

**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

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

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

## **B.1 Popis území stavby**

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

Řešený objekt č.p. 1720 je situován na parcele č. 1877/1, k.ú. Horní Litvínov. Objekt se nachází při hlavní komunikaci vedoucí městem (ul. Podkrušnohorská). Při západní straně objektu vede ulice K Loučkám, na východní straně se nachází zatravněné území, kterým protéká Poustevnický potok.

Stávající objekt je třípodlažní se dvěma nadzemními podlažími 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 přizdívaným 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.

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

V rámci přípravy a zpracování projektové dokumentace byly provedeny prohlídky a částečné doměření dotčeného objektu. Zjištěné skutečnosti posloužily jako podklad pro zpracování této PD.

Stavebně technický průzkum objektu bude proveden před samotnou realizací stavby. Průzkum bude spočívat v prověření technického stavu podlahových konstrukcí po odstranění nášlapných vrstev, průzkum stropních konstrukcí po odkrytí střešního pláště, průzkum soudržnosti vnějších povrchových vrstev a v provedení výtažných zkoušek upevňovacích prvků zateplovacího systému. Případně budou provedeny další průzkumy potřebné pro realizaci stavby.

Tato Dokumentace provádění stavby je zpracována na základě poskytnuté Dokumentace pro stavební povolení zpracované Ing. arch. Pavlem Žikmundem – 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

**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

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

**c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

Beze změn. Realizací stavby nedojde k zásahu do stávajících ochranných a bezpečnostních pásem.

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

Beze změn. Jedná se o drobné stavební úpravy stávajícího objektu.

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

Realizace stavby nemá vliv na okolní stavby a pozemky, ochranu okolí, ani na odtokové poměry v území.

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

Nepožaduje se provádění asanace, demolice či kácení dřevin.

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

Bez požadavku.

**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

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

Beze změn. Řešený objekt je napojen na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

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

Stavba nebude mít žádné požadavky na podmiňující stavby a jiná opatření. Stavba nebude mít věcné ani časové vazby na okolní investice.

## **B.2 Celkový popis stavby**

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

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu. Realizací stavby nedojde ke změně užívání objektu. Stávající objekt je určen pro kulturní, zájmovou a restaurační činnost.

#### **Kapacity provozu:**

1. podzemní podzemí	klub	66 míst k sezení
	hudební klub	100 míst k sezení
1. nadzemní podlaží	restaurace	60 míst k sezení
	kavárna	50 míst k sezení
2. nadzemní podlaží	divadlo	450 míst k sezení
	společenský sál	224 míst k sezení
	foyer (bar)	130 míst k sezení

**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

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

### **a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Beze změn. Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu.

### **b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

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.

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 dvoukřídlé 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 a zábradlí na opěrných stěnách.

**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

Jako aktivní reklamní plocha bude na nároží jihovýchodní fasády umístěná světelná LED obrazovka.

Nově budou provedeny okapové chodníčky.

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

PD neřeší technologii výroby.

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

Na řešenou stavbu se vztahují požadavky vyhl. MMR č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

*- vstup do budovy:*

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 (mrazuvzdorná protiskluzová betonová dlažba). 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.

Dvoukřídlé 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 400mm nad podlahou plná či prosklená nerozbitným sklem. Prosklená část bude ve výšce 800-1000mm a 1400-1600mm nad podlahou

**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

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.

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

Při užívání stavby budou dodržovány všechny platné předpisy a zákony o bezpečnosti při užívání staveb.

Pro stavbu jsou navrženy a budou použity jen takové výrobky, materiály a konstrukce, jejichž vlastnosti z hlediska způsobilosti stavby pro navržený účel zaručují, že stavba při správném provedení a běžné údržbě po dobu předpokládané existence splní požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu, požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí a bezpečnost při udržování stavby.

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

### **a) stavební řešení**

Stavebně-technické řešení je detailně popsáno v technické zprávě stavební části této projektové dokumentace.

### **b) konstrukční a materiálové řešení**

Konstrukční a materiálové řešení je detailně popsáno v technické zprávě stavební části této projektové dokumentace.

