

OBSAH:

1. Úvod	1
2. Strojní vybavení	2
3. Příprava maltovin a betonů	2
4. Ostatní zařízení	2
5. Skladování materiálu	3
6. Připojení zařízení staveniště na zdroje energií a ostatních medií	3
7. Oplocení a zajištění staveniště	3
8. Vjezd na staveniště	3
9. Spotřeba elektrické energie a vody	4
10. Provozní a hygienické zařízení staveniště	4
11. Omezení negativního vlivu stavby na životní prostředí	5
12. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	8

1. Úvod

Projekt organizace výstavby, dále jen POV, je řešen jako návrh, neboť v době zpracovávání projektové dokumentace není znám dodavatel stavby a nebylo možno konzultovat použitá zařízení a stroje.

Součástí POV jsou zásady ochrany životního prostředí (omezení prašnosti a hluku), které je provádějící firma povinná dodržet bez ohledu na použitou technologii a stavební postup.

Při provádění stavby dodržovat zásady BOZP.

Popis stávajícího stavu :

Budova MŠ se nachází v severní části města Praha a byl postaven v sedmdesátých letech minulého století.

Mateřská škola je umístěna na rozsáhlém pozemku s bohatou zelení v klidné části Prahy 5. Pozemek je svažitý, směrem k jihovýchodu. Budova je umístěna v střední části pozemku. V jeho jižní části se nachází pobytové plochy s hřištěm, sever pozemku je tvořen příjezdovou komunikací s parkovacím a manipulačním prostorem, a svažitou zatravněnou plochou se soliterními vzrostlými dřevinami. Na západ od budovy MŠ se nachází betonové hřiště, venkovní schodiště a stavby technicky a technologicky doplňující hlavní budovu. Východní cíp pozemku je bez zástavby, s prudkým svahováním, se vzrostlými dřevinami. Pozemek je vhodný pro využití mateřskou školkou.

Budova školky byla vystavěna v první polovině 70. let 20. století. Materiálové a konstrukční řešení a provedení odpovídá době vzniku.

Budova mateřské školy má jedno podzemní podlaží a dvě nadzemní podlaží. Jednotlivá podlaží jsou propojena dvěma schodišti, která jsou situována každé na jedné straně půdorysu, jedno na východní a druhé na západní. Ke každému ze schodišť vedou skrz

severní fasádu jedny vstupní dveře, východní slouží jako vchod pro zaměstnance, západní pak pro vstup dětí, rodičů a návštěv.

Konstrukční systém budovy je řešen jako stěnový podélný dvoutrakt. Vodorovné nosné konstrukce jsou tvořeny prefabrikovanými deskovými železobetonovými panely, doplněnými místy monolitickými železobetonovými deskami. Schodiště jsou železobetonová desková.

Osobní výtahy nejsou v objektu provedeny. Nákladní řetězový výtah, sloužící pro zásobování kuchyně v 1.PP, je umístěn v blízkosti východního, zaměstnaneckého vstupu do budovy.

Úroveň čisté podlahy 1.NP odpovídá relativní výškové kótě $\pm 0,000$, která je vztažena k hladině 272,00 m.n.m. Podlaha 1.PP je na kótě -3,300, 2.NP je ve výškové úrovni +3,300. atika střechy :+7,650.

Celý objekt je v majetku Hlavního města Prahy ve svěřené správě nemovitostí ve vlastnictví obce Městské části Praha 5. Současný stav a provedení obvodového pláště neodpovídá s výjimkou konstrukcí v nedávné době vyměněných (okenní a dveřní plastové výplně) novým tepelně-technickým požadavkům v dnešní době na tyto konstrukce kladené. Provozovatel proto přistoupil k provedení **rekonstrukce objektu**, jejímž cílem je **zlepšení tepelně technických vlastností obvodového pláště** – fasády a střechy a tím i k zlepšení vnitřního mikroklimatu objektu.

Návrh rekonstrukce zahrnuje opatření ke zlepšení současného stavu - zateplení všech doposud nezateplených fasád obvodového pláště a střešního pláště v souladu s doporučenými opatřeními energetického auditu.

Ostatní rekonstrukční práce uvedené v tomto projektu nad rámec doporučených opatření stanovených auditem jsou zpracovány na žádost investora.

Podrobnější rozsah stavebních prací viz *Stavební část*.

