

Akce : **Revitalizace části objektu Citadela**
1.Etapa – Zateplení objektu
Podkrušnohorská 1720, Litvínov

Objednatel : **Město Litvínov**
Náměstí Míru 11, Litvínov, 436 01

Zhotovitel : **Bohemia Arch spol. s r.o.**
Spořická 599, Spořice 430 01

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Ve Spořicích, září 2014
Vypracoval: Ing. L. Sýkora

Akce : Revitalizace části objektu Citadela
1.Etapa – Zateplení objektu
Podkrušnohorská 1720, Litvínov

Objednatel : Město Litvínov
Náměstí Míru 11, Litvínov, 436 01

Zhotovitel : Bohemia Arch spol. s r.o.
Spořická 599, Spořice 430 01

1) Účel objektu :

Účel stavby se nemění i nadále bude objekt sloužit jako stavba občanské vybavenosti, zachována bude i většina původních provozů (restaurace, kavárna, společenský sál a divadlo).

2) 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 :

Architektonické řešení navrhovaných úprav části objektu vychází ze stávajícího stavu a zachovává stávající hmotové členění objektu Citadela. Navrhované vnější úpravy nezmění hmotové členění objektu. Jedná se o celkové zateplení objektu včetně výměny okenních a dveřních výplní.

Účel stavby se nemění i nadále bude objekt sloužit jako stavba občanské vybavenosti, zachována bude i většina původních provozů (restaurace, kavárna, společenský sál a divadlo).

Vzhledem k tomu, že část objektu je již zrekonstruována, tak návrh nové fasády navazuje v obdobném stylu.

Stávající objekt je třípodlažní se dvěma nadzemními podlažními a jedním podzemním. Objekt má nepravidelný tvar vycházející ze čtyř vzájemně prolínajících se trojúhelníků. Nosnou konstrukci budovy tvoří monolitické železobetonové stropní desky a sloupy s přízdívaným obvodovým zdivem z cihel metrického formátu. Střecha nad společenským sálem a hledištěm divadla je provedena z prostorové trubkové konstrukce. Příčky jsou cihelné v tl. 125mm. Výplně otvorů jsou celohliníkové s jednoduchým zasklením.

Návrh nové fasády vychází z již realizované úpravy části objektu, kde nyní sídlí Základní umělecká škola. Obvodové stěny budou opatřeny kontaktním zateplovacím systémem Etics s tenkovrstvou bílou silikonovou omítkou. Sokl o výšce 300mm bude řešen šedobílou mozaikovou omítkou. Výplně otvorů obvodového pláště budou provedeny z plastových hliníkových vícekomorových profilů modré barvy (v interiéru bílá barva) jako doplněk ke žluté barvě na části ZUŠ. Hlavní vstup do objektu je řešen bezbariérově, stávající prosklené výkladce se vstupními dveřmi budou vyměněny za nové. Součástí obou výkladců budou

Akce : **Revitalizace části objektu Citadela**
 1.Etapa – Zateplení objektu
 Podkrušnohorská 1720, Litvínov

Objednatel : **Město Litvínov**
 Náměstí Míru 11, Litvínov, 436 01

Zhotovitel : **Bohemia Arch spol. s r.o.**
 Spořická 599, Spořice 430 01

dvoukřídle automatické posuvné dveře z hliníkových profilů s povrchovou úpravou práškovým nástřikem v modré barvě. Zasklení bezpečnostním sklem.

Výškový rozdíl mezi bočním únikovým stupem z divadla bude nově řešen bezbariérovou rampou.

Dojde k výměně žebříků na střeše.

Je předpokládáno s pohybem osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

Hlavní vstup do objektu je bezbariérový, stejně tak i únikový vchod ze společenského sálu v úrovni 2.NP. Výškový rozdíl mezi bočním únikovým vstupem z divadla bude nově řešen bezbariérovou rampou. Rampa je navržena v celkové délce 6,4m bez mezipodesty, sklon rampy 1:16 (6,25%). Před vstupem je navržena plošina o rozměru 1,7x4,0m s příčným spádem max. 2%. Nášlapná vrstva musí mít součinitel smykového tření nejméně 0,5. Rampa bude z obou stran opatřena kovovým zábradlím výšky 900mm, madlo musí přesahovat min. o 150mm konec a začátek rampy s vyznačením v jejich půdorysném průmětu. Madlo bude osazeno od svislé obvodové konstrukce min. 60mm. Tvar madla musí umožnit uchopení rukou shora a jeho plné sevření. Spodní tyč zábradlí musí být provedena ve výšce 200mm.

Dvoukřídle vstupní dveře otevírané směrem ven jsou provedeny v šíři 1450mm, aktivní křídlo bude provedeno v šíři 900mm. Na dveře bude instalováno vodorovné dveřní madlo ve výšce 800-900mm přes celou šířku hlavního dveřního křídla, umístěné na straně opačné než jsou závěsy. Spodní část dveří a ostatních prosklených výkladců v prostoru chodby bude do výše min.400mm nad podlahou plná či prosklená nerozbitným sklem. Prosklená část bude ve výšce 800-1000mm a 1400-1600mm nad podlahou kontrastně označena proti pozadí (pruh značek o průměru 50mm vzdálených od sebe max. 150mm).

Zámek dveří musí být umístěn nejvýše 1000mm od podlahy, klika nejvýše 1100mm.

Vnitřní dispozice objektu se nemění a zůstává stávající.

Akce : Revitalizace části objektu Citadela
1.Etapa – Zateplení objektu
Podkrušnohorská 1720, Litvínov

Objednatel : Město Litvínov
Náměstí Míru 11, Litvínov, 436 01

Zhotovitel : Bohemia Arch spol. s r.o.
Spořická 599, Spořice 430 01

3) Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění :

Zastavěná plocha řešené části stavby: 2790m²
Výška objektu: +8,65m / +12,80m / +17,68m

4) Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost :

4.1. Bourací práce

Bourací práce budou probíhat postupně, od shora dolů. Nejprve bude provedeno vybourání stávajících okenní a dveřních výplní, okenních prosklených pásů. Vzhledem k tomu, že nový návrh fasády počítá se změnou umístění oken a dveří, bude nutno provádět úpravy ve stávajícím zdivu. Budou prováděny úpravy stávajících otvorů, osazování nových překladů, bourání nových otvorů a současně i nové přizdivky v místě stávajících otvorů. Při těchto úpravách budou nově osazovány překlady z ocelových nosníků a prováděny revize stávajících překladů. V místě nového či upravovaného otvoru bude provedeno dočasné podchycení stropní konstrukce dřevěnou nebo ocelovou konstrukcí. Následně bude provedeno vysekání drážky pro I profil na jednom z líců stěny (šířka drážky odpovídá šířce I profilu, výška drážky je vyšší o 150 mm než výška profilu). Uložení nosníku na zdivo min. 200mm. Po osazení I nosníku bude provedeno dozdění místa nad nosníkem plnými cihlami s odklínováním. Dále se provede drážka na opačném líci zdiva a osazení I nosníku stejným způsobem. Po zatvrdnutí malty se provede vybourání potřebného otvoru, úprava ostění, dozdění nového překladu na obou lících stěn, obalení pletivem a omítnutí nového překladu.

