

OBSAH:

- a) Požadavky na zpracování dokumentace pro provedení stavby
- b) Požadavky na zpracování plánu BOZP
- c) Podmínky realizace prací v ochranných nebo bezpečnostních pásech jiných staveb
- d) Podmínky a požadavky na organizaci staveniště
- e) Ochrana životního prostředí při výstavbě.
- f) Plán BOZP

Vypracoval :	Zodp.projektant :	Hlavní projektant :
ING.STŘÍTESKÁ	ING.FIŠER	ING.TEPLÝ
Země : ČR	Obec : KOLÍN	
Investor : MĚSTO KOLÍN, KARLOVO NÁMĚSTÍ 78		
Akce : ZLEPŠENÍ TEPELNĚ TECHNICKÝCH VLASTNOSTÍ BUDOVY MŠ MASARYKOVA V KOLÍNĚ MASARYKOVA 891		
Objekt : PAVILONY I, II, III a IV		
Obsah : SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		

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

Stupeň :	DPS
Datum :	05/2013
Zak.číslo :	4548/13
Měřítko :	Příloha :
1:1000	B.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

projektu pro provedení stavby na akci:

ZLEPŠENÍ TEPELNĚ TECHNICKÝCH VLASTNOSTÍ BUDOV MŠ MASARYKOVA 891 V KOLÍNĚ

PŘÍLOHA : B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
MŠ Masarykova 891

INVESTOR : Město Kolín
Karlovo náměstí 78
280 02 Kolín I

PROJEKTANT :



Vladislavova 29/I
566 01 Vysoké Mýto

OBSAH:

- a) Požadavky na zpracování dokumentace pro provedení stavby
- b) Požadavky na zpracování plánu BOZP
- c) Podmínky realizace prací v ochranných nebo bezpečnostních pásech jiných staveb
- d) Podmínky a požadavky na organizaci staveniště
- e) Ochrana životního prostředí při výstavbě.
- f) Plán BOZP

a) Požadavky na zpracování dokumentace pro provedení stavby

Požadavky na zpracování dokumentace pro provedení stavby jsou uvedeny ve Smlouvě o dílo č. 00099/2013 podepsané mezi objednatelem – Město Kolín – a zhotovitelem – BKN, s.r.o. Vysoké Mýto. Požadavky na skladby a vlastnosti obalových konstrukcí jednotlivých objektů MŠ – obvodového pláště, střešního pláště, stropů, podlah a výplní otvorů – jsou vyspecifikovány v Energetickém auditu z ledna 2012 zpracovaného Ing. Jiřím Rambouskem (fa Tepra, Raisova 4, Praha 6) - vybraná varianta B (str. 50 až 53 EA). Další požadavky byly specifikovány ze strany uživatele MŠ – viz. příloha č.1 zápisu č.1 ze dne 29.4.2013.

Napojení na inženýrské sítě zůstává stávající. Rovněž tak napojení na dopravní a technickou infrastrukturu.

V dubnu 2013 byly odebrány zkušební vzorky z meziokenních vložek jednotlivých pavilonů a provedeny testy na přítomnost azbestu. Přítomnost azbestu v odebraných vzorcích se neprokázala – viz. Protokol o zkoušce č. PR13166935 vypracovaný akreditovanou zkušební laboratoří ALS Czech Republic, s.r.o.. Není tedy potřeba uvažovat s likvidací tohoto nebezpečného odpadu.

Během přípravy stavby bude přizvaná odborná firma k provedení trhacích zkoušek a zkoušek přídržnosti na obvodovém plášti a střeše jednotlivých objektů, bude provedeno posouzení stavu obvodového a střešního pláště řešených objektů. Na základě výsledků tohoto průzkumu budou provedena potřebná opatření pro provedení zateplovacího systému.

Stávající skladby střech a zjištění případného množství zabudované vlhkosti budou ověřeny sondou před provedením nového souvrství. Následně se provede tepelně technické posouzení vhodnosti navrhovaného řešení. Konečná skladba musí být navržena výpočtem s uvažováním bilance zkondenzované a vypařené vlhkosti.

b) Požadavky na zpracování plánu BOZP

Vzhledem k tomu, že celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „Plán BOZP“)

je dokument, který je ve stanovených případech součástí projektové dokumentace stavby a jehož účelem je zajistit bezpečnost práce a ochranu zdraví na staveništi, eliminovat rizika ohrožení zdraví a majetku, zajistit ochranu životního prostředí a předejít vzniku mimořádných událostí, havárií a požárů.

Případy, kdy je nutné zpracovávat Plán BOZP stanovuje § 15 zákona 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 platném znění, a příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Plán BOZP v etapě zpracovávání PD k žádosti o stavební povolení specifikuje pouze takové údaje, pro něž jsou v době zpracování dostupné podklady. Příslušné pasáže a části PD z oblasti BOZP v této etapě přípravy stavby musí identifikovat možná nebezpečí a rizika na již vymezeném konkrétním staveništi, specifická pro realizaci navrženého stavebně konstrukčního a technologického řešení s ohledem na zvýšená nebezpečí a rizika, jež by mohla nastat při pracích prováděných současně nebo v bezprostřední návaznosti.

Podle ustanovení § 15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb. musí být Plán BOZP následně **aktualizován** zadavatelem stavby (stavebníkem), prostřednictvím jeho koordinátora BOZP, a to před zahájením prací na staveništi, a průběžně při realizaci stavby.

Přehled prací a činností se zvýšeným ohrožením (rizikové faktory)				
1.	Práce ve výkopu o hloubce větší než 5m	NE		
2.	Práce s toxickými látkami	NE		
3.	Práce s ionizujícím zářením	NE		
4.	Práce nad vodou	NE		
5.	Práce ve výšce nad 10m	NE		
6.	Práce v ochranných pásmech	ANO		Prostorové uspořádání sítí techn. vybavení, ČSN 736005
7.	Studnařské práce	NE		
8.	Potápěčské práce	NE		
9.	Práce ve zvýšeném tlaku vzduchu	NE		
10.	Práce s výbušninou	NE		
11.	Práce s montáží těžkých dílů zabudovaných do stavby	NE		

c) podmínky realizace prací v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb

Nepředpokládá se realizace prací v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb. Vzhledem k tomu, že se bude provádět zateplení objektů v podzemní části základového zdiva do hloubky 0,80 až 1,50 m, v šířce do 1,0 m je předpoklad, že budou tyto výkopy prováděny v ochranných pásmech podzemních přípojek inženýrských sítí do objektů. Výkopy budou prováděny ručně. Při provádění prací je

třeba respektovat podmínky provádění prací v ochranných pásmech těchto podzemních sítí. **Před zahájením výkopových prací je třeba podzemní sítě elektro, parovodní, telekomunikační, vodovodní a kanalizační nechat vytýčit od jednotlivých správců sítí !**

d) Podmínky a požadavky na organizaci staveniště

d1) rozsah a stav staveniště

Staveniště tvoří jednotlivé objekty MŠ – pavilony I (parc. č. 5445 k.ú. Kolín), pavilon II (parc. č. 5443 k.ú. Kolín), pavilon III (parc. č. 5442 k.ú. Kolín), a pavilon IV (parc. č. 5446 k.ú. Kolín). Dále se staveniště nachází na části parcely č. 2515/9 kolem objektů MŠ, zejména její oplocená část (areál MŠ), částečně také mimo oplocenou část (kolem pavilonu IV). Tato parcela je ve vlastnictví stavebníka. Zde bude zřízeno zařízení staveniště.

d2) úpravy staveniště a jeho oplocení

Staveniště bude v době stavebních úprav bezpečně zamezeno a bude zamezen přístup nepovolaným osobám. Stavební práce budou probíhat převážně na ploše, která je oplocena – pro staveniště bude využito stávající oplocení. Na neoplocených částech bude s postupem výstavby prováděno oplocení staveniště pro zabránění přístupu veřejnosti na staveniště a pro ochranu majetku.

