozdější kompletní rekonstrukce celého objektu je nutné ochranu před bleskem řešit komplexně podle nových platných norem.

#### Venkovní úpravy terénu.

V rámci rekonstrukce není uvažováno s terénními úpravami kolem objektu N. Do původního stavu budou pouze uvedeny veškeré plochy v areálu nemocnice, které budou sloužit pro dočasné zařízení staveniště.

### **e) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů**

Rekonstrukce střešního pláště je navržena v souladu s předpisy a normami pro úsporu energií a ochrany tepla. Splňuje požadavky normy ČSN 73 0540-2/2011 a odstavec (4) §25 vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby. Rovněž tak splňuje požadavky §6a zákona 406/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky 148/2007 Sb. Skladba střešní konstrukce nad vytápěným prostorem bude splňovat požadavek normy ČSN 73 0540-2/2011 na doporučený součinitel prostupu tepla  $U_{rec,20}$ .

### **f) způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu**

Vzhledem k charakteru rekonstrukce není uvažováno.

### **g) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků**

Na přechodnou dobu, po dobu realizace stavby, dojde vlivem stavební činnosti ke zvýšení hladiny hluku, vibrací a prašnosti ze zvýšené intenzity dopravy a provozu stavebních mechanismů. Při této činnosti nesmí být překročeny denní/noční limity pro chráněné vnitřní a vnější prostředí, zejména nařízení 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Stavba v běžném provozu a užívání neemituje žádné škodlivé látky s negativním vlivem na životní prostředí.

### **h) dopravní řešení**

Zůstává i po zateplení objektu stávající. Rekonstrukce střešního pláště objektu kuchyně nebude mít žádný vliv na stávající dopravní řešení v areálu nemocnice. Objekt leží v areálu nemocnice a je k němu zajištěn příjezd vnitro areálovou komunikací.

### **i) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření**

Rekonstrukcí střešního pláště objektu dojde ke zvýšení jeho odolnosti vůči atmosférickým vlivům, zejména vodě a sněhu. Lokální zatékání do střešního pláště stejně jako kondenzace vlhkosti na vnitřním povrchu stropní konstrukce, bude provedením zateplení a nové hydroizolační vrstvy eliminováno.

U stavby se nepředpokládá výskyt jakýchkoliv dalších škodlivých vlivů vnějšího prostředí. Stavba se nenachází v seizmickém území a není poddolována. Protiradonová opatření nejsou vzhledem k charakteru stavby uvažována.

### **j) dodržení obecných požadavků na výstavbu**

Všechny nároky v rámci obecně technických požadavků na výstavbu, zejména požadavky vyhlášek č. 501/2006 Sb., vyhlášky č. 268/2009 Sb. a vyhlášky č. 23/2008 Sb. byly v projektové dokumentaci dodrženy. Projektová dokumentace byla vypracována podle ČSN, vyhlášek a zákonů platných v době zpracování PD. Uvažovaná rekonstrukce střešního pláště pavilonu N bude splňovat základní hygienické, požární a bezpečnostní předpisy.