



B. Souhrnná technická zpráva

Dokumentace pro provádění stavby

Zateplení a snižování energetické náročnosti budovy ZŠ L. Coňka
(část – zateplení)

Odpovědný projektant:	Miloslav Goll
Vypracoval:	Bc. Martin Škopek
Datum zhotovení:	červen 2014

Obsah dokumentace dle přílohy č. 6 k vyhl. 499/2006 Sb.:

B.1 Popis území	-5-
<i>Charakteristika stavebního pozemku</i>	-5-
<i>Výčet závěry provedených průzkumů a rozborů</i>	-5-
<i>Stávající ochranná a bezpečnostní pásma</i>	-5-
<i>Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.</i>	-5-
<i>Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území</i>	-5-
<i>Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin</i>	-6-
<i>Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa</i>	-6-
<i>Územně technické podmínky</i>	-6-
<i>Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice</i>	-6-
B.2. Celkový popis stavby	-6-
B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity	-6-
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	-7-
<i>Urbanismus</i>	-7-
<i>Architektonické řešení</i>	-7-
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	-7-
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	-7-
B.2.5 Bezpečnost při užívání	-7-
B.2.6 Základní charakteristika objektů	-8-
<i>Stavební řešení</i>	-8-
<i>Konstrukční a materiálové řešení</i>	-8-
<i>Mechanická odolnost a stabilita</i>	-8-
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	-9-
<i>Technické řešení</i>	-9-
<i>Výčet technických a technologických zařízení</i>	-9-
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení	-9-
B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi	-9-
<i>Kritéria tepelně technického hodnocení</i>	-9-
<i>Posouzení využití alternativních zdrojů energií</i>	-9-
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní	

a komunální prostředí	-9-
B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	-10-
Ochrana před pronikáním radonu z podloží	-10-
Ochrana před bludnými proudy	-10-
Ochrana před technickou seizmicitou	-10-
Ochrana před hlukem	-11-
Protipovodňová opatření	-11-
Ostatní účinky	-11-
B.3. Připojení na technickou infrastrukturu	-11-
Kanalizační přípojka	-11-
Vodovodní přípojka	-11-
Plynovodní přípojka	-11-
Přípojka NN	-11-
Datové sítě	-11-
B.4. Dopravní řešení	-11-
Popis dopravního řešení	-11-
Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	-11-
Doprava v klidu	-11-
Pěší a cyklistické stezky	-11-
B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	-11-
Terénní úpravy	-11-
Použité vegetační prvky	-11-
Biotechnická opatření	-11-
B.6. Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana	-11-
Vliv stavby na životní prostředí	-11-
Vliv stavby na přírodu a krajinu	-12-
Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	-13-
Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA	-13-
Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	-13-
B.7. Ochrana obyvatelstva	-13-
B.8. Zásady organizace výstavby	-14-
Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	-14-
Odvodnění staveniště	-14-
Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	-14-
Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	-14-
Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	-15-

<i>Maximální zábory pro staveniště</i>	-16-
<i>Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace</i>	-16-
<i>Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin</i>	-16-
<i>Ochrana životního prostředí při výstavbě</i>	-16-
<i>Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví, posouzení potřeby koordinátora BOZP</i>	-17-
<i>Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb</i>	-18-
<i>Zásady pro dopravní inženýrská opatření</i>	-18-
<i>Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby</i>	-18-
<i>Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny</i>	-19-

B.1. Popis území

Charakteristika stavebního pozemku

Objekt se nachází na stavebním pozemku severně od ulice Ladislava Coňka, v zastavěném území MČ Praha-Libuš.

Předmětný pozemek sousedí s pozemkem p.č. 304, který je rovněž součástí školského areálu a je ve správě MČ Praha-Libuš, který je současně investorem (stavebníkem) této stavby. Areál je z jihu ohraničen komunikací Ladislava Coňka. Pozemek je mírně svažité k severu.

Výčet a závěry provedených průzkumů

Odborný průzkum nebyl potřeba vykonat. Byla provedena technická obhlídka objektu a zaměření objektu.

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Komunikace

Stávající komunikace. Podle zákona o pozemních komunikacích č. 13/1997 Sb. nemá ochranné pásmo.

Veřejné inženýrské sítě

Stávající, bez zásahu.

Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Objekt neleží v poddolovaném území ani v sesuvné oblasti, neleží ani v záplavovém území ani územím ohroženém přívalovými dešti. Zateplování objektu neleží v zóně havarijního plánování.

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stabilita budov, stavební poruchy budov

Zateplení objektu nebude mít vliv na stabilitu sousedních objektů, které nejsou v majetku investora.

Oslunění a osvětlení

Zateplení objektu nezastíní žádné ze sousedních nemovitostí. Stejně tak nebudou změněny ani podmínky osvětlení sousedních budov.

Ochrana okolí

Při provádění stavebních prací bude okolí objektu chráněno proti znečištění prachem a sypkým materiálem vhodným způsobem dle návrhu dodavatele. Prostor staveniště bude zajištěn proti vniknutí nepovolaných osob. Dodavatel přijme příslušná opatření na omezení hluku ze stavební činnosti, vyplývající z konkrétních stavebních prací a činností.

Odtokové poměry

Odtokové poměry na parcele nebudou ovlivněny.

Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nedojde k žádným demolicím a asanacím stávajících objektů. Nedojde ke kácení dřevin

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

Nedojde k žádným záborům půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Dopravní infrastruktura

Stávající, stavba je napojena na místní komunikaci.

Technická infrastruktura

Stávající, bez zásahu.

Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Zateplení objektu nepředchází žádné podmiňující ani související investice:

Stavba není nijak časově vázána.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účel užívání

Funkční náplní stavby je škola.

Základní kapacity:

Zastavěná plocha	stávající – 524,8 m ²
Zpevněná plocha	stávající
Zeleň	stávající
Obestavěný prostor	stávající – 5695,0 m ³
Užitná plocha	stávající – 1135,6 m ²
Počet funkčních jednotek a jejich velikosti	hlavní budova/školní kuchyně/byt školníka 931,8 m ² / 123,0 m ² / 80,8 m ²
Počet uživatelů	94/3/3 osob

Výpočet kapacity nově vzniklé třídy v podkrovní:

- Celkový objem místnosti: 170,9 m³
- Požadavek na jednoho studenta dle Vyhl. č. 26/1999 Hl. m. Prahy Sb.: 5,3 m³/žák
- Kapacita místnosti: **32 žáků**

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Urbanismus

- Jedná se o zateplení stávajícího objektu, který je v souladu s územním plánem.

Architektonické řešení

Jedná se o hlavní budovu školy, která má přístavek budovy školní kuchyně. Hlavní budova má valbovou střechu, školní kuchyně má sedlovou střechu. Hlavní budova má 2 nadzemní podlaží a podkroví, je částečně podsklepena, přístavek kuchyně má jedno nadzemní podlaží a je podsklepen. Nosný systém je zděný.

Fasáda bude materiálově řešena jako silikonová omítka. Barevné řešení bude stejné jako stávající, tzn. světle žlutá, zdobné prvky na fasádě a sokl budou žluté tmavšího odstínu. Odstín zvolí investor. Barevné řešení bude ovšem respektovat okolní zástavbu. Nová okna budou mít shodnou barevnost jako stávající, tzn. bílá v hnědém rámečku.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provozní řešení

Stávající řešení

Technologie výroby

Jedná se o zateplení objektu. Nebude produkována žádná výroba.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Objekt není užíván jako bezbariérový. Vzhledem k tomu, že se jedná o zateplení objektu, není tedy nutné při návrhu postupovat v souladu s Vyhláškou 398/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů, o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Základní požadavek na bezpečnost při užívání staveb je soustředěn na riziko bezprostředního fyzického poškození, vznikajícího z různých důvodů pro osoby uvnitř nebo v blízkosti stavby. Tato rizika se v zásadě týkají uklouznutí, pádů, nárazů, popálení, zásahu elektrickým proudem, Ochrana zdraví uživatelů staveb před dalšími riziky jako je např. onemocnění, otrava, apod., je zahrnuta v základním požadavku „ochrana zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí“.

Všechny části stavby jsou navrženy a musí být provedeny podle platných ČSN, ČSN EN, zákonů platných v ČR a hygienických požadavků, které stanovují požadavky na návrh a provedení jednotlivých částí tak, aby byla minimalizována rizika uvedená v prvním odstavci tohoto bodu a zabezpečena maximální bezpečnost při užívání stavby.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Stavební řešení

Předmětem zateplení je hlavní budova školy s přístavkem školní kuchyně.

