



PLÁN BOZP

Stupeň dokumentace:

PŘÍPRAVA STAVBY

<i>zadavatel stavby:</i>	<i>zpracovatel Plánu BOZP:</i>	<i>hlavní zhotovitel stavby:</i>
Město Štětí Mírové náměstí 163 411 08 Štětí IČ : 00264466 Zastoupen: Ing. Monikou Tydrichovou vedoucí odboru investic monika.tydrichova@steti.cz	ABOKO ready s.r.o. Šípková 808 411 08 Štětí IČO: 241 26 179 Zastoupen: Pavlem Novákem SGS/012/KOO/2016	

Stavba:

„ODKANALIZOVÁNÍ SÍDEL MĚSTA ŠTĚTÍ - STRAČÍ“

<i>za zadavatele stavby vydal:</i>	<i>koordinátor odpovědný za zpracování:</i>	<i>za hlavního zhotovitele stavby schválil/převzal¹:</i>
Ing. Monika Tydrichová	Pavel Novák	
Umístění stavby: Štětí – Stračí, KÚ I - obec Stračí a ulice Stračenská a Šípková	datum schválení verze:	12. 6. 2021
	datum účinnosti verze:	12. 6. 2021
	verze:	1.1
	formát:	elektronický (pdf)/ listinný
	výtisk:	
	příloha:	

¹ Schvalování a vydávání dalších aktualizací Plánu BOZP probíhá dle čl. 3.6 a 3.7. tohoto Plánu BOZP.

OBSAH

SEZNAM PŘÍLOH	5
PODKLADY A DOKUMENTY POUŽITÉ KE ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BOZP	5
ZKRATKY A POJMY	6
1 ZÁKLADNÍ INFORMACE O STAVBĚ	8
1.1 Identifikační údaje a informace o stavbě	8
1.2 Základní popis stavby	10
1.2.1 Členění stavby na stavební objekty	10
1.2.2 Časové údaje o realizaci stavby	10
1.2.3 Vnější vazby stavby na okolí a posouzení vnějších vlivů na stavbu	10
1.2.4 Specifické požadavky BOZP na stavbu	15
1.3 Odůvodnění pro zpracování Plánu BOZP	16
1.3.1 Informace rozhodné pro zaslání oznámení o zahájení prací a určení koordinátora BOZP	16
1.3.2 Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví – Informace o rizicích	17
1.4 Rizika ohrožující život nebo zdraví zaměstnanců	18
2 PODMÍNKY PRO VSTUP NA STAVENIŠTĚ, ZAHÁJENÍ A PROVÁDĚNÍ PRACÍ	20
2.1 Podmínky pro vstup fyzických osob na staveniště	20
2.2 Požadavky na zahájení prací na staveništi zhotoviteli	21
2.3 Evidence přítomnosti pracovníků a dalších fyzických osob na staveništi	21
3 KOORDINACE ČINNOSTÍ A PŘEDCHÁZENÍ RIZIKŮM VZÁJEMNÉHO PŮSOBNÍ ČINNOSTÍ PROVÁDĚNÝCH NA STAVENIŠTI NEBO V JEHO TĚSNÉ BLÍZKOSTI	22
3.1 Předávání pracoviště	22
3.2 Vymezení pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností	22
3.3 Povolení k rizikovým činnostem	23
3.4 Prolínání jednotlivých prací	23
3.5 Komunikace v oblasti BOZP	24
3.6 Seznámení s Plánem BOZP a jeho odsouhlasení zhotoviteli	24
3.7 Aktualizace plánu BOZP	24
3.8 Oprávnění k okamžitému zastavení prací	25
4 STANOVENÍ ORGANIZACE STAVENIŠTĚ	26
4.1 Situační a koordinační Plán staveniště	26
4.2 Umístění pracoviště, dostupnost a stanovení komunikací pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení	27

4.3	Oplocení a ohrazení staveniště	27
4.4	Vstup na staveniště	28
4.5	Vjezdy na staveniště	29
4.6	Doprava osob a materiálu	29
4.6.1	Vodorovná doprava osob a materiálu	31
4.6.2	Svislá doprava osob a materiálu	31
4.7	Zařízení staveniště	32
4.8	Prostory pro skladování a manipulace s materiálem	32
4.9	Sanitární zařízení	34
4.10	Osvětlení staveniště a pracovišť	34
4.10.1	Denní osvětlení	35
4.10.2	Noční osvětlení	35
4.11	Prozatímní rozvody elektřiny po staveništi a hlavní vypínače a uzávěry médií staveniště	35
4.12	Ochranná kontrolovaná pásma a opatření proti jejich poškození	37
4.13	Čerpání vody	38
4.14	Požární ochrana a nebezpečí výbuchu	38
5	Společné požadavky na zajištění BOZP při realizaci díla	39
5.1	Požadavky na používání OOPP	39
5.2	Požadavky na používání elektrických spotřebičů a ručního náradí	39
5.3	Požadavky na zajištění nepoužívaných otvorů a jam	40
5.4	Požadavky na stavební stroje používané v průběhu výstavby	40
5.5	Požadavky na udržování pořádku a čistoty na staveništi	41
5.6	Požadavky pro nakládání s odpady	42
6	Navrhované postupy, opatření a požadavky pro provádění prací a činností	42
6.1	Montážní práce	42
6.1.1	Montáž nových konstrukcí	42
6.2	Bourací práce	44
6.3	Zemní práce, výkopy	46
	<i>Způsob zajištění proti pádu osob při zemních pracích,</i>	47
	<i>Omezení pohybu mechanizačních prostředků z důvodu překážek, nedostatečné únosnosti půdy apod.</i>	47
	<i>Omezení činnosti vibračních strojů</i>	47
	<i>Zajištění obnaženého vedení ve stěně výkopu</i>	47
	<i>Zajištění stěn výkopu</i>	47
6.4	Železářské práce – patky, základy, ztužující prvky	48

6.5	Bednicí a betonářské práce	49
6.6	Zednické práce.....	50
6.7	Práce ve výškách.....	50
6.7.1	Zajištění prostoru ohroženého pádem materiálu nebo osob z výšky	51
6.8	Práce za využití zdvihacích zařízení	52
6.9	Práce tunelářské a podzemní	53
6.10	Používání pomocných stavebních konstrukcí.....	53
6.10.1	Lešení.....	53
6.10.2	Žebříky	54
6.11	Dokončovací práce a práce pomocné stavební výroby	54
6.11.1	Montáž antén a hromosvodů	54
6.11.2	Osazování oken a skleněných panelů.....	55
6.11.3	Montáž zábradlí na schodištích	55
6.11.4	Vodorovné izolace	56
6.11.5	Montáž vzduchotechniky	56
6.11.6	Montáž rozvodů el. energie.....	57
6.11.7	Nátěry konstrukcí a opravy fasád.....	57
6.11.8	Úprava chodníků.....	57
6.12	Práce za využití chemických látek a přípravků	57
7	MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI.....	58
7.1	Zajištění první pomoci	58
7.2	Telefonní seznam pro vyrozumění v případě krizové situace	58
7.3	Evidence pracovních úrazů.....	58
8	PRÁVNÍ PŘEDPISY	59
8.1	Zákony (v platném a účinném znění)	59
8.2	Nařízení vlády (v platném a účinném znění)	59
8.3	Vyhlášky (v platném a účinném znění).....	59
8.4	Technické normy (v platném a účinném znění)	60
9	POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI UDRŽOVACÍCH PRACÍCH	63
10	CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTI.....	63
11	PŘEHLED REVIZÍ A ZMĚN	63
11.1	VSTUPNÍ ŠKOLENÍ (Prezenční listina pracovníků školení)	64

SEZNAM PŘÍLOH

P1	Harmonogram výstavby	
P2	Oznámení o zahájení prací	
P3	Určení koordinátora BOZP na staveništi	
P4	Seznámení s místními bezpečnostními podmínkami staveniště – zhotovitelé	
P5	Seznámení návštěv stavby	
P6	Řád BOZP stavby	
P7	Informační list zhotovitele	
P 8	Registr pracovních postupů a rizik (veden pouze v el. podobě)	
P 9	Situační plán BOZP staveniště	
P10	Návod k použití Singing rock – SNAKE BRACE	
P 11	Návod k použití Singing rock – PILOT	
P 12	Registr Informačních listů a předání pracoviště (veden pouze v el. podobě)	

PODKLADY A DOKUMENTY POUŽITÉ KE ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BOZP

Pro zpracování plánu BOZP byly použity níže uvedené podklady:

Projektová dokumentace	P R O V O D - inženýrská společnost, s r.o., V Podhájí 226/28, 400 01 Ústí nad Labem, tel. fax : 047 / 521 14 13
Průzkum stropních konstrukcí	není
Stavební povolení	není
Stanovisko Hygienické stanice	není
Stanovisko Hasičského záchranného sboru	není
MHMP – Odbor dopravních agend	není
MHMP – Odbor ochrany prostředí	není
Odd. dopravy	není
Odd. životního prostředí	není
SČVAK a.s.	není
ČSN	ČSN online
	Sbírka právních předpisů české republiky

ZKRATKY A POJMY

V textu toho Plánu jsou užívány pojmy a zkratky uváděné v právních a ostatních předpisech a dále tyto níže uvedené:

Plán BOZP	Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
Zadavatel	Investor, stavebník,
Zhotovitel	Zaměstnavatel, který provádí stavbu, nebo se na jejím provádění podílí, jako zhotovitel, stavebních, montážních, stavebně montážních, bouracích, nebo udržovacích prací bez ohledu na jejich stavebně technické provedení, použité stavební výrobky, materiály, konstrukce, účel jejich využití a dobu jejich trvání.
Jiná osoba	Osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance.
Právnícká osoba	Právnícká osoba je vymezena například v § 118 až 488 zák. č. 89/2012 Sb. Občanský zákoník.
Fyzická osoba	Člověk.
Kontrolní den BOZP	Během kontrolního dne je provedena Kontrola BOZP na staveništi a uskutečněna porada BOZP. Termíny Kontrolních dnů BOZP stanovuje koordinátor BOZP na staveništi. Účast na vyhlášeném kontrolním dnu BOZP je pro zhotovitele povinná (viz §16 písm. b) zák. č. 309/2006 Sb.)
Kontrola BOZP na staveništi	Namátková kontrola průběhu prací na staveništi a pracovištích dle výběru koordinátora BOZP na staveništi, za účelem kontroly dodržování Plánu BOZP a právních předpisů v oblasti BOZP. Tato kontrola nenahrazuje vlastní kontrolní činnost vedoucích zaměstnanců jednotlivých zhotovitelů.
Stavba	Stavbou se rozumí veškerá stavební díla, která vznikají stavební nebo montážní technologií, bez zřetele na jejich stavebně technické provedení, použité stavební výrobky, materiály a konstrukce, na účel využití a dobu trvání. Dočasná stavba je stavba, u které stavební úřad předem omezí dobu jejího trvání.
BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
PD	Projektová dokumentace
ZZ	Zdvihací zařízení (Vyhrazené technické zařízení zdvihací)
IZS	Integrovaný záchranný systém

I. UVODNÍ USTRANOVENÍ – ÚČEL PLÁNU BOZP

Zadavatel stavby **Město Štětí** vydává tento Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi: „**ODKANALIZOVÁNÍ SÍDEL MĚSTA ŠTĚTÍ - STRAČÍ**“ dále jen Plán BOZP. Plán BOZP je zpracován ve smyslu požadavku § 15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb., a § 7 NV č. 591/2006 Sb. v platném a účinném znění.

Účelem tohoto Plánu BOZP je uvést základní informace o stavbě a staveništi, upravit základní pravidla provozu staveniště a navrhnout požadavky pro bezpečné provádění prací a pracovních činností, jakož i stěžejní pravidla koordinace opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při realizaci prací, prováděných na staveništi současně, případně v těsné návaznosti. Plán BOZP slouží jako hlavní nástroj koordinace opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na stavbě.

Plán BOZP nenahrazuje právní a ostatní předpisy v oblasti BOZP, které jsou pro realizaci stavebních prací platné a závazné, ani vlastní opatření v prevenci rizik zaměstnavatelů, zhotovitelů a jiných osob. Jednotlivým ustanovením tohoto Plánu BOZP a jeho přílohám, nelze přikládat jiný význam, než jaký plyne z vlastního smyslu slov, jejich vzájemné souvislosti a z jasného úmyslu zpracovatele tohoto Plánu. Každé ustanovení tohoto Plánu BOZP lze vykládat pouze v jeho shodě s příslušnými ustanoveními právních a ostatních předpisů² k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

II. ROZSAH PLATNOSTI A ÚČINNOSTI

Tento Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele stavby, pro všechny zaměstnance těchto zhotovitelů a zadavatele stavby, jakož i pro všechny jiné osoby s vazbou na provádění prací na staveništi. V přiměřeném rozsahu je Plán BOZP závazný i pro všechny právnické a fyzické osoby, které se na staveništi vstupují, či se na tomto staveništi vyskytují.

Tento Plán je platný pro celé staveniště v rozsahu stavebního povolení a pro všechny práce a činnosti prováděné v souvislosti s prováděním stavby.

Plán BOZP nabývá účinnosti následujícím dnem po dni schválení a následně vždy následujícím dnem pro zveřejnění aktualizace Plánu BOZP v datovém úložišti projektu.

Nedílnou a rovnocennou součástí Plánu BOZP jsou všechny zápisy z Kontrolních dnů BOZP, Kontrol BOZP na staveništi a další dokumenty uložené v datovém úložišti projektu (např. formou příloh a volných příloh).

² § 349 odst. 1 zák. č. 362/2006 Sb., zákoník práce; v platném a účinném znění.

1 ZÁKLADNÍ INFORMACE O STAVBĚ

1.1 Identifikační údaje a informace o stavbě

Název stavby:	Odkanalizování sídel města ŠTĚTÍ - STRAČÍ		
Místo stavby:	STRAČÍ		
Druh stavby:	Stavba občanského vybavení – kanalizace.		
Charakter stavby:	Kanalizace		
Účel užívání stavby:	Technologické vystrojení 3 ks čerpací stanice ve Strači. Stavebně se jedná o 2 ks nových čerpacích stanic (ČS1,2) a o 1 ks stávající čerpací stanice Šípková. Nátokové stoky DN 300, výstupy z čerpacích stanic (výtlaky) 100 DN 80 s ochranným pláštěm a strojní vybavení pro ČS1,2 a Šípková.		
Katastrální území:	Štětí I, Stračí		
Dotčené pozemky:	KÚ Stračí: pozemky parc. č. 848/2, 54/1, 872/3, 872/4, 78/13, 78/18, 78/19, 78/17, 78/16, 82/5, 872/5, 872/6, st. 25, st. 27, 877, 396/3, 106/3, 784/1, 56/11, 56/10, st. 54/1, 849/1, 869/2, 869/3, 863, 872/1, 102/5, 102/6, 876/4, st. 3, 34/1, 35/1, 578/1, 879/15, 879/14, st. 77, KÚ Štětí I: Pozemky parc. č. 1000/11, 1152/1, 1155/35, 1155/19, 1155/38, 1155/70		
Zadavatel stavby			
Obchodní název:	Město Štětí		
Sídlo:	Mírové náměstí 163, 411 08 Štětí		
IČO:	002 64 466		
Odpovědná osoba:	Mgr. Tomáš Ryšánek	+420 416 859 305	TOMAS.RYSANEK@STETI.CZ
Zpracovatel projektové dokumentace			
Jméno/ Obchodní název:	P R O V O D - inženýrská společnost, s r.o.		
Sídlo společnosti:	V Podhájí 226/28, 400 01 Ústí nad Labem		
IČO:	250 23 829		
Hlavní projektant: (autorizace ČKA/ČKAIT/obor):	Ing. Jiří Čech		
Koordinátor BOZP při přípravě stavby			
Obchodní název:	ABOKO ready s.r.o.		
Sídlo:	Šípková 808, 411 08 Štětí		
IČ:	241 26 179		
Odpovědná osoba: (ev. č. OZ):	Pavel Novák (SGS/012/KOO/2016)	+420 724 237 876	aboko@email.cz

Koordinátor BOZP při realizaci stavby			
Obchodní název:	Není vybrán		
Sídlo:			
IČ:			
Kontaktní osoba (ev. č. OZ):			
Datové úložiště projektu:			
Místně příslušný oblastní inspektorát práce			
Oblastní inspektorát práce pro Ústecký kraj a Liberecký kraj se sídlem v Ústí nad Labem			
Sídlo:	SNP 2720/21, 400 11 Ústí nad Labem		
IČ:	75046962		
Kontakt:	+420 950 179 711	xy7efgi	USTI@SUIP.CZ
Stavební úřad			
MĚSTSKÝ ÚŘAD Štětí ODBOR VÝSTAVBY, DOPRAVY A ŽIVOSTNÍHO PROSTŘEDÍ			
Sídlo:	Mírové náměstí 163, 411 08 Štětí		
Vyřizuje:			
Hlavní zhotovitel stavby			
Obchodní název:	Není vybrán		
Sídlo:			
IČ:			
Odpovědná osoba (autorizace ČKAIT/obor):			

1.2 Základní popis stavby

1.2.1 Členění stavby na stavební objekty

Stavba není členěna na stavební objekty ani etapizována.

