

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI

Obsah:

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi BOZP

1. Údaje o stavbě

- ❖ *Zadavatel stavby / stavebník*
- ❖ *Základní údaje o druhu stavby*
- ❖ *Název stavby*
- ❖ *Místo stavby*
- ❖ *Charakter stavby*
- ❖ *Účel užívání stavby*
- ❖ *Předpokládané termíny výstavby*
- ❖ *Popis současného stavu*
- ❖ *Popis stavby*
- ❖ *Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby*

2. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu

3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

4. Zhotovitel stavby

5. Stavební dozor

6. Informace o určení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

B. Situační výkres stavby

C. Požadavky na obsah plánu

1. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů týkajících se stavby, na základě kterých, byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora

2. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby

3. Definice pojmů a zkratk, specifikace povinností a nedostatků ve znalostech a neurčitostí

4. Seznam právních a ostatních předpisů v platném znění, vztahujících se k BOZP na staveništi

Plán BOZP na staveništi je závazný pro všechny zhotovitele a jiné fyzické osoby podílející se na realizaci stavby a také pro fyzické osoby, které se s vědomím zadavatele stavby nebo zhotovitele stavby na staveništi vyskytují. Odpovědní zástupci zhotovitele stavby, podílející se na výše uvedené stavbě, svým podpisem stvrzují seznámení s plánem BOZP a dále se tímto zavazují, že s plánem BOZP v nezbytné míře seznámí podřízené zaměstnance, popř. své dodavatele či OSVČ, kteří pro něho na této stavbě provádějí pracovní činnosti.

<i>Seznámení s plánem BOZP při práci na staveništi</i>		<i>Vyjádření souhlasu s plánem BOZP při práci na staveništi</i>	
<i>Firma</i>	<i>Jméno odpovědného zástupce</i>	<i>Datum</i>	<i>Podpis</i>

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

dle přílohy č.6 nařízení vlády č.591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi BOZP na staveništi

1. Údaje o stavbě

Zadavatel stavby /stavebník: Správou a údržbou silnic Jihomoravského kraje, příspěvkovou organizace kraje,
Žerotínovo náměstí 449/3
602 00 Brno

Základní údaje o druhu stavby: rekonstrukce stávající komunikace

Název stavby: **STAVBA 05**

Místo stavby: silnice č. II/411

Kraj: Jihomoravský

Katastrální území: Korolupy [669539], Lubnice [688045], Mešovice [785571], Uherčice u Znojma [772836]

Charakter stavby: rekonstrukce

Účel užívání stavby: pohyb dopravních prostředků po krajské komunikaci

Předpokládané termíny výstavby: v době zpracování plánu BOZP nebylo známo

Stručný popis současného stavu

Tato komunikace je ve špatném technickém stavu a její poruchy jsou překážkou v její sjízdnosti a v bezpečnosti provozu na ní. Záměrem správce komunikace je zrekonstruovat komunikaci, tj. odstranit nevyhovující technický stav vozovky, sjednotit šířku komunikace do normových parametrů a zajistit správné odvodnění komunikace.

Budou provedeny stavební úpravy – rekonstrukce živičného krytu vozovky + sanace okrajů po obou stranách komunikace tak, aby byly splněny požadavky na silnici kategorie S 6,5/50 dle ČSN 73 6101 s nezpevněnými krajnicemi. Po úpravách bude sjednocena šířka vozovky na 5,5 m + rozšíření v obloucích, nezpevněné krajnice budou 2 x 0,75 m. Úpravy zahrnují reprofilace stávajících příkopů. Autobusové zastávky zůstanou bez úpravy.

Popis stavby

Členění stavby na jednotlivé stavební objekty SO (seznam objektů):

číslo	název
SO 101	Komunikace
SO 102	Propustky
SO 160	Dopravně inženýrské opatření

Komunikace

Současný stav komunikace je nevyhovující. Budou provedeny stavební úpravy – rekonstrukce živičného krytu vozovky + sanace okrajů po obou stranách komunikace tak, aby byly splněny požadavky na silnici kategorie S 6,5/50 dle ČSN 73 6101 s nezpevněnými krajnicemi. Po úpravách bude sjednocena šířka vozovky na 5,5 m + rozšíření v obloucích, nezpevněné krajnice budou 2 x 0,75 m. Autobusové zastávky zůstanou bez úpravy. V křižovatce (II/411 x III/41017) je navržena úprava – kolmé napojení vedlejší komunikace se zpevněnou srpovitou krajnicí. Úpravy zahrnují reprofilace stávajících příkopů, resp. úpravy po provedení stavebních úprav tak, aby odvodnění bylo funkční. Úroveň dna upravené příkopu bude min. 200 mm pod úrovní zemní pláně. Úpravou budou dále dotčeny stávající sjezdy. Jedná se o rovinatý terén. V trase se nachází jeden propustek – provozní staničení km 23,528. Propustek bude proveden jako nový (křižovatka II/411xIII/41017). Bude provedena ochrana kříže v km 1,115

Propustky

V úseku se nachází jeden propustek. Staničení propustku km 1,119, provozní staničení km 23,528, křižovatka II/411xIII/41017. Propustek bude proveden jako nový. Směrové a výškové vedení propustku vychází ze stávajícího stavu a zachovává jej. Délka propustku činí 20,95m. Samotný propustek bude tvořit betonová trouba DN600 uložená v betonovém loži na štěrkopískovém podsypu. Podélný sklon propustku je 3,0%. V nátoku i výtoku bude betonová trouba zešíkmena dle sklonu svahu příkopu. Svah a dno příkopu bude zpevněno lomovým kamenem. Bude provedena ochrana kříže v km 1,115.

Dopravně inženýrská opatření

Předmětem tohoto SO je návrh doporučených dopravně inženýrských opatření (DIO) a užití přechodného dopravního značení pro zajištění realizace stavebních prací. Hlavním cílem je zajistit maximální bezpečnost a plynulost provozu v místě prováděné stavby.

Před započítáním stavebních prací je nutné překontrolovat, zda aktuální podoba stávajícího dopravního značení v řešeném území odpovídá stavu zakreslenému v projektové dokumentaci. V případě, že budou shledány odlišnosti oproti dokumentaci, je třeba projednat případnou úpravu navrhovaného značení.

Před podáním žádosti o stanovení přechodné úpravy silničního provozu je nutno DIO opětovně projednat s Policií ČR.

Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby

Kontakt s okolím stavby	Ano	Ne	Specifikace
Centrum		X	
Obytná zóna		X	
Průmyslová zóna		X	
Území bez zástavby	X		
Jiné území		X	

Dotčené objekty se zvýšeným pohybem osob v jejím okolí

Kontakt s okolím stavby	Ano	Ne	Specifikace
Státní správa a samospráva		X	
IZS		X	
Zdravotnictví		X	
Školství		X	
Kultura		X	
Sport		X	
Ubytování		X	
Doprava	X		hluk, prach, vibrace, pohyb stavební mechanizace
Jiné		X	

Dotčené veřejné komunikace pro provoz vozidel

Kontakt s okolím stavby	Ano	Ne	Specifikace
Dálnice		X	
Silnice I. třídy		X	
Silnice II. a III. třídy	X		
Místní komunikace		X	
Účelové komunikace		X	
Parkoviště		X	
Odstavné plochy		X	
Mostní objekty		X	
Jiné		X	

Dotčené veřejné komunikace pro pohyb pěších osob a cyklistů

Kontakt s okolím stavby	Ano	Ne	Specifikace
Pěší zóny		X	
Chodníky		X	
Přechodové lávky		X	
Cyklostezky		X	
Jiné		X	

Dotčené trasy kolejové (lanové) dopravy

Kontakt s okolím stavby	Ano	Ne	Specifikace
Trolejové vedení MHD		X	
Železnice		X	
Elektrifikovaná železnice		X	
Lanovky		X	
Jiné		X	

Provádění výkopů v blízkosti jiných staveb a jejich částí

Kontakt s okolím stavby	Ano	Ne	Specifikace
Obytné objekty		X	
Objekty občanské vybavenosti		X	
Průmyslové objekty		X	
Stromy	X		kácení, výsadba nových stromů
Stožáry osvětlení		X	
Stožáry elektrického vedení		X	
Dopravní signalizace		X	
Svislé dopravní značení		X	
Kryté stání MHD		X	
Telefonní budky		X	
Billboardy		X	
Památníky		X	
Jiné		X	

Dotčená ochranná pásma sítí technické infrastruktury – nadzemní vedení

Kontakt s okolím stavby	Ano	Ne	Specifikace
VVTL plynovod		X	
VTL plynovod		X	
STL plynovod		X	
NTL plynovod		X	
Silové vedení VVN do 220 KV	X		
Silové vedení VN do 35 KV		X	
Silové vedení VN do 10 KV		X	
Silové vedení NN do 1 KV		X	
Telekomunikační vedení		X	
Vodovodní potrubí		X	

Vodní tepelné sítě		X	
Jiné		X	

Dotčená ochranná pásma sítí technické infrastruktury – podzemní vedení

Kontakt s okolím stavby	Ano	Ne	Specifikace
VVTL plynovod		X	
VTL plynovod		X	
STL plynovod	X		
NTL plynovod		X	
Silové vedení VVN do 220 KV		X	
Silové vedení VN do 35 KV		X	
Silové vedení VN do 10 KV		X	
Silové vedení NN do 1 KV		X	
Telekomunikační vedení	X		
Vodovodní řád DN<500		X	
Stoková síť		X	
Horkovodní tepelné sítě		X	
Jiné		X	

Geografické, vegetační a klimatické podmínky

Kontakt s okolím stavby	Ano	Ne	Specifikace
Svažitý terén ≤ 12°		X	
Vodní tok		X	
Vodní plocha		X	
Souvislá vegetace		X	
Jiné		X	

Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby	Ano	Ne
Bez vlivu stavby na okolí	X	
S vlivem stavby na okolí		X
Nebezpečí pádu osob do výkopu	X	
Nebezpečí uklouznutí, zakopnutí a pádu osob	X	
Částečné omezení pohybu osob		X
Zúžení chodníku – souběh výkopu, montážní jámy		X
Zúžení cyklostezky - souběh výkopu, montážní jámy		X
Přerušení chodníku - křížení chodníku otevřeným výkopem		X
Přerušení cyklostezky – křížení cyklostezky otevřeným výkopem		X
Omezení vstupu do objektů		X
Úplné vyloučení pohybu osob	X	
Uzavření chodníku		X
Uzavření cyklostezky		X
Nebezpečí kontaktu vozidla stavby s osobou, jiným vozidlem nebo pevnou překážkou	X	
Nebezpečí pádu vozidel do výkopu	X	
Částečné omezení provozu		X
Zúžení komunikace – souběh výkopu, montážní jámy		X
Přerušení komunikace – křížení komunikace otevřeným výkopem		X
Snížení rychlosti vozidel	X	