V další etapě bude provedena výměna stávajícího střešního pláště na všech částech řešeného objektu. Jedná se o samostatně řešené ploché střechy s asfaltovým hydroizolačním souvrstvím s nulovým spádem s dodatečnou vrstvou stříkané izolační PUR pěny s UV ochrannou. Stávající střešní plášť bude odstraněn až na

Akce : Revitalizace části objektu Citadela
1.Etapa – Zateplení objektu
Podkrušnohorská 1720, Litvínov

Objednatel : Město Litvínov
Náměstí Míru 11, Litvínov, 436 01

Zhotovitel : Bohemia Arch spol. s r.o.
Spořická 599, Spořice 430 01

nosnou vodorovnou konstrukci nebo konstrukci zastřešení. V rámci výměny střešního pláště bude sejmuto veškeré oplechování, demontován stávající světelný poutač. Dále bude provedeno vybourání stávajících střešních vtoků a odvětrávacích komínků apod. V úrovni střešní roviny +8,010m bude ubourána střešní nástavba VZT kanálu a bude provedena dobetonávka vodorovné stropní konstrukce. Dále bude demontováno veškeré stávající nevyužívané zařízení umístěné v rovině střešního pláště či prostupující stávajícím střešním pláštěm – dle výkresu střechy. V celé ploše řešené střechy bude sejmuta stávající hromosvodná soustava vč. svodů. Budou demontovány i stávající provozní žebříky.

Skladba stávajícího střešního pláště S-09:

- *hydroizolační souvrství*
- *cementový potěr tl. 20mm*
- *asf. penetrační nátěr*
- *plynosilikátové desky tl. 150mm*
- *popílek suchý jemný tl. 30mm*
- *škvárový násyp tl. 100mm*
- PZD desky tl. 90mm
- ocel. nosníky U280

Střešní plášť bude sejmuto až do úrovně PZD desek.

Skladba stávajícího střešního pláště S-02, S-03, S-04, S-05, S-06, S-07, S-08, S-12:

- *hydroizolační souvrství*
- *cementový potěr tl. 20mm*
- *asf. penetrační nátěr*
- *plynosilikátové desky tl. 150mm*
- *popílek suchý jemný tl. 30mm*
- *škvárový násyp tl. 100mm*
- *parotěsná zábrana 2x asf. nátěr + lepenka*
- cementový potěr tl. 20mm
- ŽB stropní deska tl. 250/150mm

Střešní plášť bude sejmuto až do úrovně stávající cementového potěru na ŽB desce.

Akce : Revitalizace části objektu Citadela
1.Etapa – Zateplení objektu
Podkrušnohorská 1720, Litvínov

Objednatel : Město Litvínov
Náměstí Míru 11, Litvínov, 436 01

Zhotovitel : Bohemia Arch spol. s r.o.
Spořická 599, Spořice 430 01

Skladba stávajícího střešního pláště S-10, S-11:

- *hydroizolační souvrství*
- *cementový potěr tl. 20mm*
- *asf. penetrační nátěr*
- *plynosilikátové desky tl. 150mm*
- *popílek suchý jemný tl. 30mm*
- *škvárový násyp tl. 100mm*
- *parotěsná zábrana 2x asf. nátěr + 2x lepenka A 400/H*
- *impregnované dřevěné bednění na nosné ocelové konstrukci*

Střešní plášť bude sejmut až na dřevěné bednění. Zda dojde k sejmutí i bednění posoudí projektant na místě.

Dojde k sejmutí všech prvků na fasádě: reklamní tabule, nápisy, antény, osvětlení, ..

V interiéru v místě bouraných stěn dojde k demontáži radiátorů pod bouranými okenními otvory. Po vyzdění nové stěny budou radiátory vráceny zpátky.

Okolo objektu bude vykopána rýha pro uložení nového hromosvodného zemniče.

Dojde k demontáži venkovních zábradlí.

Ve vstupní hale 1.NP a společenském sálu 2.NP dojde k odstranění stávajícího dřevěného obkladu a garryží. Na schodišti u restaurace dojde k odstranění mozaiky v rozsahu dle výkresu.

Skladba venkovní terasy u zadního vstupu do společenského sálu bude vybourána na nosnou konstrukci a skladba bude provedena nově.

Stávající boční vstupy do kina budou upraveny takto:

- boční vstup do kina ze západní strany bude celý včetně stříšky demolován a na jeho místě bude vybudována nová přístupová rampa a schůdky.
- boční vstup do promítárny ze západní strany bude opraven – oklepání stávající omítky, provedení nové s mozaikovou omítkovinou. Vrch a schody budou opatřeny protiskluzovou mrazuvzdornou dlažbou.
- Boční vstup do kina z východní strany bude celý demolován, na jeho místě budou provedeny dva betonové schůdky do vstupu.

Akce : Revitalizace části objektu Citadela
1.Etapa – Zateplení objektu
Podkrušnohorská 1720, Litvínov

Objednatel : Město Litvínov
Náměstí Míru 11, Litvínov, 436 01

Zhotovitel : Bohemia Arch spol. s r.o.
Spořická 599, Spořice 430 01

Před zahájením bouracích prací bude zajištěno odpojení stávajícího el. vedení od přívodu elektrické energie (světelné tabule, osvětlení, apod.).

Při provádění stavebních prací musí být zajištěna čistota okolí staveniště. Před začátkem demontáže střešní skladby jednotlivých střech předloží zhotovitel objednateli díla návrh technologického postupu prací a provizorního zakrytí demontovaných částí střechy. Provizorní zakrytí musí zabezpečit nepropustnost obnažené střechy, nesmí dojít k zatečení do vnitřních prostor objektu.

4.2. Základové konstrukce

Vedle hlavního vstupu 1.NP bude proveden základový pás délky cca 3,6m pod nově vyzděnou obvodovou stěnu. Základ bude založen v nezámrzné hloubce - 1,2m pod terénem. Hydroizolace nového základu musí být napojena na stávající.

4.3. Svislé konstrukce

V obvodových stěnách tl. 375mm budou provedeny dozdivky z přesných pórobetonových tvárnic na tenkovrstvou zdící maltu. Otvory pro okenní a dveřní výplně budou upraveny v rámci bouracích prací včetně osazení nových překladů z ocelových nosníků.

V úrovni 2.NP bude obvodová stěna nově umístěna při vnější hraně původního balkónu. Stávající ŽB zábradlí bude zachováno. Lehkou nosnou konstrukci této obvodové stěny bude tvořit dřevěná rámová konstrukce.