Hlavní budova má 2 nadzemní podlaží a podkroví, je částečně podsklepená. Největší půdorysné rozměry jsou cca 29,9 x 19,1 m, s výklenky. Výška hřebene je cca 14,55 m nad terénem. Konstrukce střechy hlavní budovy je valbová zateplená. Hlavní vstup do objektu je z jižní strany.

Školní kuchyně má 1 nadzemní podlaží a je podsklepená. Půdorysné rozměry jsou cca 9,4 x 10,5 m. Výška hřebene je cca 5,6 m nad terénem. Konstrukce střechy školní kuchyně je vazníková sedlová, střecha bude nově zateplena. Vstup do objektu je z východní strany.

Konstrukční a materiálové řešení

Stávající stav

Hlavní budova

Konstrukčně se jedná o zděný objekt z cihel plných pálených tl. 600-450 mm. V dříve rekonstruovaném podkroví je pro vnitřní konstrukce použity plynosilikátové tvárnice, tloušťka stěn je 125 mm. Stěna oddělující od sebe dvě třídy je vytvořena jako sendvičová složená z minerální vlny a plynosilikátových tvárníc o celkové tloušťce 300 mm. Zastřešení hlavní budovy je pomocí dřevěného stávajícího krovu doplněného mezi krokve 160 mm tepelnou izolací z minerální vlny s difúzní fólií a parozábranou, opláštění střechy je provedeno z betonové alpské tašky. Okna jsou plastová s izolačním dvojsklem.

Školní kuchyně

Konstrukčně se jedná o zděný objekt z cihel plných pálených tl. 450 mm. Střešní konstrukce nad jídelnou je provedena z dřevěných vazníků s plechovou střešní krytinou, na spodní pásnici vazníku je provedeno zateplení, strop do interiéru je proveden z heraklitových desek. Okna jsou plastová s izolačním dvojsklem.

Navrhovaný stav (Hlavní budova + školní kuchyně)

Fasáda

Fasáda bude zateplena expandovaným pěnovým polystyrenem ($\lambda = 0,037 \text{ W/m.K}$) tl. 160 mm. Finální úprava fasády bude tenkovrstvá silikonová omítka tl. 2 mm, barva bude stejná jako stávající, tzn. světle žlutá. Zdobné prvky na fasádě a sokl bude také žlutý, tmavšího odstínu. Konkrétní odstín dle volby investora. Sokl nebude zateplen. Současně budou zatepleny vnější špalety okenních i dveřních otvorů bez parapetů EPS tl. 10 - 30 mm, dle konkrétních otvorů.

Střecha

Zateplení stropu nad kuchyní, který tvoří záklop na spodní pásnici sbíjených dřevěných vazníků. Zateplení bude foukanou izolací z minerálních vláken tl. 280 mm ($\lambda = 0,037 \text{ W/m.K}$).

Stropy

Zateplení stropu nad nevytápěným podzemním podlažím. Jedná se o celý přístavek školní kuchyně a suterénní místnosti hlavní budovy. Zateplení bude z minerální vaty tl. 100 mm ($\lambda = 0,037 \text{ W/m.K}$).

Výplně otvorů

Okna byla měněna v nedávné době při stavebních úpravách a jsou vyhovující, dojde pouze k výměně 3 stávajících luxfer za nová okna s izolačním trojsklem. Budou vyměněny 4 dřevěné vchodové dveře s nevyhovujícími tepelně technickými vlastnostmi.

Mechanická odolnost a stabilita

Budova je dle prohlídky odolná a stabilní.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Jedná se o zateplení objektu. Ve stavbě nejsou navržena žádná výrobní technologická zařízení. Technickými zařízeními jsou v budově pouze rozvody médií, které jsou stávající. Tedy rozvody elektro, vody. Dále jsou to rozvody topné vody v otopné soustavě.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Stávající. Viz požárně bezpečnostní řešení

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Kritéria tepelně technického hodnocení

Splněny. (viz PENB)

Energetická náročnost stavby

Splněny. (viz PENB)

Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Alternativní zdroje energie nebyly navrženy.

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

Větrání

Větrání obytných místností je řešeno přirozeně otvory v obvodových stěnách. Sociální zařízení ventilátory.