V rámci přípravných prací bude provedena drobná úprava vzrostlé zeleně. Stávající vzrostlé stromy a keře, které budou bránit ve výstavbě lešení atd. budou upraveny tak aby byl zásah do jejich vegetace co nejmenší, prořezání jednotlivých větví, stáhnutí koruny stromů provazy, ochrana stromů a keřů sítěmi atd.

d3) Příjezdy a přístupy

Areál MŠ je situován v centru sídlištní zástavby v Kolíně II. jednotlivé pavilony jsou samostatně stojící objekty vzájemně propojené zastřešeným chodníkem. Vjezd do areálu MŠ je branou z ulice Masarykova z JZ strany nebo z ulice Benešovy ze SZ strany (zásobování hospodářského pavilonu).

Doprava stavebního materiálu a zařízení, odvoz přebytečné zeminy a stavební sutě bude nákladními automobily po stávajících veřejných komunikacích.

d4) napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště, požadavky na provozní a sociální ZS

Zařízení staveniště je uvažováno pouze pro předmětnou stavbu. Pro zajištění výstavby je nezbytné vybudovat základnu zařízení staveniště. Pro její vybudování budou využity plochy v okolí objektu případně prostory uvnitř objektů. Zařízení staveniště nebude umísťováno na pozemcích, které nejsou ve vlastnictví investora.

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

d5) Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace

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

probíhaly pouze v denní době.

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

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

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

Nákladní automobilová doprava:

Hlavní podíl dopravy bude představovat dovoz stavebních materiálů pro stavbu. Během období výstavby, především v počátku - se předpokládá s největší frekvencí provozu. Přírůstky imisních koncentrací v okolí příjezdových komunikací se projeví pouze v nárůstu krátkodobých koncentrací.

Vlastní výstavba bude organizačně zabezpečena způsobem, který vyloučí možnost narušení faktorů pohody, a to zejména ve dnech pracovního klidu. Veškeré stavební práce spojené s návozem stavebního a technologického materiálu budou uskutečňovány v obytné zástavbě pouze v denní době. Pro stavbu bude vypracován plán havarijních opatření pro případ havarijního úniku látek škodlivých vodám, s jehož obsahem budou seznámeni všichni pracovníci stavby; v případě havárie bude nezbytné postupovat podle pokynů zpracovaných v havarijním plánu

Všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi musí být v dokonalém technickém stavu; nezbytné bude je kontrolovat zejména z hlediska možných úkapů ropných látek.

Při předávání staveniště budou dodavatelem stavby ve spolupráci s investorem stavby specifikovány prostory pro shromažďování nebezpečných odpadů a případných ostatních látek škodlivých vodám ze všech uvažovaných aktivit v rámci stavby uvažovaného záměru; tyto budou ukládány pouze ve vybraných a označených prostorách v souladu s legislativou v oblasti ochrany vod a odpadovém hospodářství.

Dodavatel stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství; o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich odstranění nebo využití bude vedena odpovídající evidence; součástí smlouvy se zhotovitelem stavby bude požadavek vznikající odpady v etapě výstavby nejprve nabídnout k využití

Dodavatel stavby smluvně zajistí odstranění odpadů pouze se subjekty oprávněnými k této činnosti. V rámci žádosti o kolaudaci stavby bude dodavatel stavby předložena specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v procesu výstavby a doložen způsob jejich odstranění.

d6) Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

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

d7) Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů

Na staveništi je dostatečné množství skladovacích ploch. Potřebné plochy pro zařízení staveniště a pro skladování materiálu budou upřesněny s vybraným

dodavatelem stavby na základě plánovaného průběhu stavby.

Projekt nepředpokládá budování jeřábových drah a použití věžových jeřábů při rekonstrukci jednotlivých objektů.

Předpokládaný počet pracovníků na stavběmax. 20 osob

Výpočet ploch :	šatny $1.25 \text{ m}^2/\text{osobu} \times 20 =$	25,00 m^2
	umyvárny, WC $0.5 \text{ m}^2/\text{osobu} \times 20 =$	10,0 m^2
	kanceláře : stavbyvedoucí	15,0 m^2
	investor	00,00- m^2
	Celkem kanceláře	50,00 m^2

Realizace výstavby

zvedací mechanismy :

Předpokládá se použití stavebního výtahu pro svislou dopravu materiálu, který bude umístěn v průčelí jednotlivých výškových částí objektu

Z běžných dopravních mechanismů se předpokládá , transportéry, kotoučová pila,

Výpočet spotřeby el. energie :

<u>Příkony :</u>	stavební výtah	8 kW
	transportér	2 kW
	pila	5 kW
	P1	15 kW
	Osvětlení staveniště P3	3 kW
	Potřebný příkon P	18 kW
	$P_c = 0.7 \times 18/09 = 14 \text{ kW}$	

Na vypočítaný příkon je nutno zabezpečit přípojnou hodnotu.

Požadavky na surovinové a energetické zdroje

Surovinové zdroje:

Pro výstavbu budou použity hlavní suroviny a materiály v rozsahu odpovídajícím typu výstavby a požadavkům technických norem, technické shody výrobků a zdravotní nezávadnosti.

Největší podíl stavebního materiálu pro daný objekt budou tvořit výrobky z EPS na zateplení části stěny a střešní konstrukce

Energetické zdroje:

Nezbytným energetickým zdrojem fáze výstavby bude elektřina, pokud nepočítáme pohonné hmoty stavebních mechanismů a dopravní obsluhu stavby. Potřebné příkony mohou být stanoveny až po zpracování plánu organizace stavby ve spolupráci s dodavatelem stavby.

Požadavky na zajištění potřeby vody

Fáze výstavby

Hlavní podíl vody pro technologii stavby spotřebuje výroba maltových a betonových směsí a fasádních lepidel.

Celkové množství pitné vody bude záviset na počtu pracovníků stavby, velikosti a vybavení sociálního zázemí. Předpokládaná (normová) spotřeba vody na jednoho pracovníka pro požívání je 5 l/osobu/směnu a pro osobní hygienu 120 l/osobu/směnu (pro prašný a špinavý provoz).

Požadavky na zajištění potřeby vody

Výstavba

Voda bude odebírána ze stávajícího objektu.

Množství dodávané vody bude záviset na počtu pracovníků a rychlosti stavebních prací. Předpokládaná spotřeba vody na jednoho pracovníka:

pití 5 l/osoba/směna

mytí 120 l/osoba/směna (prašný a špinavý provoz)

Upřesnění požadavků na dodávky vody a určení jejího množství pro technologii a sociální potřebu pracovníků výstavby bude provedeno v prováděcích projektech na základě požadavků hlavního dodavatele stavby.

Podmínky realizace stavby :

Požární zabezpečení

Protipožární vybavení a řešení objektů zařízení staveniště bude předmětem zajištění jednotlivých dodavatelů a bude řešeno přímo v samostatných projektech objektů zařízení staveniště, které vypracuje VDS.

Zimní opatření

VDS zajistí zimní opatření v rozsahu příslušných směrnic a vyhlášek s tím, že zimní opatření budou samostatně a detailně projednána po předložení podmínek a požadavků během stavby.

Koordinační činnost investora

Bude zajišťovat investor formou kontrolních dnů projekce a kontrolních dnů stavby. Investor bude operativně zajišťovat dodatky s přihlédnutím k potřebám stavby.

Ostatní

Rozsah, doba a druh lešení pro jednotlivé stavební objekty a provozní soubory budou dohodnuty při technických konzultacích a projednání projektu, popřípadě dodatků v průběhu stavby na základě zápisu ve stavebním deníku.