**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

**c) mechanická odolnost a stabilita**

Realizací stavby nedojde k zásahu do mechanické odolnosti a stability objektu ani jeho částí.

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

**a) technické řešení**

PD neřeší.

**b) výčet technických a technologických zařízení**

PD neřeší.

**B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

Protipožární zabezpečení stavby je řešeno v samostatné části této projektové dokumentace.

**B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

**a) kritéria tepelně technického hodnocení**

Splnění energetických ukazatelů hodnocení budovy a energetické náročnosti budovy bude dle Vyhlášky 148/2007 Sb.- 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

## **b) energetická náročnost stavby**

Průkaz energetické náročnosti budovy viz. samostatná část PD E – Průkaz energetické náročnosti budov podle zákona o hospodaření energií.  
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy – 0,24 W/m<sup>2</sup>K : Vyhovující.  
Klasifikace: C – 0,84. – Vyhovující.

## **c) posouzení využití alternativních zdrojů energií**

PD neřeší.

### **B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.**

**Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)**

Beze změn. Realizací stavby nedojde ke změně vlivu objektu na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

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

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

Netýká se této stavby. PD neřeší.

#### **b) ochrana před bludnými proudy**

Netýká se této stavby. PD neřeší.

**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

**c) ochrana před technickou seizmicitou**

Netýká se této stavby. PD neřeší.

**d) ochrana před hlukem**

Netýká se této stavby. PD neřeší.

**e) protipovodňová opatření**

Netýká se této stavby. PD neřeší.

**B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

**a) napojení místa technické infrastruktury**

Beze změn.

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

Beze změn.

**B.4 Dopravní řešení**

**a) popis dopravního řešení**

Beze změn.

**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

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

Objekt je napojen na stávající dopravní infrastrukturu.

**c) doprava v klidu**

PD nově neřeší.

**d) pěší a cyklistické stezky**

PD neřeší.

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

**a) terénní úpravy**

Po dokončení prací uvede generální zhotovitel dotčené plochy do původního stavu (osetí travním semenem – parkovou směsí, obnovení asfaltového povrchu v dotčené ploše) a protokolárně předá zpět do údržby.

**b) použité vegetační prvky**

PD neřeší.

**c) biotechnická opatření**

**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

PD neřeší.

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

### **a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, vody, odpady a půda**

Navrhovaná stavba nespadá pod zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů.

Samotná realizace stavby se v zásadě neprojeví negativním způsobem na životním prostředí v okolí stavby. Naopak realizací stavby dojde k výraznému snížení spotřeby energií na vytápění budovy a tím i ke snižování ekologické zátěže.

V průběhu stavebních prací bude prováděn pravidelný úklid objektu a okolí, aby nedocházelo ke znečišťování veřejného prostranství stavebním odpadem (v případě větrného počasí každodenně) a stavební odpad bude okamžitě ze staveniště odvážen. Po ukončení stavebních prací zhotovitel stavby předloží příslušnému odboru životního prostředí doklad o způsobu naložení se vzniklým stavebním odpadem.

Stavba nebude mít žádný vliv na zhoršení zdraví jejich uživatelů, stavebně-technické řešení počítá s použitím standardních atestovaných stavebních materiálů a výrobků.

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

Realizace stavby si nevyžádá kácení vzrostlé zeleně. Stavba nemá vliv na zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

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

**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

Netýká se této stavby.

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

Netýká se této stavby.

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

Netýká se této stavby.

## **B. 7 Ochrana obyvatelstva**

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

PD neřeší.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

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

Zabezpečení elektrické energie - napojením na síť elektro dotčeného objektu bude napájen staveništní rozvaděč s vlastním měřením. Přesné místo napojení určí zástupce stavebníka.

Zabezpečení zdroje vody - Voda, potřebná pro provoz stavby, bude odebírána

**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

z objektu. Měření spotřeby vody bude zajišťovat podružný vodoměr. Přesné místo odběru určí zástupce stavebníka.

Telefon - Bude využita síť mobilních telefonů dodavatelem.