Vytápění

Viz projekt Ústřední vytápění.

Osvětlení

Orientace oken objektu je z hlediska splnění požadavků na oslunění a osvětlení vhodná a místnosti budou dostatečně osvětlené. Všechny třídy splňují požadavky na denní osvětlení. Na pracovištích, kde je vyžadována vyšší intenzita osvětlení (např. kuchyň), jsou požadavky splněny umělým osvětlením.

Posouzení místnosti 301

Z důvodu změny místnosti č. 301 v JZ rohu podkroví, byl proveden posudek úrovně denního osvětlení a navrženo opatření na splnění legislativních požadavků.

Posouzen byl jak stávající stav, tak možnost rozšíření ploch osvětlovacích otvorů dle ČSN 73 0580-1, 3. Na základě posudku lze konstatovat, že stávající stav je nevyhovující a budou tedy přidány dvě střešní okna (735 x 1320 mm) nad vstupní část místnosti.

Po provedení dvou střešních oken budou již všechny třídy a denní místnosti splňovat požadavky na přirozené osvětlení.

Dle vyhlášky č. 26/1999 Sb. hl. m. Prahy musí Světla výška místností být alespoň 2 300 mm v obytných a pobytových místnostech v podkroví. A zároveň místnosti se zkosenými stropy musí mít tuto světlou výšku nejméně nad polovinou podlahové plochy, přitom se nezapočítává podlahová plocha se světlou výškou menší než 1,2 m.

Prokázání změny účelu místnosti na pobytovou (učebnu)

Plocha místnosti (A): 63,48 m²

Plocha místnosti se světlou výškou nad 2,3m (A_{2,3}): 42,95 m²

Plocha místnosti se světlou výškou pod 2,3m a nad 1,2m (A_{1,2}): 19,68 m²

$$A_{50\%} = 63,48/2 = 31,74 \text{ m}^2$$

$$A_{2,3} = 42,95 \text{ m}^2 > A_{50\%} = 31,74 \text{ m}^2$$

Místnost č. 301 vyhoví jako pobytová.

Nová střešní okna budou opatřena žaluzií.

Zásobování vodou

Zásobování vodou je stávající.

Ohřev TUV

Viz projekt Ústřední vytápění.

Likvidace odpadů

Odvod splaškových vod je stávající.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Konstrukce ve styku se zeminou jsou stávající a nijak se do nich nezasahuje. Není navržena žádná nová ochrana.

Ochrana před bludnými proudy

V dotčeném území se nevyskytují žádné zdroje bludných proudů. Není navržena žádná ochrana.

Ochrana před technickou seizmicitou

V současné době není území zasaženo technickou seizmicitou.

Ochrana před hlukem

V území nejsou nyní překračovány limity hluku. Stavební konstrukce objektu jsou navrženy tak, aby v chráněných místnostech nebyl překročen limit hluku dle Nařízení vlády č. 272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, a požadavky norem ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – požadavky.

Protipovodňová opatření

Objekt neleží v záplavovém území.

Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Objekt není poddolován ani nebyl zjištěn výskyt metanu apod.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

Kanalizační přípojka

Kanalizační přípojka je stávající.

Vodovodní přípojka

Vodovodní přípojka je stávající.

Plynovodní přípojka

Plynovodní přípojka je stávající.

Přípojka nízkého napětí

Přípojka nízkého napětí je stávající.

Datové sítě

Přípojka datových sítí je stávající.

B.4. Dopravní řešení

Stávající, projekt neřeší.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Stávající, projekt neřeší

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

Vliv stavby na životní prostředí

Ovzduší

Zateplení objektu je navrhováno do území, ve kterém nejsou překračovány imisní limity krátkodobých i průměrných ročních koncentrací znečišťujících látek v hodnocení dle platných imisních limitů.

- **Ústřední topení**

Viz projekt Ústřední vytápění.

Hluk

- **Hluk z výstavby objektu**

Hlukové poměry od stavební činnosti budou u stávající obytné zástavby v úrovni pod limitní hodnotou stanovenou dle Nařízení vlády č. 272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. To znamená limit 65 dB pro stavební činnost v časovém úseku dne od 7 do 21 hodin, v době od 6:00 do 7:00 hodin a od 21:00 do 22:00 hodin limit 60 dB, a v době od 21 do 7 hodin platí snížené limitní hodnoty hluku 55 dB. V noční době není možné hlučnou stavební činnost z hlediska hluku provádět. Toto zhoršení životního prostředí bude jen dočasné, a nebude překračovat hygienické limity.

