

Zateplení a stavební úpravy budovy č. 7 v areálu Záchraného útvaru HZS ČR v Hlučíně

Identifikační údaje stavby

Místo stavby: Opavská 29, 748 01 Hlučín, č. parc. 1590/47, k.ú. Hlučín
Stavebník: Česká republika – Záchraný útvar HZS ČR, Opavská 29, 748 01 Hlučín
Stupeň: Stavební povolení
Projektant: Ing. Jiří Figala, THERM spol. s r. o., Pavlovova 1351/44, 700 30 Ostrava - Zábřeh
Datum: červenec 2013

Projektová dokumentace

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná technická zpráva

C. Situace stavby

D. Dokladová část

E. Zásady organizace výstavby

F. Dokumentace objektů

1. Pozemní (stavební) objekty

1.1. Architektonické a stavebně technické řešení

1.2. Stavebně konstrukční část

1.2.1. Technická zpráva

1.2.2. Výkresová část

1.2.3. Statické posouzení – není řešeno

1.3. Požárně bezpečnostní řešení

1.4. Technika prostředí staveb

a) zařízení pro vytápění staveb – není řešeno

b) zařízení pro ochlazování staveb

c) zařízení vzduchotechniky – není řešeno

d) zařízení pro měření a regulaci – není řešeno

e) zařízení zdravotně technických instalací

f) plynová zařízení

g) zařízení silnoproudé elektrotechniky

h) zařízení slaboproudé elektrotechniky

A. Průvodní zpráva

a) identifikace stavby

Název stavby: Zateplení a stavební úpravy budovy č. 7 v areálu Záchraného útvaru HZS ČR v Hlučíně

Místo stavby: Opavská 29, 748 01 Hlučín, č. parc. 1590/47, k.ú. Hlučín

Stavebník: Česká republika – Záchraný útvar HZS ČR, Opavská 29, 748 01 Hlučín.
Zastoupený: plk. Ing. Radimem Řehulkou, velitelem útvaru
Osoba s právem podepisování smluv: plk. Ing. David Kareš, zástupce velitele
IČ: 75 15 23 04

Charakter stavby: Stavební úpravy

Dodavatel stavby: Bude určen výběrovým řízením

Stupeň dokumentace: Projekt pro stavební povolení

Datum zpracování: červenec 2013
dokumentace

Projektant: Ing. Jiří Figala, ČKAIT 1100110
THERM spol. s r. o., Pavlovova 1351/44, 700 30 Ostrava – Zábřeh
IČ 42766991

b) údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území, o stavebním pozemku a o majetkoprávních vztazích

- Objekt budovy č. 7 v areálu Záchraného útvaru HZS ČR v Hlučíně, Opavská 29, 748 01 Hlučín, č. parc. 1590/47, k.ú. Hlučín je stavbou, která slouží příslušníkům ZÚ HZS jako budova s kanceláři a tělocvična. Vlastníkem objektu je Česká republika.

- Základní rozměry 29,87x10,14m a 20,67x11,36m
- Výška objektu 7,96m
- Zastavěná plocha 523m²
stavbou

c) údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

- Před zahájením zpracování projektové dokumentace byla provedena fotodokumentace objektu a od investora by převzat projekt, který řeší stávající stav objektu a provedené stavební úpravy
V průběhu zpracování projektu provedli projektanti (stavební části, elektro, TZB) prohlídku objektu, projektová dokumentace byla v průběhu rozpracovanosti konzultována se zástupci objednatele projektu - jednotlivé připomínky byly do projektu zapracovány.

- Elektro přípojka je ukončena ve stávající pojistkové skříni,
- Přípojka SV ukončená vodoměrem v budově
- Budova má vlastní zdroj vytápění a ohřevu TUV – plynový kotel + gamaty
- Objekt je napojen na splaškovou a dešťovou kanalizaci.
- Dopravní obsluha je řešena místní úpravou areálu, který je napojen na ul. Opavská

d) informace o splnění požadavků dotčených orgánů

- Bude řešeno dle připomínek

e) informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu

- Zateplení objektu řešeno v souladu s OTP a příslušnými ČSN.

f) údaje o splnění podmínek regulačního plánu, územního rozhodnutí, popřípadě územně plánovací informace u staveb podle § 104 odst. 1 stavebního zákona

- Jedná se o stávající objekt ve stabilizovaném území v souladu s ÚP.
- Jde o úpravu objektu, která nemá nárok na půdní fond, neohrožuje okolní zeleň. Objekt je v současné době v provozu.

g) věcné a časové vazby stavby na související a podmiňující stavby a jiná opatření v dotčeném území

- Neřešeno

h) předpokládaná lhůta výstavby včetně popisu postupu výstavby

- Předpokládané zahájení rok 2014, stavební práce budou řešeny po etapách – Výměna vstupních dveří, zateplení střešního pláště, zateplení fasády objektu, úprava vnitřních místností, oprava dešťové kanalizace, oprava vstupů do objektu, oprava zpevněných ploch.

i) statistické údaje o orientační hodnotě stavby bytové, nebytové, na ochranu životního prostředí a ostatní v tis. Kč, dále údaje o podlahové ploše budovy bytové či nebytové v m² a o počtu bytů v budovách bytových

- Orientační náklady, viz. položkový rozpočet přiložený k PD – paré č.1. Celkem je řešeno 1 x stavba Záchraného útvaru HZS ČR Hlučín

B. Souhrnná technická zpráva

1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

a) zhodnocení staveniště, u změny dokončené stavby též vyhodnocení současného stavu konstrukcí; stavebně historický průzkum

-Stávající objekt byl ostaven v r. 1936 jako kinosál. Nyní slouží jako kanceláře a tělocvična v areálu Záchraného útvaru HZS ČR Hlučín. Budova má dva trakty na sebe kolmé o rozměrech 29,87 x 10,14 a 20,67 x 11,36 m, výšce 7,96m a zastavěné ploše 523m². První trakt je označován jako hlavní budova s kanceláři a druhý trakt je tělocvična využívána záchraným sborem. Objekt je jednopodlažní, z malé části podsklepený, nad sklepními schody byla v meziprostoru umístěna kabina promítače. Nad tělocvičnou (zadní trakt) je střecha plochá - betonová jednoplášťová konstrukce, nad čelním traktem byla v pozdější době dostavěná pultová střešní konstrukce s půdním prostorem. Před cca třemi lety byla provedena nová krytina bez zateplení.