1.2.2 Časové údaje o realizaci stavby

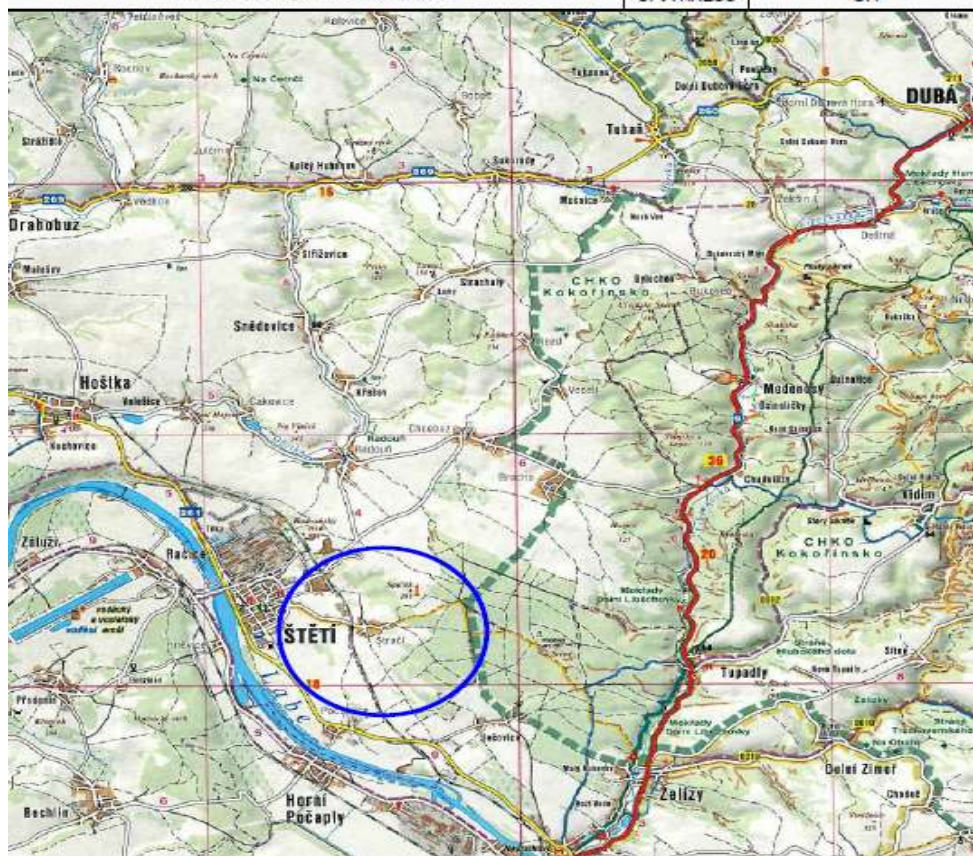
Předání staveniště zhotoviteli:	září 2022
Zahájení prací:	říjen 2022 – listopad 2023
Odevzdání stavby zadavateli:	listopad 2023, Kolaudace – prosinec 2023

1.2.2.1 Harmonogram prací

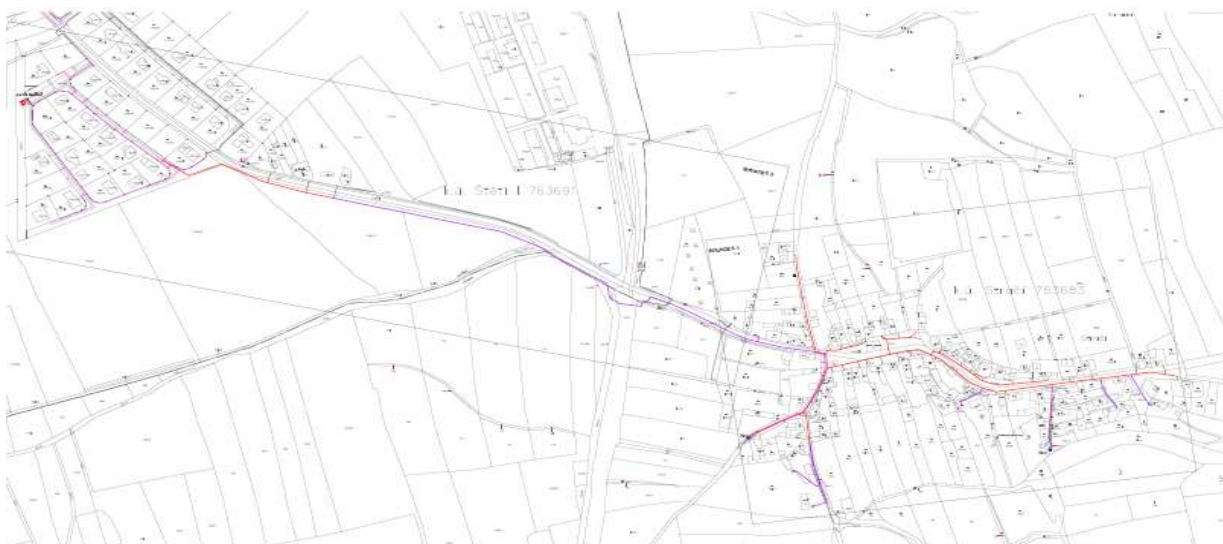
Harmonogram provádění prací je veden jako samostatná příloha k Plánu BOZP a jeho aktualizace zajišťuje hlavní zhotovitel stavby.

1.2.3 Vnější vazby stavby na okolí a posouzení vnějších vlivů na stavbu

VYPRACOVAL Ing. Jan Balas	KONTROLOVAL Ing. Jitka Malá	ZODP. PROJ. Ing. P. Plichta	HIP Ing. Jitka Malá	PROVOD inž. spol. s r.o. V Podhájí 226/28 400 01 Ústí n/L tel.: 475 201 580 provod@provod.cz http://www.provod.cz	
VODOPRÁVNÍ ÚŘAD : MěÚ Litoměřice, Mírové náměstí 15/7, 412 01					
INVESTOR : Město Štětí, Mírové nám. 163, Štětí 411 08					
STAVBA : Odkanalizování sídel města Štětí Počeplice, Stračí, Radouň, Chcebuz a Brocno STRAČÍ - KANALIZACE					FORMÁT A4 ČÍSLO PARÉ
OBSAH: C. Situační výkresy C.1 Situační výkres širších vztahů					STUPEŇ DSP
					DATUM 05/2021
					MĚŘITKO 1:100 000
					kótováno v mm
					Č. ZAKÁZKY 220
					Č. VÝKRESU C.1



Obrázek 1 Situace širších vztahů


Obrázek 2 Celková situace
1.2.3.1 Zásadní vnější vlivy stavby na okolí:

Činnost:	Vliv:	Základní stanovená opatření:
Vybavení – montáž zřízení staveniště	a) Omezení části veřejného prostranství, nutného pro vybudování zařízení staveniště a sklady. b) Zvýšená hlučnost. c) Zvýšený pohyb nákladních vozidel.	- ad a) zajištění záboru. - ad a) označení oplocení a technických konstrukcí zasahujících do komunikací výstražným světlem. - ad c) řízení dopravy. - ad c) při couvání nákladních vozidel zajistit poučenou osou k jejich navádění.
Zhotovení kanalizačních šachet	a) Nebezpečí pádu materiálu nebo osob z výšky, propadnutí osob. b) Omezení průchodnosti veřejných komunikací – zamezení přístupu do prostoru ohroženého pádem manipulovaného břemene. c) Zvýšená hlučnost	- ad a) zajištění pracovníků proti pádu dočasnou stavební konstrukcí – lešením. Případně použití osobních ochranných pracovních prostředků. - ad a) zamezení přístupu do míst ohrožených pádem materiálu z výšky. - ad b) zřízení obchůzných tras a jejich vyznačení. - ad b) zajištění dopravně inženýrských opatření. - ad b) zamezení přístupu osob do míst ohrožených pádem břemen.

Zhotovení prefabrikovaných přečerpávacích šachet	d) Nebezpečí pádu materiálu nebo osob z výšky, propadnutí osob. a) Omezení průchodnosti veřejných komunikací – zamezení přístupu do prostoru ohroženého pádem manipulovaného břemene. b) Zvýšená hlučnost c) Omezení průchodnosti veřejných komunikací – přechody pro residenty. d) Nebezpečí požáru – při svářecí konstrukci	ad a) zajištění pracovníků proti pádu dočasnou stavební konstrukcí – lešením. Případně použití osobních ochranných pracovních prostředků. ad a) zamezení přístupu do míst ohrožených pádem materiálu z výšky. ad b) zřízení obchůzných tras a jejich vyznačení. ad b) zajištění dopravně inženýrských opatření. ad b) zamezení přístupu osob do míst ohrožených pádem břemen. ad e) zřízení obchůzných tras a jejich vyznačení. ad e) zajištění dopravně inženýrských opatření. ad f) dodržování proti požárních opatření. Stanovení dohledu po sváření min. na dobu 8 hod.
Zhotovení krovu a pokládka krytiny	a) Zvýšená hlučnost b) Nebezpečí pádu materiálu nebo osob z výšky, propadnutí osob. c) Zvýšený pohyb nákladních vozidel d) Omezení přístupu osob hlavním vchodem do budovy ZŠ. - e)	ad b) zajištění pracovníků proti pádu dočasnou stavební konstrukcí – lešením, žebřík. Případně použití osobních ochranných pracovních prostředků. ad b) zamezení přístupu do míst ohrožených pádem materiálu z výšky. ad c) řízení dopravy. ad c) při couvání nákladních vozidel zajistit poučenou osobu k jejich navádění.
Zemní práce	a) Pád osob do výkopu b) Zavalení osoby ve výkopu c) Zasažení stavením strojem d) Zvýšený pohyb nákladních vozidel	ad a) zajištění výkopu technikou konstrukcí proti pádu osob. ad b) u výkopu pro uložení kanalizace a její napojení –

	e) Zvýšená hlučnost f) Znečištění veřejné komunikace a prašnost g) Zásah el. proudem	použití pažících boxů. ad c) zamezení přístupu osob do prostoru ohroženého pracovní činností stavebního stroje (maximální dosah pracovního zařízení zvětšený o ochranné pásmo 2 m.) ad e) hlučné práce provádět po ukončení provozu ZŠ. ad f) čištění vozidel před vyjetím na veřejnou komunikaci, plachtování nákladu, skrápění, úklid komunikace. ad g) vytáčení ochranného pásma ad g) dodržovat opatření stanovená správcem inženýrské sítě
Hrubá stavba	a) Nebezpečí pádu materiálu nebo osob z výšky, propadnutí osob. b) Zvýšený pohyb nákladních vozidel a těžké dopravy c) Znečištění veřejné komunikace prašnost d) Omezení přístupu osob hlavním vchodem do budovy ZŠ. e) Omezení průchodnosti veřejných komunikací – zábor pro ochranné lešení.	ad a) zajištění pracovníků proti pádu dočasnou stavební konstrukcí – lešením. Případně použití osobních ochranných pracovních prostředků. ad a) zamezení přístupu do míst ohrožených pádem materiálu z výšky. ad b) řízení dopravy. ad b) při couvání nákladních vozidel zajistit poučenou osobu k jejich navádění. ad c) čištění vozidel před vyjetím na veřejnou komunikaci, plachtování nákladu, skrápění, úklid komunikace. ad d) zřízení náhradního vstupu zadním vchodem a jeho vytýčení koridorem. ad e) zřízení obchůzných tras a jejich vyznačení. ad e) zajištění dopravně inženýrských opatření.

Provoz zdvihacích zařízení	a) Pád ZZ b) Zhoršené podmínky při návozu ZZ c) Omezení přístupu osob hlavním vchodem do budovy ZŠ. d) Omezení průchodnosti veřejných komunikací – zábor prostoru ohroženého pádem materiálu při přepravě.	ad a) zařízení provozovat dle průvodní a provozní dokumentace. ad a) zpracovat a dodržovat Systém bezpečné práce zdvihacího zařízení. ad b) řízení dopravy. ad b) při couvání nákladních vozidel zajistit poučenou osou k jejich navádění. ad c) zřízení náhradního vstupu zadním vchodem a jeho vytýčení koridorem. ad d) střežení ohroženého prostoru ad d) zřízení obchůzných tras a jejich vyznačení. ad d) zajištění dopravně inženýrských opatření.
Zhotovení příček	a) Zvýšený pohyb nákladních vozidel a těžké dopravy	ad a) řízení dopravy. ad a) při couvání nákladních vozidel zajistit poučenou osou k jejich navádění.
Montáž výplní staveních otvorů	a) Nebezpečí pádu materiálu nebo osob z výšky b) Zvýšený pohyb nákladních vozidel	ad a) zajištění pracovníků proti pádu dočasnou stavební konstrukcí – lešením. Případně použití osobních ochranných pracovních prostředků. ad a) zamezení přístupu do míst ohrožených pádem materiálu z výšky. ad b) řízení dopravy. ad b) při couvání nákladních vozidel zajistit poučenou osou k jejich navádění
Montáž instalací	a) Zvýšený pohyb osobních vozidel	ad a) řízení dopravy.
Zhotovení omítek a fasád	a) Zvýšený pohyb nákladních vozidel a těžké dopravy	ad a) řízení dopravy. ad a) při couvání nákladních vozidel zajistit poučenou osou

		k jejich navádění
Montáž SDK konstrukcí	a) Zvýšený pohyb nákladních a osobních vozidel	ad a) řízení dopravy.

1.2.3.2 Zásadní vnější vlivy okolí na stavbu:

Činnost:	Vliv:	Základní stanovená opatření:
Pohyb osob v okolí stavby	a) Střet osob s vozidly stavby a mechanizací b) Vstup osob do staveniště. c) Neoprávněný vstup osob do staveniště – páchání trestné činnosti. d) Poškozování zařízení staveniště	ad a) řízení dopravy ad a) zvýšená pozornost při vyjíždění ze staveniště ad a) práci stavebních strojů organizovat mimo dopravní špičku. ad b) oplocení staveniště a jeho pravidelná kontrola. ad b) instalace zákazového bezpečnostního a dopravního značení. ad c) oplocení staveniště a jeho pravidelná kontrola. ad d) zajištění strážní služby.
Pohyb vozidel	a) Zamezení vjezdu do staveniště b) Omezení příjezdové komunikace na staveniště	ad a) zajištění dopravně inženýrských opatření. ad b) zajištění dopravně inženýrských opatření.
Zemní práce	a) Geologické poměry	ad a) pažení výkopu pro kanalizaci

1.2.4 Specifické požadavky BOZP na stavbu

1.2.4.1 Požadavky oblastního inspektorátu práce

V předložené dokumentaci nejsou vzneseny.

1.2.4.2 Požadavky stavebního úřadu

V předložené dokumentaci nejsou vzneseny.

1.2.4.3 Požadavky orgánu ochrany veřejného zdraví

a) V předložené dokumentaci nejsou vzneseny.

1.2.4.4 Požadavky zadavatele stavby

a) Fyzicky oddělit staveniště (včetně skladů a zařízení staveniště) od ostatních prostor a tím zabránit přístupu neoprávněných osob na staveniště.

- b) **Ve všech napojovaných ulicích je NUTNÉ, při provádění výkopových prací a pokládání kanalizačních trub postupovat tak, aby byl zajištěn NEPŘETRŽITÝ vjezd IZS.**

1.2.4.5 Požadavky HZS

V předložené dokumentaci nejsou vzneseny.

1.2.4.6 Požadavky Odboru výstavby

- Před výjezdem nákladních vozidel ze staveniště na veřejné komunikace zajistit odstranění bláta z pneumatik a podběhů.
- Po celou dobu stavby zachovat přístup k přilehlým objektům; zákaz omezení vjezdu pohotovostním vozidlům a vozidlům svozu domovního odpadu.
- Minimalizace zábor komunikací pro účely stavby.
- V případě záboru požádat včas před zahájením akce příslušný správní úřad o vydání povolení zvláštního užívání komunikace.

1.2.4.7 Požadavky oddělení životního prostředí

- Dodržovat legislativně stanovenou hierarchii způsobu nakládání s odpady.
- Vést průběžnou evidenci odpadů.
- Neznečištěnou výkopovou zeminu prioritně použít pro zpětné zasypy, úpravy terénu apod.).
- S nebezpečnými odpady (kategorie N) nakládat pouze na základě souhlasu věcně a místně příslušného správního orgánu veřejné správy.
- Minimalizovat zátěž okolí prachem aplikací vhodných opatření (plachtování, skrápění apod.) zejména při manipulaci se stavebním sytkým materiálem.
- Před výjezdem nákladních vozidel ze staveniště na veřejné komunikace zajistit odstranění bláta z pneumatik a podběhů.
- Provádět neprodlené očištění veřejných komunikací při jejich znečištění.
- Při odvozu prašného materiálu provádět plachtování.
- Používat výhradně vozidla a stavební mechanismy v dokonalém technickém stavu, které splňují příslušné emisní limity podle platné legislativy pro mobilní zdroje.
- Veškeré materiály shazovat uzavřenými shozy. Zakazuje se volné shazování jakéhokoli materiálu.
- Zamezit nadměrnému úhynu rostlin a stávajících dřevin.

1.2.4.8 Požadavky Severočeských vodovodů a kanalizací

Jsou zapracovány v předložené dokumentaci.

1.3 Odůvodnění pro zpracování Plánu BOZP

1.3.1 Informace rozhodné pro zaslání oznámení o zahájení prací a určení koordinátora BOZP

Stavební povolení nebo ohlášení stavby dle § 103 zák. č. 183/2006 Sb.	ANO
Stavbu provádí stavebník sám pro sebe, svépomocí dle § 160 zák. č. 183/2006 Sb.	NE
Počet plánovaných zhotovitelů	Více než 2
Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi	20
Předpokládaná délka výstavby	12 měsíců

Z výše uvedených předložených údajů, je zřejmé, že celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Zadavateli tímto vzniká dle ust. § 15 odst. 1 zák. č. 309/2006 Sb. povinnost doručit oznámení o zahájení prací, místně příslušnému Oblastnímu inspektorátu práce dle místa staveniště ve lhůtě nejpozději 8 dnů, před předáním staveniště zhotoviteli.

Dále je z výše uvedených údajů zřejmé, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele³.

Zadavateli tímto vzniká ve smyslu ust. § 14 odst. 1 zák. č. 309/2006 Sb. povinnost písemně určit koordinátora BOZP na staveništi.

1.3.2 Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví – Informace o rizicích

1.	Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.	ANO
2.	Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.	NE
3.	Práce se zdroji ionizujícího záření, pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy	NE
4.	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.	NE
5.	Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.	NE
6.	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.	ANO
7.	Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikro tunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy	NE
8.	Potápěčské práce	NE
9.	Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).	NE
10.	Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů	NE
11.	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb	ANO

Z výše uvedených předložených údajů, je zřejmé, že na **pracovišti budou vykonávány** práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví ve smyslu Přílohy č. 5 k NV č. 591/2006 Sb.

Z uvedeného důvodu, stejně jako pro naplnění dalších podmínek (viz čl. 1.3.1 Plánu BOZP) musí být v souladu s ust. § 15 odst. 2 zák. č. 309/2006 Sb., v platném a účinném znění zpracován Plán BOZP.

³ § 14 odst. 1 zák. č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

1.4 Rizika ohrožující život nebo zdraví zaměstnanců

Z projektové dokumentace je zřejmé, že na staveništi budou probíhat práce a činnosti vystavující pracovníky dalším nebezpečím se zvýšeným rizikem (mimo rizika uvedená v čl. 1.3.2). Těmito riziky jsou zejména:

Nebezpečí / riziko:	Pracovní činnost, zejména:
Uklouznutí při chůzi po terénu	Pohyb po staveništi, provádění prací.
Propíchnutí dolních končetin	Pohyb po staveništi, provádění prací.
Dopravní nehody	Pohyb po staveništi, vyjíždění ze staveniště.
Pád osob z výšky, do hloubky či propadnutí	- Montáž nosných ocelových konstrukcí. - Montáž nového střešního pláště. - Montáž a demontáž dočasných stavebních konstrukcí – lešení. - Demontáž záklopů a částí podlah - Montáž skleněných výplní. - Montáž hromosvodu. - Klempířské práce. - Demontáž stávajícího střešního pláště. - Bourací práce. - Výkopy – okraje výkopů. - Zakládání zdiva a zdění. - Izolační práce. - Montáž bednění. - Betonáž. - Montáž schodišťových ramen podesty ŽLB. - Montáž ocelového schodiště. - Vyzdívky výtahové šachty. - Montáž výtahu. - Montáž zábradlí. - Montáž výplní otvorů. - Montáž podhledu.
Pád materiálu z výšky	- Montáž nosných ocelových konstrukcí. - Montáž nového střešního pláště. - Montáž a demontáž dočasných stavebních konstrukcí – lešení. - Montáž skleněných výplní. - Montáž hromosvodu. - Klempířské práce. - Demontáž stávajícího střešního pláště. - Bourací práce. - Výkopy – okraje výkopů. - Zakládání zdiva a zdění. - Izolační práce. - Montáž bednění. - Betonáž.

