

Vypracoval :	Zodp.projektant :	Hlavní projektant :
ING.KOŠTÁLEK	ING.KOŠTÁLEK	ING.TEPLÝ
Země: ČR	Obec : HORNÍ POČERNICE	
Investor: MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 20, JIVANSKÁ 647/10		

Akce : **SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI
OBJEKTU MŠ CHODOVICKÁ
STARÁ BUDOVA**

Objekt :

Obsah :

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA



spol. s r.o.
Vladislavova 29/I
566 01 Vysoké Mýto
Tel: 465424472, 465424170
Fax: 465424171
bkn@bkn.cz www.bkn.cz

Stupeň : DSP+DPS

Datum : 04/2015

Zak.číslo : 4934/15

Měřítko : Příloha :

B

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Stavební pozemek se nachází v zastavěné části města. Jedná se o stávající areál Mateřské školy.

Zájmové území se nachází v přehledném terénu rovinatém. Staveniště je dostatečně přístupné po místních komunikacích min. š. 6m. V prostoru budoucího staveniště je dostatek místa pro rozvinutí provozu staveniště

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

S ohledem na charakter stavby nebylo provedeno

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V řešeném území se nenachází žádné významné architektonické ani historické památky, které by mohly být výstavbou či provozem areálu a jeho vlivy negativně dotčeny.

Výčet přípojek a inženýrských sítí v bezprostředním okolí stavby (jejich poloha je vyznačena na situaci stavby) :

- Kanalizace dešťová
- Kanalizace splašková, lapol
- Teplovodní přípojka
- Vodovodní přípojka
- Kabelová přípojka NN
- Přípojka telefonu
- Veřejné osvětlení

Ochranná pásma inženýrských sítí :

V dalším textu jsou obecně uvedena ochranná pásma inženýrských sítí.

Ochranná pásma elektroenergetických zařízení - dáno zákonem 458/00 Sb. U venkovního vedení se jedná o souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

- 1 kV až 35 kV - vodiče bez izolace 7 m
- 1 kV až 35 kV - vodiče s izolací 2 m
- 1 kV až 35 kV - závěs. kabelové vedení 1 m
- zařízení vlastní telekom. sítě držitele licence 1 m

U podzemního vedení:

- do 110 kV 1 m od krajního kabelu oboustranně
- nad 110 kV 3 m od krajního kabelu oboustranně

U elektrických stanic (trafostanic) :

- u venkovních elektr. stanic s napětím větším než 52 kV v budovách - 20 m od
- oplocení nebo od vnějšího líce obvodového zdiva,
- u stožárových elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a
- menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí - 7 m,
- u kompaktních a zděných elektrických stanic s převodem napětí z úrovně

- nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí - 2 m,
- u vestavěných elektrických stanic - 1 m od obestavění

Ochranná pásma plynárenských zařízení - dáno zákonem 458/00 Sb. U nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce - 1 m na obě strany od půdorysu. U ostatních plynovodů a plynovodních přípojek 4 m na obě strany od půdorysu u technologických objektů 4 m na všechny strany od půdorysu.

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok - dáno zákonem 274/01 Sb. Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu. U vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně - 1,5 m, u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm - 2,5 m.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod

Dle námi známých informací se v území nenacházejí zdroje nerostů ani podzemních vod, které by mohly být ohroženy nově uvažovanou stavbou. Nejedná se ani o poddolované území. V zájmovém území se nenachází ložiska surovin a nejsou dotčeny zájmy chráněné zákonem č. 439/1992 Sb. (horní zákon)

Stavba se nenachází v záplavovém území.

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

Stavba bude provedena uvnitř areálu Mateřské školy. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky bude neutrální.

Stavba nemá omezující vliv na stávající veřejné vybavení území, není objektem výrobního charakteru, nevyžaduje dopravu výrobního zařízení a nemá zvýšené požadavky na veřejnou dopravu.

Stavba nezměňuje zastavěnou plochu stávajícího objektu. Odtokové poměry budou zachovány

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V bezprostřední blízkosti budovy jsou vzrostlé stromy – smrky. Stromy jsou neudržované a přerostlé. Projektant v souvislosti s opravou fasády navrhuje následující opatření:

- strom označený ST-1 (smrk, průměr kmene 350 mm). Strom stojí ve vzdálenosti 1,3 m od fasády a kryje i stříšku nad 1NP. Po zateplení se jeho odstup ještě zmenší. Odbornou firmou proveden prořez a zkrácení větví u fasády
- stromy ST-2 až ST-5 (smrky, průměr kmene 300-500 mm, výška do 10 m). Stromy svými větvemi zasahují do stávající fasády. Odbornou firmou proveden jejich prořez a zkrácení větví u fasády. Stromy budou chráněny během zateplovacích prací chráněny před poškozením.
- Stromy ST-5 a ST-6 (listnaté stromy, výška koruny do 6 m) – Stromy budou chráněny během zateplovacích prací chráněny před poškozením

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

Nejsou

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

Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu bude nezměněno

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

Předpokládané zahájení výstavby : 8/2015

Předpokládaná doba výstavby : 6 měsíců

Etapizace se nepředpokládá

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Způsob využití stávajících prostorů se nemění – Mateřská škola

Zateplením nevzniknou další požadavky na posílení stávajících přípojek inženýrských sítí.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Urbanistické řešení areálu zateplením objektu nemění.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Architektonické řešení je určeno primárně stávajícími budovami.

Jedná se o soubor 2 budov :

Stará budova – jedná se o původně samostatně stojící zděnou, částečně podsklepenou třípodlažní budovu s plochou střechou. Budova má vyměněná okna a původní břizolitovou omítku.