### ***Vnitrostaveništní plochy:***

#### *- sociální zázemí:*

Předpokládá se max. 10-15 pracovníků a 1 technik. Šatny pro pracovníky zajistí zhotovitel ve svých objektech mimo staveniště a pracovníci budou na staveniště dováženi dopravou zhotovitele. Denní místnost bude zajištěna stavební buňkou v prostoru staveniště. Alternativně lze po dohodě se zástupci stavebníka využít uvolněné vnitřní prostory řešeného objektu. WC pro potřebu výstavby bude řešeno jako mobilní v blízkosti staveniště, alt. stávající objektu. Velikost soc. zařízení musí svojí kapacitou odpovídat největšímu počtu pracovníků na stavbě.

#### *- skladové plochy:*

Jako sklad materiálu budou (po dohodě se zástupci stavebníka) využity uvolněné vnitřní prostory řešeného objektu. Hotové výrobky a materiály větších rozměrů budou přiváženy na stavbu v době jejich použití, bez delšího skladování.

Materiál bude průběžně navážen.

#### *- stavební odpad:*

Suť bude z prostoru staveniště okamžitě odvážena.

#### *- oplocení staveniště:*

Staveniště bude řádně ohrazeno oplocením proti vstupu nepovolaných osob. Dále musí být staveniště označeno výstražnými značkami zákazu vstupu. Staveniště musí být uspořádáno tak, aby nedocházelo k ohrožení zaměstnanců a osob a byl zaručen bezpečný pohyb dopravních prostředků i chodců.

Ohrazení a vybavení staveniště se bude řídit Nařízením vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, Nařízením vlády č.

**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

178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů a dalšími platnými předpisy a ČSN.

Na stavbě bude přítomen koordinátor BOZP.

#### **b) odvodnění staveniště**

PD neřeší. Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu.

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

Beze změn. Objekt je napojen na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

Dopravní trasy pro přesun materiálů, hmot a odpadu jsou dány přilehlými komunikacemi bez zvláštních úprav či omezení. Dodavatel bude komunikace řádně udržovat. Pro odvoz a likvidaci odpadu se předpokládá ekonomicky úsporná dovozní vzdálenost, tj. skládka odpadů spol. Celio a.s. Litvínov. Kovový odpad bude svážen do sběrných surovin v okolí. Doprava materiálu a pohyb pracovníků bude zhotovitelem realizována tak, aby nedošlo k nadměrnému křížení nebo kontaktu s veřejně přístupnými plochami.

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

Není nutné zajišťovat ochranu okolních staveb a pozemků. Řešená stavba nebude mít žádný negativní vliv na okolní pozemky či stavby.

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

**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

Realizace stavby si nevyžádá kácení vzrostlé zeleně, jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu.

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

Pro zřízení staveniště bude nutné zajistit zábor veřejného prostranství (viz výpis z k.n.). Stavebník zajistí zábor prostor na parcele č. 1877/8; 1877/10; 1877/12; 1877/16 k.ú. Horní Litvínov (případně dalších okolních parcel dle požadavku generálního zhotovitele). Vlastníkem těchto pozemků je město Litvínov, náměstí Míru 11, Horní Litvínov, 43601 Litvínov. Rozsah záboru veřejného prostranství pro zařízení staveniště upřesní zhotovitel dle svých potřeb. Velikost plochy záboru bude co nejmenší a doba trvání co nejkratší, v souladu s časovým harmonogramem stavby. Nepředpokládají se žádné speciální úpravy staveniště. Staveniště bude řádně označeno a ohrazeno.

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

Odstranění odpadů bude prováděno výhradně prostřednictvím oprávněné osoby do zařízení k využití nebo odstranění.

Doklady o zneškodnění odpadů, vzniklých během stavby doloží investor při kolaudačním řízení.

Po dobu výstavby bude původcem odpadu zhotovitel stavby. Ten je povinen zajistit jejich třídění a následně odstranění. Proto bude při provádění stavebních prací nutné důsledně sledovat kvalitu vznikajících odpadů a nakládat s nimi dle jejich skutečných vlastností. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě. Při kolaudaci bude doložen doklad o vzniklých odpadech a jejich odstranění.

