

**KIP spol.s r.o. LITOMYŠL**  
projektová a inženýrská činnost IČO 15036499  
Toulovcovo nám.156 , Litomyšl 570 01  
Tel. 461654830, , e-mail:gabrhel@kip.cz

## **2D.1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA STAVEBNÍ ČÁSTI**

### **DODATEK č.1**

Stavba : **REALIZACE ÚSPOR ENERGIE – areál Litomyšlské nemocnice a.s.**

**2D – SO 02 INTERNA**  
**DODATEK č.1**

Místo stavby : **Litomyšl, č.poz. 1088,1313/21**

Investor : **PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENS. NÁM. 125, PARDUBICE 532 11**

Stupeň : **PROJEKT PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE**

Vypracoval : **Růžena Havranová**

Datum : **05/2014**

zak.č. : **2727-62/1**

Příloha č. : **2D.1.1.1**

## **1.1. Architektonické a stavebně technické řešení**

### **a) účel objektu**

SO 02 Interna

Samostatně stojící čtyřpodlažní budova bez podsklepení byla realizována jako zděný třípodlažní objekt, kde nad částí bylo realizováno čtvrté podlaží s plochou střechou. Toto podlaží bylo postupně rozšířeno do původních půdních prostor.

V objektu jsou lůžková oddělení. Vzhledem rozsahu těchto provozů bude budova posuzována dle ČSN 73 0835 jako zdravotnické zařízení LZ 2.

V rámci dodatku dle požadavků provozovatele nemocnice v Litomyšli dojde k úpravám vstupů do stávajícího objektu. U hlavního vstupu na jihovýchodní straně objektu dojde k rozšíření objektu interny přístavbou zastřešeného vstupu – ÚPRAVY ČÁST „A“. Vstup k výtahu na severozápadní straně objektu bude doplněn posuvnými dveřmi a doplněn zateplením stávající jednopodlažní části objektu – ÚPRAVY ČÁST „B“. Na severovýchodní straně objektu bude proveden provizorní vstup do 1.NP stávajícího objektu po dobu stavebních úprav objektu interny – ÚPRAVY ČÁST „C“.

Pro uvažovaný rozsah úprav je zásadní požadavek ČSN 73 0835 čl. 8.3.3 požadující provedení tepelné izolace obvodových stěn z materiálů třídy reakce na oheň A1 nebo A2.

Stávající teplovodní vytápění nebude měněno.

### **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**

Cílem navrhovaných stavebních úprav dodatku č.1 je umožnit bezbariérový vstup do 1.NP stávajícího objektu interny a uzavření vstupu k výtahu pro příjezd pacientů v souladu s požadavky současných technických předpisů, nebo se k nim přiblížit.

Současně je cílem úspora energie pro vytápění objektu, a tím snížení nákladů na topení a zároveň zlepšení vlastního provozu celého objektu.

Z hlediska architektonického se vzhled budovy nikterak nezmění. Pouze nově zhotovený zastřešený bezbariérový vstup budovu vhodně doplní.

Nové posuvné dveře včetně prosklená fasády vstupu bude v provedení - eloxovaný hliník.

Funkce a dispozice prostor domu nebude v rámci této akce měněna.

Přístup a vegetační úpravy objektu jsou stávající, při realizaci energetických úprav nesmí být stávající zeleň v okolí objektu poničena.

### **Posouzení stavby dle vyhlášky MMR č. 369/2001 Sb.**

Na základě podmínek Vyhlášky č.369 Sb.MMR ze dne 10.10.2001 o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace bude tímto dodatkem umožněn vstup do 1.NP výše uvedeným osobám. Stávající stav objektu nebude měněn.