Nová budova – je to třípodlažní přístavba vniklá prodloužením Staré budovy ve směru západního štítu. Od Staré budovy je oddělena přízemním modulem.

Barevnost fasády bude odvozena z barev použitých při přístavbě Nové budovy – kombinace světlých odstínů žluté barvy, sokl budovy bude z barevné mozaiky tmavě okrové barvy.

Barevnost bude upřesněna podle vzorníku dodavatele zateplení a bude provedeno vzorkování na místě.

Rekapitulace povrchových materiálů

- Probarvená omítkovina vnějšího kontaktního kompozitního zateplovacího systému/ETICS/. Odstíny, struktury a zrnitosti dle výkresové části budou
- Klempířské výrobky z ocelové pozinkovaného plechu poplastovaného.
- výplně otvorů - plastové
- Projektant doporučuje investorovi použít bezúdržbové povrchové materiály či materiály s co nejdelší životností. Z tohoto pohledu je nejlepší silikonová omítkovina, která má i samočisticí schopnost /odvalováním kuliček vody po povrchu se odtrhávají z povrchu nečistoty

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Nemění se

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba je řešena podle ustanovení Vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj 398/2009 Sb.ze dne 5. listopadu 2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Stavba je klasifikována jako Stavba občanského vybavení – f) školy, předškolní a školská zařízení.

Přístup do objektů je zajištěn podle §6, odst.3 : je zajištěn bezbariérový přístup do přízemí objektu.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby nebo k úrazu způsobeným pohybujícím se vozidlem.

Hlavní komunikace v budovách s obytnými nebo pobytovými místnostmi musí umožňovat přepravu předmětů rozměrů 1950 x 1950 x 800 mm;

Při provádění a užívání staveb nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích

Projektová dokumentace respektuje požadavky Vyhlášky 268/2009 Sb. Ministerstva pro místní rozvoj ze dne 12. srpna 2009 o technických požadavcích na stavby ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb.

Stavba je navržena a provedena tak, aby byla při respektování hospodárnosti vhodná pro zamýšlené využití a aby současně splnila základní požadavky, kterými jsou

- a) mechanická odolnost a stabilita,
- b) požární bezpečnost,
- c) ochrana zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí,
- d) ochrana proti hluku
- e) bezpečnost při užívání,
- f) úspora energie a ochrana tepla

B.2.6 Základní technický popis staveb

Stavební řešení

Tabulka použitých materiálů zateplení:

Konstrukce	Izolant	Tl. [mm]	λ [W/mK] U [W/m ² K]
Obvodový plášť			
Obvodové zdívo	EPS 100F s grafitem	160	$\lambda \leq 0,033$
Špalety oken a dveří	EPS 100F s grafitem	40	$\lambda \leq 0,033$
Sokl	XPS	120	$\lambda \leq 0,035$
Okna a dveře obvodového pláště			
Okna stávající	Plastová		$U_w \leq 1,2$
Dveře stávající	Plastová		$U_d \leq 1,4$
Střecha			
Plochá střecha	EPS 150 S	200	$\lambda \leq 0,036$

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Bude řešeno v následné dokumentaci DSP.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Tepelně izolační vlastnosti dotčených konstrukcí, tj. hodnota součinitele prostupu tepla je zvolena tak, aby byly splněny **doporučené** hodnoty uvedené v ČSN 73 0540-2 a současně objekt jako celek splňoval **požadovanou hodnotu** průměrného součinitele prostupu tepla konstrukcí na systémové hranici budovy tj. $CI < 1,00$ (průměrná hodnota součinitele prostupu tepla konstrukcí obálky budovy U_{em} byla menší než $U_{em,N,rc.}$).

Projekt byl zpracován podle doporučení dané Energetickým auditem - zpracovaný firmou Energetická agentura s.r.o. v dubnu 2014

Veškerá úsporná opatření ve stavebních konstrukcích byla zvažována s ohledem na stávající technický stav konstrukcí, na záměry a potřeby zadavatele energetického auditu a na technickou kvalitu a úroveň jednotlivých opatření.

Klasifikační stupeň budov před zateplením je E – Nehospodárná

Klasifikační stupeň budovy po zateplení je C – Vyhovující

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

Provoz stavby nebude negativně ovlivňovat stávající okolní zástavbu.

Během stavby by nemělo docházet k narušení životního prostředí v okolí stavby.

Aby nedocházelo v době výstavby ke zhoršení životního prostředí v místě stavby, musí dodavatel respektovat hygienické normy pro výstavbu. Jedná se především o nepřekročení norem hlučnosti a prašnosti - zamezení obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru. Dodavatel stavby bude respektovat a provádět všechna nutná opatření proti obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru.

Při výjezdu ze staveniště budou auta hlavně v době dešťů řádně čištěna tak, aby nedocházelo ke znečišťování silnic.

V průběhu provádění stavby je nutno dbát na omezení hluku, na udržování čistoty vozovek pro zamezení nadměrné prašnosti (zamezení obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru) a tím zhoršování životního prostředí jak pro pracovníky stavby, tak pro chodce a obyvatele v okolí. Dále je nutno zamezit úniku ropných produktů (olejů, nafty, atd.) do terénu a zapříčinit tím kontaminaci půdy či spodních vod. Na stavbě bude též zakázáno volné spalování stavebních zbytků

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod. – s ohledem na charakter stavby je neřešeno.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Zateplením budovy nevzniknou další požadavky na posílení stávajících přípojek inženýrských sítí

B.4 Dopravní řešení

Přístavbou se nemění stávající dopravní řešení.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V bezprostřední blízkosti budovy jsou vzrostlé stromy – smrky. Stromy jsou neudržované a přerostlé. Projektant v souvislosti s opravou fasády navrhuje následující opatření:

- strom označený ST-1 (smrk, průměr kmene 350 mm). Strom stojí ve vzdálenosti 1,3 m od fasády a kryje i stříšku nad 1NP. Po zateplení se jeho odstup ještě zmenší. Odbornou firmou proveden prořez a zkrácení větví u fasády
- stromy ST-2 až ST-5 (smrky, průměr kmene 300-500 mm, výška do 10 m). Stromy svými větvemi zasahují do stávající fasády. Odbornou firmou proveden jejich prořez a zkrácení větví u fasády. Stromy budou chráněny během zateplovacích prací chráněny před poškozením.
- Stromy ST-5 a ST-6 (listnaté stromy, výška koruny do 6 m) – Stromy budou chráněny během zateplovacích prací chráněny před poškozením

Předpokládá se obnovení stávajícího trávníku v pásu 1 m kolem budovy po dokončení prací na zateplení soklu.

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

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Úpravy objektu jsou navrženy v souladu s platnou ČSN 73 0532 Akustika. Nedojde ke zhoršení akustických vlastností obvodového pláště proti stávajícímu stavu.

Jiné ovlivnění se nepředpokládá

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

V bezprostředním okolí budovy jsou vzrostlé stromy – smrk. Dva ze stromů (poloha vyznačena na výkresech) jsou přerostlé a jejich větve poškozují fasádu a střechu nad 1NP. Před zahájením prací bude proveden odbornou firmou prořez stromů.

Všechny stromy pak budou chráněny během zateplovacích prací chráněny před poškozením.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

není

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,

není

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

není

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavbou není měněno.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Zařízení staveniště bude rozpočtováno globální metodou. Zařízení staveniště je uvažováno pouze pro předmětnou stavbu. Pro zajištění výstavby je nezbytné vybudovat základnu zařízení staveniště. Pro její vybudování budou využity plochy v okolí objektu a na sousedních pozemcích, které jsou ve vlastnictví investora. **Zařízení staveniště nebude umísťováno na pozemcích, které nejsou ve vlastnictví investora.**

Dopravní trasy, doprava materiálu

Doprava stavebního materiálu a technologického zařízení bude nákladními automobily po stávajících veřejných komunikacích

Odvoz nevhodné zeminy	do 8 km	Dovoz bet. směsi	do 15 km
HSV	do 2 km	PSV	do 500 m

Odpadový inertní materiál bude vyvážen na určenou skládku a bude likvidován v souladu se zákonem č. 238/91.

Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů

Stavba bude prováděna dodavatelsky a zařízení staveniště bude upřesněno dle výběru stavební firmy. Přípravou staveniště se musí vytvořit takové podmínky, aby již od začátku stavby byla zajištěna BOZP všech pracovníků, kteří budou na stavbě pracovat. Projektová dokumentace musí být zhotovitelem stavebních prací doplněna podle specifických podmínek, resp. upřesněna. Na staveništi se nebudou nacházet stavby vyžadující ohlášení na příslušném stavebním úřadě.

Vzhledem k charakteru a rozsahu prováděné stavby se v prostoru staveniště se **nepředpokládá** umístění kanceláře a sociálního zařízení ve staveništních buňkách apod. Nepředpokládá se budování stabilního zařízení staveniště a ani se nepředpokládá jeho následné využití po dokončení stavby.

K zařízení staveniště budou po dohodě se stavebníkem sloužit vyhrazené prostory. Pozemek v okolí stavebního objektu je rovinný a je přístupný z místní komunikace, která navazuje na městskou komunikaci. Jedná se o trvale zatravněnou plochu a ostatní plochu.

Pokud bude potřeba vybudovat zařízení staveniště mimo objekty, nebude potřeba provádět žádné úpravy. Plocha staveniště je oplocena. Stavební úpravy budou probíhat na stávajícím objektu.

Sociální zařízení pro stavbu – budou využita po dohodě s investorem stávající sociální zařízení v objektu nebo bude vybudováno mobilní sociální zařízení. Lékařské zabezpečení se předpokládá v místním zdravotnickém zařízení.

Místo skládky pro přebytečný materiál (materiál z demolic, výkopová zemina apod.) určí dodavatel ve spolupráci v souladu se zákonem č.238/91 Sb.

Konkrétní řešení ploch pro zařízení staveniště bude následně detailně řešeno před zahájením stavby za spoluúčasti dodavatele stavby, určeného výběrovým řízením. Na základě jednání mezi dodavatelem stavby a investorem stavby bude zpracován projekt POV, kde budou zohledněny všechny případné požadavky dodavatele stavby a požadavky investora stavby.

Stavba bude probíhat za plného provozu Mateřské školy- stavbou nesmí být ohroženy provozy ve zbývajících částech areálu. Zásobování stavby bude prováděno mimo provoz stávajícího výrobního areálu, resp. nebude prováděno přes jeho vnitřní výrobní prostory. Zásobování stavby bude prováděno pouze z vnějšího prostoru.

Pro potřeby stavby se uvažuje s budováním těchto objektů GZS :

- **Zřízení NBV** - bude využita stávající vodovodní přípojka do objektu školky. Po dohodě s investorem bude osazen nový staveništní vodoměr s měřením spotřeby vody.
- **Zřízení NBE** - bude využita stávající přípojka NN do objektu školky. Po dohodě s investorem bude osazen nový staveništní rozvaděč s měřením spotřeby elektrické energie
- **Telefon** - připojení zařízení staveniště na pevnou telefonní síť není projektantem navrhováno, vedení stavby užívat bude mobilní telefonní síť a bezdrátové technologie příjmu telefonního signálu.

