

E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	1
a. Informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště	2
a.1. Členění stavby	2
a.2. Dodavatelský systém	2
a.3. Zásady řešení zařízení staveniště	3
a.3.1. Informace o rozsahu a stavu staveniště	3
a.3.2. Předpokládané úpravy staveniště a jeho oplocení	3
a.3.3. Trvalé deponie a mezideponie	3
a.3.4. Příjezdy a přístupy na staveniště	5
b. Významné sítě technické infrastruktury	5
c. Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště	6
d. Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace	6
e. Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů	7
f. Řešení zařízení staveniště včetně využití stávajících a nových objektů	7
f.1. Plochy pro zařízení staveniště	7
f.2. Požadavky na provozní a sociální zařízení staveniště	7
f.3. Objekty mimoglobálního zařízení staveniště	8
f.4. Předpokládaný počet pracovníků při výstavbě	8
f.5. Sociální zabezpečení pracovníků	8
g. Popis staveb zařízení staveniště vyžadující ohlášení	8
h. Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	8
h.1 Podmínky pro provádění stavby z hlediska bezpečnostní a ochrany zdraví	8
h.2. Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	11
h.3. Požární bezpečnost během provádění stavby	14
i. Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě	14
j. Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů	16
j.1. Lhůta výstavby a předpokládané termíny realizace výstavby	16
j.2. Určení stavebních objektů a zařízení, které je třeba předčasně uvést do provozu nebo užívání	16
j.3. Časový postup vyklizení zařízení staveniště	16

Dokumentace zásad organizace výstavby (ZOV) pro stavební řízení akce „Ekologizace objektu základní školy Chrustova, Ostrava – Slezská Ostrava“ řeší realizaci zateplení objektu Základní školy Chrustova a je zpracována v souladu s vyhláškou č.499/2006 Sb. o dokumentaci staveb.

Účelem stavby je provedení ekologizace objektu základní školy, ulice Chrustova č.24, Ostrava-Slezská Ostrava. Součástí stavby je kompletní zateplení obvodového pláště hlavní budovy, tělocvičny a budovy jídelny, zateplení střech hlavní budovy a tělocvičny kryté valbovou střechou s plechovou krytinou, zateplení ploché střechy jednoplášťové nad budovou jídelny a nad předsazeným vstupem. Bude provedena výměna stávajících dveřních výplní, které ještě nebyly vyměněny (hlavní a většina vedlejších vstupů do objektu). Součástí těchto stavebních úprav bude i provedení nových oplechování oken, říms, atik atd. Rovněž zde dojde k výměně stávajících okapových žlabů a svodů, k úpravě hromosvodů a budou provedeny vnitřní nátěry ostění u vyměněných otvorů.

a. Informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště

a.1. Členění stavby

Vzhledem k svému charakteru a rozsahu není stavba dělena na stavební objekty a provozní soubory.

a.2. Dodavatelský systém

Přímý zhotovitel objednatele bude zajišťovat práce zahrnuté do rozpočtu stavby /specifikace/ a specifikované ve smlouvě o dílo.

Navržené řešení předpokládá jednoho zhotovitele stavby. Koordinátor stavby nebyl doposud vybrán, toto bude předmětem výběrového řízení při výběrovém řízení na dodavatele stavby. V případě, že bude na stavbě více zhotovitelů, bude nutno přiměřeným způsobem provést úpravy v projektu a stanovit koordinátora stavby.

Předpokládají se tyto dodavatelské vztahy, které budou upřesněny po ukončení výběrového konkurzního řízení na zhotovitele stavby, nebo jejich částí:

Zadavatel:	Úřad městského obvodu Slezská Ostrava Těšínská 35, 710 16 Ostrava - Slezská Ostrava
Projektant stavby:	Stavební a rozvojová s.r.o. Na Bunčáku 1018/1, 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava
Dodavatel stavby:	bude vybrán ve výběrovém řízení (předpoklad jeden přímý zhotovitel)
Koordinátor stavby:	nebyl určen

a.3. Zásady řešení zařízení staveniště

a.3.1. Informace o rozsahu a stavu staveniště

Stavba se nachází v zastavěné části města Ostravy v městském obvodu Slezská Ostrava na ulici Chrustova č.24. Území stavby je téměř rovinné s napojením na dopravní komunikační systémy (komunikace a chodníky).

Výstavba bude prováděna v zájmovém území zadavatele. Realizace stavebních prací bude prováděna v katastrálním území 714828 Slezská Ostrava na pozemcích parcelní číslo:

5036 - zastavěná plocha a nádvoří , budova č.p.1418

5035 – ostatní plocha – ostatní komunikace

5037 – ostatní plocha – ostatní komunikace

5041 – ostatní plocha – komunikace

Parceley jsou ve vlastnictví Statutárního města Ostrava.