### **c) kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění**

Obestavěný prostor řešené budovy celkem .....10 182,0 m<sup>3</sup> + 20,7m<sup>3</sup> –dodatek č.1

Zastavěná plocha řešené části budovy celkem ..... 712,0 m<sup>2</sup> + 5,9 m<sup>2</sup> – dodatek č.1

Oslunění a osvětlení budovy je stávající. Její poloha se nemění. Objekt je umístěn tak, že hlavní vstup do budovy je z JV strany.

Budova (SO 02 INTERNA) č.p. 768 se nachází na stavební parcele č.1088, přístavba zastřešeného bezbariérového vstupu z JV strany (úpravy část „A“) je na pozemku 1313/21 – ostatní plocha.

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

Konstrukci tvoří železobetonové stropy kombinované s nosným cihelným zdivem.

V rámci úprav hlavního vstupu bude proveden uzavřený vstup. Nosná ocelová konstrukce je navržena z uzavřených profilů, zastřešení střešním panelem (jádro z minerální vaty). Fasáda bude provedena z prosklené stěny z eloxovaného hliníku s posuvnými dveřmi (úpravy část „A“).

V rámci tohoto dodatku bude sejmuto stávající střešní plášť nad vstupem k výtahu a proveden nový včetně zateplení, provedeny nové vstupní dveře a doplnění obvodového pláště úplným kontaktním zateplovacím systémem (úpravy část „B“).

Provizorní vstup na SV straně objektu bude proveden vybouráním stávajícího okna včetně parapetu. Do otvoru budou osazeny dvoukřídlové plastové vchodové dveře (dodá nemocnice Litomyšl) viz úprava část „C“. Tento vstup bude po ukončení stavebních úprav objektu interny zrušen a uveden do původního stavu s osazením nového okna viz realizace úspor energie.

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

- Obvodové cihelné zdivo objektu bude zatepleno kontaktním zateplovacím systémem na bázi minerální vaty tl.150mm ( $\lambda_D \leq 0,036\text{W/mK}$ ) - viz skladba Z1

- Obvodové cihelné zdivo objektu - sokl bude zateplen kontaktním zateplovacím systémem na bázi perimetrického pěnového polystyrenu tl.120mm ( $\lambda_D \leq 0,034\text{W/mK}$ ) - viz skladba Z6

- Vstupní vchodové dveře včetně prosklené stěny z eloxovaného hliníku v 1NP s izolačním bezpečnostním dvojsklem, s uvažovaným celkovým souč.prostupu tepla  $U_w \leq 1,7\text{W/m}^2\text{K}$ .

- Podlaha v 1NP s uvažovaným celkovým souč.prostupu tepla  $U_w \leq 0,43\text{W/m}^2\text{K}$ .

- Zateplení podlahy bude provedeno tep.izolací z pěnového polystyrenu EPS 100Z tl. 100mm ( $\lambda_D \leq 0,038\text{W/mK}$ ) .

- Strop nad 1NP s uvažovaným celkovým souč.prostupu tepla  $U_w \leq 0,21\text{W/m}^2\text{K}$ .

- Zastropení nad hlavním vstupem bude provedeno střešním panelem s jádrem z minerální vlny tl. 200 mm.

- Zateplení stropní konstrukce nad vstupem k výtahu bude z vrchní strany provedeno tep.izolací z pěnového samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu EPS 100S stabil tl. 200 mm ( $\lambda_D \leq 0,038\text{W/mK}$ ) položeným na parozábranu a očištěný povrch konstrukce – viz skladba St.

**f) způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu**

U objektu zastřešeného vstupu jsou navrženy základové pasy z prostého monolitického betonu C12/15.

**g) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků**  
Stavební úpravy ani objekt nemají negativní vliv na životní prostředí.

**h) dopravní řešení**

Nevyskytuje se.

**i) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření**  
Neuplatňuje se.

**j) dodržení obecných požadavků na výstavbu**

Jsou dodrženy.