Při provádění stavby je nutno dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které jsou v souladu se všemi platnými předpisy, normami a technickými pravidly, které s jednotlivými činnostmi souvisí. Bezpečnost a ochrana zdraví pracovníků na stavbě musí být řešena v souladu se Zákoníkem práce a dalšími platnými bezpečnostními předpisy.

Pracovníci obsluhující stavební stroje a zařízení musí mít patřičná oprávnění k těmto pracem.

Pracovníci pracující na stavbě musí být seznámeni s bezpečnostními a požárními předpisy a musí být vybaveni ochrannými pomůckami.

Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob

Po dobu realizace stavby bude veškerá stavební činnost prováděna ve smyslu právních předpisů v platném znění, o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, a souvisejících předpisů v platném znění. Elektromontážní práce smí provádět jen osoba tím pověřená a s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací dle ČSN 34 3100. Obsluhovat elektrická zařízení s krytím IP 20 a vyšším mohou jen osoby s odbornou elektrotechnickou kvalifikací.

Obsluhu strojů a zařízení mohou být pověřeni je pracovníci s předepsanou kvalifikací a příslušným pověřením. Vzhledem k rozsahu výstavby a provádění stavby svépomocí a k minimálním výkopovým pracím budou provedena pouze bezpečnostní opatření proti pádu osob do výkopů. Na stavbě bude probíhat stavební dozor, který bude kontrolovat dodržování bezpečnostních opatření. Staveniště je oploceno a je tedy zabráněno vstupu nepovolaných osob.

Staveniště je oploceno – bude využito stávajícího oplocení.

Pro přístup do budovy bude zachován stávající vstup z ulice Chodovická. Tento vstup je volný z ulice a vstup je krytý stávající masivní střechou.

b) odvodnění staveniště

Stavba bude prováděna na stávající zpevněné ploše s již provedenou dešťovou kanalizací.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude napojeno na stávající technickou infrastrukturu dostupnou v areálu.

Areál je dostupný po místních komunikacích šířky min. 6,0 m

Doprava stavebního materiálu a zařízení bude nákladními automobily po stávajících veřejných komunikacích.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba bude prováděna výhradně uvnitř areálu Mateřské školy bez vlivu na okolní pozemky.

Aby nedocházelo v době výstavby ke zhoršení životního prostředí v místě stavby, musí dodavatel respektovat hygienické normy pro výstavbu. Jedná se především o nepřekročení norem hlučnosti a prašnosti - zamezení obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru. Dodavatel stavby bude respektovat a provádět všechna nutná opatření proti obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru.

Při výjezdu ze staveniště budou auta hlavně v době dešťů řádně čištěna tak, aby nedocházelo ke znečišťování silnic.

V průběhu provádění stavby je nutno dbát na omezení hluku, na udržování čistoty vozovek pro zamezení nadměrné prašnosti (zamezení obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru) a tím zhoršování životního prostředí jak pro pracovníky stavby, tak pro chodce a obyvatele v okolí. Dále je nutno zamezit úniku ropných produktů (olejů, nafty, atd.) do terénu a zapříčinit tím kontaminaci půdy či spodních vod. Na stavbě bude též zakázáno volné spalování stavebních zbytků.

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

Staveniště bude oploceno – bude využito stávající oplocení.

Stavební práce budou probíhat jen na pozemku MŠ, který je v současné době oplocen. Na neoplocených částech bude s postupem výstavby prováděno oplocení staveniště pro zabránění přístupu veřejnosti na staveniště a pro ochranu majetku.

V bezprostřední blízkosti budovy jsou vzrostlé stromy – smrky. Stromy jsou neudržované a přerostlé. Projektant v souvislosti s opravou fasády navrhuje následující opatření:

- strom označený ST-1 (smrk, průměr kmene 350 mm). Strom stojí ve vzdálenosti 1,3 m od fasády a kryje i stříšku nad 1NP. Po zateplení se jeho odstup ještě zmenší. Odbornou firmou proveden prořez a zkrácení větví u fasády
- stromy ST-2 až ST-5 (smrky, průměr kmene 300-500 mm, výška do 10 m). Stromy svými větvemi zasahují do stávající fasády. Odbornou firmou proveden jejich prořez a zkrácení větví u fasády. Stromy budou chráněny během zateplovacích prací chráněny před poškozením.
- Stromy ST-5 a ST-6 (listnaté stromy, výška koruny do 6 m) – Stromy budou chráněny během zateplovacích prací chráněny před poškozením

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Zábor pro staveniště bude dočasné v minimálním rozsahu – min. 3 m kolem budovy se zabezpečenými stávajícími vstupy. Zařízení staveniště je uvažováno pouze pro předmětnou stavbu.

Pro zajištění výstavby je nezbytné vybudovat základnu zařízení staveniště. Pro její vybudování budou využity plochy v okolí objektu.

Zařízení staveniště nebude umísťováno na pozemcích, které nejsou ve vlastnictví investora.

V prostoru staveniště se předpokládá umístění kanceláře a sociálního zařízení ve staveništních buňkách. Veškeré zřízení staveniště bude mobilního charakteru. Nepředpokládá se budování stabilního zařízení staveniště a ani se nepředpokládá jeho následné využití po dokončení stavby. Napojení na rozvod vody a elektřiny bude proveden na stávající objekt.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

V souladu s příslušnou platnou vyhláškou je nutno v PD řešit likvidaci odpadů, které vznikají při bouracích a stavebních pracích.

Během výstavby při provádění stavebních prací budou vznikat odpady z výstavby. Jedná se o odpad vzniklý při demoličních a bouracích pracích na objektu. Nezávadný odpad stavební suť bude využit na dalších stavbách (zásypy, násypy apod.). Pokud ho nebude možno využít, bude tento odpad zneškodněn oprávněnou firmou nebo odvezen na povolenou skládku. Prostor pro skládku bude určen

ve stavebním povolení nebo po dohodě s dodavatelem stavby před zahájením stavby. Ostatní odpady vznikající při výstavbě budou vytríděny a zneškodněny dle platných právních předpisů .