Objekt je zděný z cihel plných, stropy jsou železobetonové trámové. V celém objektu jsou nová plastová okna a nové vstupní plastové dveře hlavního vstupu. V tělocvičně je provedeno nové vytápění, elektroinstalace včetně osvětlení. Budova je připojena na inženýrské sítě.

b) urbanistické a architektonické řešení stavby, popřípadě pozemků s ní souvisejících

- Plánované stavební úpravy nezmění charakter budovy ani její výšku. Nové vstupní dveře budou plastové. Obvodový plášť bude zateplen systémem ETICS, střecha bude zateplena a zaizolována fóliovou krytinou. Budou provedeny opravy vstupů a zpevněných ploch.

c) technické řešení s popisem pozemních staveb, inženýrských staveb a řešení vnějších ploch

c1) Bourací práce

I. Výplně otvorů

- Demontáž stávajících dřevěných a plechových dveří vč. zárubní u bočního vstupu, dřevěných dveří na půdu vč. zárubní a plechových dveří do budoucí serverovny (bývalé kabiny promítače).
- Rozměry a počty demontovaných dveří: plechové dveře vč. zárubní: 840x2020 – 1ks
plechové dveře: 800x1970 – 1ks
dřevěné dveře vč. zárubní: 840x2020 – 1ks, 800x1500 - 1ks

II. Svislé a vodorovné konstrukce

- Vybourat zídku z pórobetonových cihel, betonovou podestu a schodiště u bočního vstupu.
- Vybourat 2ks vstupních betonových ramp do tělocvičny o rozměrech 2000x2000x200.
- Vybourat betonovou podlahu a obrubníky u bočního vstupu do místnosti budoucí serverovny (bývalé kabiny promítače).
- Vybourat betonový chodník na rohu budovy u parkoviště.
- Vybourat betonové schodiště u bočního vstupu do místnosti budoucí serverovny (bývalé kabiny promítače).
- Vybourat komínovou hlavu stávajícího komínového tělesa.
- Vybourat 4ks nadstřešní části komínových průduchů na ploché střeše tělocvičny.

III. Úpravy povrchů

- Osekání stávajícího keramického soklu a nesoudržných omítek fasády.
- Osekání nesoudržných omítek u atiky a u střešního pláště tělocvičny.
- Odstranit stávající malby na stěnách a stropu místnosti budoucí serverovny (bývalé kabiny promítače).

IV. Střecha

- Demontáž oplechování atiky budovy, lemy zdí u střešní krytiny
- Demontovat poklop střešního výlezu a jeho součástí. Po provedení zateplení střechy a nastavení střeš. výlezu bude poklop výlezu osazen zpět.

V. Klempířské konstrukce

- Demontáž oplechování parapetů a markýz.
- Demontáž okapních žlabů a svodů.

VI. Hromosvod

- Demontáž stávajícího hromosvodu. Nový hromosvod bude proveden ve stejném rozsahu jako stávající hromosvod viz. část PD - elektro.

VII. Plyn

- Demontovat stávající skříň HUP vč. přípojky a vedení plynové instalace na fasádě. HUP a přípojka bude umístěna mimo fasádu, viz. část PD - přemístění plynové stanice.

V. Ostatní konstrukce

- Demontovat okapový chodník 500x500x6 a 300x300x5.
- Demontovat ochranné mřížky vyústění spalin lokálních topidel Gamat. Po provedení zateplení budou osazeny nástavce do zateplení a nové mřížky.
- Demontovat dřevěné nástěnkové tablo u vstupu.
- Demontovat polykarbonátový přístřešek. Po provedení zateplení bude osazen zpět.
- Demontovat ocelové dveřní mříže bočního vstupu. Po provedení zateplení budou osazeny zpět.
- Demontovat okenní mříže 1ks 600x1475, 1ks 2000x1800.
- Demontovat plechové dvířka zrušených komín, průduchů a elektrických rozvaděčů. Celkem 5 ks.
- Vyvrtání 2ks otvorů průměru 50mm pro instalaci klimatizace.
- Demontovat sloupek oplocení u tělocvičny z důvodu provedení zateplení objektu.
- Demontovat zasklení otvorů pro promítání v místnosti budoucí serverovny (bývalé kabiny promítače).

c1.1) Podmínky bourání

Provádění prací bude v souladu s nařízením vlády 591/2006 Sb, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákona 309/2006 Sb.

c2) Nové konstrukce

c2.1) Svislé konstrukce

(příklady materiálů uvedeny pro určení kat. standardu)

- Zazdění niky demontovaného nástěnkového tabla u hlavního vstupu přesnými příčkovkami YTONG tl.150mm na zdící maltu YTONG dle výkresů nových konstrukcí
- Zazdění čistících otvorů zrušených komín, průduchů tělocvičny a otvorů pro promítání v místnosti budoucí serverovny přesnými příčkovkami YTONG tl.100mm na zdící maltu YTONG dle výkresů nových konstrukcí

POŽADOVANÉ TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Dle ČSN 73 0540-2 pro budovy s převažující návrhovou vnitřní teplotou 20°C a 22°C

Obvodové stěny – těžké: $U = 0,38 \text{ W/m}^2\text{K}$

c2.2) Střecha

(příklady materiálů uvedeny pro určení kategorie standardu)