Jednosměrný provoz		X
Omezené parkování vozidel		X
Přesunutí zastávky MHD		X
Omezení vjezdu do objektů		X
Úplné vyloučení provozu – uzavření komunikace		X
Uzavření zastávky MHD		X
Zákaz parkování vozidel		X
Uzavření vjezdů do objektů		X
Ohrožení stability staveb a jejich částí		X
Práce v ochranném pásmu energetických vedení a zařízení technického vybavení		X
Přerušení dodávky energie (plyn)	X	
Přerušení dodávky energie (elektřina)		X
Zvýšená prašnost, hluchost	X	
Nebezpečí požáru, výbuchu směsi zemního plynu se vzduchem po iniciaci		X
Ohrožení dotčených objektů sesuvem půdy		X
Ohrožení dotčených objektů podmáčením		X
Kácení vegetace	X	
Ostatní		X

2. Odůvodnění pro zpracování plánu

Důvodem pro zpracování plánu BOZP před zahájením prací na staveništi je naplnění alespoň jednoho z následujících legislativních požadavků, stanovených zákonem č.309/2006 Sb. a nařízením vlády č.591/2006 Sb., v platném znění:

Zákon č.309/2006 Sb.	Specifikace požadavku	Plnění požadavku ANO /NE
§ 15, odst.1, písm. a)	Celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den	NE
§ 15, odst. 1, písm. b)	Předpokládaný celkový objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,	NE
§ 15, odst. 2	Při výstavbě budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny v příloze č. 5, nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	ANO

Povinnost zpracování plánu BOZP (§ 15, odst.1, písm. a) a § 15 odst. 2, zákona č.309/2006 Sb.): **ANO**

Plán BOZP pro tuto stavbu byl zpracován na základě naplnění požadavků § 15 zákona č.309/2006 Sb., v platném znění, při výstavbě budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které stanovuje **nařízení vlády č.591/2006 Sb., Příloha 5; v platném znění**

Nařízení vlády č.591/2006 Sb.	Práce a činnosti	Budou prováděny ANO /NE
Příloha č. 5, bod 1	Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5,0 m.	NE
Příloha č. 5, bod 2	Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.	NE

Příloha č. 5, bod 3	<i>Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.</i>	NE
Příloha č. 5, bod 4	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.	NE
Příloha č. 5, bod 5	<i>Práce při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10,0 m.</i>	NE
Příloha č. 5, bod 6	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.	ANO
Příloha č. 5, bod 7	<i>Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikro tunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy.</i>	NE
Příloha č. 5, bod 8	<i>Potápěčské práce.</i>	NE
Příloha č. 5, bod 9	<i>Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).</i>	NE
Příloha č. 5, bod 10	<i>Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů.</i>	NE
Příloha č. 5, bod 11	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.	NE

Na základě vyhodnocení výše uvedených požadavků zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, **je zadavatel stavby povinen zajistit ve fázi realizace stavby zpracování plánu BOZP na staveništi před zahájením prací na staveništi.**

Podklady pro zpracování Plánu

Plán je zpracován v součinnosti se zpracovatelem projektové dokumentace.

Základní specifikace podkladových materiálů pro zpracování Plánu

- technické zadání
- projektová dokumentace
 - průvodní zpráva
 - souhrnná technická zpráva
 - situace stavby
 - výkresová dokumentace stavebních objektů
 - technické specifikace

3. Zpracovatel projektové dokumentace

KAP ATELIER s.r.o.
Patočkova 2472/81a
169 00 Praha 6

Zodp. projektant:

Ing. Marie Rysková, ČKAIT pod číslem 0401531

4. Zhotovitel stavby

V době zpracování plánu BOZP pro přípravu nebyl znám

5. Stavební dozor

V době zpracování plánu BOZP pro přípravu nebyl znám

6. Informace o určení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Důvodem pro určení koordinátora BOZP na staveništi při přípravě a realizaci stavby a doručení oznámení o zahájení stavby, je naplnění následujících legislativních požadavků, stanovených zákonem č. 309/2006 Sb. v platném znění:

Zákon č.309/2006 Sb.	Specifikace požadavku	Plnění požadavku ANO /NE
§ 14, odst. 1	Na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby	NE
§ 15, odst. 1, písm. a)	Povinnost doručit oznámení o zahájení prací na OIP vzniká když celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den.	ANO
§ 15, odst. 1, písm. b)	Povinnost doručit oznámení o zahájení prací na OIP vzniká, když celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,	NE
§ 14, odst. 6, písm. c)	Stavba vyžaduje stavební povolení nebo ohlášení podle stavebního zákona	ANO

Na základě vyhodnocení výše uvedených požadavků zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění **§14, odst.1, §14 odst.6. písm. c) a §15, odst. 1, písm. a) a § 15, odst. 1, písm. b) není zadavatel stavby povinen určit koordinátora BOZP na staveništi.**

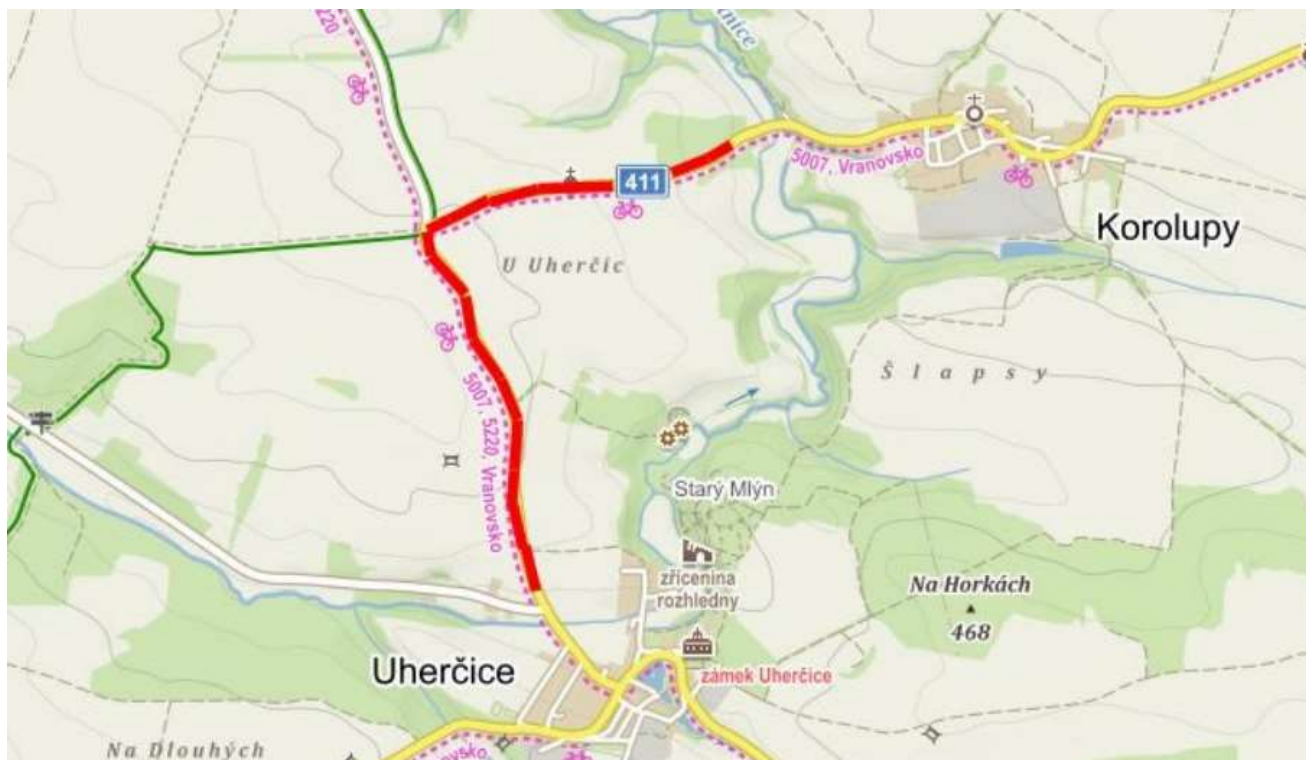
Povinnost oznámení o zahájení stavebních a montážních prací Inspekci (§15 odst.1 písm. a) a b) zákona č.309/2006 Sb.) : **ANO**

INSPEKTORÁT PRÁCE PRO JIHOMORAVSKÝ A ZLÍNSKÝ KRAJ
Milady Horákové 1970/3
602 00 BRNO
☎: +420 950 179 900
E-mail : brno@suip.cz

Zpracovatel plánu BOZP pro realizaci stavby

V době zpracování plánu BOZP pro přípravu nebyl znám

B. Situační výkres stavby



C. Požadavky na obsah plánu

1. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů týkajících se stavby, na základě kterých, byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora

Dokument	Ano	Ne	Datum vydání dokumentu	Datum nabytí právní moci
Stavební povolení		X		
Ohlášení		X		
Územní rozhodnutí		X		
Územní souhlas		X		

Plán je zpracováván ve fázi přípravy stavby před jejím zahájením, v této době nebyly známy podmínky stanovené v těchto vyjádřeních (rozhodnutích) uvedených v příloze E. *Dokladová část:*

✓ DALŠÍ DOKLADY A DOKUMENTY

Pro pracovníky na stavbě bude připraveno sociální a hygienické zázemí formou chemického WC. Po dobu stavby dojde k přechodnému zhoršení životního prostředí. Zhoršení bude způsobeno hlukem a prašností při provádění stavebních činností.

Stavba nebude mít žádné negativní vlivy na hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí. Stavba bude realizována v duchu Vodního zákona č. 254/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001 Sb., a jejich prováděcích vyhláškách. Likvidace odpadů bude prováděna v rámci platných předpisů o likvidaci odpadu. Nakládání s odpady, které vzniknou při realizaci stavby, musí respektovat požadavky zákona č. 541/2020 Sb. O odpadech.

2. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby

a) Zajištění oplocení, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem

Staveniště bude zajištěno v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích ve znění pozdějších předpisů, požadavky na zajištění staveniště budou v souladu s přílohou č. 1 zejména následující:

Základní specifikace prostředků k zajištění staveniště

Druh	Typ (stručný popis, rozměry)
Oplocení	Není nutné řešit mimo zastavěné území, kde se nepředpokládá veřejný přístup
Zábradlí	Nevyskytuje se
Zábrana	V prováděném úseku souvislé ohraničení do výšky nejméně 1,1 m
Přechod přes výkop	Nevyskytuje se
Přejezd přes výkop	Nevyskytují se
Zařízení staveniště	BUDE ZŘÍZENO NA URČENÉM MÍSTĚ, ŘÁDNĚ OZNAČENO
Trasa bezpečného pohybu pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace	STAVBA NENÍ VEŘEJNOSTI PŘÍSTUPNÁ
Dopravně inženýrská opatření	NENÍ NUTNÉ ŘEŠIT
Označení stavby	Všechny vstupy na staveniště a přístupové cesty, které k nim vedou, musí být označené dopravním značením a výstražnými cedulemi

- Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:
 - ✓ staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit,
 - ✓ u liniových staveb nebo u stavenišť, popřípadě pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče; s ohledem na místní a provozní podmínky může toto ohrazení být nahrazeno zábranou podle přílohy č. 3, části III, bodu 2. k tomuto nařízení,
 - ✓ nelze-li u prací prováděných na pozemních komunikacích z provozních nebo technologických důvodů ohrazení ani zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, například řízením provozu nebo střežením,
 - ✓ nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny podle přílohy č. 3 části III. bodu 2. k tomuto nařízení nebo zasypány.
- Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou (Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů) na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.
- Nejsou-li požadavky na zabezpečení staveniště pro zrakově a pohybově postižené obsaženy v projektové dokumentaci, zajistí zhotovitel, aby náhradní komunikace a oplocení, popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením jakož i se zrakovým postižením.
- Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami (Vyhláška č. 294/2015 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou (Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

- Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení, a během provádění prací je dodržuje.
- Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací; požadavky na osvětlení stanoví zvláštní právní předpis (*Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.*
- Přístup na jakoukoli plochu, která není dostatečně únosná, je povolen pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce, popřípadě umožněn bezpečný pohyb po této ploše.
- Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.

Bližší specifikace opatření a identifikace nebezpečí s ohledem na jejich časový průběh bude upřesněna při realizaci stavby, podle předaných technologických pracovních postupů a rizik jednotlivých zhotovitelů, v rámci aktualizace plánu BOZP na staveništi.



b) Zajištění osvětlení staveniště a pracovišť

Není řešeno – stavební práce se nebudou vykonávat v brzkých ranních a pozdějších večerních hodinách.

c) Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

U inženýrských sítí, nacházející se v prostoru staveniště je nutné dodržet ochranná pásma stanovená předpisy jejich správců.

Specifikace dotčeného ochranného pásma	Velikost ochranného pásma
Plynovody a přípojky nad 4 bar do 40 bar	2,0 m
Plynovody a přípojky do 4 bar včetně / v zastavěném území	1,0 m
Plynovody a přípojky do 4 bar včetně / mimo zastavěné území	2,0 m
Plynárenská zařízení – technologické objekty	4,0 m
Telekomunikační kabely	1,5 m
Kabely komunikačních sítí	1,5 m
Elektrické kabely NN (do 1 KV)	1,0 m
Elektrické kabely VN (do 110 KV)	1,0 m

Specifikace dotčeného ochranného pásma	Velikost ochranného pásma
Elektrické kabely VVN (nad 110 KV)	3,0 m
Teplovody	2,5 m
Horkovody	2,5 m
Parovody	2,5 m
Vodovodní potrubí	1,5 m
Stokové potrubí do DN 500	1,5 m
Stokové potrubí nad DN 500	2,5 m

d) Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Z charakteru stavby vyplývá, že nebylo třeba řešit posouzení podmínek požární ochrany stavby. Stavba přelivu je betonovou konstrukcí doplněnou o kamenné prvky a výstavba hráze je zemní konstrukce.

- Zhotovitel bude na staveništi trvale vytvářet podmínky k předcházení vzniku požáru nebo výbuchu, podmínky pro hašení požáru a pro záchranné práce, zejména:
 - ✓ volné příjezdové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku o šířce nejméně 3 m i ke zdrojům vody, určeným pro hašení,
 - ✓ volné únikové cesty,
 - ✓ vybavení hasicími přístroji v dostatečném počtu a s požadovanou hasicí schopností,
 - ✓ dodržování technických podmínek a návodů výrobků nebo činností, vztahující se k PO,
 - ✓ pravidelně kontrolovat prostřednictvím odborně způsobilé osoby, technika PO nebo preventisty PO, dodržování předpisů o PO a neprodleně odstraňovat zjištěné závady.
- Na svařečských pracovištích musí být k dispozici hasicí přístroje. Před zahájením svařování je vždy nutné posoudit požární bezpečnost v prostorách, kde se bude svařovat, jakožto i v přilehlých prostorech v okruhu minimálně 10 metrů. Toto posouzení provede pracovník zhotovitele stavby s odbornou kvalifikací technika PO nebo OZO PO. Požární dohled po svařování bude mít k dispozici minimálně 2 hasicí přístroje.
- Při poranění nebo pracovním úrazu spolupracovníci zajistí poraněnému pracovníkovi co nejrychleji první pomoc, popř. zajistí odbornou lékařskou pomoc. Na staveništi budou v označeném prostoru umístěny prostředky pro poskytnutí první pomoci a prostředky pro přivolání zdravotnické záchranné služby.
- Každou mimořádnou událost oznámí stavbyvedoucí zhotovitele neprodleně svému nadřízenému a příslušnému technikovi realizace staveb. Zajistí místo a zdroj vzniku mimořádné události v nezměněném stavu do doby příjezdu vedoucího zaměstnance, policie, popř. příslušného oblastního inspektorátu práce.

Důležitá telefonní čísla – tísňová volání:

Dispečink : **1239**

Záchranný integrovaný systém: **112**

Ohlašovna požárů HZS: **150**

První pomoc RZS: **155**

Policie ČR: **158**

e) Zajištění komunikace na staveništi, včetně potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění, prozatímní rozvody, elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení

Pro pracovníky na stavbě bude připraveno sociální a hygienické zázemí formou chemického WC.

V rámci realizace stavby se předpokládá zásobení vodou dovážením. Na staveništi musí být umístěny v označeném prostoru prostředky pro poskytnutí první pomoci, prostředky pro přivolání zdravotnické záchranné služby. V blízkosti pracoviště musí být uvedena důležitá telefonní čísla pro případ mimořádné události, také musí být pracovníkům přístupný přístroj pro přivolání pomoci (pevná linka, mobilní telefon atd.). V rámci realizace stavby budou dodrženy veškeré hygienické předpisy týkající se požadavků na kvalitu prostředí staveniště a proti možnému negativnímu působení na pracovníky a obyvatele.

Zařízení pro rozvod energie

- Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení. Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.
- Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.



f) Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace

Krizové situace

V případě požáru dodržovat „Požární a poplachové směrnice“

Mimořádné události

Za mimořádnou událost se považuje poškození zdraví, při kterém je poškozený hospitalizován v nemocnici více jak 5 dní. Dále pokud dojde k úrazu a jeho následkem k úmrtí (nejpozději do 12 měsíců od úrazu). Hlášení, evidence a registrace pracovních úrazů:

- ✓ Pracovníci jsou povinni oznámit jakoukoliv situaci ohrožující zdraví nebo život osob zdržující se na stavbě svému nadřízenému nebo vedení stavby. Přími nadřízený a OSVČ pak přímo vedoucímu stavby.
- ✓ Veškerá zranění na pracovišti musí být neprodleně ohlášena vedení stavby.
- ✓ Zástupce vedení stavby zaznamená každý pracovní úraz bez rozdílu, ke komu poškození patří do „**Knihy úrazů**“ generálního zhotovitele. V případě, že dojde následkem úrazu ke vzniku pracovní neschopnosti, pak se dále postupuje podle ustanovení Nařízení vlády č.201/2010 Sb. a § 105 ZP. Pokud dojde následkem úrazu k mimořádné události, pak je žádoucí kromě ustanovení Nařízení vlády č.201/2010 Sb. použít integrovaný záchranný systém. Kontakt na IZS je 112.
- ✓ Ke každému evidovanému pracovnímu úrazu, který bude v šetření, musí být přizván zástupce vedení stavby a příslušný zástupce zhotovitele.
- ✓ Jedno vyhotovení „**Záznamu o úrazu**“ musí být předloženo zadavateli stavby.
- ✓ Jakmile dojde k úrazu s pracovní neschopností delší jak 3 dny, musí ihned poškozený, pokud je toho schopen a vedoucí pracovník příslušného zhotovitele spolupracovat s odborně způsobilou osobou v prevenci rizik nebo s bezpečnostním technikem příslušného zhotovitele a dále i se zástupci generálního zhotovitele na vyšetření příčin úrazu. Výsledky místního šetření musí předat orgánům uvedených podle ustanovení v NV č. 201/2010 Sb. v zákonné lhůtě. Dále výsledky místního šetření obdrží zaměstnavatel poškozeného, netýká se pouze OSVČ, pokud si to osobně nevyžádá. Výsledky místního šetření úrazu současně obdrží generální zhotovitel a zástupci zadavatele stavby.
- ✓ Každý úraz i drobného charakteru musí být zaznamenán kvůli případné neschopnosti v „**Knize úrazů**“.

g) Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu.



Zařízení staveniště bude uspořádáno dle projektové dokumentace a bude řádně zajištěno proti vstupu nepovolaných osob, včetně bezpečnostně informativního značení. Zařízení staveniště musí být označeno na vstupu v souladu se stavebním povolením. Štítek s identifikačními údaji o povolené stavbě, stavební povolení a „Oznámení o zahájení prací“ musí být vyvěšeny na viditelném místě u vstupu nebo mohou být uvedené údaje součástí tabule umístěné na staveništi. V předstihu stavebních prací si musí zhotovitel stavby vybudovat hygienické zázemí. Zařízení staveniště bude vybaveno dostatečným počtem WC

V PŘÍPADĚ NEBEZPEČÍ VOLEJTE		
SOS	TISŇOVÉ VOLÁNÍ	112
	HASIČI	150
	POLICIE	158
	ZÁCHRANNÁ SLUŽBA	155

(mobilních/suchých) a zdrojem vody pro umývání, s ohledem na předpokládaný počet osob pracujících na staveništi. Zařízení staveniště musí být vybaveno kapacitně dostačujícím sociálním zázemím, je plánováno jako dočasné, ze sestavy dostatečného počtu stavebních buněk, které budou řádně označeny (název stavební firmy /logo/, jméno a příjmení + kontakt na stavbyvedoucího, účel využití stavební buňky /sklad, šatna, kancelář vedoucího stavby/, aj). Vzhledem k umístění staveniště a jednotlivých pracovišť bude vhodné zajistit spojení a komunikaci prostřednictvím sítě mobilních operátorů.