Stavebník (dodavatel stavby) zajistí odpovídající likvidaci odpadů, které v rámci stavební činnosti vzniknou (např. zbytky izolačních materiálů, prázdné obaly od barev apod.), v souladu se zák.č. 185/2001 Sb. o odpadech a vyhlášky č. 381/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Odpady budou důsledně tříděny dle jednotlivých druhů a kategorií a budou předány pouze oprávněné osobě , která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu dopadu.

Za likvidaci odpadů vznikající při výstavbě je odpovědný dodavatel stavby. Ke kolaudačnímu řízení budou investorem (provozovatelem objektu) a dodavatelem stavby doloženy doklady o využití , popř. zneškodnění odpadů vznikajících během výstavby objektu. Ke kolaudačnímu řízení budou investorem (provozovatelem objektu) doloženy doklady o využití , popř. zneškodnění odpadů vznikajících během stavebních prací , včetně průběžné evidence odpadů. Tyto doklady budou potvrzeny oprávněným příjemcem odpadů.

Ve stupni projektu pro stavební řízení vzhledem k charakteru stavby není možno odhadovat množství předpokládaných odpadů podle druhů a kategorií a navrhovat detailně způsob jejich využití nebo odstranění. Toto lze provést po zpracování realizační projektové dokumentace a během provádění stavby po ověření skutečných skladeb stávajících konstrukcí a po upřesnění rozsahu případných rekonstrukčních prací.

Za likvidaci odpadů vznikající při výstavbě je odpovědný především dodavatel stavby, který musí během stavby vést evidenci odpadů o vzniku a způsobu nakládání s odpady. Veškeré doklady o odstranění či využití odpadů ze stavby budou předloženy po ukončení stavby při kolaudaci, resp. předloženy odboru životního prostředí do 30 dnů po ukončení demolice.

S veškerým odpadem bude nakládáno podle znění zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve smyslu souvisejících prováděcích předpis

Kód odpadu	Název odpadu	
	Kategorie	Popis způsobu nakládání
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	
	N	Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. Vztahu
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	
	O	Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. vztahu
08 04 09	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	
	N	Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. vztahu
08 04 10	Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09	
	O	Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. vztahu
12 01 01	Piliny a třísky železných kovů	
	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
12 01 03	Piliny a třísky neželezných kovů	
	O	Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. vztahu
12 01 05	Plastové hobliny a třísky	
	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
12 01 13	Odpady ze svařování	
	O	Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. vztahu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	
	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci

15 01 02	Plastové obaly	
	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
15 01 03	Dřevěné obaly	
	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
15 01 04	Kovové obaly	
	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
15 01 07	Skleněné obaly	
	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	
	N	Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. Vztahu
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keram.výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	
	O	Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. vztahu
17 02 03	Plasty	
	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
17 04 07	Směsné kovy	
	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	
	O	Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. Vztahu
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01	
	O	Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. vztahu
20 03 01	Směsný komunální odpad	
	O	Odvoz v rámci svozu kom. odpadů města

Nezávadný odpad stavební suti bude využit v areálu firmy na doplnění stávajících násypů.

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

Zemní práce nebudou prováděny

i) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Provoz stavby nebude negativně ovlivňovat stávající okolní zástavbu.

Péče o životním prostředí

Během stavby by nemělo docházet k narušení životního prostředí v okolí stavby. Aby nedocházelo v době výstavby ke zhoršení životního prostředí v místě stavby, musí stavebník respektovat hygienické normy pro výstavbu. Jedná se především o nepřekročení norem hlučnosti a prašnosti - zamezení obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru. Stavebník bude respektovat a provádět všechna nutná opatření proti obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru.

Během stavby by nemělo docházet k narušení životního prostředí v okolí stavby. Aby nedocházelo v době výstavby ke zhoršení životního prostředí v místě stavby, musí dodavatel respektovat hygienické normy pro výstavbu. Jedná se především o nepřekročení norem hlučnosti a prašnosti - zamezení obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru. Dodavatel stavby bude respektovat a provádět všechna nutná opatření proti obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru. Při výjezdu ze staveniště budou auta hlavně v době dešťů řádně čištěna tak, aby nedocházelo ke znečišťování silnic.

V průběhu provádění stavby je nutno dbát na omezení hluku, na udržování čistoty vozovek pro zamezení nadměrné prašnosti (zamezení obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou

míru) a tím zhoršování životního prostředí jak pro pracovníky stavby, tak pro chodce a obyvatele v okolí.

Dále je nutno zamezit úniku ropných produktů (olejů, nafty, atd.) do terénu a zapříčinit tím kontaminaci půdy či spodních vod. Na stavbě bude též zakázáno volné spalování stavebních zbytků.

Ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy

Zhotovitel stavby bude provádět a zajistí stavbu tak, aby hluková zátěž v chráněném venkovním prostoru staveb vyhověla požadavkům stanoveným v Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“. Po dobu výstavby bude zhotovitel používat stroje, zařízení a mechanismy s garantovanou nižší vyzařovanou hlučností, které jsou v náležitém technickém stavu.

Stavební práce budou prováděny pouze v denních hodinách.