2. Strojní vybavení

Vertikální doprava

Návrh počítá s dopravou kusových stavebních materiálů, malty, klempířských a dalších menších prvků elektrickým osobonákladním stavebním výtahem přistavěným k fasádě (lešení), např. STROS apod.. Doprava větších prvků se vzhledem k povaze rekonstrukce neuvažuje.

Horizontální doprava

Vzhledem k rozsahu stavby není v návrhu uvažováno s žádným speciálním způsobem horizontální dopravy stavebních materiálů.

Pro dopravu stavebního materiálu bude použito běžných prostředků-osobní automobily typu pick-up a van a nákladní automobily, v rámci stavby doprava ručními prostředky.

3. Příprava maltovin a betonů

Sypké materiály skladované v silech resp. v menším množství v pytlovém balení. Na staveništi budou připravovány maltoviny v míchacím centru. Návrh předpokládá míchání z jednotlivých složek přímo na staveništi v prostoru *zařízení staveniště*.

4. Ostatní zařízení

Další zařízení budou používána v závislosti na okamžité potřebě technologických procesů, a nejsou součástí tohoto návrhu.

5. Skladování materiálu

Ke skladování stavebního materiálu bude využito oplocené *zařízení staveniště* v blízkosti vlastní stavby. Dodavatel určí skladovací prostory s ohledem na bezpečný přísun a odběr materiálu i na hospodárné zacházení s ním. Skladování materiálu bude probíhat pouze vně objektu. Jako prostor pro skladování je navržen volný prostor u objektu, viz situace POV.

6. Připojení zařízení staveniště na zdroje energií a ostatních medií

Elektro

V první fázi výstavby se provede nová přípojka z odběrného místa v objektu, na které bude osazen elektroměr. Vedení bude dočasně provedeno v lištách a po skončení stavebních prací bude vše uvedeno do původního stavu.

Vodovod

Staveništní rozvod bude napojen na stávající objektový vodovod, v místě odběru osadit podružný vodoměr. Po skončení stavebních prací bude vše uvedeno do původního stavu.

Kanalizace

Odpad svěst do stávající domovní, popř. veřejné kanalizace, při provádění stavby nesmí nevhodným vodním hospodářstvím dojít k ucpání, případně poškození stávajících kanalizačních rozvodů. V případě potřeby bude instalována mobilní bezodpadová hygienická buňka.

Telefony

Pro účely stavby budou využity mobilní sítě.

7. Oplocení a zajištění staveniště

Dodavatel vymezí a zajistí staveniště a instaluje oplocení, zábrany a osvětlení, případně stanoví dostatečná doplňující opatření.

Dodavatel stanoví průběh a rozměry komunikací pro pěší provoz na schodišti objektu. Při předávání staveniště nebo jeho částí, při předávání součástí stavby nebo jejího zařízení se používá písemná forma všude, kde to vyhláška nebo používané normy vyžadují.

Po dobu výstavby bude celý objekt a vybavení staveniště zabezpečeny proti vniknutí a proti šíření prachu a hluku ze stavební činnosti.

Krátkodobé zábory budou provedeny dle potřeby dodavatele, a to po splnění jeho ohlašovací povinnosti (nepředpokládá se).

Návrh POV počítá s trubkovým, popř. systémovým lešením (dle možností dodavatele stavebních prací) na celou výšku objektu.

Při realizaci rekonstrukce stavby zabránit poškození zeleně v okolí stavby.

Před započítím výkopových prací zajistí zhotovitel vytyčení stávajících inženýrských sítí v rozsahu staveniště a jejich ochranu v průběhu stavby.

8. Vjezd na staveniště

Objekt je z větší části přístupný po celém obvodu (viz situace). Vjezd na staveniště je možný z ulice Kroupova.