Potřebné skládky, odvozové a dovozové vzdálenosti budou řešeny zhotovitelem. Návrh přepravních tras odvozu bude konzultován s městským úřadem. Také bude upřesněno množství vznikajících odpadů, konkrétní místa a systém sběru, třídění, soustřeďování, využívání a odstraňování odpadů na stavbě tak, aby byly splněny požadavky zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů a jeho



**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

prováděcích předpisů, zejména vyhlášky MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech s nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů.

Vybrané druhy odpadů (např. obalové materiály) budou shromažďovány odděleně podle druhů (např. papír, plasty). Nebezpečné odpady budou na pracovišti skladovány odděleně (v kontejnerech, sudech) tak, aby bylo zabráněno jejich úniku do okolí. Budou předávány výhradně oprávněné osobě dle zákona o odpadech. O nakládání s odpady a způsobu jejich odstranění bude vedena evidence v provozní dokumentaci.

V následující tabulce je uveden přehled odpadů, které budou pravděpodobně vznikat při vlastní stavbě. Hlavní dodavatel stavby bude zodpovědný za správné nakládání s těmito odpady, včetně jejich následného využití nebo odstranění.

#### Odpady vznikající při stavbě

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Nakládání
03 01 04	Hoblíny, odřezky, dřevěná deska, dřevotř.	N	AN3/AN5
03 01 05	Piliny, hoblíny, dřevo,neuvedené pod 03 01 04	O	AN1/AN5
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	AN1/AN5
15 01 02	Plastové obaly	O	AN1/AN5
15 01 03	Dřevěné obaly	O	AN1/AN5
15 01 04	Kovové obaly	O	AN1/AN5
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	AN3/AN5
15 02 02	Absorpční činidla, filtr.mat., čisticí tkaniny znečištěné nebezpečnými látkami	N	AN3/AN5
17 01 01	Beton	O	AN1/AN5
17 01 02	Cihly	O	AN1/AN5
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O	AN1/AN5
17 02 01	Dřevo	O	AN1/AN5
17 02 02	Sklo	O	AN1/AN5
17 02 03	Plasty	O	AN1/AN5

**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

17 02 04	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky, nebo nebezpečnými látkami znečištěné	N	AN3/AN5
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	AN3/AN5
17 04 05	Železo a ocel	O	AN1/AN5
17 04 07	Směsné kovy	O	AN1/AN5
17 04 09	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N	AN3/AN5
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	AN3/AN5
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	AN3/AN5
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	AN3/AN5
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady ( včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N	AN3/AN5
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	AN3/AN5
20 01 11	Textilní materiály	O	AN1/AN5
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	AN3/AN5
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	AN3/AN5
20 03 04	Kal ze septiků, žump a chemických toalet	O	AN3/AN5

AN 1 – využití jako druhotná surovina /recyklace/  
AN 3 – předání jiné oprávněné osobě (kromě přepravce, dopravce)  
AN 5 – skladování

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

PD neřeší zemní práce ani přesun deponie.

**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

## **i) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Veškeré odpady vzniklé stavbou budou zneškodňovány vytríděné podle druhů a kategorizací odpadů dle vyhlášky č. 381/2001 Sb, katalog odpadů, a pouze prostřednictvím oprávněných osob a výhradně na zařízeních v tomu určených dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v souladu s vyhláškou č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a s vyhláškou č. 383/2001 sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

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.

### *Hluk a vibrace*

Stavební práce a doprovodné činnosti související se stavbou budou prováděny v souladu s platnými právními předpisy na ochranu proti hluku a vibracím. Okolí stavby bude zatěžováno stavební činností pouze minimálně a krátkodobě. Vzhledem k rozsahu stavby nebudou hodnoty stavebního hluku představovat vliv na zdraví obyvatel a nebudou překročeny nejvyšší přípustné hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku. Způsob použití stavebních mechanismů v území bude záviset na dodavatelské stavební firmě, tento vliv bude zřejmý omezenou dobu, pouze po dobu stavby. Při použití hlučných zařízení firma omezí práce na nezbytné minimum.

