

## **B Souhrnná technická zpráva**

### **B.1 Popis území stavby**

#### **a) charakteristika stavebního pozemku**

Jedná se o stávající zdravotnický areál. Pozemek je rovinatý a rozlehlý, obsahuje množství travnatých ploch, které umožňují vsakování dešťových vod.

#### **b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)**

Na pozemku nebyl proveden geologický a hydrogeologický průzkum. Jedná se o modernizaci stávajících částí objektů.

#### **c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

Nejsou.

#### **d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Stavební pozemek se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

#### **e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Realizace navržené stavby neovlivní okolní stavby ani pozemky, vše se odehraje na vlastním stavebním pozemku. Okolí stavby je třeba chránit běžnými prostředky – dodržovat noční klid, zamezit nadměrné hlučnosti a prašnosti. Stavba nemění odtokové poměry v území.

#### **f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Realizace stavby nevznáší požadavky na asanace a kácení dřevin. Při vybourávání (úpravách) otvorů je třeba dodržovat bezpečnostní předpisy.

#### **g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)**

Není řešeno – jedná se o modernizaci stávajících objektů.

#### **h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)**

Areál se nachází v okrajové části města Vyškov. Přístup na pozemky je ze stávající místní komunikace, z jižní strany.

#### **i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Žádné časové vazby - podmiňující nebo stavbou vyvolané nebo související investice zde nejsou.

### **B.2 Celkový popis stavby**

#### **B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Jedná se o stavbu pro zdravotnictví. Změnou stavby nebude zasahováno do kapacit objektu.

#### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

##### **a) urbanismus - územní regulace, kompozice architektonického a prostorového řešení**

### **SO.02 - D2+D3 Budova Lékárny a Radiodiagnostické oddělení**

Tvarem se objekty nijak nezmění. Zastřešení zůstává stávající ploché střechou s vnitřními svody a také s vnější okapní hranou, která je svedena do vnějších svodů.

Střecha se zateplí pomocí minerální vlny s povlakovou hydroizolací. Dále budou vyměněny otvorové výplně a provedeno kontaktní zateplovací systém ETICS s minerální jemnozrnnou omítkou v barevném provedení dle výběru investora. Doporučujeme světlé odstíny šedé a menší plochy doplnit terakotovou barvou. Tak aby zapadla do rázu okolních staveb v areálu.

#### **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Zdravotnický objekt zůstane provozně nezměněný.

#### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Rekonstrukcí nedojde ke zhoršení stávajícího stavu, stavba je již bezbariérová.

### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Stavba je navržena tak, aby byla při užívání bezpečná.

### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

#### **a) stavební řešení**

#### **SO.02 - D2+D3 Budova Lékárny a Radiodiagnostické oddělení**

Jedná se o zateplení obálky budovy. Jedná se o železobetonový skelet s vyzdívaným pláštěm z cihelných bloků. Okna jsou dřevěná zdvojená, část je již vyměněna za PVC okna s izolačním dvojsklem, dveře jsou jak plastové tak i dřevěné i kovové. Podlaha má škvárový podsyp a betonovou nosnou vrstvu. Střecha je jednoplášťová plochá s asfaltovou povlakovou krytinou (spádová vrstva 200-300mm šterkový násyp, 50 mm EPS), na které je proveden cca 20-ti letý nástřik tvrdé PUR pěny s uzavíracím nátěrem.

Na žádost zástupce investora budou ponechány na střeše stávající souvrství z důvodu optimalizace cenové náročnosti a nebude provedena parotěsná vrstva.

**Proto je nutné provést s finální foliová hydroizolace s odvětrávacími komínky, aby případně zavlhlá konstrukce mohla být vysušena.**

Na střešní konstrukci dojde k odstranění nevyužívaných strojoven VZT včetně jejího vystrojení. Stávající strojovny mají podlahu na nosné ŽB stropu. Po odbourání bude prostor doplněn pomocí minerální vaty včetně spádového klínu, tak aby nová tepelná izolace proběhla v jedné rovině.