Likvidace zařízení staveniště

Vzhledem k tomu, že na vyčleněných plochách pro zařízení staveniště VDS budou uskladněny jen stavební materiály, mobilní buňky, montované objekty, příp. přenosné montované sklady, budou tyto plochy bez těžkostí po ukončení výstavby uvolněny a plochy budou upraveny dle požadavků projektové dokumentace (zpevněné plochy, sadové úpravu) nebo uvedeny do původního stavu v termínu 1 měsíc po skončení stavby.

d8) Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení

Pro potřeby zařízení staveniště nebudou budovány objekty, které vyžadují ohlášení.

d9) Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Po celou dobu stavby budou dodržovány veškeré obecně závazné předpisy, nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a 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). Při zásobování stavby bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců. Při manipulaci strojů a vozidel zajistí dodavatel dohled vyškolené osoby.

e) Ochrana životního prostředí při výstavbě.

e1) Péče o životním prostředí

Během stavby by nemělo docházet k narušení životního prostředí v okolí stavby. Aby nedocházelo v době výstavby ke zhoršení životního prostředí v místě stavby, musí dodavatel respektovat hygienické normy pro výstavbu. Jedná se především o nepřekročení norem hluchosti a prašnosti - zamezení obtěžování okolí stavby poléťavým prachem nad přípustnou míru. Dodavatel stavby bude respektovat a provádět všechna nutná opatření proti obtěžování okolí stavby poléťavým prachem nad přípustnou míru. Detailní specifikace těchto opatření bude provedena v dalším stupni PD v projektu POV po konzultacích s dodavatelem stavby a dle zvolené technologie a postupu výstavby.

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

e2) Hluk při provádění povolených stavebních úprav vně budovy :

Nejvýše přípustná hodnota hluku se stavební činnosti - dle přílohy č.6 NV 502/2000

ve znění NV č. 88/2004 :

$$L_{Aeq,S} = L_{Aeq,T} + 10 \log ((126 + t_1)/t_1)$$

t_1 = doba trvání hluku v období od 7- 21 hodin

Předpoklad - trvání stavebních prací od 7 do 18 hodin - $t_1 = 11$ hodin

$$L_{Aeq,T} = 45 \text{ dB (denní doba)}$$

$$L_{Aeq,S} = 45 + 10 \log ((126 + 11)/11) = \mathbf{55,95 \text{ dB}}$$

e3) Přehled odpadů a způsob jejich likvidace - odpady vznikající při realizaci stavby

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

Během výstavby při provádění stavebních prací budou vznikat odpady z výstavby. Jedná se o odpad vzniklý při demoličních a bouracích pracích na objektu. Nezávadný odpad stavební sutí bude využit na dalších stavbách (zásypy, násypy apod.). Pokud ho nebude možno využít, bude tento odpad zneškodněn oprávněnou firmou nebo odvezen na povolenou skládku. Prostor pro skládku bude určen ve stavebním povolení nebo po dohodě s dodavatelem stavby před zahájením stavby. Ostatní odpady vznikající při výstavbě budou vyříděny a zneškodněny dle platných právních předpisů .

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

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

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

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

Literatura :

Zákon o odpadech č. 185 / 2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů

Vyhláška č. 381/2001 Sb, kterou se stanoví katalog odpadů

Vyhláška č. 383/2001 Sb, o podrobnostech nakládání s odpady.

Fáze výstavby:

V období výstavby bude největší objem odpadů (využitelných) tvořit zemina a hlušina z přípravných, výkopových a bouracích prací a materiál z demontovaných výplní otvorů a ostatních konstrukcí. Při realizaci stavby budou produkovány dále uvedené druhy odpadů zařazených dle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. v platném znění). Původce, v tomto případě stavební firma provádějící výstavbu areálu, musí zajistit jejich další využití, příp. odstranění, během výstavby vést

evidenci odpadů o vzniku a způsobu nakládání s odpady

Předpokládané odpady z výstavby :

Kód druhu odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Obaly ze dřeva	O
17 01 99	Netříděná stavební hmota	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 03 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek (nátěrové hmoty	N

Nezávadný odpad stavební suti bude využit na dalších stavbách (zásypy, násypy apod.).

Ve Vysokém Mýtě 05/2013

Vypracoval: Ing. Stříteská

Plán BOZP

Základní a všeobecné údaje

- 1.1 Identifikace stavby
- 1.2 Charakteristika území
- 1.3 údaje o stavbě
- 1.4. Přehled prací se zvýšeným ohrožením
- 1.5 Identifikace účastníků stavby
- 1.6 Pracovní doba na staveništi
2. Přehled právních předpisů
3. Základní textové a výkresové údaje o staveništi
4. Soupis základních požadavků na provádění prací, technologií

- 4.1 Demoliční práce
- 4.2 Zemní práce
- 4.3 Betonářské práce a práce související
- 4.4 Montážní práce
- 4.5 Práce na střeše
- 4.6 Zednické práce
- 4.7 Další vybrané požadavky na pracovní postupy

5. Soupis opatření navržených s ohledem na provádění prací a činností se zvýšeným ohrožením zdraví a života

- 5.1. Povinnosti a odpovědnost účastníků výstavby
- 5.2. Identifikace rizik
- 5.3. Doporučená opatření
6. Koordinační opatření
7. Soupis dočasných stavebních konstrukcí
8. Závěr

Základní a všeobecné údaje

1.1 Identifikace stavby		
1.	Stavba	Zlepšení tepelně technických vlastností budov MŠ Masarykova v Kolíně
2	Druh stavby	Zateplení objektu
3.	Místo stavby	MŠ Masarykova 891, Kolín II
4.	Katastrální území	Kolín 533165 Budovy = st.p. 5445, st.p. 5443, st.p. 5442, st.p. 5446, Okolní pozemky = 2115/9
5.	Kraj	Středočeský

1.2 Charakteristika území		
1.	Členitost terénu	Rovinaté území s odstupňovanými úrovněmi podlah 1.NP stávajících staveb
2	Stávající využití	Mateřská škola
3.	IG údaje	Neřešeno
4.	Ochranná pásma	V prostoru výstavby se nenachází žádné ochranné pásmo
5.	Stručný popis pozemku pro výstavbu	Stavební pozemek se nachází v katastru Kolín, katastrálním území Kolín. Objekty jsou součástí stávajícího areálu mateřské školy Hlavní charakteristiky zateplovacích prací : Svislý obvodový plášť Sendvičové obvodové panely budou zatepleny vnějším kontaktním zateplovacím systémem ETICS s tepelnou izolací z fasádních desek EPS s příměsí grafitu (se součinitelem tepelné vodivosti $\lambda \leq 0,033 \text{ W/mK}$, Sokl budovy bude zateplen vnějším kontaktním zateplovacím systémem ETICS s tepelnou izolací XPS se součinitelem tepelné vodivosti $\lambda \leq 0,035 \text{ W/mK}$, tl.120 mm Podlaha konstrukce Podlaha na terénu zůstane zachována. Střešní konstrukce

		Stávající konstrukce ploché střechy bude zachována. Stávající krytina z asfaltových pásů bude vyspravena a bude sloužit jako parozábrana nové střešní skladby. Plechová krytina bude odstraněna. Na stávající konstrukce bude položena jednoplášťová plochá střecha 240 mm EPS 100 S $\lambda \leq 0,037 \text{ W/mK}$ s krytinou z PVC pásů. Vrstvy střechy budou kotveny ke stropním panelům. Výplně otvorů Stávající dřevěná okna zdvojená a balkónové dveře, prosklené jednoduché ocelové vstupní stěny budou vybourány. Ty budou nahrazeny novými plastovými nebo hliníkovými výrobky v obdobném členění se součinitelem prostupu tepla $U_w \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_w \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_D \leq 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ dle ČSN 73 0540-2.
--	--	--

1.3 Údaje o stavbě

1.	Stručný popis stavby	Předmětem projektu je zateplení budov areálu MŠ Masarykova v Kolíně
2	Počet objektů	Areál je tvořen souborem staveb : Pavilon I – mateřská škola (bývalé jesle) Pavilon II – mateřská škola Pavilon III – mateřská škola Pavilon IV – hospodářská budova
3.	Počet zhotovitelů	Předpoklad spolupůsobení více zhotovitelů bude aktualizován před zahájením výstavby.
4.	Předpokládaná délka výstavby	4 měsíce
5.	Předpokládaný počet pracovníků	Předpoklad současné práce více jak 20 osob bude aktualizován před zahájením výstavby.