Další časové omezení může být nařízeno provozovatelem objektu - např. zákaz hlučných prací (vrtání hmožinek, škrábání omítky, sekání ve zdivu apod) v době odpoledního klidu

Ochrana před prachem

Zvýšení prašnosti v dotčené lokalitě provozem stavby bude eliminováno:

- a) používané komunikace musí být po dobu stavby udržovány v pořádku a čistotě. Při znečištění komunikací vozidly stavby je nutné v souladu s §28 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v platném znění znečištění bez průtahů odstranit a uvést komunikaci do původního stavu;
- b) uložení sypkého nákladu musí být zakryto plachtami dle §52 zák. č. 361/2000 Sb.;
- c) v případě dlouhodobého sucha skrápěním staveniště a meziskládky inertního materiálu.

Ochrana před exhalacemi z provozu stavebních mechanismů

- a) Zhotovitel stavby je odpovědný za náležitý technický stav svého strojového parku.
- b) Po dobu provádění stavebních prací je třeba výhradně používat vozidla a stavební mechanismy, které splňují příslušné emisní limity na základě platné legislativy pro mobilní zdroje.
- c) Použité mechanismy budou povinně vybaveny prostředky k zachycení příp. úniků olejů či PHM do terénu.
- d) Stavbu je nutno provádět takovým způsobem, aby nedošlo ke kontaminaci půdy, povrchových a podzemních vod cizorodými látkami.
- e) Stavba bude vybavena soupravou pro asanaci případného úniku ropných látek, např. stacionární havarijní sady PROPACK 280 (PROBOX).
- f) jakékoliv znečištění bude okamžitě asanováno

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů 5)

Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Počet zhotovitelů :

- předpokládá se, že na stavbě vzhledem k jejímu rozsahu a charakteru **bude pracovat více zhotovitelů** (subdodávky profesí). Předpoklad spolupůsobení více zhotovitelů bude aktualizován před zahájením výstavby.

Předpokládaný počet pracovníků :

- předpokládá se, že na stavbě vzhledem k jejímu rozsahu **bude současná práce více jak 20-ti osob**. Předpoklad současné práce více jak 20 osob bude aktualizován před zahájením výstavby.

Práce se zvýšeným rizikem dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

- Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m
- Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m
- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb

- Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí
- Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů
- Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů
- Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahuje atomový zákon
- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě technického vybavení
- Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy
- Potápěčské práce
- Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu)

Výše uvedené práce **nebudou** na stavbě prováděny. **Vzhledem k výšce objektu budou prováděny práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.**

Limity rozsahu stavby dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb.:

- stavby, u kterých celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých bude na stavbě pracovat současné více jak 20 fyzických osob po dobu delší než 1 den – **bude pracovat více jak 20 osob** (předpoklad současné práce více jak 20 osob bude aktualizován před zahájením výstavby ve spolupráci s vybraným dodavatelem stavby.
- stavby, u kterých celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu - **přesáhne** (předpoklad překročení časového limitu prací bude aktualizován před zahájením výstavby ve spolupráci s vybraným dodavatelem stavby.
- Na stavbě budou prováděny práce se zvýšeným rizikem dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb. - **práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.**

			Povinnosti zadavatele stavby		
Na stavbě budou zaměstnanci pouze jednoho Zhotovitele	na stavbě budou prováděny práce dle 591/2006 Sb.	rozsah stavby přesahuje limity dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb.	nutno nechat zpracovat plán BOZP	nutno zaslat oznámení o zahájení prací na OIP	nutno určit koordinátora při realizaci stavby
ANO	ano	-	ano	ne	ne
	-	ano	ano	ano	ne
NE	-	-	ne	ne	ne
	ano	-	ano	ne	ne
	-	ano	ano	ano	ano

Závěr :

Zadavatel stavby **je povinen zajistit** při přípravné fázi stavby **koordinátora BOZP a zpracování Plánu BOZP** neboť :

- **na uvažované stavbě budou** pracovat zaměstnanci více zhotovitelů (subdodávky profesí)
- **na uvažované stavbě budou** prováděny v průběhu realizace stavby **práce se zvýšeným rizikem** dle nařízení vlády 591/2006 Sb (11 činností v příloze č. 5)
- **na uvažované stavbě bude** splněn rozsah stavby dle § 15 zákona 309/2006 Sb.

Při přípravě a realizaci staveb se koordinátor neurčuje u staveb,

- u nichž nevzniká povinnost doručení oznámení (na OIP) o zahájení prací,
- které provádí stavebník sám pro sebe svépomocí nebo
- nevyžadujících stavební povolení ani ohlášení podle zvláštního právního předpisu

Fáze realizace stavby

Z výše uvedeného vyplývá, že zadavatel stavby **je povinen zajistit** koordinátora BOZP pro fázi realizace stavby a není nutno zasílat oznámení o zahájení prací na OIP.

Požadavky z hlediska BOZP

Na stavbě je nutno dodržovat veškeré předpisy a zákonná ustanovení týkající se BOZP. Stavební, zemní i montážní práce jsou běžného charakteru a standardní technologie. Nevyžadují se speciální

bezpečnostní opatření. Musí však být prováděny podle příslušných ustanovení nařízení vlády č. 326/2005, nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a příslušných ČSN.

Při zásobování stavby bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců. Při manipulaci strojů a vozidel zajistí dodavatel dohled vyškolené osoby.

Při práci na jednotlivých objektech - především při provádění rekonstrukčních prací ve stávajících objektech, musí být stanoven požární dohled vyškolenými pracovníky.

Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi (dle § 3 zák. č. 309/2006 Sb.):

(1) Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

(2) Zaměstnavatel uvedený v odstavci 1 je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou

- a) udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
- c) umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- e) předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- f) provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
- g) splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
- h) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- i) splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
- j) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- k) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo na jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- l) přecházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- m) zajištění spolupráce s jinými osobami,
- n) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- o) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
- p) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
- q) dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených prováděcím právním předpisem.