Na zařízení staveniště budou umístěny v označeném prostoru prostředky pro poskytnutí první pomoci a věcné prostředky požární ochrany. Zařízení staveniště bude vybaveno informační tabulí s uvedením důležitá telefonní čísla pro případ mimořádné události).

Požadavky na venkovní pracoviště na staveništi

Pohyblivá nebo pevná pracoviště nacházející se ve výšce nebo hloubce musí být pevná a stabilní s ohledem na

- ✓ počet fyzických osob, které se na nich současně zdržují
- ✓ maximální zatížení, které se může vyskytnout, a jeho rozložení,
- ✓ povětrnostní vlivy, kterým by mohla být vystavena.
- Nejsou-li podpěry nebo jiné součásti pracovišť dostatečně stabilní samy o sobě, je třeba stabilitu zajistit vhodným a bezpečným ukotvením, aby se vyloučil nežádoucí nebo samovolný pohyb celého pracoviště nebo jeho části.
- Zhotovitel zajišťuje provádění odborných prohlídek pracoviště způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci, vždy však po změně polohy a po mimořádných událostech, které mohly ovlivnit jeho stabilitu a pevnost.

- Zhotovitel skladuje materiál, nářadí a stroje podle přílohy č. 3 části I k tomuto nařízení a podle pokynů výrobce a v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů a požadavky na organizaci práce a pracovních postupů stanovenými v příloze č. 3 k tomuto nařízení tak, aby nevzniklo nebezpečí ohrožení fyzických osob, majetku nebo životního prostředí.
- Zhotovitel přeruší práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí, popřípadě k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popřípadě vlivem jiných nepředvídatelných okolností. Důvody pro přerušení práce posoudí a o přerušení práce rozhodne fyzická osoba pověřená zhotovitelem.
- Při přerušení práce zajistí zhotovitel provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotovení zápisu o provedených opatřeních
- Dojde-li v průběhu prací ke změně povětrnostní situace nebo geologických, hydrogeologických, popřípadě provozních podmínek, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce zejména při používání a provozu strojů, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu provedení nezbytné změny technologických postupů tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce a ochrana zdraví fyzických osob. Se změnou technologických postupů zhotovitel neprodleně seznámí příslušné fyzické osoby.
- V místech s nebezpečím výbuchu, zasypání, otravy, utonutí, pádu z výšky nebo do hloubky zajišťuje zhotovitel, aby fyzické osoby pracující na takovém pracovišti osamocené byly seznámeny s pravidly dorozumívání pro případ nehody a stanoví účinnou formu dohledu pro potřebu včasného poskytnutí první pomoci.

h) Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody.

Základní specifikace technického zajištění provádění zemních prací

Druh	Typ (stručný popis, rozměry)
Rýhy pro základové pasy	Nevyskytují se

Před zahájením zemních prací bude zhotovitelem k jejich vedení a kontrole určena odpovědná osoba s kvalifikací a zkušenostmi, odpovídajícími prováděným pracím. Tato skutečnost bude zapsána do SD.

Příprava před zahájením zemních prací

- Před zahájením prací si bez vyzvání stavebního dozoru zajistí zhotovitel souhlas u dotčených orgánů státní správy a veřejnoprávních institucí povolení k provádění výkopů a zemních prací, případně plány se zakreslením veškerých podzemních a nadzemních sítí, nebo i vyznačení na místě. Skládky zeminy jsou určeny tak, aby neporušily průběh prací. Jejich překládání není hrazeno a nepotřebná zemina je odvážena na nejbližší vhodnou skládku. Zhotovitel předloží stavebnímu dozoru doklad o uložení na skládku. Stavební jáma je zakryta a chráněna proti splavování deštěm.
- Humus a stavební suť se nesmí pro zásyp použít.
- Veškerá vozidla opouštějící staveniště musí mít čisté pneumatiky. Zhotovitel zajišťuje čištění veškerých komunikací.
- Při provádění výkopových prací je nezbytné, aby čistou základovou spáru převzal geotechnik anebo statik. V případě porušení nebo znehodnocení vodou bude stanovena její nezbytná sanace. I z jiných důvodů je možné, aby určit statika či geotechnik nezbytnost úpravy v podle skutečných geologických poměrů.

Zajištění výkopových prací

- Zajištění výkopů bude prováděno svahováním mělké výkopy pro vedení bez zajištění (dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.).
- Jištění pomocnými konstrukcemi se nepředpokládá. Nicméně z důvodů bezpečnosti práce k posouzení chování zeminy je možné, aby pažení koordinátor bezpečnosti nařídil.
- Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začisťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu.
- Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.

- Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.
- Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.
- Po dobu přerušení výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran, popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.
- Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pechů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.
- Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamocně.

Zajištění stability stěn výkopů

- Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí.
- Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších, než je stanoveno ve větě první.
- Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.
- Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené výkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.
- Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 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 svařováním.
- Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce. Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu

Svahování výkopů

- Sklony svahů výkopů určuje zhotovitel se zřetelem zejména na geologické a provozní podmínky tak, aby během provádění prací nebyly fyzické osoby ve výkopu a jeho blízkosti ohroženy sesuvem zeminy. Přibližné sklony svahů výkopů o hloubce do 3 m, které budou po ukončení stavebních prací zasypány, a podmínky, které přitom mají být dodrženy, jsou pro některé druhy zemin stanoveny normovými požadavky.
- Fyzická osoba určená zhotovitelem k řízení provádění výkopových prací
 - ✓ při změně geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektové dokumentaci upřesní určený sklon stěn svahovaných výkopů,
 - ✓ vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, určí a zajistí provedení opatření k zamezení sesuvu svahu a k zajištění bezpečnosti fyzických osob.
- Za nepříznivé povětrnostní situace, při které může být ohrožena stabilita svahu, se nikdo nesmí zdržovat na svahu ani pod svahem.
- Při práci na svazích se sklonem strmějším než 1: 1 a ve výšce větší než 3 m je nutno provést opatření proti sklouznutí fyzických osob nebo sesunutí materiálu.
- Pracovat současně na více stupních ve svahu nad sebou lze tehdy, jestliže jsou realizací opatření stanovených v technologickém postupu vytvořeny podmínky pro zajištění bezpečnosti fyzických osob zdržujících se na nižších stupních.

Osazování a demontáž příložného pažení

- NETÝKÁ SE TÉTO STAVBY

Snížování a odvádění povrchové a podzemní vody

- Před odtěžením sedimentů se provede překop hráze. Provedeným překopem bude regulovaně vypuštěn zbývající obsah vody z rybníka. Při vypouštění nesmí dojít k vyplavení sedimentů do toku pod rybníkem!
- Po odtěžení sedimentů, před realizací výpusti se do průkopu v hrázi položí provizorní potrubí pro převedení vody hrází DN 300. Vtok do potrubí se před požerákem ohrázkuje. Výška hrázky minimálně 0,8 m.
- Položí se potrubí výpusti a osadí požerák.
- Potrubí pro převedení vody se přepojí do požeráku a položené výpusti. Provede se zasypání překopané hráze.

i) Způsob řešení bezbariérového řešení na veřejných komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením

- NETÝKÁ SE TÉTO STAVBY

j) Postupy pro betonářské práce, způsob dopravy betonové směsi, zajištění fyzických osob na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místu betonáže, provedení bednění

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 k řízení 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.
- 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, dodrží 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.

- Ohrožený prostor odbedňovacích prací je nutno zajistit proti vstupu nepovolaných fyzických osob.
- Součásti bednění se bezprostředně po odbednění ukládají na určená místa tak, aby nebyly zdrojem nebezpečí úrazu a nepřetěžovaly konstrukci.

k) Postupy pro zednické práce, základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

Zednické práce

- Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.
- Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.
- K dopravě materiálu lze používat pomocné skluzové žlaby, pokud jsou umístěny a zabezpečeny tak, aby přepravou materiálu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.
- Osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení do zdiva musí být z hlediska stability zdiva řešeno v projektové dokumentaci, nejedná-li se o předměty malé hmotnosti, které stabilitu zdiva zjevně nemohou narušit. Osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout.
- Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou fyzické osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků stanovených zvláštním právním předpisem.
- Vstupovat na osazené prefabrikované vodorovné nosné konstrukce se smí jen tehdy, jsou-li zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí.

l) Postupy pro montážní práce, bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajištění otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace

Montážní práce

- Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou křížením montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. Předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 k tomuto nařízení.
- Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.
- Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvižením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.
- Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.
- Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.
- Při odebrání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců podle části 1. této přílohy.
- Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu. Je zakázáno zdvihát nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.
- Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.
- 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.

Práce železářské

- Prostory, stroje, přípravky a jiná zařízení pro výrobu armatury musí být uspořádány tak, aby fyzické osoby nebyly ohroženy pohybem materiálu a jeho ukládáním.
- Při střihání několika prutů současně musí být pruty zajištěny v pevné poloze konstrukcí stroje nebo vhodnými přípravky.
- Při střihání a ohýbání prutů nesmí být stroj přetěžován. Pruty musí být upevněny nebo zajištěny tak, aby nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

Svařování

- Při svařování, včetně natavování izolačních materiálů, a při nahřívání živců v tavných nádobách zhotovitel zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti stanovených zvláštním právním předpisem
- Svařečské pracoviště, včetně ochranného pásma pod pracovištěm ve výšce stanoveného podle zvláštního právního předpisu, je nutno zabezpečit proti vstupu nepovolaných fyzických osob a označit bezpečnostními značkami; při svařování elektrickým obloukem na přechodném pracovišti je nutno přijmout opatření k ochraně fyzických osob v jeho okolí před účinky záření oblouku.
- Nelze-li při pracích ve výšce zajistit svařeči stabilní a bezpečnou polohu jiným způsobem než osobními ochrannými pracovními prostředky proti pádu, musí tyto prostředky být chráněny proti propálení.
- Zhotovitel zajistí, aby pracovní postup, při němž fyzická osoba provádějící natavování izolačních materiálů postupuje směrem vzad, nebyl použit ve vzdálenosti menší než 1,5 m od volného okraje pracoviště ve výšce.
- Opatření k ochraně proti popálení při práci se živci stanoví zhotovitel v technologickém postupu.
- Zhotovitel zajistí, aby svařování neprováděly fyzické osoby, které nejsou odborně způsobilé podle zvláštního právního předpisu, a aby práce spojené s rozehříváním živců neprováděly fyzické osoby, které nejsou seznámeny s technologickým postupem a s návodem na používání příslušného zařízení.

m) Postupy pro bourací a rekonstrukční práce, základní technologie bourání zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutí, zajištění všech osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor

Vybouraný (odfrézovaný) materiál, který bude znovu použit pro studenou recyklaci na místě, bude dočasně uložen na mezideponii. Ta bude tvořena zpevněnou plochou (vozovka v dalším úseku). Stavba bude proto prováděna v jednotlivých kratších úsecích. Délka úseků bude stanovena zhotovitelem stavby.

n) Řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálů, zajištění pod prací ve výšce

NETÝKÁ SE TÉTO STAVBY

o) Postupy pro práci ve výškách, způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálů, způsob zajištění prací ve výšce, při navrhování osobního zajištění osob určení systému zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud není možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany.