### *Ovzduší*

V období výstavby je nutno počítat s plošnými a liniovými zdroji znečištění ovzduší. Za plošný zdroj znečištění (především prašnosti) je nutno považovat samotný prostor stavby. Liniovým zdrojem znečištění je doprava stavebního materiálu. Celkový rozsah znečištění bude minimální.

### *Fauna a flóra*

Při provádění stavby je nutno chránit veřejnou zeleň. Stavebník si dle potřeby zajistí zábor veřejného prostranství pro vybudování zařízení staveniště. Po dokončení prací uvede generální zhotovitel dotčené plochy do původního stavu a protokolárně předá zpět do údržby. Při provádění stavby je nutné postupovat tak, aby nedocházelo k nadměrnému zraňování nebo úhynu živočichů.

**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

#### *Půdní fond*

Bez zásahu do půdního fondu, jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu.

#### *Voda*

Provoz stavby nezpůsobí ohrožení podzemní vody. Stavbou se nemění charakter odvodnění území.

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

Při zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví se vychází ze zákona č.262/2006 Sb. zákoníku práce a zákona č.309/2006 Sb. zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, který doplňuje nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nařízení vlády č.362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost práce a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a podle nařízení vlády č.101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracovištích a pracovní prostředí.

Při pracích v objektech a na zařízeních, musí být respektována právní legislativa v dané oblasti. Jedná se o plnění povinností vyplývajících a opatření stanovených k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany, která se vztahují na objednatele a poskytovatele (dle smlouvy o poskytování služeb) a v přiměřeném rozsahu (v rozsahu plnění předmětu smlouvy o dílo) také na zhotovitele.

Na stavbě bude přítomen koordinátor BOZP.

Úkolem této projektové dokumentace bylo vytvořit optimálních předpoklady pro bezpečnou a zdraví nezávadnou realizaci stavby. Navržená stavba, při dodržování všech dotčených bezpečnostních předpisů, vyhovuje zásadám bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Není nutné stanovovat žádná speciální bezpečnostní opatření. Způsob bezpečného provádění prací je stanoven technickými normami, předpisy, technologickými či pracovními postupy a směrnici (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

*Rámcová bezpečnostní opatření pro předmětnou stavbu*

**Základní povinnosti zaměstnavatele:**

- pro zajištění bezpečnosti práce na stavbě zajistí zhotovitel před zahájením prací prokazatelné seznámení všech pracovníků s polohou skrytých zařízení, upozorní je na případné odchylky a vyjmenuje případná rizika.
- zaměstnavatel je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví. Zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci musí zaměstnavatel zajišťovat i u osob, které se s jeho vědomím zdržují na pracovišti
- školit, ověřovat znalosti a prakticky zaučit pracovníky o bezpečném provádění prací v potřebném rozsahu
- zaměstnavatel je povinen vyhledávat rizika, zjišťovat jejich příčiny a zdroje a přijímat opatření k jejich odstranění,
- vybavit zaměstnance a osoby, které se na pracovišti zdržují se souhlasem zhotovitele, odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky (OOPP) na základě posouzení rizik v případech, kdy tato rizika nelze odstranit. Zhotovitel poskytuje OOPP dle skutečných potřeb zaměstnanců (s ohledem na mimořádné opotřebení či znečištění)
- plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a vzájemně spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci; s přijatými opatřeními seznamovat příslušné pracovníky.
- vybavit pracoviště prostředky pro poskytnutí první pomoci a v případě úrazu zajistit její včasné poskytnutí,
- zajistit pravidelnou údržbu, úklid a čištění používaných prostor.
- zajistit, aby stroje, technická zařízení, dopravní prostředky, přístroje a nářadí byly z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vhodné pro práci, při které budou používány. Vybavení musí být pravidelně a řádně udržováno a kontrolováno
- zajistit řádné osvětlení pracovišť

**Základní povinnosti pracovníků:**

- pracovníci jsou povinni dodržovat technologické a pracovní postupy, pravidla a pokyny pro obsluhu strojů a zařízení, používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro práci určeny.