Na očištěnou střešní rovinu bude položena tepelná izolace z minerálních vláken s požární odolností A2 minimální tloušťce 220 mm,  $\lambda$  maximálně 0,037. Bude položena geotextilie a na ní povlaková PVC hydroizolace v min. tl. 1,5 mm mechanicky kotvena dle výrobní dokumentace na základě zvolených kotev a výtahové zkoušky potřebného počtu. Kotevní prvky je nutno vybrat pro kotvení přes izolaci a původní vrstvy izolace i šterkové spádové vrstvy až do nosných ŽB panelů. Délka kotevní délky (teleskopů + kotevních šroubů) bude cca 600-700mm.

V rekonstruované části ploché střechy dojde k obnovení jímací soustavy hromosvodu a veškerých klempířských prvků.

Dále budou vyměněny otvorové výplně. Je navržena demontáž původních dřevěných výplní otvorů a instalace nových zasklených tepelně izolačním trojsklem. Okna jsou navržena tak, aby splňovala požadavek normy na doporučený součinitel prostupu tepla  $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$  dle ČSN 730540-2, případně dle výpisu prvků i přísnější podmínky. Výměna vstupních dveří spočívá ve výměně stávajících vstupních dveří za dveře s doporučeným součinitelem prostupu tepla  $U_D = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$  dle ČSN 730540-2. Na západní fasádě je přes okna provedena římsa z PZD desek, která brání smysluplné funkci výhledu z nich (cca 600 mm nad parapetem přes všechny okna). Tento dodatečný prvek bude vybourán a okna se provedou na celou výšku otvoru z jednoho kusu.

Kontaktní zateplovací systém ETICS s minerální jemnozrnnou omítkou v barevném provedení dle výběru investora. Tloušťka izolací je navržena 180 mm z minerálních vláken s požární odolností A2,  $\lambda$  maximálně 0,036. Zateplení soků je navrženo z XPS tl 160 mm do výšky maximálně 500mm nad terénem, poté již bude i soklová část provedena v minerální vatě A2 viz požárně bezpečnostní řešení. Kontaktní zateplovací systém bude překrývat rámy oken a dveří o min. 30 mm.

Soklová část bude opatřena mozaikovou omítkou odolnou odšťukující vodě.

Lapače střešních splavenin budou vybourány a posunuty od stěny o cca 200mm z důvodu posunutí svodů na zateplenou fasádu. Dále bude rekonstruováno kanalizační svodné potrubí v délce cca 2m včetně patního kolena.

Svislé vedení hromosvodu bude nové po fasádě, a napojeno na stávající zemní soustavu včetně revizní zprávy.

Veškeré prvky umístěny na fasádě budou přeloženy na novou fasádu (anténa, ukazatele, osvětlení, reklamy apod.)

Zateplovací systém ETICS s minerální jemnozrnnou omítkou v barevném provedení dle výběru investora. Doporučujeme světlé odstíny šedé a menší plochy doplnit terakotovou barvou. Tak aby zapadla do rázu okolních staveb v areálu.

Všechna tato opatření povedou ke snížení spotřeby energií.

## b) konstrukční a materiálové řešení

### SO.02 - D2+D3 Budova Lékárny a Radiodiagnostické oddělení

Jedná se o zateplení obálky budovy. Jedná se o železobetonový skelet s vyzdívaným pláštěm z cihelných bloků. Okna jsou dřevěná zdvojená, část je již vyměněna za PVC okna s izolačním dvojsklem, dveře jsou jak plastové tak i dřevěné i kovové. Podlaha má škvárový podsyp a betonovou nosnou vrstvu. Střecha je jednoplášťová plochá s asfaltovou povlakovou krytinou (spádová vrstva 200-300mm šterkový násyp, 50 mm EPS), na které je proveden cca 20-ti letý nástřik tvrdé PUR pěny s uzavíracím nátěrem.

Na žádost zástupce investora budou ponechány na střeše stávající souvrství z důvodu optimalizace cenové náročnosti a nebude provedena parotěsná vrstva.