Staveniště se nachází v zastavěné části města, je rovinné se stávajícími procházejícími inženýrskými sítěmi a napojením na komunikace.

Pro zařízení staveniště bude využito výhradně pozemku bez nároku na sousední pozemky a zvláštní požadavky na okolní nemovitosti.

Staveniště na volném prostranství nutno ohradit provizorním ohrazením zamezujícím vstupu nepovolaným osobám.

Výstavba nevyžaduje zábor zemědělského a lesního půdního fondu. Stavba se nenachází v chráněném území. Realizace stavby nebude mít žádný trvalý negativní vliv na okolní výstavbu. Vliv stavby na okolí bude pouze dočasný po dobu výstavby.

a.3.2. Předpokládané úpravy staveniště a jeho oplocení

Staveništi se nachází uvnitř areálu základní školy školy. Všechny plochy a prostory určené k realizaci stavby a zařízení staveniště budou před započítím výstavby vyklizeny a bude chráněné venkovní zeleň, která bude v přímém styku se stavbou.

Staveniště musí být ohrazeno nebo jinak zabezpečeno proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Staveniště v prostoru výstavby v zastavěném území bude na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Při vymezení staveniště bude brán ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Předpokládá se oplotit objekt z prostorových důvodů a s ohledem na provoz jednotlivých objektů a pohyb osob v daném prostoru (zajištění bezpečných vstupů do objektu). Ohrazený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště (lešení) min.1,5 m při práci ve výšce do 10m a 2,0 m při práci ve výšce 10-20 m.

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.

a.3.3. Trvalé deponie a mezideponie

Demoliční materiál /vhodný k recyklaci/ bude nabídnutý Městskému obvodu Slezská Ostrava k dalšímu využití, nebo může být likvidován recyklací v zařízeních např.firmy Recykl Trading v Ostravě. Ostatní demoliční materiál bude ukládán do připravených kontejnerů na ploše zařízení

stavenišť a včetně přebytečné zeminy bude odvezen na skládku dle určení investora, např. na veřejnou skládku společnosti OKR rekultivace "Odval Zárubek" ve vzdálenosti cca do 5 km.

Železný šrot bude vytríděn, rozpálen na šrotovací délku 1500 x 600 x 600 mm (ocel a litina zvlášť) a bude využit dle dispozic objednatele (MS-UNIKOV s.r.o., Nová huť a.s.).

Ostatní odpady ze stavební výroby budou nabídnuty k likvidaci např. OZO v Ostravě Kunčicích.

Charakteristika vybraných odpadů

Při stavebních pracích se předpokládá výskyt těchto odpadů:

kód druhu odpadu	název druhu odpadu	kategorie odpadu
17	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY	
17 01	Beton, cihly, taška, keramika	
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 02	Dřevo, sklo, plasty	
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03	Asfaltové směsi	
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	O
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)	
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 07	Směsné kovy	O
17 06	Izolační materiály	
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod č.170601 a 170603	O
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady	
17 09 04	Směsné stavební odpady neuvedené pod čísly 170901, 170901 a 170903	O

Demoliční odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií do připravených kontejnerů a postupně odváženy na skládku nebo k likvidaci..

Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy mimo areál k dalšímu využití respektive k odstranění. Za odpady v průběhu stavebních prací bude odpovídat zhotovitel stavebních prací, který předloží ke kolaudaci doklady o jejich likvidaci.

Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.). Původce předá odpady oprávněným osobám dle §12, odst.3, zákona 185/2001 Sb. Průběžně bude vedena zákonná evidence.

Při realizaci stavby musí být dodržena ustanovení zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. a prováděcí vyhlášky č. 381/2001 Sb. – katalog odpadů a č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

a.3.4. Příjezdy a přístupy na staveniště

Příjezd na staveniště k objektu základní školy bude po veřejných komunikacích města Ostravy. Doprava na staveniště bude organizována po ulici Heřmanická a Obrovského a nebo po ulici Koněvova a Chrustova do prostoru stavby.

Realizací stavby dojde k určitému omezení provozu na místních komunikacích pohybem stavební techniky a omezení provozu veřejné dopravy po dobu realizace. Potřebné dočasné úpravy dopravního značení budou zpracovány a projednány zhotovitelem v dokumentaci pro realizaci stavby.

