

Zakázka PS.05.2014
Akce Úspory energií ZŠ a MŠ – Základní škola Mírová 2734/4, Ústí nad Labem

B. Souhrnná technická zpráva

Úspory energií ZŠ a MŠ
Základní škola Mírová 2734/4, Ústí nad Labem

DPS



červen 2014
zpracoval Oto Szakos

B.1. Popis území stavby

a/ charakteristika stavebního pozemku

Stavební úpravy – zateplení objektu (snížení energetické náročnosti) Základní školy Mírová 2734/4, Ústí nad Labem, jsou řešeny v areálu školy

Pozemky dotčené stavbou „ Úspory energií ZŠ a MŠ - Základní škola Mírová 2734/4, Ústí nad Labem

Katastrální území Ústí nad Labem (774871), obec Ústí nad Labem

• Pozemková parcela stavební č.4949/482 – zastavěná plocha a nádvoří – 6.422 m ²	
Statutární město Ústí nad Labem	Velká Hradební 2336/8, Ústí nad Labem, 400 01
• Pozemková parcela stavební č.4949/483 – ostatní plocha - zeleň – 2.037 m ²	
Statutární město Ústí nad Labem	Velká Hradební 2336/8, Ústí nad Labem, 400 01
• Pozemková parcela stavební č.4949/484 – ostatní plocha - zeleň – 954 m ²	
Statutární město Ústí nad Labem	Velká Hradební 2336/8, Ústí nad Labem, 400 01
• Pozemková parcela stavební č.4949/485 – ostatní plocha - zeleň – 790 m ²	
Statutární město Ústí nad Labem	Velká Hradební 2336/8, Ústí nad Labem, 400 01
• Pozemková parcela stavební č.4949/486 – ostatní plocha - zeleň – 1.293 m ²	
Statutární město Ústí nad Labem	Velká Hradební 2336/8, Ústí nad Labem, 400 01
• Pozemková parcela stavební č.4949/487 – ostatní plocha - zeleň – 3.378 m ²	
Statutární město Ústí nad Labem	Velká Hradební 2336/8, Ústí nad Labem, 400 01

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Pro zpracování projektové dokumentace byly použity následující podklady

- Zaměření skutečného stavu objektu – ověření stavebně technického řešení objektů základní školy
- Energetický audit zpracovaný fa ENERGO-ENVI, s.r.o., Na Březince 930/6, 150 00 Praha 5
- Záměr objednatele a vstupní zadání zpracované objednatelem – Statutární město Ústí nad Labem
- Požadavky stavebního zákona a souvisejících prováděcích vyhlášek
- Průzkumy stávajících konstrukcí a skladeb střech
- Protokol o zkoušce č.84387-84388/2014 – identifikace azbestu v konstrukcích

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba – provedení stavebních úprav není umístěno v žádných ochranných a bezpečnostních pásmech s výjimkou stávajících přípojek NN, vodovod, kanalizace a vedení plynovodu k objektu.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Projektová dokumentace neřeší – stavební úpravy stávajícího objektu

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

Vzhledem k charakteru stavby – stavební úpravy stávajícího objektu nebude mít stavba na okolní pozemky a stavby negativní vliv. Stavební úpravy neovlivní odtokové poměry v území, zůstává zachováno stávající odvodnění.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavební úpravy nevyžadují asanace ani kácení dřevin, bude pouze provedeno prořezání stávajících stromů a keřů přiléhajících k objektu základní školy pro zabránění poškození nového zateplení objektu a úprava okrasných keřů rostoucích v okolí objektu.

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

Projektová dokumentace neřeší – stavební úpravy stávajícího objektu

h) územně technické podmínky

Stavba je navržena v souladu s požadavky ÚP Obce Ústí nad Labem.

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

Stavba bude provedena jako jeden celek v období 2015 – 2016, stavba nevyžaduje související ani jiné vyvolané investice mimo vlastní náklady stavby. .