1.4 Přehled prací a činností se zvýšeným ohrožením (rizikové faktory)

1.	Práce ve výkopu o hloubce větší než 5m	NE		
2	Práce s toxickými látkami	NE		
3.	Práce s ionizujícím zářením	NE		
4.	Práce nad vodou	NE		
5.	Práce ve výšce nad 10m	NE		
6.	Práce v ochranných pásmech		ANO	Prostorové uspořádání sítí techn. vybavení, ČSN

				736005
7.	Studnařské práce	NE		
8.	Potápěčské práce	NE		
9.	Práce ve zvýšeném tlaku vzduchu	NE		
10.	Práce s výbušninou	NE		
11.	Práce s montáží těžkých dílů zabudovaných do stavby	NE		

1.5 Identifikační údaje účastníků stavby

(* chybějící údaje doplnit po výběru jednotlivých dodavatelů)

1.	Zadavatel	Město Kolín
	Statutární zástupce	Starosta města Kolín
	Kontaktní osoba	
	TDI	*
	Kordinátor BOZP /ve fázi realizace/	*
	Datum jmenování KOO BOZP	*
	Datum oznámení o předání staveniště OIP	*
2.	Projektant DSP	BKN s.r.o. Vladislavova 29/1, Vysoké Mýto 566 01 IČO: 26009030
	Statutární zástupce	Ing. Pavel Král - jednatel e-mail: kral@bkn.cz
	Hlavní inženýr projektu	ing. Jiří Fišer e-mail: fiser@bkn.cz tel.: 465 424 170 , linka 600 Projektant: Ing. Vladimír Teplý e-mail: teply@bkn.cz , 465 424 170, linka 500
	Kordinátor BOZP /ve fázi přípravy/	ing. Jiří Fišer e-mail: fiser@bkn.cz tel.: 465 424 170
	Datum zpracování plánu BOZP	05/2013
	AD	BKN s.r.o. Vladislavova 29/1, Vysoké Mýto 566 01
3.	Hlavní zhotovitel	*

	Statutární zástupce	*
	Hlavní stavbyvedoucí	*
	Stavbyvedoucí	*
	Zástupce stavbyvedoucího	*
	Technik BOZP	*
4.	Seznam subdodavatelů	
	1. Subdodavatel	*
	Odp. osoba subdodavatele	*
	Identifikace 1.subdodavatele	*
	2. Subdodavatel	*
	Odp. osoba subdodavatele	*
	Identifikace 2.subdodavatele	*
	3. Subdodavatel	*
	Odp. osoba subdodavatele	*
	Identifikace 3.subdodavatele	*

1.6 Pracovní doba na staveništi

(předpoklad aktualizovat před realizací stavby s vybraným dodavatelem)

Pondělí-pátek	07.00 – 17.00 hod	
Sobota	07.00 – 17.00 hod	
Neděle		Bude upřesněn v případě potřeby

2. Přehled právních předpisů

Jednotlivé právní předpisy a normy jsou uvedeny ve znění pozdějších předpisů, novelizací a změn vydaných k datu zpracování dokumentu.

Č.	Předpis v platném znění
I.BOZP - základní předpisy	

1.	Zákon	262/2006 Sb.	Zákoník práce
2.	Zákon	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)
3.	Zákon	262/2006 Sb.	kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákoníku práce
II. Dozor nad bezpečností a ochranou zdraví při práci			
1.	Zákon	174/1968 Sb.	o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
2.	Zákon	200/1990 Sb.	o přestupcích
3.	Zákon	251/2005 Sb.	o inspekci práce
4.	Zákon	266/2005 Sb.	kterou se stanoví vzor a provedení průkazů inspektorátů Státního úřadu inspekce práce a oblastních inspektorátů
III. Ochrana zdraví, hygiena práce, pracovní prostředí			
1.	Zákon	258/2000 Sb.	o ochraně veřejného zdraví
2.	Zákon	379/2005 Sb.	o opatřeních před škodami působenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami
3.	Nařízení vlády	101/2005 Sb.	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
4.	Nařízení vlády	406/2004 Sb.	o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
5.	Vyhláška	288/2003 Sb.	kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím matkám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým
6.	Vyhláška	432/2003 Sb.	kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorie, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
7.	Vyhláška	137/2004 Sb.	o hygienických požadavcích na stravovací služby
IV. Pracovní úrazy, nemoci z povolání, odškodňování, úrazové pojištění, závodní preventivní péče			
1.	Zákon	48/1997 Sb.	o veřejném zdravotním pojištění
2.	Zákon	266/2006 Sb.	o úrazovém pojištění zaměstnanců
3.	Nařízení vlády	201/2010 Sb.	o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

4.	Vyhláška	125/1993 Sb.	kterou se stanoví podmínky a sazby zákonného pojištění odpovědnosti zaměstnavatele za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání
5.	Vyhláška	123/2006 Sb.	o evidenci a dokumentaci návykových látek a přípravků
V. osobní ochranné pracovní prostředky, nápoje a prostředky			
1.	Nařízení vlády	361/2007 Sb.	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
2.	Nařízení vlády	495/2001 Sb.	kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
VI. Bezpečnostní značky a signály			
1.	Nařízení vlády	11/2002 Sb.	kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
2.	Norma	ČSN ISO 3864	Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
VII. Výrobky, stroje a zařízení - obecné			
1.	Zákon	22/1997 Sb.	o technických požadavcích na výrobky ve znění platných předpisů
2.	Nařízení vlády	378/2001 Sb.	které stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
3.	Nařízení vlády	17/2003 Sb.	kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí
VIII. Technická zařízení			
1.	Nařízení vlády	27/2003 Sb.	kterým se stanoví technické požadavky na výtahy
2.	Vyhláška	50/1978 Sb.	o odborné způsobilosti v elektrotechnice
3.	Vyhláška	85/1978 Sb.	o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení
4.	Vyhláška	48/1982 Sb.	kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
IX. Stavebnictví, stavby, stavební práce			
1.	Nařízení vlády	362/2005 Sb.	o bližších požadavcích na BOZP při práci a na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
2.	Nařízení vlády	591/2006 Sb.	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
3.	Vyhláška	77/1965 Sb.	o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů

4.	Vyhláška	395/2006 Sb.	kteou se stanoví práce s ojedinělou a krátkou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
5.	Vyhláška	499/2006 Sb.	o dokumentaci staveb
6.	Norma	ČSN 05 0610	bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem
7.	Norma	ČSN 05 0630	Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre oblúkové zváranie kovov
8.	Norma	ČSN 49 6100	práce na okružních pilách
9.	Norma	ČSN 73 2601	Provádění ocelových konstrukcí
10.	Norma	ČSN 73 2602	Zhotovovanie tenkostenných ocel'ových konštrukcií
11.	Norma	ČSN 73 2810	Dřevěné stavební konstrukce. Provádění
12.	Norma	ČSN 73 0037	Zemní a hornický tlak na stavební konstrukce
13.	Norma	ČSN ISO 12480-1	Jeřáby - bezpečné používání - Část 1: Všeobecně
14.	Norma	ČSN 27 0140-6	Jeřáby a zdvihadla. Projektování a konstruování. Bezpečnostní zařízení a vybavení
15.	Norma	ČSN 73 81 06	Lešení - společná ustanovení
16.	Norma	ČSN 73 81 07	Ochranné a záchytné konstrukce
17.	Norma	ČSN 73 81 07	Trubková lešení
18.	Norma	ČSN EN 12812	Podpěrná lešení - Požadavky na provedení a obecný návrh
19.	Norma	ČSN EN 12810-1	Fasádní dílcová lešení - Část 1: Požadavky na výrobky
20.	Norma	ČSN EN 12811-1	Dočasné stavební konstrukce - Část 1: Pracovní lešení - požadavky na provedení a obecný návrh
21.	Norma	ČSN 73 31 50	Tesařské spoje dřevěných konstrukcí. Terminologie třídění
X. Doprava			
1.	Zákon	361/2000 Sb	o provozu na pozemních komunikacích
2.	Nařízení vlády	168/2002 Sb.	Kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy na

			pozemních komunikacích
3.	Vyhláška	30/2001 Sb	kteou se provádí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích
XI. Požární ochrana			
1.	Zákon	133/1985 Sb.	o požární ochraně
2.	Nařízení vlády	172/2001 Sb.	k provedení zákona o požární ochraně
3.	Vyhláška	246/2001 Sb.	o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
4.	Vyhláška	87/2000 Sb.	kteou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
XII. Hluk, vibrace a další důležité předpisy			
1.	Zákon	183/2006 Sb.	o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
2.	Zákon	40/1964 Sb.	Občanský zákoník
3.	Zákon	513/1991 Sb.	Obchodní zákoník
4.	Zákon	500/2004 Sb.	Správní řád
5.	Nařízení vlády	272/2011 Sb.	o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací
6.	Nařízení vlády	21/2003 Sb.	kteým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
7.	Nařízení vlády	339/2002 Sb.	o postupech při poskytování informací v oblasti technických předpisů, technických dokumentů a technických norem
8.	Vyhláška	432/2003 Sb.	kteou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitostí hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
9.	Vyhláška	268/2009 Sb.	o technických požadavcích na stavby
10.	Vyhláška	369/2009 Sb.	o technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
11.	Vyhláška	18/1979 Sb.	kteou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
12.	Vyhláška	19/1979 Sb.	kteou se určují vyhrazená zdvihadí zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
13.	Vyhláška	73/2011 Sb.	o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených

			elektrických technických zařízeních)
14.	Vyhláška	21/1979 Sb.	kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

3. Základní údaje o staveništi

Generální zhotovitel zajistí, aby pracovníci měli k dispozici, šatny, WC, sprchy a umývadla podle právních předpisů. Umývárny musí být vybaveny min. jedním umyvadlem a jednou sprchou na každých 10 zaměstnanců.

Minimální počet záchodů je stanoven nařízením vlády č. 361/2007 Sb. takto:

Ženy	Muži
1 sedadlo na 10 žen	1 sedadlo na 10 mužů
2 sedadla na 11 až 30 žen	2 sedadla na 11 až 50 mužů
3 sedadla na 31 až 50 žen	na každých dalších 50 mužů 1 sedadlo
na každých dalších 30 žen 1 další sedadlo	

Sociální zařízení, šatny a kanceláře budou zřízeny z mobilních stavebních buněk, jež budou na staveništi dopraveny pomocí nákladního auta s hydraulickou rukou. Stavební buňky musí být osazeny na předem připravený, vyrovnaný terén tak, aby byl vyloučen jakýkoliv samovolný pohyb. Případně je možné po dohodě s investorem využít stávající objekty.

Obecné požadavky na zajištění staveniště

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

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

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

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

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

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

3. 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 fyzických osob s pohybovým

postižením jakož i se zrakovým postižením.

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

5. 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.

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

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

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

Zařízení staveniště

Rozsah a umístění zařízení staveniště bude upraven s vybraným dodavatelem stavebních prací v souladu s podmínkami uvedenými ve stavebním povolení.

Druh energie	Napojovací bod
Voda	Napojení na stávající areálový vodovod - vodovodní přípojka pro objekt vybudována pro potřeby stavby
Elektro	Napojení ze stávající pojistkové skříně objektu
Plyn	Pro potřeby výstavby nebude provedeno napojení.
Kanalizace	Napojení do stávající kanalizační šachty v areálu

Doprava na staveništi

Po dobu výstavby budou využívány stávající vjezdy z místní ulice a pro provoz drobné mechanizace na staveništi i bude využíván pozemek kolem mateřské školy a místní komunikace. Zařízení staveniště bude umístěno na nezastavěných částech pozemku a bude oploceno.

U vjezdu na staveniště budou osazeny tyto dopravní značky:

- Zákaz vjezdu všech vozidel
- Dodatková tabulka „Mimo vozidel stavby“
- Maximální povolená rychlost 10 km/h

U výjezdů ze staveniště bude osazena dopravní značka „Stůj, dej přednost v jízdě“.

U výjezdů ze staveniště budou zřízeny plochy pro očistu vozidel vybavené koštětem a ocelovou škrabkou na hrubé nečistoty. Obsluha vozidla je povinná před opuštěním staveniště zbavit vozidlo veškerých nečistot, které by mohly znečistit veřejné komunikace.

Před opuštěním staveniště vozidlo musí být zbaveno nečistot, které by mohly znečistit veřejnou komunikaci. K tomuto účelu bude zřízena před výjezdem ze staveniště plocha pro očistu vozidel. U této plochy bude k dispozici koště a ocelová tyč na nečistoty. Dále zde bude k dispozici hadice s tlakovou užitkovou vodou. Znečištěné vozidlo nesmí opustit staveniště. V případě, že řidič vozidla znečistí veřejnou komunikaci, je povinen na vlastní náklady zajistit její vyčištění.

Komunikace pro pěší

Přístup pěších na staveniště bude veden souběžně s vjezdy pro vozidla. Komunikace pro pěší budou od komunikací pro staveništní dopravu vhodně odděleny, např. červeno-bílou páskou. Chodci jsou povinni dbát zvýšené opatrnosti, zejména pokud přecházejí komunikace pro staveništní dopravu.

Návštěvy se mohou na staveništi pohybovat pouze v doprovodu odpovědné osoby a musí být vybaveny ochrannou přilbou hned u vstupu na staveniště.

Nakládka a vykládka materiálu

Materiál bude dopravován na staveniště na předem určenou plochu pro skládku materiálu. Během vykládky materiálu musí být v místech ohrožených manipulací s materiálem vyloučen provoz.

Manipulaci s materiálem může provádět pouze způsobilá a náležitě poučená osoba. Vázat materiál na zdvihadí zařízení může pouze osoba, která k této činnosti byla náležitě a prokazatelně proškolená.

Nakládka a vykládka musí být provedena v co nejkratší době a nesmí být při tom ohrožen provoz a bezpečnost osob v místě nakládky a ukládky. Při manipulaci s materiálem je vždy nutné určit náležitě poučenou a proškolenou osobu zodpovědnou za vyloučení provozu v místě práce. Tato osoba je oprávněná v rámci zajištění bezpečnosti zastavovat jiná vozidla a odklánět dopravu.

Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k poškození. Podločkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se např. převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.

Inženýrské sítě na staveništi

V situaci stavby PD je zakreslena poloha stávajících i nových sítí v prostoru staveniště. Práce v ochranném pásmu energetických vedení je nutné provádět ručně, aby nedošlo k poškození energetického vedení. Při provádění prací v blízkosti stávajících vedení je nutné respektovat podmínky stanovené správcí energetických vedení.

4. Soupis základních požadavků na provádění prací, technologií

V rámci zpracování plánu BOZP v průběhu projektové přípravy jsou navržena následná bezpečnostní opatření při práci na staveništi v průběhu realizace stavby. Tato opatření budou případně **aktualizována před vlastní realizací** a upřesnění použitých technologií vybraným dodavatelem.