Vjezdy na staveniště pro vozidla stavby 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.

b. Významné sítě technické infrastruktury

Významné sítě technické infrastruktury procházející staveništěm budou před zahájením výkopových prací vytýčeny. Významné sítě technické infrastruktury jsou zakresleny v koordinační situaci stavby včetně jejich ochranných pásem.

b.1. Napojení stavby na významné sítě technické infrastruktury:

Stávající stavba objektu základní školy je již napojená na významné sítě technické infrastruktury. V rámci stavby nebudou prováděny žádné úpravy na těchto vedeních.

Na pozemku stavby nebudou prováděny žádné výkopové práce a ke styku s podzemními vedeními nedojde.

Činnost v ochranných pásmech těchto vedení bude organizována dle podmínek vydaných správcí jednotlivých podzemních vedení.

b.2. Vytýčení podzemních vedení

Vzhledem k získaným podkladům od provozovatelů jednotlivých inženýrských sítí, je nezbytně nutné před zahájením zemních prací, aby zhotovitel požádal správce podzemních vedení o jejich vytýčení z důvodu zamezení jejich poškození při výstavbě lešení a možného tlaku od zatížení stojek.

Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení, podle zvláštního právního předpisu a jiných podzemních překážek.

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 musí dodržovat.

c. Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště

Požadavky na potřebu el. energie a vody budou specifikovány budoucím zhotovitelem. Napojovací místa energií budou zadavatelem předána při předání staveniště. Napojení na zdroj el.energie může být provedeno z rozvodné skříně na objektu základní školy, nebo přímo z rozvodů energie v blízkosti staveniště..

Staveništní rozvod bude vybaven samostatným měřením /spotřeba měřena v kWh/. Na tyto rozvody budou napojeny veškeré mechanismy, stroje, osvětlení staveniště a objekty zařízení staveniště. Vlastní rozvod bude splňovat příslušné technické normy a nařízení s důrazem na bezpečnostní a požární předpisy (pokládka a umístění kabelů, křížení s komunikacemi, napojování jednotlivých zařízení, příslušné ochrany proti klimatickým podmínkám apod.). V příslušných místech stavby bude rozvod zakončen staveništním rozvaděčem. Tyto rozvaděče musí umožnit osazení podružného měření v případě využití těchto rozvodů pro jiného přímého zhotovitele stavby. Staveništní rozvod bude zřízen, provozován a demontován na náklady zhotovitele.

Předpokládaná potřeba el. energie na staveniště je cca 15 kW pro drobné stavební el.spotřebiče.

Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

Napojení na zdroj vody se předpokládá z rozvodů vody uvnitř základní školy. V rámci přípravných prací na staveništi bude na rozvodu vody vložena odbočka pro potřeby stavby se samostatným měření vodoměrem /měření spotřeby v rozsahu min. 0,01 m³. Pro stavbu bude potřeba užitkové vody pro technologický proces stavění jen v minimálním rozsahu pro přípravu lepících hmot a maltových směsí. Předpokládaná potřeba vody na staveništi je max. 0,5 l/s a 4,0 l/s pro požární účely.

Pro napojení na slaboproudou síť Telefonicy se nepředpokládá, v případě nutnosti budou využívány mobilní telefony.

Pro menší rozsah bouracích prací budou použity elektrické bourací kladiva.

d. Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace

Nejsou-li požadavky na zabezpečení staveniště pro zrakově a pohybově postižené obsaženy v projektové dokumentaci, zajistí zhotovitel, aby náhradní komunikace a oplocení popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením jakož i se zrakovým postižením.

e. Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

Výstavba bude realizována na staveništi v prostoru ohrazeném oplocením se zamezením přístupu nepovolaných osob za podmínek, které vyplývají z vyjádření dotčených orgánů státní správy (jejich vyjádření viz samostatná část dokumentace). Provoz na staveništi realizován bude bez vlivu na veřejnost. Provoz na veřejných komunikacích v okolí staveniště bude organizován dle dočasného dopravního značení včetně chodníků pro pěší.

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 dle nařízení vlády č. 11/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb. na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou

f. Řešení zařízení staveniště včetně využití stávajících a nových objektů

f.1. Plochy pro zařízení staveniště

Stávající plochy investora využitelné pro zařízení staveniště nejsou v blízkosti prostoru staveniště. Plochy dodavatelů možno posoudit až po provedení jejich výběrů.