	• Montáž schodišťových ramen podesty ŽLB. • Montáž ocelového schodiště. • Vyzdívky výtahové šachty. • Montáž výtahu. • Montáž zábradlí. • Montáž výplní otvorů. • Montáž podhledu.
Zásah elektrickým proudem	• Používání el. spotřebičů. • Spouštění nových instalací. • Provádění zemních prací v ochranném pásmu inženýrských sítí.
Prašnost	• Dělení materiálu. • Zemní práce. • Pohyb po komunikacích. • Bourací práce.
Hluk	• Dělení materiálu • Provoz stavebních a jiných strojů
Popálení	• Sváření a řezání. • Obsluha strojů.
Zasažení pohybující se mechanizací	• Pohyb po staveništi. • Manipulace s materiálem. • Montáž oplocení.
Zavalení materiálem při manipulaci a montáži	• Montáž nosných ocelových konstrukcí. • Montáž nového střešního pláště. • Montáž a demontáž dočasných stavebních konstrukcí – lešení. • Demontáž stávajícího střešního pláště. • Bourací práce. • Zakládání zdiva a zdění. • Izolační práce. • Montáž bednění. • Betonáž. • Montáž schodišťových ramen podesty ŽLB. • Montáž ocelového schodiště. • Montáž výtahu. • Montáž zábradlí. • Montáž výplní otvorů. • Montáž podhledu.
Zavalení zeminou ve výkopech	• Provádění zemních prací pro kanalizaci.
Zátěž na páteř vyvolaná manipulací s materiálem	• Ruční manipulace s břemeny
Propíchnutí, píchnutí, pořezání horní končetiny	• Manipulace s materiálem. • Provádění prací (železářské, betonářské, klempířské apod.).

Výše uvedená nebezpečí a rizika nejsou úplným a konečným výčtem identifikovaných rizik, ale jsou zde uvedena zásadní identifikovaná rizika, která mohou mít zásadní vliv na pracovníky dalších zhotovitelů a jiných osob, během provádění prací více zhotoviteli na jednom pracovišti, či v jeho bezprostřední blízkosti. Úplný výčet rizik a opatření k jejich minimalizaci, bude vzájemně předán jednotlivými zhotoviteli, kteří se budou účastnit stavby, bude postupováno dle §101 Zákona 262/2006 Sb., v platném znění. BOZP – REGISTR RIZIK a všichni zúčastnění mají povinnost dodržovat opatření k minimalizaci rizik vyplývající z REGISTRU RIZIK, pokud tyto nejsou v rozporu s opatřeními uvedenými v Plánu BOZP. Dále jsou se zásadními, nově vzniklými nebezpečími a riziky zhotovitelé pravidelně seznamováni na kontrolních dnech BOZP. **Zhotovitelé výslovně souhlasí, že v případě nebezpečí či rizika, které není výše uvedeno či není projednáno na kontrolních dnech BOZP, budou neprodleně informovat koordinátora BOZP o této skutečnosti a požadovat jeho doplnění.**

Opatření, jejichž cílem je stanovení opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce, jsou primárně uvedena v právních a ostatních předpisech, Plánu BOZP, zhotoviteli předaných pracovních postupech a informacích o rizicích a dále projednávána na kontrolních dnech BOZP. Opatření stanovená v Plánu BOZP, nejsou úplným a konečným výčtem všech opatření zhotovitele a jiných osob, vyplývajících z povinnosti prevence rizik dle ust. § 102 zák. č. 262/2006 Sb., ani nenahrazují stanovení vlastních opatření ze strany zhotovitelů, ale jedná se o konkretizaci opatření či opatření doplňková potřebná pro bezpečný průběh stavebního procesu s ohledem na vzájemné působení více zhotovitelů a jiných osob na jednom staveništi a provádění prací se zvýšeným rizikem. **Zhotovitelé výslovně souhlasí, že v případě opatření k odstranění či minimalizaci nebezpečí či rizika, která nejsou v Plánu uvedena, budou neprodleně informovat koordinátora BOZP o této skutečnosti a požadovat jeho doplnění.**

2 PODMÍNKY PRO VSTUP NA STAVENIŠTĚ, ZAHÁJENÍ A PROVÁDĚNÍ PRACÍ

2.1 Podmínky pro vstup fyzických osob na staveniště

Na staveniště mají povolen vstup pouze osoby, které byly prokazatelně seznámeny s **Místními bezpečnostními podmínkami staveniště**, nebo proškoleny dle **Seznámení pro návštěvníky stavby** a vybaveny OOPP v minimálním rozsahu dle tohoto plánu BOZP.

Do doby seznámení s Místními bezpečnostními podmínkami / Seznámení pro návštěvníky stavby a dále trvale se všechny osoby řídí **Řádem BOZP staveniště**. Vstupem na staveniště je osobami vyjádřen konkludentní souhlas s Řádem BOZP staveniště.

S Místními bezpečnostními podmínkami seznamuje **vedoucí zaměstnanec hlavního zhotovitele** všechny vedoucí zaměstnance ostatních zhotovitelů a jiné osoby. Tito vedoucí zaměstnanci seznámených zhotovitelů dále seznamují vedoucí zaměstnance dalších zhotovitelů a jiné osoby, které pro realizaci díla použijí jako subdodavatele. Každý z uvedených vedoucích zaměstnanců má povinnost rovněž seznámit všechny své podřízené zaměstnance a jiné osoby s Místními bezpečnostními podmínkami staveniště. **Uvedený systém seznámení platí obdobně i pro osoby spolupracující (OSVČ).**

Seznámení s Místními bezpečnostními podmínkami jsou všichni zhotovitelé povinni **opakovat vždy**:

- při změně pracovních či klimatických podmínek, které mohou mít podstatný vliv na úroveň zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (pracovišti),
- při přeřazení zaměstnance z jiného pracoviště, má-li tato změna podstatný vliv na obsah seznámení,
- nejméně však jedenkrát za měsíc.**

Zástupce zadavatele stavby, hlavního zhotovitele a určený koordinátor BOZP na staveništi jsou oprávněni osoby, které nejsou prokazatelně seznámeny s místními bezpečnostními podmínkami staveniště nebo s pokyny pro návštěvy vykazat (za škodu tímto případně vzniklou odpovídá vykázaná osoba).

Osoby, které nebudou přímo vykonávat činnosti na stavbě a na stavbě se budou muset vyskytovat **(návštěvy) budou vybaveny OOPP a budou trvale doprovázeny odpovědným zaměstnancem** zhotovitele/objednatel, který přebírá plnou odpovědnost za zajištění jejich vybavení, bezpečnosti a plnění podmínek uvedených v plánu BOZP. Návštěvy musí být poučeny a o poučení musí být proveden zápis. **Bez provedení Seznámení s místními bezpečnostními podmínkami staveniště nebo Seznámení návštěv je vstup na staveniště přísně zakázán!**

2.2 Požadavky na zahájení prací na staveništi zhotoviteli

Práce na staveništi mohou být zhotovitelem zahájeny výhradně po zaslání řádně, úplně a čitelně vyplněného Informačního listu zhotovitele, zaslání nejpozději 8 dnů před zahájením prací na staveništi společně s pracovními a technologickými postupy, které zhotovitel pro realizaci stavby zvolil, a o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění obsahující dle ust. § 16 písm. a) zák. č. 309/2006 Sb. v platném a účinném znění.

Pracovní postup pro realizaci části stavby, musí být konkrétní a musí zohledňovat místní podmínky staveniště. Pracovní postup **musí stanovit zejména**:

- a) pracovní postup pro danou pracovní činnost;
- b) návaznost a souběh jednotlivých pracovních operací;
- c) výčet nebezpečí a rizik a opatření k jejich odstranění;
- d) použití strojů a zařízení a speciálních pracovních prostředků, pomůcek apod.,
- e) druhy a typy pomocných stavebních konstrukcí (lešení, podpěrných konstrukcí, plošin apod.);
- f) způsoby dopravy (svislé i vodorovné) materiálu včetně komunikací a skladovacích ploch;
- g) technické a organizační opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků, pracoviště a okolí;
- h) opatření k zajištění staveniště (pracoviště) po dobu, kdy se na něm nepracuje,
- i) opatření při pracích za mimořádných podmínek,
- j) soupis nebezpečí a hodnocení rizik, které během pracovního postupu vznikají a opatření k jejich eliminaci.

Opatření k individuálnímu zajištění jednotlivce pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou je zhotovitel povinen zpracovat s údaji o způsobu zajištění, o použitých osobních ochranných pracovních prostředcích, s vyznačením bodů úvazu a případně se statickým výpočtem.

Za předání požadavku na zaslání Informačního listu je odpovědný zhotovitel (objednatel), který si zhotovitele jako subdodavatele najal.

2.3 Evidence přítomnosti pracovníků a dalších fyzických osob na staveništi

Celkovou evidenci osob přítomných na staveništi **vede odpovědný pracovník hlavního zhotovitele.**

Evidence všech osob vstupujících na staveniště bude vedena formou zápisu do **Evidenčního listu**. Evidenční list bude obsahovat údaje o:

- Jména a příjmení osoby
- Názu zaměstnavatele / nebo obchodní názvu

- Datumu a času každého vstupu na staveniště
- Datumu a času každého odchodu ze staveniště

Každý zhotovitel je, dle §3 zákona č. 309/2006 Sb. v platném a účinném znění, povinen vést vlastní evidenci přítomnosti všech zaměstnanců a dalších fyzických osob, včetně vymezení jejich právního postavení (např. zaměstnanec, OSVČ) na pracovišti, které mu bylo předáno a tuto evidenci poskytnout kdykoliv svému objednateli a koordinátorovi bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Evidenční list bude umístěn v kanceláři (kontejneru) hlavního zhotovitele.

Odpovědnost za zajištění a archivaci evidenčních listů: hlavní zhotovitel.

Odpovědnost za provedení záznamu: hlavní zhotovitel.

3 KOORDINACE ČINNOSTÍ A PŘEDCHÁZENÍ RIZIKŮM VZÁJEMNÉHO PŮSOBNÍ ČINNOSTÍ PROVÁDĚNÝCH NA STAVENIŠTI NEBO V JEHO TĚSNÉ BLÍZKOSTI

3.1 Předávání pracoviště

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti BOZP a PO musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty před zahájením prací na staveništi a musí být obsaženy v zápise o předání pracoviště, nebo zapsány v SD pokud nejsou zakotveny ve smlouvě nebo na ni navazujících dokumentech.

Práce na staveništi/pracovišti mohou být zahájeny až po řádném předání a převzetí staveniště/pracoviště, předání Informačního listu zhotovitele a Pracovních postupů včetně informace o rizicích.

Zápis o předání a převzetí staveniště/staveniště budou mít zhotovitelé na svých pracovištích trvale k dispozici a kopie bude zaslána koordinátorovi BOZP na staveništi.

Odpovědnost za provedení předání staveniště: zadavatel

Odpovědnost za provedení předání jednotlivých pracovišť: hlavní zhotovitel / zhotovitelé

3.2 Vymezení pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností

Pro jednotlivé činnosti vymezení pracoviště stavbyvedoucí hlavního zhotovitele. Vymezení pracoviště bude přesně popsáno v zápisu o předání a převzetí pracoviště a v případě potřeby aktualizováno.

Jednotliví zhotovitelé zajistí označení svých převzatých pracovišť v závislosti na rizikových pracích, které jsou na pracovištích vykonávány (např. „Pozor, nahoře se pracuje“, „Tlakové lahve“ apod.) tak, aby byli o případném nebezpečí informováni také další účastníci stavby, a dále umístí informační značení s informací o názvu zhotovitele, který uvedené práce provádí. Instalované bezpečnostní značení musí být pravidelně vedoucími pracovníky zhotovitelů kontrolováno a udržováno v čitelném stavu. Po ukončení provádění rizikových prací, musí být příslušné označení neprodleně sejmuto!

Souběžně nebudou vykonávány činnosti nad sebou, bourací práce a další dále specifikované činnosti, pokud pracoviště nebudou odděleny pevnou stavební konstrukcí nebo konstrukcí dočasnou s odpovídajícími fyzikálními vlastnostmi. Pro vymezení ohrožených prostorů může být na staveništi použita PVC výstražná páska. Pokud délka vymezení ohroženého prostoru přesáhne jednu pracovní směnu, bude tato páska nahrazena dvoutyčovým zábradlím s horní tyčí ve výšce 1,1m a po 3 metrech doplněna tabulkou s informací, že se jedná o ohrožený prostor.

3.3 Povolení k rizikovým činnostem

Na stavbě bude zaveden systém písemného povolení k rizikovým činnostem. **Rizikové činnosti nesmí být zahájeny, pokud není vystaveno povolení k práci!**

Povolení k provádění rizikových prací vydává koordinátor BOZP na staveništi po předložení písemné žádosti zhotovitele:

Jedná se především no následující rizikové činnosti:

- Práce ve výškách nad 10 m za použití OOPP proti pádu z výšky.
- Práce se zvýšeným požárním nebezpečím.
- Práce na elektrickém zařízení pod napětím.
- Práce v ochranných pásmech inženýrských sítí, popř. zařízení technického vybavení.
- Vstup do uzavřených prostor (např. jímky apod.).

3.4 Prolínání jednotlivých prací

Postupy a prolínání jednotlivých prací budou projednávány na kontrolních dnech, jejichž termíny jsou navrhovány ze strany koordinátora. Kontrolní dny se budou zpravidla konat v termínu minimálně **jednou týdně, dle požadavku investora**.

Zhotovitelé jsou povinni zajistit účast osob zodpovědných za vedení stavby na kontrolním dnu!

Program kontrolního dne:

- Kontrolní pochůzka po staveništi a pracovištích,
- Zahájení kontrolního dne koordinátora,
- Prezenční listina přítomných (viz prezenční listina),
- Potvrzení doručení předchozího zápisu z KD BOZP,
- Projednání následujících bodů:
 1. Postup a průběh prací na staveništi,
 2. Plánované práce a činnosti, které proběhnou do následujícího kontrolního dne
 3. Kontrola plánu a požadavky na aktualizaci Plánu BOZP
 4. Kontrola dokumentace BOZP
 5. Informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací
 6. Koordinace přijímání opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci jednotlivými zhotoviteli při činnostech prováděných současně, případně v těsné návaznosti (plánování bezpečného provádění prací a spolupráce při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění prací).
 7. Doporučení technických opatření nebo opatření k zajištění BOZP pro stanovení pracovních nebo technologických postupů
 8. Spolupráce se zástupci zaměstnanců pro oblast BOZP
 9. Spoluúčast na kontrolní prohlídce stavby stavebním úřadem
 10. Kontrola oplocení staveniště, vjezdů a vstupů
 11. Podněty, upozornění, náměty
 12. Kontrola dodržování požadavků na BOZP a plánu BOZP
 13. Oznámení případů, kdy zhotovitelé nepřijali neprodleně opatření ke zjednání nápravy, zadavateli stavby
 14. Stanovení následného kontrolního dne k dodržování plánu BOZP za účasti zhotovitelů

Práce budou probíhat v termínech uvedených v čl. 1.2.2.1 a upřesněnými dle informací poskytnutých koordinátorovi BOZP během kontrolního dne BOZP odpovědným zástupcem zhotovitele.

Z každého kontrolního dne vyhotoví koordinátor BOZP zápis, který bude rozeslán zástupcům zhotovitelů a zadavatele prostřednictvím elektronických služeb a uložen v datovém úložišti projektu. Zápis z kontrolního dne je nedílnou součástí tohoto Plánu BOZP. Zápis je považován za odsouhlasený všemi zhotoviteli a jeho obsah se stává závaznou a nedílnou součástí plánu BOZP stavby, pokud vůči některé z částí Zápisu do 24 hodin od jeho rozeslání nevznese zúčastnění zhotovitelé, případně další osoby písemné námitky zaslané koordinátorovi BOZP na staveništi. Budou-li vzneseny písemné námitky pouze na část Zápisu, má se za to, že ostatní části Zápisu jsou tímto odsouhlasené.

Pravidelné kontroly bezpečnosti a ochrany zdraví při práci provádějí odpovědní pracovníci zhotovitelů stavebních prací při kontrolních pochůzkách. Záznamy se zjištěním stavu úrovně BOZP provádějí odpovědní pracovníci do stavebního deníku nebo jiného dokumentu v návaznosti na vlastní systém řízení BOZP. Každý zhotovitel musí jmenovat svého zástupce pro bezpečnost práce, který bude odpovídat koordinátorovi BOZP za dodržování pravidel BOZP – viz Informační list zhotovitele.

3.5 Komunikace v oblasti BOZP

Komunikace mezi koordinátorem BOZP a zástupci zhotovitelů bude primárně probíhat na kontrolních dnech a dále prostřednictvím elektronické komunikace nebo telefonicky.

Zástupci zhotovitelů budou mít přístup k aktuální dokumentaci, plán BOZP, na stavbě u vedoucího stavby, zápisy z KD, budou vždy zasílány všem zástupcům prostřednictvím elektronické pošty.

3.6 Seznámení s Plánem BOZP a jeho odsouhlasení zhotoviteli

Seznámení odpovědných zástupců zhotovitelů s aktuální verzí Plánu BOZP probíhá po zaslání Informačního listu zhotovitele. Na základě údajů uvedených v Informačním listu zhotovitele, je odpovědnému zaměstnanci zhotovitele zpřístupněno datové úložiště projektu, ve kterém je uložena aktuální verze Plánu BOZP a další dokumenty s vazbou na zajištění BOZP na staveništi. **Odpovědný zástupce zadavatele je povinen se s Plánem BOZP neprodleně seznámit! Bez prokazatelného seznámení s Plánem BOZP nesmí být zahájeno provádění prací na staveništi! Odpovědný zástupce hlavního zhotovitele stavby je povinen zajistit dodržování zákazu provádění prací bez doloženého seznámení s Plánem BOZP!**

Plán BOZP je ze strany zhotovitele považován za odsouhlasený a jeho obsah se stává pro zhotovitele závazný, pokud vůči některé z částí Plánu BOZP do 48 hodin od jeho zpřístupnění zhotovitel nevznese písemné námitky, zaslané koordinátorovi BOZP na staveništi. Budou-li vzneseny písemné námitky pouze na část Plánu BOZP, má se za to, že ostatní části Plánu jsou tímto odsouhlasené.

Odpovědný zástupce zhotovitele je povinen dále seznámit všechny své podřízené zaměstnance a jiné osoby s plánem BOZP a řídit jejich práce a činnosti na staveništi tak, aby byly naplněny požadavky Plánu BOZP a právních a ostatních předpisů v oblasti BOZP.

3.7 Aktualizace plánu BOZP

Plán BOZP bude průběžně aktualizován ze strany koordinátora BOZP tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce a aby byl přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby. Zápis z každého kontrolního dne BOZP je nedílnou součástí tohoto Plánu BOZP a je považován rovněž za jeho aktualizaci.

