


DSP+PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

KRESLIL:			 FÖRSTEROVA Č.P. 175, 566 01 VYSOKÉ MÝTO EMAIL.: MDS@MDSPROJEKT.CZ	
ZPRACOVAL:	ING. MAREK MAZURA			
TECHNICKÁ KONTROLA:				
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA			
HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA			
KRAJ: KRÁLOVÉHRADSKÝ	OKRES: RYCHNOV NAD KNĚŽNOU	OBEC: ČIČOVÁ	STUPEŇ:	DSP+PDPS
INVESTOR: KRÁLOVÉHRADSKÝ KRAJ, PIVOVARSKÉ NÁMĚSTÍ 1245, HRADEC KRÁLOVÉ 500 03			ZAK.ČÍSLO:	1805-18-3
AKCE: MOST EV.Č. 3173-1 PŘES TICHOU ORLICI V ČIČOVÉ OBJEKT: F – SOUVISÍCÍ DOKUMENTACE			ARCHIVNÍ ČÍSLO:	1805
			DATUM:	10/2021
			FORMÁT:	
			MĚŘÍTKO:	-
OBSAH: PLÁN BOZP			ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY: 4.

Stavba: **Most ev.č. 3173-1 přes Tichou Orlici
v Číčové**

4. – Plán BOZP

Stupeň: Dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)
a dokumentace pro provádění stavby (PDPS)

Dle zákona č. 309/2006 Sb. §15, ve znění pozdějších předpisů

OBSAH:

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
1.1.	Označení stavby	3
1.2.	Údaje o stavebníkovi	3
1.3.	Údaje o zpracovateli dokumentace	3
1.4.	Zpracovatel plánu BOZP	4
1.5.	Technický dozor	4
1.6.	Stavbyvedoucí.....	4
2.	TECHNICKÁ ZPRÁVA	4
2.1.	Úvod	4
2.2.	Základní charakteristika stavby	4
2.3.	Předpokládaný průběh stavby	5
2.4.	Hodnocení stavby z hlediska BOZP.....	5
2.5.	Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví podle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Příloha č. 5	5
2.6.	Staveniště	6
2.7.	Skladování materiálu.....	7
2.8.	Práce v ochranném pásmu	8
2.9.	Zemní práce.....	8
2.10.	Betonářské práce.....	9
2.11.	Montážní práce	10
2.12.	Práce ve výšce a nad volnou hloubkou	11
2.13.	Bourací práce	13
2.14.	Koordinace prací na staveništi	14
2.15.	Povinnosti zhotovitele stavby, analýza rizik	15
2.16.	Povinnosti pro zadavatele stavby	16
2.17.	Systém kontroly BOZP	16
3.	PŘEHLED PŘEDPOKLÁDANÝCH PRACOVNÍCH ČINNOSTÍ, OČEKÁVANÝCH NEBEZPEČÍ PŘI REALIZACI DÍLA A DOPORUČENÝCH OPATŘENÍ, PROVEDENÉ PRŮZKUMY A MĚŘENÍ VČETNĚ PODKLADŮ K PD:	17
4.	PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ VZTAHUJÍCÍCH SE K BOZP	20
5.	SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP	21

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1. Označení stavby

Název stavby	Most ev.č. 3173-1 přes Tichou Orlici v Číčové
Kraj	Královéhradecký kraj
Obec	Čermná nad Orlicí
Katastrální území	Číčová (k.ú 623539)
Druh stavby	Rekonstrukce, novostavba
Stupeň PD	DSP+PDPS

1.2. Údaje o stavebníkovi

1.2.1. Zadavatel

Královéhradecká kraj
Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové
Zastoupený : PhDr. Jiřím Štěpánem, Ph.D.
IČO: 708 89 546
DIČ: CZ70889546

1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

1.3.1. Generální projektant

MDS projekt s.r.o.
Försterova 175
566 01 Vysoké Mýto
IČO: 274 87 938
DIČ: CZ 274 87 938
tel.: 465 322 451
email: mds@mdsprojekt.cz

1.3.2. Hlavní inženýr projektu

Ing. František Černík
tel.: 724 817 653
email: bursa@mdsprojekt.cz
osoba s autorizací – č.a. 0601653 – obor IM00 - Mosty a inženýrské konstrukce

1.3.3. Projektant objektů SO 001, SO 181, SO 201

Ing. František Černík
email: bursa@mdsprojekt.cz
osoba s autorizací – č.a. 0601653 – obor IM00 - Mosty a inženýrské konstrukce

1.4. Zpracovatel plánu BOZP

Ing. Marek Mazura

Oprávnění:

Koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Číslo osvědčení: ITI/559/KOO/2017



1.5. Technický dozor

v době vzniku plánu nebyl určen.

1.6. Stavbyvedoucí

v době vzniku plánu nebyl určen.

2. TECHNICKÁ ZPRÁVA

2.1. Úvod

Plán BOZP určuje pravidla pro zajištění bezpečnosti práce a koordinace zhotovitelů potřebné pro bezpečné provádění prací a pracovních činností při zhotovení díla. Zajištění zpracování plánu BOZP ukládá Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v § 15 odst. 2.

Plán BOZP upozorňuje investora a zhotovitele na rizikové činnosti a koordinuje práce zhotovitelů na jednom pracovišti. Cílem plánu BOZP je zkoordinovat a zajistit dobré pracovní prostředí pro všechny, kteří na staveništi nebo v prostoru staveniště pracují nebo se zdržují.

V zájmu zadavatele stavby je aktualizace plánu BOZP, kterou provádí koordinátor BOZP na staveništi. V aktualizacích se plán přizpůsobuje skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby, hodnotí se práce plánované v nejbližším období a upozorňuje se na rizikové práce, navrhuje a upřesňuje se opatření k prevenci z hlediska bezpečné práce.

Plán BOZP zpracovává odborně způsobilý koordinátor BOZP na staveništi ve spolupráci s projektantem a investorem stavby. Plán BOZP musí být přístupný všem pracovníkům na staveništi po celou dobu realizace díla.

2.2. Základní charakteristika stavby

Navrhovaná akce „Most ev.č. 3173-1 přes Tichou Orlici v Číčové“ řeší rekonstrukci stávajícího mostního objektu jeho demolicí a výstavbou mostu nového pro převedení veškeré dopravy z komunikace III/3173 v daném prostoru jejího převedení přes vodní tok Tichá Orlice.