- Na povrchu ploché a pultové střechy bude provedeno zateplení tepelnou izolací EPS 100 S stabil tl. 200mm. Krytina bude provedena z hydroizolační fólie např. PROTAN SE, Nové souvrství bude ukotveno ke stávajícímu střešnímu pláští hmoždinkami ISO-TAK. Před výběrem hmoždin a jejich počtu na m2 provést zkoušku únosnosti stávajícího střeš. pláště výtažnou zkouškou hmoždin.
- Okraje ploché a pultové desky budou zpevněny v šířce 300mm extrudovaným polystyrenem tl. 160a 180mm na který bude upevněna deska OSB 3 tl. 25 a 12,5mm, viz výkres střecha, nový stav.
- Atika střechy bude nastavena fošnou tl. 50mm na kterou se připevní vruty dva dřevěné hranoly 60/40 a 40/60 pro vytvoření spádu. Mezi hranoly se vloží tepelná izolace EPS 100 S stabil tl. 40mm. Na dřev. hranoly se připevní vruty deska OSB 3 tl. 12.5mm. Boky atiky se zateplí izolací EPS 100 S stabil tl. 100mm. Rohy a kouty se zpevní poplastovaným plechem Viplanyl, viz výkres střecha, nový stav.
- Oplechování atik, lemů zdí a detailů bude provedeno z poplastovaného plechu a tvarovek VIPLANYL na který bude natavena hydroizolační fólie PROTAN SE
- Stávající výlez na pultovou střechu bude demontován a nahrazen novým výlezem o výšce 300mm odpovídající tl. nového zateplení. Stávající poklop výlezu bude osazen zpět. viz výkres střecha, nový stav.

POŽADOVANÉ TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Dle ČSN 73 0540-2 pro budovy s převažující návrhovou vnitřní teplotou 20°C

Střecha plochá: $U = 0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$

c2.3) Úpravy povrchů vnitřní

- V místnosti nové serverovny a na schodišti k serverovně bude po oškrabání maleb a nesoudržných omítek provedena nová štuková omítka, která bude opatřena malbou

c2.4) Zpevňování zdiva

- Trhliny zdiva na atice a pod okapními žlaby na tělocvičně budou před zahájením zateplovacích prací zpevněny a sanovány systémem Helifix, který je vhodný k opravě trhlin ve zdivu. Trhliny vznikly zřejmě před provedením nové asfaltové krytiny před třemi lety v důsledku zatečení vody do střešního pláště, která v zimě zmrzla a narušila zdivo.

c2.5) Úpravy povrchů vnější

(příklady materiálů uvedeny pro určení kategorie standardu)

- Zateplení objektu je navrženo kontaktním zateplovacím systémem s platnými doklady o zákonném ověření ve smyslu zákona č. 22 /1997 Sb. a o technických požadavcích na výrobky.

- Zateplení ETICS bude z certifikovaného systému kat. A, např. CAPAROL. Postupováno bude dle technologických postupů výrobce a dle ČSN 73 2901 provádění ETICS

-Tloušťky izolantu ETICS – viz. energetické posouzení budovy z r. 2012

Obvodový plášť tl. 120mm

Sokl budovy tl. 100mm

-Nesoudržné části omítky vč. venkovních nátěrů a části betonu musí být odstraněny, stejně tak nečistoty, a to tlakovým vodním čištěním s mechanickým dočištěním.

-Rovinnost - vyplývá z geometrických požadavků souvisejících ČSN 73 2901

-Musí být dodrženy požadavky použitého systému, liší-li se skutečnost od požadavků, musí být nerovnosti v předstihu vyrovnány reprofilačními hmotami např. jádrovou omítkou.

-Před zahájením zateplování musí být ukončeny všechny mokré procesy - zdění, omítky a zajištěno jejich vyschnutí.

-Navrženou tepelnou izolací jsou desky ze samozhášivého objemově stálého polystyrénu EPS 70 F,

- Na soklu jsou izolantem desky extrudovaného polystyrenu např. Rigips EPS P perimetr.

-Při provádění zateplení je nutné dodržování technologických předpisů výrobce systému, včetně dílčích detailů a kotvení izolačního materiálu.

-Vzorová skladba zateplovacího systému např. CAPAROL:

Lepicí malta CAPATECT 186M

Stabilizované polystyrénové fasádní desky EPS 70 F

Hmoždinky EJOTHERM

Sklovláknitá síťovina CAPATECT

Stěrkovací hmota CAPATECT 186M

Podkladní penetrační nátěr CAPATECT Putzgrund

Silikonová omítka, zrno na zrno 2 mm CAPATECT SH Reibputz

Povrchová úprava soklové části je navržena z tenkovrstvé disperzní omítky Capadecor VarioStone.

c2.6) Výplně otvorů

-Stávající plechové a dřevěné dveře bočního vstupu a vstupu do podkrovní budovy budou nahrazena plastovými dveřmi s plnou výplní a budou splňovat podmínku $U = 1,1 \text{ W} / \text{m}^2 \cdot \text{K}$.

- Stávající vnitřní plechové dveře v budoucí serverovně budou nahrazeny dveřmi dřevěnými plnými.

c2.7) Zámečnické výrobky

- Na 4ks oken budou osazeny svařované okenní mříže Z1, Z2, Z3 v povrchové úpravě komaxit na kotvy Fischer Thermax, viz. katalogový list Fischer a montážní návod Fischer.

- Demontovaný polykarbonátový přístřešek bočního vstupu bude po provedení nového vstupu a zateplení osazen nazpět a ukotven na kotvy Fischer Thermax.

- Demontovaná dveřní mříž bočního vstupu bude po provedení nového vstupu a zateplení osazena nazpět a ukotvena na kotvy Fischer Thermax.

c2.8) Klempířské práce

-Oplechování vnějších okenních parapetů, oplechování markýz, střešní žlaby a svohy vč. dplňků bude provedeno z plechu Lindab, tl. 0,7mm, barva hnědá.