B.2. Celkový popis stavby

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

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy spočívající ve snížení energetických nákladů na vytápění budovy, které bude zajištěno komplexním zateplením pavilonů Základní školy Mírová 2734/4. Účel užívání stavby a kapacity zůstanou zachovány stávající beze změn.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a/ urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Projektová dokumentace řeší nové barevné řešení fasád – výplně otvorů (dveře a okna) jsou vyměněny a v projektové dokumentaci jsou respektovány včetně členění a otevírání.

b/ architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Stavební úpravy spočívající v zateplení objektu jsou navrženy v souladu s barevným a materiálovým provedením stávajícího areálu. Výplně otvorů navrženy plastové zasklení izolační dvojsklo, dveře v kombinaci plastové a hliníkové, fasády kontaktního zateplovacího systému na bázi minerální vlny, polystyrenu a minerální omítkové směsi, jako alternativa, navržena výměna stávajících „boletických panelů“ za systém opláštění pomocí montovaného systému složeného z minerální vlny, kovové pozinkované konstrukce a plechových lakovaných kazet na pomocné ocelové konstrukci.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Záměrem investora je snížení energetických nákladů budovy. Stavební úpravy spočívají v komplexním zateplení budovy, střechy, výměny všech klempířských prvků, úpravu vyústění odvětrání kanalizace a instalačních šachet vyústěných nad střechu. Předmětem stavebních úprav je pouze obvodový plášť a přilehlé konstrukce bez změny užívání a dispozic objektů.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Návrh stavby je v souladu s technickými požadavky vyplývajícími z prováděcí vyhlášky stavebního zákona. Jiné požadavky na bezbariérové užívání stavby z hlediska provedení stavebních úprav nejsou z hlediska bezbariérového užívání stavby požadovány.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Stavební úpravy stávajících prostor jsou provedeny v souladu s požadavky na bezpečné užívání stavby.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

a/ stavební řešení

Stavebním řešením stavby je navrženo v souladu s požadavky na bezpečné užívání. Stavebními úpravami nedojde ke změně využití stavby a změně dispozic stávajícího objektu.

b/ konstrukční a materiálové řešení

Konstrukční a materiálové řešení je nutné provést z certifikovaných materiálů, na které jsou vydány prohlášení o shodách, na stavbě nejsou použity materiály a vybavení obsahující škodlivé látky a azbest.

c/ mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek: zřícení stavby nebo její části, větší stupeň nepřipustného přetvoření, poškození jiných částí stavby, technických zařízení a instalovaného vybavení. Stavební práce a stavební úpravy na zateplení budou prováděny dle předepsané technologie tak, aby bylo zabráněno následným poruchám.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a/ technické řešení

b/ výčet technických a technologických zařízení

Projektová dokumentace neřeší – stavební úpravy vnitřních prostor bez změny dispozice a zvýšení tepelných ztrát objektu.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Viz samostatná část projektové dokumentace – oddíl D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení stavby

B.2.9. Zásady hospodaření s energií

a/ kritéria tepelně technického hodnocení

Tepelně technické hodnocení je předmětem Energetického auditu stavby. Projektová dokumentace jej ve svém návrhu respektuje a stanovené parametry dodržuje. Na základě zpracované projektové dokumentace byl zpracován Průkaz energetické náročnosti budovy.

b/ energetická náročnost stavby

Viz složka Energetický audit stavby a Průkaz energetické náročnosti budovy.

c/ posouzení využití alternativních zdrojů energií

Projektová dokumentace neřeší – stavební úpravy bez možnosti využití alternativních zdrojů.

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

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

Projektová dokumentace řeší pouze technické úpravy a osazení regulační techniky na vytápěcí soustavě objektu základní školy.