Nelze-li během realizace prací naplnit požadavky Plánu BOZP, jsou zhotovitelé povinni o tomto neprodleně písemně informovat koordinátora BOZP a písemně navrhnout změnu plánu, tak aby navrhovaná změna byla plně v souladu s právními a ostatními předpisy v oblasti BOZP a PO!

3.8 Oprávnění k okamžitému zastavení prací

Oprávnění k okamžitému zastavení prací zápisem do stavebního deníku mají v případě závažného porušení ustanovení Plánu BOZP, obecně závazných právních předpisů v oblasti BOZP a PO a rizikového jednání pracovníků dodavatelů na staveništi:

- zástupce zadavatele stavby,
- dozor stavby,
- koordinátor BOZP pověřený (jmenovaný) zadavatelem stavby,
- odpovědný stavbyvedoucí,
- vedoucí pracovníci dodavatelů v rámci jimi realizovaných prací.

4 STANOVENÍ ORGANIZACE STAVENIŠTĚ

4.1 Situační a koordinační Plán staveniště



4.2 Umístění pracoviště, dostupnost a stanovení komunikací pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení

Vzhledem k tomu, že se jedná převážně o liniovou stavbu, tak zařízení staveniště se bude posouvat společně se stavbou. Doporučeno projednat dopravně inženýrské opatření – zvláštní užívání komunikace.

Doprava materiálu bude vedena převážně ulicí Stračenskou, Šípkovou a bezejmennými ulicemi obce Stračí. Při vjezdu a výjezdu do/ze staveniště je třeba dbát zvýšené pozornosti na pohyb vozidel a zvýšených pohyb chodců. Doprava materiálu a strojů bude vedena toutéž trasou. **Po celou dobu provádění stavby je vjezd a parkování osobních vozidel na stavbě zakázáno! Ve výjimečných případech může být uděleno povolení ke vjezdu osobních vozidel. Povolení vydává stavbyvedoucí hlavního zhotovitele, nebo jím pověřený pracovník.**

Na vlastní pracoviště budou osoby přicházet po provizorních, komunikacích z vlastního zařízení staveniště. Stanovení páteřních vnitro staveništních komunikací, bude provádět odpovědný vedoucí zaměstnanec hlavního zhotovitele a tyto budou komunikovány na kontrolních dnech BOZP koordinátora BOZP na staveništi.

Odpovědnost za provedení: hlavní zhotovitel

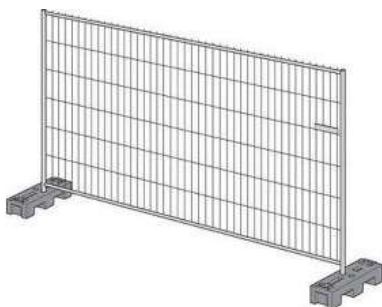
4.3 Oplocení a ohrazení staveniště

Stavba bude probíhat v zastavěném území se zvýšeným výskytem fyzických osob nezúčastněných na výstavbě. Proto bude staveniště, zařízení staveniště a skladovací plocha trvale oploceny dle Přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.. Doporučuje se však souvislé oplocení plotovými dílci po celém obvodu staveniště.

Oplocení může být průhledné i neprůhledné. Po celou dobu provádění prací, musí být oplocení zajištěno proti ztrátě stability dle pokynů výrobce (patka, podpěry, případně trojúhelníkové podpěry, pojistka vyháknutí) a uzpůsobeno pro pohyb osob se zrakovým hendikepem, tzn. patky oplocení zasahující do veřejné komunikace, budou zvýrazněny a bude instalována zarážka pro slepeckou hůl u paty oplocení. Oplocení (nebo části lešení) zasahující do komunikací budou na začátku a konci opatřeny výstražným světlem oranžové barvy.

Odpovědnost za provedení: hlavní zhotovitel

V případech, kdy bude z **technologických důvodů nutné dočasně demontovat plotové dílce**, bude v dostatečném předstihu informován koordinátor BOZP na staveništi a zadavatel stavby. Po dobu trvání prací o délce nejvýše jedné pracovní směny, lze výše uvedené oplocení nahradit bezpečnostním stavebním plotem a zajištěním dohledu vedoucím pracovníkem, avšak před ukončením pracovní směny musí být instalováno oplocení z mobilních plotových dílců.



Obrázek 4 Mobilní drátěný plotový dílec



Obrázek 3 Bezpečnostní stavební plot

Odpovědnost za nahlášení: každý zhotovitel a jiná osoba

Odpovědnost za provedení: hlavní zhotovitel

Na plotových dílcích, zejména v místech bezprostředně sousedících s veřejnými komunikacemi, bude umístěno bezpečnostní zákazové značení „STAVBA! Nepovolaným vstup zakázán!“. Toto značení musí být rozmístěno po cca 50 m tak, aby bylo dobře viditelné po celou dobu trvání stavby.



Obrázek 5 Zákazové bezpečnostní značení

Odpovědnost za provedení: hlavní zhotovitel

Demontáž či rozpojování částí oplocení staveniště bez vědomí stavbyvedoucího hlavního zhotovitele je ZAKÁZÁNO!

4.4 Vstup na staveniště

Vstup na staveniště bude zřízen vždy co nejbližší liniové stavby. Vstup bude proveden jako uzamykatelný a bude prokazatelně určena osoba odpovědná za jeho uzamčení po ukončení pracovní směny.

U každého vstupu na staveniště bude umístěno:

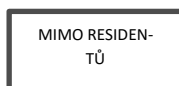
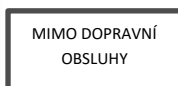
- Oznámení o zahájení prací (musí být vyvěšeno po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání),
- Bezpečnostní značení v min. rozsahu:
 - Nepovolaným vstup zakázán
 - Příkazové značky dle charakteru prováděných prací.
 - Řád BOZP, Informace o nebezpečí a další závazné pokyny.

Odpovědnost za provedení: hlavní zhotovitel

4.5 Vjezdy na staveniště

Vzhledem k tomu, že se jedná o liniovou stavbu, tak vjezd na staveniště se bude posouvat dle postupu stavby. Šířka vjezdu musí být dostatečná pro zajištění nákladního auta a astatické techniky. Vjezd bude opatřen uzamykatelnou bránou. U vjezdu bude umístěno:

- Přenosné svislé dopravní značení „Zákaz vjezdu všech vozidel“ (B1) se stanovením výjimky „Mimo dopravní obsluhy“ ze zákazu na dodatkové tabulce umístěné pod značkou.



- Přenosné svislé dopravní značení „Zákaz vstupu chodců“ (B30)



- Příkazové značky dle charakteru prováděných prací.
- Řád BOZP, Informace o nebezpečí a další závazné pokyny.
- Informace pro řidiče vozidel:
 - Vstup osob na staveniště vjezdem pro vozidla je zakázán!
 - Příjezd na staveniště nahlase u odpovědného pracovníka stavby.
 - Dávejte pozor na chodce a dodržujte stanovenou maximální rychlost 10 km/h.
 - Při opuštění vozidla, používejte reflexní vestu, přilbu a pevnou obuv.
 - Vozidlo zajistěte proti samovolnému pohybu a proti zneužití nepovolanými osobami.
 - Nevzdalujte se od vozidla bez předchozího svolení odpovědného pracovníka stavby.
 - K výstupu na ložnou plochu používejte žebřík. Neseskakujte z ložné plochy automobilu.
 - Nezdržujte se v bezprostřední blízkosti při manipulaci břemenem, zejména pod zavěšeným břemenem a v dosahu manipulačního prostředku.
 - Vozidlo odstavujte, vykládku a nakládku materiálu provádějte pouze na stanovených místech schválených odpovědným pracovníkem stavby.
 - Informujte se o dalších bezpečnostních podmínkách staveniště.
 - Na staveništi neprovádějte žádné opravy, údržbu ani nedolévejte pohonné hmoty a provozní kapaliny.
 - Uposlechněte pokynů odpovědného pracovníka stavby.

Odpovědnost za provedení: hlavní zhotovitel

4.6 Doprava osob a materiálu

Na staveništi se předpokládá

- Vodorovná doprava
- Svislá doprava:

Realizovaná doprava:	Předpokládaný způsob dopravy:
Navážení kontejnerů a zařízení staveniště	• nákladní vozidla s rukou, nebo autojeřáb, • hákový nosič,
Zemní práce	• traktor bagr, • vibrační válec, • nosič kontejnerů s hydraulickou rukou, • ruční přeprava,
Zemina z výkopu	• traktor bagr, • nosič kontejnerů s hydraulickou rukou, • ruční přeprava,
Bednění, výztuž a betonáž základové desky požárního schodiště	• ZZ • nákladní vozidla, • auto domíchávač, nebo nákladní vozidlo, • ruční přeprava,
Bednění, výztuž a betonáž základové desky výtahové šachty	• ZZ • nákladní vozidla, • auto domíchávač, nebo nákladní vozidlo, • ruční přeprava,
Ocelové konstrukce požárního schodiště	• nákladní vozidlo, • ZZ (mobilní nebo stacionární jeřáb), • vysokozdvížné plošiny, • ruční přeprava,
Ocelové konstrukce střešního pláště	• nákladní vozidlo, • ZZ (mobilní nebo stacionární jeřáb), • ruční přeprava,
Střešní krtina a další prvky	• ZZ (mobilní nebo stacionární jeřáb), nebo stavební výtah, • ruční přeprava,
Vybouraný materiál, snesené konstrukce	• ZZ (mobilní nebo stacionární jeřáb), nebo stavební výtah, • uzavřený shoz, • nosič kontejnerů s hydraulickou rukou, • ruční přeprava,
Bednění, výztuž a betonáž podlah a schodiště	• ZZ (mobilní nebo stacionární jeřáb), nebo stavební výtah • auto domíchávač, nebo nákladní vozidlo, • ruční přeprava,
Práce HSV	• nákladní vozidlo, • ZZ (mobilní nebo stacionární jeřáb), nebo stavební výtah • ruční přeprava,
Práce PSV	• nákladní vozidlo, • ZZ (mob. nebo stac. jeřáb), nebo stavební výtah • ruční přeprava,
Svislá doprava osob na zvýšená podlaží	• schodišťová věž, lešení, nebo stavební výtah
Svislá doprava osob a materiálu při montážních a dokončovacích pracích.	• schodišťová věž, lešení, nebo stavební výtah – • vysokozdvížné plošiny, pojízdná lešení.

4.6.1 Vodorovná doprava osob a materiálu

Po dobu výstavby je nutné v maximální možné míře zachovávat průjezdnost a průchodnost komunikací.

Na komunikaci pro vozidla bude zajištěna minimální podjezdná výška 4,2 m a minimální šířka vždy o 0,3 m širší, nežli max. rozměr vozidla včetně nákladu. Komunikace pro pěší musí být dodržena minimální podchodová výška 2,1 m a minimální šířce 1,5 m.

Veškeré plochy určené pro pohyb osob a vozidel, musí být udržovány trvale bezpečně schůdné a sjízdné. Staveništní komunikace budou průběžně čištěny a uklízeny. Komunikace nesmí být zastavěny stavebním materiálem, nebo kříženy uloženými dočasnými rozvody el. energie, vody apod. Skladování bude probíhat pouze na místech určených hlavním zhotovitelem.

Odpovědnost za provedení: hlavní zhotovitel

Komunikace s výškovým rozdílem úrovní větším než 0,2 m budou spojeny šikmými rampami nebo schodišti. Veškeré překážky na komunikacích musí být trvale označeny.

Všechny šachty, vpusti nebo nebezpečné otvory v komunikacích, jejichž rozměry přesahují 0,25 m ve všech směrech, budou zakryty poklopy s nosností odpovídající provoznímu zatížení a budou zajištěny proti samovolnému uvolnění. Tato nosnost musí být na použitých poklopech vyznačena. Šachty, vpusti nebo otvory, jejichž rozměry nepřesahují 0,25 m je doporučeno zajistit poklopy. Výkopy v blízkosti komunikací budou zajištěny dle NV č. 591/2006 Sb., v platném znění a toho Plánu BOZP.

Během poježdění po vnitro staveništní komunikaci (zpevněná účelová komunikace) platí:

1. Řidič či obsluha vozidla musí dbát zvýšené opatrnosti.

Při výjezdu ze staveniště musí dát vozidla stavby přednost v jízdě vozidlům na veřejných komunikacích. Před vjezdem na veřejnou komunikaci musí být vozidla stavby očištěna tak, aby nedocházelo ke znečišťování komunikací. Veřejná komunikace musí být průběžně čištěna v případě znečištění.

Při odvozu nebo dovozu zeminy, stavební sutě, sypkého materiálu musí být ložná plocha automobilů zakryta plachtou.

Z důvodů zajištění bezpečnosti všech pěších osob po staveništi, jsou všechny osoby povinny při pohybu po staveništi používat výstražný oděv s retro-reflexními prvky (EN 362).

Zakazuje se vstup na staveniště a pohyb po staveništi se sluchátky s reprodukovanou hudbou, či jako hans – free.

Zakazuje se telefonovat, psát zprávy, či obdobně využívat mobilní telefon za chůze a dále v bezprostřední blízkosti prováděných prací a v prostoru ohroženém činností strojů a mechanizace.

Odpovědnost za provedení: každý zhotovitel

4.6.2 Svislá doprava osob a materiálu

Pro manipulaci materiálem je **uvažováno využití kombinace zdvihacích zařízení a to mobilního (autojeřábu)** v návaznosti na zhotovitelem zvolený pracovní postup.

Provoz každého jeřábu je možné zahájit až po předložení **Systému bezpečné práce** dle ČSN 12480-1. Tento systém bezpečné práce jeřábu musí být vypracován s ohledem na místní provozní podmínky staveniště. Pokud se předpokládá manipulace pomocí jeřábu nad komunikacemi, musí být přijata odpovídající bez-

pečnostní opatření (zábor prostoru – ohrazení prostoru, umístění bezpečnostního značení, střežení). Za zajištění bezpečnostních opatření odpovídá provozovatel jeřábu.

Každý z jeřábů musí být technicky dokumentován a dokumentace musí být předložena v dostatečném předstihu před zahájením montáže (stabilní jeřáb) nebo jeho nasazení (mobilní jeřáb).

Odpovědnost za provedení: provozovatel zdvihacího zařízení

Stavební výtah smí být použit pouze v rozsahu a způsobem uvedeným v průvodní a provozní dokumentaci. Stavební výtah musí být technicky dokumentován a dokumentace musí být předložena v dostatečném předstihu před zahájením montáže. V případě použití stavebního výtahu v kombinaci s lešením, musí být pojezd výtahu blokován do doby uzavření vstupu (zábradlí) nejen na výtahu, ale také na lešení.

Odpovědnost za provedení: provozovatel stavebního výtahu

Vysokozdvížené plošiny musí splňovat požadavky NV č. 378/2001 Sb., a průvodní dokumentací. Obsluha plošiny musí být prokazatelně seznámena s návodem výrobce, zaškolená a po celou dobu provádění činnosti musí používat stanovené OOPP.

Pro přístup na pracoviště a práci ve výškách se zakazuje používání žebříků delších nežli 5 m!

Odpovědnost za provedení: zhotovitel využívající zařízení

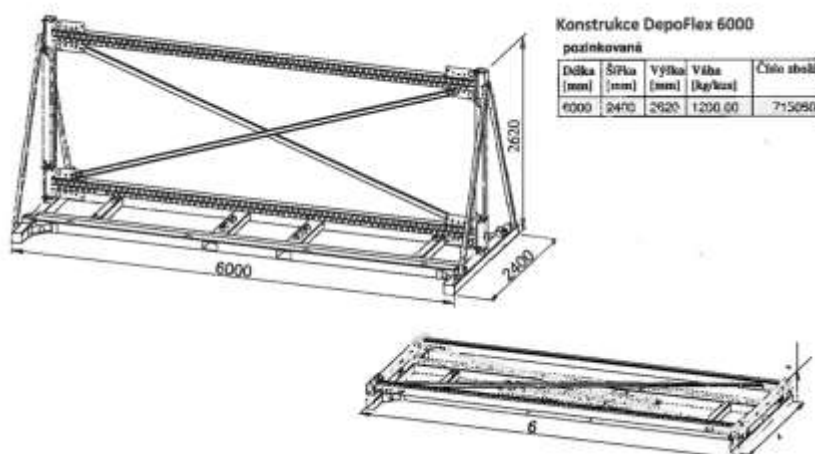
4.7 Zařízení staveniště

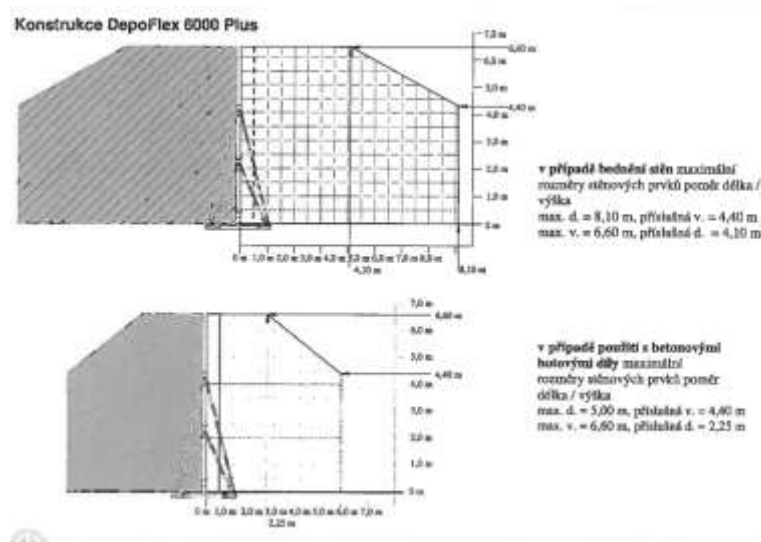
Zařízení staveniště (kontejnerová sestava, ohřívárny, WC, zdroj vody, manipulační plocha se skládkou materiálu, uzavřené sklady pro nářadí a drobný stavební materiál a manipulační plochy) budou umístěny na ploše hlavního staveniště.

Odpovědnost za provedení: hlavní zhotovitel

4.8 Prostory pro skladování a manipulace s materiálem

Stavební materiál, roury, skruže, výztuž, bednění a sypký materiál (štěrk, písek) bude skladován na určených plochách na staveništi. Tyto plochy je třeba v co nejvyšší míře ochránit před poškozením, zejména z důvodů požadavků investora viz. Požadavky zadavatele stavby. Těžké konstrukční dílce budou po dovezení na stavbu, neprodleně zabudovány do stavby, nebo skladovány na určených plochách na staveništi. Prvky jako jsou bednění apod., budou skladovány výhradně v konstrukcích určených pro jejich skladování. Doporučen systém **DepoFlex 6000 Plus**, nebo obdobný modul.





4

Obrázek 6 konstrukce DepoFlex 6000 Plus

Drobný materiál bude skladován na staveništi a v návaznosti na postup výstavby následně uvnitř stavby. Uvnitř stavby je zakázáno skladovat materiál nebezpečný, výbušný a hořlavý (např. pohonné hmoty, tlakové láhve k přepravě technických plynů, žíraviny apod.)