- Na střechu bude použit poplastovaný plech Viplanyl a pozink. plech tl. 0,7mm.

c2.9) Vnitřní dlažby

(příklady materiálů uvedeny pro určení kategorie standardu)

- V budoucí serverovně a na schodišti provést novou keramickou dlažbu např. RAKO TAURUS GRANIT vč. keram. soklu v. 100mm. Na schodišti bude protiskluzná úprava dlažby.

c2.10) Úprava vstupů do objektu

(příklady materiálů uvedeny pro určení kategorie standartu)

- Boční vstup u parkoviště provést z bet. palisád např. BEST BETA typ URIKO 160x160, v. 400, 600, 1000 a skladebné dlažby např. BEST BETA typ URIKO I 160x160, v. 80, viz řez D-D.
- Boční vstup a chodník u budoucí serverovny provést z bet. palisád např. BEST BETA typ KADENT 180x120, v. 400, 600, 800, bet. obrubníku např. BEST BETA typ SINÁ 1000x100 v. 250 a zámkové dlažby např. BEST BETA typ BEATON v. 80.

c2.11) Kanalizace

- Bude provedena nová dešťová kanalizace DN 125 v části tělocvičny a bočních vstupů do objektu a napojení na stávající dešťovou kanalizaci. Stávající kanalizace je nefunkční.
- ACO-DRAIN š. 160mm,dl. 4000mm u bočního vstupu do budoucí serverovny a lapače střešních splavenin Gaiger - 6ks, připojit na stávající a novou kanalizaci.

c2.12) Plyn

- Stávající skříň HUP bude přemístěna mimo fasádu objektu, viz. část PD - přemístění plynové stanice.

c2.13) Klimatizace

- V místnosti stálého operačního dozorčího bude namontována nová klimatizace DAIKIN. Venkovní jednotka Inverter RXS25K, Vnitřní jednotka kazetová 600x600 vč. dek. panelu FFQ25C, nástěnný ovladač BRC1E52B vč. příslušenství a provedení odvodnění venkovní jednotky klimatizace do vnitřní kanalizace.
- V místnosti budoucí serverovny bude namontována nová klimatizace DAIKIN. Venkovní jednotka Inverter RXS25K Vnitřní jednotka nástěnná vč. infra ovladače FTXS25K vč. příslušenství a provedení odvodnění venkovní jednotky klimatizace pod zateplením a napojení do lapače střeš, splavenin Gaiger.

c 2.14) Nátěry

- Stávající skříň el. rozvaděče a ocelový žebřík opatřit nátěrem 1x základ, 2x email, barva šedá

c2.15) Ostatní

- Nový okapový chodník provést z betonové dlažby 500x500x6 do škvárového podsypu v.100mm
- Osadit nové ochranné mřížky vyústění spalin lokálních topidel Gamat vč. nastavení na stávající průduch, 10ks.
- Stávající oplocení u tělocvičny připevnit na háky ukotvené do fasády.
- Bude provedena montáž nové sprchové zástěny do stávajícího sprchového koutu. Zástěnu vybrat po zaměření skutečné šířky sprch, koutu.

odpadové hospodářství

- Budou splněny povinnosti § 10-16 zák. č. 185/2001 Sb. o odpadech, zejména plnění povinností § 12, odst.3 – 4. Předpokládá se běžný komunální odpad, sběrné nádoby budou umístěny na pozemku stavebníka. Tříděný odpad bude likvidován v určených sběrných nádobách. Zajištění odvozu komunálního odpadu bude smluvně řešeno s firmou zajišťující odvoz odpadků.

d) napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

- Není řešeno

e) řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu, dodržení podmínek stanovených pro navrhování staveb na poddolovaném a svážném území

- Není řešeno

f) vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany

- Není řešeno

g) řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací

- Není řešeno

h) průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do projektové dokumentace

- Není řešeno

i) údaje o podkladech pro vytýčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém

- Není řešeno

j) členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory

- Stavba je řešena jako jeden objekt

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

- Stavební práce a uložení materiálu bude řešeno na pozemku stavebníka, od okolních pozemků je uvedený prostor oddělen stávajícím oplocením, případné znečištění obslužné komunikace v důsledku stavby bude stavebníkem bezodkladně odstraněno.

l) způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Při zajištění podmínek pro stavební práce bude zajištěn soulad s ustanoveními dle zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění zákona č. 585/2006 Sb., který upravuje pracovněprávní vztahy mezi zaměstnanci a zaměstnavateli a zákon č. 309/2006 Sb., 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, Jedná se především o zajištění podmínek na pracovišti a prostředí, mimo jiné podle:

§ 2 – splnění dostatečných podmínek o požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

§ 3 - splnění požadavků na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi – zajištění organizačních a hygienických podmínek během stavebních prací, na stavbě bude zajištěn prostor pro uložení pracovních oděvů

§ 5 - zajistit během stavby podmínky splňující požadavky na organizaci práce a pracovní postupy z hlediska bezpečnosti a zabezpečení osob před možnými riziky-ochranné pomůcky, označení a zamezení přístupu nepovolaným osobám do určených prostor apod.

§4 - 8 -požadavky na výrobní a pracovní prostředky a zařízení, požadavky na organizaci práce a pracovní postupy, bezpečnostní značky, značení a signály, rizikové faktory pracovních podmínek a kontrolovaná pásma a zákaz výkonu některých prací

§14 – 18, která stanovují další úkoly zadavatele stavby, jejího zhotovitele, popřípadě fyzické osoby, která se podílí na zhotovení stavby, a koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

2. Mechanická odolnost a stabilita

- Není řešeno

3. Požární bezpečnost

-Řešena v samostatné příloze

4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

- V chráněném vnitřním prostoru staveb – v obytných místnostech směrem od obslužné komunikace nesmí naměřený hluk z provozu na komunikaci překračovat hygienický limit akustického tlaku A L 40 dB v době od 6,00 – 22,00 a 30 dB v době od 22,00 – 6,00, při zachování možnosti min. 1x výměny vzduchu / hod. Vzhledem k minimálnímu provozu na obslužné komunikaci, odstupu stavby od komunikace a vlastní orientaci obytných prostor nebudou uvedené hodnoty překročeny.

5. Bezpečnost při užívání

- Užívání bytových ploch řešenou v souladu s platnými právními normami a zákony

6. Ochrana proti hluku

- Hladina hluku ze stavební činnosti bude splňovat nařízení vlády č. NV 148/2006 Sb.