**1.1.1 Popis stavebních prací**

**a) Bourání**

- Jedná se o odstranění stávajícího oplechování oken a vybourání původních otvorových prvků (špaletová okna, sklobetonové tvárnice a dřevěné dveře), včetně vnitřních parapetů
- Odstranění stávajícího střešního pláště pultové střechy včetně oplechování (pozink.plech)
- Rozebrání části stávajících žulových stupňů
- Vybourání stávající konstrukce podlahy hlavního vstupu do objektu a vstupu k výtahu.
- pro základové pasy budou provedeny rýhy.

**b) Základy**

Jsou navrženy základové pasy z prostého betonu C15/15. Hloubka založení je navržena tak, aby ve všech případech bylo dosaženo požadované nezámrzné hloubky a současně bylo zakládáno na předpokládaném únosném podloží. V místě styku základu nového a základu stávajícího musí být základová spára ve stejné výškové úrovni. Po odhalení základové spáry je nutno posoudit opětovně základové poměry podloží.

Před provedením výkopových prací je nutné požádat správce stávajících sítí o jejich vytyčení a odborný dozor! Před prováděním základů je nutné do základové spáry uložit zemnicí pásek FeZn 4x30mm.

**c) Vodotěsné a tepelné izolace**

**Tepelné izolace**

Zahrnuje výše uvedené kontaktní zateplení fasády a zateplení vodorovných konstrukcí (viz 1.1.e) :

- Obvodové cihelné zdivo objektu bude kompletně zatepleno kontaktním zateplovacím systémem na bázi minerální vaty tl.150mm ( $\lambda_D \leq 0,036\text{W/mK}$ ) - viz skladba Z1
- Ostění a nadpraží jednotlivých otvorových prvků bude tvořit minerální vata tl.40mm ( $\lambda_D \leq 0,036\text{W/mK}$ )
- Obvodové cihelné zdivo objektu - sokl bude zateplen kontaktním zateplovacím systémem na bázi perimetrického pěnového polystyrenu tl.120mm ( $\lambda_D \leq 0,034\text{W/mK}$ ) - viz skladba Z6

- Zateplení stropní konstrukce nad vstupem k výtahu bude z vrchní strany provedeno tep.izolací z pěnového samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu EPS 100S stabil tl. 200 mm ( $\lambda_D \leq 0,038\text{W/mK}$ ) položenými na parozábranu a očištěný povrch konstrukce – viz skladba St.
- Podlaha v 1NP s uvažovaným celkovým souč.prostupu tepla  $U_w \leq 0,43\text{W/m}^2\text{K}$ .
  - Zateplení podlahy bude provedeno tep.izolací z pěnového polystyrenu EPS 100Z tl. 100mm ( $\lambda_D \leq 0,038\text{W/mK}$ ) . Nový základ vstupu bude zateplen perimetrickým pěnovým polystyrenem tl.100mm ( $\lambda_D \leq 0,034\text{W/mK}$ )

Skladba „Z1“ :

- stávající zdivo z keramických cihel
- stávající vápenocementová omítka (dle potřeby vyspravena – cca 30 %)
- penetrace podkladu
- lepicí hmota
- tepelná izolace (minerální vata) – (dle skladby „Z1“ tl.150mm a dle potřeby ostění tl.40mm), kotvena k podkladu lepicím tmelem a mechanicky kotvami – viz podrobný popis v části 2D.1.2 Stavebně konstr.část v projektu pro výběr zhotovitel (cca 12ks/m<sup>2</sup>) – viz 2D.1.2
- tmelové vrstvy na vnější straně tepelného izolantu
- výztužné sklotextilní síťoviny vyztužující stěrkovou vrstvu
- penetrace
- tenkovrstvá probarvená silikonová omítka s anorganickými pigmenty a s mikrovlákný, vyznačující se přirozenou odolností proti výskytu mikroorganismů a trvale vysokou samočisticí schopností se současně zaručenými parametry paropropustnosti V1 a nasákavosti W2 podle ČSN EN 15824 (omítka musí umožňovat údržbu a případnou renovaci systémovou minerální fasádní barvou obdobného složení při zachování původních vlastností)