Mostní objekt se nachází na komunikaci III/3173 v ev. km 0,978 a km úseku 0,978 úsek (1413A070 – 1413B010). Mostní objekt převádí uvedenou komunikaci přes vodní tok Tichá Orlice v jejím ř. km 12,742.

Nový mostní objekt je navržen jako třípolová spojitá betonová dodatečně předpjatá konstrukce s délkou přemostění 44,722 m, rozpětím polí 13,00 + 20,00 + 13,00 m, délkou nosné konstrukce pak 47,278 m a délkou mostu 56,336 m.

Celková šířka mostu je 8,10 m se šířkou vozovky 5,50 m, levostranným chodníkem šířky 1,50 m a pochozí pravostrannou římsou šířky 0,50 m. Volná šířka na mostě je 7,50 m. Celková šířka nosné konstrukce je 7,50 m.

Intenzita provozu na rekonstruovaném mostním objektu a komunikaci III/3173 se předpokládá shodná s intenzitou odpovídající stávajícímu uspořádání.

Z těchto důvodů je komunikace na mostě navržena jako dvoupruhová obousměrná komunikace s jednostranným chodníkem. Uspořádání komunikace je MO2k 7,5/6,5/30 se šířkou protisměrných jízdních pruhů 2,50 m. Celková šířka levostranného chodníku na mostě je pak 1,50 m.

Na začátku a konci úseku rekonstrukce je komunikace na předmostí řešena jako stávající s danou stávající šířkou vozovky a koruny komunikace. Mostní objekt byl navržen na odpovídající intenzitu dopravy. Stavbou nevznikají nová ochranná pásma a chráněná území.

Most je navržen na zatížení dopravou definované v ČSN EN 1991-2 ed. 2, skupina pozemních komunikací 2.

Součástí stavební akce je obnova komunikaci III/3173. Celková délka úpravy komunikace je 150,0 m. Výstavbou mostu dojde ke stavbě nového chodníku délky 87,0 m.

2.3. Předpokládaný průběh stavby

Předpokládaná doba stavby je 6-10 měsíců v jedné stavební sezóně.

2.4. Hodnocení stavby z hlediska BOZP

Podmínky, za kterých má podle Zákona č. 309/2006 Sb. zadavatel povinnost zřídit funkci koordinátora BOZP na staveništi:

- na staveništi bude působit více než jeden zhotovitel,
- povinnost oznámení o zahájení prací,
- stavebník nebude provádět práce svépomocí a sám,
- stavba bude vyžadovat stavební povolení.

Zadavatel má povinnost doručit oznámení o zahájení prací (dle NV č. 591/2006 Sb.) příslušnému oblastnímu inspektorátu práce nejpozději 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. Oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.

2.5. Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví podle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Příloha č. 5

Na staveništi budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví:

- **bod č. 4 - Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí**
- **bod č. 6 - Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení**

- **bod č. 11 - Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb**

Z výše uvedeného vyplývá, že je nutné, aby byl pro tento objekt zpracován Plán BOZP, a zadavatel stavby je povinen určit odborně způsobilého koordinátora BOZP během realizace stavby.

2.6. Staveniště

Obvod staveniště (přístupové cesty, okolí míst s prováděním činností při přesunech zemin, výkopy a místa hrozící sesuvem) je nutné po dobu stavby viditelně a trvale označit **upozorněním proti vstupu nepovolaných osob**.

Sklady, buňkoviště, místa určená pro parkování vozidel a stavební techniky budou ohraničeny, a v těchto prostorách budou vyznačena místa skladování vybraných druhů materiálů. Chemické látky a PHM budou skladovány odděleně ve speciálních skladech.

Označení vytypovaných vjezdů a výjezdů, parkovišť a odstavných ploch bude provedeno podle momentálního stavu probíhajících prací a dostupnosti díla. Všechny prostory využívané v průběhu stavby budou uvedeny do původního stavu. Pro značení bude použito ustanovení dle Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. Bezpečnostní značky a signály, s tím, že v celém úseku stavby bude rychlost snížena na 30 km v hodině. Ve vzdálenosti 50 metrů ke vjezdu na staveniště budou umístěny značky prikazující snížení rychlosti jízdy podle doporučení a vyjádření policie.

Parkoviště pro stavební stroje a používanou mechanizaci budou vybavena prostředky proti úkapům PHM a na každém takovém místě bude umístěna „Havarijní souprava“ odpovídající velikosti podle počtu strojů a zařízení.

Doplňování PHM a údržba strojů a zařízení bude probíhat na předem určeném místě, které bude projednáno s příslušnými orgány. Tímto zpracovaným a schváleným „Plánem BOZP“ a „Dopravně provozním řádem“ bude přísně zakázáno provádět výše uvedenou činnost mimo vyznačené a určené prostory na staveništi.

Doprava na staveništi bude probíhat po určených staveništních komunikacích. Navážení těžké stavební techniky a její skladování, pokud bude vyžadovat krátkodobé zastavení dopravy, bude prováděno s ohledem na situaci na staveništi a po přijetí takových technických a organizačních opatření, která eliminují jakákoli rizika pro provoz i pro zaměstnance.

Staveniště bude v místech určených PO vybaveno ručními hasicími přístroji, které budou uloženy na lehce dostupných a viditelných místech (buňky, sklady a podobně). Na každém z pracovišť budou vyvěšeny „**Požární poplachové směrnice**“ a „**Požární řád**“ (vyžaduje-li to Zákon č. 133/1985 Sb. O požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a Vyhláška č. 246/2001 Sb. O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu požárního dozoru ve znění pozdějších předpisů). V buňce stavbyvedoucího (případně v buňkách mistrů) musí být plán pro příslušné pracoviště. Vedoucí zaměstnanci na staveništích budou vybaveni služebními telefony pro přivolání první pomoci.



Příklady bezpečnostních značek, které mohou být na stavbě použity:



2.7. Skladování materiálu

Veškeré skladovací prostory pro různé druhy stavebních a doplňkových materiálů budou umístěny pouze na předem vytypovaných místech (vyznačených v situačním plánu). Tyto prostory budou situovány jako ohraničené skladové prostory s označením zákazu vstupu nepovolaným osobám.

Ve skladech na celém pracovišti je nutno udržovat pořádek, za který zodpovídá zhotovitel i všichni podzhotovitelé. Pracovní prostor je nutno udržovat v čistém, hygienicky nezávadném stavu a denně uklízet odpad. Všechny desky s hřebíky musí být ihned odstraňovány z pracovišť a komunikací, před dalším použitím stavebního dřeva musí být všechny hřebíky odstraněny. Očista komunikací zhotovitelem (podzhotovitelem) bude provedena ihned po jejich znečištění.