B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a/ ochrana před pronikáním radonu z podloží

Projektová dokumentace neřeší – stavební úpravy pláště budovy.

b/ ochrana před bludnými proudy

Řešeno uzemněním všech vodivých částí a ochranných pospojování. Na objektech (pavilonech) bude instalováno nové jímací svodové zařízení – hromosvod.

c/ ochrana před technickou seizmicitou

Projektová dokumentace neřeší – stavební úpravy stávajícího objektu .

d/ ochrana před hlukem

Ochrana stavby před hlukem je řešena již vlastním umístěním stavby mimo hlavní komunikace a silniční tahy. V blízkosti stavby se nenachází zdroje hluku výrobní závody apod.

e/ protipovodňová opatření

Neřešeno – stavba se nenachází v povodňové zóně.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a/ napojovací místa technické infrastruktury

Projektová dokumentace neřeší – ponecháno stávající připojení.

b/ připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Projektová dokumentace neřeší – stavby se netýká.

B.4. Dopravní řešení

a/ popis dopravního řešení

Technická a dopravní infrastruktura zůstává zachována stávající beze změn, danému řešení plně vyhovuje a to jak z hlediska pohybu chodců tak z hlediska zásobování objektu dopravními prostředky.

b/ napojení území na dopravní infrastrukturu

Zůstává stávající beze změn.

c/ doprava v klidu

Zůstává stávající beze změn.

d/ pěší a cyklistické stezky

Stavba neřeší – stavby se netýkají.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a/ terénní úpravy

Projektová dokumentace neřeší – stavby se netýkají.

b/ použité vegetační prvky

Projektová dokumentace neřeší – stavby se netýkají.

c/ biotechnická opatření

Projektová dokumentace neřeší – stavby se netýkají.

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

a/ vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

b/ vliv na přírodu a krajinu

c/ vliv na soustavu chráněných území NATURA 2000

d/ návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanovisko EIA

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

a/ vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Navrhovaná stavba není zdrojem znečištění ovzduší, hluku a odpadů mimo komunálního odpadu z provozu Základní školy.

Hospodaření s odpady :

Na základě „*Zákona o odpadech a o změně některých dalších zákonů č. 185/2001 Sb.*“ bude při nakládání s odpady vzniklými při stavbě a rekonstrukci nakládáno takto :

- Odpady vzniklé při stavební činnosti budou přednostně tříděné podle druhů a kategorií, odpady vhodné k využití budou využity nebo předány oprávněné osobě ke zpracování.
- **§ 9a – Přednostní využívání odpadů :**
 - uložením na skládku mohou být odstraňovány pouze ty odpady , u nichž jiný způsob odstranění není dostupný nebo by přinášel vyšší riziko pro lidské zdraví a pokud uložení odpadu na skládku neodporuje prováděcím právním předpisům
- **§ 12 – Obecné povinnosti :**
 - každý je povinen nakládat s odpady a zbavovat se jich pouze způsobem stanoveným zákonem a ostatními právními předpisy vydanými na ochranu životního prostředí , nakládání s nebezpečnými odpady se řídí zvláštními právními předpisy (např. zákon č.138/1973 Sb. o požární ochraně)

- k převzetí odpadu do svého vlastnictví je oprávněna pouze právnická nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání s nakládáním s odpady
- **§ 16 – Povinnosti původců odpadů :**
 - původce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6 výše citovaného zákona
 - zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 11, shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií
 - zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením a únikem
 - vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi , umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnou pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady
 - k podání žádosti o vydání kolaudačního souhlasu bude doložen protokolárně způsob likvidace odpadů (stavební materiály, suť, stávající vybavení apod.)

(v průběhu celé stavby musí být na požádání správnímu orgánu doloženo (§ 79 odst.1 písm.e) zákona), zda bylo se vzniklými odpady naloženo v souladu s § 16 odst.1 písm. c) zákona , tj. předání oprávněné osobě podle § 12 odst. 3 zákona (např. faktury, vážní listky , evidenční listy přepravy nebezpečných odpadů po území ČR, atd.)

Veškeré odpady budou náležitě zlikvidovány ve smyslu ustanovení zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhl. č. 381/2001 Sb., vyhl. č. 383/2001 Sb. a předpisů souvisejících, odvozem na legální skládky a úložiště.