SKLADBA OBVODOVÉ VÝPLŇOVÉ STĚNY:

- sádrovláknitá deska tl. 15mm
- dřevěný rošt 2x 40/60mm + minerální izolační vlna tl. 140mm
- parotěsná fólie tl. 0,1mm
- dřevoštěpková deska OSB tl. 15mm
- rámová konstrukce 60/140mm + minerální izolační vlna tl. 140mm
- dřevoštěpková deska OSB3 tl. 15mm
- lepící tmel
- vnější kompozitní zateplovací systém Etics (EPS 70F šedý, tl. 120mm)

Akce : Revitalizace části objektu Citadela
1.Etapa – Zateplení objektu
Podkrušnohorská 1720, Litvínov

Objednatel : Město Litvínov
Náměstí Míru 11, Litvínov, 436 01

Zhotovitel : Bohemia Arch spol. s r.o.
Spořická 599, Spořice 430 01

- lepící stěrková hmota + skelná mřížka
- bílá silikonová fasádní omítka, zrnitost 1,5mm, povrch vyhladit

4.4. Vodorovné konstrukce

V rámci stavebních úprav budou provedeny dobetonávky ve stropní konstrukci v místech původních VZT prostupů.- pouze nepoužívaných. Ty budou určeny při realizaci projektantem a provozovatelem.

Na korunu venkovní opěrné zdi (zepředu objektu) budou namísto demolovaných dlaždic osazeny žulové desky. Ty budou přesahovat líc zdi na každou stranu o min. 30mm a budou mít zespodu vybroušenou překapnici. Koruna zadní opěrné stěny (u vnitřního dvorku) bude střechovitě vybetonována. Vybetonávka bude oboustranně přesahovat před líc stěny a zespodu přesahu bude vytvořena překupnice.

Zadní terasa u vstupu do společenského sálu bude kompletně sanována – z pohledu dojde nejprve k oklepání a otryskání porušeného povrchu, bude proveden ochranný nátěr obnažené výztuže, adhézní spojovací můstek, sanační omítka a nakonec vrchní tenkovrstvá omítka s nátěrem bílé barvy.

4.5. Střešní plášť

Všechny úrovně střechy jsou řešeny jako ploché střechy s minimálním spádem 2%. Jedná se o jednoplášťové nepochozí střechy. Jako střešní krytina je navržena hydroizolační fólie z měkčeného PVC tl. 1,5mm mechanicky kotvená k podkladu (kotevní systém a počty ks/m2 určí dodavatel hydroizolace). Veškeré kouty a hrany budou ošetřeny systémovými viplanýlovými úhelníky a tvarovkami. Izolační fólie bude zatažena na svislou konstrukci atiky až na oplechování. Po obvodě střešní roviny nad kinem bude stávající atika navýšena pomocí pórobetonové cihly o 150mm. Střešní atika bude vyvedena min. 150mm nad povrch střešního pláště. V horní hraně atiky bude provedeno její oplechování. Horní hrana atiky bude oplechována pomocí viplanýlového plechu přes který bude přetažena hydroizolace (sklon vrchu atiky min. 5% směrem do objektu). Aplikace jednotlivých vrstev vč. provedení detailů střešního pláště se bude řídit technickými předpisy výrobce střešní krytiny a platnými ČSN.

Akce : Revitalizace části objektu Citadela
1.Etapa – Zateplení objektu
Podkrušnohorská 1720, Litvínov

Objednatel : Město Litvínov
Náměstí Míru 11, Litvínov, 436 01

Zhotovitel : Bohemia Arch spol. s r.o.
Spořická 599, Spořice 430 01

V rámci bouracích prací bude sejmuto stávající střešní plášť v úrovni všech řešených střech až do úrovně původního vyrovnávacího cementového potěru. Cementový potěr bude vyrovnán cementovou stěrkou. Zda v případě střešního pláště nad sálem a kinem, kde zastřešení tvoří trubková ocelová konstrukce, bude stávající střešní plášť odstraněn včetně dřevěného bednění bude rozhodnuto projektantem při realizaci na základě stavu bednění. Zateplení konstrukce bude provedeno pomocí tepelně izolačních desek EPS 150 S Stabil tl. 200mm lepených k podkladu a spádových desek EPS 150 S Stabil.

V rámci zateplení střechy budou vyměněny stávající vtoky za nové. Tam kde jsou vtoky ve výkrese posunuty ze stávajícího místa na nové, musí být nová poloha ověřena na základě projektu II. Etapy rekonstrukce (vnitřní prostory objektu). Nové vtoky i větrací hlavice budou dodány s cca 1m potrubí tak, aby byly ukončeny pod stropem pro snazší napojení na stávající potrubí.

Ve 2.NP budou nově řešeny upravené balkónky při západním průčelí objektu. Stávající skladba podlahy bude odstraněna až na nosnou ŽB desku. Podél stávajícího plného ŽB zábradlí bude proveden odvodňovací žlábek o průřezu 100 x 50mm. Stávající chrliče budou vyměněny za nové, prodloužené. Případně bude provedeno jejich doplnění.

Skladby jednotlivých střech viz. výpis prvků.

Nepoužívané vzduchotechnické vývody na střeše budou demontovány a prostupy střechou zabetonovány. Určení nepoužívaných hlavíc bude provedeno při realizaci provozovatelem stavby. Používané vývody vzduchotechniky budou opatřeny novými hlavicemi.

4.6. Úpravy povrchů

Celá fasáda řešené části objektu bude opatřena vnějším kompozitním zateplovacím systémem Etics s tepelným izolantem z šedých fasádních polystyrénových desek EPS 70 F. U soklu do výše 300mm nad terénem použít tepelný izolant z extrudovaného polystyrenu XPS tl. 120mm, sokl od výše 300mm

Akce : Revitalizace části objektu Citadela
1.Etapa – Zateplení objektu
Podkrušnohorská 1720, Litvínov

Objednatel : Město Litvínov
Náměstí Míru 11, Litvínov, 436 01

Zhotovitel : Bohemia Arch spol. s r.o.
Spořická 599, Spořice 430 01

do výše 1000mm bude opatřen izolantem z minerální vlny s podélným vláknem tl. 120mm. Finální povrchovou úpravou Etics bude tvořit tenkovrstvá bílá silikonová omítka (škrábaná struktura 2mm). Sokl do výše 300mm nad terénem bude doplněn dekorativní mozaikovou omítkou v barvě šedobílé.

Podhled (spodní část balkónu, teras,..) bude zateplena minerální vatou tl. 160mm.

Podhled terasy nad hlavním vstupem do objektu a její boky jsou v současné době zatepleny. Toto zateplení bude odstraněno a provedeno zateplení nové dle této PD.

Stávající zateplení v prostoru atria bude zachováno a doplněno na celou výšku stěn.

Sokl do výše 2000mm je nutno opatřit dvojnásobnou sklotextilní síťovinou z toho jednou pancéřovou z důvodu velké mechanické odolnosti proti poškození až 60J. Kontaktní zateplovací systém bude prováděn dle pokynů zhotovitele a standardně při venkovních teplotách v rozmezí +5 až +30°C. Podklad před nanesením omítky musí odpovídat platným předpisům, požaduje se provedení penetračního nátěru stávajícího podkladu. Stěny je nutné dostatečně chránit před deštěm a přímým slunečním zářením. Při realizaci stavby budou v maximální možné míře použity systémové prvky zhotovitele ETICS (rohové profily, soklové profily, začišťovací lišty otvorů atd.). Detaily při realizaci zateplovacího systému se budou řídit typovými technickými detaily (viz výkresová část této PD) a detaily zhotovitele systému. U tepelné izolace z minerální vlny se požaduje kotvení hmoždinkami s ocelovým trnem. Dále se požaduje se zapuštěná montáž všech hmoždinek s překrytím talířků hmoždinek víčkem z izolantu.