Vzhledem k tomu, že se bude jednat jak o sklady typu buněk (uzamykatelných), tak o volné sklady, bude materiál skladován tak, aby nemohlo dojít k pracovnímu úrazu sesunutím materiálu, pádem zaměstnance, přetížením, nezajištěním přehlednosti a podobně. Je nutno provádět rozlišení skladovaných druhů materiálů s oddělením chemických a ropných látek. Tyto sklady a skládky nesmí být situovány do míst, kde by mohlo dojít ke kontaminaci spodních ani povrchových vod nebo znečištění rozletem do okolí.

2.8. Práce v ochranném pásmu

Práce v blízkosti elektrického vedení nízkého a vysokého napětí budou vykonávány za dodržování závazných předpisů a informování všech zúčastněných osob o možném nebezpečí.

Stávající podzemní elektrické vedení, telekomunikační vedení, nadzemní vedení, ochranná pásma a kontejnery na odpad musí být vyznačeny na situačním plánu a průběžně zanášeny do případných dílčích stupňů projektové dokumentace. Nově vybudované přípojky osvětlení, vody, elektřiny a kanalizace budou rovněž zaznamenávány v dalších případných stupních projektové dokumentace.

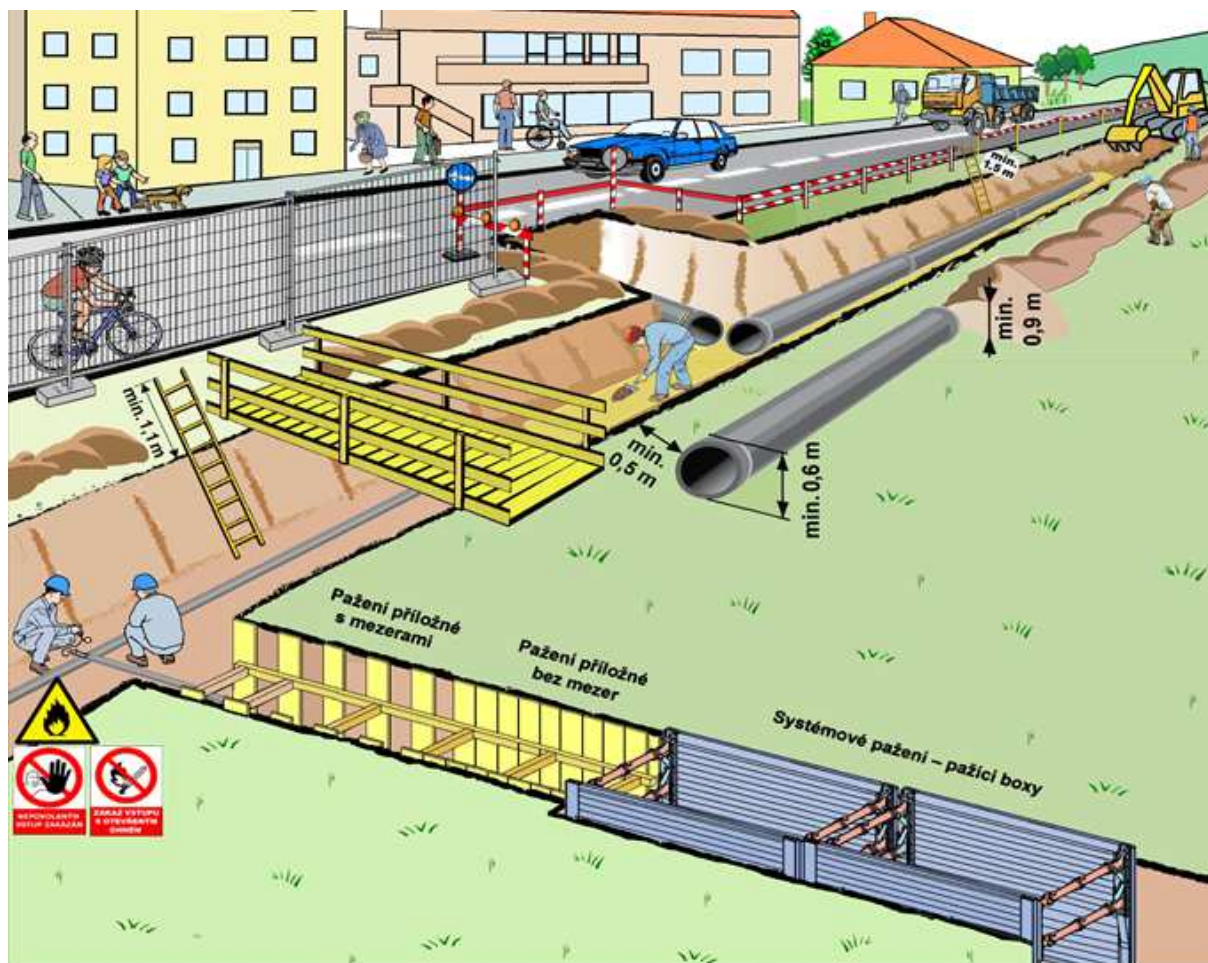
Potřebné množství vody pro stavební účely bude zajištěno z vytypovaných místních zdrojů, případně zajištěno dovozem v cisternách. Pitná voda pro zaměstnance bude zajištěna dovozem v nádobách a pravidelně bude kontrolován výdej a hygiena skladování.

Ochranná pásma kolem výkopů, svahů anebo při práci ve výškách nad volnou hloubkou budou zajištěna výstražnou páskou nebo pevným zábradlím po celou dobu prováděných prací.

2.9. Zemní práce

Pro zemní práce budou předem stanoveny postupy pro případ nepředvídatelných událostí (zřícení stěny výkopu, poškození inženýrských sítí apod.) Před zahájením zemních prací je nutno prověřit, zda se v blízkosti pracovišť nebudou vykonávat práce způsobující otřesy půdy, které by mohly způsobit sesuv půdy, nebo navrhnout taková opatření, která by zajistila stabilitu svahů. **Tato opatření musí být projednána s koordinátorem bezpečnosti práce.**

Výkopy v zastavěných územích musí být oplocené, výkopy přilehlé k veřejným komunikacím musí být označené výstražnou dopravní značkou, v noci červeným světlem. Tam, kde by při hloubce výkopu nad 1,3 m hrozilo nebezpečí sesunutí, nesmí zaměstnanec pracovat osamoceně a na odlehlých pracovištích. Ve všech případech je nutno dodržovat veškeré předpisy BOZP pro tuto činnost. Zaměstnanci a veřejnost musí být chráněni před pádem předmětu kolektivními pomůckami, pokud je to technicky možné. Shazování předmětů a zbytků stavebního materiálu z výšky lze povolit na ohrazené místo dopadu.