Charakteristika a zařazení předpokládaných odpadů ze stavby dle Katalogu odpadů z Vyhlášky č. 381/2001 Sb.:

Kód	Název odpadu	Původ	Způsob likvidace
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika	Stavební činnost	Skládka nebo recyklace
17 02	Dřevo, sklo a plasty	Kácené porosty, stavební činnost	Materiálové využití, spalovna, resp. skládka
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	Stavební činnost	Skládka nebo recyklace nebo spalovna
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)	Stavební činnost	Recyklace, materiálové využití
17 05	Zemina, kameny	Výkopek	Druhotné využití, nebo skládka
17 06	Izolační materiály	Stavební činnost	Skládka, recyklace nebo spalovna
17 08	Stavební materiály na bázi sádry	Stavební činnost	Skládka nebo recyklace
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady	Stavební činnost	Likvidace dle konkrétního odpadu
20 03	Komunální odpad	Provoz zařízení staveniště	Spalovna nebo skládka

Výskyt azbestu v konstrukcích a vnitřním prostředí:

- Konstrukce „boletických panelů „

Na základě provedených rozborů ze vzorků odebraných z jednotlivých pavilonů Základní školy Mírová 2734/4 byl v opláštění z boletických panelů zjištěn výskyt azbestu. Výskyt azbestu byl potvrzen na vnitřním opláštění „boletických panelů „ na základě Protokolu o zkoušce č.84387-84388/2014 byl na základě analýzy výsledek pozitivní – ve vzorcích byl identifikován azbest modifikace chrysotil. Protokol byl zpracován Zdravotnickým ústavem se sídlem v Ústí nad Labem, Centrum hygienických laboratorí, Moskevská 15, 400 01 Ústí nad Labem.

- Vnitřní prostředí

Ve vnitřním prostředí byl na základě pokynu hlavního hygienika České republiky č.j.2935/2012 „ Minerální a azbestová vlákna ve vnitřním prostředí bytových místností škol a školských zařízení „, proveden odběr vzorků pro stanovení počtu minerálních a azbestových vláken v ovzduší. Dle závěrečného hodnocení byla zjištěna koncentrace minerálních a azbestových vláken nižší než 500/m³ a celková suma minerálních a azbestových vláken nižší než 1000/m³ což je v souladu s požadavky § 13 zákona č.258/2000 Sb. a vyhlášky č.6/2003.

Tato koncentrace z hlediska vlivu na zdraví neznámá významné riziko a není zapotřebí provést žádný zásah.

Protokol vydala Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje se sídlem v Ústí nad Labem pod č.j.KHSUL/9929/2012. Protokol je součástí dokladové části projektové dokumentace.

Postup prací na konstrukcích obsahujících azbestová vlákna viz samostatná příloha D.1.1.02. Technická zpráva – postup výstavby a technická ustanovení pro práci s azbestem.

Likvidace odpadů obsahujících azbest se řídí „ Zákonem 185/2001 Sb. o odpadech a o změně dalších zákonů

Firma, provádějící likvidaci azbestu je povinna při bouracích pracích, přesunech a ukládání materiálu postupovat tak, aby nebylo umožněno šíření azbestu do okolí.

- **§ 35 Povinnosti při nakládání s odpady z azbestu**
 - 1/ původce odpadů obsahující azbest a oprávněná osoba, která nakládá s odpady obsahující azbest, jsou povinni zajistit, aby při tomto nakládání nebyla z odpadů do ovzduší uvolňována azbestová vlákna nebo azbestový prach
 - 2/ odpady obsahující azbestová vlákna nebo azbestový prach lze ukládat pouze na skládky k tomu určené. Odpady musí být upraveny, zabaleny, případně po uložení na skládku okamžitě zakryty. Provozovatel skládky je povinen zajistit, aby se částice azbestu nemohly uvolňovat do ovzduší.

Ukládání azbestového odpadu je povoleno jen na skládkách k tomu určených a za předepsaných podmínek.