Příruční skladovací plochy budou v dané lokalitě výstavby pouze v prostoru oplocené části staveniště.

f.2 Požadavky na provozní a sociální zařízení staveniště

a) využití stávajících zařízení investora

Pro potřebu výstavby neposkytne investor žádné stávající objekty k využití pro zařízení staveniště.

b) využití stávajících zařízení dodavatelů

Vzhledem k neukončení výběru dodavatele není možné blíže specifikovat jednotlivá stávající zařízení staveniště dodavatele.

c) využití objektů budovaných v rámci výstavby pro ZS

Objekty budované jako součást stavby nelze vzhledem k jejich charakteru jako ZS využívat.

d) vybudování nových objektů pro ZS

Po ukončení výběru dodavatele a zvážení možnosti využití stávajících zařízení investora a dodavatelů, jakož i objektů stavby pro ZS, bude určena potřeba vybudování objektů zařízení staveniště, které se předpokládá zřídit na vytypovaných plochách dle dispozic dodavatele.

Předpokládá se zřízení:

- mobilní buňky kancelářů – 1 kusy
- plechové sklady – 1 ks
- mobilní chemické WC - 2 ks
- mobilní kontejnery na stavení odpad

- staveništní rozvody el.energie a vody

Rozsah těchto zařízení se předpokládá využívat v případě prací jedním zhotovitelem. V případě dohody s provozovatelem školy je vhodné využít volných prostor např. v suterénu objektu pro příruční skladování nářadí, drobného materiálu a uložení dokumentace stavby.

f.3 Objekty mimoglobálního zařízení staveniště

V rámci stavby nebudou vybudovány nezbytně nutné provozní objekty a zařízení umístěné mimo prostor staveniště jako objekty MGZS.

f.4 Předpokládaný počet pracovníků při výstavbě

Předpokládá se cca 15 - 20 pracovníků dodavatelů stavební části stavby. Tento počet bude upřesněn po výběru zhotovitele stavby.

f.5 Sociální zabezpečení pracovníků

Šatnování pracovníků bude řešeno ve stávajících zařízeních zhotovitele a na staveniště budou pracovníci převáženi z těchto zařízení.

Stravování pracovníků bude v okolních restauracích a obchodech s potravinami v blízkosti staveniště.

Na venkovních plochách staveniště budou umístěny mobilní chemické WC zajištěné pronájmem od firem poskytující tyto služby.

Požární a zdravotní služba bude využívána v zařízeních městského obvodu Slezská Ostrava.

g. Popis staveb zařízení staveniště vyžadující ohlášení

V rámci realizace stavby nebudou budovány trvalé objekty zařízení staveniště vyžadující samostatné ohlášení.

h. Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

h.1 Podmínky pro provádění stavby z hlediska bezpečnostní a ochrany zdraví

Během výstavby musí být dbáno všech platných výnosů a předpisu o bezpečnosti při práci. V zásadě platí nařízení vlády č. 591/2006 ze dne 12. prosince 2006" o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích v návaznosti na zákon č. 309 ze dne 23. května 2006, 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). V návaznosti k zákonu č.309/2006 Sb. se postupuje také podle prováděcích právních předpisů:

- nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č.406/2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- nařízení vlády č.168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- nařízení vlády č.11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č.405/2004 Sb.
- nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

Dalšími všeobecnými předpisy, jejichž znění je třeba respektovat při výstavbě, jsou:

- Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce. *se změnami* 575/1990 Sb., 159/1992 Sb., 47/1994 Sb., 71/2000 Sb., 124/2000 Sb., 151/2002 Sb., 320/2002 Sb., 436/2004 Sb., 253/2005 Sb
- zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce
- zákon č.183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu v platném znění
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb.

Dodavatel prací musí v rámci své dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí dodavatelské dokumentace je i technologický nebo pracovní postup, který bude po dobu prací k dispozici na stavbě. V pracovním postupu budou stanoveny požadavky na provádění montážních prací při dodržení zásad bezpečnosti práce. Dodavatel montážních prací zpracuje technologický postup demontáže a montáže, který bude obsahovat časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zásadní řešení přístupu pracovníků ke stykovým uzlům včetně jejich ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště (pracoviště), pokud nejsou přímo zakotveny ve „Smlouvě o dílo“. Shodně se postupuje při souběhu stavebních prací s pracemi za provozu investora. Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce, obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci.

Při montážních pracích za provozu investora je provozovatel povinen seznámit pracovníky dodavatele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení. Obdobně je povinen dodavatel montážních prací seznámit určené pracovníky provozovatele s riziky montážní činnosti.

Při realizaci akce bude dodavatel na staveništi dodržovat podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci /dle nařízení vlády č.178/2001 a zákon č.258/2000 o ochraně zdraví a o změně některých souvisejících předpisů včetně změny č. 274/2003 Sb., hygienické předpisy o hygienických

požadavcích na pracovní prostředí a bude garantovat dodržení hlukových limitů v průběhu stavby ve venkovním prostoru /ve smyslu Nařízení vlády č.148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací/. Dodavatel zajistí pro provádění prací taková zařízení, která při provozu nebudou překračovat povolenou hladinu hluku.