Před realizací samotného zateplení bude proveden stavebně technický průzkum fasádního pláště objektu. Průzkum bude spočívat v prověření technického stavu a soudržnosti vnějších povrchových vrstev a v provedení výtažných zkoušek upevňovacích prvků zateplovacího systému. Výsledek průzkumu bude následně zohledněn při návrhu kotvení Etics. Návrh provede dodavatel zateplení. Případný nesoudržný povrch fasády bude předem oklepán, dotčené plochy očištěny a dle potřeby předem vyrovnaný (viz níže).

Akce : Revitalizace části objektu Citadela
1.Etapa – Zateplení objektu
Podkrušnohorská 1720, Litvínov

Objednatel : Město Litvínov
Náměstí Míru 11, Litvínov, 436 01

Zhotovitel : Bohemia Arch spol. s r.o.
Spořická 599, Spořice 430 01

Rozsah zateplení:

Zateplení fasády bude provedeno od úrovně terénu až po oplechování střešní atiky jednotlivých částí střechy.

Skladba zateplení obvodového pláště:

- vnitřní omítka	tl. 15mm
- obvodové zdivo	tl. 375mm
- vnější omítka	tl. 15mm
- penetrační nátěr	
- minerální lepicí hmota	tl. 5mm
- tepelný izolant EPS 70 F ŠEDÝ/MW/XPS	tl. 120mm
- armovací hmota se skleněnou sítovinou	tl. 3mm
- tenkovrstvá silikonová omítka	tl. 2mm
Celkem	tl. 535mm

Tloušťky tepelné izolace:

Konstrukce	Typ izolantu	Tloušťka
Sokl do výše 300mm nad terénem	XPS	120mm
Sokl od výše 300mm do výše 1000mm	MW	120mm
Obvodové stěny	EPS 70 F ŠEDÝ	120mm
Parapety oken	EPS 70 F BÍLÝ/ MW u soklu	30mm
Ostění a nadpraží otvorů	EPS 70 F ŠEDÝ MW u soklu	30mm
Podhledy - spodní část balkónu, terasy, průjezdu	MW	160mm

Akce : Revitalizace části objektu Citadela
1.Etapa – Zateplení objektu
Podkrušnohorská 1720, Litvínov

Objednatel : Město Litvínov
Náměstí Míru 11, Litvínov, 436 01

Zhotovitel : Bohemia Arch spol. s r.o.
Spořická 599, Spořice 430 01

Specifické požadavky při použití šedého fasádního EPS:

- Při lepení desek z šedého polystyrenu na fasádu je nutné zavěsit před lešením zakrývací síť, aby nedocházelo k působení přímého slunečního záření na desky. Tato zakrývací síť může být odstraněna až po nanesení základní (armovací) vrstvy.
- Desky se na slunci více zahřívají, a proto musí být chráněny v celém průběhu stavby před přímým slunečním svitem.
- Pro lepení mohou být použita pouze lepidla schválená výrobcem zateplovacího systému pro lepení šedých izolantů EPS. Při nejasnostech je třeba druh lepicího tmelu konzultovat s výrobcem systému.
- **Desky šedého fasádního polystyrenu se nesmí dávat pod vnější parapet.**

Fyzikální vlastnosti tepelné izolace:

Fyzikální vlastnosti polystyrenu EPS 70 F šedý

Deklarovaný souč. tep. vodivosti W-1/m K-1	λ_D	0,032
Charakteristický souč. tep. vodivosti W-1/m K-1 0,031	λ	
Objemová hmotnost	kg.m ⁻³	13,5-18
Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření WL(T)	%	5
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky TR	kPa	100
Třída reakce na oheň	-	E
Teplotní odolnost dlouhodobě	°C	70
Faktor difuzního odporu	-	20-40

Akce : Revitalizace části objektu Citadela
1.Etapa – Zateplení objektu
Podkrušnohorská 1720, Litvínov

Objednatel : Město Litvínov
Náměstí Míru 11, Litvínov, 436 01

Zhotovitel : Bohemia Arch spol. s r.o.
Spořická 599, Spořice 430 01

Fyzikální vlastnosti XPS

Objemová hmotnost	kg/m ³	30
Pevnost v tlaku při 10% deformaci	Mpa	0,30
Nasákavost při střídání teploty po 28 dnech dle atestu	Obj. %	max. 0,5
Tepelná stabilita - dlouhodobě	°C	65
Koeficient délkové tepelné roztažnosti	mm/m.K	0,07
Faktor difuzního odporu	1	100 - 200
Povrch desky		hladký
Provedení hran		ozub
Charakter. součin. tepelné vodivosti naměřeno při + 10°C	W/(m.K)	<60 mm: 0,033 >60 mm: 0,036
Charakter. součin. tepelné vodivosti (výpočtová hodn.)	W/(m.K)	<60 mm: 0,035 >60 mm: 0,040
Stupeň pož. hořlavosti		C1 = těžce hořlavý

Fyzikální vlastnosti minerální vlny s podélným vláknem

Vlastnost	Označení	Hodnota	Jednotka	Norma
Třída reakce na oheň		A1		ČSN EN 13501-1
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti	λ_D	$d < 40 \text{ mm} / d \geq 40 \text{ mm} \Rightarrow 0,041 / 0,039$	W.m-1.K-1	ČSN EN 12667, 12939
Napětí v tlaku při 10% stlačení	σ_{10}	40	kPa	ČSN EN 826
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	σ_{mt}	Min. 15	kPa	ČSN EN 1607
Krátkodobá nasákavost	W_p	1	kg.m-2	ČSN EN 1609
Dlouhodobá nasákavost	W_{lp}	3	kg.m-2	ČSN EN 12087
Zatížení stavby vlastní tíhou		max. 2,170	kN.m-3	ČSN P ENV 1991-2-1
Třída pro tolerance tloušťky		T5		ČSN EN 13162
Měrná tepelná kapacita	c_p	840	J.kg-1.K-1	ČSN 73 0540
Bod tání	t_t	> 1000	°C	DIN 4102

Akce : Revitalizace části objektu Citadela
1.Etapa – Zateplení objektu
Podkrušnohorská 1720, Litvínov

Objednatel : Město Litvínov
Náměstí Míru 11, Litvínov, 436 01

Zhotovitel : Bohemia Arch spol. s r.o.
Spořická 599, Spořice 430 01

Součinitel prostupu tepla dle ČSN:

Tepelně technické výpočty řešených konstrukcí viz Průkaz energetické náročnosti budovy. Obvodový plášť objektu bude opatřen vnějším kompozitním zateplovacím systémem s tepelným izolantem EPS 70 F ŠEDÝ tl. 120mm se součinitelem tepelné vodivosti cca $0,032 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$. Sokl bude opatřen izolantem XPS a MW.