2.10. Betonářské práce

Bednění

Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Bednění musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. Při jeho montáži, demontáži a používání se postupuje v souladu s průvodní dokumentací výrobce a s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu fyzických osob. Podpěrné konstrukce bednění, jako jsou stojky a rámové podpěry, musí mít dostatečnou únosnost a být úhlopříčně ztuženy v podélné, příčné i vodorovné rovině.

Podpěrné konstrukce musí být navrženy a montovány tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí.

Únosnost podpěrných konstrukcí a bednění musí být doložena statickým výpočtem s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika.

Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem křížení betonářských prací písemný záznam.

Přeprava a ukládání betonové směsi

Při přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí. Nelze-li taková místa zřídit, zajistí zhotovitel ochranu

fyzických osob jinými prostředky stanovenými v technologickém postupu, jako jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu nebo ochranný koš.

Pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi musí být vybudovány bezpečné přístupové komunikace, například pracovní nebo přístupová lešení popřípadě podlahy tak, aby byla vyloučena chůze fyzických osob bezprostředně po uložené výztuži. [NV č. 362/2005 Sb.]

Zhotovitel zajistí provádění kontroly stavu podpěrné konstrukce bednění v průběhu betonáže. Zjištěné závady musí být bezodkladně odstraňovány.

Dopravuje-li se betonová směs do místa ukládání čerpadlem, zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.

Odbedňování

Odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, smí být zahájeno jen na pokyn fyzické osoby určené zhotovitelem.

Hrozí-li při odbedňování konstrukcí nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, dodržuje zhotovitel bližší požadavky zvláštního právního předpisu. Žebřík lze při odbedňovacích pracích používat pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podpěr. [NV č. 362/2005 Sb.]

Ohrožený prostor odbedňovacích prací je nutno zajistit proti vstupu nepovoláných fyzických osob.

Součástí bednění se bezprostředně po odbednění ukládají na určená místa tak, aby nebyly zdrojem nebezpečí úrazu a nepřetěžovaly konstrukci.

2.11. Montážní práce

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

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

Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich 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.

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

Zdvíhání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu. Je zakázáno zdvíhat 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. [NV 378/2001 Sb.]

Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.

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 těch 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.

2.12.Práce ve výšce a nad volnou hloubkou

Pokud je pracovník na svém pracovišti ohrožen pádem do hloubky nebo pádem z výšky, propadnutím a sesutím, musí být zajištěn proti pádu. Zajištění pracovníka proti pádu musí být zajištěno vždy při pracovních činnostech nad vodní plochou nebo jinými tekutinami, kde je nebezpečí poškození zdraví a při pracích ve výšce nad 1,5 m. Ochrana proti pádu ve výšce nad 1,5 m není vyžadována, pokud je pracoviště na ploše se sklonem do 10° s jednotyčovým zábradlím výšky 1,1 m kolem celé plochy pracoviště. Práce při kladení dílců ve výšce nad 3 m jsou svým charakterem takové, že nelze zajistit výše zmíněná opatření, lze je vyloučit pouze v případě, že práce budou provádět pouze poučení pracovníci tak, že si budou sami svým postupem vytvářet pracovní plochu. Technologický postup musí stanovit konkrétní činnosti, které smí poučený pracovník provádět v místě do 1,5 m od hrany možného pádu. Délka pádu při použití osobního zajištění bezpečnostním pásem může být maximálně 0,6 m, postrojem bez tlumiče 1,5 m a postrojem s tlumičem pádu maximálně 4 m. Místo upevnění musí zajistit ochranu ve směru pádu o statické síle 15 kN. Prostory pod pracovní plochou ve výšce musí být zajištěny:

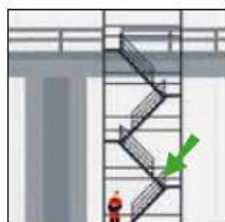
- vyloučením provozu v blízkosti pod pracovištěm ve výšce
- užitím ochranné konstrukce v prostoru práce
- užitím záchytné konstrukce pod pracovní plochou
- dvoutyčovým zábradlím výšky 1,1 m s tyčemi ukotvenými na nosných sloupcích

• střežením prostoru pod pracovištěm Ochranné pásmo pod pracovní plochou musí mít šířku:

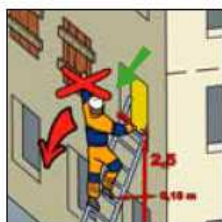
- 1,5 m při práci ve výšce max. 10 m
- 2,0 m při práci ve výšce max. 20 m
- 2,5 m při práci ve výšce max. 30 m
- 10% výšky objektu pokud práce probíhají ve výšce nad 30 m

Pokud práce probíhají na pracovní ploše se sklonem nad 25°, rozšiřuje se ochranné pásmo o 0,5 m. Při ruční nebo strojní dopravě materiálu pomocí kladky se ochranné pásmo rozšiřuje o 1,0 m na každou stranu od zdvihaného břemene. Je-li vlivem práce ve výšce zúžená komunikace pro pěší, musí být oddělena od silniční komunikace dvoutyčovým zábradlím o výšce 1,1 m se zamezením odstřihu bláta a vody z pod kol projíždějících vozidel. Zábrana může být vytvořena zaplentováním, nebo vytvořením plochy z desek. Případné změny ve výškových úrovních komunikace pro pěší musí být vyrovnány. Při pracovních činnostech, kdy se provádí postupné zvyšování konstrukce je nutno i zvyšovat pracoviště tak, aby pracovali v obvyklé výšce nad pracovní plochou a vzájemně se neohrožovali s ostatními pracovníky. Při zdění nebo těžkých pracovních činnostech se považuje jako obvyklá pracovní výška do 1,5 m, u ostatních do 2,0 m (nátěry, omítky). Ke zvyšování místa práce se nesmí používat jiná zařízení, než ta, která jsou k tomu účelu určená.