Skladba „Z6“ : zateplení soklu nad terénem

- stávající zdivo z keramických cihel
- stávající vápenocementová omítka (dle potřeby vyspravena – cca 30 %)
- penetrace podkladu
- lepicí hmota
- tepelná izolace perimetrický pěnový polystyrenem tl. 120 mm ) kotven k podkladu lepicím tmelem a mechanicky kotvami
- - tmelové vrstvy na vnější straně tepelného izolantu
- - výztužné sklotextilní síťoviny vyztužující stěrkovou vrstvu
- - penetrace
- dekorativní mozaiková omítka

Toto řešení je navrženo jako kotvené do stávajících svislých konstrukcí. V rámci dokumentace „Realizace úspor energie areál Litomyšlské nemocnice a.s.“ 09/2013 byly provedeny výtažné zkoušky. Jejich výsledky jsou uvedeny v protokolu, který je jako závazný podklad součástí konstrukční části dokumentace - viz část 2D.1.2.

Zateplovací systém bude proveden včetně doplňkového materiálu, jako soklových, rohových, zalamovacích a výztužných lišt, v exponovaných částech na nárožích výztužné Al rohovníky, pružného tmelu apod.

- Parapetní profil s nárazovou hranou.
  - Montáž okenního začíšťovacího profilu (APU lišty) musí být zhotovena před provedením zateplení ostění a izolace v ostění musí být uložena na tuto začíšť. lištu, nikoliv vedle ní.
- Nadpraží oken bude zatepleno tep.izolací z minerální vaty tl.40mm.

Parapetní část pod parapetním plechem bude zateplena extrudovaným polystyrenem, včetně armované stěrky, v tl.40mm ve spádu. Uložení venkovních parapetů musí být řešeno tak, aby nedošlo ke kontaktu parapetního plechu s cementovou stěrkou (distanční pásky, PUR, ...)

V exponovaných částech na nárožích jsou navrženy výztužné Al rohovníky.

- Všechna nadpraží oken a tepelná izolace v místě založení budou opatřeny profilem s okapnicí. Dle konkrétní situace lze řešit i založení zateplovacího systému na dřevěný profil (lať).

Kotvící hmoždinky (počet a provedení) jsou navrženy v konstrukční části – 2D.1.2 projektové dokumentace pro výběr zhotovitele. Kotvy jsou navrženy s kovovými trny, případně šroubovací. Jejich délky jsou odlišné, podle tl.tepelného izolantu. Počet hmoždinek a jejich posouzení je doloženo statickým výpočtem.

Je uvažováno s těmito kotvícími hmoždinkami :

Kotvení izolace z minerální vaty do zdiva z cihel. - Univerzální zatlukací hmoždinka (jednokroková) s ocelovým trnem schválená pro beton, plné a děrované zdivo s plastovým montážním přípravkem pro redukci tepelného mostu (bodový prostup tepla kotvy na povrchu zateplovacího systému musí být 0,001 W/K – dle požadavku ETA 004).

Kotvení izolace z minerální vaty do zdiva z plynosilikátových tvárnic. - Univerzální hmoždinka pro zápusťnou a povrchovou montáž s ocelovým šroubem schválená pro všechny materiály s optimalizovaným tepelným mostem (0,001 W/K) – dle požadavku ETA 004.

Před provedením zateplení bude stávající fasáda omyta a stávající omítky dle potřeby budou vyspraveny (cca 30 %) a stávající omítka bude kompletně vyrovnána .

Zateplovací systém bude založen na dřevěnou lať, popř.na ocelový profil s okapnicí. Včetně okapnice na zateplení (ucelený systém zateplení).

Všechna nadpraží oken budou opatřena profilem s okapnicí.

Přechod mezi různými izolanty vždy oddílatovat a vyplnit PUR těsnící páskou.