4.1 Demoliční práce

Veškeré bourací práce budou prováděny podle projektové dokumentace bouracích prací. Jsou-li v průběhu prací zjištěny skutečnosti, které nebyly odhaleny při průzkumu stavby, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmito skutečnostmi tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost při provádění prací.

Průběžně bude zajišťována stabilita a pevnost narušovaných a zatěžovaných konstrukcí (resp. jejich částí ohrožených bouráním). Bourání obvodové samonosné konstrukce haly (betonové skořepiny) bude probíhat od hřebene konstrukce.

Bourací práce, při nichž budou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, musí být prováděny podle technologického postupu, stanoveného v dokumentaci bouracích prací. Před zahájením bouracích prací musí být vymezen a zajištěn ohrožený prostor proti vstupu nepovolaných osob.

Strojní a ruční bourání konstrukcí stavby musí být prováděno pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem. Při provádění demolice nosných konstrukcí musí být zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou; fyzická osoba pověřená stálým dozorem po celou dobu výkonu stálého dozoru sleduje určené pracoviště, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm. Z toho to pracoviště se nesmí vzdálit a vykonávat jinou činnost než dozor.

Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud nebude zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušení bouracích prací např. z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace.

Vybouraný materiál bude ihned ukládán do kontejneru a odvážen na předem určené místo. Vybouraný materiál se nesmí skladovat v objektu, aby nedocházelo k přetížení nosných konstrukcí budovy.

S bouráním zdiva je možné započít až poté co bude náležitě zajištěna bouraná konstrukce proti zřícení.

Při řezání ocelových konstrukcí je třeba postupovat správným způsobem dle pracovního nebo technologického postupu tak, aby nedošlo k pádu oddělené konstrukce nebo prvku na pracovníka.

Pádu pracovníků z výšky a z volného nezajištěného okraje bouraného objektu a nezajištěnými otvory v podlahách při ručním bourání a manipulaci s materiálem je nutné zamezit zajištěním volných okrajů objektu ochrannou konstrukcí popř. použitím osobního zajištění, zejména při ručním bourání.

Při provádění bouracích prací budou prováděna opatření zabráňující nadměrnému prášení (např. skrápění vodní mlhou, vybouraný materiál a suť bude spouštěn uzavřeným shozem až do místa uložení), dále je nutné používání OOPP (ochranných masek - respirátorů).

4.2 Zemní práce

Hloubení základů bude prováděno pomocí kolových rydlů nakladačů. Část vytěžené zeminy bude na staveništi ponechána pro účely sadových úprav a zásypů. Zbytek bude odvezen na předem určenou skládku zeminy. Nákladní automobily, které vjíždějí na komunikaci je povinen řidič **vždy očistit** tak, aby nedošlo ke znečištění veřejné komunikace. K tomuto účelu musí být již při provádění sejmutí ornice na staveništi k dispozici sada k čištění vozidel. Dojde-li ke znečištění komunikace, je zhotovitel provádějící zemní práce povinen zajistit neprodleně její očištění.

K nejdůležitějším krokům k zajištění BOZP při provádění základové jámy patří:

- vyloučení pohybu osob v místech, kde se pohybuje stroj
- zajištění okraje výkopů proti pádu osob a staveništní mechanizace
- zajištění stěn výkopů proti sesunutí

Obsluha stroje je povinna zajistit, aby se v ohroženém prostoru stroje nevyskytovaly žádné další osoby. Vstoupí-li jiná osoba do ohroženého prostoru stroje, je obsluha stroje povinna zastavit činnost stroje.

Zaměstnavatel přijímá technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení (dále jen "ochrana proti pádu") a zajistí jejich provádění

na všech pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně **pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.**

Okraje výkopů budou ohrazeny dřevěným dvoutyčovým zábradlím výšky 1,1 m.

Provedení zábradlí a jeho umístění musí být v souladu s nařízením vlády 591/06 a 362/05.

Dodavatel zemních prací je povinen zajistit, aby stroje pro zemní práce měly platné veškeré nutné revize, byly vybaveny všemi bezpečnostními prvky dle návodu výrobce a aby obsluha strojů vlastnila příslušná oprávnění k obsluze daného typu stroje. Na výzvu koordinátora BOZP nebo stavbyvedoucího je dodavatel zemních prací povinen předložit všechny tyto dokumenty k nahlédnutí a ověření jejich platnosti.

4.3 Betonářské práce a práce související

Neprovádějí se

4.4 Montážní práce

1. Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou křížením 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.
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. Svislá doprava osob na pracoviště ležící výše než 30 m se zajišťuje výtahem nebo závěsným košem, pokud to charakter konstrukce nebo postup práce nevylučuje.
8. Dopravovat fyzické osoby pomocí závěsného koše lze pouze podle zpracovaného technologického postupu a v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu 11), jestliže k tomu dala prokazatelně souhlas odborně způsobilá fyzická osoba pověřená zhotovitelem.
9. Při odebrání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců podle části I. této přílohy.
10. Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu 6). 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.
11. 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.
12. Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.

13. Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.
14. Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.
15. Technologický postup stanoví způsob vyztužení těchto dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.
16. Ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny.

4.5 Práce na střeše

Montáž krytiny, nosných konstrukcí pro krytinu a klempířských konstrukcí bude prováděna ze střešní roviny.

Zaměstnanec vykonávající práci na střeše je nutné chránit proti

- a) pádu ze střešních plášťů na volných okrajích,
- b) sklouznutí z plochy střechy při jejím sklonu nad 25 stupňů,
- c) propadnutí střešní konstrukcí.

Pro pracovníky provádějící práce na střešní rovině zaměstnavatel zajistí použitím ochranné, případně zachytné konstrukce nebo musí být jištění OOPP k prevenci proti pádu.

Při veškerých pracích ve výškách je nutné zajistit ochranu osob pohybujících se v ohroženém prostoru. V ohroženém prostoru provádět dozor určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení.

Práce ve výškách je nutné přerušit ihned, dojde-li ke zhoršení povětrnostních podmínek. Za nepříznivé povětrnostní podmínky se považuje, dosáhne-li rychlost větru 10 m/s, dohlednost je menší než 30 m nebo teplota prostředí poklesne pod -10°C. Pracovníci jsou v těchto případech povinni na pokyn vedoucího čtyři zabezpečit staveniště a opustit střešní konstrukci. O přerušení prací se provede zápis do stavebního deníku.

4.6 Zednické práce

1. Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.
2. Při strojním čerpání malty musí být zabezpečen účinný způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící nanášení (ukládání) malty a obsluhou čerpadla.
3. 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.
4. Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.
5. K dopravě materiálu lze používat pomocné skluzové žlaby, pokud jsou umístěny a zabezpečeny tak, aby přepravou materiálu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.
6. Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů.
7. 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 zdiva zjevně nemohou narušit. Osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout.

8. 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 13).

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

4.7 Další vybrané požadavky na pracovní postupy

- Shazování předmětů a materiálu

Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že

a) místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu,

b) materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení,

c) je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hluchnosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků.

Nelze shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu, jakož ani předměty a materiál, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky

- Zajištění proti pádu předmětů a materiálu

Materiál, nářadí a pracovní pomůcky musí být uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození jak během práce, tak po jejím ukončení.

Pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu (hřebíky, šrouby apod.) musí být použita vhodná výstroj nebo k tomu účelu upravený pracovní oděv.

Konstrukce pro práce ve výškách nelze přetěžovat; hmotnost materiálu, pomůcek, nářadí, včetně osob, nesmí překročit nosnost konstrukce stanovenou v průvodní dokumentaci.

- Používání žebříků

Žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, týkající se práce ve výškách, použití takových prostředků neumožňují. Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických nářadí, se na žebříku nesmějí vykonávat.

Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu.

Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg, pokud zvláštní právní předpisy nestanoví jinak 10).

Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba.

Žebřík nesmí být používán jako přechodový můstek s výjimkou případů, kdy je k takovému použití výrobcem určen.

Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1, za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m.

Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití. Přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly vodorovné. Závěsný žebřík musí být upevněn bezpečným způsobem a s výjimkou provazových žebříků zajištěn proti posunutí a rozkývání. Provazový žebřík může být používán pouze pro výstup a sestup.

U přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností. Skládací a výsuvné žebříky musí být užívány tak, aby jednotlivé díly byly zajištěny proti vzájemnému pohybu. Pojízdné žebříky musí být před zahájením prací a v jejich průběhu zajištěny proti pohybu. Přenosné dřevěné žebříky o délce větší než 12 m nelze používat.

Na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce, za kterou se u žebříku opěrného považuje vzdálenost chodidel nejméně 0,8 m, u dvojitého žebříku nejméně 0,5 m od jeho horního konce.

Při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky.

Zaměstnavatel zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na používání.

Chůze na dřevěném dvojitém žebříku (malířské práce) může být prováděna zaškolenými zaměstnanci, pohybují-li se po ploše, kde je vyloučeno nebezpečí ztráty stability žebříku.

5. Soupis opatření navržených s ohledem na provádění prací a činností se zvýšeným ohrožením zdraví a života

5.1. Povinnosti a odpovědnost účastníků výstavby

Za zajištění BOZP na celém staveništi odpovídá hlavní stavbyvedoucí, jehož společnost staveniště převzala. Hlavní stavbyvedoucí je také zodpovědný za vyšetření pracovních úrazů, které se přihodí na jím převzatém staveništi.

Za zajištění BOZP při provádění jednotlivých činností zodpovídá vedoucí pracovníků provádějících dané činnosti. Při zjištění nedostatků je hlavní stavbyvedoucí povinen upozornit tohoto vedoucího pracovníka, aby neprodleně sjednal nápravu. Hlavní stavbyvedoucí by měl mít možnost uplatňování finanční sankce vůči vedoucím pracovníkům provádějících jednotlivé činnosti. **Doporučujeme proto sjednat sankce za přestupky na úseku BOZP ve smlouvě o dílo.**

Vedoucí pracovních čet jsou zodpovědní za dodržování požadavků na BOZP v rámci jejich pracovní čety.

Všichni pracovníci jsou povinni řídit se pokyny svých nadřízených, hlavního stavbyvedoucího a koordinátora BOZP. Aby bylo zajištěno dodržování požadavků na BOZP již od nejnižších stupňů, doporučujeme, aby pracovníci ve svých pracovních smlouvách měli stanovenou srážku ze mzdy při nedodržování pravidel BOZP stanovených platnou legislativou a tímto Plánem BOZP.

K zajištění BOZP při provádění určitých činností je zodpovědný v první řadě zhotovitel, který tyto práce provádí. Každý zhotovitel je povinen řídit se zásadami stanovenými v tomto plánu BOZP.

Koordinátor BOZP je odpovědný za aktualizaci a doplňování tohoto Plánu BOZP během realizace stavby podle skutečného stavu provádění prací. Dále je koordinátor BOZP při realizaci stavby povinen stanovit součinnost jednotlivých zhotovitelů stavby. Tato součinnost nebyla stanovena při přípravné fázi stavby z důvodu, že není vybrán generální zhotovitel a není vyhotoven harmonogram prací.

Povinnosti generálního zhotovitele stavby

Generální zhotovitel je prostřednictvím svého hlavního stavbyvedoucího povinen:

Vést evidenci přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno

Vybavit pracovníky na stavbě potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky a vhodným a bezpečným nářadím a pomůckami

Zajistit zaměstnancům dostatečné a přiměřené informace a pokyny o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, zejména formou seznámení s riziky, výsledky vyhodnocení rizik a s opatřeními na ochranu před působením těchto rizik, která se týkají jejich práce a pracoviště

Uspořádat staveniště v souladu s Plánem BOZP

Přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje a při zhoršení povětrnostních podmínek

Zajistit ohrazení a osvětlení staveniště, vstupy, montážní pracoviště a přístupové cesty označit bezpečnostními značkami a tabulkami

Před zahájením zemních prací ověřit a vyznačit trasy podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek

Určit způsob zajištění inženýrských sítí a bezpečnosti práce při odstraňování poruch, havárií a při jednoduchých ručních pracích

Při přerušení zemních prací zajistit pravidelnou odbornou kontrolu zábran, pažení a přístupů, přechodů, výstražných těles apod.

Nepřipustit práce ve výkopech bez zajištění stability stěn výkopu

Při změně geologických nebo hydrologických podmínek upřesnit určený sklon svahovaných výkopů

Při pochybnostech o stabilitě svahu určit a zajistit opatření k zamezení sesutí

Při provádění montážních prací zpracovat technologický postup montáže s určením podmínek pro nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zabezpečení dotčených pracovišť a zajištění pracovníků proti pádu z výšky

Seznamovat pracovníky s používáním prostředků osobního zajištění pro práce ve výškách

Stanovit místa upevnění (ukotvení) osobního zajištění tak, aby umožnila bezpečné upevnění po celou dobu činnosti.

Stanovit způsob zajištění pracovníků při pracích na střeších proti pádu ze střešních plášťů, proti sklouznutí nebo propadnutí

Provést převzetí konstrukcí pro práce ve výškách, zejména lešení, až po jejich úplném dokončení a vybavení

Vydat písemný příkaz k zahájení bouracích prací a to po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v technologickém postupu

Před nasazením stroje seznámit obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami, které by mohly ovlivňovat bezpečnost práce

Seznámit pracovníky se všemi zakázanými činnostmi, které mohou nastat při provozu stroje

Po skončení pracovní činnosti stroje stanovit opatření proti jeho zneužití nepovolanou osobou a proti možnosti ohrožení veřejného zájmu

Stanovit postup při přepravě stroje a jeho pracovních zařízení, pokud není obsažen v návodu výrobce

Povinnosti všech pracovníků

Všichni pracovníci na stavbě jsou povinni zejména:

Pracovat svědomitě a řádně podle svých sil, znalostí a schopností, plnit pokyny nadřízených vydané v souladu s právními předpisy a dodržovat zásady spolupráce s ostatními zaměstnanci

Plně využívat pracovní doby a výrobních prostředků k vykonání svěřených prací, plnit kvalitně, hospodárně a včas pracovní úkoly

Dodržovat právní předpisy vztahující se k práci jimi vykonávané; dodržovat ostatní předpisy vztahující se k práci, pokud s nimi byli řádně seznámeni

Dbát podle svých možností o svou vlastní bezpečnost, o své zdraví i bezpečnost a zdraví osob, kterých se bezprostředně týká jeho jednání, případně opomenutí při práci

Plnit ustanovení Plánu BOZP a PO se kterým byl prokazatelně seznámen

Účastnit se školení zajišťovaných zaměstnavatelem v zájmu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a podrobit se ověření jejich znalostí

Podrobit se lékařským prohlídkám, očkování, vyšetření a diagnostickým zkouškám stanovených zvláštními právními předpisy

Dodržovat právní a ostatní předpisy a pokyny zaměstnavatele k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, s nimiž byl řádně seznámen a řídit se zásadami bezpečného chování na pracovišti a informacemi zaměstnavatele

Dodržovat při práci stanovené prac. postupy, používat stanovené pracovní prostředky, dopravní prostředky, OOPP a ochranná zařízení a tato svévolně neměnit a nevýřazovat z provozu

Obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny; neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních

Provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů (nevolnost, úraz apod.) a odchod jsou povinni hlásit odpovědnému pracovníkovi