Vyhláška 294/2005 sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

- § 7 Technické požadavky na ukládání odpadů z azbestu na skládky
 - 1/ Odpady z azbestu mohou být ukládány pouze na skládkách kategorie S-OO a S-NO při splnění následujících požadavků :
 - a/ budou dodrženy obecné požadavky § 4 odst. 3 a požadavky zvláštních právních předpisů

b/ vliv na přírodu a krajinu

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a okolní krajinu

c/ vliv na soustavu chráněných území NATURA 2000

Stavba nebude mít negativní vliv na soustavu chráněných území NATURA 2000

d/ návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanovisko EIA

Projektová dokumentace neřeší – stavby se netýká

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

Nejsou stanovena – stavba jejich zřízení nevyžaduje.

B.7. Ochrana obyvatelstva

V projektové dokumentaci jsou dodrženy Požadavky na ochranu veřejného zdraví dle zákona č. 254/2001 Sb., zák. č. 274/2001 Sb. a zák.č. 258/2000 Sb. Vlastní provoz objektu nemá vliv na životní prostředí. Celkově lze konstatovat, že objekt nemá negativní vliv na životní prostředí. Odpady budou likvidovány dle místních zvyklostí na řízené skládce. Jednotlivé složky odpadů budou vytríděny.

B.8. Zásady organizace výstavby

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

Návrh stavby :

Stavební úpravy pavilonů Základní školy Mírová 2734/4 – Ústí nad Labem budou provedeny na stávajících objektech a to pouze na opláštění a střeších pavilonů. Bude provedeno komplexní zateplení pavilonů základní školy.

Sítě technické infrastruktury :

- v prostoru staveniště se nachází stávající vedení inženýrských sítí, v objektu jsou provedeny stávající rozvody technického zařízení budov (kanalizace, vodovod, VZT, elektroinstalace, ústřední vytápění, plynovod)
- stávající rozvody nacházející-se v okolí pavilonů budou před zahájením prací vytyčeny a protokolárně předány zhotoviteli stavby, při instalaci zateplení pod úroveň terénu může dojít při provádění výkopových pracích k jejich poškození, z tohoto důvodu je nutné sítě chránit před poškozením a výkopy v jejich blízkosti provádět ručně
- pro provádění stavebních úprav je nutné respektovat ustanovení a požadavky samostatných částí projektové dokumentace

b/ odvodnění staveniště

Projektová dokumentace neřeší, vzhledem k charakteru stavby není nutné.

c/ napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Vzhledem k tomu , že výstavba bude probíhat jako stavební úpravy stávajícího objektu, který je napojen na potřebné inženýrské sítě budou pro staveništní přípojky využity stávající sítě v objektu

- pro nutnou potřebu el. energie budou osazeny staveništní rozvaděče
- pro nutnou potřebu vody je možné využít stávající vodovodní rozvody umístěné v 1.PP objektu ,odběrné místo bude osazeno podružným fakturačním vodoměrem pro možnost vyúčtování spotřebované vody

d/ vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Vzhledem k charakteru stavby – stavební úpravy stávajících pavilonů Základní školy Mírová 2734/4, nebude mít provedení stavebních úprav po svém dokončení na okolní pozemky a stavby negativní vliv. Při stavebních pracích dojde k částečnému zhoršení životního prostředí zvýšením prašnosti způsobené pohybem stavební techniky a nákladních vozů. Ukládání suti bude provedeno výlučně do krytých kontejnerů.

Předpokládaná doba provádění prací : pracovní dny 07:00 – 17:00 hod

Opatření na ochranu životního prostředí během stavby budou vycházet ze způsobu jejího provádění. Předpokládá se výstavba stavby jako celku (provádění po jednotlivých pavilonech). Čištění přístupů na staveniště v době výstavby zajistí vždy prováděcí firma vlastními prostředky nebo smluvně prostřednictvím jiného dodavatele. Vzhledem k tomu, že se jedná o stavební úpravy ve stávajících prostorách areálu základní školy, bude zařízení staveniště situováno v areálu základní školy. Zařízení staveniště navrhujeme výstavbou mobilních buňek, pro sociální zařízení budou instalována mobilní WC chemické

se zajištěným pravidelným odvozem a čištěním. Zařízení staveniště bude oplocené mobilním oplocením výšky min. 2,00 m a opatřeno tabulkami „Zákaz vstupu nepovolaných osob – nebezpečí úrazu“. V oploceném zařízení staveniště bude možné skladovat materiál na stavbu, který bude zabezpečen proti poškození a krádeži. Situování a návrh zařízení staveniště viz situace „Zásady organizace výstavby“.