OPATŘENÍ K OMEZENÍ HLUKU

Jsou shrnuta veškerá navržená technická a organizační opatření k omezení hluku při stavbě „NOVOSTAVBA RD“ K omezení emisí hluku byla zvolena technologie, stroje, zařízení a mechanizované nářadí, jejichž emisní hodnoty jsou s ohledem na současný stav vědy a techniky relativně nízké.

- Typy strojů, zařízení, mechanizovaného nářadí a dopravních prostředků budou užívány pouze ty, které jsou uvedené a navrženy.
- Budou dodržovány termíny etap i doby aktivního nasazení strojů.
- Striktně bude dodržována pracovní doba s prováděním hlučných operací pouze od 07:00 do 19:00 h. v pracovních dnech, v sobotu od 08:00 do 17:00
- Stroje, zařízení, mechanizované nářadí a dopravní prostředky budou udržovány v řádném technickém stavu.
- Práce musí být prováděny tak, aby nebyly zbytečně generovány nadměrné hladiny hluku. Všichni pracovníci stavby budou v tomto smyslu podrobně instruováni. O instruování bude pořízen zápis.
- Motory dopravních prostředků budou vypínány okamžitě po ukončení operace.

7. Úspora energie a ochrana tepla

a) splnění požadavků na energetickou náročnost budov a splnění porovnávacích ukazatelů podle jednotné metody výpočtu energetické náročnosti budov
- viz. energetické posouzení budovy z r. 2012

b) stanovení celkové energetické spotřeby stavby
- viz. energetické posouzení budovy z r. 2012

8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace údaje o splnění požadavků na bezbariérové řešení stavby.

- není řešeno

9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí radon, agresivní spodní vody, seismicita, poddolování, ochranná a bezpečnostní pásma apod.

- Vzhledem k charakteru stavebních prací neřešeno.

10. Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva - neřešeno.

11. Inženýrské stavby (objekty)

a) odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod

- Objekt je napojen na stávající splaškovou a dešťovou kanalizaci, odvod dešťové vody z objektu a zpevněných ploch sveden do dešťové kanalizace

b) zásobování vodou

- Objekt je napojen na přípojku SV

c) zásobování energiemi

- Elektro přípojka je ukončena ve stávající pojistkové skříni

- Budova má vlastní zdroj vytápění a ohřevu TUV – plynový kotel + gamaty

d) řešení dopravy

-Dopravní obsluha je řešena místní úpravou areálu, který je napojen na ul. Opavská

e) povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav

-Stávající komunikace (chodník) bude na boční části u vstupu do objektu opraven, v místě soklu bude vybudován nový okapový chodník a stavbou poškozený travní porost bude uveden do původního stavu.

f) elektronické komunikace

- Neřešeno

g) Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení

- nevyskytují se

h) Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Při zajištění podmínek pro stavební úpravy bude zajištěn soulad s ustanoveními dle zákona č. 262/2006 Sb., *zákoník práce*, ve znění zákona č. 585/2006 Sb., který upravuje pracovněprávní vztahy mezi zaměstnanci a zaměstnavateli a zákon č. 309/2006 Sb., *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,*

i) Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

- zajistí stavebník na místě dle průběhu výstavby

j) orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů.

- rok 2014

12. Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb (pokud se ve stavbě vyskytnou)

- Neřešeno

C. Situace stavby

a) situace širších vztahů stavby a jejího okolí

- Situace stavby M 1:500

D. Dokladová část

a) stanoviska, posudky a výsledky jednání vedených v průběhu zpracování projektové dokumentace

- Budou průběžně doplňována

E. Zásady organizace výstavby

1. Technická zpráva

- Během realizace stavby – systém sběru, shromažďování, přepravy, třídění a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem, doklad o nakládání s odpadem bude doložen firmou zajišťující odvoz případného stavebního odpadu.
- Stavební odběr jednotlivých medií bude zajištěn ze stávajících rozvodů
- Prostor stavby bude dostatečně a přehledně vymezen a zabezpečen, vstup na stavbu pouze pro určené osoby
- Dodávka a skládání stavebního materiálu bude probíhat na pozemku stavebníka, prostor bude během stavby pod uzavřením, doprava materiálu v pracovních dnech v době od 7.30 – 18.00 hod., materiál bude bezodkladně uskladněn na pozemku stavebníka, stavebník zajistí případný úklid úseků veřejných komunikací, které budou vinou stavby znečištěny.
- Při stavbě budou dodržovány zásady bezpečnosti práce, jedná se především o zajištění bezpečnostních ochranných pomůcek
- Bourací a stavební práce budou prováděny převážně elektrickými mechanickými nástroji – elektrické bourací kladiva, pila, elektro. rozbrušky, vrtačky, míchačky, stavební výtah
- Hlučné stavební práce – bourání, zavážení materiálu – pouze v pracovních dnech v době od 7.00 – 17.00 hod.
- Prašné práce, shoz a odvoz stavební sutě bude řešen pod uzavřením – uzavřené shozy, kontejnery, případně kropení během prašných prací.
- Hlukově nenáročné práce budou prováděny ve dnech od 7.00 – 19.00

2. Výkresová část

a) celková situace stavby se zakreslením hranice staveniště a staveb zařízení staveniště

- Není řešeno

b) vyznačení přívodu vody a energií na staveniště, jejich odběrových míst, vyznačení vjezdů a výjezdů na staveniště a odvodnění staveniště

- Není řešeno

F. Dokumentace stavby

1. Pozemní (stavební) objekty

2. Inženýrské objekty – neřešeno

3. Provozní soubory stavby – neřešeno

1. Pozemní (stavební) objekty

1.1. Architektonické a stavebně technické řešení

1.1.1. Technická zpráva

a) účel objektu

– Stavba slouží příslušníkům ZÚ HZS jako budova s kanceláři a tělocvična.

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

- Stávající objekt byl ostaven v r. 1936 jako kinosál. Nyní slouží jako kanceláře a tělocvična v areálu Záchraného útvaru HZS ČR Hlučín. Budova má dva trakty na sebe kolmé. V prvním traktu je stálý operační dozorčí a kanceláře, ve druhém traktu tělocvična. Objekt je jednopodlažní, z malé části podsklepený. Střecha je

pultová nad prvním traktem a plochá jednoplášťová nad druhým traktem. V celém objektu jsou nová plastová okna a nové vstupní plastové dveře hlavního vstupu.