Rozmístění hlavních skladovacích ploch bude schematicky znázorněno v plánu zařízení staveniště a projednáváno na pravidelných KD BOZP. Sklady drobného materiálu budou označeny provozovatel skladu a druhem a množstvím skladovaného materiálu.

Za skladování materiálu na jednotlivých pracovištích odpovídá zhotovitel, který pracoviště převzal, případně zhotovitel, jehož majetkem je skladovaný materiál.

Materiál nesmí bránit přístupu na pracoviště a nesmí být skladován na staveništních komunikacích, před nouzovými východy a na přístupových komunikacích k nim, před rozvodnými zařízeními elektrických energií a před požárním vybavením (hasicí přístroje, hydranty). Při skladování musí být dodržovány požadavky právních předpisů.

Skladování jakéhokoliv materiálu mimo oplocení staveniště, je bez přijetí opatření (NV č. 591/2006 Sb., v platném znění) zakázáno!

Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny bude zajištěno maximálním využitím mechanizace na staveništi, aby zvedání předmětů o hmotnosti nad 30 kg nebyla prováděna jednou osobou, a to do větší výšky než 1,5m. U břemen nad 50 kg budou užity odpovídající zvedací zařízení. Manipulace s materiálem bude vždy prováděna z pevných podlah, lešení a pohyblivých pracovních plošin. **Manipulace s materiálem ze žebříků je zakázána!** Jednotliví zaměstnavatelé budou organizovat práci tak, aby nedocházelo k jednostrannému zatěžování pohybového aparátu zaměstnanců. Tato organizace práce bude blíže popsána v jejich technologických postupech.

Odpovědnost za provedení: zhotovitel

⁴ Zdroj: Katalog ROBUSTA-GAUKE & CO.KG, září 2015 – změna technických parametru je vyhrazena

4.9 Sanitární zařízení

Na staveništi budou umístěny chemické WC (kabinky) v množství odpovídajícímu hygienickým normám. V návaznosti na průběh výstavby, budou chemické WC doplňovány a přemisťovány tak, aby byla dodržena vzdálenost toalet od pracoviště. U každého chemického WC bude zajištěn zdroj vody pro osobní hygienu pracovníků.

Na staveništi se zakazuje vykonávání osobních potřeb mimo sanitární zařízení stavby.

Staveniště nebude napojeno vodovodní přípojkou na stávající vodovodní řad a bude zásobeno jak pitnou, tak užitkovou vodou v obalech.

V zimním období, kdy teplota okolního vzduchu bude 4 °C a nižší, bude v místě zařízení staveniště zřízena ohřívárna.

Odpovědnost za provedení: hlavní zhotovitel

4.10 Osvětlení staveniště a pracovišť

V případě potřeby, bude osvětlení pracoviště bude zajištěno přenosnými dočasnými zdroji světla jednotlivých zhotovitelů. Příkon a množství svítidel bude projednán s revizním technikem hlavního zhotovitele, který bude provádět revizi prozatímní elektroinstalace. Dočasné světelné zdroje musí být odolné proti nárazu, musí být v provedení odpovídající platným ČSN a musí zajišťovat dostatečnou intenzitu osvětlení. Osvětlení musí být zajištěno v souladu s § 45 NV č. 361/2007 Sb. a ČSN 73 0580 a minimální intenzita osvětlení musí dosahovat hodnot stanovených v ČSN EN 12464-1 a ČSN EN 12464-2.

Umístění zdrojů osvětlení musí voleno tak, aby nedocházelo k oslňování ostatních pracovníků zhotovitelů ani dalších osob, zejména vozidel na komunikacích.

ČSN EN 12464-2

Tabulka 5.3 – Staveniště

Referenční číslo	Druh prostoru, úkolu nebo činnosti	$\bar{E}_{in}$ lx	U_0 –	R_{GL} –	R_a –	Specifické požadavky
5.3.1	úklid staveniště, výkopy a nakládka	20	0,25	55	20	
5.3.2	zařízení staveniště, montáž kanalizace, doprava, pomocné a skladové práce	50	0,40	50	20	
5.3.3	montáž konstrukčních prvků, jednoduché zabezpečovací práce, montáž bednění a armatur, pokládka elektrických rozvodů a kabelů	100	0,40	45	40	
5.3.4	spojování nosných prvků, náročná montáž elektrických a strojních součástí a potrubí	200	0,50	45	40	

Obrázek 7 Hodnoty intenzity osvětlení venkovních pracovišť a komunikací

Druh prostoru, úkolu nebo činnosti	Osvětlenost E_m lx	Rovnoměrnost U_0	Činitel oslnění R_{GL}	Podání barev R_a
komunikační prostory a chodby	100	28	0,4	40
nakládací rampy a místa	150	25	0,4	40
montážní práce		25	0,6	80
- hrubé	200			
- střední	300			
- jemné	500			
svařování	300	25	0,6	80

Obrázek 8 Hodnoty intenzity osvětlení vnitřních pracovišť a komunikací

Odpovědnost za osvětlení společných komunikací a pracovišť: hlavní zhotovitel

Odpovědnost za osvětlení převzatých komunikací a pracovišť: zhotovitel, kterému bylo pracoviště předáno.

4.10.1 Denní osvětlení

Po dobu provádění prací na venkovních pracovištích, pohybu po skladovací ploše a zařízení staveniště za neztížených dohledových podmínek (tzn. dohlednost větší nežli 30 m), bude k osvětlení komunikací a pracovišť využito denního osvětlení. Budou-li v době soumraku, noci a svítání, jakož i v době zhoršené viditelnosti, prováděny práce, bude použito dočasných zdrojů osvětlení⁵. Na vnitřních pracovištích bude vždy použito dočasných zdrojů osvětlení. Za dodržení všech výše uvedených zásad.

Odpovědnost za osvětlení společných komunikací a pracovišť: hlavní zhotovitel

Odpovědnost za osvětlení převzatých komunikací a pracovišť: zhotovitel, kterému bylo pracoviště předáno.

4.10.2 Noční osvětlení

Osvětlení v noci na všech pracovištích, kde budou prováděny práce, bude po dobu provádění prací splňovat požadavky čl. 4.10. Plánu BOZP.

V době, kdy na staveništi nebudou prováděny práce, bude zajištěno osvětlení dočasně stavební konstrukce v místě kontaktu s veřejnou komunikací.

Odpovědnost za osvětlení: hlavní zhotovitel.

4.11 Prozatímní rozvody elektřiny po staveništi a hlavní vypínače a uzávěry médií staveniště

Na staveništi bude umístěn hlavní rozvaděč stavby, s integrovaným hlavním vypínačem stavby. Hlavní staveništní rozvaděč bude napojen ze samostatného přípojného místa (jištění stávajícího objektu je 50A. Na tento hlavní rozvaděč bude napojen podružný rozvaděč umístěný na pracovišti IV. NP. Maximální délka dočasného vedení el. energie je 50 m, nebo budou použity elektrocentrály.

Hlavní i každý podružný rozvaděč bude obsahovat hlavní vypínač. Přívody do rozvaděčů, které by křížovaly komunikace a pro pěší, budou zavěšeny v chráničkách výstražné barvy a umístěny na prozatímních hácích. Přívody vedoucí přes jakékoliv hrany budou ochráněny proti poškození proříznutím či prodřením. Pokud budou tyto přívody křížovat komunikace, budou vedeny v kabelových přejezdech, výjimečně opatřeny ochranou minimálně zhotovenou z dvou desek spojených svlaky. Tloušťka těchto ochranných prvků musí být větší

⁵ Práce ve výškách není možné provádět, pokud není zajištěna dohlednost v místě práce větší než 30 m vždy!

než dvojnásobek průměru chráněných vodičů. Každá osoba, která bude vykonávat činnosti na staveništi, bude seznámena s umístěním hlavního vypínače el. energie.

Pro zajištění pohyblivých přívodů a přívodů ke staveništním rozvaděčům se doporučuje využití kabelových přejezdů.



Obrázek 9 Kabelové přejezdy

Hlavní vypínač stavby bude označen značkou „Hlavní vypínač stavby“ a bude trvale volně přístupný. Provedení hlavních vypínačů stavby bude zajišťovat jejich vypnutí bez nutnosti elektrotechnické kvalifikace.



Obrázek 10 Požadované označení hlavního vypínače



Obrázek 11 Označení staveništních rozvaděčů

Odpovědnost za provedení: hlavní zhotovitel.

K rozvodu elektřiny na staveništi budou využity prodlužovací přívody.

- Prodlužovací přívody **musí být kabely s pryžovým pláštěm typu H07 RN-F** a stupněm krytí minimálně **IP 44** dle ČSN EN 60529 pro použití uvnitř objektu a **IP 47** dle ČSN EN 60529.
- Prodlužovací přívody musí být zavěšeny v takové výši s takovým průhybem, aby nepřekročily při běžném používání prostoru, a podpěry musí být vzdáleny tak, aby namáhání přívodů nepřekročilo přípustnou mez. Při rozpětí přes 5 m musí být přívod v místě uložení zajištěn proti posunutí a při rozpětích větších než 15 m je nutno přívod zavěsit na nosné lano.
- Prodlužovací přívody nebudou kladeny na staveništi přes komunikace, kde by působily jako překážka v cestě a mohly být příčinou úrazu (nebezpečí zakopnutí, podvrtnutí apod.), příp. by mohlo dojít k jejich poškození při pohybu vozidel. V případě, že je nezbytné klást přívod přes komunikaci, budou přívody chráněny proti poškození, např. kabelové přechody.

Odpovědnost za provedení: zhotovitel.

4.12 Ochranná kontrolovaná pásma a opatření proti jejich poškození

V blízkosti staveniště (mimo hlavní plochu staveniště) se nacházejí následující ochranná pásma a inženýrské sítě:

- Podzemní vedení NN a VN,
- Podzemní vedení plynovodu

a to během provádění výkopu pro napojení kanalizace na stávající kanalizační síť.

V bezprostřední blízkosti staveniště (mimo hlavní plochu staveniště) a v místě napojení kanalizace se nacházejí ochranná pásma a inženýrské sítě (viz [CELKOVÁ SITUACE STAVBY](#)):

Elektroenergetika	
Podzemní elektrické vedení NN	ANO
Podzemní elektrické vedení VN	ANO
Nadzemní elektrické vedení NN	ANO
Nadzemní elektrické vedení VN	ANO
Elektrické stanice	NE
Plynárenství	
nízkotlaký, středotlaký plynovod a plynové přípojky	NE
ostatní plynovody a přípojky	NE
technologické celky	NE
Teplárenství	
Zařízení pro výrobu či rozvod tepelné energie	NE
Výměníkové stanice	NE
Vodovody, kanalizace	
Vodovodní řad a kanalizační stoka do 500 mm průměru	ANO
Vodovodní řad a kanalizační stoka nad 500 mm průměru	NE
Vodovodní řad a kanalizační stoka nad 200 mm průměru (hloubka uložení > 2,5 m)	NE
Ostatní ochranná pásma	
Les	NE
Přírodní památka	NE
Dráhy – železniční trať	ANO
Potrubí pro pohonné látky	NE
Telekomunikace	ANO

Před zahájením prací musí být vytyčeny inženýrské sítě a provedeno jejich prokazatelné odpojení dokumentované zápisem do stavebního deníku.

Práce v ochranných pásmech mohou být prováděny až po vydání písemného souhlasu vlastníka, příp. provozovatele sítě, přičemž musí být dodrženy podmínky uvedené v tomto povolení. Toto povolení zajistí zhotovitel před zahájením prací v ochranných pásmech. Práce a činnosti v ochranném pásmu sítí, musí být prováděny zcela v souladu s podmínkami uvedenými správcem dotčené sítě a v pracovním postupu zpracovaným před zahájením prací.

V ochranném pásmu i mimo ně musí být prováděny činnosti tak, aby nedošlo k poškození energetických zařízení a iniciaci výbuchu.

V ochranném pásmu podzemního vedení mohou přejíždět mechanismy o celkové hmotnosti max. 6 t.

Odpovědnost za provedení: zhotovitel.

4.13 Čerpání vody

Odvádění povrchových vod ze staveniště bude vsakováním do terénu, popř. do kanalizace.

Odpovědnost za provedení: hlavní zhotovitel.

4.14 Požární ochrana a nebezpečí výbuchu

Na staveništi a v jeho zařízení budou umístěny přenosné hasicí přístroje o odpovídající hasební schopnosti v minimálním počtu dle Vyhl. 246/2001 Sb. Hasicí přístroje nesmí být poškozené a musí být označeny štítkem s datem poslední kontroly provozuschopnosti. Hasicí přístroje musí být zajištěny proti pádu.

Jednotliví zhotovitelé při provádění prací se zvýšeným požárním nebezpečím, zejména při svařování či řezání materiálů s rozletem jisker (neplatí pro venkovní pracoviště), **stanoví a vyhodnotí možné požární nebezpečí** ve vztahu k druhu svařování, stavu svářečského pracoviště a přilehlých prostorů, použitých zařízení a materiálů a případně zajistí splnění podmínek pro práce se zvýšeným požárním nebezpečím. Jako práce se zvýšeným požárním nebezpečím jsou uvažovány:

- Svařování ocelových konstrukcí uvnitř objektu,
- Řezání a broušení ocelových konstrukcí uvnitř objektu,
- Používání natavovacích zařízení na propan-butan.

Tyto práce se zvýšeným požárním nebezpečím je možné zahájit po vydání příslušného povolení a platí povinnost zajistit požární dohled (minimálně na dobu 8 hodin) po ukončení svařování!

Povolení připravuje zhotovitel, který bude práce provádět a schvaluje:

- a) odpovědná osoba hlavního zhotovitele a odpovědná osoba zadavatele stavby.

Pro provádění svařování a obdobných činností platí:

- svařování může provádět jen písemně pověřený zaměstnanec s platným svářečským průkazem,
- před zahájením svařování provést kontrolu technického stavu svařovacího zařízení,
- při svařování v prostorách od 2 m výšky nad místy, které je třeba chránit před účinky těchto prací, se z hlediska požární ochrany pracoviště stanoví a zabezpečí ochranná pásma,
- každé svářečské pracoviště bude vybaveno nejméně dvěma přenosnými hasicími přístroji s vhodnou náplní, z toho jedním přenosným hasicím přístrojem práškovým o hmotnosti hasební látky nejméně 5 kg,
- svářeč a pracovníci zúčastnění na svařování a souvisejících činnostech budou prokazatelně seznámeni s podmínkami požární bezpečnosti,

- po skončení svařování bude provedena kontrola požární bezpečnosti svářečského pracoviště i přilehlých prostorů a zajistí se požární dohled (minimální doba 8 hodin),
- provádět svářečské práce v prašném prostředí je zakázáno,
- další opatření – nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a vyhláška č. 87/2000 Sb.

Odpovědnost za provedení: zhotovitel provádějící činnost.

5 Společné požadavky na zajištění BOZP při realizaci díla

5.1 Požadavky na používání OOPP

Při pohybu a práci na staveništi platí pro všechny pracovníky povinnost používat:

- pracovní oděv (nebo vestu) výstražné barvy s retro reflexními prvky (při pohybu po staveništních komunikacích),
- bezpečnostní obuv min S2P, S3 dle ČSN EN ISO 20 345,
- ochrannou pracovní přilbu (dle fáze výstavby a charakteru prací může povinnost používání přilby omezeno. Omezení musí být projednáno na KD BOZP a písemně zaprotokolováno),

Jednotliví zhotovitelé zajistí vybavení svých pracovníků dalšími OOPP (např. ochrana sluchu, zraku, pracovní rukavice apod.) na základě vlastního vyhledání nebezpečí a vyhodnocení rizik při jimi vykonávané práci.

Osoby neprovádějící práce na staveništi (např. zástupci investora, návštěvy), musí být pro pohyb po staveništních komunikacích vybaveny minimálně:

- ochrannou přilbou,
- výstražnou vestou
- vhodnou uzavřenou pevnou/bezpečnostní obuví

Za poskytnutí OOPP návštěvám odpovídá zhotovitel.

V případě nepoužívání povinných OOPP musí být dotyčné osoby stavbyvedoucím hlavního zhotovitele ze staveniště vykázány!

Odpovědnost za vybavení pracovníků a kontrolu používání: příslušný zhotovitel.

Odpovědnost za vybavení zástupců investora a dalších osob: hlavní zhotovitel.

Odpovědnost za vykázání osob bez příslušného vybavení: zhotovitele/hlavní zhotovitel.

5.2 Požadavky na používání elektrických spotřebičů a ručního nářadí

Před uvedením elektrického zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize dle ČSN 33 1500.

Po celou dobu stavby musí být zajišťovány periodické revize elektrických zařízení a spotřebičů v rozsahu a termínech daných ČSN 33 1500 – Revize elektrických zařízení a ČSN 33 1600 ed. 2 – Revize a kontroly elektrických spotřebičů během používání.

Jednotliví zhotovitelé musí mít písemně ustanovenou pověřenou osobu odpovědnou za elektrická zařízení na staveništi dle ČSN EN 34 1090 ed. 2 a ČSN EN 50110-1 ed. 3 a provozovatelem elektrického zařízení musí být písemně stanovena četnost těchto kontrol (například místním provozně bezpečnostním předpi-

sem). Odpovědnost za kontroly na staveništi má hlavní zhotovitel a všichni provozovatelé elektrických zařízení.

V případě používání elektrických spotřebičů, zařízení a elektrického nářadí bude prováděna průběžná kontrola elektrických spotřebičů, zařízení a nářadí včetně přívodů – pokud nevyhovuje, nutno okamžitě odpojit, označit a v žádném případě nepoužívat!

Zakazuje se používání nevyhovujících elektrických a mechanických zařízení, strojů a nářadí (například bez ochranných krytů, s poškozenými přívody atd.) a elektrických zařízení bez platné revize.

V žádném případě se osoby nesmějí dotýkat obnažených elektrických vedení a zařízení.

Odpovědnost za provedení: zhotovitel.

5.3 Požadavky na zajištění nepoužívaných otvorů a jam

Otvory, o velikosti více než 0,25m v jakémkoliv směru, na kterých nebudou probíhat práce a nebudou tedy zajištěny oplocením nebo zábradlím, budou zajištěny poklopy, přesně zapadajícími do otvorů a zajištěny proti posunutí. Poklopy musí být viditelně označeny maximální přípustnou nosností!

V případě potřeby zhotovení kotevních bodů, může být použit systém PILOT, SNAKE BRACE, nebo podobný.



Obrázek 12 Kotevní bod PILOT



Obrázek 13 Kotevní bod SNAKE BRACE



Odpovědnost za provedení: hlavní zhotovitel

Odpovědnost za kontrolu a případné doplnění: hlavní zhotovitel

5.4 Požadavky na stavební stroje používané v průběhu výstavby

Používány budou stroje pro zemní práce, kolem kterých se považuje nebezpečný prostor 2 m od maximálního dosahu stroje, příp. od obrysu stroje, není-li na stroji uveden větší odstup jako bezpečný prostor. Tento prostor bude upřesněn dle návodu na obsluhu jednotlivých strojů. Pokud bude výrobcem stroje požadováno ohrazení kolem stroje, bude provedeno minimálně výstražnou páskou. Práce hutnicími stroji budou podmíněny vydáním písemného souhlasu odpovědné osoby – statika. Tento souhlas bude obsahovat seznam užitých strojů a zákres kritických míst v hutněné ploše s doporučeními.