Vliv zateplení na statiku objektu:

Obvodový plášť a vnitřní nosné konstrukce objektu jsou dostatečně staticky únosné pro přetížení dané navrhovanou aplikací zateplení s tepelným izolantem převážně z fasádního pěněního polystyrenu. Zateplením dojde k přetížení pláště cca o $0,15\text{-}0,17 \text{ kN/m}^2$. Jedná se o standardní řešení již v řadě případů aplikované u daného typu budovy, s tím, že konstrukce objektu nevykazují žádné poruchy naznačující vertikální přetížení. Naopak zateplení bude mít pozitivní vliv na statiku objektu tím, že výrazně omezí vlivy teplotních změn, které působí na konstrukci domu prostřednictvím obvodového pláště.

Protipožární opatření:

Tato Dokumentace provádění stavby je zpracována na základě poskytnuté Dokumentace pro stavební povolení zpracované Ing. arch. Pavlem Zikmundem – inter ART z III.2014, na základě požadavků objednatele (viz. Dokladová část) a Požárně bezpečnostního řešení zpracovaného p. Josefem Němečkem ze 12/2013. V případě vypracování nového aktuálního Požárně bezpečnostního řešení tomu musí být tato projektová dokumentace uzpůsobena ve všech směrech.

Akce : Revitalizace části objektu Citadela
1.Etapa – Zateplení objektu
Podkrušnohorská 1720, Litvínov

Objednatel : Město Litvínov
Náměstí Míru 11, Litvínov, 436 01

Zhotovitel : Bohemia Arch spol. s r.o.
Spořická 599, Spořice 430 01

Zateplení objektu bude provedeno kontaktním zateplovacím systémem z fasádních polystyrénových desek s povrchovou úpravou – silikonová omítka.

Desky fasádního polystyrenu budou použity na celou výšku objektu (vyjma soklu – viz níže).

V souladu s požadavkem čl. 8.4.11 ČSN 73 0802 a čl. 3.1.3 ČSN 73 0810 musí být konstrukce hodnocena jako ucelený výrobek (povrchová úprava, tepelná izolace, nosné rošty, upevňovací prvky, popř. další specifikované součásti) a za vyhovující se považuje třída reakce na oheň B, přičemž tepelně izolační část musí odpovídat alespoň třídě reakce na oheň E a musí být kontaktně spojena se zateplovanou stěnou a povrchová vrstva musí vykazovat index šíření plamene $i_s = 0 \text{ mm.min}^{-1}$.

V úrovni založení zateplovacího systému bude ze spodního povrchu užito výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2 (např. kovové lišty minimální tl. 0,8 mm) a při zkoušce podle ISO 13785-1 ale s výkonem 50 kW nedojde k šíření plamene po vnějším povrchu nebo po tepelné izolaci obvodové stěny, a to do 15 minut přes úroveň 0,5 m od spodní hrany zkušebního vzorku.

Zateplení nad terénem ve výšce 300 až 1000 mm bude provedeno deskami minerální tepelné izolace.

Po odstranění vnitřních obkladů stěn, ve kterých budou měněna okna, dojde k provedení nových omítek, nátěru a celkovému začištění stěny.

Opěrná stěna v přední části objektu (u vstupu do 1.PP) bude opravena v pásu 1m pod korunou stěny – obnovení omítky. Opěrná stěna na zadním dvorku bude opravena v celém rozsahu – obnovení omítky.

4.7. Zámečnické výrobky

Nové zámečnické výrobky budou opatřeny povrchovou úpravou žárovým zinkováním, příp. budou nerezové. Aplikace povrchové úpravy vč. přípravy podkladu se bude řídit platnými normami.

Demontované stávající výlezná žebříky budou nahrazeny novými žebříky s ochrannými koši.

Akce : Revitalizace části objektu Citadela
1.Etapa – Zateplení objektu
Podkrušnohorská 1720, Litvínov

Objednatel : Město Litvínov
Náměstí Míru 11, Litvínov, 436 01

Zhotovitel : Bohemia Arch spol. s r.o.
Spořická 599, Spořice 430 01

Demontované zábradlí kolem objektu bude nahrazeno novým nerezovým (zepředu objektu). V zadní části objektu bude na koruně opěrné zdi použito zábradlí ze žárově zinkované oceli.

Nově vybudovaná bezbariérová rampa bude z obou stran opatřena kovovým žárově zinkovaným zábradlím výšky 900mm, madlo musí přesahovat min. o 150mm konec a začátek rampy s vyznačením v jejich půdorysném průmětu. Madlo bude osazeno od svislé obvodové konstrukce min. 60mm. Tvar madla musí umožnit uchopení rukou shora a jeho plné sevření. Spodní tyč zábradlí bude provedena ve výšce 200mm.

Dále bude nově osazeno zvýšené madlo po obvodě stávajícího ŽB zábradlí na terase (S02) v 2. NP. Horní hrana madla bude provedena ve výšce 1,0m nad upravenou podlahou terasy, výška samotného madla cca 200mm. Madlo bude provedeno z nerez trubek průměru 40mm, kotveno bude do horní hrany stávajícího ŽB zábradlí. Prostup zábradlí skrz oplechování je nutno pečlivě hydroizolačně utěsnit trvale pružným tmelem.

Veškeré zachovalé kovové žaluzie a mřížky umístěné na fasádě objektu budou vyměněny za nové o stejných rozměrech.

Nad vchodové dveře do místnosti 2.15 bude umístěna stříška (markýza) ocelová konstrukce + plech.

4.8. Výplně otvorů

Okna:

Nově budou osazeny výplně z minimálně pěti-komorových plastových profilů se součinitelem prostupu tepla cca $U_f 1,2 [W/(m^2.K)]$. Součinitel prostupu tepla celou výplní max. $U_w 1,24 [W/(m^2.K)]$. Profily budou z vnější strany opatřeny fólií modré barvy, z vnitřní strany budou profily standardně bílé barvy. Výplně otvorů budou zaskleny tepelně izolačním dvojsklem s pokovením, s hodnotou součinitele prostupu tepla $U_g 1,1 [W/(m^2.K)]$. Všechny výplně budou opatřeny meziskelním distančním rámečkem z plastu (příp. nerez). Dodávka výplní otvorů v sestavách vč. vnitřních a vnějších krycích plastových lišt. Požaduje se těsnění připojovací spáry výplní otvorů pomocí interiérových a exteriérových okenních fólií či pásek (alt. speciálních tmelů) v souladu s ČSN 73 0540.

Akce : Revitalizace části objektu Citadela
1.Etapa – Zateplení objektu
Podkrušnohorská 1720, Litvínov

Objednatel : Město Litvínov
Náměstí Míru 11, Litvínov, 436 01

Zhotovitel : Bohemia Arch spol. s r.o.
Spořická 599, Spořice 430 01

Kování: standard pro daný typ výplní (celoobvodové, čtyřpolohové s mikroventilací a manipulační pojistkou). Součástí vysoko osazených oken nebo jejich otevíravých částí bude ovládací táhlo (páka) pro možnost otevírání okenního křídla z podlahy.