Střešní svody a hromosvody budou kotveny do fasády tak, aby nedocházelo k zatékání do omítky (šikmé kotvení). Je třeba použít speciální držáky svodů.

**Skladba St** - Zateplení stropní konstrukce nad vstupem k výtahu(úprava část „B“) bude provedeno tep.izolací z pěnového samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu EPS 100S stabil tl.200mm (100mm + 100mm) – ( $\lambda_D \leq 0,038 \text{ W/mK}$ ) parozábrana

#### **Skladba St**

- Hydroizolační fólie z měkčeného PVC tl. 1,5 mm, vyztužená polyesterovou vložkou (plnoplošně natavit k podkladu)
- Geotextilie ( separační sklolaminátový vlies - gramáž  $120 \text{ g/m}^2$ )
- Tepelně izolační desky z pěnového samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu EPS 100S stabil 2x 100 mm - tl.200mm
- Polyuretanové lepidlo
- Bodově natavený pás z SBS modifikovaného sasfaltu s hliníkovou vložkou, parotěsnící a vzduchotěsnící vrstva, provizorní vodotěsnící vrstva tl. 4,0 mm
- Penetrační emulze
- Vyrovnání stávajícího betonové konstrukce opravnou betonovou směsí cca 50 mm
- Očištění stávajícího podkladu, prachu a volných částic
- stávající strop

Základy budou zatepleny perimetrickým pěnovým polystyrenem tl. 100 mm.

**d) Zdivo, věnce a překlady**

Obvodové zdivo, věnce, překlady jsou stávající. Obvodové zdivo je cihelné, sokl částečně cihelný a částečně kamenný.

Nově zazděné otvorové prvky (jejich části) budou vyzděny z pórobetonových tvárnic.

U hlavního vstupu bude ocelový průvlak z válcovaných ocelových profilů 3I 120. Profily překladu budou rovnoměrně rozmístěny na šířku nadezdívky a vyplněny zdivem, případně obetonovány.

**e) Schodiště**

Stavební úpravy část „A“ řeší úpravy hlavního vstupu do objektu interny, které se týkají zrušení stávajícího venkovního schodiště a dvou stupňů na úroveň -0,490.

Tyto úpravy umožní bezbariérový vstup do 1. NP. Zastřešený vstup bude mít podlahu na úrovni -0,600, mírnou rampou se dostaneme na úroveň 1.NP -0,490. Z úrovně -0,600 pomocí nových žulových schodišťových stupňů ( upravené stávající vybourané venkovní schody) se dostaneme na stávající úroveň vstupu na úroveň + -0,00 . Nové konstrukce podlahy vstupu viz v.č. 1D.1.1.9.

+ -0,00 = úroveň zádveří stávajícího hlavního vstupu do objektu interny.

**f) Stropy a průvlaky**

U hlavního snižovaného vstupu bude ocelový průvlak z válcovaných ocelových profilů 3I 120. Profily překladu budou rovnoměrně rozmístěny na šířku nadezdívky a vyplněny zdivem, případně obetonovány.

Nosná ocelová konstrukce zastřešení je z uzavřených čtvercových a obdélníkových průřezů. Statické schéma konstrukce tvoří dva příčné rámy, uložené na kotevní plech na základový pas a přivařené na krajní průřez nově vkládaného ocelového překladu u snižovaného stávajícího vstupu. Příčné rámy jsou propojeny vaznicemi, kde tvoří podporu pro střešní plášť.

**g) Podhledy**

Nevyskytují se.

**h) Podlahy**

Zahrnují části podlahy hlavního vstupu - viz úpravy část „A“. Nově bude také provedena podlaha vstupu k výtahu viz úpravy část „B“ Rozsah je patrný z výkresové dokumentace. Skladby podlah jsou včetně tepelné izolace.