Na staveništi budou využívány následující stavební stroje a dopravní prostředky:

Stavební stroj	Využití stavebního stroje
Autojeřáb/stabilní jeřáb	Vertikální přesun materiálu.
Pojízdná vyso-kozdvižná plošina	Montáž požárního schodiště.
Nákladní automobil	Převoz zeminy, materiálů atd.
Nákladní automobil – kontejnerový hákový nosič	Převoz zeminy, vybouraného materiálu.
Traktor bagr	Zemní práce
Pila na asfalt	Řezání vrstev vozovky
Auto domíchávač	Dodávka betonové směsi
Betonářská pumpa	Dodávka betonové směsi
Okružní pila	Zednické práce
Vrtačka	Bednicí a tesařské práce
Sbíjecí kladivo	Bednicí a tesařské práce
Svařovací agregát	Montážní práce strojního vybavení
Úhlová bruska	Montážní práce strojního vybavení

Všechny stavební stroje používané na stavbě budou vybaveny provozním deníkem a musí mít identifikační štítek výrobce. Stroje musí být technicky způsobilé k dané činnosti. Za technický stav stroje zodpovídá provozovatel stroje. Na staveništi je zakázáno opravovat stroje a zařízení. Při poruše musí být stroj nebo zařízení odvezen mimo staveniště nebo na určené místo, kde bude odpovědnou osobou (servisem) opraveno.

Stroje musí být vybaveny zvukovou signalizací při zpětném chodu! Obsluha stroje musí být odborně a zdravotně způsobilá k obsluze stroje a bude mít u sebe doklad o odborné způsobilosti k obsluze stavebního stroje.

Pro přepravu zavěšených břemen lze použít pouze stroje, jejichž pracovní zařízení je vybaveno zdvihacím zařízením. Je zakázáno zavěšovat břemena na zuby pracovního zařízení!

Při přerušení nebo ukončení práce zajistí obsluha stroj proti samovolnému pohybu a neoprávněnému užití v souladu s návodem k obsluze. Pracovní zařízení bude při opuštění stroje v přepravní poloze nebo spuštěno na zem.

Provozovatel stroje je povinen dodržovat požadavky NV č. 591/2006 Sb., v platném znění a souvisejících předpisů pro provoz stavebních strojů.

Odpovědnost za provedení: zhotovitel.

5.5 Požadavky na udržování pořádku a čistoty na staveništi

Na stavbě musí být trvale udržován pořádek a čistota v rozsahu potřebném pro zajištění bezpečnosti všech osob na stavbě.

Odpovědnost za provedení: zhotovitel.

5.6 Požadavky pro nakládání s odpady

Odpadový materiál vzniklý při stavební činnosti bude likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, jeho prováděcích předpisů.

Vybourané materiály a odpad budou na staveništi tříděny a následně ukládány buď do skladovacích prostor, nebo přímo na transportní vozidla, nebo do kontejnerů umístěných na ploše hlavního staveniště pro následný odvoz. Tyto prostory budou situovány na zpevněné ploše staveniště. Vhodné skládky pro ukládání odpadu ze stavební činnosti zajistí zhotovitel stavby v rámci dodávky stavby.

Odpovědnost za provedení: každý zhotovitel, v případě sporu o původ odpadu, je odpovědný ten ze zhotovitelů, který na pracovišti prováděl práce jako poslední.

6 Navrhované postupy, opatření a požadavky pro provádění prací a činností

Po celou dobu provádění prací platí: Zákaz volného shazování materiálu, odpadu a částí stavebních konstrukcí.

Odpovědnost za provedení: zhotovitel provádějící práce.

6.1 Montážní práce

(Obsahuje: Řešení jednotlivých montážních operací; Zajištění pomocných stavebních konstrukcí; Přístupy na místo montáže, Zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, Doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace)

6.1.1 Montáž nových konstrukcí

Před zahájením montážních prací, bude zhotovitelem zpracován podrobný pracovní postup zahrnující požadavky NV č. 591/2006 Sb., NV č. 362/2005 Sb., ČSN 12480-1, požadavky Plánu BOZP a projektové dokumentace. Tyto požadavky budou během provádění práce plněny.

V návaznosti na zvolený druh zdvihacího zařízení bude nutné provedení záboru veřejného prostranství.

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.

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

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

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

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

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.

Svislá doprava osob na pracoviště ležící výše než 30 m se zajišťuje výtahem nebo závěsným košem, pokud to charakter konstrukce nebo postup práce nevyklučuje.

Dopravovat fyzické osoby pomocí závěsného koše lze pouze podle zpracovaného technologického postupu a v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu¹¹), jestliže k tomu dala prokazatelně souhlas odborně způsobilá fyzická osoba pověřená zhotovitelem.

Při odebrání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců podle části I. této přílohy.

Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu⁶). Je zakázáno zdvihat nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.

Během zdvihání a přemísťování dílců se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílců 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.

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.

Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.

Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.

Technologický postup stanoví způsob vyztužení těchto dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.

Ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny.

Pro zdvihání břemen bude zpracován Systém bezpečné práce jeřábu ve smyslu ČSN 12480-1, podle kterého budou práce probíhat. Celý prostor montáže, stejně jako prostor ohrožený jejich pádem (šířka prostoru dle čl. V odst. 3 Přílohy k NV č. 362/2005 Sb.) bude zajištěn jednotýčovým zábradlím o výšce 1,1 m a bude označen bezpečnostní značkou „POZOR – NAHOŘE SE PRACUJE“ a „NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN“ POZOR – ZAVĚŠENÉ BŘEMENO“.



Obrázek 14 Označení ohroženého prostoru

Během montáže nebudou v blízkosti manipulace prováděny žádné jiné práce.

Odpovědnost za zajištění technických konstrukcí proti pádu: hlavní zhotovitel.

Odpovědnost za provedení: zhotovitel provádějící práce.

6.2 Bourací práce

(Obsahuje: Technologie bourání (ruční, strojní, kombinované), Zajištění pracovišť s bouracími pracemi, Podchycení bouraných konstrukcí, Odvoz sutin, Zajištění všech osob zdržujících se při bourání ve výšce, Zabezpečení inženýrských sítí (případně náhradní vedení, Zabezpečení okolních objektů a prostor).

Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací¹²). Při bouracích pracích, pro něž se dokumentace bouracích prací podle zvláštního právního předpisu nezpracovává, zajistí zhotovitel zpracování technologického postupu na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu bourané stavby, jejího statického posouzení a zjištění vedení, popřípadě staveb a zařízení technického vybavení a stavu dotčených sousedních staveb. K průzkumu se využijí stávající dostupné dokumentace o stavbě samé a o stavbách sousedních, vyjádření vlastníků popřípadě správců technické infrastruktury a vlastní ohledání staveniště. Na základě statického posouzení se zajišťuje, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovanému porušení stability stavby nebo její části. O provedeném průzkumu vyhotoví zhotovitel zápis.

Průzkumem zjištěné podzemní prostory, například dutiny, studně nebo jiné podzemní objekty, musí být před zahájením bouracích prací zasypány nebo jiným způsobem zajištěny.

Bourání staveb vyšších než přízemních, strhávání nebo bourání svislých konstrukcí od výšky 3 m, bourání schodišť a vysunutých částí, rekonstrukce a bourání, při kterých dochází ke změně konstrukční bezpečnosti stavby, strojní bourání, bourání specifickými metodami, jako je řezání kyslíkem, a bourací práce podle bodu 26., smějí být prováděny pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem, pokud je 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 tohoto pracoviště se nevzdaluje a nevykonává jinou činnost než dozor.

Stálý dozor podle předchozího bodu je dále nutno zajistit, jestliže bourací práce probíhají na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně.

Jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem podle bodu 1 odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmito skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací.

Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen.

Ohrožený prostor musí být v zastavěném území vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8 m, pokud tomu použítá technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplotit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, například střežením nebo vyloučením provozu.

Vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití. Podle okolností se proti poškození zajistí i vedení technického vybavení, do nichž je stavba prostřednictvím přípojek napojena. Pokud u rekonstruované stavby nelze z provozních důvodů

vnitřní rozvody a instalace odpojit, stanovi zhotovitel opatření k zajištění jejího bezpečného provozu během provádění bouracích prací.

K zajištění dodávky elektrické energie pro provádění bouracích prací je nutno zřídit dočasné elektrické zařízení splňující normové požadavky. Toto zařízení, stejně jako dočasný přívod vody pro kropení k omezení prašnosti, je nutno v průběhu bouracích prací zabezpečit proti poškození.

Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu.

Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny.

Zhotovitel zajistí, aby při provádění bouracích prací bylo provedeno statické zajištění sousedních staveb způsobem stanoveným v dokumentaci bouracích prací popřípadě v technologickém postupu tak, aby nebyla ohrožena jejich stabilita.

Dočasné stavební konstrukce zřízené uvnitř bourané stavby nebo na jejích vnějších stranách nesmějí být zatěžovány vybouraným materiálem ani nesmí být přes ně strháván materiál z bourané stavby, pokud nejsou k tomu účelu navrženy.

Materiál z bourané části stavby je nutno průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí následkem jeho nahromadění.

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

Jestliže v průběhu bouracích nebo rekonstrukčních prací je část stavby nadále užívána, musí být v technologických postupech stanoveno bezpečnostní zajištění a kontroly pracovišť se zřetelem na zajištění ochrany života a zdraví fyzických osob, které stavbu užívají.

Bourání střešní konstrukce nebo krovů strháváním pomocí lan a tažných strojů smí být prováděny pouze tehdy, jestliže byla učiněna opatření k zajištění stability zbývajících konstrukcí a částí stavby.

Není-li zajištěna dostatečná únosnost konstrukcí bourané stavby, provádějí se bourací práce ze samostatné pomocné konstrukce.

Při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy.

Při bourání zdí, které stabilizují vystupující konstrukce, například balkony nebo arkýře, je nutno zajistit tyto konstrukce tak, aby nedošlo k nežádoucí ztrátě jejich stability.

Při ručním bourání nosných konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů.

Postupné bourání staveb postavených panelovou technologií se smí provádět až po rozpojení jednotlivých panelů a po předchozím zajištění jejich stability.

Ruční bourání stropů s dřevěnou nosnou konstrukcí se smí provádět tehdy, jsou-li zdi nad ní odstraněny, nosné prvky jsou odkryty a ze stropů je odklizen vybouraný materiál.

Stropní prvky je nutno před uvázáním na zdvihací zařízení uvolnit od ostatních konstrukcí.

Bourání klenby uvolněním části konstrukce, která ji zajišťuje, lze provádět pouze strojním způsobem a je-li zajištěno, že zřícením klenby nedojde k ohrožení fyzických osob.

Bourací práce na pracovištích uspořádaných tak, že fyzické osoby provádějící tyto práce mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi, se smí provádět pouze tehdy, jsou-li provedena opatření stanovená v technologickém postupu k zajištění bezpečnosti fyzických osob při takovém způsobu práce.

Bourací práce mohou být prováděny za použití stroje, nebo ručního náradí. Prostor ohrožený pádem bouraného materiálu, nebo případného propadnutí konstrukce bude zajištěn proti vstupu všem osobám uzamčením, nebo oplocením s instalovaným značením:



Odpovědnost za provedení: zhotovitel.

6.3 Zemní práce, výkopy

(obsahuje: zajištění stěn výkopů; zajištění okolních staveb; snižování a odvádění povrchové a podzemní vody)

Před zahájením zemních prací bude zhotovitelem zpracován podrobný pracovní postup zahrnující požadavky NV č. 591/2006 Sb. a požadavky Plánu BOZP. Tyto požadavky budou během provádění práce plněny.

Výkopy budou hloubeny pomocí traktor bagru a následně v místě střetu s ochranným pásmem inženýrských sítí v souladu s čl. 0 Plánu BOZP ručně. Při souběžném ručním a strojním provádění výkopových prací se nesmí nikdo zdržovat v ohroženém prostoru stroje!

Rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry jsou uvedeny v projektové dokumentaci.

Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, musí být nejméně 0,8 m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařování. Nejmenší přípustná šířka v těchto případech je stanovena jako 0,8 + šířka ukládaného materiálu.

Vykopaná zemina bude uložena podél výkopu a bude následně použita pro zpětný zásyp. Vzdálenost ukládání zeminy od hrany výkopu **bude stanovena v pracovním postupu s ohledem na smykový klín** – hrany výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti menší než 0,5 m od okraje výkopu.

Odvoz přebytečné zeminy bude realizován prostřednictvím nákladních automobilů, které budou přistavovány tak, aby se při plnění manipulovalo pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou automobilu. **Ne nad kabinou automobilu!** Pokud je nezbytné manipulovat strojem nad kabinou automobilu, nesmí se v ní nacházet žádná osoba. Při nakládání zeminy se nesmí na druhé straně automobilu nacházet žádná osoba! Signalizace mezi řidiči a strojníkem bude probíhat akustickými signály: např., **1x krátce = stůj; 2x krátce = popojed; 3x krátce = odjed; 4x krátce = couvnout. Signály si domluví před zahájením prací.**

Výkopové práce budou prováděny v souladu s projektovou dokumentací zejména pro základové patky ocelového požárního schodiště, základové konstrukce výtahu a napojení kanalizace na stávající kanalizační síť.

Před zahájením zemních prací musí být protokolárně vytyčeny veškeré inženýrské sítě v místě provádění výkopových prací a případně provedeno jejich prokazatelné odpojení dokumentované zápisem v provozním deníku. Při provádění výkopů mimo plochu staveniště, musí být dodrženy požadavky pro práci v ochranných pásmech inženýrských sítí, viz čl. 4.12 Plánu BOZP.

Způsob zajištění proti pádu osob při zemních pracích,

Veškeré zemní práce budou probíhat v oplocené části staveniště, tímto bude zamezen vstup nepovolaným osobám.

Veškeré otevřené výkopy uvnitř staveniště, budou zajištěny proti pádu osob dvoutyčovým zábradlím nebo zábranou ve vzdálenosti 1,5 m od hrany výkopu. Použití PVC pásky je možné pouze po dobu jedné pracovní směny, a to pro zajištění výkopů, které nejsou ve vzdálenosti bližší než 5 m od vnitro-staveništních komunikací.

Veškeré otevřené výkopy vně staveniště, budou zajištěny proti pádu osob oplocením o výšce 1,8 m. Během provádění prací dvoutyčovým zábradlím dle NV č. 591/2006 Sb. Použití PVC pásky není možné!

Přes výkopy v komunikacích budou zajištěny přechody dle NV č. 591/2006 Sb.

Do výkopů bude zajištěn bezpečný přístup pomocí žebříků. Nástupní plocha na žebřík musí být opatřena konstrukcí pro očištění obuvi.

Přejezdy přes výkopy nejsou plánovány. Pro realizaci napojení kanalizace bude nutný zábor veřejné komunikace a prostranství.

Odpovědnost za provedení: zhotovitel.

Omezení pohybu mechanizačních prostředků z důvodu překážek, nedostatečné únosnosti půdy apod.

Pohyb mechanizačních prostředků bude omezován smykovými klíny jednotlivých výkopů. Hranice smykových klínů bude upřesněna statickým a geologickým posudkem.

Odpovědnost za provedení: zhotovitel.

Omezení činnosti vibračních strojů

Hutněn bude podsyp pod základy a zásypy výkopů. Práce hutnicími stroji v bezprostřední blízkosti RD a ostatních staveb budou podmíněny vydáním písemného souhlasu odpovědné osoby. Tento souhlas bude obsahovat seznam užitých strojů a zakres kritických míst v hutněné ploše s doporučeními.

Odpovědnost za provedení: zhotovitel.

Zajištění obnaženého vedení ve stěně výkopu

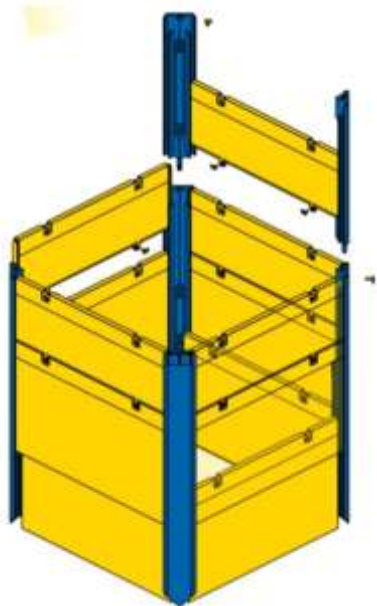
Ochrana proti průhybu, vybočení nebo rozpojení bude pomocí podpěrných nebo závěsných konstrukcí.

Odpovědnost za provedení: zhotovitel.

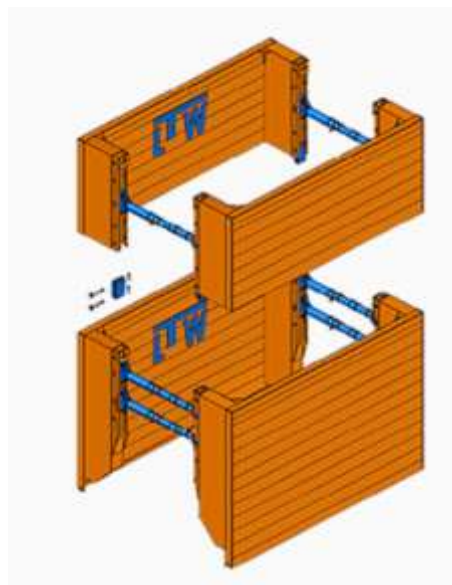
Zajištění stěn výkopu

Výkopy je možno svahovat pouze dle vyjádření pro tyto činnosti odborně způsobilé osoby (geotechnika).

Svislé stěny výkopů budou zajištěny pomocí záporového pažení pažícími boxy a v místě napojení kanalizační kanalizační přípojky budou zajištěny kluznicovým pažením.



Obrázek 15 Kluznicové pažení



Obrázek 16 Systém pažících boxů

Odpovědnost za provedení: zhotovitel.

6.4 Železářské práce – patky, základy, ztužující prvky

(Obsahuje: přístup k místu vázání výztuže, způsob doprava výztuže,).

Před zahájením železářských prací, bude zhotovitelem zpracován podrobný pracovní postup zahrnující požadavky NV č. 591/2006 Sb., NV č. 362/2005 Sb., požadavky Plánu BOZP a projektové dokumentace. Tyto požadavky budou během provádění práce plněny.

Výztuž bude na místo určení dopravována pomocí zdvihacích zařízení, stavebních strojů a pomocí ruční manipulace. Při ruční manipulaci je nutné brát zřetelem na maximální přípustné hmotnosti manipulovaných břemen. Při manipulaci ZZ platí Systém bezpečné práce jeřábu, pracovní postupy zhotovitele a příslušný článek tohoto Plánu BOZP.