Přístup na místa práce ve výškách



Obr. 39



Obr. 40



Obr. 41



Obr. 42

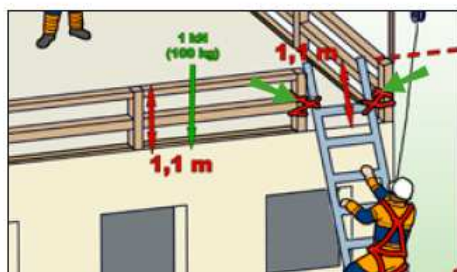
Všechna místa práce ve výškách musí být bezpečně přístupná pomocí schodišť, ramp, případně žebříků (stanoví se dle četnosti používání). **Obr. 39**

Práce ze žebříků

- 1) Žebřík lze použít pro práci pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na **vyhodnocení rizika** opodstatněné a účelné. Použití žebříku pro výkon práce musí schválit vedoucí pracovník.
- 2) **Na žebříku je zakázáno vykonávat práce:**
 - při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí (např. přenosných řetězových pil, pneumatických nářadí, svařování, odbedňování, nastřelovací zařízení apod.),
 - spojené s manipulací s předměty a činnosti, které by mohly vyvolat ztrátu stability, **Obr. 40, 41, 42**
 - vyžadující vyklonění přes postranice žebříku, **Obr. 40, 41**
 - vyžadující vynášení a snášení rozměrných předmětů se špatnými úchopovými možnostmi a o hmotnosti větší než 15 kg. **Obr. 43**
- 3) **Žebřík musí být umístěn a ustaven tak, aby byla zajištěna jeho**



Obr. 43



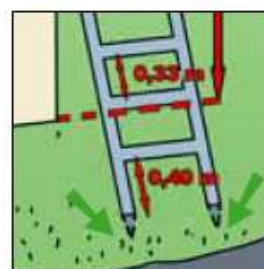
Obr. 44

stabilita po celou dobu použití:

- žebřík se staví na pevný a únosný podklad tak, aby přičle byly vodorovné,
- žebřík se opírá oběma postranicemi o bezpečné a stabilní opěrné prvky a konstrukce, **Obr. 44**
- zabráněno podklouznutí žebříku, jeho posunutí do strany a bočnímu vychýlení, a to zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci, **Obr. 44**
- použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností (např. stabilizátory, protiskluzné patky nebo jinou zarážkou), **Obr. 45**
- v případě použití žebříku v terénu se použije stabilizačních kovových hrotů. **Obr. 46**



Obr. 45

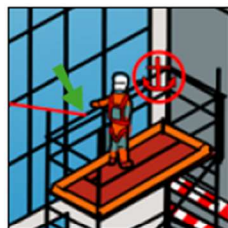


Obr. 46

Zajišťování proti pádu z výšky



Obr. 2



Obr. 3

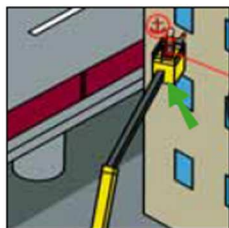
Ochranu proti pádu zajišťujeme:

- přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, jako jsou technické konstrukce, např. zábradlí, ohrazení, záchytné konstrukce, dočasné konstrukce, např. lešení, pracovní plošiny, poklopy;

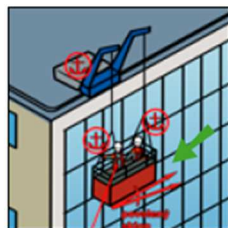
Obr. 2, 3, 4, 5

- osobním zajištěním – jen při provádění krátkodobých prací ve výšce, nebo není-li z technických důvodů možno použít kolektivní zajištění.

Obr. 6, 7, 8



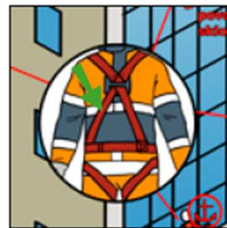
Obr. 4



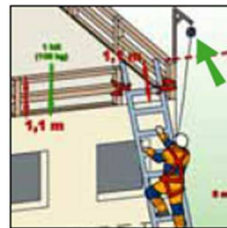
Obr. 5



Obr. 6

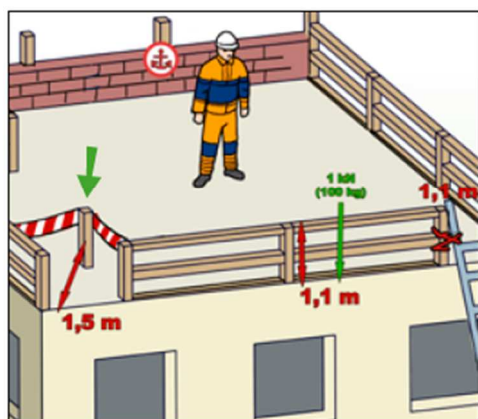


Obr. 7



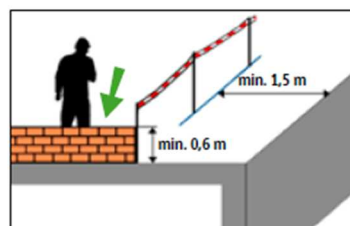
Obr. 8

Ochranu proti pádu není nutné provádět



Obr. 9

- na ploše, jejíž sklon od vodorovné roviny nepřesahuje 10 stupňů, pokud je pracoviště omezeno např. zábranou ve vzdálenosti nejméně 1,5 m od volného okraje, nebo dostatečně únosným zábradlím; Obr. 9
- pokud úroveň podlahy pracoviště uvnitř objektu leží nejméně 0,6 m pod korunami vyzdívaných zdí. Obr. 10



Obr. 10

2.13. Bourací práce

Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací. 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.

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

Před zahájením bouracích prací je nutno vymežit 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, stanoví 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 s ním nebyly pracovníci prokazatelně seznámeni 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.

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

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.

2.14. Koordinace prací na staveništi

Koordinaci plnění úkolů v BOZP při realizaci stavby zabezpečuje koordinátor BOZP při práci na staveništi, jmenovaný ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb.

Zhotovitelé musí zohledňovat pokyny koordinátora bezpečnosti, ale nezabývají se odpovědností tím, že je zabezpečená koordinace projektové dokumentace a Plánu BOZP.

Spolupráce zhotovitelů při prevenci, přípravě a výkonu opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je součástí uzavřených smluv o dílo.