- **Hluk z provozu objektu**

Technická zařízení objektu, vnitřní provoz v budově a vyvolaná doprava budou zdroji hluku v území. Limitní hodnoty pro venkovní hluk jsou stanoveny v NV 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Stanovena je nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina hluku v chráněném venkovním prostoru staveb v denní době 6 – 22 hodin50 dB, v noční době 40 dB. Limity hluku 2m před fasádou se vztahují pro obytné místnosti, zdravotnická zařízení školy a školky.

Voda

- **Povrchové vody**

Stavbou ani provozem záměru nedojde k ovlivnění povrchových vod.

- **Podzemní vody**

Zateplením objektu nedojde k ovlivnění podzemní vody. K ovlivnění kvality podzemní vody také nedojde.

Odpady

Likvidace odpadů je stávající a nebude měněna.

Půda

Terénní úpravy projektová dokumentace neřeší.

Vliv na přírodu a krajinu

Ochrana dřevin, ochrana památných stromů

V území se nenachází žádný strom, ochrana dřevin je bezpředmětná. Taktéž žádný památný strom se v dotčeném území nenachází.

Ochrana rostlin a živočichů

Vliv na rostliny a živočichy je minimální. V území se nevyskytují žádné chráněné rostliny ani živočichové, jejichž životní prostředí by bylo stavbou omezeno či zničeno.

Zachování ekologických funkcí a vazeb

Vzhledem k tomu, že se v současné chvíli nenacházejí na pozemku žádné porosty a ani žádní živočichové podléhající ochraně, nejsou zde ani významné ekologické funkce a vazby, které by byly předmětem ochrany.

Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Návrh zohlednění podmínek ze zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Návrh není podle zákona 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí předmětem posuzování podle tohoto zákona.

Navrhaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Stavba nevyžaduje zřízení žádných ochranných pásem.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Ze zákona č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů (dále jen zákona o IZS), §2, písm.e) se ochranou obyvatelstva rozumí plnění úkolů civilní ochrany, zejména:

- varování,
- evakuace,
- ukrytí,
- nouzové přežití obyvatelstva,
- další opatření k zabezpečení ochrany jeho života, zdraví a majetku.

Základními dokumenty:

- Zákona č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů
- Vyhláška č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva
- Vyhláška č. 328/2001 Sb., o některých podrobnostech zabezpečení IZS, ve znění pozdějších předpisů
- Sdělení federálního ministerstva zahraničních věcí č. 168/1991 Sb., o dodatkových protokolech I. a II. k Ženevským úmluvám ze dne 12. 8. 1949
- Koncepte ochrany obyvatelstva ČR
- Koncepte ochrany obyvatelstva Praha.

Na objekt školy nejsou kladeny požadavky z hlediska evakuace obyvatel a nouzového ukrytí. Provoz v objektu nevyžaduje stanovení oblasti havarijního plánování.

B.8. Zásady organizace výstavby

Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Veškerý potřebný materiál bude na stavbu dovážěn a bez odkladu zpracováván. Na pozemku investora bude vybudován dočasný sklad materiálů.

Odvodnění staveniště

Zateplením nevzniknou stavební jámy.

Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení na dopravní infrastrukturu

Staveniště bude napojeno na komunikaci Ladislava Cořka. Vozidla budou před vjezdem na veřejnou komunikaci očištěna, případně bude stavebníkem zajištěno mytí komunikace.

Napojení na technickou infrastrukturu

Vodovod

Staveniště bude napojeno na vnitřní vodovod objektu ve vlastnictví investora. Voda bude odebírána s měřením odběru.

Kanalizace

Zařízení staveniště nebude napojeno na splaškovou kanalizaci, odpadní voda z hygienického příslušenství bude pravidelně odvážena.

Likvidace dešťových vod bude řešena vsakem do pozemku investora.

Rozvody NN

Stavba zřídí na své náklady staveništní rozvaděč s měřením.

Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při provádění bude mít stavba částečně nepříznivý vliv na okolí.