<i>Technické parametry oken:</i>	
profily	plastové min. pěti-komorové
barva	Interiér - bílá Exteriér - modrá
součinitel prostupu tepla profily - U_f	Cca 1,2 [W/(m ² .K)]
součinitel prostupu tepla celou výplní - U_w	Max. 1,24 [W/(m ² .K)]
zasklení - U_g	1,1 [W/(m ² .K)]
distanční rámeček	Nerez, plast

Tepelně technické parametry výplní otvorů:

Nové výplně otvorů splňují tepelně-technické parametry v souladu s ČSN 73 0540-2 (10/2011) Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky. Součinitel prostupu tepla výplněmi bude U_w – cca 1,24 [W/(m².K)]. Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla pro výplně otvorů ve stěně je $U_w = 1,5$ [W/(m².K)], doporučená hodnota součinitele prostupu tepla je $U_w = 1,2$ [W/(m².K)].

Vstupní dveře:

Nové vstupní dveře budou provedeny z vícekomorových plastových profilů se součinitelem prostupu tepla max. U_f 1,7 [W/(m².K)]. Dveře budou plné a částečně prosklené, zasklení čirým bezpečnostním sklem Connex. Profily (vč. plných výplní) budou z vnější strany opatřeny fólií modré barvy, z vnitřní strany budou profily standardně bílé barvy. Výplně otvorů budou zaskleny tepelně izolačním dvojsklem s pokovením, s hodnotou součinitele prostupu tepla U_g 1,1 [W/(m².K)]. Plná výplň bude sendvičová izolovaná tl. cca 24mm s hodnotou součinitele prostupu tepla cca U_g 1,2 [W/(m².K)]. Součinitel prostupu tepla celou výplní max. cca U_d 1,5 [W/(m².K)]. Požaduje se těsnění připojovací spáry výplní otvorů pomocí interiérových a exteriérových okenních fólií či pásek (alt. speciálních tmelů) v souladu s ČSN 73 0540.

Akce : Revitalizace části objektu Citadela
1.Etapa – Zateplení objektu
Podkrušnohorská 1720, Litvínov

Objednatel : Město Litvínov
Náměstí Míru 11, Litvínov, 436 01

Zhotovitel : Bohemia Arch spol. s r.o.
Spořická 599, Spořice 430 01

Kování: Dveřní křídla budou opatřena samozavírači s aretací křídel, zarážkami u podlahy, zámky s bezpečnostní vložkou FAB + zábranou proti vylomení zámku (nerez kryty). Dveře budou bez prahu - těsnící hliníková lišta s kartáčem. Dále budou vstupy pro veřejnost osazena vodorovná madla na celou šíři křídla ve výšce 800-900mm nad podlahou (osazení na straně opačné než jsou závěsy) v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, ve znění pozdějších předpisů.

Dveře na únikové cestě budou vybaveny panikovým kovááním na aktivním křídle a musí splňovat požadovanou požární odolnost – dle Požárně bezpečnostního řešení. Požární odolnost a únikové kování jednotlivých dveřních výplní jsou v tomto projektu zpracována na základě požárně bezpečnostního řešení z 12/2013 vypracovaného p. Josefem Němečkem. V případě vypracování nového Požárně bezpečnostního řešení tomu musí být tato projektová dokumentace uzpůsobena ve všech směrech.

<i>Technické parametry vstupních dveří:</i>	
profily	plastové vícekomorové
barva	Interiér - bílá Exteriér - modrá
součinitel prostupu tepla profily - U_f	max. 1,7 [W/(m ² .K)]
součinitel prostupu tepla celou výplní - U_d	cca 1,5 [W/(m ² .K)]
zasklení - U_g	1,1 [W/(m ² .K)], čirý Connex
distanční rámeček	Nerez, plast

Tepelné technické parametry výplní otvorů:

Nové vstupní dveře splňují tepelně-technické parametry v souladu s ČSN 73 0540-2 (10/2011) Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky. Součinitel prostupu tepla výplněmi bude U_d – cca 1,5 [W/(m².K)]. Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla pro dveřní výplně včetně rámů je $U_d = 1,7$ [W/(m².K)], doporučená hodnota součinitele prostupu tepla je $U_d = 1,2$ [W/(m².K)].

Při hlavním vstupu do objektu budou nově osazeny dva výkladce za sebou, čímž vznikne kryté zádveří. Součástí obou výkladců budou dvoukřídle automatické

Akce : Revitalizace části objektu Citadela
1.Etapa – Zateplení objektu
Podkrušnohorská 1720, Litvínov

Objednatel : Město Litvínov
Náměstí Míru 11, Litvínov, 436 01

Zhotovitel : Bohemia Arch spol. s r.o.
Spořická 599, Spořice 430 01

posuvné dveře z hliníkových profilů s povrchovou úpravou práškovým nástřikem v modré barvě. Zasklení bezpečnostním sklem. Pohon pro otevírání dveří bude umístěn nad vstupním otvorem (pohledová výška cca 190mm). Křídla automatických dveří se aktivací požárního hlásiče nebo EPS (rozepnutím kontaktu) otevrou na plnou šířku a zůstanou otevřeny i po deaktivaci požárního hlásiče, a to i v režimu VYPNUTO. Výstup z deaktivovaného „požáru“ probíhá přes režim OTEVŘENO – viz. aktuální Požárně bezpečnostní řešení. Pro automatické dveře posuvné je nutno zajistit přívod el. energie 230V/50Hz (pro každé dveře samostatný přívod se samostatným jištěním).

Stávající plechové dveře budou vyměněny za nové, zateplené, opatřené modrou práškovou barvou.

Stávající kovová mříž v prostoru vnitřního dvorku bude odstraněna, nově bude osazena nová mříž s integrovanými dvoukřídlými vraty .

Do střechy S13 budou osazeny 4ks světlovodů. Tubusy světlovodů budou ukončeny 3,5m nad podlahou 1.NP a opatřeny difusorem s nerez manžetami. Světlovody budou pohledové, tzn. ukončeny ve volném prostoru. Na střeše S13 bude zespodu proveden sádkartónový podhled, kterým budou světlovody procházet. Výška podhledu bude určena na stavbě.

Tato Dokumentace provádění stavby je zpracována na základě poskytnuté Dokumentace pro stavební povolení zpracované Ing. arch. Pavlem Zikmundem – inter ART z III.2014, na základě požadavků objednatele (viz. Dokladová část) a Požárně bezpečnostního řešení zpracovaného p. Josefem Němečkem ze 12/2013. V případě vypracování nového aktuálního Požárně bezpečnostního řešení tomu musí být tato projektová dokumentace uzpůsobena ve všech směrech a může dojít ke změnám specifikace požárních uzávěrů apod..

