

ZNALECTVÍ, PORADENSTVÍ, PROJEKČNÍ STUDIO



E – ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

**„ZŠ NÁDRAŽNÍ 1217/117 – ZATEPLENÍ FASÁDY, VÝMĚNA
OKEN, REKONSTRUKCE STŘECHY “
MORAVSKÁ OSTRAVA**

ČÁST 1. – „STARÁ ŠKOLA“

AKCE: PD pro stavební řízení a realizaci stavby
Ostrava – Moravská Ostrava, parc.č. 1521, 1522
k.ú. Moravská Ostrava

Zhotovitel: ZNALECTVÍ, PORADENSTVÍ, PROJEKČNÍ STUDIO
ASA Expert a.s.
Konečného 1919/12
715 00, Ostrava
IČ 27791891 DIČ CZ27798191
http: www.asaexpert.cz
e-mail: info@asaexpert.cz
tel/fax: 596 110 035

Objednatel: **STATUTÁRNÍ MĚSTO OSTRAVA,
MOB MORAVSKÁ OSTRAVA A PŘÍVOZ**
Prokešovo náměstí 8
729 29 Ostrava

Vypracoval: Ing. Kristina Nohálová

Autorizovaný projektant: Ing. Pavel Petruška, autorizovaný inženýr

Datum zhotovení: březen 2011

OBSAH:

1. Informace o rozsahu a stavu staveniště, oplocení, příjezdy a přístupy na staveniště	3
2. Významné sítě technické infrastruktury	3
3. Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny a odvodnění staveniště	4
4. Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace	4
5. Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů	4
6. Řešení zařízení staveniště včetně využití stávajícího objektu	4
7. Popis staveb staveniště vyžadující ohlášení	4
8. Podmínky pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví	5
9. Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě	13
10. Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů	13

1. Informace o rozsahu a stavu staveniště, oplocení, příjezdy a přístupy na staveniště

Předmětem této projektové dokumentace revitalizace základní školy.

Areál základní školy se nachází na ulici Nádražní č.p. 1217 v Ostravě. Skládá se z objektů: „Stará škola“ z 1.pol. 19. Stol. a „Nová škola“ postavená v roce 1984. „Nová škola“ – je řešena v PD 2. část dané akce. Objekt je postaven před více než 100 lety jako pětipodlažní, celopodsklepená, zděná budova s dřevěnou sedlovou střechou a částí s plochou střechou – 1.PP + 4.NP, z toho poslední podlaží jsou půdní prostory.

Z architektonického a urbanistického hlediska nebude stavba nijak výrazně pozměněna.

Revitalizace se týká výměny okenních výplní, oprava vstupních dveří, očištění, oprava a nový nátěr fasády, výměna klempířských prvků a oplechování a zateplení stropu nad posledním podlažím – podlahy půdy.

V okolí objektu se nachází zástavba městských bytových domů a domů se službami, rušné centrum Ostravy a vysoká budova plynáren.

Dům je napojen na veškeré inženýrské sítě (vodovod, kanalizace, plynovod, elektřina, datové kabely).

Příjezd a přístup:

Příjezdové podmínky na staveniště jsou standardní. Příjezd bude zajišťován z ulice Nádražní do dvorní části areálu základní školy. Případné úpravy si pro svou potřebu zajistí dodavatel v rámci GZS. K parkování slouží přilehlá zpevněná plocha před budovou hlavního vstupu a v okolí školy. Objekt není situován v památkové zóně ani ochranném pásmu.

Původní budova základní školy je památkově chráněná !!.

Pokud bude doprava materiálu na stavbu v areálu školy dodávána ručně po travnaté ploše, musí být tato plocha uvedena do původního stavu. Nesmí docházet k pojiždění chodníků !

Hlavním příjezdem a přístupem na staveniště bude přilehlá komunikace. **Vstupy a vjezdy do prostoru zajištěného oplocením budou uzamykatelné.** V případě užití místní komunikace či silnice jiným než obvyklým způsobem nebo k jiným účelům, než pro které jsou určeny (provádění stavebních prací, umístění lešení apod.), je potřeba povolení zvláštního užívání místní komunikace či silnice dle § 25 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, v platném znění, tak s předchozím souhlasem příslušného orgánu Policie ČR. Tuto žádost je nutno doručit minimálně 30 dní před termínem realizace.