Po dobu výstavby lze předpokládat zvýšení prachových emisí a určité nevýznamné znečištění oxidy dusíku při dopravě materiálu a provozu stavebních strojů.

Zvýšená bude rovněž hlučnost.

Nejvyšší přípustné hodnoty hladin hluku stanovuje Nařízení vlády č.272/2011 Sb

Ve smyslu tohoto nařízení je nejvyšší přístupná hodnota hluku ve venkovním chráněném prostoru při provádění povolených staveb v časovém intervalu denní doby

<i>od 6 do 7 hodin</i>	<i>$L_{aegp} = 60 \text{ dB}$</i>
<i>od 7 do 21 hodin</i>	<i>$L_{aegp} = 65 \text{ dB}$</i>
<i>od 21 do 22 hodin</i>	<i>$L_{aegp} = 60 \text{ dB}$</i>
<i>od 22 do 6 hodin</i>	<i>$L_{aegp} = 55 \text{ dB}$</i>

Dále ve smyslu tohoto nařízení je nejvyšší přístupná hodnota hluku ve vnitřním chráněném prostoru při provádění povolených staveb v časovém intervalu denní doby

od 6 do 7 hodin	$L_{aegp} = 40 \text{ dB}$
od 7 do 21 hodin	$L_{aegp} = 55 \text{ dB}$
od 21 do 22 hodin	$L_{aegp} = 40 \text{ dB}$
od 22 do 6 hodin	$L_{aegp} = 30 \text{ dB}$

Stavební činnosti z hlediska hlukové zátěže musí minimálně splňovat následující omezení:

- otvory a svislé konstrukce sousedící se stavbou zabezpečit proti šíření hluku a prachu
- vzhledem k poloze okolní hlukově chráněné zástavby nelze použít vzduchový mobilní diesel kompresor a pneumatická bourací kladiva
- ocelové prvky je nutno na stavbu dodávat již připravené k montáži či osazení do zdíva.
- nelze používat mobilní drtičku stavební suti pro její vysokou hlučnost
- řezání keramických příp. kamenných desek obkladů provádět uvnitř objektu při zavřených oknech a ostatních otvorech, nelze volně
- při zavážení stavebním materiálem ponechávat běh motorů vozidel jen na dobu nezbytně nutnou.
- bourací práce budou prováděny pouze ve všední dny, v době mezi 8. a 17. hodinou

Toto zhoršení okolního prostředí bude jen dočasné, a nebude překračovat hygienické limity.

Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Ochrana okolí staveniště

Pro minimalizaci nepříznivého vlivu budou prováděna tato technická a organizační opatření:

- Staveniště bude oploceno do výšky nejméně 1,80 m oplocením. Vstupy na staveniště budou uzamykatelné a uzamčené v době, kdy se na stavbě nepracuje, a označeny bezpečnostními tabulkami a značkami.
- Nebudou prováděny takové práce, při kterých by se do okolního ovzduší uvolňovaly škodlivé látky (např. spalování odpadu, plastů).
- Vozidla odjíždějící ze stavby budou před vjezdem na místní komunikaci očištěna, tato komunikace bude udržována v čistotě kropením.
- Budou dodržovány hygienické limity pro hluk z výstavby, hlučné práce budou s ohledem na okolní obytnou zástavbu prováděny v denní době, a mimo víkendy.

Související asanace

Zateplení objektu nevyvolává žádné asanace.

Demolice

Žádné demolice nebudou prováděny.

Kácení dřevin

Žádné kácení dřevin nebude prováděno.

Maximální zábory stavenišť (dočasné / trvalé)

Dočasný zábor staveniště zahrnuje pozemky ve vlastnictví investora. Tyto pozemky budou trvale oploceny a uzavřeny jako staveniště.

Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Pro stavbu budou použity běžné stavební materiály, jejichž odpad je recyklovatelný do zásypů nebo jej lze uložit na běžné skládky TKO. Odpad se bude shromažďovat do nádob na tuhý komunální odpad se zajištěným odvozem na centrální skládku.

Papír sklo a plasty budou ukládány separovaně do kontejnerů. Odpady vzniklé při výstavbě budou uloženy na řízenou skládku a bude s nimi nakládáno v souladu s platnými právními předpisy.

Stavební firma provádějící stavební práce bude s odpady vzniklými při těchto pracích nakládat v rámci svého programu odpadového hospodářství (pokud jej má zpracován) a souhlasu k nakládání s nebezpečnými odpady.