4.9. Truhlářské výrobky

Jako vnitřní parapety budou osazeny dřevotřískové parapetní desky s povrchem z lamina barvy dle návrhu interiéru. Délky a šířky parapetů bude nutné

Akce : Revitalizace části objektu Citadela
1.Etapa – Zateplení objektu
Podkrušnohorská 1720, Litvínov

Objednatel : Město Litvínov
Náměstí Míru 11, Litvínov, 436 01

Zhotovitel : Bohemia Arch spol. s r.o.
Spořická 599, Spořice 430 01

uzpůsobit dle skutečných rozměrů. Na schodišti u restaurace dojde na obvodově stěně k osazení nového schodišťového madla s kovovými držáky. Na protější stěně bude stávající madlo nově natřeno.

Nad okny ve foyer v 1.NP budou demontovány stávající garnýže a nově instalovány nové dvoukolejnicové v celé délce případně bude délka upravena dle dohody při stavbě.

V prostorách sálu dojde v místech výměny oken k demontáži dřevotřískového obkladu a po osazení nových oken začistění ponechaného obkladu. Rovněž dojde k demontáži stávajících garnýží a k instalaci nových dvoukolejnicových v celé délce.

4.10. Klempířské konstrukce

U všech oken budou osazeny vnější parapety odpovídajících rozměrů (vč. montážních prvků). Vnější parapety budou provedeny z ohýbaného plechu z hliníkové slitiny tl. min. 1,2mm s povrchovou úpravou práškováním modré barvy (odstín oken). Parapety budou osazeny do vrstvy přestěrkované tepelné izolace a po stranách opatřeny bočními krytkami. Parapety je nutno předem na stavbě přeměřit a upravit dle skutečných rozměrů.

Oplechování na střeše bude prováděno z viplanového plechu pro možnost natavení hydroizolace.

Na střeše S02 a S15 bude provedeno viditelné oplechování atiky hliníkovým plechem.

Na fasádě dojde k výměně stávajících kovových žaluzií vzduchotechniky za nové hliníkové. V sociálním zařízení pro účinkující ve 2.NP dojde k provedení prostupů pro vzduchotechnické potrubí na fasádu a osazení větracími mřížkami.

Akce : Revitalizace části objektu Citadela
1.Etapa – Zateplení objektu
Podkrušnohorská 1720, Litvínov

Objednatel : Město Litvínov
Náměstí Míru 11, Litvínov, 436 01

Zhotovitel : Bohemia Arch spol. s r.o.
Spořická 599, Spořice 430 01

4.11. Zpevněné plochy

Z důvodu provedení nového hromosvodu včetně jeho svodů a zemnicího pásu musí být proveden výkop (cca 1m od stěny) kolem objektu dle výkresu hromosvodu. Výkop bude veden zčásti ve zpevněných plochách chodníků a zčásti v zatravněném terénu. Po uložení zemnice budou všechny dotčené plochy uvedeny do původního stavu.

Ve vyznačeném rozsahu (dle výkresu) bude proveden okapový chodník ze spádového betonu šířky 600mm kolem zateplování objektu.

Dojde k opravě vstupní terasy (zezadu do sálu). Stávající betonová dlažba bude odstraněna včetně všech podkladních vrstev až na nosnou ŽB konstrukci. Povrch bude očištěn, vyspraven sanační opravou maltou a opatřen penetračním nátěrem. Spojení obou vrstev bude zajištěno pomocí adhezního můstku. Následně bude provedena nová hydroizolační vrstva. Hydroizolace bude vytažena na svislou stěnu objektu min. 150mm nad upravený povrch terasy. Následně bude provedena vrstva spádovaného betonu a položena mrazuvzdorná teracová dlažba. Plocha bude spádována v 2% spádu směrem od objektu, v podélné straně terasy bude uložen liniový odvodňovací žlab. V případě že to bude možné, bude žlab napojen na stávající blízký dešťový vtok, v opačném případě bude sveden okapovým svodem na povrch vnitřního dvorku. Po obvodě terasy bude nově řešeno žárově zinkované zábradlí.

Výškový rozdíl mezi bočním únikovým stupem z divadla a venkovním terénem bude nově řešen bezbariérovou rampou v šíři 2,1m. Rampa je navržena v celkové délce 6,4m bez mezipodesty, sklon rampy 1:16 (6,25%). Před vstupem je navržena plošina o rozměru 1,7x4,0m s příčným spádem max. 2%. Rampa bude z obou stran opatřena kovovým zábradlím výšky 900mm, madlo musí přesahovat min. o 150mm konec a začátek rampy s vyznačením v jejich půdorysném průmětu. Madlo bude osazeno od svislé obvodové konstrukce min. 60mm. Tvar madla musí umožnit uchopení rukou shora a jeho plné sevření. Spodní tyč zábradlí musí být provedena ve výšce 200mm.

Vnější podélná stěna rampy bude provedena jako železobetonová monolitická konstrukce řešená spolu se základem v šíři 300mm. Hloubka základové spáry min. 1,2m pod upravený terén. Z vnitřní strany je rampa přisazena k obvodovému zdivu. Vlastní rampa bude řešena podkladní betonovou deskou z betonu C 20/25 XC2, XA1 tl. 150mm vyztuženou ocelovou svařovanou sítí Kari pr. 8mm 100/100mm. Podkladní deska bude provedena ve sklonu rampy (6,25%), uložena bude na vrstvě ztuhlého štěrku a násypu (násyp bude hutněn po

Akce : Revitalizace části objektu Citadela
1.Etapa – Zateplení objektu
Podkrušnohorská 1720, Litvínov

Objednatel : Město Litvínov
Náměstí Míru 11, Litvínov, 436 01

Zhotovitel : Bohemia Arch spol. s r.o.
Spořická 599, Spořice 430 01

vrstvách v tl. 20cm na hodnotu $E_{def,2}=50\text{MPa}$ nebo $I_d=0,7$). Následně bude provedeno nabetonování schodišťových stupňů v opačném konci rampy pomocí ocelových trnů nakotvených do podkladní desky. Navazující schodiště je navrženo o třech schodišťových stupních 160/300mm. Povrch rampy včetně schodiště bude opatřen betonovou mrazuvzdornou protiskluzovou dlažbou tl. cca 40mm kladenou do maltového lože.

4.12. Ostatní

Sanace opěrných stěn v prostoru dvorků:

Stěny budou zbaveny stávajících omítek a očištěný povrch stěn bude ošetřen sanační maltou a vyhlazen. Spojení stávajícího podkladu se sanační maltou bude zajištěno pomocí adhezního můstku. Následně budou provedeny nové venkovní bílé omítky v rozsahu dle výkresů.

4.13. Uzemnění

Bude proveden nový hromosvod – viz. část elektro.

4.14. Ochrana proti elektromagnetickým vlivům

Bude proveden nový hromosvod – viz. část elektro.

4.15. Umělé osvětlení, elektrické vytápění a silnoproudé rozvody (sam.část projektu)

Elektrické rozvody budou vytaženy na fasádu pro možnost připojení elekt. Zařízení. (LED obrazovka, osvětlení, apod.)- viz. část elektro.