Pro zdvihání břemen bude zpracován Systém bezpečné práce jeřábu ve smyslu ČSN 12480-1, podle kterého budou práce probíhat. Celý prostor montáže, stejně jako prostor ohrožený jejich pádem (šířka prostoru dle čl. V odst. 3 Přílohy k NV č. 362/2005 Sb.) bude zajištěn jednotýčovým zábradlím o výšce 1,1 m a bude označen bezpečnostní značkou „POZOR – NAHOŘE SE PRACUJE“ a „NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN“ POZOR – ZAVĚŠENÉ BŘEMENO“.



Obrázek 17 Označení ohroženého prostoru

Během montáže nebudou v blízkosti manipulace prováděny žádné jiné práce.

Armovací materiál musí být uložen tak, aby nebyl zdrojem úrazu a na místech určených hlavním zhotovitelem. Prostory, stroje, přípravky a jiná zařízení pro výrobu armatury musí být uspořádány tak, aby fyzické osoby nebyly ohroženy pohybem materiálu a jeho ukládáním.

Při stříhání několika prutů současně musí být pruty zajištěny v pevné poloze konstrukcí stroje nebo vhodnými přípravky.

Při stříhání a ohýbání prutů nesmí být stroj přetěžován. Pruty musí být upevněny nebo zajištěny tak, aby nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

Všechny volné konce výztuže v místech používaných pro pohyb osob (např. místa práce, vnitro staveništní komunikace, výlezy ze žebříků apod.) budou zakryty krytkami ocelářských výztuží.



Obrázek 18 Krytí betonářských ocelí

Odpovědnost za provedení: zhotovitel provádějící práce.

6.5 Bednicí a betonářské práce

(Obsahuje: pohyb osob po výztuži, přístup k místu betonáže, předpokládané provedení bednění, způsob dopravy betonové směsi, zajištění proti pádu do betonové směsi).

Před zahájením betonářských prací, bude zhotovitelem zpracován podrobný pracovní postup zahrnující požadavky NV č. 591/2006 Sb., NV č. 362/2005 Sb., požadavky Plánu BOZP a projektové dokumentace. Tyto požadavky budou během provádění práce plněny.

V rámci projektu budou realizovány:

- Základové konstrukce.
- Svislé a vodorovné ŽB konstrukce.

Na stavbě budou probíhat betonáže, při nichž se budou i nebudou osoby provádějící betonáž pohybovat ve výškách.

Přístup k místům bednění a betonáže v úrovni HTU bude zajištěn po staveništních komunikacích za dodržení výše stanovených pravidel a přístup ke ztuzujícím prvkům bude pomocí dočasných stavebních konstrukcí – lešení.

Bednicí a odbedňovací práce prováděné ze žebříku jsou zakázány.

Montáž, demontáž a používání bednění musí být prováděny v souladu s průvodní dokumentací výrobce. Před zahájením betonářských prací se provede kontrola bednění a jeho částí, zejména podpěr, a případné závady musí být odstraněny. O kontrole bednění se pracovník zhotovitele provádějícího betonářské práce provede písemný záznam do stavebního deníku.

Doprava betonové směsi na stavbu bude zajišťována auto domíchávači, beton pumpou. Nebude-li mít řidič auto domíchávače dostatečný výhled při couvání, zajistí si asistenci dalšího pracovníka zhotovitele.

Do bednění bude směs ukládána pomocí pumpy na beton. Mezi osobou provádějící ukládání betonové směsi a obsluhou čerpadla stanoví zhotovitel, který si dovoz objednal, způsob dorozumívání. Doporučuje se použití rádio vysílaček. V průběhu betonáže zajistí zhotovitel provádějící betonářské práce provádění kontrol konstrukce bednění. O tomto vyhotoví zápis do stavebního deníku.

Odbedňování musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení osob zřícením konstrukce. Ohrožený prostor odbedňovacích prací musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. **Odbedňování se nesmí provádět při dešti, nebo zhoršených klimatických podmínkách!**

Součásti bednění musí být uloženy na určených místech, kde nebudou zdrojem nebezpečí úrazu viz. čl. 4.8 Plánu BOZP.

Odpovědnost za provedení: zhotovitel provádějící práce.

6.6 Zednické práce

(Obsahuje: doprava materiálu, zdění uvnitř objektu, zdění z lešení, zajišťování otvorů ve zdivu, zajištění pod místem práce ve výšce).

Před zahájením zednických prací bude zhotovitelem zpracován podrobný pracovní postup zahrnující požadavky NV č. 591/2006 Sb. a NV č. 362/2005 Sb., platném znění.

Materiál pro zdění musí být uložen tak, aby při práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m. Pokud se vyzdívá z lešení, musí být materiál uložen tak, aby nedošlo k jeho pádu z lešení.

Dočasné stavební konstrukce (lešení, plošiny) musí být osazeny zábradlím, pokud jsou používány v blízkosti volných okrajů a je-li vzdálenost mezi podlahou dočasné konstrukce a horní hranou vyzdívané stěny menší než 1,1 m. Toto platí i v případě, kdy rozdíl úrovní mezi podlahou dočasné konstrukce a podlahou je menší než 1,5 m.

Vzniklé otvory ve stavební konstrukci budou neprodleně osazeny dvoutýčovým zábradlím. Na vyzdívané konstrukce se nesmí vstupovat nebo je jinak zatěžovat.

Odpovědnost za provedení: zhotovitel provádějící práce.

6.7 Práce ve výškách

Obsahuje (zajištění na volném okraji, zajištění proti sklouznutí, zajištění proti propadnutí střešní konstrukcí, doprava materiálu ve výškách, Systém OOPP proti pádu a způsob kotvení, zajištění pracoviště pod místem práce ve výšce).

Před zahájením prací bude zhotovitelem zpracován podrobný pracovní postup zahrnující požadavky NV č. 591/2006 Sb. a NV č. 362/2005 Sb.

Zajištění osob proti pádu bude přednostně zajištěno systémovou kolektivní ochranou – dočasnou stavební konstrukcí. V místě pádu musí dočasná stavební konstrukce splňovat:

- a) **Instalované dvoutýčové zábradlí** o výšce horního madla 1,1m, doplněného o mezilehlé zábradlí a zarážku u podlahy. Zábradlí musí splňovat požadavky čl. I. Přílohy k NV č. 362/2005 Sb., a ČSN 73 8106, zejména co se týče nahodilého zatížení. Z uvedeného důvodu se zakazuje používání zábradlí (a jakýchkoli jeho prvků) necertifikovaného (na které nebylo vystaveno prohlášení o shodě).⁶

⁶ Zdroj: DOKA, Systém ochrany proti pádu, Návod k montáži a použití 10/2014.

b) **Mezera mezi pracovní podlahou lešení a pláštěm objektu nesmí přesáhnout 0,25m.**

V případě, že nebude možné provádět práce bezpečným způsobem a hrozí nebezpečí pádu osob z výšky, bude použito osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu osob z výšky. Jejich druh, způsob použití a stanovení kotevního bodu musí být uveden v pracovním postupu zpracovaném zhotovitelem a projednán na KD BOZP.

Prostory, kde hrozí nebezpečí pádu osob z výšky, nebo jejich propadnutí musí být na všech přístupových komunikacích označeny:



Zakazuje se použití systémů kolektivní ochrany proti pádu z výšky, bez předložené průvodní dokumentace (návod výrobce, případně statický výpočet a výrobní výkres). O dokončení technické konstrukce proti pádu z výšky a její předání do užívání musí být učiněn zápis.

V případě nutnosti dočasného odstranění konstrukce (provedení pracovní operace), budou pracovníci, provádějící tyto práce vybaveni OOPP proti pádu. Způsob zajištění pracovníků proti pádu musí být před zahájením prací specifikován v **pracovním postupu** (druh OOPP nebo jejich sestava, místo uchycení s dostatečnou únosností a jméno osoby, která tyto práce řídí, a která určuje kotevní body). Technologický postup musí být předložen koordinátorovi nejpozději 8 dnů před zahájením těchto prací.

Odpovědnost za provedení: zhotovitel provádějící práce ve výškách

6.7.1 Zajištění prostoru ohroženého pádem materiálu nebo osob z výšky

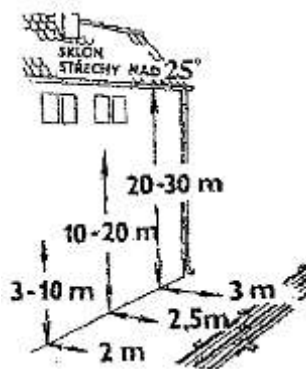
Pod místem práce ve výšce nesmí být prováděny souběžně žádné práce!

Prostor ohrožený pádem materiálu nebo osob z výšky bude vždy zajištěn:

- Technickou konstrukcí umístěnou v místě předpokládaného pádu materiálu nebo osob z výšky.
- Ohrazením jednotyčovým zábradlím** o výšce 1,1m (nebo obdobným systémem, např. plotový dílec) umístěným ve vzdálenosti nejméně 1,5m před místem kde hrozí pád. Na ohrazení musí být po celou dobu jeho instalace umístěno toto bezpečnostní značení:



Šířka ohroženého prostoru musí být zvolena v závislosti na výšce, ve které se pracuje, viz obrázek níže.



Obrázek 19 - Šířka ohroženého prostoru

Tento způsob zajištění musí být uveden v koordinátorovi předaném pracovním postupu, nebo musí být výslovně uveden jako odsouhlasený v Plánu BOZP.

Pokud nelze z technických důvodů prostor ohradit, bude určen potřebný počet pracovníků, kteří budou ohrožený prostor střežit. Pracovníky určené ke střežení stanoví ten zhotovitel, jehož činnost představuje nebezpečí pádu materiálu nebo osob z výšky. Jména osob pověřených střežením budou uvedena ve stavebním deníku hlavního zhotovitele.

Po celou dobu provádění prací platí: Zákaz volného shazování materiálu, odpadu a částí stavebních konstrukcí.

Odpovědnost za provedení: zhotovitel provádějící práce ve výškách.

Pracovníci zhotovitelů provádějící práce ve výšce jsou povinni přerušit práce, pokud:

- dohlednost v místě práce je menší než 30 m,
- teplota prostředí během provádění prací je nižší než -10°C ,
- čerstvý vítr o rychlosti přesahuje $8\text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad $11\text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$

Otvory v podlahách, stropěch, střeše budou zajištěny proti propadnutí osob buď poklopy o dostatečné únosnosti zajištěnými proti posunutí.

Zhotovitelé provádějící práce ve výškách jsou povinni dodržovat požadavky NV č. 362/2005 Sb. a požadavky technických norem.

Odpovědnost za provedení: zhotovitel provádějící práce ve výškách.

Na staveništi bude trvale prováděno prokazatelné měření rychlosti větru a údaje o aktuální rychlosti budou k dispozici všem zhotovitelům.

Odpovědnost za provedení: hlavní zhotovitel.

6.8 Práce za využití zdvihacích zařízení

Veškeré práce za využití zdvihacích zařízení je možné zahájit až po předložení Systému bezpečné práce zdvihacího zařízení dle ČSN 12480-1 koordinátorovi BOZP, nebo stavbyvedoucímu hlavního zhotovitele. Systém bezpečné práce zdvihacího zařízení musí plně zohledňovat místní a časové podmínky na staveništi.

Při manipulaci s břemeny musí být vymezen nebezpečný pracovní prostor, do kterého nebude mít nikdo přístup. Nebezpečný pracovní prostor bude ohrazen PVC páskou a dále označen bezpečnostním značením: „NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN“ a „POZOR – ZAVĚŠENÉ BŘEMENO“.



V případě souběhu prací více zdvihacích zařízení, jejichž manipulační prostory se překrývají, bude zajištěna osoba, která bude jejich činnost koordinovat tak, aby nedošlo k jejich střetu, nebo vzájemnému ohrožení. Tuto osobu zajistí ten zhotovitel, který na staveniště dovezl zdvihací zařízení nejpozději.

Odpovědnost za provedení: zhotovitel používající zdvihací zařízení.

Na staveništi bude trvale prováděno prokazatelné měření rychlosti větru.

Odpovědnost za provedení: provozovatel ZZ.

6.9 Práce tunelářské a podzemní

Nejsou předpokládány.

6.10 Používání pomocných stavebních konstrukcí

Veškeré dočasné pomocné stavební konstrukce musí být technicky dokumentovány a musí splňovat požadavky právních předpisů. Každé dokončení pomocné stavení konstrukce musí být zaznamenáno do stavebního deníku příslušného zhotovitele. A o předání a převzetí konstrukce musí být učiněn zápis.

6.10.1 Lešení

Po celou dobu provádění prací s nebezpečím pádu osob nebo materiálu z výšky bude po obvodu objektu instalováno lešení splňující požadavky na pracovní a záchranné lešení. Pro tyto účely je možno používat pouze systémová, průmyslová lešení! Osoby provádějící montáž lešení budou odborně způsobilé k této činnosti. Lešení musí splňovat požadavky NV č. 362/2005 Sb., ČSN 73 8101 a dalších právních a ostatních předpisů a průvodní dokumentace výrobce.

Výlezy na první patro každé části lešení budou uzamykatelné a zhotovitel určí zaměstnance odpovědného za jejich uzavření a uzamčení na konci pracovní směny.

Lešení je možné používat až po jeho řádném dokončení a vystrojení, a to na základě jejich protokolárního předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí osobou odpovědnou za jejich užívání (předávací protokol), během používání nutno provádět pravidelné odborné prohlídky dle průvodní dokumentace. Během stavby lešení bude vstup nepovolaným osobám zamezen instalací bezpečnostního značení:



Zápis o předání a převzetí lešení bude umístěn u vstupu na lešení. Lešení, které není vybaveno předávacím protokolem je považováno za lešení ve výstavbě a na toto lešení je zákaz vstupu s výjimkou pracovníků provádějící jeho montáž.

Každé lešení používané na staveništi, bude opatřeno nad rámec povinných údajů také:

- Provozovatelem lešení (ten kdo lešení používá).
- Jménem a příjmením osoby odpovědné za jejich denní kontroly
- Datem poslední kontroly, případně odborné prohlídky.

Na výzvu koordinátora BOZP na staveništi předloží odpovědný zhotovitel koordinátorovi BOZP návod k montáži, prohlášení o shodě, případně statické posouzení (pokud se montáž nebude provádět podle návodu k montáži).

Pro lešení, které bude sloužit jako ochrana proti pádu z výšky při pracích na IV. podlaží a střešním pláštích navíc platí:

- a) Lešení bude mít v místě zachycení pádu instalovány certifikované záchytné sítě z důvodu minimalizace poškození zdraví při zachycení pádu a jako prevenci proti vypadnutí.
- b) Vzdálenost mezi pracovní podlahou lešení a pláštěm objektu nesmí přesáhnout 0,25m.
- c) V místech, kde se předpokládá pohyb osob pod lešením musí být prostor mezi pracovní podlahou lešení a pláštěm objektu vyplněn zcela.

Odpovědnost za provedení: zhotovitel používající stavební konstrukce.

6.10.2 Žebříky

Žebříky musí splňovat požadavky NV č. 362/2005 Sb. a průvodní dokumentace výrobce. Žebříky je možné používat pouze pro jednoduché práce, pokud nelze použít jiných bezpečnějších pomocných stavebních konstrukcí. Na žebřících je zakázáno používat elektrické ruční nářadí, vibrační nářadí, pneumatická kladiva a jiné nebezpečné přístroje.

Zakazuje se používání žebříků delších než 5 m!

Odpovědnost za provedení: zhotovitel používající žebříky.

6.11 Dokončovací práce a práce pomocné stavební výroby

6.11.1 Montáž antén a hromosvodů

Obsahuje: zajištění na volném okraji, zajištění proti sklouznutí, zajištění proti propadnutí střešní konstrukcí, doprava materiálu ve výškách, systém OOPP proti pádu a způsob kotvení, zajištění pracoviště pod místem práce ve výšce.

Před zahájením prací bude zhotovitelem zpracován podrobný pracovní postup zahrnující požadavky NV č. 591/2006 Sb. a NV č. 362/2005 Sb.

Montáž antén a hromosvodů bude prováděna ve svislé rovině z instalovaného lešení. Materiál bude dopravován po lešení.

Odpovědnost za provedení: zhotovitel provádějící práce.

Montáž vodorovného systému hromosvodů bude započata až po dokončení střešních konstrukcí.

Místa s nebezpečím propadnutí budou zakryta poklopy o dostatečné únosnosti. Volné hrany po obvodu objektu budou zajištěny lešením splňujícím požadavky právních předpisů.

Odpovědnost za provedení: zhotovitel provádějící práce.

6.11.2 Osazování oken a skleněných panelů

Před zahájením prací bude zhotovitelem zpracován podrobný pracovní postup zahrnující požadavky NV č. 591/2006 Sb. a NV č. 362/2005 Sb.

Osazování oken, montáž skleněných panelů a související dokončovací práce, budou prováděny jak z vnitřku budovy, tak z lešení.

Materiál bude do stavby zanesen zdvihacím zařízením, nebo stavebním výtahem a dále ručně, za dodržení hygienických požadavků na manipulaci s břemeny.

Skladování skleněných panelů je povoleno pouze v rámech, jejich opírání jiné stavební konstrukce (nestabilní skladování) se zahazuje. Skladování samostatných skleněných výplní mimo rámy s měkkými podložkami se zakazuje.

Před zahájením samotné montáže, bude zajištěn ohrožený prostor pádem materiálu. Jako zajištění bude použito ohrazení dvoutyčovým zábradlím s instalací bezpečnostního značení: „Pozor nahoře se pracuje“ a „Nepovolaným vstup zakázán“. Ohrazení bude provedeno v šíři 2 m od paty svislice, která prochází vnější hranou okraje pracoviště ve výšce (paty objektu).



Odpovědnost za provedení: zhotovitel provádějící práce.

6.11.3 Montáž zábradlí na schodištích

Před zahájením prací bude zhotovitelem zpracován podrobný pracovní postup zahrnující požadavky NV č. 591/2006 Sb. a NV č. 362/2005 Sb.

Navážení materiálu bude provedeno malou mechanizací nebo ručně. Před montáží zábradlí bude celá sekce schodiště, či ostatních míst související s montáží uzavřena (tímto není dotčeno zamezení přístupu žáků ZŠ). Uzavření bude provedeno dvoutyčovým zábradlím doplněným o bezpečnostní značení:



Termín uzavření komunikací a náhradní komunikace budou upřesněny na KD BOZP v návaznosti na průběhu prací.

Před zahájením samotné montáže, bude zajištěn ohrožený prostor pádem materiálu. Jako zajištění bude použito ohrazení dvoutyčovým zábradlím s instalací bezpečnostního značení: „Pozor nahoře se pracuje“ a „Nepovolaným vstup zakázán“. Ohrazení bude provedeno v šíři 2 m od paty svislice, která prochází vnější hranou okraje pracoviště ve výšce.