- Objekt nesplňuje tepelně technické požadavky současnosti a náklady na vytápění jsou vysoké, viz. energetické posouzení budovy z r. 2012. Z tohoto důvodu budou vyměněny zbývající vstupní dveře za plastové a obvodový plášť a střecha budou zatepleny.
- Plánované stavební úpravy nezmění charakter budovy ani její výšku. Obvodový plášť bude zateplen systémem ETICS, střecha bude zateplena a zaizolována fóliovou krytinou
- Plastové dveře budou jednokřídlé plně bílé.
- Omítka obvodového pláště bude v barvě světle a tmavě žluté, sokl bude proveden z mozaikové omítky hnědé barvy.
- Klempířské prvky budou plechu Lindab barvy hnědé.
- Okapový chodník bude proveden z betonové dlažby 500x500mm.
- Boční vstupy budou provedeny z betonových palisád, zámkové a skladebné dlažby barvy šedé.
- Po dokončení stavby budou travnaté plochy okolo objektu uvedeny do původního stavu.

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

- Základní rozměry - objektu 29,87x10,14m a 20,67x11,36m
- Výška objektu 7,96m
- Zastavěná plocha stavbou 523m²
- Okna místností zajišťují proslunění a osvětlení obytných ploch dle platných norem.

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

- Konstrukčně je stavba provedena jako zděná z cihel plných, stropy jsou železobetonové trámové, střecha plochá - betonová jednoplášťová konstrukce a pultová s půdním prostorem.
- Z důvodu zvýšení životnosti objektu budou výměny dveří výplně a provedeno zateplení obvodového a střešního pláště.

e) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Tepelný odpor navrhovaných konstrukcí nesmí klesnout pod hodnoty:

- Svislé konstrukce $U = 0,38 \text{ W/m}^2\text{K}$, doporučeno $U = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Stávající zděný plášť s ETICS tl. 120mm. Výsledný součinitel prostupu tepla - $U = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$ – vyhovuje doporučené hodnotě
- Střešní konstrukce $U = 0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$, doporučeno $U = 0,16 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Nový střešní plášť je navržen z tep. izol. EPS 100 S stabil tl. 200mm a hydroizolační fólie PROTAN SE a bude proveden na stávající střešní plášť. Výsledný součinitel prostupu tepla - $U = 0,14 \text{ W/m}^2\text{K}$ vyhovuje doporučené hodnotě

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

- Není řešeno

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

- Stavba bez vlivu, viz průvodní zpráva

h) dopravní řešení

- Napojení objektu z ul. Opavská

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

- Není řešeno

j) dodržení obecných požadavků na výstavbu

- Stavba řešena v souladu s OTP

1.1.2. Výkresová část

- Není řešeno

1.2. Stavebně konstrukční část

1.2.1. Technická zpráva

a) popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny,

- Vzhledem k charakteru prováděných úprav neřešeno

b) navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky

b1) Svislé konstrukce

(příklady materiálů uvedeny pro určení kat. standardu)

- Zazdění niky demontovaného nástěnkového tabla 1800x2250mm u hlavního vstupu přesnými příčkovkami YTONG tl.150mm na zdící maltu YTONG dle výkresů nových konstrukcí
- Zazdění čistících otvorů zrušených komín. průduchů tělocvičny 200x300mm a otvorů pro promítání v místnosti budoucí serverovny 100x100mm přesnými příčkovkami YTONG tl.100mm na zdící maltu YTONG dle výkresů nových konstrukcí

b2) Střecha

(příklady materiálů uvedeny pro určení kat. standardu)

- Na povrchu ploché a pultové střechy bude provedeno zateplení tepelnou izolací EPS 100 S stabil tl. 200mm. Krytina bude provedena z hydroizolační fólie např. PROTAN SE, Nové souvrství bude ukotveno ke stávajícímu střešnímu plášti hmoždinkami ISO-TAK. Před výběrem hmoždin a jejich počtu na m2 provést zkoušku únosnosti stávajícího střeš. pláště výtažnou zkouškou hmoždin.
-Okraje ploché a pultové desky budou zpevněny v šířce 300mm extrudovaným polystyrenem tl. 160a 180mm na který bude upevněna deska OSB 3 tl. 25 a 12,5mm, viz výkres střecha, nový stav.
- Atika střechy bude nastavena fošnou tl. 50mm na kterou se připevní vruty dva dřevěné hranoly 60/40 a 40/60 pro vytvoření spádu. Mezi hranoly se vloží tepelná izolace EPS 100 S stabil tl. 40mm. Na dřev. hranoly se připevní vruty deska OSB 3 tl. 12.5mm. Boky atiky se zateplí izolací EPS 100 S stabil tl. 100mm. Rohy a kouty se zpevní poplastovaným plechem Viplanyl, viz výkres střecha, nový stav.
- Oplechování atik, lemů zdí a detailů bude provedeno z poplastovaného plechu a tvarovek VIPLANYL na který bude natavena hydroizolační fólie PROTAN SE
- Stávající výlez na pultovou střechu bude demontován a nahrazen novým výlezem o výšce 300mm odpovídající tl. nového zateplení. Stávající poklop výlezu bude osazen zpět. viz výkres střecha, nový stav.