Akce : Revitalizace části objektu Citadela
1.Etapa – Zateplení objektu
Podkrušnohorská 1720, Litvínov

Objednatel : Město Litvínov
Náměstí Míru 11, Litvínov, 436 01

Zhotovitel : Bohemia Arch spol. s r.o.
Spořická 599, Spořice 430 01

4.16. Nucené větrání a vzduchotechnika

Netýká se tohoto projektu.

4.17. Hromosvod

Bude proveden nový hromosvod – viz. část elektro.

4.18. Zdravotní technika

Netýká se tohoto projektu.

4.26. Elektrická požární signalizace

Netýká se tohoto projektu.

4.27. Elektrický zabezpečovací systém (není součástí projektové dokumentace)

Netýká se tohoto projektu.

4.28. Hasící zařízení

Netýká se tohoto projektu.

Akce : Revitalizace části objektu Citadela
1.Etapa – Zateplení objektu
Podkrušnohorská 1720, Litvínov

Objednatel : Město Litvínov
Náměstí Míru 11, Litvínov, 436 01

Zhotovitel : Bohemia Arch spol. s r.o.
Spořická 599, Spořice 430 01

5. Bezpečnost a hygiena práce :

Bezpečnost práce se řídí zákonem 309/2006 kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních 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).

Dále se bezpečnost práce řídí nařízením vlády 591/2006 Sb. o bezpečnosti práce na staveništi a nařízením vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Dodržovat platné předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví pracujících ve stavebnictví a příslušné normy.

6. Ostatní ujednání :

Před zahájením stavebních a montážních prací zajistí zhotovitel díla vytýčení všech podzemních vedení.

Veškeré odpady vzniklé stavbou budou zneškodňovány vytríděné podle druhů a kategorizací odpadů dle vyhlášky č. 381/2001 Sb, katalog odpadů, a pouze prostřednictvím oprávněných fyzických nebo právnických osob a výhradně na zařízeních k tomu určených a technicky způsobilých dle § 10, 11 a 12 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, a v souladu s vyhláškou č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.

V případě vzniku nebezpečných odpadů bude s nimi nakládáno v souladu s § 12 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech , a s vyhláškou č. 383/2001 sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Tato Dokumentace provádění stavby je zpracována na základě poskytnuté Dokumentace pro stavební povolení zpracované Ing. arch. Pavlem Zikmundem – inter ART z III.2014, na základě požadavků objednatele (viz. Dokladová část) a Požárně bezpečnostního řešení zpracovaného p. Josefem Němečkem ze 12/2013.

Akce : Revitalizace části objektu Citadela
1.Etapa – Zateplení objektu
Podkrušnohorská 1720, Litvínov

Objednatel : Město Litvínov
Náměstí Míru 11, Litvínov, 436 01

Zhotovitel : Bohemia Arch spol. s r.o.
Spořická 599, Spořice 430 01

V případě vypracování nového aktuálního Požárně bezpečnostního řešení tomu musí být tato projektová dokumentace uzpůsobena ve všech směrech.

Před zahájením stavebních a montážních prací předloží zhotovitel prací objednateli díla návrh technologických postupů jednotlivých prací.

Veškeré změny a odchylky od schválené projektové dokumentace budou neprodleně oznámeny zhotoviteli projektové dokumentace a budou řešeny v průběhu výstavby dodatkem případně změnou projektové dokumentace.

Konstrukční materiály byly navrženy na základě domluvy a požadavků stavebníka.

Životnost konstrukce je závislá na dodržení technologických postupů a příslušných ČSN při výstavbě a rovněž dobré údržbě jednotlivých prvků konstrukce při jejím užívání.

Veškeré stavební a montážní práce na této stavbě budou prováděny dle obvyklých montážních a technologických předpisů daných ČSN a výrobcí použitých materiálů.

Veškeré zakrývané konstrukce (výztuž, izolace,..) budou před zakrytím kontrolovány stavebním dozorem a bude o této kontrole zapsán záznam do deníku stavby. Dále budou provedeny kontroly ochranných nátěrů a zinkování.

Pokud se v dokumentaci vyskytují obchodní názvy některých výrobků nebo dodávek, případně jiná označení mající vztah ke konkrétnímu dodavateli, jedná se o doporučené řešení (vymezení stávajícího standardu) a uchazeč je oprávněn navrhnout jiné, technicky a kvalitativně, srovnatelné řešení.

7. Tepelné technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů :

Z hlediska tepelné ochrany navržená konstrukce vyhovuje ČSN 730540-2 vč. platných změn – Tepelná ochrana budov. – viz. Energetický audit budovy.

Akce : Revitalizace části objektu Citadela
1.Etapa – Zateplení objektu
Podkrušnohorská 1720, Litvínov

Objednatel : Město Litvínov
Náměstí Míru 11, Litvínov, 436 01

Zhotovitel : Bohemia Arch spol. s r.o.
Spořická 599, Spořice 430 01

8. Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu :

V místě stavby nebyl učiněn hydrogeologický průzkum.

9. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků :

Objekt jeho užívání nebudou mít negativní vliv na životní prostředí. Zpracovatel projektové dokumentace použil ve svém návrhu materiály a výrobky neobsahující azbest.

10. Dopravní řešení :

Napojení na dopravní infrastrukturu bude stávající příjezdovou komunikací.

11. Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření :

Ke stavbě jsou navrženy certifikované schválené materiály.

Protiradonové opatření dokumentace neřeší.

Stavba se nenachází v poddolovaném území a ani v území se zvýšenou seismickou činností.

Akce : Revitalizace části objektu Citadela
1.Etapa – Zateplení objektu
Podkrušnohorská 1720, Litvínov

Objednatel : Město Litvínov
Náměstí Míru 11, Litvínov, 436 01

Zhotovitel : Bohemia Arch spol. s r.o.
Spořická 599, Spořice 430 01

12. Vliv stavby na životní prostředí

Rekonstrukce objektu a následný provoz nebudou mít negativní vliv na životní prostředí.

Veškeré odpady vzniklé stavbou budou zneškodňovány vytríděné podle druhů a kategorizací odpadů dle vyhlášky č. 381/2001 Sb, katalog odpadů, a pouze prostřednictvím oprávněných fyzických nebo právnických osob a výhradně na zařízeních k tomu určených a technicky způsobilých dle § 10, 11 a 12 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, a v souladu s vyhláškou č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.

Stavební suť bude okamžitě odvážena.

V případě vzniku nebezpečných odpadů bude s nimi nakládáno v souladu s § 12 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech , a s vyhláškou č. 383/2001 sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Dále v souladu s 384/2001 Sb. (Nakládání s PCB). Za nakládání se vzniklými odpady odpovídá jejich původce, tj. zhotovitel smluvených prací.

13. Dodržení obecných požadavků pro výstavbu :

Projektant zpracoval projektovou dokumentaci v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. O obecně platných požadavcích na výstavbu v platném znění.

Při stavebních a montážních pracích musí být rovněž dodrženy podmínky dotčených orgánů.

Ve Spořicích: září 2014
Vypracoval : Ing. L.Sýkora