Na viditelných místech se umístí tabule s čísly první pomoci, požární ochrany, vedením stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovolaným osobám do prostoru stavby. Označení na vstupech, vjezdech a výjezdech ze staveniště bude dle ČSN ISO 3864 (01 8010) – Bezpečnostní barvy a značky ve smyslu nařízení vlády č.11/2002 Sb. ve znění předpisu č.405/2004 Sb. Dočasné dopravní značení jen řešeno v samostatné dokumentaci.

- Při převímce pracoviště upřesní bezpečnostní technici dodavatelů podmínky zabezpečení pracovníků před úrazem v souladu se zákoníkem práce a příslušným bezpečnostním předpisem.

- Před zahájením prací je nutno všechny pracovníky řádně proškolen a pro práci vybavit potřebnými ochrannými pomůckami v nepoškozeném stavu. O seznámení pracovníků s bezpečnostními předpisy se provede prokazatelně zápis v knize hromadných školení.

- Přerušování stavebních prací – pracovník, který upozorňuje na nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob nebo způsobit provozní nehodu nebo poruchu technického zařízení, případně příznaky takového nebezpečí, je povinen, pokud nemůže nebezpečí odstranit sám, přerušit práci a oznámit to ihned odpovědnému pracovníkovi.

Práce musí být přerušeny při ohrožení pracovníků stavby vlivem zhoršených povětrnostních podmínek, nevyhovujícího technického stavu konstrukce, stroje nebo zařízení.

Při přerušování práce je nutno provést nezbytná opatření k ochraně zdraví a majetku a musí být o tom vyhotoven zápis.

Předpokládá se provádění prací za ztížených podmínek, v nebezpečném prostředí a nebezpečném prostoru.

Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu prací, určí zhotovitel, případně ve spolupráci s projektantem, potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce a seznámí s nimi pracovníky, kterých se to týká.

- Před zahájením prací zhotovitel požádá provozovatele všech souběžných vedení o jejich přesné vytýčení a o určení výškové polohy a o stanovení podmínek při pracích souvisejících se stavbou. Bez vytýčení a znalosti přesné polohy všech překážek nesmí zhotovitel zahájit stavební práce.

- Při montážních pracích za snížené viditelnosti musí zhotovitel prací zajistit dostatečné osvětlení. Na viditelných místech se umístí tabule s čísly první pomoci, požární ochrany, vedením stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovolaným osobám do prostoru stavby.

- Při realizaci stavby bude dbáno zvýšení bezpečnosti, aby nedošlo k sesunutí zeminy a zasypaní osob ve výkopu, zvýšená opatrnost při sestupování po žebříku do výkopu, zachycení zemním strojem, pád předmětu do výkopu při práci ve výkopu, manipulace břemen ve výkopu (pád břemen), úraz el.proudem při zemních pracích v blízkosti el.vedení, pohyb v prostoru komunikací se silničním provozem

- Demontážní práce v areálu základní školy budou prováděny převážně v denní době od 7,00 do 17,00 hodin s vyloučením venkovních bouracích prací ve dnech pracovního klidu a volna.

- Staveniště v prostoru výstavby v zastavěném území musí mít na jeho hranici souvislé oplocení do výšky nejméně 1,8 m. Zhotovitel zajistí úpravu stávajícího oplocení. Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí zhotovitel prací zajistit dostatečné osvětlení. Na viditelných místech se umístí tabule s čísly první pomoci, požární ochrany, vedením stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovolaným osobám do prostoru stavby.

h.2. Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Zadavatel stavby zajistí dle zákona č.309/2006 Sb.§15, odst.(2), aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován koordinátorem plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) na staveništi. Koordinátorem BOZP nemůže být osoba totožná s vedoucím pracovníkem stavby. Zadavatel stavby předá tomuto koordinátorovi veškeré podklady nutné pro jeho činnost. Budou určeny i zodpovědné osoby a provozní pracovníci, kteří budou poskytovat součinnost s koordinátorem při realizaci stavby za ztížených provozních podmínek.

Koordinátor během přípravy stavby zabezpečí, aby plán obsahoval přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním a provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi ve smyslu §15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb. je živý a otevřený dokument v jednotlivých fázích přípravy a realizace stavby, upřesňovaný tak, aby vždy respektoval aktuální situaci v přípravě stavby resp. na staveništi.

Vymezení rizik a příslušných bezpečnostních opatření pro specifické zařízení a stroje zhotovitele stavby bude uvedeno v jeho interních předpisech k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, kterými je povinen se na staveništi řídit.