Potřebné stavy zaměstnanců stanoví zhotovitel před zahájením prací na základě zpracovaného časového plánu – harmonogramu a stanovených termínů dokončení stavby. V okamžiku vstupu dalšího zhotovitele na staveniště je nutné provést svolání první schůzky zúčastněných, na které bude upřesněno, kolik kde bude zhotovitelů a podzhotovitelů, zaměstnanců a přesné rozmístění jejich stanovišť. Žádná osoba na stavbě nesmí pracovat osamoceně.

Každý zhotovitel stavby je povinen seznámit všechny zaměstnance a další osoby, které budou na staveništi působit, s aktuálním plánem BOZP. Způsob evidence osob na staveništi bude dohodnut při zahájení stavebních prací v rámci prvního kontrolního dne koordinátora BOZP a bude doplněn do Plánu BOZP.

OOPP – pracovní oděv musí mít všichni zaměstnanci označený zřetelně názvem případně logem svého zaměstnavatele. V případě, že zaměstnanci nebudou označeni, mohou být vykázáni ze staveniště.

Zhotovitel i všichni podzhotovitelé na úvodní poradě předloží vlastní „**Přehled o poskytování OOPP podle pracovního zařazení**“.

Všechny používané OOPP musí být schváleného typu s platnou použitelností. Základní OOPP používané při pohybu na stavbě: pracovní obuv a pracovní oděv, oranžová (nebo jinak výstražná) vesta, ochranná přilba.

Práce ve venkovním prostoru se přeruší při bouřce, silném dešti, námraze, na závěsných konstrukcích při větru nad 8 m/s (na ostatních konstrukcích při větru 10 m/s), viditelnosti menší než 30 m a teplotách prostředí nižších než -10 °C.

Práce nad sebou jsou povolené jen ve výjimečných případech a musí být v předstihu projednány se zhotoviteli a koordinátorem bezpečnosti.

2.15. Povinnosti zhotovitele stavby, analýza rizik

Za organizaci BOZP u zhotovitele (podzhotovitelů) je zodpovědný stavbyvedoucí nebo jím pověřená kvalifikovaná osoba, která vede pro stavbu knihu BOZP a PO.

Rizika vyhledávaná podle ustanovení § 10 Zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce) jsou vypracována zhotoviteli na jednotlivé pracovní činnosti, kde by mohlo dojít k ohrožení života a zdraví zaměstnanců. Tato rizika musí být předkládána nejpozději do 8 dnů před zahájením činnosti k posouzení a případnému doplnění. Koordinátor potom podle § 18 Zákona č. 309/2006 Sb. informuje podle přiložených podkladů o rizicích, které se mohou při realizaci stavby vyskytnout, se zřetelem na práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví.

Hlavní zhotovitel zpracuje při zahájení stavby situační náčrtek a seznámí s ním všechny dodavatele. Náčrtek bude obsahovat komunikační a dopravní trasy, ochranné pásma, prostory pro manipulaci strojů, prostory pro dočasné uložení materiálu, buňkoviště a sklady, místa první pomoci, umístění havarijních souprav a hasebních prostředků. Tento náčrtek bude součástí Plánu BOZP a jeho aktualizace bude probíhat dle postupu výstavby.

Zhotovitel zpracuje **časový harmonogram prací**, který bude pravidelně aktualizovat, a který bude přílohou plánu BOZP. S časovým plánem musí být seznámeni všichni dodavatelé a zhotovitelé. Časový plán je zpracován tak, aby nemohlo docházet k tlaku na pracovní tempo a zatížení zaměstnanců, vzniku stresových situací, a aby jednotlivé fáze pracovních operací plynule navazovaly na technologické a pracovní postupy pro jednotlivá pracoviště.

Plán BOZP je neoddělitelnou součástí stavební dokumentace, musí se plně dodržovat a jakákoliv výjimka musí být nejprve odsouhlasena.

Zástupci zhotovitelů a podzhotovitelů se zúčastňují pravidelných porad, kontrolních dnů, bezpečnostních obchůzek a kontrol stavby. Stavební stroje, elektrické a strojní zařízení musí být označeno logem zhotovitelů. Veškerá stavební technika a

mechanizace na stavbě musí mít dokladování technickou dokumentaci (platné STK, revize, prohlídky, zkoušky, návody k obsluze apod.)

Je nutné, aby každý zaměstnanec absolvoval školení o BOZP, PO a byl prokazatelně obeznámený s jednotlivými riziky dle registru rizik. **Každý dodavatel musí mít svůj registr – výměna rizik dle ZP.** Generální zhotovitel nesmí připustit práci zaměstnanců bez příslušného školení a zdravotní způsobilosti.

Stavbyvedoucí zodpovídá za dodržování a uplatňování zásad BOZP, seznámení zaměstnanců s Plánem BOZP, ŽP a PO, vyšetření pracovních úrazů. Řídí práce v případě vzniku havárií, zpracovává technologické a pracovní postupy, přijímá nápravná opatření, řídí pobyt návštěv na pracovišti. Dále zodpovídá za údržbu na stavbě, realizuje nápravná opatření, zúčastňuje se auditů BOZP a PO, koordinuje a vydává povolení práce mezi sebou a svými podzhotoviteli.

Mistři a vedoucí pracovních čt jsou odpovědní za znalost a přenos informací v oblasti pravidel BOZP a PO a zajistí jejich dodržování. Prokazatelně provádějí seznámení s „Plánem BOZP“ vlastních zaměstnanců i ostatních podzhotovitelů v rámci seznámení s pracovištěm při příchodu na stavbu a vždy při příchodu zaměstnanců nových. Kontrolují, zda všichni seznámení zaměstnanci ustanovení Plánu BOZP dodržují a zda pořádek a úklid na pracovištích odpovídá požadovanému standardu.

Povinností zhotovitele je vždy a bez prodlení upozornit koordinátora na jakékoli změny technologií, pracovních postupů, původních záměrů, jež by znamenaly další možná rizika při provádění pracovních činností na staveništi.

Koordinátor všechny tyto změny do Plánu BOZP zapracuje. S aktualizací a navrženými změnami v Plánu BOZP budou po vyhodnocení předmětné situace vždy seznámeni všichni zaměstnanci v rámci pravidelných nebo mimořádných školení. Vyhodnocování plánu BOZP bude prováděno pravidelně v rámci kontrolních dnů.