Nepoužívat alkoholické nápoje a nepoužívat jiné návykové látky na pracovištích zaměstnavatele a v pracovní době i mimo toto pracoviště

Nevstupovat pod vlivem alkoholických nápojů a jiných návykových látek na pracoviště zaměstnavatele

Nekouřit na pracovišti, kde pracují také nekuřáci

Oznamovat nadřízenému nedostatky a závady na pracovišti, které by mohly ohrozit zdraví při práci a dle svých možn. se účastnit na jejich odstraňování

Bezodkladně (nejpozději do konce pracovní směny) oznamovat svému nadřízenému svůj úraz a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin

Bezodkladně oznamovat svému nadřízenému úraz jiné osoby, jehož byl svědkem a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin

Při práci vždy myslet na bezp. svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti

Nesmí uvádět do chodu a nepoužívat stroj, jsou-li kromě obsluhy na stroji nebo v jeho nebezpečném dosahu další pracovníci

Nesmí uvádět do chodu a používat stroj, je-li odmontováno nebo poškozeno některé ochranné zařízení

Nesmí odstraňovat za chodu stroje odpad z nebezpečných míst, pokud to není technicky řešeno nebo návodem k obsluze povoleno

Nesmí se dotýkat pohybujících se částí stroje tělem nebo předměty a nářadím drženým v ruce, kromě případů, které připouští návod k obsluze

Nesmí pracovat se strojem za snížené viditelnosti a v noci, není-li pracovní prostor stroje a pracoviště dostatečně osvětlen

Nesmí pracovat se strojem, v jehož nebezpečném dosahu jsou jiné stroje nebo dopravní prostředky s výjimkou těch, které pracují ve vzájemné součinnosti se strojem

Nesmí přemísťovat a přepravovat pracovníky na stroji nebo v jeho pracovním zařízení, pokud to není výrobcem povoleno

Nesmí pohybovat pracovním zařízením nad pracovníky nebo nad obsazenou kabinou řidiče dopravních prostředků

Nesmí pracovat se strojem a prac. nástrojem v místě, na které není z místa obsluhy vidět a kde by mohlo nastat ohrožení prac. nebo jiného zařízení

Nesmí ovládat stroj nebezpečným způsobem vyvolávajícím nežádoucí rozhoupání pracovního zařízení

Nesmí pohybovat se strojem nebo s jeho pracovními zařízeními nebo jinými vyčnívajícími částmi v ochranném pásmu elektrického vedení, nejsou-li dodrženy předepsané bezpečnostní požadavky

Nesmí přejíždět elektrické kabely, nejsou-li vhodně chráněny proti mechanickému poškození

Nesmí opustit místo obsluhy stroje, je-li stroj nebo jeho pracovní zař. v chodu

Nesmí provádět údržbu, čištění a opravy, není-li stroj a jeho pracovní zařízení zabezpečeno proti samovolnému pohybu a náhodnému spuštění a není-li vyloučen styk pracovníka s pohyblivými se částmi stroje

Nesmí provádět opravy na páslech stroje s pásovým podvozkem, pokud není stroj zajištěn proti samovolnému pohybu

Nesmí se pohybovat po stroji mimo určené přístupy

Nesmí vyřazovat z činnosti bezpečnostní, ochranné a pojistné zařízení a měnit jejich předepsané parametry

Nesmí kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm při kontrole a čerpání pohonných hmot a při používání lehce vznětlivých čisticích prostředků

Nesmí používat k usnadnění spuštění motoru otevřeného ohně

Nesmí umísťovat do kabiny kromě osobních potřeb jakékoliv další věci (nářadí, lana, schránky na maziva, čisticí prostředky apod.), pokud pro tento účel není v kabině vyhrazena uzavřená schránka

Nesmí zavěšovat břemena na špičku háku zdvihačného zařízení

Nesmí provádět práce, pro něž není poučen ani proškolen, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, jeřábník, vazač ...)

Nesmí provádět práce, pro které nemá předepsanou zdravotní způsobilost, pokud je předepsána

5.2. Identifikace rizik

(§6 a příloha č.5 k nařízení vlády č.591/2006 Sb)

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán (§6 a příloha č.5 k nařízení vlády č.591/2006 Sb), které lze předpokládat u navržené stavby:

- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení

5.3. Doporučená opatření

Rizikové pracovní procesy musí být prováděny dle schválených technologických postupů jednotlivých dodavatelů. Jejich provádění bude v dostatečném předstihu oznámeno hlavnímu stavbyvedoucímu. Ten ve spolupráci s koordinátorem BOZP stanoví podmínky pro provádění rizikových stavebních procesů.

Zvýšené riziko	Ustanovení	Návrh základních opatření
- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení	NV 591/2006Sb. Z 309/2006Sb. Z 458/2000Sb	- lokalizace sítí - zajištění sítí - specifikace požadavků správců sítí

6. Koordinační opatření

Koordinátor BOZP pro realizaci stavby:

- koordinuje spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně popřípadě v těsné návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabránit pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání
- zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem podle zvláštního právního předpisu

Koordinátor během realizace stavby

- navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování plánu za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání,
- sleduje, zda zhotovitelé dodržují plán a projednává s nimi přijetí opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků,
- provádí zápisy o zjištěných nedostacích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele, a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny.
 - dává podněty a na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které se s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou bezprostředně navazovat
 - spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností
 - sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednání nápravy
 - kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám
 - spolupracuje se zástupci zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s příslušnými odborovými organizacemi, popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor stavebníka

7. Soupis dočasných stavebních konstrukcí

Při stavbě je předpoklad využití **pracovní lešení** - dočasná konstrukce, která musí poskytovat bezpečné pracovní místo pro budování, údržbu, opravy nebo bourání staveb a dalších objektů, včetně nezbytného přístupu

Pracovní lešení

Všechny plochy pro přístup a práci musí být uspořádány tak, aby bylo zajištěno vhodné pracoviště a:

- ochrana osob před rizikem pádu;
- zajištěno bezpečné uskladnění materiálu a zařízení;
- ochrana níže se nacházejících osob před padajícími předměty.

Pozornost musí být věnována ergonomickým faktorům.

Plocha, má-li být používána, musí být zcela zakryta a musí poskytovat vhodnou ochranu volného okraje.

Spoje mezi jednotlivými dílci musí být účinné a snadno kontrolovatelné. Musí být snadno sestavitelné a bezpečné proti neúmyslnému rozpojení.

Každé pracovní lešení musí být navrženo, konstruováno a udržováno tak, aby bylo zabezpečeno, že nedojde k jeho zřícení nebo neúmyslnému pohybu, a aby mohlo být používáno bezpečně. To platí pro všechny fáze, včetně montáže a úprav až do konečného rozebrání.

Dílce lešení musí být navrženy tak, aby mohly být bezpečně přepravovány, montovány, používány, udržovány, demontovány a skladovány.

8. Závěr

Plán BOZP je nástrojem řízení BOZP na staveništi a jeho smyslem je ochrana života a zdraví. Každý opodstatněný námět a připomínka je přínosem pro BOZP. Proto je důležité zabezpečit kontinuitu a zpětnou vazbu i od orgánů státního dozoru.

Opatření uvedená v plánu BOZP zpracovaném ve fázi projektové přípravy jsou uvedena jako základní předpoklad ochrany života a zdraví na pracovišti.

Před vlastní realizací stavby a po určení generálního dodavatele je nutné provést koordinátorem BOZP stanoveným pro fázi realizace aktualizaci Plánu BOZP pro konkrétní podmínky a technologické postupy.

Ve Vysokém Mýtě 05/2013

zpracoval: ing. Jiří Fišer

Osoba s odbornou způsobilostí k činnosti
Koordinátora BOZP /ČSSK/0911/KOO/2012