Práce ve výškách patří mezi nejrizikovější činnosti na stavbě. Je proto nutné řídit se bezpodmínečně všemi předpisy bezpečnosti práce, zvláště pak NV č. 362/2005 Sb. Pro práci ve výškách, musí být zaměstnanci proškoleni odborně způsobilou osobou a musí být zdravotně způsobilí. Tyto náležitosti zajišťuje zaměstnavatel a je povinen doklady na požádání předložit. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou je vykonávána na pracovištích a přístupových komunikacích nacházejících se ve výšce nad 1,5 m nad okolní úroveň, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.

- Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany:
 - ✓ Zaměstnavatel zajistí, aby otvory v podlaze a terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, byly bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí nebo aby volné okraje otvorů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením
 - ✓ Zábradlí se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zarážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zarážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středových tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místní a provozní podmínky. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahu.
- Při práci ve výšce nebo nad volnou hloubkou musí být pracovník zajištěn proti pádu.
- Bod, kde se musí pracovník uvázat při použití osobního ochranného úvazu, určí vedoucí pracovník odpovědný za práce ve výšce.
- Způsob reálného označení těchto bodů bude upřesněn s GD.
- Ochranné a záchranné konstrukce (kolektivní ochrany) používat v souladu s požadavky příslušných norem. Zejména dodržovat návody a případně doporučené technologické postupy.
- Před pádem chránit rovněž veškerý materiál, nářadí a pomůcky. Pomůcky, nářadí a materiál je nařízeno ukládat tak, aby byly po celou dobu uloženy zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení větrem a to nejen během práce ale také po jejím skončení.
- Při postupu prací do výšky se musí výšková úroveň pracoviště zvyšovat tak, aby pracovníci mohli pracovat bezpečně, vzájemně se neohrožovali. Ke zvyšování pracovního místa se musí používat pouze stabilní a zajištěné předměty a prostředky, které jsou k takovému účelu určeny výrobcem.
- Místa práce ve výškách musí být přístupná po komunikaci – žebříky, rampy, schody, apod.; současně musí splňovat všechny bezpečnostní požadavky.
- Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (dále jen „ohrazený prostor“), je nutné vždy bezpečně zajistit.
- Pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije zejména:
 - ✓ vyloučení provozu,
 - ✓ konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce,
 - ✓ ohrazení ohrožených prostorů dvou tyčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymezit ohrožený prostor jedno tyčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m, nebo dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení.
- Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.
- Při práci na plochách se zvětšuje tato šířka ohroženého prostoru o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu vertikálně dopravovaného břemene v místech dopravy materiálu.
- S ohledem na vyhodnocení rizika při práci na vysokých objektech je ohroženým prostorem pás o shora uvedené šířce kolem celého obvodu paty objektu.
- Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, nelze-li zajistit provedení prací jinak. Technologický postup takového práce zpracovaný vedoucím práce ve výšce před zahájením prací, musí obsahovat způsob zajištění bezpečnosti zaměstnanců na níže položeném pracovišti.

Zajištění fyzických osob proti pádu do výkopu

- Pro zaměstnance pracující nad výkopem hlubokým více než 1,5 m zajistí zhotovitel ochranu proti pádu:
 - ✓ Tato ochrana bude zajištěna pomocí prostředků kolektivní ochrany, tj. zábradlím dle NV č. 362/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů, splňujícím požadavky na pevnost. Zábradlí bude umístěno ve vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Zábradlí bude přerušeno pouze v místech žebříkových přístupů.
 - ✓ Jestliže provedení následných pracovních operací, jako je zabezpečení stěn výkopu pažením, podsyp potrubí, spouštění potrubí do výkopu, obsyp potrubí, zásyp výkopu, demontáž pažení aj., bude vyžadovat dočasné odstranění zábradlí, budou zhotovitelem přijata účinná náhradní bezpečnostní opatření.
- Vhodný způsob účinných náhradních bezpečnostních opatření určí k tomu pověřený odborně způsobilý zaměstnanec zhotovitele. Práce nad volnou hloubkou nesmí být zahájeny, dokud nejsou tato bezpečnostní opatření přijata. Jedná se

např. o zajištění zaměstnance pomocí systému zachycení pádu. Základní zajišťovací systém proti pádu se skládá z těchto prvků:

- ✓ zachycovací postroj dle ČSN EN 361,
- ✓ tlumič pádu dle ČSN EN 355,
- ✓ spojovací prostředek dle ČSN EN 354,
- ✓ spojky dle ČSN EN 362,
- ✓ pevný kotvicí bod dle ČSN EN 795 (jako pevný kotvicí bod je možné použít konstrukci bezpečně odstaveného zemního stroje tak, aby lano pro pohyblivý zachycovač pádu směřovalo kolmo k hraně výkopu a bylo napnuté, nachází-li se zaměstnanec v blízkosti výkopu).

Stanovení způsobu bezpečného sestupu a výstupu z výkopu

- Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1 : 5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami.

p) Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů,

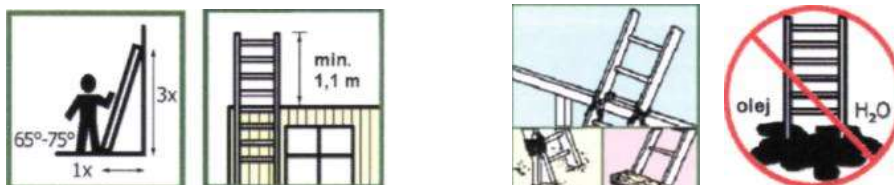
Technické a organizační zajištění dopravy na staveništi

Vodorovná doprava materiálu	Poznámky
Obousměrný provoz po staveništi bez omezení veřejné dopravy	Nepředpokládá se
Jednosměrný provoz po staveništi bez omezení veřejné dopravy	Nepředpokládá se
Obousměrný provoz po staveništi s omezením veřejné dopravy	Předpokládá se
Jednosměrný provoz po staveništi s omezením veřejné dopravy	Nepředpokládá se
Vodorovná doprava materiálu	Poznámky
Obousměrný provoz po staveništi s vyloučením veřejné dopravy	Předpokládá se
Jednosměrný provoz po staveništi s vyloučením veřejné dopravy	Nepředpokládá se
Riziková místa souběhu a křížení s veřejnou dopravou, vyžadující přijmout organizační opatření (např. řízení dopravy aj.)	Nepředpokládá se
Riziková místa souběhu a křížení s veřejnou dopravou, vyžadující přijmout technická opatření (např. dočasné dopravní značení aj.)	Nepředpokládá se

Svislá doprava materiálu	Poznámky
Riziková místa souběhu a křížení s nadzemním vedením elektrizační soustavy vyžadující přijmout organizační opatření (např. řízení dopravy aj.)	Předpokládá se
Riziková místa souběhu a křížení s nadzemním vedením elektrizační soustavy, vyžadující přijmout technická opatření (např. odstavení zařízení z provozu aj.)	Nepředpokládají se
Jiná rizika vyžadující zabezpečit a přijmout organizační nebo technická opatření	Nepředpokládají se

Žebříky

- Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního náradí
- Žebřík nesmí být používán jako přechodový můstek
- Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m
- Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití
- U přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností
- Na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce, za kterou se u žebříku opěrného považuje vzdálenost chodidel nejméně 0,8 m, u dvojitého žebříku nejméně 0,5 m od jeho horního konce
- Zaměstnavatel zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na používání.



Jednoduché kladky pro ruční zvedání břemen

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

Obecné požadavky na obsluhu strojů

- Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů a mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek.
- Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností stroje. Je-li stroj vybaven stabilizátory, táhly nebo závěsy, jsou v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění.
- Pokud je u stroje předepsáno zvláštní výstražné signalizační zařízení, je signalizováno uvedení stroje do chodu zvukovým, případně světelným výstražným signálem. Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor; není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. Na

nepřehledných pracovištích smí být stroj uveden do provozu až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru všemi fyzickými osobami.

- Pokud je stroj používán na pozemní komunikaci a je vybaven zvláštním výstražným světlem oranžové barvy, řídí se jeho činnost zvláštními právními předpisy.
- Při použití stroje za provozu na pozemních komunikacích zhotovitel postupuje v souladu s podmínkami stanovenými podle zvláštních právních předpisů, dohled a podle okolností též bezpečnost provozu na pozemních komunikacích zajišťuje dostatečným počtem způsobilých fyzických osob, které při této činnosti užívají jako osobní ochranný pracovní prostředek výstražný oděv s vysokou viditelností. Při označení překážky provozu na pozemních komunikacích se řídí ustanoveními zvláštních právních předpisů.
- Stroje, při jejichž činnosti vznikají vibrace, lze používat jen takovým způsobem a na takových staveništích, kde nehrozí nebezpečné přenášení vibrací působících škody na blízkých stavbách, výkopech, podzemním vedení, zařízení, a podobně.