**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

- pracovat svědomitě a řádně podle svých sil, znalostí a schopností, plnit pokyny nadřízených vydané v souladu s právními předpisy a dodržovat zásady spolupráce s ostatními zaměstnanci,
- dodržovat právní a ostatní předpisy

**Práce ve výšce:**

- Při montáži, demontáži a užívání lešení je třeba dodržovat zásady, které jsou blíže specifikovány v předpisu pro stavbu lešení ČSN 73 8101 – lešení, společná ustanovení
- Na montáž lešení je možné použít jen nepoškozené části dílců
- Montovat a demontovat lešení mohou jen pracovníci, kteří jsou způsobilí vykonávat práce ve výškách, prošli instruktáží a zkouškou prokázali požadované vědomosti montážního postupu. Do užívání se mohou konstrukce odevzdat, až když jsou úplně ukončené a vybavené.
- Pracovníci vykonávající práce na lešení musí být poučeni o tom, že nejsou kompetentní upravovat konstrukci lešení.
- O převzetí lešení do užívání se vykoná zápis do stavebního deníku. Prostory okolo lešení, které mohou být ohroženy jeho provozem, je třeba patřičně chránit technicky nebo provozně. Šířka ochranného prostoru závisí na výšce lešení a je určena příslušnou normou.
- Před pádem je nutné chránit nejen pracovníky, ale i veškerý materiál, nářadí a pomůcky. Ty musí být uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem nejen během práce, ale i po jejím skončení
- lešení je možné založit pouze na takovém terénu, který odpovídá zatížení vlastního lešení i jeho budoucího provozu - možnost zřícení lešení
- lešení musí být pevné a stabilní, musí být kotveno a úhlopříčně vyztuženo
- zábradlí se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zarážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Je-li výška podlahy nad okolní úroveň větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zarážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místní a provozní podmínky. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou.

**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

- podlahy lešení musí být zhotoveny ze schválených podlahových dílců, zajištěných proti posunutí
- pro výstupy na lešení se užívají žebříky, které musí přesahovat podlahu, na kterou se vystupuje, nejméně o 1,1 m
- nejmenší výška patra lešení smí být nejméně 1,8 m, podchodná výška lešení pro veřejný provoz nejméně 2,1 m
- lešení smí být používáno až po jeho úplném dokončení a předání. To musí být provedeno písemně
- nad vstupy bude provedena záchytná stříška. Pod konstrukcí záchytné stříšky musí být zachována nejmenší světlá výška 2,1m. Pro záchytné stříšky platí ČSN 73 8106.
- Záchytná stříška, popř. podlaha nad podchodem, musí být tak těsná, aby nepropadávala stavební sut' nebo jiný materiál. V případě možnosti prosakování kapalin a rozstřikovávání hmot (vápno, malta apod.) musí být podlaha nebo záchytná stříška pokryta krytinou, která chrání před tímto ohrožením.
- Při montáži, demontáži a provozu lešení musí být trvale zabezpečen nutný manipulační prostor a volný přístup k požárním hydrantům, vodním a plynovým uzávěrům, veřejným signalizačním, poplašným, telekomunikačním, energetickým a jiným zařízením.
- Prvky konstrukce lešení, vyčnívající nebo zasahující v přízemní části lešení do prostoru komunikace (nosné sloupky, přesahující konce podélníků nebo příčníků, ztužidla apod.), musí být výrazně barevně označeny.
- ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně:
  - a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
  - b) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
  - c) 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,
  - d) 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m.

Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.