**i) Zastřešení**

Zahrnuje nové zastropení hlavního vstupu (úpravy část „A“) do objektu interny střešním panelem s jádrem z minerální vaty tl. 200mm, vnější profilace trapéz -poplastovaný plech, vnitřní profilace hladký poplastovaný plech –odstín plechů Ral 9006 v JV průčelí objektu. Střešní panel bude kotven k nosné ocelové konstrukci z uzavřených čtvercových a obdélníkových profilů. Stavební úpravy část „B“ řeší zateplení stávající nezateplené plechové pultové střechy nad přístavbou vstupu k výtahu v SZ průčelí objektu.

Skladba St:

- hydroizolační folie z měkčeného PVC-P tl. 1,5mm (mechanicky kotvená)
- geotextilie (separační sklolaminátový vlies – gramáž 120g/m<sup>2</sup>)
- tepelněizolační desky z pěnového samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu EPS 100S stabil 2x 100 mm – celkem 200 mm
- polyuretanové lepidlo
- bodově natavený pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou, parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstva, provizorní vodotěsnicí vrstva tl. 4,0 mm
- penetrační emulze
- vyrovnaní stávající betonové konstrukce opravnou betonovou směsí cca 50mm
- očištění stávajícího betonového podkladu a volných částic

Stávající plechová krytina střechy bude odstraněna.

Ukončení nově položených hydroizolačních vrstev bude řešeno pomocí ukončujících plechových profilů – viz jednotlivé detaily a tabulky PSV.

Toto řešení je navrženo jako kotvené do nosné konstrukce střechy.

#### **j) Úprava povrchů**

##### *Venkovní povrchy*

- Sokl zdiva bude zateplen perimetrickým pěnovým polystyrenem s dekorativní mozaikovou omítkou.
- Na zateplené fasádě bude probarvená silikonová omítka (zrnitost 2mm) - tenkovrstvá probarvená silikonová omítka s anorganickými pigmenty a s mikrovláknem, vyznačující se přirozenou odolností proti výskytu mikroorganismů a trvale vysokou samočisticí schopností se současně zaručenými parametry paropropustnosti V1 a nasákavosti W2 podle ČSN EN 15824 (omítka musí umožňovat údržbu a případnou renovaci systémovou minerální fasádní barvou obdobného složení při zachování původních vlastností).

Konkrétní barevné provedení bude upřesněno po dohodě uživatele a zhotovitele s projektantem dle vzorníku barev vybraného výrobce fasádního systému.

##### *Vnitřní povrchy*

Zahrnují pouze začistění vnitřních ostění oken a dveří vápenocem. štuk. omítkou , doplnění omítek po zazdívkách + nátěr a doplnění opaxitového obkladu (stejný jako stávající) v místě uprav schodiště viz úpravy část „A“.

#### **k) Otvorové prvky**

##### *Dveře vnitřní*

Netýká se.

##### *Okna*

V místě stávajícího sníženého otvoru vstupu bude osazeno nové plastové okno(úpravy část „A“. U nového okna je nutné dodržet při dodávce hodnotu součinitele prostupu tepla celé okenní konstrukce  $U_{okna} = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$  viz uvedené podmínky v projektové dokumentaci pro výběr zhotovitele.



### *Dveře venkovní*

V upravované části „A“ nové vchodové vstupní dveře nahrazuje prosklená stěna zastřešeného vstupu včetně posuvných dveří z eloxovaného hliníku se součinitelem prostupu tepla otvorovými výplněmi -  $U_{dveří} = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

V upravované části „B“ bude otevřený vstup k výtahu uzavřen posuvnými dveřmi z eloxovaného hliníku se součinitelem prostupu tepla otvorovými výplněmi -  $U_{dveří} = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

### **l) Truhlářské prvky**

Jedná se pouze o dřevěný obklad ostění vstupu k výtahu . Chrání ostění vstupu před otlučením vozíky při převozu pacientů.