Stroje pro zemní práce

- Stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby s ohledem na únosnost půdy nedošlo k jeho zřícení. Pokud tato vzdálenost není stanovena v technologickém postupu, stanoví ji zhotovitelem pověřená fyzická osoba před zahájením prací.
- Pod stěnou nebo svahem stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti, aby nevzniklo nebezpečí jeho zasypaní.
- Při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů.
- Při jízdě ze svahu a při práci na svahu obsluha stroje používá bezpečnou techniku jízdy tak, aby nedošlo k nebezpečnému posunutí těžiště stroje a ztrátě jeho stability.
- Při nakládání materiálu na dopravní prostředek lze manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou a tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Nelze-li se při nakládání vyhnout manipulaci pracovním zařízením stroje nad kabinou dopravního prostředku je nutno zajistit, aby se během nakládání v kabině nezdržovaly žádné fyzické osoby. Ložnou plochu je nutno nakládat rovnoměrně.
- Při jízdě stroje s naloženým materiálem je pracovní zařízení ustaveno, případně zajištěno v přepravní poloze tak, aby nedošlo k nebezpečné ztrátě stability stroje a omezení výhledu obsluhy.
- Obsluha stroje neopouští své místo, aniž by bylo pracovní zařízení stroje spuštěno na zem, popřípadě na podložku na zemi nebo umístěno v předepsané přepravní poloze a zajištěno v souladu s návodem k používání.
- Při hnutí horniny dozerem nepřesahuje břit jeho radlice nebo lopaty okraj svahu nebo výkopu; to neplatí při zahrnování výkopu.
- Výložník lanových rypadel je přestavován jen s nezatíženým pracovním zařízením, nestanoví-li výrobce v návodu k používání jinak.
- Převisy, které při rypání případně vzniknou, je nutno neprodleně odstranit.
- Není-li v návodu k používání stanoveno jinak, není při provozu strojů dovoleno:
 - ✓ roztloukat horninu dnem lopaty,
 - ✓ urovnávat terén otáčením lopaty,
 - ✓ vytrhávat koleje pracovním zařízením stroje.
- Lopata stroje smí být čištěna jen při vypnutém motoru stroje a na místě, kde nehrozí sesuv zeminy.
- Při použití přídatného zdvihacího zařízení dodaného ke stroji výrobcem platí vedle podmínek stanovených výrobcem přiměřeně i požadavky na bezpečný provoz a používání zařízení pro zdvihání a přemisťování zavěšených břemen.

Dopravní prostředky pro přepravu betonových a jiných směsí

- Před jízdou, zejména po ukončení plnění nebo vyprazdňování přepravního zařízení, zkontroluje řidič dopravního prostředku, dále jen vozidla, zajištění výsypného zařízení v přepravní poloze, popřípadě je v této poloze v souladu s návodem k používání zajistí.

- Při přejímce a při ukládání směsi musí být vozidlo umístěno na přehledném a dostatečně únosném místě bez překážek ztěžujících manipulaci a potřebnou vizuální kontrolu.

Míchačky

- Před uvedením do provozu musí být míchačka řádně ustavena a zajištěna v horizontální poloze.
- Míchačka smí být plněna pouze při rotujícím bubnu.
- Při ručním vhazování složek směsi do míchačky lopatou je zakázáno zasahovat do rotujícího bubnu.
- Buben míchačky není dovoleno čistit za chodu nářadím nebo předměty drženými v ruce. Konce ručního nářadí nesmí být vkládány do rotujícího bubnu.
- Obsluha nevstupuje do prostoru ohroženého pohybem násypného koše. Při opravách, údržbě a čištění míchaček vybavených násypným košem je dovoleno vstoupit pod koš jen tehdy, je-li koš bezpečně mechanicky zajištěn v horní poloze řetězem, hákem, vzpěrou nebo jiným ochranným prostředkem.
- Vstupovat na konstrukci míchačky se smí jen tehdy, je-li stroj odpojen od přívodu elektrické energie.

Čerpadla směsi a strojní omítačky

- Potrubí, hadice, dopravníky, skluzné a vibrační žlaby a jiná zařízení pro dopravu betonové směsi musí být vedeny a zajištěny tak, aby nezpůsobily přetížení nebo nadměrné namáhání například lešení, bednění, stěny výkopu nebo konstrukčních částí stavby.
- Víko tlakové nádoby nelze otvírat, pokud nebyl přetlak uvnitř nádoby zrušen podle návodu k používání, například odvědušňovacím ventilem.
- Vyústění potrubí na čerpání směsi musí být spolehlivě zajištěno tak, aby riziko zranění fyzických osob následkem jeho nenadálého pohybu vlivem dynamických účinků dopravované směsi bylo minimalizováno.
- Při používání stříkací pistole strojní omítačky má obsluha stabilní postavení. Při strojním čerpání malty musí být zajištěn vhodný způsob dorozumívání mezi fyzickými osobami provádějícími nanášení malty a obsluhou čerpadla.
- Strojní zařízení pro povrchové úpravy není dovoleno čistit a rozebírat pod tlakem.
- Pro dopravu směsí k čerpadlu musí být zajištěn bezpečný příjezd nevyžadující složité a opakované couvání vozidel.
- Při provozu čerpadel není dovoleno
 - ✓ přehýbat hadice,
 - ✓ manipulovat se spojkami a ručně přemísťovat hadice a potrubí, nejsou-li pro to konstruovány,
 - ✓ vstupovat na konstrukci čerpadla a do nebezpečného prostoru u koncovky hadice.
- Pojízdné čerpadlo (dále jen „auto čerpadlo“) musí být umístěno tak, aby obslužné místo bylo přehledné a v prostoru manipulace s výložníkem a potrubím se nenacházely překážky ztěžující tuto manipulaci.
- Při použití děleného výložníku musí být auto čerpadlo umístěno tak, aby je nebylo nutno zbytečně přemísťovat a aby byla dodržena bezpečná vzdálenost od okrajů výkopů, podpěr lešení a jiných překážek.
- V pracovním prostoru výložníku auto čerpadla se nikdo nezdržuje.
- Výložník auto čerpadla nelze používat ke zdvihání a přemísťování břemen.
- Manipulace s rozvinutým výložníkem (výložníková ramena s potrubím a hadicemi) smí být prováděna jen při zajištění stability auto čerpadla sklápěcími a výsuvnými operami (stabilizátory) v souladu s návodem k používání.
- Přemísťovat auto čerpadlo lze jen s výložníkem složeným v přepravní poloze.

Beranidla a vibrační beranidla – strojní

- Při beranění prvků, jako jsou štetovnice nebo piloty, nesmějí být v okruhu odpovídajícím 1,5 násobku výšky věže nebo výložníku jeřábu (dále jen „nosič“) prováděny jiné práce.
- Příprava prvků pro beranění musí být prováděna v bezpečné vzdálenosti od místa beranění.

- Pro nosič musí být zajištěna zpevněná a vyrovnaná pracovní plocha o dostatečné velikosti odpovídající rozměrům a typu beranidla.
- Nosič musí být zajištěn proti převržení.
- Přitahování nebo stavění prvku šikmým tahem je dovoleno pouze k tomu určeným zařízením.
- Zarážený prvek musí být při zarážení spolehlivě stabilizován tak, aby byla zaručena jeho správná poloha a nemohlo dojít k jeho vychýlení.
- Při beranění se nevstupuje pod zavěšené prvky. U zavěšeného prvku se může po dobu nezbytně nutnou zdržovat pouze fyzická osoba určená k jeho navádění a stabilizování jeho polohy.
- Pro použití volně zavěšeného beranidla, například pneumatického nebo vibračního, zpracuje zhotovitel podrobný technologický postup zahrnující požadavky k zajištění bezpečnosti práce.
- Pokud není fyzická osoba vystupující na nosiči jistěna proti pádu technickou konstrukcí, musí být zajištěna osobními ochrannými pracovními prostředky pro zachycení pádu.

NEPŘEDPOKLÁDÁ SE

Skladování a manipulace s materiálem

- Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.
- Zařízení pro vybavení skládek, jakými jsou opěrné nebo stabilizační konstrukce, musí být řešena tak, aby umožňovala skladování, odebírání nebo doplňování prvků a dílců v souladu s průvodní dokumentací bez nebezpečí jejich poškození. Místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná.
- Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.
- Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, operami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.
- Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.
- Sypké hmoty mohou být při plně mechanizovaném způsobu ukládání a odběru skladovány do jakékoli výšky. Při odebírání hmot je nutno zabránit vytváření převisů. Vytvoří-li se stěna, upraví se odběr tak, aby výška stěny nepřesáhla 9/10 maximálního dosahu použitého nakládacího stroje.
- Při ručním ukládání a odebírání směřují být sypké hmoty navršeny do výšky nejvýše 2 m. Pokud je nezbytné odebírat je ručně, popřípadě mechanickou lopatou z hromad vyšších než 2 metry, upraví se místo odběru tak, aby nevznikaly převisy a výška stěny nepřesáhla 1,5 m.
- Skládka sypkých hmot se spodním odběrem musí být označena bezpečnostní značkou se zákazem vstupu nepovolaných fyzických osob. Fyzické osoby, které zabezpečují provádění odběru, se nesmějí zdržovat v ohroženém prostoru místa odběru.
- Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky nejvýše 1,5 m a při mechanizovaném skladování, jsou-li na paletách, do výšky nejvýše 3 m. Nejsou-li okraje hromad zajištěny například operami nebo stěnami, musí být pytle uloženy v bezpečném sklonu a vazbě tak, aby nemohlo dojít k jejich sesuvu.
- Tekutý materiál musí být skladován v uzavřených nádobách tak, aby otvor pro plnění popřípadě vyprazdňování byl nahoře. Otevřené nádrže musí být zajištěny proti pádu fyzických osob do nich. Sudy, barely a podobné nádoby, jsou-li skladovány nalezato, musí být zajištěny proti rozvalení. Při skladování ve více vrstvách musí být jednotlivé vrstvy mezi sebou proloženy podklady, pokud sudy, barely a podobné nádoby nejsou uloženy v konstrukcích zajišťujících jejich stabilitu.
- Nebezpečné chemické látky a chemické směsi musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů.

- Plechovky a jiné oblé předměty smějí být při ručním ukládání stavěny nejvýše do výšky 2 m při zajištění jejich stability. Trubky, kulatina a předměty podobného tvaru musí být zajištěny proti rozvalení.
- Prvky a dílce pravidelných tvarů mohou být při mechanizovaném ukládání a odběru ukládány nejvýše však do výšky 4 m, pokud výrobce nestanoví jinak a za podmínky, že není překročena únosnost podloží a že je zajištěna bezpečná manipulace s nimi.
- Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav musí být prováděno ze země nebo z bezpečných podlah tak, že nejsou upínány nebo odepínány ve větší pracovní výšce než 1,5 m. Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav ze žebříků lze provádět pouze podle stanoveného technologického postupu.
- S odpady je nutno nakládat v souladu s požadavky stanovenými zvláštním právním předpisem.

q) Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovací opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků,

Práce s mobilními jeřáby – autojeřáby

Realizace stavebních prací, kde se provádí manipulace se stavebním materiálem (nakládka, vykládka, montáž/demontáž konstrukcí či stavebních dílů, práce s břemeny) apod.

- správné ovládání jeřábu a správná činnost jeřábníka
- zajištění stability jeřábu v průběhu všech pracovních operací v souladu s návodem výrobce
- dostatečná únosnost podkladu, popř. úprava a zpevnění;
- umístění podpěr jeřábu v dostatečné vzdálenosti od hran výkopu nebo svahu;
- zavěšování břemen smí provádět jen pracovník s odbornou kvalifikací – vazač;
- vyloučení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií tj. pod břemenem a v místech pojíždění jeřábu;
- vyloučení přiblížení jeřábu do nebezpečné blízkosti elektrického vedení;
- další opatření – ČSN ISO 12 480-1, zpracovaná rizika jednotlivých zhotovitelů a další související předpisy a nařízení.