2.16. Povinnosti pro zadavatele stavby

Podle zákona 309/2006 Sb. je zadavatel stavby povinen určit pro fázi realizace stavby koordinátora BOZP. Zadavatel stavby je povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis (Vyhláška 591/2006 Sb., příloha 4), příslušnému oblastnímu inspektorátu práce nejpozději 8 dní před předáním staveniště zhotoviteli.

2.17. Systém kontroly BOZP

Kontrolu předpokládaných rizik na stavbě provádí odborně způsobilá osoba (OZO) pro vyhledávání rizik. Systém kontrol BOZP na stavbě je dán plánem kontrol (OZO). Zjištěné závady jsou okamžitě projednány se zodpovědným pracovníkem a jsou stanovena opatření k nápravě včetně termínů jejich odstranění.

V rámci své pracovní činnosti a náplně všichni vedoucí pracovníci zhotovitelských firem provádějí kontrolu dodržování předpisů BOZP spolu s provedením zápisů, případného stanovení termínu k odstranění zjištěných závad a určení odpovědného zaměstnance za jejich odstranění. Následná kontrola je provedena bezprostředně po stanoveném termínu.

Osnova kontroly:

- vybavenost aktuálními předpisy BOZP,
- vedení dokumentace o technických prostředcích na stavbě,
- vedení dokumentace o nakládání s odpady,
- prokazatelnost provedení školení BOZP a PO,
- evidence zaměstnanců včetně evidence jejich kvalifikace, zaškolení pro různé činnosti a zdravotní způsobilosti,
- další oblasti dle aktuální situace na stavbě.

3. PŘEHLED PŘEDPOKLÁDANÝCH PRACOVNÍCH ČINNOSTÍ, OČEKÁVANÝCH NEBEZPEČÍ PŘI REALIZACI DÍLA A DOPORUČENÝCH OPATŘENÍ, PROVEDENÉ PRŮZKUMY A MĚŘENÍ VČETNĚ PODKLADŮ K PD:

činnost	nebezpečí / zařízení	ustanovení	řešení / opatření
PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ	Podzemní síť	NV č. 591/2006 Sb. Zákon č. 309/2006 Sb. Zákon č. 458/2000 Sb.	lokalizace sítí zajištění sítí
	Sousední budovy	Vyhl. č. 48/1982 Sb. NV č. 591/2006 Sb. Zákon č. 183/2006 Sb.	průkaz stability zajištění budovy podchycení, výkop a pažení pro podchycení
	Sousední staveniště	Zákon č. 309/2006 Sb.	plán zařízení staveniště písemná dohoda
	Doprava v okolí staveniště	Zákon č. 361/2000 Sb. NV č. 11/2002 Sb. ČSN EN 12 899-1	plán dopravního značení omezení, uzavírka částečná, úplná lávka pro pěší kabelová lávka
	Hlukové emise	Zákon č. 258/2000 Sb. NV č. 101/2005 Sb.	omezení pracovní doby přístroje s nízkou hlučností
	Imise hluku	Zákon č. 258/2000 Sb. NV č. 101/2005 Sb. NV č. 495/2001 Sb.	přístroje s nízkou hlučností osobní pomůcky na ochranu sluchu
	Technické zařízení	Zákon č. 309/2009 NV č. 361/2007 Sb.	uskladnění ochranných pomůcek uskladnění měřicích přístrojů
ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - OBECNĚ	Zajištění staveniště	Zákon č. 309/2006 Sb. NV č. 591/2006 Sb.	staveništní oplocení dveře a vrata
	Inženýrské sítě pro potřebu stavby	Zákon č. 183/2006 Sb.	elektrický proud, voda, plyn, atd.
	Likvidace	Zákon č. 185/2001 Sb.	odpadové hospodářství
	Sociální (hygienické) zařízení	NV č. 101/2005 Sb. Zákon č. 309/2006 Sb.	společné prostory
	Veřejné venkovní osvětlení	Zákon č. 309/2006 Sb.	veřejné osvětlení - je-li dostatečné, upozorní se na to ve stavebním deníku osvětlení staveniště
	Doprava na staveništi	Zákon č. 309/2006 Sb. NV č. 168/2002 Sb. NV č. 11/2002 Sb.	zařízení staveniště - plán dopravního značení
	Stavební přístroje	NV č. 378/2001 Sb.	bezpečnost proti ztrátě stability
	Protipožární ochrana	Zákon č. 133/1985 Sb. Vyhl. č. 246/2001 Sb.	ruční hasicí stroje

SPECIFICKÉ PRÁCE	Nebezpečné pracovní materiály	NV č. 361/2007 Sb.	pracovní postupy, ochranné pomůcky, evidence nakládání s látkou
DEMOLIČNÍ PRÁCE	Stavy staveb	NV č. 591/2006 Sb. Zákon č. 183/2006 Sb.	demoliční instrukce - plány
	Nebezpečné úseky	Zákon č. 185/2001 Sb. NV č. 591/2006 Sb. Zákon č. 183/2006 Sb.	uzavření
	Vysoko položená pracoviště	NV č. 362/2005 Sb. NV č. 591/2006 Sb.	pracovní lešení, obložené pracovní lešení,boční ochrana, záchytné lešení, ochranné přístřešky pod stavbou, záchytné sítě, ochrana navazovacím lanem, pracovní zdvižné plošiny
	Přístupy k vysoko položeným pracovištím	NV č. 362/2005 Sb. NV č. 101/2005 Sb.	představená lešení s vnitřním žebříkem, pracovní zdvižné plošiny, koše na dopravu osob, systémy na dopravu materiálu
	Schodišťová ramena	NV č. 101/2005 Sb.	boční ochrana
	Otvory v pochozích konstrukcích mostů	NV č. 362/2006 Sb.	ohrazení zakrytí
	Pracoviště a komunikace v blízkosti vody	NV č. 11/2002 Sb. NV č. 101/2005 Sb.	boční ochrana záchranné kruhy v případě větší hloubky vodního toku záchranný člun
	Nepochozí části stavby	Zákon č. 309/2006 Sb. NV č. 362/2005 Sb.	krytiny roznášející zatížení záchytné sítě
ZEMNÍ PRÁCE	Spodní voda	Zákon č. 183/2006 Sb.	snížení spodní vody, štetová stěna, odizolování základové spáry
	Stavební jáma	NV č. 591/2006 Sb. Vyhl. č. 48/1982 Sb. NV č. 362/2005 Sb.	nezapažená do hl. 1,25 m nezapažená, nad 1,25 m ve skále průkaz stability zapažené stavební jámy
	Rýhy	NV č. 591/2005 Sb. Vyhl. č. 48/1982 Sb. NV č. 362/2005 Sb. Zákon č. 309/2006 Sb.	nezapažené do 1,25 m částečně zapažené do hl. 1,75 m nezapažené hlubší než 1,25 ve skále průkaz stability výkop rýhy mezi pažením výkop pro podchycení hl. než 1,25 m pažení pro podchycení
	Vysoko položená pracoviště a dopravní komunikace v blízkosti stavebních jam a rýh	NV č. 362/2005 Sb.	boční ochrana
	Přístup do stavebních jam	NV č. 591/2006 Sb. Vyhl. č. 48/1982 Sb.	schodišťové věže schodiště