(3) Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a bližší vymezení prací a činností vystavujících zaměstnance zvýšenému ohrožení života nebo zdraví, při jejichž výkonu je nezbytná zvláštní odborná způsobilost, stanoví prováděcí právní předpis.

§ 15:

(1) V případech, kdy při realizaci stavby

a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, 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, nebo

b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,

je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště (§ 2 odst. 1 zák. č. 251/2005 Sb., o inspekci práce) nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, např. tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umísťované na staveništi nebo stavbě.

(2) Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odst. 1, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán“) podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provádění; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Požadavky na opatření na staveništi

Žádná zvláštní opatření nejsou nutná. Bezprostřední okolí staveniště musí být udržováno v čistotě. Pokud dojde ke znečištění příjezdových komunikací, musí být provedeno jejich okamžité vyčištění.

Při vstupu na staveniště se umístí výstražná tabule „Vstup nepovolaným osobám zakázán“. Při stavbě nedojde k žádnému omezení z hlediska nároků na osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

V rámci projektu jsou navržena technická opatření ke snížení prašnosti a hlučnosti v území po dobu výstavby z hlediska okolních objektů a provozu na navazujícím chodníku. Postup výstavby bude organizován tak, aby stavební práce probíhaly pouze v denní době.

Během realizace stavby by nemělo docházet k narušení životního prostředí v okolí stavby jak na pozemcích investora tak na sousedních pozemcích. Aby nedocházelo v době výstavby ke zhoršení životního prostředí v místě stavby a v okolí stavby, musí dodavatel stavby respektovat hygienické normy pro výstavbu. Jedná se především o nepřekročení norem hlučnosti a prašnosti - zamezení obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru.

Dodavatel stavby bude respektovat a provádět všechna nutná opatření proti obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru.

Detailní specifikace těchto opatření bude provedena v dalším stupni PD v projektu POV po konzultacích s dodavatelem stavby a dle zvolené technologie a postupu výstavby.

V průběhu provádění stavby je nutno dbát na omezení hluku, na udržování čistoty vozovek pro zamezení nadměrné prašnosti (zamezení obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru) a tím zhoršování životního prostředí jak pro pracovníky stavby, tak pro chodce a obyvatele v okolí. Dále je nutno zamezit úniku ropných produktů (olejů, nafty, atd.) do terénu a zapříčinit tím kontaminaci půdy či spodních vod. Na stavbě bude též zakázáno volné spalování stavebních zbytků.

Při výstavbě

V etapě výstavby bývají dominantním polutantem tuhé částice, které se uvolňují do ovzduší při terénních a zemních pracích; výfukové plyny ze stavebních a dopravních mechanismů se mohou projevit spíše při jejich špatném technickém stavu. Vliv na kvalitu ovzduší je možné výrazně snížit vhodným plánováním pracovních postupů a při použití dobře udržovaných stavebních strojů.

Prašnost ze staveniště

Odkrytá plocha staveniště bude při suchém a větrném počasí představovat plošný zdroj sekundární prašnosti. Množství větrem šířených prachových částic závisí na měrné hmotnosti částic, jejich

velikosti a na síle větru. Pro případ suché stavební plochy a zvýšené prašnosti by mělo být v podmínkách na provádění stavby stanoveno, že při stavebních pracích je nutno zajistit proti nadměrné prašnosti zkrápění a sypké hmoty musí být převáženy pod plachtou. Nadlimitních hodnot může být u staveniště dosaženo pouze v případě trvání větru silnějšího než 10 m/s. Tyto podmínky by mohly nastat maximálně po dobu několik desítek hodin v roce, reálně tedy nemůže dojít k vícenásobnému překročení imisního limitu, jak to povoluje nařízení vlády č. 350/2002 Sb.

Nákladní automobilová doprava

Hlavní podíl dopravy bude představovat odvoz materiálu z bourání a dovoz stavebních materiálů pro stavbu. Během období výstavby, především v počátku - při demoličních pracích - se intenzita nákladní dopravy předpokládá ve frekvenci asi 1-2 TNA/hod, při vlastní výstavbě poklesne asi na polovinu. Přírůstky imisních koncentrací v okolí příjezdových komunikací se projeví pouze v nárůstu krátkodobých koncentrací. Podíl zemních strojů stavby na imisních příspěvcích je zanedbatelný.

V rámci projektu jsou navržena technická opatření ke snížení prašnosti a hlučnosti v území po dobu výstavby z hlediska okolních h objektů a provozu na navazujícím chodníku.

Provoz a uspořádání staveniště musí vycházet z **nařízení vlády 591/2006 Sb.** ze dne 12. prosince 2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

1. Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:

a) staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit,

b) u liniových staveb nebo u stavenišť popřípadě pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče; s ohledem na místní a provozní podmínky může toto ohrazení být nahrazeno zábranou podle přílohy č. 3, části III., bodu 2. k tomuto nařízení,

c) nelze-li u prací prováděných na pozemních komunikacích z provozních nebo technologických důvodů ohrazení ani zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, například řízením provozu nebo střežením,

d) nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny podle přílohy č. 3 části III. bodu 2. k tomuto nařízení nebo zasypany.

2. Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

3. Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

4. Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení, a během provádění prací je dodržuje.

5. Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací; požadavky na osvětlení stanoví zvláštní právní předpis.

6. Přístup na jakoukoli plochu, která není dostatečně únosná, je povolen pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce, popřípadě umožněn bezpečný pohyb po této ploše.

7. Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.

Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

V průběhu provádění veškerých zemních prací bude umožněno provedení záchranného archeologického výzkumu. Jeho zajištění je nutno projednat v dostatečném předstihu před zahájením výkopových prací a stavební činnosti. Podmínky pro provedení archeologického výzkumu a harmonogram prací je nutno projednat s prováděcí organizací v dostatečném předstihu.