Nakládání bude zajištěno prostřednictvím oprávněné osoby. Na staveništi budou odpady ukládány utříděně.

Odpady nebudou na staveništi spalovány, zahrabovány apod.

V průběhu výstavby je možné předpokládat vznik následujících odpadů:

Název odpadu	Katalogové číslo	Kategorie
Cihly	17 01 02	O
Dřevo	17 02 01	O
Železo a ocel	17 04 05	O
Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	17 04 11	O
Směsné stavební a demoliční odpady..... neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O

Nebezpečné odpady nebudou při výstavbě produkovány.

Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Nebudou probíhat ve větší míře.

Ochrana životního prostředí

Stavební práce budou nevyhnutelně negativně ovlivňovat své okolí. Ke zmenšení tohoto působení je nutné, aby během prací byly dodržovány zásady omezující zejména prašnost a vznikající hluk.

Při výstavbě musí vozidla vyvážející odpad ze stavby splňovat podmínky o provozu na pozemních komunikacích.

Používané komunikace musí být udržovány v pořádku a čistotě. Při znečištění komunikací je nutné znečištění bez průtahů odstranit a uvést komunikaci do původního stavu.

Prašnost a znečišťování okolí stavby:

Prašnost bude omezoována zejména důsledným kropením všech prašných stavebních procesů (bourání, sekání ...). Postavená lešení budou překryta fóliemi pro omezení úniku prachu do okolí,).

Prostor stavby bude pravidelně čištěn, stejně tak bude čištěn chodník před objektem a přilehlá ulice, pokud dojde k jejich znečištění stavbou.

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Pro stavbu budou použity běžné stavební materiály, jejichž odpad je recyklovatelný do zásypů nebo jej lze uložit na běžné skládky TKO. Papír, sklo a plasty budou ukládány separovaně do kontejnerů. Odpady vzniklé při výstavbě budou uloženy na řízenou skládku a bude s nimi nakládáno v souladu s platnými právními předpisy.

Stavební firma provádějící stavební práce bude s odpady vzniklými při těchto pracích nakládat v rámci svého programu odpadového hospodářství (pokud jej má zpracován) a souhlasu k nakládání s nebezpečnými odpady. Na staveništi budou odpady ukládány utříděné. Odpady nebudou na staveništi spalovány, zahrabovány apod.

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Stavební práce je potřeba provádět tak, aby byly splněny veškeré bezpečnostní předpisy, normy a vyhlášky pro provádění jednotlivých prací, s důrazem na ochranu zdraví a bezpečnost jednotlivých pracovníků. Práce smějí provádět pouze firmy a osoby k tomu oprávněné, kvalifikované, způsobilé a řádně proškolené, a seznámené s bezpečnostními předpisy.

Základní předpisy z oblasti bezpečnosti práce:

- zákon č. 262/2006 Sb. – Zákoník práce
- zákon č. 183/2006 Sb. – Stavební zákon
- 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)
- zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích
- vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 89/2001 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

V průběhu realizace stavby musejí být dodržena veškerá ustanovení bezpečnostních předpisů týkající se zejména těchto prací:

- práce ve výškách a nad volnou hloubkou
- práce na střeše a práce nad sebou
- další drobné související stavební práce

Pro každý druh práce bude zpracován dodavatelem technologický postup, který musí stanovit:

- návaznost a souběh jednotlivých pracovních operací,
- pracovní postup pro danou pracovní činnost,
- použití strojů a zařízení a speciálních pracovních prostředků, pomůcek apod.,
- druhy a typy pomocných stavebních konstrukcí (lešení, podpěrných konstrukcí, plošin, bednění apod.),
- způsoby dopravy (svislé i vodorovné) materiálu včetně komunikací a skladovacích ploch,
- technické a organizační opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků, pracoviště a okolí,

- opatření k zajištění staveniště (pracoviště) po dobu, kdy se na něm nepracuje,
- opatření při pracích za mimořádných podmínek.

Používat lze jen stroje a strojní zařízení, které svou konstrukcí, provedením a technickým stavem odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Stroje lze používat pouze k účelům, pro které jsou technicky způsobilé v souladu s podmínkami stanovenými výrobcem a technickými normami.