Stavba po svém dokončení nebude produkovat žádné škodlivé látky, exhalace a hluk. Vzniklý komunální odpad bude likvidován na městské skládce po dohodě s provozovatel skládky. Pro likvidaci odpadů je nutné umístit kontejnery na komunální odpad a separovaný sběr recyklovatelného odpadu. Umístění kontejnerů bude upřesněno objednatelem před zahájením stavby.

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

Navrhovaná výstavba bude probíhat v uzavřeném areálu Základní školy Mírová. Při provádění stavebních prací na jednotlivých pavilonech bude instalováno mobilní oplocení výšky min. 2,00 m pro zabránění vstupu nepovolaných osob. Na oplocení okolo stavby budou umístěny výstražné tabulky s upozorněním na staveniště a zákazem vstupu nepovolaných osob na staveniště.

Stavba nevyžaduje asanace, kácení dřevin s výjimkou provedení prořezu stávajících stromů. V rámci realizace stavby bude provedeno odstranění stávajících stavebních konstrukcí dle projektové dokumentace.

f/ maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Staveniště je vymezené v obrysech stávajícího objektu a pracovního pruhu šíře cca 3,00 okolo objektu nezbytného pro provedení stavebních prací, výstavby lešení a realizace zateplení soklů pavilonů, jiné zábory a potřeby pozemků v okolí stavby nejsou nutné.

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

Stavba bude produkovat suťový odpad a části základů, dále suť z bouraných stavebních konstrukcí ve stavebně upravovaných pavilonech. Suť bude ukládána do kontejnerů a následně likvidována na skládce komunálního odpadu po dohodě se správcem skládky. Předpokládané množství suti cca 100 tun. Hlavní podíl bouraných konstrukcí budou okenní výplně kovové a sklo, oplechování střechy a výrobky z betonu. Emise při stavbě nebudou produkovány. Při provádění výstavby je potřeba provádět pravidelný úklid zbytků polystyrenu a minerální vlny pro zabránění rozfoukání do okolí. V průběhu celé stavby musí být na požádání správnímu orgánu doloženo (§ 79 odst.1 písm.e) zákona), zda bylo se vzniklými odpady naloženo v souladu s § 16 odst.1 písm. c) zákona , tj. předání oprávněné osobě podle § 12 odst. 3 zákona (např. faktury, vážní lístky, evidenční listy přepravy nebezpečných odpadů po území ČR, atd.) Veškeré odpady budou náležitě zlikvidovány ve smyslu ustanovení zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhl. č. 381/2001 Sb., vyhl. č. 383/2001 Sb. a předpisů souvisejících, odvozem na legální skládky a úložiště.

Charakteristika a zařazení předpokládaných odpadů ze stavby dle Katalogu odpadů z Vyhlášky č. 381/2001 Sb.:

Kód	Název odpadu	Původ	Způsob likvidace
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika	Stavební činnost	Skládka nebo recyklace
17 02	Dřevo, sklo a plasty	Kácené porosty, stavební činnost	Materiálové využití, spalovna, resp. skládka
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	Stavební činnost	Skládka nebo recyklace nebo spalovna
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)	Stavební činnost	Recyklace, materiálové využití
17 05	Zemina, kameny	Výkopek	Druhotné využití, nebo skládka
17 06	Izolační materiály	Stavební činnost	Skládka, recyklace nebo spalovna
17 08	Stavební materiály na bázi sádry	Stavební činnost	Skládka nebo recyklace
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady	Stavební činnost	Likvidace dle konkrétního odpadu
20 03	Komunální odpad	Provoz zařízení staveniště	Spalovna nebo skládka

Odpady obsahující azbestová vlákna budou likvidovány dle přílohy technické zprávy stavební – azbest (viz příloha).