V případě, kdy na pracovišti budou působit zaměstnanci pouze jednoho zhotovitele a není určen koordinátor, ale povinnost zajistit zpracování plánu BOZP vzniká, a pokud dokumentace o vyhledávání a vyhodnocování rizik a o přijatých opatřeních, zpracovaná zhotovitelem, obsahuje opatření přijatá s ohledem na provádění prací a činností vystavujících fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, lze za plán BOZP považovat také tuto dokumentaci.

Výstavba bude postupovat podle harmonogramu dodaného zhotovitelem stavby, který zajistí návaznost a dokončení prací v požadovaném termínu za předpokladu splnění všech podmínek bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí.

Vzhledem k předpokládanému termínu výstavby nad 30 pracovních dnů (viz kapitola j.1 této zprávy, a předpokládanému počtu pracovníků (viz. kapitola f.4 této zprávy) se předpokládá celkový objem prací a činnosti během realizace díla v rozsahu max. 2.000 osobodnů.

Příprava pro výstavbu

V rámci přípravy staveniště před zahájením stavebních prací je nutné odstranit veškeré překážky, které se nachází v pracovním pásu zhotovitele stavby, aby mohly být v daném prostoru prováděny demontážní a stavební práce.

V místě výstavby bude provedena příprava staveniště, která bude spočívat v ohrazení staveniště mobilním oplocením výšky 1,80 m, případná výstavba objektů zařízení staveniště včetně napojení na zdroje energií a přípojky na zdroje el.energie a vody.

Vjezdy na staveniště pro vozidla budou označeny dopravními značkami dle vyhlášky č. 30/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 153/2003 Sb., vyhlášky č. 176/2004 Sb. a vyhlášky č. 193/2006 Sb., provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám bude vyznačen bezpečnostní značkou dle nařízení vlády č. 11/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb. na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

Bezpečnostní příprava před zahájením zemních prací:

1) Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci budou vytýčeny trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi.

2) Před zahájením zemních prací budou na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení, podle § 153 odst. 1 stavebního zákona a jiných podzemních překážek.

3) S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.

Realizace vlastní stavby

Součástí stavebních prací je kompletní zateplení obvodového pláště hlavní budovy, tělocvičny a budovy jídelny, zateplení střech hlavní budovy a tělocvičny kryté valbovou střechou s plechovou krytinou, zateplení ploché střechy jednoplášťové nad budovou jídelny a nad předsazeným vstupem. Bude provedena výměna stávajících dveřních výplní, které ještě nebyly vyměněny (hlavní a většina vedlejších vstupů do objektu). Součástí těchto stavebních úprav je i provedení nových oplechování oken, říms, atik atd. Rovněž zde dojde k výměně stávajících okapových žlabů a svodů, k úpravě hromosvodů a budou provedeny vnitřní nátěry ostění u vyměněných otvorů. Tyto výše specifikované činnosti jsou vyvolané výměnou dveřních otvorů a zateplením objektu.

Bourací práce jsou vztaženy k stavebním úpravám na objektu. Jedná se převážně o demontáž všech původních dřevěných dveřních výplní. Dále dojde k odstranění venkovních parapetů, oplechování střech říms, okapových žlabů, svodů atd. U všech oken budou odsekнуты původní šambrány. Bezpečnostní mříže na oknech v 1.PP budou demontovány dle Výpisu bouracích a demontážních prací.

Dále se pak zde bude provádět demontáž části stávajících rozvodů hromosvodů a demontáž klimatizační jednotky. Klimatizační jednotka bude po provedení zateplení zpět namontována na upravené prodloužené konzoly.

Zateplení obvodového pláště hlavní budovy a jídelny venkovním kontaktním zateplovacím systémem na bázi EPS s tloušťky izolantu 140 mm, tloušťka izolantu je u tělocvičny 100 mm. Soklová část budovy bude opatřena nenasákavým polystyrénem XPS.

Zateplovací systém je navržen z materiálu firmy KABE Farben. Jedná se o systém KABE therm. Alternativně lze použít systémy firem BAUMIT, WEBER-TERANOVA, LASSELSBERGER (CEMIX THERM M), případně je možné použít srovnatelné zateplovací systémy například Capatect (alternativně Capatect SI) firmy Český Caparol apod.

Výběr systému může být závislý na dodavateli stavebních prací. Postupy prací jsou předepsány v technických listech. Provádějící firma musí být odborně vyškolená (vč. osvědčení) firmou dodávající zateplovací systém, respektive hydroizolační systém.

Zednické práce

1) Stroje pro přípravu, zpracování a přepravu malty, stěrkových a lepících hmot se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

2) Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.

3) K dopravě materiálu na lešení do prostoru prací budou používány stavební vrátky.

4) Osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení do zdiva musí být z hlediska stability zdiva řešeno v projektové dokumentaci, nejedná-li se o předměty malé hmotnosti, které

stabilitu zdíva zjevně nemohou narušit. Osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout.

5) Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou fyzické osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků stanovených nařízení vlády č. 362/2005 Sb..

6) Vstupovat na osazené prefabrikované vodorovné nosné konstrukce se smí jen tehdy, jsou-li zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí.

Montážní práce

1) Montážní práce budou zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené pro montáž.

2) Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.

3) Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvížením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.

4) Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.

5) Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.

6) Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají trvalé konstrukce, které jsou současně s postupem montáže do stavby zabudovávány, jako jsou schodiště nebo stropní panely. Podmínky stanoví technologický postup montáže.

7) Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky uvedenými v nařízení vlády č. 378/2001 Sb.. Je zakázáno zdvihat nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.

8) Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti.

9) Při montážních pracích je potřeba respektovat požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky dle nařízení vlády č. 362/2005 Sb..

Malířské a natěračské práce

Za splnění požadavků bezpečnosti práce při malířských a natěračských pracích se považuje:

1) při provádění úprav povrchů stavebních a jiných konstrukcí nátěrem nebo nástřikem dodržení stanovených technologických postupů s přihlédnutím k návodům k používání a k určenému způsobu ochrany osob před škodlivinami vznikajícími při provádění těchto prací,

2) používání žebříků v souladu s požadavky nařízení vlády č. 362/2005 Sb.,

3) provádění těchto prací ve schodišťových prostorách z pracovních podlah nebo ze žebříků k tomu upravených.

Pro stavbu budou použity pouze stavební prvky a zařízení, které budou odpovídat požadavkům zákona č. 22/1997 Sb. Tyto výrobky a zařízení budou doloženy prohlášením o shodě.

Ke konečné kontrole stavebních a montážních prací musí dodavatel předložit kompletní dokumentaci skutečného provedení stavby a další doklady, t.j. prohlášení o shodě a osvědčení o jakosti materiálů, stavební a montážní denník zemních prací, geodetické zaměření skutečného stavu provedení stavby a doklady o likvidaci odpadů ze stavební výroby.

h.3. Požární bezpečnost během provádění stavby

Na stavbě musí být v plném rozsahu ze strany všech zúčastněných dodržovány požadavky ustanovení zákona č. 133/1985 Sb. "O požární ochraně", ve znění pozdějších předpisů v návaznosti na vyhlášku č.246/2001 Sb. "O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)". Současně bude dodržována vyhláška č.23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb, která stanoví jednotné technické podmínky požární ochrany při výstavbě, stavebních úpravách, udržovacích pracích, změnách dokončených staveb a zařízení staveníště.

Během výstavby musí být dále dodržovány všechna požární a bezpečnostní opatření stanovená v současné době platných právních a technických předpisech. Jedná se zejména o ty pracoviště, na kterých se budou provozovat činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím, mezi které patří mimo jiné:

- svařování, pro které platí vyhláška č. 87/2000 Sb. "Stanovení podmínek požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách"
- skladování a manipulace s tlakovými nádobami, jenž řeší ČSN 07 8304 "Tlakové nádoby na plyny - Provozní pravidla"
- skladování a manipulace s hořlavými kapalinami, na které se vztahuje ČSN 65 0201 "Hořlavé kapaliny
- Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci".

Za požární bezpečnost v prostoru svých pracovišť odpovídá zhotovitel, který je povinen dbát, aby jeho pracovníci dodržovali protipožární opatření ve smyslu výše citovaného zákona o požární ochraně a citovaných vyhlášek.

i. Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

Stavba bude prováděna v oploceném areálu základní školy v Ostravě. Z důvodu ochrany prostředí je nutno po dobu realizace stavby provádět:

- je požadováno ekologické provádění stavebních prací, zejména používat mechanismy ve výborném technickém stavu a musí být dodržována preventivní opatření k zabránění případným úkapům či únikům ropných látek. V případě úkapů provozních kapalin z mechanismů je nutno přistoupit k jejich okamžitému zneškodnění.

Při realizaci stavby se nepředpokládá znečištění podzemních ani povrchových vod ropnými ani jinými nebezpečnými látkami. Případná havárie na strojním zařízení dodavatelů stavby bude ihned eliminována a případná zemina kontaminovaná úniky ropných látek bude odvezena na dekontaminaci. Předpokládá se maximální únik, v případě havarijního protržení nádrže v množství 150 l ropných látek.

Vozidla a stavební stroje budou opatřeny přídatnými plechovými vanami pro zachycení případných ropných úniků.