Oplocení:

Objekt bude po celém obvodu oplocen stávajícím oplocením, které může z hlediska bezpečnosti být doplněno oplocením dočasným dle potřeby. Dodatečné oplocení bude mobilní, kovové vsazené do betonových patek, jednotlivé pole budou mezi sebou výjma brány spojeny. Bude umístěno tak, aby nebránilo volnému pohybu osob podél objektu. Oplocení bude opatřeno výstražnými cedulemi. Brána na staveniště, bude umístěna z místní komunikace, bude opatřena zámkem. Oplocení bude umístěno tak, aby byl umožněn nepřerušovaný vstup do objektu u obou stran domu.

Stavební práce ve výškách budou prováděny z lešení. Výměnu okenních výplní doporučujeme provádět z vnitřní strany.

Stavbu bude provádět specializovaná firma.

Pozemek staveniště bude nutno trvale oplotit po obvodu staveniště v místě dočasného uložení materiálu, v místě umístění kontejneru na stavební suť a odpad. Během probíhajících stavebních prací je nutno oplotit dotčenou část objektu a zajistit bezpečný průchod pro obyvatele.

Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně

- a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,**
- b) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,**
- c) 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,**
- d) 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m.**

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

V případě zasažení do tohoto vymezeného prostoru bude pověřená osoba vykonávat dohled nad procházející osobami, s úkolem zajistit jejich bezpečnost.

Případné dodatečné oplocení bude přechodné a mobilní, po dokončení stavebních prací bude demontováno a odvezeno.

Zásobování stavebním materiálem bude probíhat kontinuálně, dle aktuálních potřeb stavby. Většina stavebního materiálu bude skladována při objektu, na pozemku, který je ve vlastnictví investora – obce (tyto pozemky mohou být využity na základě písemného souhlasu vlastníka).

Pro pracovníky bude zajištěna denní místnost s možností uložení dokumentace stavby, stavebního deníku, lékárničky a telefonu pro ohlášení úrazu či nehody. Pokud tato místnost nebude vymezena v objektu, bude na stavenišťě dovezena samostatná buňka. Pokud nebude v objektu možné používat WC a umývárny, bude v oploceném prostoru stavenišťě umístěno chemické WC pro používání pracovníky.

2. Významné sítě technické infrastruktury

Kolem objektu dotčeného stavebními pracemi se nalézají zejména tyto sítě technické infrastruktury:

- vodovodní potrubí
- kanalizace
- plynovodní potrubí
- sdělovací kabely
- elektrické vedení
- teplovod

Obsah navržených stavebních prací svým charakterem nevyvoluje obavy o poškození jednotlivých sítí technické infrastruktury, nedojde k výkopovým ani jiným pracím, které by vyžadovali ochranu těchto sítí.

3. Napojení stavenišťě na zdroje vody, elektřiny, odvodnění stavenišťě

Zdroj vody pro zařízení stavenišťě

Bude využita stávající přípojka vody a stávající rozvod vody. Voda pro potřebu zařízení stavenišťě a pro účely stavební činnosti, bude samostatně měřená.

Odkanalizování (odvodnění) stavenišťě

Pro odkanalizování stavenišťě bude využito stávající kanalizační sítě. Je nutné dbát na nezávadnost splaškových vod.

Elektrická energie pro potřeby zařízení stavenišťě

Pro potřebu stavby bude na stavenišťi zřízen stavenišťní rozvaděč, který bude napájen z hlavní rozvodnice. Ve stavenišťním rozvaděči, bude osazen elektroměr.

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

Stavební práce nepřeruší řádné užívání objektu. Stavba bude oplocena a tím bude zajištěna ochrana třetích osob. Do objektu bude zajištěn řádný bezpečný vstup.

5. Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

Po celou dobu výstavby bude zachován nerušený provoz v sousedních objektech. Ve vazbě na tyto objekty není nutno řešit mimořádná opatření týkající se omezení hlučnosti, prašnosti a vibrací. Po dobu výstavby bude zajištěn příjezd ke všem stávajícím objektům pro zásobování a údržbu. Před zahájením prací si budoucí zhotovitel stavby projedná konkrétní podmínky svého působení na staveništi s pověřeným zástupcem investora.

V případě poškození okolních ploch činností stavby bude poškozená část komunikace, nebo plochy uvedena do původního stavu nejpozději v termínu dokončení stavby. V průběhu výstavby budou částečně poškozené plochy opraveny tak, aby nebylo omezeno jejich používání.

6. Řešení zařízení staveniště včetně využití stávajícího objektu

Pro potřeby zařízení staveniště je možno po dohodě s vlastníkem využít bezprostřední okolí objektu. Během stavebních prací je nutné zabezpečit bezpečný průchod pro obyvatele okolních domů a pro pracovníky.

7. Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení

Na staveništi nejsou uvažovány žádné stavby ani zařízení, pro které by bylo nutné zajistit ohlášení stavebního úřadu.

8. Podmínky pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví

Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení, zejména pak:

1) Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Zhotovitel stavebních prací při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené zvláštním obecným požadavkům. Zhotovitel vymezení pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností. Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, odpovídá zhotovitel stavebních prací. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi popřípadě pracovišti.

Zhotovitel zajistí, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení, náradí a dopravních prostředků na staveništi byly dodrženy požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

Další požadavky na zajištění staveniště:

-zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelné rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou
-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 a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením

- vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k němu vedou
- 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
- po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací, požadavky na osvětlení stanoví zvláštní právní předpis
- přístup na jakoukoliv 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
- materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti

Další požadavky pro zařízení k rozvodu energie:

- dočasná zařízení pro rozvod energie musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu, osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie, musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti osob, které mají k zařízení a jeho součástí přístup. Rozvody energie musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny
- 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 osoby zdržující se na staveništi. Nepracuje-li se na staveništi, musí být elektrická zařízení, která nejsou nutná z provozních důvodů, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci
- pokud nelze nadzemní elektrické vedení přesunout mimo staveniště nebo je odpojit od zdroje elektrického proudu, je nutno zabránit vjezdu dopravních prostředků a pojízdných strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojízdných strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění

Další požadavky na venkovní pracoviště na staveništi:

- pohyblivá nebo pevná pracoviště nacházející se ve výšce nebo hloubce musí být pevná a stabilní s ohledem na počet osob, které se na ni zdržují, maximální zatížení, které se může vyskytnout a jeho rozložení, povětrnostní vlivy, kterým by mohla být vystavena
- nejsou-li podpěry nebo jiné součásti pracovišť dostatečně stabilní samy o sobě, je třeba stabilitu zajistit vhodným a bezpečným ukotvením, aby se vyloučil nežádoucí nebo samovolný pohyb celého pracoviště nebo jeho části
- zhotovitel zajišťuje provádění odborných prohlídek pracoviště způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci, vždy však po změně polohy a po mimořádných událostech, které mohly ovlivnit jeho stabilitu a pevnost
- zhotovitel skladuje materiál, nářadí a stroje podle pokynu výrobce a v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů a požadavky na organizaci práce a pracovních postupů, tak aby nedocházelo k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popřípadě vlivem jiných nepředvídatelných okolností. Důvody pro přerušení práce posoudí a o přerušení práce rozhodne osoba pověřena zhotovitelem.
- při přerušení práce zhotovitel zajistí provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví osob, vyhotovením zápisu o provedených opatřeních
- dojde-li v průběhu prací ke změně povětrnostní situace nebo geologických, hydrogeologických, popřípadě provozních podmínek, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce zejména při

používání a provozu strojů, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu provedení nezbytné změny technologických postupů tak, aby byla zajištěná bezpečnost práce a ochrana zdraví osob. Se změnou technologických postupů zhotovitel neprodleně seznámí příslušné osoby.

-v místech s nebezpečím výbuchu, zasypání, otravy, utonutí, pádu z výšky nebo do hloubky zajišťuje zhotovitel, aby fyzické osoby pracující na takovém pracovišti osamoceně byly seznámeny s pravidly dorozumívání pro případ nehody, a stanoví účinnou formu dohledu pro potřebu včasného poskytnutí první pomoci.

Další bližší minimální požadavky na obsluhu strojů:

-před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdu a mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek.

-při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností stroje. Je-li stroj vybaven stabilizátory, táhly nebo závěsy, jsou v pracovní poloze nastaveny v souladu s používáním a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění.

-pokud je u stroje předepsáno zvláštní výstražné signalizační zařízení, je signalizováno uvedení stroje do chodu zvukovým, případně světelným výstražným signálem. Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor; není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2m. Na nepřehlédnutelných pracovištích smí být stroj uveden do provozu až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru všemi fyzickými osobami.

-pokud je stroj používán na pozemní komunikaci a je vybaven zvláštním výstražným světlem oranžové barvy, řídí se jeho činnost zvláštními právními předpisy

-při použití stroje za provozu na pozemních komunikacích zhotovitel postupuje v souladu s podmínkami stanovenými podle předpisu o silničním provozu

Dohled a podle okolností též bezpečnost provozu na pozemních komunikacích zajišťuje dostatečným počtem způsobilých fyzických osob, které při této činnosti užívají jako osobní ochranný pracovní prostředek výstražný oděv s vysokou viditelností. Při označení překážky provozu na pozemních komunikacích se řídí ustanoveními, kterými se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích.

Další bližší minimální požadavky na stavební výtahy, stavební vrátky, kladky a zavěšování břemen:

-stavební plošinové výtahy musí být v průběhu provozu ve stanovených intervalech kontrolovány s cílem zajistit jejich bezpečný provoz

Bezpečnostní pokyny pro obsluhu stavebního vrátku:

-stanoviště obsluhy musí být umístěno tak, aby nebylo ohroženo břemenem nebo nosným lanem a aby z něho bylo vidět na všechna nakládací a vykládací místa, není-li vzájemné dorozumívání mezi obsluhou a fyzickou osobou na nakládacím popřípadě vykládacím místě zajištěno signalizačním zařízením.

-vrátek musí být umístěn v bezpečné vzdálenosti od svislé dráhy přepravovaného břemene, chráněn před ostatním provozem na staveništi a řádně ukotven popřípadě stabilizován. Nestanoví-li výrobce v návodu k používání jinak, nesmí být hmotnost zátěže použité pro stabilizaci vrátku menší než dvojnásobek jeho nosnosti.

-kladku je nutno osadit tak, aby její osa byla kolmá na směr navíjení lana, a nejvýše do takové polohy, aby při nejnižší poloze břemene zůstaly na bubnu vrátku ještě nejméně 3 závity lana.

-vrátek nelze používat, není-li zajištěno, že se jeho chod samočinně zastaví, jakmile se závěsný hák svou nejvyšší částí přiblíží na stanovenou bezpečnou vzdálenost k pevné překážce, například kladce nebo tělesu vrátku. Nestanoví-li výrobce jinak, nastaví se tato bezpečná vzdálenost na 0,3 m.

- v místě odebrání nebo nakládání materiálu ve výšce je zajištěna ochrana fyzických osob proti pádu z výšky. Pokud by střední tyč zábradlí nebo zarážka u podlahy znemožňovaly bezpečnou manipulaci s přepravovaným břemenem, lze je v nezbytném rozsahu vynechat popřípadě odstranit. Postup podle zvláštního právního předpisu tím není dotčen.
- vrátek nelze uvést do provozu, dokud nebyl po dokončení jeho montáže, včetně závěsné konstrukce kladky, předán a zhotovitelem převzat do provozu a dokud o tomto předání a převzetí nebyl učiněn zápis

Před uvedením vrátku do chodu se obsluha přesvědčí, zda se nikdo nezdržuje v prostoru ohroženém pádem břemene.

Při provozu vrátku není dovoleno:

- zatěžovat vrátek nad jeho nosnost
- přepravovat břemena, která svými rozměry ohrožují okolí, pokud nejsou provedena náležitá bezpečnostní opatření
- zdvíhat břemena šikmým tahem
- opustit stanoviště obsluhy vrátku, je-li břemeno zavěšeno na háku
- zavěšovat břemeno na špičku háku
- zdržovat se pod zavěšeným břemenem a v jeho nebezpečné blízkosti
- usměrňovat rukama nebo nohama navíjení lana na buben vrátku
- pokračovat v práci s vrátkem, utvoří-li se na laně smyčka nebo uzel a dojde-li k vysmeknutí lana z drážky kladky
- dopravovat břemena, hrozí-li nebezpečí poškození nosného lana nebo vazacích prostředků
- způsobovat rázy při spouštění nebo tahu břemene
- zdvíhat břemena zasypaná, přimrzlá nebo přilnutá
- provádět změny na brzdách, které by mohly ohrozit bezpečnost fyzických osob
- používat elektrický vrátek pro zdvihání výtahové plošiny ve vodičkách, pokud nejsou splněny technické požadavky platné pro uvedení stavebních plošinových výtahů do provozu

Vrátek smí být použit pro vlečení, jen pokud je k tomu upraven a pokud je:

- tomu přizpůsoben kryt navíjecího bubnu
- instalováno zařízení pro správné ukládání lana při navíjení na buben
- ovládání vrátku zařízení tak, že při uvolnění tlačítka určeného pro uvedení vrátku do chodu se chod vrátku zastaví
- ve zhotovitelem určených intervalech provede obsluha vrátku nebo fyzická osoba určená zhotovitelem prohlídku vrátku, lana a úvazku podle návodu k používání nebo pokynů pro obsluhu

Jednoduché kladky pro ruční zvedání břemen:

- nosné textilní lano musí mít průměr nejméně 10 mm. Poškozené lano je vyloučeno z používání
- provedení nosné konstrukce kladky je před prvním použitím prokazatelně schváleno fyzickou osobou určenou zhotovitelem

Vázání a zavěšování břemen

- pracovníci pověřeni vázáním a zavěšováním břemen musí mít kvalifikaci vazače nebo musí být pro tuto práci zacvičeni a jejich způsobilost musí být pravidelně ověřována.
- před uvázáním musí být dílce i závěsná oka (háky, šrouby apod.) znovu vazačem prohlédnuty. Vazací prostředky musí být v zimě očištěny od sněhu a námrazy. Je zakázáno zvedat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá nebo přilnutá vytahováním a odtrhováním, pokud není možno bezpečně zjistit sílu k tomu potřebnou, nebo pokud zařízení není vybaveno přetěžovací pojistkou.
- břemeno musí být před zdvihem a další manipulací upevněno a zajištěno tak, aby nemohlo dojít k jeho pádu, popřípadě pádu jeho částí. Břemeno se nesmí uvazovat nebo zavěšovat v místech, kde by mohlo dojít k vysmeknutí nebo vzájemnému poškození vazacího nebo závěsného prostředku a

břemene. Ostré hrany břemene, které by mohly poškodit vázací prostředek, musí být chráněny vhodným způsobem.

- před vlastním zdvihem břemene musí být prověřena bezpečnost zavěšení břemene nadzvednutím a kontrolou způsobu zavěšení břemene a závěsných prostředků. Teprve po této kontrole může být dán pokyn ke zdvihu.

- pod dopravovanými břemeny, ani v jejich blízkosti se nesmí nikdo zdržovat. Pracovníci se smějí k břemenu přiblížit až po jeho ustálení v místě, kde bude osazeno nebo složeno.

- pracovník, který upevnil břemeno, řídí jeho zdvih až do úrovně místa, kde bude uloženo. Další pokyn pro pohyb břemene nad úroveň osazení a k osazení břemene dává určený pracovník montážní čety.

- před dopravou břemene, jehož dráhu až na místo osazení nebude moci z místa uvázání sledovat pracovník, který břemeno zavěsil, musí být mezi tímto pracovníkem, jeřábníkem a pracovníkem určeným k osazení břemene dohodnut způsob dorozumívání.

- určený pracovník montážní čety se musí vždy přesvědčit o správném osazení břemene.

- není-li možno dosáhnout při dopravě břemene k místům montáže jeho klidného pohybu, musí být vedeno pomocnými lany.

- pomocnými lany se smějí břemena vést jen z bezpečného a pevného místa. Lana musí být upevněna způsobem vylučujícím nebezpečí úrazu pracovníka při jejich odepínání. Vodící lano nesmí být omotáno nebo jinak upevněno na částech těla pracovníka.

- při zvedání dílců pomocí čepů musí být závěsná lana rozepřena rozpěrkou, aby při zdvihu prošla část dílce (např. hlava sloupu) volně mezi lany závěsu. Čep musí být stále ve vodorovné poloze a zajištěný proti vypadnutí.

- při manipulaci není dovoleno vstupovat na zavěšené dílce, ani se na ně nesmí odkládat pracovní nářadí a materiál.

Další bližší minimální společná ustanovení o zabezpečení strojů při přerušení a ukončení práce:

- obsluha stroje zaznamenává závady stroje nebo provozní odchylky zjištěné v průběhu předchozího provozu nebo používání stroje a s případnými závadami je řádně seznámena i střídající obsluha.

- proti samovolnému pohybu musí být stroj po ukončení práce zajištěn v souladu s návodem k používání, například zakládacími klíny, pracovním zařízením spuštěným na zem nebo zařazením nejnižšího rychlostního stupně a zabrzděním parkovací brzdy. Rovněž při přerušení práce musí být stroj zajištěn proti samovolnému pohybu alespoň zabrzděním parkovací brzdy nebo pracovním zařízením spuštěným na zem.

- po ukončení práce a při jejím přerušení musí být proti samovolnému pohybu zajištěno i pracovní zařízení stroje jeho spuštěním na zem nebo umístěním do přepravní polohy, ve které se zajistí v souladu s návodem k používání.

- obsluha stroje, která se hodlá vzdálit od stroje tak, že nemůže v případě potřeby okamžitě zasáhnout, učiní v souladu s návodem k používání opatření, která zabrání samovolnému spuštění stroje a jeho neoprávněnému užití jinou fyzickou osobou, jako jsou uzamknutí kabiny a vyjmutí klíče ze spínací skřínky nebo uzamknutí ovládání stroje.

- stroj musí být odstaven na vhodné stanoviště, kde nezasahuje do komunikací, kde není ohrožena stabilita stroje a kde stroj není ohrožen padajícími předměty ani činnostmi prováděnou v jeho okolí.

Další bližší minimální požadavky k přepravě strojů (autojeřáb, nákladní automobily)

- přeprava, nakládání, skládání, zajištění a upevnění stroje nebo jeho pracovního zařízení se provádí podle pokynů a postupů uvedených v návodu k používání. Není-li postup při přepravě stroje a jeho pracovního zařízení uveden v návodu k používání, stanoví jej zhotovitel v místním provozním bezpečnostním předpise.

- autojeřáb musí být při nakládání a skládání břemene postaven na pevném podkladu, bezpečně zabrzděn a mechanicky zajištěn proti nežádoucímu pohybu

- při přepravě stroje (autojeřáb) po vlastní ose musí být jeho pracovní zařízení, popřípadě jiná pohyblivá zařízení, zajištěná v přepravní poloze podle návodu k používání.

-řidič tažného vozidla (nákladní vozidlo dopravující materiál) zacouvá na doraz závěsného zařízení a umožní osobě, která připojování provádí, provést všechny nezbytné manipulace se závěsným zařízením stroje teprve na pokyn náležitě poučené navádějící osoby. Po dorazu je tažné vozidlo zabrzděno.

Zednické práce

- stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob
- při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty nebo mléka je nutno používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Vápno se nesmí hasit v úzkých a hlubokých nádobách
- materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m
- k dopravě materiálu lze používat pomocné skluzové žlaby, pokud jsou umístěny a zabezpečeny tak, aby přepravou materiálu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob
- na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů
- 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 zvláštním právním předpisem

Montážní práce

- montážní práce smí být 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 v příloze č. 1 k tomuto nařízení
- fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu
- 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 vyzdvižením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže *
- zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce
- způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně
- dopravovat fyzické osoby pomocí závěsného koše lze pouze podle zpracovaného technologického postupu a v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu, jestliže k tomu dala prokazatelně souhlas odborně způsobilá fyzická osoba pověřená zhotovitelem
- zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu. 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
- během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění

2) Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, a nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného zdroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit ochranu pasivní, např. kryty, akustické zástěny apod. Osoby provádějící práce se stroji, jejichž nadměrná hlučnost či vibrace během provozu vedou k poškození zdraví, nebo následkům na něm, jsou povinny používat ochranné prostředky pro zmírnění těchto následků a ochranu zdraví.

Ruční manipulací s břemenem se rozumí přepravování nebo nošení břemene jedním nebo současně více zaměstnanci včetně jeho zvedání, pokládání, strkání, tahání, posunování nebo přemisťování, při kterém v důsledcích vlastností břemene nebo nepříznivých ergonomických podmínek může dojít k poškození páteře zaměstnance nebo onemocnění z jednostranné nadměrné zátěže. Hygienický limit pro hmotnost ručního manipulovaného břemene přenášeného mužem při občasné zvedání a přenášení je 50 kg, při častém zvedání a přenášení 30 kg.

Před zahájením práce spojené s ruční manipulací s břemenem musí být zaměstnanec seznámen, pokud možno, s přesnými údaji o hmotnosti a vlastnostech břemene, o umístění jeho těžiště, nejtěžší straně břemene, o jeho správném uchopení a zacházení s břemenem a s rizikem, jemuž může být zaměstnanec vystaven při nesprávné ruční manipulaci s břemenem, zejména s možností poškození bederní páteře.

3) Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

V rozsahu projektových prací je předpoklad překročení stanovených podmínek, z toho vyplývá, že pro realizaci bude muset být investorem ustaven koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi (dále jen „koordinátor“)

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební práce pro objednatele, zajistí v součinnosti s koordinátorem na jejím pracovišti vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno!

Zaměstnavatel je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na realizaci stavby, jimiž jsou:

- udržování pořádku a čistoty na staveništi
- uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace
- umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení
- zajištění požadavků na manipulaci s materiálem
- předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny
- provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví
- splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi
- určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů
- splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů
- uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů
- přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací
- předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi
- zajištění spolupráce s jinými osobami

- předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti
- vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno
- přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance v ohrožení života, nebo poškození zdraví
- dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na stavenišťích 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

4) Zákon č. 362/2005 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na střeše a ve výškách

- zaměstnavatel zajistí, aby zvolené osobní ochranné pracovní prostředky odpovídaly povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb a aby byly pravidelně prohlíženy a zkoušeny v souladu s požadavky průvodní dokumentace
- zaměstnanec se musí před použitím osobních ochranných pracovních prostředků přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu
- vhodný osobní ochranný pracovní prostředek proti pádu, popřípadě pracovní polohovací systém, včetně kotevních míst, musí být určen v technologickém postupu. Pokud se jedná o práce, které zpracování technologického postupu nevyžadují, určí vhodný způsob zajištění proti pádu, respektive pracovního polohování, včetně míst kotvení, odborně způsobilý zaměstnanec pověřený zaměstnavatelem. Místo kotvení osobního ochranného pracovního prostředku proti pádu musí být ve směru pádu dostatečně odolné *
- zaměstnavatel zajistí, aby zaměstnanec provádějící pracemi použití osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu byl pro předpokládané činnosti vyškolen, zejména pak vyprošťovací postupy při mimořádných událostech
- prostory, nad kterými se pracuje a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (dále jen ohrožený prostor), je nutné vždy bezpečně zajistit – viz na začátku zprávy ZOV

Lešení lze považovat za bezpečné tehdy, pokud

- a) Jsou založeny na dostatečně únosném terénu nebo konstrukci, jejíž únosnost je staticky prokázána
- b) Nosné části jsou zajištěny proti podklouznutí způsobem s odpovídající účinností, který zajišťuje stabilitu lešení; pojízdná lešení jsou zajištěna vhodnými zařízeními proti náhodnému pohybu během práce
- c) Jsou provedeny tak, aby tvořily prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, posunutí nebo překlopení
- d) Jsou dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům, jsou schopné přenést předpokládané zatížení a jejich funkce je prokázána statickým výpočtem nebo jiným dokumentem
- e) Rozměry, tvar a vybavení podlah odpovídají povaze prováděných prací, podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze
- f) Podlahy jsou osazeny takovým způsobem, aby se jejich součásti při běžném použití neposouvaly, v podlahách a mezi podlahovými dílci a svislou kolektivní ochranou proti pádu nejsou nebezpečné mezery
- g) Pohyblivé konstrukce jsou zabezpečeny proti samovolným pohybům
- h) Pracovní plochy na nich jsou přípustné po bezpečných komunikacích (žebříky, schody, rampy nebo výtahy)

-lešení lze montovat a demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen v souladu s návodem na montáž a demontáž obsaženým v průvodní dokumentaci a pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá. Provádět uvedené činnosti mohou pouze zaměstnanci, kteří

byli vyškoleni a jejich znalosti a dovednosti byly ověřeny. Školení zahrnuje osvojení si znalostí a dovedností.

-při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajistit přerušení prací. Za nepříznivou situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při pracích ve výškách považuje:

- a) bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy
- b) čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s^{-1} při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů, v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m.s^{-1}
- c) dohlednost v místě práce menší než 30 m
- d) teplota prostředí během provádění prací nižší než -10°C

Krátkodobé práce ve výškách

Při krátkodobých montážních pracích ve výškách nevyhnutelných pro osazení stavebních prvků se mohou stavební prvky osazovat a vzájemně spojovat z konzol, z navařených nebo jiným způsobem upevněných příčlů, z profilů ztuzujících příhradovou konstrukci nebo podobných náslapných ploch, pokud zaměstnanec provádějící tyto práce použije osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu.

9. Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

Při provádění stavebních prací je nutno dbát na:

a) ochranu proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování ploch a komunikací, např. zeminou, betonovými či maltovými směsmi, stavební suti apod. Případnou stavební suť při nakládání na auta je třeba zvlhčit kropením. Případné znečištění komunikací musí být okamžitě odstraňováno.

b) ochranu proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem

Zhotovitel bude povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru. Provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

c) ochranu proti znečištění podzemních a povrchových vod a kanalizace

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště přijmout taková opatření, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod.

d) o ochraně přírody a krajiny

Aktuálně před zahájením stavby je nezbytné provést vizuální kontrolu stavby z hlediska případného hnízdění ptáků (nejen rorýsů obecných). Pokud bude hnízdění ptáků zjištěno, nelze stavbu – stavební úpravy venkovního pláště budovy do doby ukončení hnízdění realizovat. Pokud se jedná o hnízdění ptáků u nás obecně, lze považovat za hnízdní období dobu do konce srpna – do té doby vyhnízdí na budovách téměř všechny druhy.

V průběhu stavby je nutno zachovat a respektovat všechny dřeviny rostoucí v okolí stavby tak, aby ochrana dřevin před poškozením byla v souladu s normou **ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích**. Případný zásah do dřevin je nutno předem projednat s odborem ŽPaZ, a to z důvodu, aby nedošlo k porušení ustanovení § 7 odst.1 a § 8 odst.1 zákona o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

10. Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů

Předpokládaná lhůta stavebních prací je cca 2 měsíce a je předběžně vymezena těmito časovými úseky:

Zahájení stavby	červen 2011
Dokončení stavby	září 2011

Základní postup výstavby vychází z charakteru staveniště, navržených objemů dílčích stavebních prací včetně použité stavební technologie. Stavební úpravy budou probíhat standardním postupem v běžném členění stavebních profesí bez mimořádných koordinačních opatření.

V Ostravě dne 2011-02-14
Ing. Kristina Nohálová