S1 - Skladba nové střešní krytiny - plochá a pultová střecha

- hydroizolační fólie např. mPVC PROTAN SE 1,6 mm sv. šedá F91 + plechové doplňky V1PLANYL, doplňky PROTAN, střešní vtok, větrací komínky a kotvicí prvky ISO-TAK pro ukotvení střešního pláště.
- geotextílie např. ARABEVA 300 g/m2
- EPS 100 S stabil tl. 200mm a extrudovaný polystyren tl. 160mm EPS 100 S stabil tl. 100mm (atiky) osazený po okrajích ploché a pultové střechy z důvodu zpevnění okraje
- Stávající střešní plást (očistit plochu)

S2 - Skladba nové střešní krytiny - ukončení komín, průduchu

- hydroizolační fólie např. mPVC PROTAN SE 1,6 mm sv. šedá F91 + plechové doplňky V1PLANYL, doplňky PROTAN a hmoždiny pro ukotvení
- geotextílie např. ARABEVA 300 g/m2
- Deska OSB 3 tl.12,5mm ukotvená ke komínovému průduchu
- Stávající komínový průduch

b3) Úpravy povrchů vnitřní

(příklady materiálů uvedeny pro určení kat. standardu)

- V místnosti nové serverovny a na schodišti k serverovně bude po oškrabání maleb a nesoudržných omítek provedeno vyrovnaní povrchu jádrovou omítkou, penetrace povrchu a nová štuková omítka, která bude opatřena malbou barvy bílé např. Primalex standart

b4) Zpevňování zdiva

(příklady materiálů uvedeny pro určení kat. standardu)

- Trhliny zdiva na atice a pod okapními žlaby na tělocvičně budou před zahájením zateplovacích prací zpevněny a sanovány systémem HELIFIX - HELIBeam, ocel. prutů HELIBAR a zálivky HELIBOND. Postupovat dle technologického postupu HELIFIX .Trhliny vznikly zřejmě před provedením nové asfaltové krytiny před třemi lety v důsledku zatečení vody do střešního pláště, která v zimě zmrzla a narušila zdivo.

b5) Úpravy povrchů vnější
(příklady materiálů uvedeny pro určení kat. standardu)
Výpis kontaktního zateplení ETICS

F1 - Skladba kontaktního zateplení ETICS (fasáda)
Lepicí malta CAPATECT 186M
Stabilizované polystyrénové fasádní desky EPS 70 F **tl. 120mm**
Hmoždinky EJOTHERM
Sklovláknitá síťovina CAPATECT
Stěrkový hmota CAPATECT 186M
Podkladní penetrační nátěr CAPATECT Putzgrund
Silikonová omítka, zrno na zrno 2 mm CAPATECT SH Reibputz

F2 - Skladba kontaktního zateplení ETICS (fasáda, markýzy)
Lepicí malta CAPATECT 186M
Stabilizované polystyrénové fasádní desky EPS 70 F **tl. 40mm**
Hmoždinky EJOTHERM
Sklovláknitá síťovina CAPATECT
Stěrkový hmota CAPATECT 186M
Podkladní penetrační nátěr CAPATECT Putzgrund
Silikonová omítka, zrno na zrno 2 mm CAPATECT SH Reibputz

F3 - Skladba kontaktního zateplení ETICS (ostění oken)
Lepicí malta CAPATECT 186M
Stabilizované polystyrénové fasádní desky EPS 70 F **tl. 20-30mm**
Hmoždinky EJOTHERM
Sklovláknitá síťovina CAPATECT
Stěrkový hmota CAPATECT 186M
Podkladní penetrační nátěr CAPATECT Putzgrund
Silikonová omítka, zrno na zrno 2 mm CAPATECT SH Reibputz

F4 - Skladba kontaktního zateplení ETICS (sokl)
Lepicí malta CAPATECT 186M
Desky z extrudovaného polystyrenu Rigips EPS P perimetr **tl. 100mm**
Hmoždinky EJOTHERM
Sklovláknitá síťovina CAPATECT
Stěrkový hmota CAPATECT 186M
Podkladní penetrační nátěr CAPATECT Putzgrund
Disperzní omítka Capadecor VarioStone.

F5 - Vyrovnání a zateplení markýz pod oplechováním
Lepicí malta CAPATECT 186M
Desky z extrudovaného polystyrenu Rigips EPS P perimetr **tl. 40mm**
Sklovláknitá síťovina CAPATECT
Stěrkový hmota CAPATECT 186M

F6 - Úprava povrchu bez zateplení (komínový průduch)
Vyrovnání VC jádrovou omítkou 5-10 mm
Sklovláknitá síťovina CAPATECT
Stěrkový hmota CAPATECT 186M
Podkladní penetrační nátěr CAPATECT Putzgrund
Silikonová omítka, zrno na zrno 2 mm CAPATECT SH Reibputz, disperzní omítka Capadecor VarioStone(sokl).

b6) Výplně otvorů

- viz. výpis plastových a dřevěných výrobků.
- Stávající plechové a dřevěné dveře bočního vstupu a vstupu do podkroví budou nahrazena plastovými dveřmi s plnou výplní a budou splňovat podmínku $U = 1,1 \text{ W} / \text{m}^2 \cdot \text{K}$.
- Stávající vnitřní plechové dveře v budoucí serverovně budou nahrazeny dveřmi dřevěnými plnými.

b7) Zámečnické výrobky

- viz. výpis zámečnických výrobků.
- Na 4ks oken budou osazeny svařované okenní mříže Z1, Z2, Z3 v povrchové úpravě komaxit na kotvy Fischer Thermax M16-M12/170 – 4ks každá mříž, viz. katalogový list Fischer a montážní návod Fischer.

- Demontovaný polykarbonátový přístřešek bočního vstupu bude po provedení nového vstupu a zateplení osazen nazpět a ukotven na kotvy Fischer Thermax M16-M12/170 – 11ks..
- Demontovaná dveřní mříž bočního vstupu bude po provedení nového vstupu a zateplení osazena nazpět a ukotvena na kotvy Fischer Thermax M16-M12/170 – 6ks.

b8) Klempířské práce

- viz. výpis klempířských výrobků
- Oplechování vnějších okenních parapetů, oplechování markýz, střešní žlaby a svohy vč. dplňků bude provedeno z plechu Lindab, tl. 0,7mm, barva hnědá.
- Na střechu bude použit poplastovaný plech Viplanyl a pozink. plech tl. 0,7mm.

b9) Vnitřní dlažby

(příklady materiálů uvedeny pro určení kategorie standartu)

- V budoucí serverovně a na schodišti provést osekání nesoudržných vrstev podlahy, provést vyrovnání nerovností flexibilním lepidlem, penetrace a položení nové keramickou dlažbu např. RAKO TAURUS GRANIT na flexibilní lepidlo vč. keram. soklu v. 100mm. Na schodišti bude protiskluzná úprava dlažby.