### *Bezpečnost práce při bouracích pracích*

Rozsah samotných bouracích prací a demontáží viz výkresová část této PD. Bourací práce musí být prováděny tak, aby v průběhu prací nedošlo k ohrožení bezpečnosti, života a zdraví osob, k porušení stability stavby nebo její částí. Při bouracích pracích musí pracovníci vždy používat ochranné přilby a další bezpečnostní pomůcky. Sut' bude odstraňována neprodleně a nepřetržitě tak, aby nedocházelo k

**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

porušování bezpečnosti, přetěžování stropních konstrukcí a aby neomezoval další průběh bouracích prací. Zneškodňování sutě a odpadového materiálu bude prováděno dle zákona o odpadech a jeho souvisejících předpisů (viz výše). Dodavatel stavby zajistí opatření proti nadměrné prašnosti a hlučnosti při bouracích pracích.

### *Legislativa*

Při provádění stavební činnosti a provozu stavby je povinnost řídit se pokyny a ustanoveními předpisů, ve znění pozdějších předpisů:

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- Vyhl. č. 101/2005 Sb., Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Zákon 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)
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- a další

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

Bezbariérové řešení stavby viz výše.



**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

## **l) zásady pro dopravně inženýrské opatření**

Beze změn.

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

Stavba bude částečně prováděna za provozu objektu a to po etapách tak, že v měsících mimo prázdniny budou prováděny práce nepřekážející provozu objektu kulturního domu a těsně sousedícího objektu ZUŠ. Jedná se především o zadní fasády, zastřešení apod., dle mezi objednatelem a zhotovitelem odsouhlaseného harmonogramu pro tyto dílčí části stavby. V měsících mimo prázdniny bude zhotovitel respektovat omezení provádění hlučných a prašných prací a to v pracovní dny a o sobotách pouze od 7 hod do 14 hod. V neděli bude hlučná a prašná práce vyloučena. V měsících 07/2015 a 08/2015 (o prázdninách) budou práce prováděny s vyloučením provozu kulturního domu mimo provoz restaurací v 1.NP a 1.PP. Tento provoz restaurací musí zůstat zachován s minimálním omezením stavbou (nutným např. pro výměnu oken).

V měsících 07/2015 a 08/2015 (o prázdninách) bude zhotovitel respektovat dobu provádění hlučných a prašných prací a to v pracovní dny a o sobotách od 8 hod do 17 hod. V neděli bude práce vyloučena.

V měsíci 07/2015 budou závazně provedeny zemní práce a montáže uzemnění hromosvodu včetně uvedení povrchů do původního stavu.

**Před zahájením stavby dodavatel projedná s objednatelem podrobný harmonogram stavby s etapizací stavby dle výše uvedených požadavků a závazných lhůt, a s uvedením počtu osob, které dané práce budou provádět (denní počet osob na stavbě).**

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

**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

Předpokládaný termín zahájení stavby je 05/2015. **Termín provedení stavby je 153 dnů** ode dne doručení výzvy k zahájení stavby. **Předání staveniště proběhne ve lhůtě vlastní realizace stavby.**

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

Postup výstavby bude probíhat běžným způsobem daným druhem stavby, s návazností a souběhem jednotlivých pracovních operací. Budou dodržovány technologické postupy stanovené výrobcí materiálů. Realizace stavby se předpokládá v jedné stavební etapě.

#### plán kontrolních prohlídek stavby

V souladu s platným zákonem o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) má stavebník povinnost oznámit příslušnému stavebnímu úřadu fáze výstavby podle plánu kontrolních prohlídek stavby, umožnit provedení kontrolní prohlídky, a pokud tomu nebrání vážné důvody, této prohlídce se zúčastnit. Termín kontrolních prohlídek upřesní stavebník těsně před zahájením výstavby.

Harmonogram kontrolních prohlídek stavby		
I.	Úvodní prohlídka	1. týden od zahájení stavby
II.	Bourací práce	Upřesní generální zhotovitel stavby

**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

III.	Hrubé stavební úpravy	Upřesní generální zhotovitel stavby
IV.	Sanace střešního pláště	Upřesní generální zhotovitel stavby
V.	Provádění Etics před aplikací základní výztužné vrstvy	Upřesní generální zhotovitel stavby
VI.	Závěrečná kontrolní prohlídka	Upřesní generální zhotovitel stavby