h/ bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

Zemní práce budou prováděny v okolí pavilonu při odkrývání soklů pro umožnění aplikace zateplení a provedení opravy event. nové izolace proti vodě na podsklepených částech pavilonů. Deponie zeminy nebude zřizována - zemina bude odvážena. Po provedení zateplení soklů bude proveden zpětný zásyp. Přebytečná zemina bude odvezena na skládku do vzdálenosti cca 15,00 km.

i/ ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění stavby budou používány materiály a výrobky na které bylo vydáno „Prohlášení o shodě s nařízením vlády ČR „ Pracovní stroje a mechanizace nutná pro provádění stavebních prací bude zabezpečena proti úniku ropných produktů a olejů, pro případ úniku bude staveniště vybaveno vhodným sorbentem pro likvidaci ropných produktů a zabránění úniku do okolního prostředí. Pro staveniště bude využíváno pouze vyznačené území viz. výkresová část, pohyb vozidel stavby mimo vymezené území bude omezen na nezbytně nutnou míru, jakékoliv poškození okolních pozemků bude neprodleně uvedeno

do původního stavu. Přístupy na staveniště a vlastní staveniště bude pravidelně dle potřeby čištěno pro zabránění prašnosti a zanášení místních komunikací zbytky z výkopů.

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

Při stavební činnosti budou respektována nařízení o provádění stavebních prací v příslušných ochranných pásmech. Stavební a montážní práce musí být prováděny v souladu s ustanovením předpisů o bezpečnosti práce, jmenovitě nařízením vlády č. 591/2006 Sb. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákonem č. 309/2006 Sb. zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a dále jak je uvedeno v příslušných částech stavebního řešení projektové dokumentace.

Zařízení staveniště musí splňovat požadavky nařízení vlády č. 178/2001 Sb. a zákona č. 262/2006 Sb., Zákoník práce, v úplném znění. Z hlediska požární ochrany musí být stavba zajištěna ve smyslu ustanovení zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů, a podle vyhlášky č. 246/2001 Sb., kterou se provádějí ustanovení zákona o požární ochraně. Během prací bude zachován přístup mobilní požární techniky ke všem okolním objektům. Bude zachována přístupnost a akceschopnost požárních hydrantů. Bude zachována průjezdnost komunikací. V průběhu provádění stavby budou dodrženy další podmínky, specifikované ve vydaném stavebním povolení.

Vzhledem k rozsahu stavby, provádění stavebních prací na pavilonech za provozu a zvýšeného rizika úrazů při provádění stavebních prací doporučujeme pro koordinaci stavby výkon funkce koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

k/ úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba neřeší – nedojde k omezení užívání dotčených staveb.

l/ zásady pro dopravní inženýrská opatření

Vjezd stavební techniky do areálu základní školy bude omezen na hlavní přístupovou komunikaci viz situace ZOV, vozidla zaměstnanců prováděcí firmy nebudou mít vjezd z důvodu bezpečnosti žáků a personálu základní školy povolen. Vjezd nákladních vozidel bude omezen na dobu mimo vyučovací hodiny.

m/ stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Zařízení staveniště bude vybaveno lékárníčkou pro poskytnutí první pomoci v případě úrazu při provádění stavebních prací, dále bude vybaveno seznamem telefonních čísel záchranné služby první pomoci, policie ČR, Hasičského záchranného sboru, případně dalšími, které jsou nutné z povahy a charakteru prováděných stavebních prací

Skladování materiálu je možné pouze v prostoru zařízení staveniště, tento bude navážen na stavbu dle aktuální potřeby a požadavků postupů stavebních prací, v případě skladování bude materiál zabezpečen proti poškození a krádeži, stavební materiál a technika bude zabezpečena proti poškození a krádeži. Skladování materiálu pro výstavbu mimo oplocení je zakázáno.

n/ postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Zahájení prací na stavebních úpravách objektu a přístavby	2016
Ukončení prací, vyklizení staveniště a okolí stavby	2017

Požadavky plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi viz samostatná příloha.

Zpracoval Oto Szakos
Datum červen 2014