b10) Úprava vstupů do objektu

(příklady materiálů uvedeny pro určení kategorie standartu)

- Boční vstup u parkoviště provést z bet. palisád např. BEST BETA typ URIKO 160x160, v. 400, 600, 1000 a skladebné dlažby např. BEST BETA typ URIKO I 160x160, v. 80, viz řez D-D.
- Boční vstup a chodník u budoucí serverovny provést z bet. palisád např. BEST BETA typ KADENT 180x120, v. 400, 600, 800, bet. obrubníku např. BEST BETA typ SINÁ 1000x100 v. 250 a zámkové dlažby např. BEST BETA typ BEATON v. 80.

b11) Nátěry

- Stávající skříň el. rozvaděče a ocelový žebřík opatřit nátěrem 1x základ, 2x email, barva šedá

b12) Ostatní

- Nový okapový chodník provést z betonové dlažby 500x500x6 do škvárového podsypu v.100mm
- Osadit nové ochranné mřížky vyústění spalin lokálních topidel Gamat vč. nastavení na stávající průduch, 10ks.
- Stávající oplocení u tělocvičny připevnit na háky ukotvené do fasády.
- Bude provedena montáž nové sprchové zástěny do stávajícího sprchového koutu. Zástěnu vybrat po zaměření skutečné šířky sprch, koutu.

c) hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

- Není řešeno

d) návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů

- Není řešeno

e) technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby

- Technologické postupy jsou dány podmínkami použití výrobků stavebních materiálů

f) zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů

Zpevňování zdiva

(příklady materiálů uvedeny pro určení kat. standartu)

- Trhliny zdiva na atice a pod okapními žlaby na tělocvičně budou před zahájením zateplovacích prací zpevněny a sanovány systémem HELIFIX - HELIBeam, ocel. prutů HELIBAR a zálivky HELIBOND. Postupovat dle technologického postupu HELIFIX. Trhliny vznikly zřejmě před provedením nové asfaltové krytiny před třemi lety v důsledku zatečení vody do střešního pláště, která v zimě zmrzla a narušila zdivo.

g) požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

- Kontrola zakrývaných konstrukcí bude řešena TDI stavebníka.

h) seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software

- Stavební zákon č 183/2006, vyhl.137/1998 Sb.

i) specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem

- Není řešeno

1.2.2. Výkresová část

1.	1. NP, stávající stav a bourací práce	m 1.100
2.	2. NP, stávající stav a bourací práce	m 1.100
3.	Řez A – A, stávající stav a bourací práce	m 1.100
4.	Střecha, stávající stav a bourací práce	m 1.100
5.	Pohled SZ, JV, stávající stav a bourací práce	m 1.100
6.	Pohled JZ, SV, stávající stav a bourací práce	m 1.100
7.	1. NP – nový stav	m 1.100
8.	2. NP – nový stav	m 1.100
9.	Řez B – B, C – C, D – D, nový stav	m 1.100, 1.50
10.	Řez E - E, nový stav	m 1.100
11.	Střecha, nový stav	m 1.100, 1.25
12.	Pohled SZ, JV, nový stav	m 1.100
13.	Pohled JZ, SV, nový stav	m 1.100
14.	Výpis plastových dveří	
15.	Výpis dřevěných dveří	
16.	Výpis klempířských výrobků	
17.	Výpis zámečnických výrobků	m 1.25

1.2.3. Statické posouzení

a) ověření základního koncepčního řešení nosné konstrukce

-Není součástí PD

b) posouzení stability konstrukce

-Není součástí PD

c) stanovení rozměrů hlavních prvků nosné konstrukce včetně jejího založení

-Není součástí PD

d) statický výpočet, popřípadě dynamický výpočet, pokud na konstrukci působí dynamické namáhání.

-Není součástí PD

1.3. Požárně bezpečnostní řešení

- Není řešeno

1.3.2. Výkresová část

- Není řešeno

1.4. Technika prostředí staveb

a) zařízení pro vytápění staveb

- Není řešeno

b) zařízení pro ochlazování staveb

Klimatizace

(příklady materiálů uvedeny pro určení kat. standartu)

- V místnosti stálého operačního dozorčího bude namontována nová klimatizace DAIKIN. Venkovní jednotka Inverter RXS25K, Vnitřní jednotka kazetová 600x600 vč. dek. panelu FFQ25C, nástěnný ovladač BRC1E52B vč. příslušenství a provedení odvodnění venkovní jednotky klimatizace do vnitřní kanalizace.

- V místnosti budoucí serverovny bude namontována nová klimatizace DAIKIN. Venkovní jednotka Inverter RXS25K Vnitřní jednotka nástěnná vč. infra ovladače FTXS25K vč. příslušenství a provedení odvodnění venkovní jednotky klimatizace pod zateplením a napojení do lapače střeš, splavenin Gaiger.

c) zařízení vzduchotechniky

- Není řešeno

d) zařízení pro měření a regulaci

- Není řešeno

e) zařízení zdravotně technických instalací

Kanalizace

(příklady materiálů uvedeny pro určení kat. standartu)

- Bude provedena nová dešťová kanalizace DN 125 v části tělocvičny a bočních vstupů do objektu a napojení na stávající dešťovou kanalizaci. Stávající kanalizace je nefunkční.
- ACO-DRAIN š. 160mm,dl. 4000mm u bočního vstupu do budoucí serverovny a lapače střešních splavenin Gaiger - 6ks, připojit na stávající a novou kanalizaci.

f) plynová zařízení

- viz. část PD - přemístění plynové stanice.

g) zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů

- viz. část PD - elektro

h) zařízení slaboproudé elektrotechniky

- viz. část PD - elektro

1.4.1. Technická zpráva

- viz. část PD - přemístění plynové stanice a elektro.

1.4.3. Výpočty

Zpracovávají se potřebné výpočty tepelně technické, akustické, osvětlení nebo oslunění

- viz. energetické posouzení budovy z r. 2012