		NV č. 362/2005 Sb. Zákon č. 309/2006 Sb.	rampy
ZEDNICKÉ, BETONÁŘSKÉ (s použitím betonu, železobetonu, předpjatého betonu) A MONTÁŽNÍ PRÁCE	Montáž prefabrikovaných dílů	EN 206 - 1 EN 13369 NV č. 591/2006 Sb.	montážní plán pracovní postup
	Bednění	NV č. 591/2006 Sb.	plány pracovních postupů kontrola uložení a zajištění bednění
	Otvory v zemi	NV č. 362/2005 Sb.	ohrazení, zakrytí
	Otvory ve stěnách kcí	NV č. 591/2006 Sb. NV č. 101/2005 Sb.	boční ochrana proti pádu
	Schodišťová ramena	NV č. 11/2002 Sb. NV č. 101/2005 Sb.	boční ochrana
	Vysoko položená pracoviště a dopravní komunikace v blízkosti stavebních jam a rýh	NV č. 11/2002 Sb. NV č. 101/2005 Sb. NV č. 362/2005 Sb. NV č. 495/2001 Sb.	boční ochrana zásoba podpěrného lešení zásoba pojízdného lešení a konzolového pracovní plošiny záchytné lešení, lana, sítě
	Pracoviště a komunikace v blízkosti vody	Zákon č. 309/2006 Sb. NV č. 591/2006 Sb.	boční ochrana, záchranné kruhy, záchranný člun (v případě větší hloubky vody)
	Šachty svislé	NV č. 591/2006 Sb. NV č. 101/2005 Sb. NV č. 362/2005 Sb.	boční ochrana podesty zařízení pro vyprošťování osob
	Přístupy k vysoko položeným pracovištím	NV č. 362/2005 Sb. NV č. 101/2005 Sb. NV č. 495/2001 Sb.	představená lešení s vnitřním žebříkem, pracovní zdvižné plošiny, koše na dopravu osob, systémy na dopravu materiálu
	Nosné lešení	NV č. 591/2006 Sb. Zákon č. 309/2006 Sb.	ochrana navazovacím lanem boční ochrana
	Nošení těžkých břemen	NV č. 361/2007 Sb.	zvedací plošiny pomocné zdvižné stroje
	Svařování	ČSN 050600 NV č. 495/2001 Sb. NV č. 87/2000 Sb.	osobní ochranné pomůcky protipožární ochrana
část ustanovení ČSN	ČSN 73 6131-1	Stavba vozovek. Dlažby a dílce. Část 1: Kryty z dlažeb	
	ČSN 73 0037	Zemní tlak na stavební konstrukce	
	ČSN CEN/TR 13201	Osvětlení pozemních komunikací	
	ČSN 72 1006	Kontrola zhutnění zemin a sypanin	
	ČSN 72 1210	Vápenec. Všeobecná ustanovení. Dolomit	
	ČSN 72 1220	Mleté vápence a dolomity	
	ČSN 73 2603	Provádění ocelových mostních konstrukcí	
	ČSN 73 6123	Stavba vozovek. Cementobetonové kryty	
	ČSN 73 6126 - 1	Stavba vozovek - Nestmelené vrstvy - Provádění a kontrola shody	
	ČSN 73 6126 - 2	Stavba vozovek - Nestmelené vrstvy - Vrstva z vibrovaného štěrku	
	ČSN 73 6127	Stavba vozovek - Prolévané vrstvy	
	ČSN 73 6129	Stavba vozovek - Postříkové technologie	

4. PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ VZTAHUJÍCÍCH SE K BOZP

Zákon č. 262/2006 Sb.	zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 309/2006 Sb.	zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
Zákon č. 251/2005 Sb.	o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 258/2000 Sb.	o ochraně veřejného zdraví
Zákon č. 183/2006 Sb.	stavební zákon
Zákon č. 361/2000 Sb.	o silničním provozu, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 13/1997 Sb.	o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 127/2005 Sb.	o elektronických komunikacích
Zákon č. 458/2000 Sb.	energetický zákon, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 541/2020 Sb.	o odpadech a o změně některých dalších zákonů
Zákon č. 133/1985 Sb.	o požární ochraně
Vyhláška č. 30/2001 Sb.	o pravidlech provozu na pozemních komunikacích
Vyhláška č. 104/1997 Sb.,	kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích
Vyhláška č. 526/2006 Sb.,	kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona
Vyhláška č. 268/2009 Sb.	o technických požadavcích na stavby
Vyhláška č. 48/1982 Sb.	základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
Vyhláška č. 246/2001 Sb.	o požární prevenci
Vyhláška č. 499/2006 Sb.	o dokumentaci staveb
<u>Nařízení vlády:</u>	
NV č. 591/2006 Sb.	požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
NV č. 592/2006 Sb.	podmínky akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti
NV č. 11/2002 Sb.,	kterým se stanoví vzhled a umístění značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů
NV č. 361/2007 Sb.,	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
NV č. 362/2005 Sb.	požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při nebezpečí pádu
NV č. 495/2001 Sb.	poskytování osobních ochranných pracovních prostředků
NV č. 101/2005 Sb.	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
NV č. 378/2001 Sb.	požadavky na bezpečný provoz a používání strojů
NV č. 168/2002 Sb.	způsob organizace práce zaměstnavatele při provozování dopravy
NV č. 163/2002 Sb.	technické požadavky na vybrané stavební výrobky
NV č. 87/2000 Sb.	podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živic
NV č. 201/2010 Sb.	o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

5. SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP

S tímto Plánem BOZP byli dle § 7 písm. c) NV č. 591/2006 Sb. seznámeni a souhlasí s ním:

Zhotovitel (firma)	Zástupce zhotovitele (zaměstnanec)	Kontakt	Datum	Podpis