Během stavby musí být zachována dopravní obsluha dotčené oblasti, bezpečný průchod pro pěší v dotčené oblasti a příjezd a přístup k přilehlým objektům, jmenovitě pro pohotovostní vozidla.

Během výstavby musí být umožněn příjezd těžké techniky provozovatele sítě ke vstupním šachtám veřejné kanalizace; rovněž zůstane zachován přístup k uličním hydrantům a armaturám stávajících vedení technického vybavení.

Po dobu stavby bude zachován přístup k telekomunikačním kabelům.

Provádění výkopových prací v ochranném pásmu podzemního vedení elektrizační soustavy a veřejného osvětlení, plynárenských zařízení, vodovodních řadů provádět ručně.

Kabelové sítě elektrizační soustavy v těsné blízkosti výkopů pro stavební konstrukce budou ručně obnaženy, provizorně vyvěšeny a zajištěny.

Případně odkryté vodovodní potrubí bude zabezpečeno proti poklesu a vybočení.

Během prací bude zachován přístup mobilní požární techniky ke všem okolním objektům.

Po dobu provádění stavby bude zachována přístupnost a akceschopnost uličních požárních hydrantů.

Při kácení a prořezu dřevin budou dodržena všechna bezpečnostní opatření zabráňující šíření parazitických hub a dřevokazného hmyzu, tzn. včasná likvidace vytěžené dřevní hmoty - její okamžitý odvoz.

Tato kapitola pouze doplňuje příslušné části technických zpráv k jednotlivým stavebním objektům

Protipožární zabezpečení stavby

V průběhu stavby budou zajišťována opatření na úseku požární ochrany, vyplývající z povinností právnických a fyzických osob stanovených zákonem č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

Tato kapitola pouze doplňuje příslušné části technických zpráv k jednotlivým stavebním objektům.

Dopravní opatření během stavby

V souvislosti s provozem staveniště a prováděním díla bude dotčen stávající dopravní režim v bezprostředním okolí stavby. Jedná se jmenovitě o tyto případy - při vjezdu a výjezdu vozidel stavby ze staveniště.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavebně technické uspořádání celého území je navrženo tak, aby splňovalo požadavky vyhlášky Vyhláška 398/2009 Sb. Ministerstva pro místní rozvoj ze dne 5. listopadu 2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb ve znění pozdějších úprav

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Vzhledem k charakteru prováděných stavebních úprav - stavební úpravy stávajícího objektu - není nutno řešit.

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

Stavba bude probíhat za plného provozu MŠ.

Staveniště je oploceno – bude využito stávajícího oplocení.

Pro přístup do budovy bude zachován stávající vstup z ulice Chodovická. Tento vstup je volný z ulice a vstup je krytý stávající masivní střechou, která zajišťuje ochranu vstupu.

Další dílčí omezení budou stanoveny individuálně v návaznosti na postup výstavby a potřeby investora.

Úpravy objektu jsou navrženy v souladu s platnou ČSN 73 0532 Akustika. Nedojde ke zhoršení akustických vlastností obvodového pláště proti stávajícímu stavu.

Stavba však musí dodržovat platné předpisy. Případné negativní vlivy na okolní prostředí nesmí překročit povolenou mez a musí být vhodnými opatřeními minimalizovány. Zejména musí být učiněna opatření proti nadměrnému působení hluku a prachu. Na stavbě je nutno dodržovat denní a týdenní režim a udržovat pořádek.

Během provádění stavby budou provedena ze strany dodavatele taková opatření, aby nebyly překročeny nejvyšší přípustné hygienické limity hluku v chráněných prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru pro hluk ze stavební činnosti (podle 12 nařízení vlády č.272/2011 Sb):

- v chráněných vnitřních prostorech staveb pro hluk ze stavební činnosti v pracovních dnech pro dobu 7,00 – 21,00 hod LAeq,T = 55 dB
- hluk ze stavební činnosti ve venkovním prostředí v pracovních dnech pro dobu 7,00 – 21,00 hod LAeq,T = 65 dB

Stavební práce budou prováděny pouze v denních hodinách.

Další časové omezení může být nařízeno provozovatelem objektu - např. zákaz hlučných prací (vrtání hmožinek, škrábání omítky, sekání ve zdivu apod) v době odpoledního klidu

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Způsob dodávky stavby - stavba bude provedena dodavatelsky, dodavatel bude vybrán výběrovým řízením. Stavba nebude členěna na etapy.

Časový plán stavby:

Předpokládané zahájení výstavby	:	08/2015
Předpokládaná doba výstavby	:	6 měsíců

Etapizace se nepředpokládá

Termín zahájení a dokončení stavby bude ještě upřesněn. Podrobnosti postupu výstavby zvolí vybraný dodavatel

Projekt nepředpokládá podmiňující investice mimořádného rozsahu. Tyto souvisí především se zabezpečením staveniště a okolních veřejných ploch, zabezpečení zeleně a stávajících podzemních vedení. Nelze však vyloučit výskyt mimořádných opatření během stavby.

Stavba bude prováděna s respektováním požadavků na ochranu životního prostředí, se zabezpečením z hlediska požární ochrany a bude respektovat požadavky dotčených orgánů státní správy.

S ohledem na charakter budovy lze předpokládat, že hlavní stavební práce budou soustředěny do období letních prázdnin, ostatní práce budou probíhat za plného provozu školy.

Konkrétní lhůty výstavby budou dojednány s dodavatelem při uzavírání HS. Dodavatel stavby bude vybrán výběrovým řízením. Lhůty výstavby jsou rovněž odvislé i od množství finančních prostředků, které bude mít investor k dispozici.

Vysoké Mýto 04/2015

Vypracoval : ing. Košťálek