**Proto je nutné provést s finální foliová hydroizolace s odvětrávacími komínky, aby případně zavlhlá konstrukce mohla být vysušena.**

Na střešní konstrukci dojde k odstranění nevyužívaných strojoven VZT včetně jejího vystrojení. Stávající strojovny mají podlahu na nosné ŽB stropu. Po odbourání bude prostor doplněn pomocí minerální vaty včetně spádového klínu, tak aby nová tepelná izolace proběhla v jedné rovině.

Stávající světlíky s bublinovým polykarbonátovým prosklením nebo z dutinkového polykarbonátu budou odstraněny. Bude zachována jejich podsada, která se zateplí a zaizoluje povlakovou folií. Vlastní světlíky budou zastřešeny pomocí pultových světlíků s hliníkovou nebo pozinkovanou konstrukcí, které budou zakryty dutinkovým polykarbonátem s  $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ , což splňují dutinkové polykarbonáty s tloušťkou 40mm. Do svislých štítových stěn budou přeloženy stávající odtahové ventilátory. Kotvení desek bude pomocí systémových těsnících lišt s pryžovým těsněním.

Na očištěnou střešní rovinu bude položena tepelná izolace z minerálních vláken s požární odolností A2 minimální tloušťce 220 mm,  $\lambda$  maximálně 0,037. Bude položena geotextilie a na ní povlaková PVC hydroizolace v min. tl. 1,5 mm mechanicky kotvena dle výrobní dokumentace na základě zvolených kotev a výtahové zkoušky potřebného počtu. Kotevní prvky je nutno vybrat pro kotvení přes izolaci a původní vrstvy izolace i šterkové spádové vrstvy až do nosných ŽB panelů. Délka kotevní délky (teleskopů + kotevních šroubů) bude cca 600-700mm.

V rekonstruované části ploché střechy dojde k obnovení jímací soustavy hromosvodu a veškerých klempířských prvků.

Dále budou vyměněny otvorové výplně. Je navržena demontáž původních dřevěných výplní otvorů a instalace nových zasklených tepelně izolačním trojsklem. Okna jsou navržena tak, aby splňovala požadavek normy na doporučený součinitel prostupu tepla  $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$  dle ČSN 730540-2, případně dle výpisu prvků i přísnější podmínky. Výměna vstupních dveří spočívá ve výměně stávajících vstupních dveří za dveře s doporučeným součinitelem prostupu tepla  $U_D = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$  dle ČSN 730540-2.

**Na severní fasádě v 1. np bude vyměněno hliníkové okno s požární odolností za požární okno se stejnou požární odolností, ale v požadovaném členění okolních oken.**

Na západní fasádě je přes okna provedena římsa z PZD desek, která brání smysluplné funkci výhledu z nich (cca 600 mm nad parapetem přes všechny okna). Tento dodatečný prvek bude vybourán a okna se provedou na celou výšku otvoru z jednoho kusu.

## Plastové výrobky

- Tepelně technické a ostatní parametry výrobků musí vyhovět požadavkům této dokumentace, požadavkům platných předpisů a norem a jejich doložení musí být součástí nabídky uchazeče.
- Povrchová úprava rámu výplní otvorů v předpokládaném odstínu bílém.
- Osazení nových výplní otvorů musí být provedeno dle ČSN 73 0540. Zejména poloha pevných rámu vůči ostění musí umožnit překrytí pevného rámu okna či dveří tepelně izolační vrstvou vnějšího zateplení ostění /včetně parapetu. 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.,

- Dveře, jimiž prochází úniková cesta, budou vybaveny kováním v souladu s ČSN EN 179, které umožňuje otevření uzamčených dveří zevnitř prostým stisknutím kliky (bez použití klíče a odemčení) nebo budou vybaveny kováním, splňující ČSN EN 1125 (horizontální madlo na obou křídlech přes celou šířku křidel, uvolnění dveří zevnitř musí nastat v době kratší než 1 s tlakem shora dolů nebo horizontálně ve směru úniku kdekoli na madlo, bez použití klíče nebo jiného podobného předmětu) a opatřeny štítkem CE dle ČSN EN 14351, prokazujícím identifikaci daného výrobku jako celku, včetně specifikace technické třídy dle vhodnosti použití dle ČSN EN 14351 (T-ZA.1, T-E.2).
- Výrobky osadí výhradně odborná firma certifikovaná výrobcem systému.

POŽADAVEK	POZNÁMKA
Plastový systém s minimálním počtem 5 komor v rámu, 5 komor v křídle	
Stavební výška rámu otvorových výplní, bez použití rozšiřovacích profilů	Minimálně 68 mm
Stavební hloubka rámu otvorových výplní	Minimálně 86 mm
Stavební hloubka křídla otvorových výplní	Minimálně 70mm
Součinitel prostupu tepla rámu plastových otvorových výplní $U_f$ - doložit certifikátem.	$U_f \leq 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$
Provedení podkladového profilu – min 5 komor, spoj s rámem okna vytěsněn izolantem např. komprimační páskou. Z důvodu ošetření tepelného mostu v rizikové parapetní rovině zvýšen požadavek na součinitel prostupu tepla $U_{pp}$ - doložit certifikátem.	$U_{pp} \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
Zasklení otvorových výplní skly složenými ze tří (dvou) tabulí a s dvěma (jednou) komorami vyplněnými inertními plyny, zasklení dveří bude provedeno jako bezpečnostní, třída odolnosti P1A - $U_g$ - doložit certifikátem.	$U_g \leq 0,54 \text{ W/m}^2\text{K}$ nebo takové aby vyhovělo požadavku na $U_w \leq 0,94$
Provedení kování – celoobvodové kování	Minimálně jeden bezpečnostní uzavírací bod
Výztuž rámu otvorových výplní	Tloušťka stěny výztuže $\geq 1,5 \text{ mm}$
Výztuž křidel otvorových výplní	Tloušťka stěny výztuže $\geq 1,5 \text{ mm}$
Provedení otvorových výplní – křídla otevíravá, sklopná s mikroventilací nebo šterbinovým větráním	Výměna vzduchu podle vyhlášky 268/2009 Sb. v platném znění
Použití dorazového nebo středového těsnění u všech otvorových výplní	Nepřerušené těsnění funkční spáry okna.
Zabudování otvorových výplní v souladu s platnými požadavky na zabudování	TNI 74 6077:2011
Odolnost proti zatížení větrem (EN 12211 / EN 12210)	C5
Reakce na oheň (EN 13501-1+A1)	Minimálně třída C
Vodotěsnost (EN 1027 / EN 12208)	Třída E 900A/ třída 9A
Akustické vlastnosti (EN ISO 140-3 nebo EN 14351-1+A1; příloha B)	Minimální $R_w$ (C; Ctr) = 35 (-1; -4) dB
Součinitel prostupu tepla plastového okna (EN ISO 10077-1 nebo EN ISO 10077-1 a EN ISO 10077-2 nebo EN ISO 12567-1 nebo EN ISO 12567-2)	$U_w \leq 0,94 \text{ W/m}^2\text{K}$ , $U_D \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
Průvzdušnost (EN 1026 / EN 12207)	Třída 4