### **m) Klempířské prvky**

Vzhledem ke stávajícímu stavu ostatních konstrukcí a ke skutečnosti, že dojde ke zvětšení tloušťky obvodové konstrukce je nutno provést následující stavební úpravy :

- oplechování ukončujících detailů na nově opravené střeše objektu ( závětné lišty, plechové ukončující profily v místě styku ploché střechy a svislého zdiva, apod.)

- odvodnění střechy

- viz výkres střechy a tabulky PSV

UPOZORŇUJI NA NUTNOST DODRŽOVÁNÍ TECHNOLOGICKÝCH DOPORUČENÍ VÝROBCE A CECHU KLEMPÍŘU, POKRÝVAČU A TESAŘU ČR PŘI PRÁCI A MONTÁŽI TOHOTO MATERIÁLU !!!

### **n) Zámečnické výrobky**

- Jedná se ocelovou konstrukcí a doplnění zábradlí zastřešeného hlavního vstupu (úpravy část „A“) . viz výkresová dokumentace a tabulky PSV. Zábradlí schodiště bude doplněno ve stejném provedení jako stávající.

### **o) Nátěry a malby**

#### *Vnitřní malby*

Vnitřní nátěr nově opravených ploch bude barevně upřesněn investorem při provádění.

#### *Typové vnitřní prvky*

Budou opatřeny povrchovou úpravou z výroby

#### *Zámečnické a ocelové prvky*

Po odrezování a odmaštění budou natřeny : - 2x barva syntetická základní S 2004

- 2x barva syntetická S 2014

#### *Truhlářské výrobky*

Budou opatřeny nátěrem lazurovacím lakem určeným do náročného venkovního prostředí, aplikovaným dle doporučených postupů daných výrobcem .

#### *Fasádní nátěr*

Zahrnuje nátěr nezateplené fasády silikonovou barvou. Barevné řešení fasády bude ve dvou odstínech. Přesný odstín bude upřesněn při provádění podle typu výrobku po dohodě investora s prováděcí firmou.

**p) Venkovní úpravy**

Zahrnují pouze úklidové práce po stavbě a nově zhotovený i opravený okapový chodník kolem části budovy – viz úpravy část „A“.

**q) Skladby konstrukcí**

Jsou popsány přímo ve výkresech.

**1.2. Stavebně konstrukční část**

Nosné konstrukce stávajícího objektu nejsou dotčeny. Nosná ocelová konstrukce nového zastřešení hlavního vstupu do objektu interny (úpravy část „A“) je z uzavřených čtvercových a obdélníkových průřezů. Statické schéma konstrukce tvoří dva příčné rámy, uložené na kotevní plech na základový pas a přivařené na krajní průřez nově vkládaného ocelového překladu u snižovaného stávajícího vstupu. Příčné rámy jsou propojeny vaznicemi, kde tvoří podporu pro střešní plášť.

**1.3. Požárně bezpečnostní řešení**

Viz projekt Realizace úspor energie – areál Litomyšlské nemocnice a.s. 2D- SO 02 Interna, 2.D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení.

**1.4. Technika prostředí staveb**

**a) zařízení pro vytápění staveb**

Stávající stav.

**b) zařízení pro ochlazování staveb**

Nevyskytuje se.

**c) zařízení vzduchotechniky**

Stávající stav.

**d) zařízení pro měření a regulaci**

Stávající stav.

**e) zařízení zdravotně technických instalací**

Vyhovuje stávající.

**f) Zařízení silnoproudé elektrotechniky**

El. rozvody pro napájení el. pohonů dveří, domácí telefon od vstupních dveří do sesterny ve 2.NP, 3.NP a sesterny JIP, nové osvětlení hlavního vstupu viz projektová dokumentace 2D.1.4.f Zařízení silnoproudé elektroniky

**g) plynová zařízení**

Stávající stav.

**h) zařízení slaboproudé elektrotechniky**

Stávající stav.