NA TÉTO STAVBĚ SE NEPŘEDPOKLÁDÁ UŽÍVÁNÍ MOBILNÍCH JEŘÁBŮ

r) Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo sousednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemních prací, které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem

V rámci realizace rekonstrukce pozemní komunikace se s řešením výše uvedených pracovních postupů neuvažuje.

s) Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkonů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu (např. chodníky, osvětlení,) a při provádění udržovacích prací

Za splnění požadavků bezpečnosti práce a ochrany zdraví při pracích na údržbě a opravách staveb a jejich vybavení se považuje:

- ✓ provádění prací podle stanovených pracovních a technologických postupů fyzickými osobami odborně způsobilými pro výkon určité činnosti a určenými k jejich obsluze,
- ✓ provádění prací a činností vystavujících fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví uvedených v příloze č. 5 k tomuto nařízení osobami k tomu určenými zhotovitelem a za podmínek jí stanovených.

t) Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností

V rámci realizace rekonstrukce pozemní komunikace se s řešením výše uvedených pracovních postupů neuvažuje.

u) Postupy pro opatření vyplývajících ze specifických požadavků na stavbu, např. z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů

Souběžná práce více zhotovitelů

NA TÉTO STAVBĚ SE NEUVAŽUJE O SOUBĚŽNÝCH PRACÍCH VÍCE ZHOTOVITELŮ

Mimořádné události

Při zpozorování požáru nebo jiné mimořádné události je každý povinen

- ✓ Provést nutná opatření k likvidaci události a zamezení jejího šíření (vyprostit
- ✓ zraněné a poskytnout 1. pomoc, zásah hasicími přístroji, vodou, vypnout
- ✓ zařízení, uzavřít uzávěry, ohraničit únik...).
- ✓ Varovat osoby v okolí místa události – vyhlásit poplach, provést nutná opatření k záchraně ohrožených osob.
- ✓ V závislosti na rozsahu, ohlásit událost nadřízeným a havarijním službám (hasiči, policie, zdravotní záchranná služba), případně zajistit ohlášení prostřednictvím pověřené osoby na ohlašovnu požárů, policii, zdravotní záchrannou službu.
- ✓ Dle svých schopností a možností poskytnout pomoc při evakuaci a poskytnout jinou pomoc, např. při hasebním zásahu, nebo vyproštění osoby..., apod.

Způsob a místo ohlášení mimořádné události

- ✓ Mimořádnou událost nebo úraz ohlásit osobně nebo prostřednictvím pověřené osoby nebo pomocí mobilního telefonu. *Mimořádnou událost nebo úraz také ihned ohlásit nadřízenému (stavbyvedoucímu) a koordinátorovi BOZP při realizaci stavby.*

Pro hasiče volejte telefonní číslo 150, Policii 158, zdravotní záchrannou službu 155, nebo lze využít jednotné číslo tísňového volání 112. V hlášení uveďte: kdo volá, kde jste, co se stalo, rozsah události a ohrožení osob, číslo své telefonní stanice (mobilu).

Způsob vyhlášení poplachu v případě ohrožení dalších osob

Požární poplach se vyhláší hlasitým voláním "HOŘÍ, nebo HOŘÍ, OPUSŤTE PRACOVISTĚ". V ostatních případech voláním „EVAKUACE, OPUSŤTE PRACOVISTĚ“.






Postup osob při vyhlášení mimořádné události

Vedoucí pracovník (stavbyvedoucí) zajistí pověřenou osobou pro očekávání příjezdu záchranných složek na příjezdové komunikaci u vstupu na stavbu. Dále se přesvědčí o tom, zda všichni opustili pracoviště. V závislosti na situaci vedoucí zaměstnanec organizuje evakuaci, určí trasu evakuace a shromažďovací prostor. Na shromažďovacím prostoru provede kontrolu počtů zaměstnanců a osob, které se s jeho vědomím zdržují na pracovišti, zda všichni opustili pracoviště

Pracovníci v ohroženém prostoru, ostatní zaměstnanci na pokyn stavbyvedoucího nebo pověřeného vedoucího prací:

- ✓ ukončí činnost
- ✓ pokud možno nejbližším východem opustí pracoviště a odeberou se na shromažďovací prostor.

Tísňová volání

Jednotné evropské číslo tísňového volání		112
Hasiči		150
Záchranná služba		155
Policie		158
Městská policie		156

Shromažďovací prostor bude na volném prostranství u pracoviště. Vždy tak, aby osoby nepřekážely příjezdu záchranné služby. Zde se osoby shromáždí do skupin podle jednotlivých společností, aby bylo možné provést kontrolu počtu osob a

tím ověřit, zda všichni opustili nebezpečný prostor. Pro prvotní ohlášení havárie HZS a Policii ČR mají být využita tel. čísla tísňového volání. V další fázi šetření a sanace následků je však vhodné používat tel. čísel na spojovatele, OPIS a tel. ústředny s ohledem na charakter, specifickou a délku předávaných zpráv a tím blokování linek tísňového volání pro závažnější případy. Tísňové volání by mělo být přednostně využíváno při nebezpečí výbuchu, požáru, hrozící otravě, ekologické katastrofě, vážnému zranění osob apod.

Povinnosti zadavatele stavby

Objednatel (stavebník) předá zhotoviteli vymezený prostor (pracoviště-staveniště) k plnění předmětu smlouvy (dále jen pracoviště) včetně uvedení konkrétních pracovních podmínek a informací důležitých z hlediska požární ochrany a bezpečnosti práce. Vzájemně se objednatel se zhotovitelem budou informovat o rizicích a vzájemně jsou povinni spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. O tomto předání a vzájemné informaci se provede zápis do stavebního deníku, případně do protokolu o převzetí a předání pracoviště a zhotovitel potvrdí, že byl seznámen se všemi podmínkami, riziky a zvláštnostmi pracoviště.

Povinnosti jiných osob (OSVČ)

- poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby.
- informovat zhotovitele stavby nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele.
- dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora.
- používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky, technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem. Nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek, pro které jsou určena.
- Seznámit všechny osoby, které se vyskytují na stavbě s Plánem BOZP a s riziky na pracovišti a poskytnout patřičné OOPP.

Konkrétní termíny budou průběžně harmonizovány a doplněny na základě zhotovitelem stavby předložených harmonogramů realizace stavby před zahájením jednotlivých úseků realizace stavby

Schematické znázornění časového trvání, posloupnosti nebo souběhu a věcné vazby jednotlivých opatření BOZP na staveništi

v) Postupy pro opatření ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu

V rámci realizace rekonstrukce pozemní komunikace se s řešením výše uvedených pracovních postupů neuvažuje.

3. Definice pojmů a zkratk, specifikace povinností a nedostatků ve znalostech a neurčitost

Specifikace základních pojmů

Pojem	Definice
Plán	Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
Koordinátor BOZP na staveništi	Odborně způsobilá osoba podle §10, zákona č.309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, jejímž úkolem je zajistit bezpečnost a ochranu zdraví při přípravě a realizaci stavby, navrhovat a dohlížet na realizaci preventivních opatření a vést příslušnou dokumentaci
Zadavatel stavby (stavebník)	Stavebník je fyzická nebo právnická osoba, pro kterou je stavba prováděna. Zadavatel stavby je právnická nebo fyzická osoba, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení nebo ohlašuje provedení stavby, terénní úpravy nebo zařízení, jakož i její právní nástupce, a dále osoba, která stavbu, terénní úpravu nebo zařízení provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizující stavbu v rámci své podnikatelské činnosti. Stavebníkem se rozumí též investor a objednatel stavby.
Zhotovitel stavby (stavební podnikatel)	Právnická nebo fyzická osoba, která v rozsahu své podnikatelské činnosti vykonává na staveništi stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce. Stavební podnikatel je osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti podle zvláštních právních předpisů dle zákona 455/1991 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Stavbyvedoucí	Osoba, která zabezpečuje odborné vedení provádění stavby a má pro tuto činnost oprávnění. (autorizaci podle zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě
Koordinace BOZP	Specifická forma řídicí a kontrolní činnosti, zaměřená na dosažení vzájemného souladu požadavků bezpečnosti a ochrany zdraví při práci při přípravě a realizaci díla (stavby) mezi jednotlivými účastníky výstavby a činnosti k dosažení minimalizace rizik na staveništi, jakož i při užívání díla
Stavba	Stavební dílo, které vzniká stavební nebo montážní technologií, bez zřetele na jeho technické provedení, použité výrobky, materiály a konstrukce, na účel využití a dobu trvání
Staveniště	Místo na kterém se provádí stavba nebo udržovací práce; zahrnuje stavební pozemek, popřípadě zastavěný stavební pozemek nebo jeho část anebo část stavby, v rozsahu vymezeném stavebním úřadem, též jiný pozemek nebo jeho část anebo část jiné stavby.
Projektant	Fyzická osoba oprávněná podle zvláštního právního předpisu (viz zákon č. 360/1992 Sb. k projektové činnosti ve výstavbě.
Technický dozor stavebníka	Fyzická osoba určená zadavatelem stavby, která zajišťuje dodržování právních předpisů významných pro stavbu, dodržování technických norem, jiných doporučení a standardů, pokud zabezpečují sjednanou nebo potřebnou kvalitu realizovaného díla.