### Hliníkové výrobky

- Vyjmenované dveře jsou z hliníkových dělených profilů s přerušeným tepelným mostem s dvojitým těsněním, prosklené (plný sokl  $v = 200\text{mm}$ ). Součinitel prostupu tepla  $U_w$  dle výpisu. Prosklení izolačním sklem bezpečnostním (proti poranění osob při rozbití a do výšky 400 mm proti mechanickému proražení).
- Dveřní křídlo je těsněno kartáčky a s dorazem k podlahové prahové liště.
- Kování a zárubně jsou systémové - součást dodávky dveří. Kování dveří je vybaveno panikovou funkcí s elektromechanickým zámekem. Na aktivním křídle je osazen samozavírač.
- Řešeno podrobně v příslušném výpise dveří. Konečné barevné a tvarové řešení bude odsouhlaseno architektem po předložení vzorků před zahájením výroby.
- Dveře, jimiž prochází úniková cesta, budou vybaveny kováním v souladu s ČSN EN 179, které umožňuje otevření uzamčených dveří zevnitř prostým stisknutím kliky (bez použití klíče a odemčení) nebo budou vybaveny kováním, splňující ČSN EN 1125 (horizontální madlo na obou křídlech přes celou šířku křidel, uvolnění dveří zevnitř musí nastat v době kratší než 1 s tlakem shora dolů nebo horizontálně ve směru úniku kdekoli na madlo, bez použití klíče nebo jiného podobného předmětu) a opatřeny štítkem CE dle ČSN EN 14351, prokazujícím identifikaci daného výrobku jako celku, včetně specifikace technické třídy dle vhodnosti použití dle ČSN EN 14351 (T-ZA.1, T-E.2).

POŽADAVEK	POZNÁMKA
Hliníkový systém s minimálním počtem 3 komor v rámu, 3 komor v křídle, minimálně tříkomorový profil pro přerušení tepelného mostu	
Stavební výška rámu otvorových výplní, bez použití rozšiřovacích profilů	Minimálně 68 mm
Stavební hloubka rámu otvorových výplní	Minimálně 76 mm
Stavební hloubka křídla otvorových výplní	Minimálně 76mm
Součinitel prostupu tepla rámu $U_f$ - doložit certifikátem.	$U_f \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
Součinitel prostupu tepla rámu v oblasti prahu dveří - doložit certifikátem.	$U_{pp} \leq 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
Zasklení otvorových výplní bezpečnostními skly složenými ze tří (dvou) tabulí a s dvěma (jednou) komorami vyplněnými inertními plyny - $U_g$ - doložit certifikátem.	$U_g \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
Použití dorazového nebo středového těsnění u všech otvorových výplní	Nepřerušené těsnění funkční spáry okna.
Zabudování otvorových výplní v souladu s platnými požadavky na zabudování	TNI 74 6077:2011
Odolnost proti zatížení větrem (EN 12211 / EN 12210)	C1
Vodotěsnost (EN 1027 / EN 12208)	třída 5A
Akustické vlastnosti (EN ISO 140-3 nebo EN 14351-1+A1; příloha B)	Minimální $R_w$ (C; Ctr) = 30 (-1; -4) dB
Součinitel prostupu tepla dveří (EN ISO 10077-1 nebo EN ISO 10077-1 a EN ISO 10077-2 nebo EN ISO 12567-1 nebo EN ISO 12567-2)	$U_D \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
Průvzdušnost (EN 1026 / EN 12207)	Třída 3
Požární odolnost (pro výplně s požární odolností neplatí požadavky na součinitele prostupu tepla)	EI 45 DP1

Kontaktní zateplovací systém ETICS s minerální jemnozrnnou omítkou v barevném provedení dle výběru investora. Tloušťka izolací je navržena 180 mm z minerálních vláken s požární odolností A2,  $\lambda$  maximálně 0,036. Zateplení soků je navrženo z XPS tl 160 mm do výšky maximálně 500 mm nad terénem, poté již bude i soklová část provedena v minerální vatě A2 viz požárně bezpečnostní řešení. Kontaktní zateplovací systém bude překrývat rámy oken a dveří o min. 30 mm.

Soklová část bude opatřena mozaikovou omítkou odolnou odstříkující vodě.

Lapače střešních splavenin budou vybourány a posunuty od stěny o cca 200 mm z důvodu posunutí svodů na zateplenou fasádu. Dále bude rekonstruováno kanalizační svodné potrubí v délce cca 2 m včetně patního kolena.

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

- Certifikace:

Vnější zateplení bude provedeno výhradně jen vnějším kontaktním kompozitním zateplovacím systémem (ETICS) s evropským certifikátem podle ETAG 004.

- 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.