- při demontážních pracích nutno zamezit vzniku nadměrné prašnosti např. nasycením prašných míst v prostoru určeném k demolici vodou, event. vytvořením vodní clony, apod.

- v rámci omezování tuhých odpadů ze stavební výroby je potřebné chránit materiály, které mohou být znehodnoceny nebo poškozeny nevhodným skladováním nebo manipulací (např. přístřešky, zpevněné plochy pro skladování apod.)

- pro přepravu sypkých materiálů nutno použít vhodných dopravních prostředků. Skládky sypkých materiálů zakrýt celty nebo foliemi

- určí se místa pro soustředění odpadu roztržitého dle druhu materiálu (využitelné - nevyužitelné, určené k likvidaci, určené k odvozu na skládku, apod.)

- veškerá zeleň (stromy, keře, zatravněné plochy) v okolí stavby /venkovní plochy zařízení stavenišť/, která nekoliduje s novou výstavbou, nesmí být narušena a je nutno ji chránit, např. dřevěným bedněním, sejmutím ornice apod. v souladu s vyhláškou ČSN/DIN 18920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

- při realizaci stavby bude dodavatel na staveništi dodržovat podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci /dle nařízení vlády č.178/2001 a č.523/2002, zákon č.258/2000 o ochraně zdraví a o změně některých souvisejících předpisů včetně změny č. 274/2003 Sb., hygienické předpisy o hygienických požadavcích na pracovní prostředí a bude garantovat dodržení hlukových limitů v průběhu stavby ve venkovním prostoru /ve smyslu Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací/. Dodavatel zajistí pro provádění prací taková zařízení /převážně kompresory, rýpadla, apod./, která při provozu nebudou v překračovat povolenou hladinu hluku.

Doprava v průběhu stavebních prací bude realizována nákladními automobily v řádu několika jednotek denně. Podstatný vliv externí dopravy na celkovou hlukovou imisní situaci v okolí stavby se nepředpokládá. Lze předpokládat, že zvýšení celkové hlukové zátěže okolí z důvodu stavební činnosti bude nízké a pouze dočasné a nebude svými vlivy zatěžovat nejbližší obytnou zástavbu.

U pracovníků provádějících stavební práce vystavených vibracím ve smyslu nařízení vlády č. 148/2006 Sb. (patrně pouze pracovníci s pneumatickým nářadím – pokud bude použito), bude zajištěno vybavení příslušnými osobními ochrannými prostředky dle nařízení vlády č. 495/2001 Sb. a budou přijata příslušná organizační opatření (přestávky) dle zvláštních předpisů.

V průběhu realizace stavby může docházet v okolí ke zvýšenému hluku a prašnosti. Tento problém bude řešen v režimech stavebních prací a dalšími dohodami, které bude nutno řešit ve spolupráci zhotovitele a zadavatele.

Pro ochranu životního prostředí je nutné omezit nepříznivé vlivy výstavby na co nejmenší míru.

j. Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů

j.1. Lhůta výstavby a předpokládané termíny realizace výstavby

a) Lhůta výstavby

Navrhovaná lhůta výstavby je navržena s ohledem na způsob provádění a podmínky realizace v návaznosti na uvedení stavby do provozu:

navrhovaná lhůta výstavby: 5 měsíců

b) Předpokládané lhůty přípravy a realizace stavby

Zpracování projektu stavby pro stavební řízení 03 / 2008

Předání staveniště 14 dnů před zahájením stavby

Realizace stavby:

- předpokládané zahájení stavby 2.pololetí 2009

- předpokládané ukončení stavby 2010

Upřesnění termínů realizace stavby bude provedeno v návaznosti na stavební řízení a zajištění finančních prostředků na provedení stavby. Současné budou ovlivněny výběrem dodavatele stavby a uzavření SoD na dodávku stavby.

j.2. Určení stavebních objektů a zařízení, které je třeba předčasně uvést do provozu nebo užívání

Stavba bude v souladu s potřebami investora a budoucího uživatele uvedena do provozu najednou v části, která umožní technicky a organizačně samostatné provozování při splnění všech podmínek zajišťujících zdraví a bezpečnost osob.

Stavba nebude dělena na etapy.

j.3. Časový postup vyklizení zařízení staveniště

Veškeré zařízení, které bude vybudované z vedlejších nákladů na zařízení staveniště jsou jen provizoria k dočasnému užívání během stavby. V závěru prací a po jejich ukončení budou snesena.

Všechny plochy, objekty a zařízení zřízené pro účely zařízení staveniště musí být uvedeny do původního stavu nejpozději s termínem ukončení stavby.