Pojem	Definice
Bezpečnostní rizika	Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost vypracovat plán BOZP dle NV č. 591/2006 Sb.
Zdravotní rizika	Vyjadřují míru závažnosti zátěže pracovníka vystaveného faktorům na pracovišti a mohou mít nebo mají negativní vliv na zdraví osob (hluk, vibrace, prach, chemické látky atd.)
Postup bezpečného provádění prací	Popisuje všechna bezpečnostní opatření, která je nutno řešit v návaznosti jednotlivých pracovních úkonů s ohledem na použitou technologii, návaznost a souběh jednotlivých pracovních operací

Specifikace používaných zkratk :

Zkratka	Význam
BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
DIO	Dopravně inženýrská opatření
ETF	Elektrická trafostanice
HZS	Hasičský záchranný sbor
IZS	Integrovaný záchranný systém
KHS	Krajská hygienická stanice
MHD	Městská hromadná doprava
NCHL	Nebezpečná chemická látka
OOPP	Osobní ochranné pracovní pomůcky
PČD	Policie České republiky
PD	Projektová dokumentace

PO	Požární ochrana
PP	Pracovní postup
PS	Provozní soubor
PZ	Plynárenské zařízení
RS	Regulační stanice
SBP	Systém bezpečné práce
SD	Stavební deník
SO	Stavební objekt
SP	Stavební postup
TDS	Technický dozor stavebníka
TIN	Technické instrukce
TEZ	Technickoekonomické zadání stavby
TPG	Technická pravidla

Zkratka	Význam
TP	Technologický postup
VÚBP	Výzkumný ústav bezpečnosti práce
ZOV	Zásady organizace výstavby
POV	Plán organizace výstavby

Další povinnosti všech pracovníků stavby

- Všichni pracovníci jsou povinni jednat v souladu s právními předpisy, technologickými a pracovními postupy.
- Všichni pracovníci musí být zdravotně a odborně způsobilí pro výkon příslušné pracovní činnosti a musí být řádně proškoleni v oblasti BOZP.
- Pracovníci jsou povinni neprodleně nahlásit každý úraz a mimořádnou událost (nehodu, havárii, požár apod.).
- Všichni pracovníci jsou povinni udržovat pořádek a čistotu na pracovišti.
- Všichni pracovníci se musí podílet na tom, aby vlivem jejich pracovních činností nebyla zhoršena kvalita pracovního prostředí.
- Všichni pracovníci jsou povinni používat při práci předepsané OOPP / pracovní obuv, pracovní oděv, reflexní vesta s identifikací zhotovitele, pracovní rukavice, ochranná přilba v případech práce ve výkopu, manipulaci s břemeny a na pracovištích s nebezpečím pádu předmětů z výšky
Osoby, které nemají povolení vstupu a pohybu prostorách staveniště od odpovědného pracovníka, se nesmí v těchto prostorách pohybovat ani zdržovat.
- Pracovník, který se musí pohybovat mimo určené pracovní místo, je povinen svůj pohyb nahlásit svému nadřízenému, jakož i vedoucímu pracovníkovi části staveniště, ve kterém se bude pohybovat.
- Všichni pracovníci jsou při zdvihacích pracích povinni zajistit, aby nemohlo dojít k náhodnému pádu předmětů.
- Všichni pracovníci musí dodržovat pracovní kázeň tak, aby svým chováním nemohli přispět ke vzniku mimořádné události.
- Všichni pracovníci musí být seznámeni s havarijním, příp. i povodňovým plánem stavby.
- Všichni pracovníci se musí podílet na zjišťování a stanovení příčin případných mimořádných událostí, navrhování preventivních opatření a jejich implementaci.
- Zařízení, v nichž se používají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo, dopravují nebezpečné látky, musí být umístěna tak, aby při úniku látky nedošlo k ohrožení bezpečnosti a zdraví pracovníků.
 - a) Při pochůzkách dodržovat určené trasy tak, aby se pracovníci pohybovali jen nezbytně dlouhou dobu v blízkosti míst se zvýšeným rizikem.
 - b) Dodržovat požadavky bezpečnostního značení označujících riziková místa a vymežující bezpečnostní vzdálenosti.

- c) Při práci v noci bude staveniště řádně osvětleno. Zvýšená pozornost bude z hlediska osvětlení věnována místům se zvýšeným rizikem.
- d) Před zahájením opravy, údržby nebo čištění zařízení musí být toto zařízení odstaveno a zabezpečeno podle bezpečnostních předpisů. Toto zařízení musí být opatřeno výstrahou se zákazem spuštění.
- e) Strojní zařízení nesmí být uváděno do činnosti v případě poruchy. Před spuštěním zařízení se obsluha musí přesvědčit, zda toto zařízení nevykazuje zjevné vady nebo poškození.
- f) Všichni pracovníci stavby jsou povinni respektovat níže uvedené **zakázané činnosti**:
 - Pracovat pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek, ani tyto látky přinést, nebo přechovávat v prostorách staveniště.
 - Kouření mimo vyhrazené prostory.
 - Odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní prostředky, kterými se rozumí osobní ochranné pracovní prostředky, bezpečnostní a informační tabulky jakož i ostatní technické vybavení přispívající k prevenci mimořádné události na staveništi.
 - Vykonávat na strojním zařízení jakoukoli činnost, která nebyla stanovena jako relevantní (náležitá) k příslušnému strojnímu zařízení.
 - Při práci na zařízeních dávat ruce mimo vyhrazená bezpečnostní místa na zařízení nebo pod kryty, dokud není zařízení odstaveno a řádně zajištěno proti náhodnému spuštění.
 - Používat pro zvedání předmětů, nebo pro výstup do vyvýšených částí na staveništi zařízení, která k tomu nejsou určena.
 - Umísťovat a skladovat předměty v průchozích cestách.
 - Skladovat nebo přemísťovat předměty bez jejich předchozího zajištění proti pádu.
 - Opírat předměty o části strojních zařízení.
 - Provádět opravy a údržbu zařízení bez použití předepsaných osobních ochranných pracovních prostředků.
 - Věšet nebo pokládat pracovní prostředky na zařízení.

V průběhu realizace stavby bude nutné Plán průběžně doplnit o kontaktní údaje případných dalších zástupců zhotovitele a subdodavatelů, v době zpracování Plánu BOZP nejsou tyto údaje známy.

- Způsob a záznamy o provedených aktualizacích Plánu, o jeho seznámení všemi dotčenými zhotoviteli určí koordinátor v realizaci.
- Seznam zhotovitelů bude doplňován průběžně v rámci dalších aktualizací Plánu.
- Při realizaci stavby je tedy nutné Plán BOZP doplnit o všechny známé skutečnosti, mající vliv na BOZP na staveništi a provést aktualizaci.

Plán je závazný pro všechny zhotovitele a jiné osoby podílející se na realizaci stavby.

- Plán BOZP musí být odsouhlasen investorem/zadavatelem a podepsán všemi zhotoviteli.
- Koordinátor seznámí odpovědné zástupce zhotovitelů a ti s plánem seznámí všechny pracovníky, kteří se budou na staveništi nacházet.
- Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby, na všechny její dodavatele a zaměstnance, kteří s tímto dokumentem musí být prokazatelně seznámeni.
- Tímto plánem jsou povinni se přiměřeně řídit i zaměstnanci jiných organizací, pracují-li v prostoru stavby nebo na jejích zařízeních, a to v rozsahu, v jakém byli odpovědným vedoucím zaměstnancem pověřeni k výkonu činnosti.

Koordinace pracovních postupů

- Opatření technická, organizační, časová k ochraně života a zdraví osob před ohrožením vyvolanými jednotlivými pracemi, povahou staveniště v návaznosti na časový plán a postup stavby.
- Všichni pracovníci před prvním vstupem na staveniště budou prokazatelně seznámeni s Plánem BOZP ve fázi realizace vypracovaným na tuto stavbu.
- Všichni pracovníci před prvním vstupem na staveniště budou prokazatelně seznámeni se závazným dokumentem zadavatele, který bude vycházet z platných předpisů a ustanovení stavebníka.
- O proškolení bude proveden písemný záznam, který bude založen na stavbě.
- Na stavbě bude veden denní přehled o přítomnosti pracovníků na staveništi.
- Písemné záznamy budou k dispozici ke kontrole v kanceláři stavby.
- Bezpečnostní rizika v průběhu realizace jsou podchycena v Plánu BOZP, viz volné přílohy.

4. Seznam právních a ostatních předpisů v platném znění, vztahujících se k BOZP na staveništi

Zákony

- ❖ Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- ❖ Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů

- ❖ Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů
- ❖ Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů
- ❖ Zákon č. 13/1997 o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- ❖ Zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- ❖ Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- ❖ Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- ❖ Zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů
- ❖ Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění
- ❖ Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- ❖ Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů
- ❖ Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů
- ❖ Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů
- ❖ Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči
- ❖ Zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon)
- ❖ Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí
- ❖ Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- ❖ Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu
- ❖ Zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřičství a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením
- ❖ Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi
- ❖ Zákon č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
- ❖ Zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon

Nářízení vlády

- ❖ Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů
- ❖ Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů
- ❖ Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, ve znění pozdějších předpisů
- ❖ Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
- ❖ Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, ve znění pozdějších předpisů
- ❖ Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- ❖ Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů
- ❖ Nařízení vlády č. 390/2021 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků, ve znění pozdějších předpisů
- ❖ Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, ve znění pozdějších předpisů
- ❖ Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu, ve znění pozdějších předpisů
- ❖ Nařízení vlády č. 339/2017 Sb., o bližších požadavcích na způsob organizace práce a pracovních postupů při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru, ve znění pozdějších předpisů
- ❖ Nařízení vlády č. 170/2014 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- ❖ Nařízení vlády č. 589/2006 Sb., kterým se stanoví odchylná úprava pracovní doby a doby odpočinku zaměstnanců v dopravě v platném znění
- ❖ Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky *(v platném znění)*
- ❖ Nařízení vlády č. 291/2015 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením v platném znění
- ❖ Nařízení vlády č. 219/2016 Sb., o posuzování shody tlakových zařízení při jejich dodávání na trh
- ❖ Nařízení vlády č. 191/2022 Sb., o vyhrazených technických plynových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti

- ❖ Nařízení vlády č. 192/2022 Sb., o vyhrazených technických tlakových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
- ❖ Nařízení vlády č. 193/2022 Sb., o vyhrazených technických zdvihacích zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
- ❖ Nařízení vlády č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice

Vyhlášky

- ❖ Vyhláška č. 26/1989 Sb. o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem na povrchu, ve znění pozdějších předpisů
- ❖ Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění pozdějších předpisů
- ❖ Vyhláška Ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů.
- ❖ Vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živic v tavných nádobách, ve znění pozdějších předpisů
- ❖ Vyhláška Ministerstva dopravy č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizaci (Řád určených technických zařízení), v platném znění
- ❖ Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a o výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů
- ❖ Vyhláška č. 294/2015 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- ❖ Vyhláška č. 392/2003 Sb. o bezpečnosti provozu technických zařízení a o požadavcích na vyhrazená technická zařízení tlaková, zdvihací a plynová při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem, ve znění pozdějších předpisů
- ❖ Vyhláška č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací, ve znění pozdějších předpisů
- ❖ 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.



Záznam o seznámení s plánem BOZP

Níže podepsaní pracovníci svým podpisem stvrzují, že byli seznámeni s Plánem a že souhlasí s ustanoveními tohoto dokumentu pro ně vyplývajících a že dále seznámí s Plánem všechny pracovníky na svém staveništi (pracovišti), včetně všech subdodavatelů! Hlavní zhotovitel se dále zavazuje informovat koordinátora o nástupu nových subdodavatelů.

<i>Datum</i>	<i>Jméno pracovníka</i>	<i>Zhotovitel / subdodavatel</i>	<i>Pracovní zařazení</i>	<i>Podpis</i>