9. SPOTŘEBA ELEKTRICKÉ ENERGIE A VODY

Voda

Technologické účely :

Příprava maltovin 2,0 m³/den

Zdění 1,0 m³/den

Ostatní 0,5 m³/den

Hygienické účely :

Hygiena pracovníků

10 x 120 l/den 1,2 m³/den

Celkem : 4,7 m³/den

Současnost : x 0,7

Současná spotřeba 3,29 m³/den

Nutný průtok :

$3,29 / 10 \text{ h} / 3600 \text{ sec} = 0,000091 \text{ m}^3/\text{sec} = \mathbf{0,091 \text{ l/sec}}$

Elektrická energie

Míchací centrum 2 kW

Stavební výtah 7,5 kW

Osvětlení staveniště 1 kW

Sociální zařízení a kancelář 1 kW

Ostatní 2 kW

Celkem : 13,5 kW

Současnost : x 0,8

Odběr 10,8 kW

10. PROVOZNÍ A HYGIENICKÉ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

Ubytování pracovníků stavby

S ubytováním pracovníků v rekonstruovaném objektu se neuvažuje, ubytování pracovníků zajistí dodavatel stavebních prací.

Stravování pracovníků

Není uvažováno na stavbě. Pracovníci se budou stravovat ve stravovacím zařízení v okolí stavby.

Pracovní doba

Rozvržení pracovní doby podle § 84 Zákoníku práce stanoví dodavatel. Stanovení začátku a konce pracovní doby podle § 87 Zákoníku práce rovněž stanoví dodavatel. Dodavatel odpovídá za dodržování ostatních ustanovení Zákoníku práce, zejména hlava třetí - Pracovní doba a doba odpočinku, první oddíl - Pracovní doba a přestávky v práci, hlava pátá - Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, se zvláštním důrazem na oddíl druhý - Pracovní úrazy.

Náhrada škody

Dodavatel odpovídá za to, že všechny práce budou vykonávat pouze pracovníci způsobilí a vybavení podle § 9 a 10 vyhlášky č. 324/90 Sb.

Dodavatel důsledně dbá na dodržování zákazu požívání alkoholických nápojů a omamných látek na pracovišti i po dostatečně dlouhou dobu před nástupem na pracoviště.

Požární opatření

Dodavatel vybaví staveniště přenosnými hasicími přístroji o obsahu 9 litrů vody (V9T) nebo vodního roztoku pěnidla (VP9T) v počtu 1 na každé podlaží. Kromě toho tam, kde nelze hasit vodou (například u hořlavých kapalin, hořlavých plynů, elektrických zařízení pod proudem) umístí dodavatel přenosný hasicí přístroj sněhový (S5KT, S6K) a upozornění na zákaz hašení vodou.

Dodavatel určí požární asistenční hlídku ke každé požárně nebezpečné činnosti (sváření, tváření za tepla, práce se živici, pokládání izolací s použitím teplo vyvíjejícího zařízení). Zajistí její odbornou přípravu a vybaví ji potřebnými prostředky.

Dodavatel umístí na staveništi na dobře viditelném a trvale přístupném místě požární poplachovou směrnici, obsahující postup osoby, která zjistila požár, způsob a místo ohlášení požáru, způsob vyhlášení požárního poplachu, povinnosti osob při vyhlášení požárního poplachu a místa a telefonní čísla záchranných složek a pohotovostních služeb.

Pohyb osob a organizační opatření

Dodavatel stanoví režimová opatření pro vstup a pohyb osob na staveništi. Technická a organizační opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků, pracoviště a okolí provede dodavatel podle vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 324/90 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích (dále jen vyhláška). Využije přitom ustanovení příslušných ČSN.

Šatny, hygienické zařízení a kanceláře pro stavbu

Šatny a kanceláře pro stavbu budou umístěny v prostoru *zařízení staveniště*. Prostor pro umístění *zařízení staveniště* bude zvolen po dohodě mezi dodavatelem stavby a majitelem objektu. Prostor *zařízení staveniště* bude oplocen, dle potřeby instalovat mobilní buňky (šatna, kancelář, sklad).

Hygienické zařízení bude po doby výstavby mobilní umístěné vně objektu v prostoru *zařízení staveniště*.

11. Omezení negativního vlivu stavby na životní prostředí

Stavební práce budou nevyhnutelně negativně ovlivňovat své okolí. K zmenšení tohoto působení je nutné, aby během prací byly dodržovány zásady omezující zejména prašnost a vznikající hluk. Při stavbě vzít ohled na nepřerušené využívání objektu.

Prašnost a znečišťování okolí stavby

Prašnost bude omezována zejména důsledným kropením všech prašných stavebních procesů (bourání, sekání ...). Pokud budou použity shozy sutě (nedoporučuje se i z důvodů hluku), musí být chráněny tak (např. obalením fóliemi), aby byl minimalizován únik prachu do okolí.

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

Hluk ze stavby

Tato část zprávy posoudí vliv bouracích a stavebních prací na okolní zástavbu a navrhne opatření na minimalizování negativních dopadů z hlediska hluku.

Situace

Stavební práce budou probíhat zejména v exteriéru (zateplení fasády objektu).

Termín prací vyplývá z průběhu stavebního a zadávacího řízení. Předpokládaná doba výstavby je po etapách v rozsahu cca 5ti měsíců.

Pro výpočet hlukového zatížení blízké chráněné zástavby byly použity hodnoty hlučnosti strojního zařízení z katalogu u hlučnosti firmy MEK - snižování hluku a předaných projektantem stavby.

Výstavba objektu předpokládá použití následujících strojů a mechanismů pro bourací a stavební práce:

a) bourací práce

- ruční elektrické sbíječky
- pneu sbíječky
- kompresor
- kontejner
- nákladní automobily četnost cca 2/den (TATRA, AVIE)
- stavební výtah vně objektu

b) rekonstrukce objektu

- malá ruční mechanizace (vrtačky, ruční el. kladiva, el. šroubováky, nastřelovací soupravy, apod.)
- míchačka 125 l
- stavební výtah vně objektu

Maximálně přípustné hodnoty

Ve smyslu nařízení vlády č. 148/2006 Sb o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací je nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku L_{Aeq} = 65 dB v době od 7⁰⁰ do 21⁰⁰ hod.

Nejvyšší přípustné ekv. hladiny hluku jsou pak rovny:

v době 7 - 21 hodin L_{Aeq} = 65 dB/A/

v době 6 - 22 hodin L_{Aeq} = 55 dB/A/

v noci 22 - 06 hodin L_{Aeq} = 45 dB/A/

Výpočet hladin hluku z provádění bouracích prací a ze stavební činnosti

V následující tabulce jsou uvedeny hladiny hluku strojních mechanismů, které budou nebo mohou být při stavbě objektu budovy použity. Hladiny hluku byly převzaty z katalogu hlučnosti.

Hladiny hluku jsou uvedeny pro vzdálenost 10 m od zařízení:

Strojní zařízení	L_{Aeq} dB/A/	Poznámka
shoz materiálu plastovým shozem	78-82	
ruční el. sbíječky	88 - 90	3 m
pneu sbíječky	96	3 m
kompresor ATLAS-COPCO	75	
pojízdný kompresor elektrický	65	(v odhlučněné verzi)
malá ruční mechanizace	55	
míchačka 125 l	60	
vozidlo Tatra	90	

Výpočet hladin hluku ze stavebního provozu je provedeno dle metodiky pro hodnocení hluku ze stavebního provozu.

Ekvivalentní hladina hluku ze stavební činnosti ve venkovním prostoru je stanovena dle vztahu:

$$L_{Aeq} = 10 \log (10 \exp 0,1 L_{Aeqs} * t_1 + 10 \exp p * t_2) / (t_1 + t_2) \quad (dB)$$

kde

L_{Aeqs} je ekvivalentní hladina hluku stanovená při působení hluku ze stavební činnosti v dB

t_1 je doba trvání hluku ze stavební činnosti v minutách, resp. hodinách
 t_2 je celková doba v minutách resp. hodinách od 7-21 hod., zmenšená o dobu t_1
 p je exponent, který se stanoví dělením přípustné ekvivalentní hladiny hluku stanovené dle bodu 44 hyg. předpisu hodnotou 10.

Demoliční práce

Při hlučných bouracích pracích je nutné provést časové omezení těchto prací tak, aby tyto práce byly co nejmenším zdrojem rušení okolí budovy. Při provádění bouracích stavebních prací bude dodrženo vládní nařízení o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Práce bude provádět stavební firma ve všedních dnech v době od 8, 00 hod. do 21,00 hod. O sobotách a nedělích nebudou práce prováděny vůbec. Pokud budou demoliční a jiné hlučné práce probíhat v rámci školního roku, bude jejich rozsah časově korigován s provozovatelem zařízení tak, aby se zabránilo nežádoucímu ovlivnění výuky/pobytu dětí.

Hluk z rekonstrukce objektu

Vlastní provádění již nebude výrazným zdrojem hluku, hladiny hluku při montážních pracích budou vyhovující.

Hluk z příjezdu a odjezdu nákladních aut.

Dle projektové dokumentace je předpokládán příjezd a odjezd vozidel max. 2 auta/den. Tato četnost je z hlediska vyzařovaného hluku minimální a nebude zdrojem zvýšeného hluku v okolí.

Hluk z běžných stavebních prací

Uvažujeme-li v prostoru před objektem současně chod míchačky (do 50% času), nákladního výtahu 30% a předpokládáme-li, že pracovní činnost bude probíhat ve vzdálenosti minimálně cca 10 m od nejbližší chráněné fasády s okny, dostaneme na fasádě objektu hlukové zatížení cca:

$$L_{Aeq} = 58 \text{ dB/A/}$$

Tato hodnota je vyhovující, je však nutno provést proškolení obsluhy tak, aby se nedorozumívala pokřikem a celkově hlučné projevy omezila na minimum.

Závěr

Provedeným akustickým výpočtem bylo zjištěno, že hlučnost z provádění bouracích prací na rekonstruovaném objektu bude nižší než limitní hodnota 65 dB/A/. Při provádění výše uvedených stavebních prací bude dodrženo nařízení vlády č. 148/2006 Sb o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Práce bude provádět stavební firma ve všedních dnech v době od 8, 00 hod. do 21,00 hod. O sobotách a nedělích nebudou práce prováděny vůbec.

Odpadové hospodářství

Odpady vznikající při stavební akci :

(kód a název druhu odpadu dle Katalogu odpadů)

Seznam předpokládaných odpadů vzniklých při realizaci stavby:

<u>kód druhu odpadu</u>	<u>název odpadu</u>	<u>kategorie</u>
100101	popel, struska, škvára ze spalovacích zařízení	O
150101	papírový nebo lepenkový obal	O

150104	kovový obal	N
170101	beton	O
170102	cihla	O
170103	keramika	O
170201	dřevo	O
170202	sklo	O
170203	plast	O
170301	asfalt s obsahem dehtu	N
170302	asfalt bez dehtu	O
170303	dehet nebo výrobky z dehtu	N
170405	železo nebo ocel	O
170601	Izolační materiál s obsahem azbestu	N
170605	Stavební materiál obsahující azbest	N
170501	zemina nebo kameny	O

O (odpady bez nebezpečných vlastností – tzv. ostatní odpady)

N (odpady s nebezpečnými vlastnostmi – tzv. nebezpečné odpady)

Předpokládané množství jednotlivých druhů odpadů :

(odhad v m³ nebo t)

08 – Odpady vznikající z nátěrových hmot - 0,50m³

17 – Stavební a demoliční odpady - viz výkaz výměr.

Podrobnější popis vzhledem k velkému množství použitých materiálů není možný.

Nakládání s odpadem, který při stavební akci vznikne :

K likvidaci odpadů bude najmuta odborná firma, do jejichž kontejnerů bude odpad odkládán. Jejich ekologická likvidace bude doložena příslušnými doklady při kolaudaci stavby. Zvláštní ohled je třeba brát při nakládání s nebezpečnými odpady.

Jak bude vyřešeno nakládání s odpady během užívání stavby :

Odpady z provozu školy jsou vyhazovány do tomu určených sběrných nádob a odváženy v pravidelných intervalech na skládku.

12. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při stavebních pracích podle tohoto projektu je dodavatel povinen postupovat v souladu s vyhláškou č. 324/1990 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích.

Pracovní doba

Rozvržení pracovní doby podle § 84 Zákoníku práce stanoví dodavatel.

Stanovení začátku a konce pracovní doby podle § 87 Zákoníku práce rovněž stanoví dodavatel.

Dodavatel odpovídá za dodržování ostatních ustanovení Zákoníku práce, zejména hlava třetí - Pracovní doba a doba odpočinku, první oddíl - Pracovní doba a přestávky v práci, hlava pátá - Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, se zvláštním důrazem na oddíl druhý - Pracovní úrazy.

Náhrada škody

Dodavatel odpovídá za to, že všechny práce budou vykonávat pouze pracovníci způsobilí a vybavení podle § 9 a 10 vyhlášky č. 324/90 Sb.

Dodavatel důsledně dbá na dodržování zákazu požívání alkoholických nápojů a omamných látek na pracovišti i po dostatečně dlouhou dobu před nástupem na pracoviště.

Požární opatření

Dodavatel vybaví staveniště přenosnými hasicími přístroji o obsahu 9 litrů vody (V9T) nebo vodního roztoku pěnidla (VP9T) v počtu 1 na každé podlaží. Kromě toho tam, kde nelze hasit vodou (například u hořlavých kapalin, hořlavých plynů, elektrických zařízení pod proudem) umístí dodavatel přenosný hasicí přístroj sněhový (S5KT, S6K) a upozornění na zákaz hašení vodou.

Dodavatel určí požární asistenční hlídku ke každé požárně nebezpečné činnosti (sváření, tváření za tepla, práce se živice, pokládání izolací s použitím teplo vyvíjejícího zařízení). Zajistí její odbornou přípravu a vybaví ji potřebnými prostředky.

Dodavatel umístí na staveništi na dobře viditelném a trvale přístupném místě požární poplachovou směrnici, obsahující postup osoby, která zjistila požár, způsob a místo ohlášení požáru, způsob vyhlášení požárního poplachu, povinnosti osob při vyhlášení požárního poplachu a místa a telefonní čísla záchranných složek a pohotovostních služeb.

Pohyb osob

Dodavatel stanoví režimová opatření pro vstup a pohyb osob na staveništi.

Organizační opatření

Technická a organizační opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků, pracoviště a okolí provede dodavatel podle vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 324/90 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích (dále jen vyhláška). Využije přitom ustanovení příslušných ČSN.

Staveniště

Dodavatel vymezí a zajistí staveniště s dodržáním ustanovení § 11-14 a § 52 vyhlášky. Instaluje oplocení, zábrany a osvětlení, případně stanoví dostatečná doplňující opatření.

Dodavatel stanoví průběh a rozměry komunikací pro pěší provoz na schodišti objektu. Při předávání staveniště nebo jeho částí, při předávání součástí stavby nebo jejího zařízení se používá písemná forma všude, kde to vyhláška nebo používané normy vyžadují.

Skladování

Dodavatel určí skladovací prostory s ohledem na bezpečný přísun a odběr materiálu i na hospodárné zacházení s ním, dodržuje přitom ustanovení § 15 a 16 vyhlášky.

Skladování materiálu bude probíhat pouze vně objektu. Jako prostor pro skladování je navrženo volný prostor u objektu v rámci zařízení staveniště. Doprava demontovaných výplní a nových oken bude probíhat vně budovy pomocí vrátku. Objekt bude po celé výšce opatřen lešením z vnější strany.

Stavební práce

Při zednických pracích kromě splnění technologických a bezpečnostních požadavků na jejich provádění dodavatel připraví i bezpečné pracoviště, vybavené bezpečnými přístupy, komunikacemi, pracovními podlahami, lešeními, zdvihacím a manipulačním zařízením. Přitom respektuje kromě požadavků obsažených ve vyhlášce, část sedmá, i příslušné normy, zejména:

ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí.

ČSN 73 8101 Lešení. Společná ustanovení.

ČSN 73 8105 Dřevěná lešení.

ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce.

ČSN 73 8107 Trubková lešení.

ČSN 73 8108 Pomocné trubkové konstrukce.

Každou práci, při které může nastat pád, dodavatel považuje bez ohledu na výšku pracovního místa za práci ve výškách. Technická opatření proti pádu osob nebo předmětů z výšky při zednických pracích bude dodavatel provádět od výšky 1,5 m.

Zaměstnanec dodavatele, který bude řídit práce přímo na staveništi, bude soustavně odstraňovat nejčastější příčiny možných úrazů :

- porušení povinnosti používat osobní ochranné pracovní pomůcky;
- zranění padajícím předmětem.

Montážní práce

Dodavatel zpracovává výrobní podklady upravující montážní technologii v souladu s § 40 - 46 vyhlášky. Stanoví složení a kompetence uvnitř pracovního týmu, montážní pořadí jednotlivých dílců, vzájemné postavení montážních prostředků vůči montované konstrukci a stanoviště pracovníků, způsob zavěšení dílců na hák jeřábu, druh a způsob použití montážních přípravků a pomůcek, způsob ochrany pracovníků před pádem z výšky a pádem předmětů.