Každý dodavatel stavebních prací, který zaměstnává pracovníky je povinen vést podrobnou evidenci všech pracovníků, kteří jsou na stavbě od jejich příchodu na pracoviště až po jejich opuštění.

Z hlediska bezpečnosti práce se nepředpokládá doba trvání prací a činností delší než 30 pracovních dní, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den. Z tohoto důvodu není nutné podle zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:

- 1, zadavatel stavby musí oznámit zahájení prací na příslušný oblastní inspektorát práce
- 2, před zahájením stavby musí být vypracován plán BOZP
- 3, pro stavbu musí být určen koordinátor BOZP

Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Zateplením nebudou dotčeny žádné nadzemní objekty, užívané osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Po dobu stavby bude u výjezdů ze staveniště osazeno dopravní značení upozorňující na výjezd vozidel stavby. Doba realizace bude upřesněna zhotovitelem v rámci samostatného jednání a povolování přechodných opatření v průběhu projednání DIO. Při zpracování návrhu DIO budou respektovány platné právní normy, zák. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích a vyhláška MDS č. 30/2001 Sb. kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava provozu na pozemních komunikacích. Návrh umístění a provedení přechodného dopravního značení bude zpracován s přihlédnutím k Zásadám pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích (TP 66).

Provedení značek bude odpovídat platné příloze vyhlášky MDS 30/2001 Sb., kterou se provádí zákon o provozu na pozemních komunikacích a úprava řízení provozu na pozemních komunikacích, ČSN EN 12899-1 a Vzorovým listům staveb PK, část VL 6.1. Svislé dopravní značky.

Přenosné značky užívané na silnici budou celolisované z hliníkových nebo ocelových pozinkovaných plechů s dvojitým ohybem po celém obvodu včetně rohů, vyztužené C profilem pevně spojeným se zadní stranou značky. Značky budou připevněny na červenobíle pruhované nosné konstrukce (sloupky) z FeZn profilu o průřezu 40x40mm a osazené do přenosných podstavců z recyklovaných materiálů. Umístění značek bude provedeno dle Zásad pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích (TP 66) a bude zachyceno v situaci DIO.

Dodavatel stavby je povinen zajistit okamžitou a nepřetržitou údržbu svislého dopravního značení tak, aby byla zajištěna jeho plná funkčnost po celou dobu užití.

Pro dočasné zábory chodníků bude vyznačena náhradní pěší trasa informační cedulí „Chodník uzavřen - přejděte na protější chodník“

Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Nejsou žádné takové podmínky.

Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Postup výstavby

Zateplení objektu se bude provádět jako jeden funkční objekt.

- Předpokládaný termín zahájení výstavby: říjen 2014
- Předpokládaná lhůta výstavby: 2 měsíce

Kontrolní prohlídky

Plán kontrolních prohlídek bude dohodnut s investorem akce a s vybranou dodavatelskou organizací. Skládá se ze vstupní kontrolní prohlídky – přejímky staveniště a z výstupní kontrolní prohlídky – přejímky stavby po dokončení. Další kontrolní prohlídky budou dle rozsahu stavby – min 1x za týden případně dle požadavku stavby.

Stavební úřad provádí kontrolní prohlídku rozestavěné stavby ve fázi uvedené v podmínkách stavebního povolení, v plánu kontrolních prohlídek stavby, před vydáním kolaudačního souhlasu a v případech, kdy má být nařízeno neodkladné odstranění stavby, nutné zabezpečovací práce, nezbytné úpravy nebo vyklizení stavby; může provést kontrolní prohlídku též u nařízených udržovacích prací, u odstraňované stavby a v jiných případech, kdy je to pro plnění úkolů stavebního řádu potřebné.

Stavební úřad stanoví ve stavebním povolení (§ 115 odst. 1 SZ), na základě plánu kontrolních prohlídek stavby doloženého k žádosti o stavební povolení (§ 110 odst. 2 SZ), které fáze výstavby mu stavebník oznámí za účelem provedení kontrolních podmínek stavby.

Bc. Martin Škopek

Email: martin.skopek@agenergy.cz

Tel: +420 777 825 829



AG Energy

Anylopex plus s.r.o.

Web: www.agenergy.cz

IČ: 24826651

Janáčkovo nábřeží 1153/13

150 00; Praha 5 - Smíchov