- Požadavky požární bezpečnosti:

- zateplovací systém certifikovaný podle ETAG 004 s třídou reakce na oheň minimálně A2-s1,d0 podle ČSN EN 13 501-1 a indexem šíření plamene  $i_s = 0,00$  mm/min dle ČSN 73 0863 Požárně technické vlastnosti hmot.

- Mechanická odolnost:

Lepící tmel budovy v oblasti soklu (50 cm nad úrovní terénu)

- bitumenový dvousložkový lepící systémový tmel bez obsahu rozpouštědel určený k lepení izolačních desek

Armovací tmel použitý na soklovou část a 1 metr nad úrovní terénu:

- dvousložkový bezcementový disperzní armovací tmel posílený uhlíkovými vlákny odolný proti odstříkující vodě

- Povrchová úprava:

-povrchová úprava rozhodující většiny ploch bude provedena (dle výkresové části) organickou omítkou s uhlíkovými výztužnými vlákny, která odolává vzniku řasám a plísním formou fotokatalýzy.

-ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy omítky musí být vzhledem k zajištění paropropustnosti  $s_d < 0,01$  m (EN ISO 7783-2),

-nasákavost po 24h –  $0,005$  kg/m<sup>2</sup>, difuze vodních par:  $\mu = < 5$

-barevný odstín povrchové úpravy nesmí mít stupeň odrazivosti světla menší než 30%. V opačném případě by jeho použití muselo být schváleno výrobcem systému s uvedením podmínek použití.

- Ochranný nátěr na omítku na soklové části:

-silikonový difúzní - hydrofobní transparentní nátěr, odolný proti alkáliím, mrazu a solím.

## B

- Izolant:
  - rozmístění izolantů v ETICS musí být v souladu s požadavky požárně bezpečnostního řešení této dokumentace,
  - jako izolant budou použity desky z minerálních vláken (XPS / perimetr) dle ČSN EN 13163 s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti
- Armovací síťovina:
  - do základní vrstvy zateplovacího systému bude použita armovací síťovina s gramáží 165 g/m<sup>2</sup>a pevností v tahu > 1750 N/50mm dle ČSN EN 13496, velikost ok musí být max. 4x4 mm.
- 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.
- Založení zateplovacího systému (ETICS):
  - založení etics bude provedeno se zakládací lištou

### c) mechanická odolnost a stabilita

Stavební úpravy jsou navrženy s ohledem na mechanickou odolnost a stabilitu. Při provádění zásahů do nosných konstrukcí, především nadpraží, je třeba dbát maximální pozornosti na bezpečnost při realizaci těchto prací.

### B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

#### a) technické řešení

Neprovádí se.

#### b) výčet technických a technologických zařízení

Neprovádí se.

### B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Viz samostatná příloha požárně bezpečnostního řešení

### B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

#### a) kritéria tepelně technického hodnocení

Viz Energetický posudek včetně štítku budovy.

#### b) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

Viz Energetický posudek včetně štítku budovy.

### B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Není řešeno – zůstává stávající.

### B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

#### a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není řešeno – zůstává stávající.

**B**

---

**b) ochrana před bludnými proudy**

Není řešeno – zůstává stávající.

**c) ochrana před technickou seizmicitou**

Ochranu před technickou seizmicitou není třeba řešit, v budově není a nikdy nebude žádný provoz, který by vyvozoval takové účinky.

**d) ochrana před hlukem**

Nevzniká nadměrný hluk.

**e) protipovodňová opatření**

Protipovodňová opatření není třeba řešit, stavba se nenachází v záplavovém území.

**f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)**

Nevyskytují se.

**B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

**a) napojovací místa technické infrastruktury**

Areál se nachází v okrajové části města vyškov. Přístup na pozemky je stávající z jižní strany z místní komunikace.

**b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Nové přípojky nebudou budovány.

**B.4 Dopravní řešení**

**a) popis dopravního řešení**

Dopravní řešení je stávající – nemění se.

**b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Nemění se.

**c) doprava v klidu**

Není řešeno – zůstává stávající.

**d) pěší a cyklistické stezky**

Není řešeno.

**B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

**a) terénní úpravy**

Travnaté plochy kolem objektů budou zachovány.

**b) použité vegetační prvky**

nejsou

**c) biotechnická opatření**

Nebudou zřizovány.

**B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

**a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Rekonstrukcí dojde ke snížení emisí při vytápění objektu, ostatní vlivy zůstávají totožné

**b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině**

V souvislosti se stavbou nebude nutné kácet žádné stromy ani keře. Keře i stromy jsou v dostatečné vzdálenosti od fasády aby bylo možno bez jejich kácení provést montáž lešení.



### Ochrana rorýsů a netopýrů při rekonstrukcích budov

Jelikož stávající ploché střechy nemají ventilační průduchy, nepředpokládá se stávající hnízdění rorýsů v rekonstruovaných objektech. Přesto projekt počítá s umístění vhodných prvků pro možnost zahnízdění.

U objektu SO 01 se počítá se zabudováním 2 ks kruhových PVC trubek dn 70 mm do boční stěny střední části budovy dle příslušného nákresu. U budovy SO 02 se počítá také s umístění m 2 ks hnízdíšť v atice Západní fasády RTG.

#### 1. Kruhové otvory

zabezpečujeme podle jejich velikosti (vnitřního průměru) dvěma způsoby:

##### 1. vnitřní průměr do 70 mm (možno však použít i pro větší průměry) - novodurovou trubkou,

na konci šikmo seříznutou tak, aby její delší horní část vytvářela stříšku. Trubku ukotvit do panelu v délce max. 100 mm, v žádném případě nesmí přesahovat přes vnitřní okraj panelu do podstřešní dutiny! Spodní okraj vnějšího okraje trubky musí lícovat s povrchem zateplené stěny objektu, nesmí z něj vyčnívat! Vnější okraj i dno trubky mechanicky zdrsnit.



##### **Novodurová trubka – průchod izolací (bokorys)**

- (1) panel
- (2) tepelně izolační vrstva
- (3) novodurová trubka
- (4) převislý konec brání zatékání
- (5) ventilační otvor

##### 2. vnitřní průměr větší než 70 mm - sériově vyráběnou plastovou mřížkou,

ve které je podle typu vyříznuta dolní část síťky nebo lamel tak, aby vzniklý otvor byl **minimálně 50 - 60 mm vysoký** (viz obrázek vpravo). Spodní okraj i dno mřížky je nutné mechanicky zdrsnit.



**Pro možné hnízdění netopýrů budou do zateplovacího systému zabudovány vždy po dvou kusech prefabrikovaných hnízdišť ve stejných místech jako pro rorýse.**

Možný typ hotových výrobků z polystyrénu nebo plastu:

Polystyrenové budky

Budka pro netopýry o rozměru cca 350x100x400 mm

Extrudovaný polystyren je materiál, běžně používaný při zateplování budov. Již v roce 1995 zjistili němečtí ornitologové, že z něj lze vyrábět i trvanlivé budky, které jsou lehké, dobře tepelně izolují a dají se dobře instalovat na zateplované domy. Zhotovují se v podobě jedno- až pětikomorových budek podle potřeby a individuálních požadavků. Jejich výrobcem je spol. [ECO PLASTICS s.r.o.](http://www.ecoplastics.cz) z Liberce, Dubská 235, 463 12 Liberec, tel.: 608 350 895, e-mail: [info@ecoplastics](mailto:info@ecoplastics.cz), [www.ecoplastics.cz](http://www.ecoplastics.cz).

NETOPÝŘÍ BUDKA N1

PŘÍČNÝ

SVISLÝ ŘEZ :



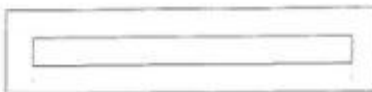
ČELNÍ

POHLED :



PODÉLNÝ

VODOROVNÝ ŘEZ :



Plastové budky

Posledním materiálem, který je na výrobu speciálních rorýsích budek používán, je stříkaný plast. Vyrábí a prodává ELIS Plast spol. s r.o., 330 03 Chrást, tel.: 603 471 307, e-mail: [elisplast@volny](mailto:elisplast@volny.cz) <http://www.elisplast.cz/>.

**c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Stavba neovlivní soustavu chráněných území Natura 2000

**d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA**

Nebylo nutné vést zjišťovací řízení EIA.

**e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Nejsou navrhována žádná ochranná ani bezpečnostní pásma.

**B.7 Ochrana obyvatelstva**

**Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva**

Navržená stavba plní základní požadavky na situování a stavební řešení z hlediska ochrany obyvatelstva.

**B.8 Zásady organizace výstavby**

**a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Součástí projektové dokumentace není komplexní výkaz výměr, který obsahuje výpis veškerých dodávek a prací včetně všech materiálů. Jejich zajištění je věcí budoucího zhotovitele.

**b) odvodnění staveniště**

Není řešeno.

**c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Využije se stávajících rozvodů v objektu i stávajícího dopravního napojení – nebude měněno.

**d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Realizace navržených prací neovlivní okolní pozemky ani stavby

**e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Povinností stavby je chránit okolí staveniště a mimo vymezené plochy nic neskladovat ani se nepohybovat. Rovněž tak je nutno činit opatření proti znečištění okolí staveniště odfouknutím lehkých odpadů. V souvislosti se stavbou nejsou navrhovány žádné asanace a kácení dřevin. Při provádění zásahů do nosných konstrukcí, především nadpraží, je třeba dbát maximální pozornosti na bezpečnost při realizaci těchto prací.

**f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)**

Nebudou prováděny zábory.

**g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Veškeré odpady budou likvidovány výlučně v zařízeních, které mají oprávnění k likvidaci odpadů a doklady o předání odpadů do těchto provozoven musí zhotovitel, popř. stavebník, uschovat pro případnou kontrolu.

**h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Zemní práce nebudou prováděny.

**i) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Během výstavby musí být používány jen stroje a zařízení v náležitém technickém stavu tak, aby nemohlo dojít k úniku ropných látek do půdy, popř. do podzemních vod. Odpady je možno likvidovat výlučně v zařízeních, které mají oprávnění k likvidaci odpadů a doklady o předání odpadů do těchto provozoven musí zhotovitel, popř. stavebník, uschovat pro případnou kontrolu.

Během stavby nesmí docházet ke znečišťování ovzduší, např. pálením spalitelného odpadu nebo nedostatečným zajištěním lehkých materiálů proti odfouknutí.

**j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů**

Během provádění stavebních prací musí být striktně dodržovány ustanovení nařízení vlády č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a dále nařízení vlády č. 362/2005 Sb. O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Odpovědnost na bezpečnost spočívá na

zadavateli, zhotoviteli i stavebním dozoru. Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona č.309/2006 Sb. §15, odst.2 zajistí podle druhu a velikosti stavby zadavatel stavby, budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. Z hlediska rozsahu jde o malou stavbu, kde by nemusela být přítomnost koordinátora bezpečnosti nevyhnutelnou. Závisí však na budoucím dodavateli a jeho případných subdodavatelích. Vzhledem k rozsahu navržených prací lze předpokládat, že na staveništi se budou pohybovat pracovníci více než jednoho dodavatele, takže je pravděpodobná nutnost přítomnosti koordinátora bezpečnosti.

**k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Výstavbou nejsou dotčeny žádné další stavby, tudíž není třeba provádět úpravy pro jejich bezbariérové užívání.

**l) zásady pro dopravní inženýrská opatření**

Při vjezdu a výjezdu ze staveniště bude třeba osadit dočasné jednoduché dopravní značení upozorňující na vjezd a výjezd ze staveniště. Jiná dopravní inženýrská opatření se nepředpokládají.

**m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)**

Nejsou stanoveny speciální podmínky.

**n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.**

Předpokládané zahájení stavby: 09/2016

Předpokládané ukončení stavby: 12/2018

Tento projekt byl vypracován jako dokumentace pro provedení stavby.

V Brně, 3/2016

Ing. Libor Trunečka