Práce ve výškách a nad volnou hloubkou

Zajištění proti pádům osob nebo předmětů dodavatel provede a technická a organizační opatření k bezpečné práci stanoví podle § 48 - § 61 vyhlášky s využitím ustanovení těchto norem :

- ČSN 27 5003, ČSN 27 5004 Pohyblivé pracovní plošiny;
- ČSN EN 131-2 Žebříky;
- ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy;
- ČSN 73 8101 Lešení;
- ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce;
- ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí.

Zaměstnanec dodavatele, který bude řídit práce přímo na staveništi, bude soustavně odstraňovat zejména tyto příčiny možných úrazů :

- zanedbání bezpečnostních předpisů pro práci ve výškách;
- volné okraje pracovišť nebo komunikací ve výškách nejsou vybaveny ochrannou nebo záchytnou konstrukcí, konstrukce je nesprávně zhotovena;
- nezakryté, částečně zakryté a neohrazené otvory v obvodové stěně;
- nedostatečně pevná a spolehlivá lešení;
- nepoužívání osobních ochranných pracovních prostředků zajišťujících proti pádu;
- nedostatečné upevnění materiálů a předmětů při dopravě do výšky a manipulaci ve výšce;
- nesprávná instalace zdvihadla pro dopravu materiálu do výšky nebo jejich nesprávné použití

Bourání práce

Bourací práce budou pouze omezeného rozsahu. Práce zahrnují pouze vybourání a snesení stávajících výplní. Dále se provede odkopání mělké drážky kolem vyznačených částí na obvodu objektu pro zaizolování pod terénem. Dodavatel po nabytí platnosti stavebního povolení určí zásady pro technologický postup a zajištění bezpečnosti práce.

Technická a organizační opatření k bezpečné práci stanoví dodavatel podle § 62 - § 70 vyhlášky s využitím veškeré dostupné mechanizace i manuální práci.

Zaměstnanec dodavatele, který bude řídit práce přímo na staveništi, bude soustavně odstraňovat příčiny možných úrazů :

- pád z výšky při ručním odstranění výplní;
- zřícení části ostění při bourání výplní nesprávným způsobem
- zranění při obsluze strojů a nebezpečném jednání zaměstnanců;
- ohrožení zaměstnanců při svislé dopravě bouraného materiálu
- zranění při nevhodné manipulaci s materiálem

Stroje a strojní zařízení

Dodavatel vydává pokyny pro obsluhu a údržbu všech strojů používaných na staveništi podle ustanovení § 71 - 91 vyhlášky a Vyhlášky Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Práce související se stavební činností

Bezpečnost při pracích souvisejících - manipulaci s materiálem a jeho skladování, lepení krytin, výrobu podlah ze syntetických pryskyřic, práci se živicemi, sklenářských, malířských a natěračských pracích, při svařování a případných dalších pracích - bude dodavatel řídit podle § 92 - § 101 vyhlášky s využitím ustanovení těchto norem :

- ČSN 07 8122 Tlakové nádoby ručních postřikovačů;
- ČSN 26 9030 Zásady bezpečné manipulace;
- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny. Provozovny a sklady;
- ČSN 67 0810 Úprava nátěrových hmot pro nanášení;
- ČSN 67 0811 Skladování nátěrových hmot;
- ČSN 67 5801 Ředidla pro nátěrové hmoty;
- ČSN 69 0012 Tlakové nádoby stabilní;
- ČSN 05 0600 Sváření. Bezpečnostní ustanovení pro sváření kovů;
- ČSN 05 0601 Sváření. Bezpečnostní ustanovení pro sváření kovů;
- ČSN 05 0610 Sváření (sváření a řezání kovů plamenem);
- ČSN 05 0630 Sváření (sváření elektrickým obloukem);
- ČSN 05 0650 Sváření (odporové sváření).

Zaměstnanec dodavatele, který bude řídit práce přímo na staveništi, bude soustavně odstraňovat zejména následující příčiny možných úrazů :

- při ruční manipulaci: přiražení, naražení břemenem, vysmeknutí břemene z rukou, zranění o povrch břemene, uklouznutím nebo zakopnutím, sesutím břemen při vadném upevnění, pády, fyzickým přetížením;
- úrazy elektrickým proudem: přehozením fázového a ochranného vodiče, vytržením vodiče nešetrnou manipulací, při porušení izolace, při neodborné manipulaci;
- materiálem s vysokou teplotou: popálení, opaření.