







INVESTOR: <b>PARDUBICKÝ KRAJ,</b> KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ 125 532 11 PARDUBICE			 <b>PARDUBICKÝ KRAJ</b>	
VEDOUcí PROJEKTANT	ING. ŠTAJGER JAN		 KANIA, a.s. Špálova 80/9, 702 00 Ostrava - Přívoz tel : 596 243 487 e-mail : info@kania-ostrava.cz	
ZODP. PROJEKTANT	ING. ONDŘEJ FABIÁN			
VYPRACOVALA	ING.ARCH. PAVLA OLŠÁKOVÁ			
KONTROLOVAL	ING. ONDŘEJ FABIÁN			
KRAJ: PARDUBICKÝ		STAV. ÚŘAD: CHRUDIM		
NÁZEV AKCE:  <b>REALIZACE ÚSPOR ENERGIE – AREÁL NPK,          a.s., BUDOVA X – AMBULANCE A VYŠETŘOVNY          V CHRUDIMI</b>			STUPEŇ	DSP/DPS
			DATUM	02/2016
			FORMÁT/POČET STR.	A4 / 10
			MĚŘÍTKO	--
			Č. ZAK	15045
			SOUBOR	DOC
NÁZEV PŘÍLOHY: <b>SO 01 – TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>			Č. PŘÍLOHY: <b>15045-DSP-D.1.1–SO 01-TZ</b>	

## 1. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

### a) Zhodnocení staveniště:

Stávající objekt X a část objektu L Chrudimské nemocnice v současnosti slouží jako lékařské ambulance a vyšetřovny.

Řešený objekt X (a část objektu L) nemá žádný přímý přístup na areálovou komunikaci, protože se v řešené části nenachází vstup do objektu. Vstup do objektu bude využit v rámci sousedních objektů L, B nebo G. Všechny objekty jsou dopravně napojeny areálové komunikace.

Řešená část objektu má délku jedné fasády 40,170 m a délku druhé fasády 34,45 m. Objekt má 2 nadzemní podlaží a je částečně podsklepený. Konstruktivní výška je cca. 3,6 m. Je zde provedena jednoplášťová provětrávaná plochá střecha.

Stavba není kulturní památkou, nenachází se v památkové zóně ani památkové rezervaci.

### b) urbanistické, architektonické, provozní a dispoziční řešení stavby, bezbariérové řešení

#### Urbanistické řešení

Řešené objekty X a L se nachází v komplexu nemocničních budov. U objektu X nejsou navrženy žádné přístavby, takže řešení nebude mít vliv na změnu urbanistického kontextu. Přístavba u druhé části objektu L není předmětem tohoto projektu.

#### Architektonické řešení

Projekt na zateplení fasády řeší především exteriér objektu. Prostorově u stavby nedojde ke změnám. Stávající atika bude nově provedena tak, aby výškově navazovala na atiku dříve provedené části střechy objektu L. Tím dojde k nepatrnému zvýšení stavby. U stavby bude zachován vzhled podélné kubické hmoty bez výraznějšího členění.

Nová fasáda bude tvořena kontaktním zateplovacím systémem, který bude materiálově a barevně navazovat na dříve upravené přímo navazující objekty. Barva fasádní omítky je TERRA 15. U soklového zdiva a části s původním obkladem cihelnými pásky (viz. 15045-DSP-D.1.1-SO 01 - Výkres 05 – pohledy 1,2 – stávající stav) bude nově proveden obklad z pásků imitujících cihelné zdivo v barvě cihlově červené s bílou spárovací hmotou. Okenní výplně budou provedeny jako plastové prvky v bílé barvě. Všechny okenní výplně budou dodány včetně interiérových žaluzií a dle požadavků investora budou některá okna opatřena neprůhlednou fólií z provozních důvodů.

Výrazným prvkem, který působí na fasádě, jsou ocelové slunolamy. Slunolamy budou zachovány a bude provedena jejich renovace. Bude proveden nátěr šedé barvy dle požadavků investora.

#### Provozní řešení

Řešení provozu objektu a provozních souvislostí není předmětem projektu.

#### Dispoziční řešení

Dispoziční řešení ani jeho úpravy nejsou předmětem projektu.

## Bezbariérové řešení

Bezbariérové řešení není předmětem projektu.

### **c) Technické a materiálové řešení stavby**

#### Stávající stav

Nosný systém stávajících konstrukcí je zděný, stěnový s tloušťkou zdiva 400 mm. Stávající nosné zdivo je cihelné CDM na maltu MVC. Dělicí příčky stávající jsou zděné dvouděrové. V exteriéru jsou jako povrchové úpravy použity břizolitová omítka a obklad cihelnými pásky.

Nadpraží otvorů jsou z železobetonu a jsou zatepleny z exteriérové strany heraklitovými deskami.

Vodorovné nosné konstrukce jsou tvořeny ŽB panely. ŽB panel nese skladbu stávajícího střešního pláště. Viz. Výkres: 15045-DSP-D.1.1-SO 01-04 – Řezy A-A, B-B – stávající stav. Střecha je odvodněna střešními vpustmi s vnitřním vedením.

#### Bourací a přípravné práce

Při realizaci záměru je nutné počítat s bouracími pracemi v tomto rozsahu:

- Budou odstraněny stávající okenní výplně v 1NP a 2NP. Jedná se o okna s dřevěným rámem a dojitým zasklením. Okna mají dvě varianty žaluzií, buď jsou kotveny na interiérové části rámu křidel, nebo jsou instalovány mezi skly. Rozměry oken dle výkresu 15045-DSP-D.1.1-SO 01-06 – Půdorys 1NP – bourací práce a 15045-DSP-D.1.1-SO 01-07 – Půdorys 2NP – bourací práce.
- Vybourání proběhne i u otvoru tvořeného skleněnými tvarovkami v 1NP. Rozměr bourané výplně je 1750\*1110 mm.
- Při bourání okenních výplní investor požaduje odstranit dřevěné krycí lišty záclonových garnýží. Rozměr cca 3000\*20\*180 mm, v celkovém počtu 8 ks v 1NP.
- Z fasády budou odstraněny veškeré krycí větrací mřížky - počet dle výkresu: 15045-DSP-D.1.1-SO 01-10 – Pohledy 1,2 – bourací práce.
- Z fasády bude rovněž odstraněn ocelový žebřík, sloužící k obsluze ploché střechy navazujícího objektu G.
- Velký zásah do původního řešení proběhne na stávající ploché střeše. Zde bude odstraněn stávající střešní plášť vrstvu z plynosilikátových tvárníc, které leží na nosné stropní konstrukci (ŽB panely).
- Odstraněno bude oplechování atiky na řešených objektech, oplechování el. rozvodných skříní a oplechování stávajících parapetu.
- Odstraněno bude i stávající vedení bleskosvodu v místě ploché střechy včetně jímacích tyčí a svislých částí na fasádě.
- Bude odstraněn původní parabolický betonový světlík se skleněnými kruhovými výplněmi. Světlík má průměr 3000 mm a výšku zaoblené části cca 450 mm.
- VZT jednotky a anténa jsou umístěny každá na 4 dílcích betonové dlažby o rozměru cca 400\*400\*50 mm. Tyto dílce budou odstraněny. Počet a poloha VZT jednotek dle výkresu: 15045-DSP-D.1.1-SO 01-08 – Půdorys ploché střechy – bourací práce.

Během prací výměny okenních výplní může dojít ke kolizi se stávajícími podhledy v interiéru. Proto v místech, která to budou vyžadovat, dojde k demontáži části podhledu a po dokončení výměny výplní proběhne jeho zpětná montáž. Bližší informace v příloze č. 15045-DSP-D.1.1-SO 01-19 – výpis plastových prvků.

#### STAVEBNÍ ÚPRAVY – v projektu dojde ke stavebním úpravám v tomto rozsahu:

- Bude provedeno nové kontaktní zateplení fasády v rozsahu řešeného objektu včetně sanace stávající fasády.
- Bude provedena výměna okenních výplní.

- Proběhne kompletní výměna nenosné části střešního pláště včetně příslušného oplechování souvisejících prvků (atika, větrací potrubí, atd...)
- VZT jednotky budou umístěny na nové podpůrné konstrukce.
- VZT jednotky a slunolamy na fasádě budou demontovány a zpětně montovány.
- Oprava stávajícího bleskosvodu.
- Osazení nového střešního světlíku.
- Montáž větracích mřížek na fasádě.
- Montáž klempířských výrobků na fasádě (oplechování okenních parapetů, oplechování zateplení u atiky)
- Okolo opravované fasády bude proveden okapový chodník z betonové dlažby 500\*500\*50 mm, které bude uložena do pískového lože tl. 50 mm. Okapový chodník bude osazen ve spádu od fasády.
- Doopravení zateplení a fasádní omítky navazujících fasád objektů z důvodu zvýšení atiky o cca. 160 mm. Tato úprava se bude týkat fasád o délce cca 16,7 m.

Na střeše a fasádě se nacházejí prvky, které budou vyžadovat demontáž a zpětnou montáž. Jedná se VZT jednotky, které ovšem po čas prací musí zůstat v provozu. Dále se jedná o stávající ocelové slunolamy. Slunolamy budou obnoveny oškrábáním rzi a natřením základním nátěrem a nátěrem šedé barvy.

#### Výměna výplní otvorů v obvodovém plášti

V obvodovém plášti řešených objektů bude provedena výměna všech výplní otvorů.

Před výrobou nových výplní je nutné provést přesné zaměření rozměrů otvorů na stavbě, a zpracovat výrobní dokumentaci.

Stávající výplně otvorů budou demontovány. Omítky ostění bude oklepána v nezbytně nutném rozsahu tak, aby bylo možné provést řádné utěsnění připojovací spáry nových výplní.

Výplně otvorů budou osazeny do líce stávající fasády. Kotvení výplní otvorů bude provedeno páskovými kotvami, které umožňují dilataci.

Zabudování výplní otvorů a provedení připojovací spáry bude provedeno v souladu s ČSN 74 6077 (Okna a vnější dveře-požadavky na zabudování). Napojovací spára se vyplní PUR pěnou. Ze strany interiéru se spára překryje parotěsnou folií, ze strany exteriéru bude spára překryta vodotěsnou paropropustnou folií.

Součinitel prostupu tepla nových výplní otvorů je navržen  $U \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Vnitřní parapety oken se opatří plastovými komůrkovými parapetními deskami, venkovní parapety se oplechují poplastovaným plechem. Kolem vyměněných výplní otvorů bude provedena oprava vnitřních omítek včetně malby. Z vnější strany bude na výplně otvorů napojen kontaktní zateplovací systém obvodového pláště.

Podrobná specifikace výplní otvorů – viz výpis plastových výrobků.

#### Zateplení obvodového pláště

- Sanace obvodového pláště

Před prováděním zateplení je nutné provést sanaci poruch stávajícího obvodového pláště. Pasivní trhliny budou zatmeleny. Uvolněné části omítek na fasádě budou oklepány. Oprava omítek na fasádě se provede běžným zednickým způsobem. Předpokládá se provedení oprav v rozsahu do 20% plochy fasády. Stávající větrací otvory, které nebudou nadále využívány se utěsní polyuretanovou pěnou. Při provádění kontaktního zateplení je potřeba počítat s nerovnostmi na fasádě (např. hloubkové úskoky fasády apod.) v tomto případě je potřeba počítat s případným dorovnáním EPS tl. cca 20 mm v ploše 40%.

- Kontaktní zateplovací systém obvodového pláště (ETICS)

V rámci kontaktního zateplovacího systému je navrženo zateplení obvodových stěn včetně soklu.

Zateplení obvodových stěn nad úrovní soklu je navrženo z desek z minerálních vláken s kolmou orientací v tl. 160 mm pro použití povrchové úpravy z obkladu a v tl. 180 mm pro použití pod omítku (z důvodu lepšího přechodu tloušťek různých povrchových úprav). Sokl obvodových stěn bude zateplen soklovými deskami z polystyrenu XPS tl. 160 mm.

Desky tepelné izolace se k fasádě přilepí lepícím tmelem, a ukotví talířovými hmoždinkami s tepelně izolačními zátkami – viz odstavec „Kotvení ETICS“. V oblasti soklu bude před montáží desek tepelné izolace provedena dvousložková asfaltová hydroizolační stěrka do úrovně 300mm nad terénem.

Po osazení a ukotvení desek tepelné izolace bude provedena vrstva armovacího stěrkovacího tmelu se skelnou tvarově stálou síťovinou. Do hran ETICS u nadpraží oken budou zapracovány systémové okapničky. V rozích ETICS budou zapracovány systémové rohové profily. V místech napojení ETICS na okenní rámy se osadí přípojovací okenní profily (APU lišty). U napojení ETICS na oplechování parapetu bude osazen přípojovací parapetní profil.

Jako vrchní vrstva zateplovacího systému je navržen fasádní systém s tenkovrstvou ušlechtilou pastovitou probarvenou silikonovou omítkou pro nadzemní podlaží. Na části objektu bude proveden mrazuvzdorný obklad z pásků imitujících cihelný obklad. Obklad bude tvořit zároveň soklovou část. Zateplení soklu bude provedeno 500 mm pod úroveň terénu.

Zateplení obvodového pláště bude provedeno v kompletním certifikovaném systému. Na všechny výrobky navrženého systému jsou zpracovány podrobné technologické postupy, které musí být dodavatelem přesně dodrženy. Musí být použity pouze prvky systémové, s příslušnými zkouškami a atesty, zejména rohové ochranné úhelníky, výztužná tkanina, diagonální armování u otvorů ze skelné tkaniny, lišty s tkaninou pro napojení oken, dilatační profily, talířové hmoždinky, apod.

- Kotvení ETICS

Izolant bude osazen a kotven dle technologických pokynů dodavatele, budou použity plastové talířové hmoždinky se šroubovacím kovovým trnem.

Podkladní vrstva stávající fasády bude upravena. Uvolněné části budou oklepány, povrch bude srovnán cementovou maltou. Dle zjištění provést případnou sanaci významněji poškozených míst. Pasivní trhliny budou zatmeleny, případně zjištěné aktivní trhliny budou zajištěny dle vyjádření statika. Větší úskoky na fasádě (př při dělení podlaží) budou vyrovnány polystyrenem EPS tl. cca 20 mm v předpokládané ploše 40%.

Kotvení zateplení tl. 180 a 160 mm bude provedeno pomocí zapuštěné montáže, kdy talířové hmoždinky budou zapuštěny cca 15mm do tepelné izolace, a následně se opatří kruhovou tepelně izolační zátkou tl. cca 15mm z minerální vlny (případně EXP).

Projektant požaduje provést odtahovou zkoušku podkladu dle ETAG OO4 a výtahnou zkoušku hmoždinek dle ETAG O14.

Provedení kontaktního zateplovacího systému bude korespondovat s typovými detaily a technologickými pokyny výrobce systému. Reálnou únosnost talířových hmoždinek je nutné ověřit v průběhu stavebních prací (výtahové zkoušky - síla při vytažení hmoždinky nesmí činit méně než 1 kN).

Stanovení počtu hmoždinek – viz statický výpočet.

## Zateplení ploché střechy

Nová skladba střešního pláště bude provedena nad objektem X a nad částí objektu L. Skladba bude položena na odhalenou vrstvu z plynosilikátových tvárníc a bude provedena jako jednoplášťová neprovětrávaná.

Před položením tepelného izolantu je v celé ploše řešeného pláště položena pojistná hydroizolace z asfaltového SBS modifikovaného pásu s nosnou vrstvou z AL. fólie kaširované skleněnými vlákny.

Tloušťka tepelné izolace je dána ve dvou na sebe kolmých vrstvách a je tvořena z polystyrénu EPS 100S tl. 2\*100 mm. Pro vytvoření spádové vrstvy je rovněž použit polystyrénu EPS 100S řezaný ve spádu v tl. 30 – 180 mm.

Hydroizolace je ze střešní fólie v minimální tloušťce 1,5mm na bázi PVC-P, vyztužená polyesterovou mřížkou, se stabilizací proti UV záření. Fólie je položena na geotextilií 300g/m<sup>2</sup>. PVC folie bude mechanicky kotvena k podkladu. Počet kotev musí být proveden dle norem a technologických předpisů výrobce. Hydroizolace střechy je skrze systémové klempířské prvky natažena na atiku.

Dle požadavku PBŘ bude v pásu šířky 4,9 m od líce fasády objektu B provedena hydroizolace splňující požadavek BROOF (t3). Podrobněji viz část D.1.3 – Požárně bezpečnostní řešení.

Vrchní líc atiky bude ztužen impregnovanou deskou OSB tl 18mm, ke které bude připevněno oplechování. Atika bude vyspádována směrem dovnitř střechy.

Pod VZT jednotky umístěné na střeše budou použity speciální podstavce určené k ustavení VZT jednotek, které nevyžadují kotvení a jsou opatřeny přílnou podložkou.

## Klempířské výrobky

Po provedení zateplení obvodového pláště bude provedena montáž klempířských výrobků - oplechování okenních parapetů, systémové oplechování atiky, oplechování elektrických rozvodných skříní.

Klempířské výrobky jsou navrženy z žárově pozinkovaného poplastovaného plechu tl. 0,6mm.

## Bleskosvod

Stavba a její hromosvodné zařízení byla realizována a uvedena do provozu před datem 1.2.2009.

Hromosvodné zařízení je posuzováno podle normy platné v době montáže zařízení - ČSN 34 1390 z r.1969, změn a,b,c, opravenka V.z 12/85 , změna 4 z 12/96.a dále dle normy ČSN 33 2000-5-54.

Podle těchto norem musí být zařízení posuzováno do doby celkové rekonstrukce, nebo konce životnosti zařízení.

Při montáži je nutno dodržovat ustanovení příslušných norem a všeobecných bezpečnostních předpisů. Pracovníci dodavatelské firmy musí splňovat podmínky kvalifikace dle vyhl. 50/78 Sb.

Údržbu a opravy el. zařízení zajistí provozovatel pouze osobami s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl. 50/78 Sb.

## Technické řešení

### 2.1 - Stávající stav

Stávající soustava je tvořena mřížovou soustavou pomocí vodičů FeZn d8 na podpěrách střechy. Oplechování je přichyceno pomocí svorek. Jsou zde i napojeny VZT jednotky, motory, satelitní anténa, a odvětrávací komínky. Vše je

připojeno na jímací soustavu a svedeno pomocí stávajících svodů, které jsou tvořeny vodičem FeZn d10 na zemní spojení.

## 2.2 - Nový stav

V rámci stavebních úprav dané střechy se provede demontáž celého jímacího vedení. Svody po fasádě zůstanou stávající, nebudou demontovány. Po opravě střechy se provede nová instalace jímací soustavy s připojením veškerých zařízení, které jsou umístěné na střeše. Jímací mřížová soustava se provede vodičem AlMgSi pr.8mm na podpěrách PV21s dle střechy. Provede se nová instalace jímacích tyčí umístěných na stejném místě jak před demontáží. Spojení se provede pomocí nových svorek. Po provedení montáže je nutno provést výchozí revizi hromosvodu.

## Ostatní úpravy

Na fasádě se nacházejí stávající slunolamy. Slunolamy budou před zahájením prací demontovány a proběhne jejich obnova. Slunolamy budou vyčištěny od rzi, bude proveden nový základní nátěr a na něj bude proveden vícevrstvý barevný nátěr barvy dle požadavků investora. Před započítím prací na kontaktním zateplení budou na původní místa kotvení slunolamu osazeny nové prodlužovací ocelové kotvy. Po dokončení prací budou slunolamy zpětně namontovány.

V místě funkčních větracích otvorů budou osazeny nové plastové větrací mřížky se síťkou proti mušíně.

Na fasádě se nachází i několik VZT jednotek. Tyto jednotky musí být během prací v chodu. VZT jednotky budou zpětně osazeny na prodlužovací prvky, které budou kotveny k původním nosoucím konstrukcím.

Pro obsluhu střechy přilehlého objektu G bude na fasádu osazen nový žebřík se zábradlím a krycím košem.

Vlivem úpravy střešního pláště dojde ke zvýšení stávající atiky o cca. 160 mm. Toto zvýšení naruší část fasády již dříve revitalizovaných částí přilehlých objektů. Proto je třeba počítat s doplněním izolantu (EPS 100S) ve stávající tloušťce až po úroveň nové atiky. Rovněž bude potřeba doplnit i fasádní omítku v barvě doplňované fasády. Tento zásah se bude týkat zhruba 16,7 m stávající fasády.

V úrovni střechy dojde k výměně střešního světlíku. Na původní betonový prstenec bude osazen nový světlík. Světlík bude pevný osmiboký jehlan z hliníkových profilů bílé barvy. Zasklení bude dvojité. Celková minimální hodnota  $U_w = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Světlík bude montován na světlíkovou obruš a kotvena do betonového prstence. Systémovým řešením a dle doporučení výrobce bude provedeno začlenění světlíku do střešního pláště včetně zateplení a provedení hydroizolace. TI. Izolace v okolí světlíku bude tl. 100 mm z polystyrenu EPS 100S.

## **d) požadavky na pracovní a komunální prostředí**

- Požadavky na pracovní a komunální prostředí:

V projektu není řešeno

### Větrání:

Nové okenní výplně a jejich členění nebudou mít vliv na přirozené větrání a nebudou jej nikterak omezovat. Stávající přímo dotčený systém VZT bude zachován a nedojde k žádné změně ani úpravě. Při výměně oken dojde ke změně nasávacích mřížek VZT, které budou ovšem kopírovat původní parametry.

Chlazení:

Nové chladicí jednotky v projektu nejsou řešeny. Stávající jednotky budou v provozu i během probíhajících prací. Provádění KZ nebude mít vliv na funkčnost jednotek.

Osvětlení:

Blíže neřešeno. Osvětlení přirozeným světlem bude zachováno dle původních parametrů.

Zásobování vodou:

Neřešeno.

Vytápění:

Neřešeno.

**e) napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu  
dopravní infrastruktura**

Areál je v současné době dopravně napojen na silniční síť města. Řešený objekt je dopravně napojen areálovou asfaltovou komunikací. Pro dopravu v klidu je na parcelách stavby dostatek prostoru, stavební úpravy nevyžadují nové nároky na dopravní infrastrukturu.

Vodovod - neřešeno

Plynovod - neřešeno

Kanalizace dešťová - neřešeno

Splašková kanalizace - neřešeno

Elektroinstalace - neřešeno

**f) vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany**

Provedení kontaktního zateplení a nového střešního pláště nebude mít žádný negativní vliv na životní prostředí.

V řešené části byl zjištěn výskyt zvláště chráněných živočichů (ptactva). Pro zachování hnízdiště a přirozeného pohybu zjištěných druhů je nutné dodržet podmínky popsané v příloze 15045-DSP-E-SO 01-05- Posouzení stavby z hlediska výskytu obecně a zvláště chráněných druhů živočichů. Navrhovaný způsob řešení v příloze 15045-DSP-E-SO 01-06 -Doporučené řešení hnízdění Rorýse obecného.

**g) vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace**

Provedení kontaktního zateplení a nového střešního pláště nepředpokládá žádný negativní vliv stavby na okolní pozemky a stavby.

Obecně

Při stavebních pracích bude postupováno s max. ohledem na okolní zástavbu a stavba bude realizována dle platných předpisů pro ochranu životního prostředí. Podle zákona č.17/1992 o životním prostředí a instrukcí MŽP ČR je dodavatel povinen se zabývat ochranou životního prostředí při provádění stavebních prací. V rámci péče o životní prostředí je nutno také dodržovat vyhlášku č.114/1992 Sb. zákonů o ochraně přírody a krajiny a zákon č.185/2001 o odpadech. Nakládání s odpady a nebezpečnými



odpady se řídí zásadami stanovenými platnou legislativou podle vyhl. č.381/2001 Sb. zákonů. Povinnosti původců odpadů - podnikatelů (právnických i fyzických osob), při jejichž činnosti vzniká odpad, jsou stanoveny vyhláškou č. 185/2001 Sb. zákonů o odpadech a navazujícími právními předpisy. Vyhláška ukládá dodavateli povinnost udržovat na převzatém stanovišti pořádek a čistotu, odstraňovat odpadky a nečistoty vzniklé jeho pracemi. Při provádění stavebních a technologických prací musí být vyloučeny všechny negativní vlivy na životní prostředí.

Trasa pro zásobení stavby, odvoz, odpadů a příjezd na staveniště je po veřejných komunikacích. Znečištění vozidel se nepředpokládá. Případné znečištění stávajících komunikací bude okamžitě odstraněno. Staveništní doprava nesmí negativně ovlivňovat a omezovat provoz v objektu ani v blízkosti objektu.

Veškeré nakládání s odpady bude probíhat v souladu s platnými předpisy:

- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění
- Vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

#### Zplodiny

Po provedení kontaktního zateplení a nového střešního pláště se nepředpokládá nárůst ani nové produkce zplodin.

#### Hluk

Úpravy objektu nebudou mít vliv na hlukovou situaci v okolí, nedojde ke zhoršení.

### **h) způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků**

Z hlediska stanovení podmínek pro provádění staveb z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví platí Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích č.591/2006 Sb., které bylo zveřejněno ve sbírce předpisů České republiky, částka 188/2006 a má účinnost od 1. ledna 2007.

Dalšími předpisy o ochraně zdraví a bezpečnosti jsou interní předpisy dodavatelské firmy, jejich povinnost vypracování vyplývá z hlediska požadavku na splnění podmínky systému řízení jakosti. Dodavatel stavby musí mít zaveden a certifikován systém řízení jakosti dle ČSN EN ISO 90001 nebo EN ISO 9001.

Dodavatel stavebních prací musí zajistit a vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce.

### **Bezpečnost a ochrana zdraví při práci**

Obecně se zajištění podmínek bezpečnosti práce v průběhu výstavby bude řídit následujícími předpisy:

- č. 174/1968 Sb., Zákon o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona ČNR č. 159/1992 Sb., zákona č. 47/1994 Sb., zákona č. 71/2000 Sb. a zákona č.124/2000 Sb.,
- č. 309/2006 Sb. - Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- č. 591/2006 Sb. - Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Zároveň je třeba dodržovat všechny platné související předpisy včetně platných ČSN.

## **2. MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA**

Rozsah stavebních prací nebude mít zásadní vliv na statiku budovy. Ve většině případů se jedná o bourací práce nenosných konstrukcí.

## **3. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST**

Nedílnou součástí projektové dokumentace je i samostatné PBR (D.1.3 – Požárně bezpečnostní řešení).

## **4. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ**

Stavební úpravy nebudou vyžadovat žádné zvláštní ani jiné nároky na zvýšenou bezpečnost při užívání stavby. Nutné je dodržování všech bezpečnostních předpisů, zvláště při práci ve výškách.

## **5. OCHRANA PROTI HLUKU**

Stavba nevyžaduje speciální opatření proti hluku. Obvodové konstrukce, střešní plášť a výplně otvorů splňují normové požadavky na ochranu proti hluku z vnějšího prostředí.

## **6. ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA**

Viz. Příloha Energetické posouzení.

## **7. OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ**

### **Povodně**

Lokalita neleží v záplavovém území.

### **Sesuvy půdy**

Stavbou dotčené území je dlouhodobě stabilizované a není dotčeno sesuvy půdy.

### **Poddolování**

Stavbou dotčené území není dotčeno zvláštními zásahy do zemské kůry ani se nejedná o poddolované území.

### **Seizmicita**

Z hlediska seizmicity hodnocené území nepatří do aktivní seismické oblasti.

### **Opatření proti radonu**

Vzhledem k tomu, že jde o stavební úpravy již existující stavby, nebylo opatření proti radonu řešeno.

## **8. OCHRANA OBYVATELSTVA**

Stavba nebude vyžadovat žádné zvláštní ani jiné nároky na zvýšenou ochranu obyvatelstva.

V Ostravě dne 25. 2. 2016

Vypracovala: Ing.arch. Pavla Olšáková