Po celou dobu montáže zábradlí musí být pracovníci zajištěni proti pádu z výšky osobním zajištěním proti pádu zadržovacího typu dle ČSN EN 362. Jako kotevní bod při montáži na železobetonovém schodišti bude použit nerezový kotevní bod pro betonové konstrukce se závitem M12, který je nutno instalovat na scho-

diště již během jeho montáže, nebo opakovaně použitelná průmyslová kotva. Při montáži zábradlí na ocelovém schodišti bude využito ocelové smyčky dle EN 353 a EN 795B.



Obrázek 20 Kotevní bod zabudovaný do schodišť



Obrázek 21 ocelové smyčky dle EN 353 a EN 795B

Odpovědnost za provedení opatření: zhotovitel provádějící montáž zábradlí.

Odpovědnost za instalaci kotevního bodu: zhotovitel provádějící montáž schodišť.

6.11.4 Vodorovné izolace

Před zahájením prací bude zhotovitelem zpracován podrobný pracovní postup zahrnující požadavky NV č. 591/2006 Sb. a NV č. 362/2005 Sb.

Materiál bude na místo určení navážen zdvihacími prostředky, nebo po lešení.

Montáž svislých izolací bude prováděna z lešení.

Odpovědnost za provedení: zhotovitel provádějící práce.

Montáž vodorovných izolací bude započata až po zajištění stavebních otvorů a montáži lešení po celém obvodu objektu. Lešení musí splňovat také požadavky na zajištění proti pádu z volné hrany střechy. Otvory budou zajištěny proti pádu osob z výšky zakrytím únosnými poklopy

Volné hrany po obvodu objektu budou zajištěny pomocí zábradlí umístěného lešení.

Odpovědnost za provedení: zhotovitel provádějící práce.

6.11.5 Montáž vzduchotechniky

Před zahájením prací bude zhotovitelem zpracován podrobný pracovní postup zahrnující požadavky NV č. 591/2006 Sb. a NV č. 362/2005 Sb.

Montáž vzduchotechniky bude probíhat z běžných podlah, pojízdných lešení a žebříků. Při používání těchto prostředků pro zvyšování místa práce je nutno dodržet NV. č. 362/2005 Sb. (pojízdná lešení a žebříky), NV č. 378/2001 Sb. (pojízdné plošiny) a průvodní dokumentaci výrobců.

Odpovědnost za provedení: zhotovitel provádějící práce.

6.11.6 Montáž rozvodů el. energie

Montáž elektrických rozvodů bude probíhat z běžných podlah, pojízdných lešení a žebříků. Při používání těchto prostředků pro zvyšování místa práce je nutno dodržet NV. č. 362/2005 Sb. (pojízdná lešení, žebříky), NV č. 378/2001 Sb. (pojízdné plošiny) a průvodní dokumentaci výrobců.

Při používání nastřelovacího nářadí musí být vymezen ohrožený prostor pomocí PVC pásky s upozorněním na rizika a musí být dodrženy pokyny průvodní dokumentace nářadí.

Po provedení montáže el. rozvodů, výstroje a spotřebičů musí být před jejich zprovozněním (byť jen dílčích částí) informován v předstihu 8 pracovních dnů koordinátor BOZP na staveništi a stavbyvedoucí hlavního zhotovitele stavby. Dále musí být předložena revizní zpráva o provedení dílčí revize. Z důvodu prodloužení je možné provedení revize doložit zápisem ve stavebním deníku zhotovitele s náležitostmi v obdobném rozsahu, který obsahuje revizní zpráva a jednoznačným výsledkem provedené revize z hlediska bezpečného a zdraví neohrožujícího používání zařízení. Veškeré rozvody pod napětím, ke kterým mají přístup i pracovníci jiných zhotovitelů, musí být bezprostředně před jejich zapnutím označeny bezpečnostním značením: „Pozor – pod napětím“



Pracovníci provádějící montáž a zprovoznění el. rozvodů a spotřebičů jsou povinni dodržovat veškeré právní a ostatní předpisy v oblasti BOZP pro tyto činnosti. Zejména jsou povinni zabránit dotyku živých částí ostatními pracovníky jiných zhotovitelů (např. uzamčením rozvodu el. energie).

Odpovědnost za provedení: zhotovitel provádějící práce.

6.11.7 Nátěry konstrukcí a opravy fasád

Nátěry budou probíhat z běžných podlah, pojízdných plošin, pojízdných lešení a žebříků. Při používání těchto prostředků pro zvyšování místa práce je nutno dodržet NV. č. 362/2005 Sb. (pojízdná lešení, žebříky), NV č. 378/2001 Sb. (pojízdné plošiny) a průvodní dokumentaci výrobců. Prostory ohrožené úkapy apod. budou zajištěny proti vstupu osob, nebo bude těmito úkapům zamezeno. Pro použití chemických látek platí čl. 6.122 Plánu BOZP.

Odpovědnost za provedení: zhotovitel provádějící práce.

6.11.8 Úprava chodníků

Prostor, kde budou chodníky prováděny, bude ohrazen proti vstupu nepovolaných osob PVC páskou. Toto ohrazení je nutné posouvat v návaznosti na postup prováděných prací. Materiál bude navážen mechanizací a při jejím provozu je třeba dbát zvýšené pozornosti a dodržovat opatření pro provoz strojů a mechanizace na staveništi.

Odpovědnost za provedení: zhotovitel provádějící práce

6.12 Práce za využití chemických látek a přípravků

Použití většího množství hořlavých, výbušných, žíravých či jinak nebezpečných chemických látek a přípravků na staveništi bude v předstihu 8 dnů nahlášeno koordinátorovi BOZP na staveništi a stavbyvedoucímu hlavního zhotovitele. Nahlášení proběhne prokazatelným předáním bezpečnostního listu dle požadavku REACH v českém jazyce.

Odpovědnost za provedení: zhotovitel provádějící práce.

7 MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI

7.1 Zajištění první pomoci

Pro potřeby poskytování první pomoci bude v kanceláři vedení stavby umístěna lékárnička.

7.2 Telefonní seznam pro vyrozumění v případě krizové situace

Tísňová linka	112	Odpovědný zástupce zadavatele Ing. Monika Tydrichová	602 314 194
Rychlá lékařská pomoc	155	Dozor stavby Není vybrán	
Hasiči	150	Koordinátor BOZP Pavel Novák	724 237 876
Policie	158	Stavbyvedoucí	

7.3 Evidence pracovních úrazů

O všech úrazech na staveništi bude vedena evidence v Knize úrazů, bude uložena v kanceláři vedení stavby.

Zápisy do Knihy úrazů provádí vedoucí zaměstnanec stavby (stavbyvedoucí) tak, aby z nich mohly být sepsány záznamy o úrazu v případě, že dojde ke vzniku pracovní neschopnosti delší než 3 kalendářní dny. Postup při šetření a evidenci vzniku pracovního úrazu se řídí platnou právní úpravou.

Pracovníci zhotovitelů jsou povinni ohlásit bezodkladně svůj pracovní úraz nebo úraz jiné osoby vedoucímu zaměstnanci stavby.

8 PRÁVNÍ PŘEDPISY

Přehled je platný k datu zpracování Plánu BOZP s tím, že při jakékoliv změně či novelizaci těchto předpisů je zhotovitel povinen tyto dodržovat a naplňovat, včetně všech souvisejících zákonů, vyhlášek, nařízení vlády a příslušných ČSN.

8.1 Zákony (v platném a účinném znění)

- Zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek BOZP
- Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce
- Zákon č. 255/2012 Sb., Kontrolní řád

8.2 Nařízení vlády (v platném a účinném znění)

- NV č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- NV č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamů o úrazu
- NV č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- NV č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
- NV č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na BOZP při práci a na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- NV č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- NV č. 272/2011 Sb., o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- NV č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky

8.3 Vyhlášky (v platném a účinném znění)

- Vyhláška č. 180/2015 Sb., o zakázaných pracích a pracovištích
- Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti elektrotechnice
- Vyhláška č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení
- Vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

- Vyhláška č. 73/2010 Sb., o vyhrazených elektrických zařízeních
- Vyhláška č. 294/2015 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích
- Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci
- Vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška č. 269/2009 Sb., o obecných požadavcích na využívání území
- Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

8.4 Technické normy (v platném a účinném znění)

- ČSN 13 0072 – Označování potrubí podle provozní tekutiny
- ČSN ISO 3864-1 – Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek na pracovištích a ve veřejných prostorech
- ČSN ISO 3864 – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
- ČSN EN 12418+A1 – Řezací stroje na zdivo a kámen pro práce na staveništi. Bezpečnost.
- ČSN 34 1090 ed.2 – Elektrické instalace nízkého napětí – Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení
- ČSN 33 2000-7-704 ed.2 – Elektrotechnické předpisy – Elektrotechnická zařízení – Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech Část 7-704: El. zařízení na staveništích a demolicích
- ČSN EN 61293 – Elektrotechnické předpisy. Označování elektrických zařízení jmenovitými údaji vztahujícími se k elektrickému napájení – Bezpečnostní požadavky (33 0150)
- ČSN 33 0166 ed.2 – Označování žil kabelů a ohebných šňůr
- ČSN EN 60445 ed.4 – Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikace – Identifikace svorek předmětů, konců vodičů a vodičů.
- ČSN EN 61140 ed.2 – Ochrana před úrazem el. proudem. Společná hlediska pro instalaci a zařízení (33 0500)
- ČSN EN 50110-1 ed.3 – Obsluha a práce na el. zařízeních
- ČSN 33 2000-1 ed.2 – Elektrické instalace nízkého napětí – Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2000-4-41 ed.2 – Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-4-42 ed.2 – Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-42: Bezpečnost – Ochrana před účinky tepla
- ČSN 34 0350 ed.2 – Bezpečnostní požadavky na pohyblivé přívody a šňůrová vedení
- ČSN 33 1310 ed.2 – Bezpečnostní požadavky na elektrické instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
- ČSN 33 1500 – Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení

- ČSN 33 1600 ed.2 – Revize a kontroly elektrických spotřebičů během používání
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3 – Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-5-54 ed.3 – Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN 33 2000-6 – Elektrické instalace nízkého napětí – Část 6: Revize
- ČSN EN 61439-1 ed.2 – Rozváděče nízkého napětí – Část 1: Všeobecná ustanovení
- ČSN 33 2000-7-701 ed.2 – Elektrické instalace nízkého napětí – Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Prostory s vanou nebo sprchou
- ČSN EN 62305-1 ed.2 – Ochrana před bleskem – Část 1: Obecné principy
- ČSN 33 2000-7-704 ED. 2 – Elektrické instalace nízkého napětí – Část 7-704: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Elektrická zařízení na staveništích a demolicích
- ČSN 33 2000-7-714 ED. 2 – Elektrické instalace nízkého napětí – Část 7-714: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Venkovní světelné instalace
- ČSN 33 2000-7-717 ED. 2 – Elektrické instalace nízkého napětí – Část 7-717: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Pojízdne nebo přepravitelné jednotky
- ČSN 33 2180 – Elektrotechnické předpisy ČSN. Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
- ČSN 33 2030 – Elektrostatika – Směrnice pro vyloučení nebezpečí od statické elektřiny
- ČSN EN 50274 – Rozvaděče nán – Ochrana před úrazem el. proudem – Ochrana před neúmyslným dotykem nebezpečných živých částí (35 7108)
- ČSN EN 60743 ed.2 – Práce pod napětím. - Terminologie pro nástroje, zařízení a vybavení (35 9717)
- ČSN EN 61347-1 ED. 2 – Ovládací zařízení pro světelné zdroje – Část 1: Všeobecné a bezpečnostní požadavky (36 0510)
- ČSN EN 60598-1 ED. 6 – Svítidla – Část 1: Všeobecné požadavky zkoušky (36 0600)
- ČSN EN 60598-2-3 ED.2 – Svítidla – Část 2-3: Zvláštní požadavky Svítidla pro osvětlení pozemních komunikací
- ČSN EN 813 – Prostředky ochrany osob proti pádu – Sedací postroje (83 2629)
- ČSN EN 363 – Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Systémy zachycení pád (83 2650)
- ČSN EN 358 – Osobní ochranné prostředky pro prevenci pádů z výšky. Pásky pro pracovní polohování a zadržení a pracovní polohovací a spojovací prostředky (83 2651)
- ČSN 73 8101 – Lešení. Společná ustanovení
- ČSN 73 8102 – Pojízdná a volně stojící lešení
- ČSN EN 12812 – Podpěrná lešení – Požadavky na provedení a obecný návrh (73 8108)
- ČSN EN 39 – Ocelové trubky pro pracovní a podpěrná lešení – Technické dodací podmínky (420141)
- ČSN EN 1004 – Pojízdná pracovní dílcová lešení – Materiály, rozměry, návrhová zatížení, požadavky na provedení a bezpečnost
- ČSN EN 1298 – Pojízdná pracovní lešení – Pravidla a zásady pro vypracování návodu na montáž a používání (73 8113)
- ČSN EN 1610 – Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení (75 6114)
- ČSN EN 13331-1 – Pažící systémy pro výkopy – Část 1: Požadavky na výroby
- ČSN 73 6006 – Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení
- ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

- ČSN 73 6133 – Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- ČSN EN 206 + A1– Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- ČSN 73 0001-2 – Navrhování stavebních konstrukcí, část 2: Betonové konstrukce
- ČSN 73 0001-1 – Navrhování stavebních konstrukcí, část 1: Spolehlivost a zatížení konstrukcí
- ČSN EN 124-1 – Poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy. Konstrukční zásady, zkoušení, označování, řízení jakosti (13 6301)
- ČSN EN 1433 – Odvodňovací žlábký pro dopravní a pěší plochy – Klasifikace, konstrukční zásady, zkoušení, označování a hodnocení shody (13 6302)
- ČSN EN 1436+A1 – Vodorovné dopravní značení – Požadavky na dopravní značení
- ČSN EN 12899-1 – Stálé svislé dopravní značení – Část 1: Stálé dopravní značky
- ČSN 65 0201 – Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci
- ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN 05 0610 – Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre plameňové zváranie kovov a rezanie kovov
- ČSN 05 0630 – Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre oblúkové zváranie kovov
- ČSN EN 13414-1 +A2 – Vázací prostředky z ocelových drátěných lan – Bezpečnost – Část 1: Vázací prostředky pro všeobecné zdvihací práce (02 4472)
- ČSN ISO 4306-1 – Jeřáby – Slovník – Část 1: Všeobecně (27 0000)
- ČSN ISO 4306-2 – Jeřáby – Názvosloví – Část 2: Mobilní jeřáby (27 0001)
- ČSN ISO 7363 – Jeřáby a zdvihací zařízení. Technické charakteristiky a přejímací dokumenty (27 0008)
- ČSN ISO 2374 – Zdvihací zařízení: Řada maximálních nosností pro základní typy (27 0011)
- ČSN ISO 4301-1 – Jeřáby a zdvihací zařízení. Klasifikace. Část 1: Všeobecně (27 0020)
- ČSN ISO 9374-4 – Jeřáby. Poskytované informace, část 4: Jeřáby výložníkového typu (270033)
- ČSN ISO 12480-1 – Jeřáby. Bezpečné používání. ČSN ISO 12480-1 (27 0143).
- ČSN ISO 8792 – Ocelová vázací lana. Bezpečnostní kritéria a postup kontroly při používání (27 0144)
- ČSN EN 1492-1+A1 – Textilní vázací prostředky Bezpečnost – Část 1: Vázací popruhy ze syntetických vláken pro všeobecné použití (27 0147)
- ČSN EN 1492-2+A1 – Textilní vázací prostředky Bezpečnost – Část 2: Vinuté smyčky ze syntetických vláken pro všeobecné použití (27 0147)
- ČSN EN 1492-4+A1 – Textilní vázací prostředky – Bezpečnost – Část 4: Vázací prostředky pro všeobecné zdvihací práce vyrobené z lan z přírodních a ze syntetických vláken
- ČSN EN 13000 +A1 – Jeřáby – Mobilní jeřáby
- ČSN 69 0012 – Tlakové nádoby stabilní. Provozní požadavky
- ČSN 07 8304 – Tlakové nádoby na plyny. Provozní pravidla
- ČSN EN 1775 – Zásobování plynem – Plynovody v budovách – Nejvyšší provozní tlak ≤ 5 bar – Provozní požadavky
- ČSN EN 1775 ed.2 – Zásobování plynem – Plynovody v budovách – Nejvyšší provozní tlak ≤ 5 bar – Provozní požadavky
- ČSN 77 0053 – Obaly – Odpady z obalů – Pokyny a informace o nakládání s použitým obalem
- ČSN EN 13965-2 – Charakterizace odpadů – Názvosloví – Část 2: Názvy a definice vztahující se k nakládání s odpady
- ČSN 26 0002 – Manipulace s materiálem. Názvosloví

- ČSN 26 9015 – Skladování. Základní názvosloví
- ČSN 26 9030 – Manipulační jednotky – zásady pro tvorbu, bezpečnou manipulaci a skladování
- ČSN EN ISO 445 – Palety pro manipulaci s materiálem – Slovník (26 9006)
- A další...

9 POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI UDRŽOVACÍCH PRACÍCH

Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při udržovacích pracích, budou uvedeny v samostatném dokumentu po doložení průvodní dokumentace zabudovaných technologií ze strany zhotovitelů a dodavatelů stavebních materiálu.

10 CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTI

Plán BOZP byl zpracován před určením jednotlivých konkrétních zhotovitelů dílčích stavebních prací. Neúčast zhotovitelů při zpracování a projednávání Plánu BOZP neumožnila detailně dořešit veškeré informace o jednotlivých zhotovitelích, rizicích a pracovních postupech, které se v průběhu výstavby mohou v souvislosti s použitými technologiemi výstavby vyskytnout a budou tedy průběžně doplňovány, formou aktualizace Plánu BOZP.

V Plánu BOZP jsou uvedena opatření k eliminaci v současné době obecně známých a rozumně předvídatelných rizik, která lze vyhodnotit a popsat dle dostupných informací o stavbě. Pokud budou zhotoviteli identifikována nová rizika vyplývající ze změn pracovních postupů nebo použitých stavebních technologií bude na základě podnětu ze strany zhotovitelů provedena okamžitá aktualizace Plánu BOZP.

11 PŘEHLED REVIZÍ A ZMĚN

V přehledu revizí a změn nejsou vedeny změny a doplnění Plánu BOZP a jeho příloh formou Zápisů z kontrolních dnů koordinátora BOZP na staveništi.

Datum změny:	Změna:
	Aktualizace v návaznosti na úpravu PD - POV

11.1 – VSTUPNÍ ŠKOLENÍ (Prezenční listina pracovníků školení)

Prezenční listina vstupního školení a seznámení s místními podmínkami

- Součástí tohoto dokumentu je osnova školení, podle které bylo školení provedeno
- Součástí tohoto školení je obeznámení vedoucích pracovníků s riziky vznikajícími činnostmi ostatních firem na pracovišti
- Potvrzuji, že jsem absolvoval vstupní školení na výše uvedenou stavbu a všemu jsem porozuměl a dále se zavazuji, že s tímto seznámím všechny zaměstnance a subdodavatele naší firmy

Datum	Jméno	Firma	Podpis

Doba školení:

Školení provedl: