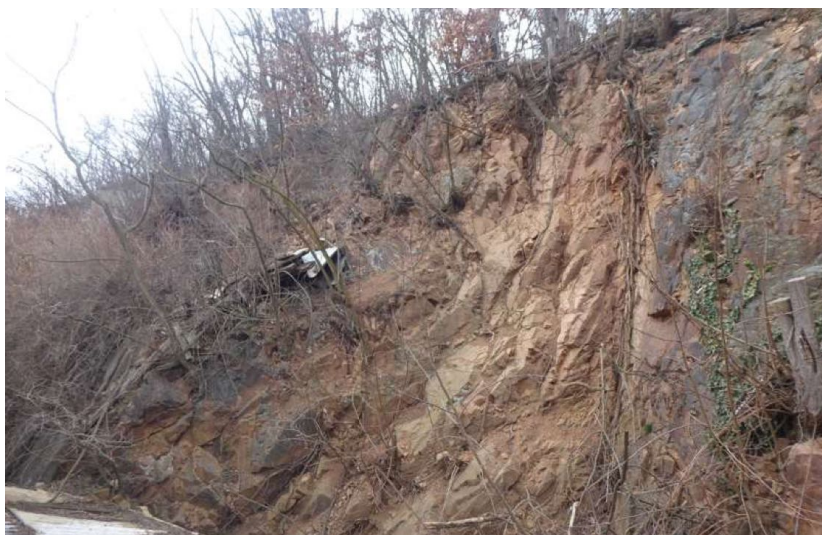


PLÁN BOZP

„Sanace skalního řícení v ulici Práčata, Městská část Brno-Bosonohy – opakovaná II.“



Zpracoval	Titul	Podpis	Datum
Petr Richter Koordinátor BOZP OZO BOZP č. ROVS/1623/KOO/2021			10.5.2022
Schválil	Titul	Podpis	Datum
Ondřej Holý, Ph.D.	Mgr. Ing.		
Zadavatel	Titul	Podpis	Datum
Statutární město Brno, Dominikánské nám. 196/1, Brno 602 00 IČO: 44992785			

Tento dokument a související postupy jsou majetkem FIRMY BOZP A STAVBY s.r.o.. Neoprávněná reprodukce nebo zpřístupnění těchto dokumentů nebo jejich částí nebo použití jejich částí pro jiný účel, než je jejich určený účel, není dovoleno. Vytisknuté kopie tohoto dokumentu by měly být používány s opatrností, protože jsou nekontrolovatelné, a proto mohou být zastaralé. Je zodpovědností uživatele zkontrolovat on-line verzi, aby se ujistil, že hledá správnou verzi. Veškeré informace poskytované tímto serverem podléhají předpisům FIRMY BOZP A STAVBY s.r.o. k použití.

Číslo dokumentu:01.TP01

Vydání 1, 10. května 2022

Plán Bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi.

Zadavatel: Statutární město Brno, Dominikánské nám. 196/1,
Brno 602 00 IČO: 44992785

Projekt: „Sanace skalního říčení v ulici Práčata, Městská část
Brno-Bosonohy – opakovaná II.“

Název části: I. etapa – Ul. Práčata č. 54, 56, 58

Dokument č. 1

Vydání: 1

Projekt č.: 1

Zákazník: Geotechnika Holý IČ: 707 05 330 Mgr. Ing. Ondřej
Holý, Ph.D., 724 562 173 ČKAIT pro obor geotechnika:
0012237

Číslo souboru: 01/ TP 01

OBSAH

1. Úvod	4
2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVI BOZP	4
Při výstavbě dojde ve vnějším prostředí okolí stavby ke zvýšení hlučnosti. Uvnitř stavby dojde ke zvýšení jak hlučnosti, tak i prašnosti. Hlučnost a prašnost bude eliminována vhodnými technologickými postupy a volbou strojního zařízení. Vnější prostředí nebude z hlediska prašnosti dotčeno.	
3. Údaje o stavbě	5
Odůvodnění zpracování plánu BOZP	7
4. Informace potřebné pro vyplnění „Oznámení o zahájení prací“	8
5. Harmonogram – Posloupnost prací	8
6. Situační výkresy – koordinační situace	10
7. Objektové členění stavby	11
8. Koordinace BOZP na staveništi	11
8.1 Povinnosti zadavatele stavby	11
8.2 Povinnosti zhotovitelů stavby	12
8.3 Organizace způsobů koordinace BOZP	16
9. Postup na staveništi řešící zajištění	16
10. Postupy pro zemní práce	19
11. Postupy pro betonářské práce.....	23
Není řešeno.....	23
12. Postupy pro zednické (sanační) práce	23
13. Postupy pro montážní práce	26
14. Postupy pro bourací a rekonstrukční práce	26
15. Postupy pro práci ve výškách.....	26
16. Postupy pro dopravu	29
17. Zdvihací práce a prolínání jednotlivých prací.....	33
PŘÍLOHA Č. 1 – Přehled právních předpisů	35
PŘÍLOHA Č. 2 - Tabulka pro lešení	37
PŘÍLOHA Č. 3 - Prezenční listina pro návštěvy stavby	38
PŘÍLOHA Č. 4 – Seznam zhotovitelů	40
PŘÍLOHA Č. 5 – Seznámení s plánem BOZP	41

1. Úvod

Účelem tohoto dokumentu „**Sanace skalního řícení v ulici Práčata, Městská část Brno-Bosonohy – opakovaná II.**“, (dále jen Plán BOZP) je stanovení pravidel spolupráce při realizaci na projektu v otázkách bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Plán BOZP vychází ze současných znalostí z projektové dokumentace. Tento dokument je zpravován v souladu s požadavky legislativy podle §14 odstavec 3 zákona č. 309/2006 a §15 téhož zákona v aktuálním znění. Dokument stanovuje základní pravidla pro koordinaci na stavbě a popis základních povinností stavebníka a zhotovitelů podílejících na tomto projektu. Plán BOZP žádným způsobem nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je doplňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům konkrétní stavby. Plán BOZP bude v průběhu výstavby a postupu prací aktualizován o nové skutečnosti, které se v průběhu výstavby vyskytnou. Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny její zhotovitele a zaměstnance. Tímto plánem jsou povinni se přiměřeně řídit i zaměstnanci jiných organizací, pracující-li v prostoru stavby nebo na jejích zařízeních, a to v rozsahu, v jakém byli odpovědným vedoucím zaměstnancem pověřeni k výkonu činnosti.

Tento plán BOZP vychází z informací a skutečností známých v jednotlivých fázích stavby. Nepostihuje tedy definitivní stav, který bude ovlivněn zvolenými technologickými postupy a prostředky ve fázi realizace. Plán BOZP se aktualizuje při každém kontrolním dni BOZP (dále jen KD BOZP) v organizaci staveniště nebo posuny v časovém plánu stavby.

Uvedená ochranná opatření jsou zpracována pouze podle informací uvedených v projektové dokumentaci a ze zkušeností koordinátora. Detailní dořešení konkrétních pracovních činností s ohledem na BOZP, bude provedeno po předání technologických a pracovních postupů zhotovitelů, v rámci dalších aktualizací plánu a prováděných kontrol. Aktualizace tohoto Plánu BOZP budou řešeny zápisy koordinátora BOZP.

Část A:

2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVI BOZP

Název a místo stavby:

Sanace skalního řícení v ulici Práčata, Městská část Brno-Bosonohy – opakovaná II. skalní svah za domy na ulici Práčata, Brno-Bosonohy

Investor – zadavatel stavby:

Statutární město Brno, Dominikánské nám. 196/1, Brno 602 00 IČO: 44992785

Zhotovitelé stavby: viz. Příloha č. 4

Odpovědný projektant:

Název: Geotechnika Holý

Odpovědný projektant: Mgr. Ing. Ondřej Holý, Ph.D., ČKAIT pro obor geotechnika: 0012237

Základní údaje o druhu, charakteru a účelu užívání stavby:

Jedná se o sanaci, zpevnění skalního masivu, zabezpečení

Základní předpoklady výstavby:

Stavba bude realizována v jedné etapě, předpoklad realizace: březen–listopad 2022.

Vnější vazby stavby na okolí vč. jejího vlivu na okolí stavby

Při výstavbě dojde ve vnějším prostředí okolí stavby ke zvýšení hlučnosti. Uvnitř stavby dojde ke zvýšení jak hlučnosti, tak i prašnosti. Hlučnost a prašnost bude eliminována vhodnými technologickými postupy a volbou strojního zařízení. Vnější prostředí nebude z hlediska prašnosti dotčeno.

3. Údaje o stavbě

3.1 Popis stavby

Navrhovaná stavba bude realizována pomocí takových stavebních přístupů, které nebudou mít rušivý vliv na estetiku krajinného rázu. Původní urbanistická funkce území zůstane zachována.

Hlavním důvodem a účelem stavby je zamezit možnému skalnímu řícení a dalšímu rozvoji svahových deformací a odstranění nevyhovujícího stavebně-technického stavu. Provedením navržených opatření se docílí dostatečné ochrany osob a majetku nacházejících se na ohrožených pozemcích.

Stavební práce se přilehlých budov (Ul. Práčata č. 54, 56 a 58) netýkají. Stav budov ani jiných provozních věcí budov není předmětem projektové dokumentace, respektive stavby. Předmětem stavby je sanace skalního svahu.

Základní koncepce navrženého řešení spočívá v provedení těchto souborů prací:

- Provizorní zajištění staveniště a jeho odstranění
- Vytyčení inženýrských sítí a prvků stavby
- Odstranění vzrostlého náletu
- Očištění skalního svahu
- Odtěžení nestabilních bloků
- Obnova akumulčního prostoru
- Zajištění skalního svahu ocelovou sítí 80 x 100 mm s výrobně vpleteným lanem
- Ochranný plot výšky do 2 m

3.2 Vnější vazby stavby na okolí a vliv okolí na stavbu

dotčená území obcí a měst	<input type="checkbox"/> centrum města / obce <input type="checkbox"/> obytná zóna / obce <input type="checkbox"/> okrajová část města / obce <input checked="" type="checkbox"/> území bez zástavby – extravián města / obce
geografické podmínky	<input checked="" type="checkbox"/> práce prováděné ve velmi svažitém terénu (více než 12°) <input type="checkbox"/> práce prováděné v lese <input checked="" type="checkbox"/> práce prováděné v nepřístupném terénu <input type="checkbox"/> křížení řek a jiných významných vodotečí a vodních ploch
dotčená ochranná pásma technické infrastruktury (při křížení nebo přiblížení)	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> elektrická síť <input type="checkbox"/> plynovodní síť <input type="checkbox"/> vodovod <input type="checkbox"/> kanalizace <input type="checkbox"/> sdělovací kabely <input type="checkbox"/> horkovod-teplovod <input type="checkbox"/> jiné: </div> <div> <input type="checkbox"/> VVN <input checked="" type="checkbox"/> VN <input type="checkbox"/> NN <input type="checkbox"/> podzemní vedení <input type="checkbox"/> nadzemní vedení <input type="checkbox"/> kabel <input type="checkbox"/> vodiče bez izolace <input type="checkbox"/> VTL <input type="checkbox"/> STL <input type="checkbox"/> NTL </div> </div>
dotčené veřejné komunikace pro provoz vozidel	<input type="checkbox"/> dálnice, rychlostní komunikace <input type="checkbox"/> silnice I. třídy <input checked="" type="checkbox"/> silnice II. a III. třídy <input type="checkbox"/> místní komunikace a účelové komunikace
dotčené veřejné komunikace pro pohyb pěších osob a cyklistů	<input type="checkbox"/> chodníky, přechodové lávky, pěší zóny <input type="checkbox"/> cyklostezky
dotčené trasy kolejové (lanové) dopravy	<input type="checkbox"/> železnice včetně trolejového vedení <input type="checkbox"/> železnice <input type="checkbox"/> trolejové vedení MHD (tramvaj, trolejbus) <input type="checkbox"/> lanovky
dotčené prostory letiště	<input type="checkbox"/> letiště
dotčené prostory stávajících stavebních objektů a průmyslových areálů	<input type="checkbox"/> provádění výkopu v blízkosti jiné stavby (základů) <input type="checkbox"/> práce uvnitř stávajících objektů <input checked="" type="checkbox"/> práce u silnice <input type="checkbox"/> jinak dotčené stavby a areály:
způsob zajištění staveniště, zařízení staveniště	<input type="checkbox"/> oplocení (1.8 m) – stavby, zařízení staveniště <input type="checkbox"/> oplocení (výška 1,1 m) – liniové stavby - přeložky <input checked="" type="checkbox"/> jiné: ochrana přístupových cest, ochrana majetku, OP cca 2m, geotextilie..
druh zdvihacího zařízení, jeřábu	<input type="checkbox"/> věžový jeřáb <input type="checkbox"/> mobilní jeřáb <input type="checkbox"/> vrátek, naviják <input type="checkbox"/> jiná zdvihací zařízení: Bude upřesněno
speciální způsob dopravy materiálu	<input type="checkbox"/> letecká (vrtulník) <input type="checkbox"/> pomocná doprava koňmi <input type="checkbox"/> nadměrné náklady <input checked="" type="checkbox"/> přeprava těžké mechanizace <input type="checkbox"/> jiný způsob přepravy
specifický způsob provádění prací nebo specifická opatření	<input checked="" type="checkbox"/> popis: práce horolezeckým způsobem

Pozn. Je důležité respektovat vyjádření správců sítí.

Odůvodnění zpracování plánu BOZP

Podmínky k vypracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi jsou dány dle Zákona č. 309/2006 sb. §15 odst. 2, na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem. Na základě NV č. 591/2006 Sb. příloha č. 5 musí pro předmětnou stavbu být zpracován plán BOZP, neboť při její realizaci budou realizovány tyto rizikové práce:

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

*) příloha č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v platném znění

3.3 Odůvodnění určení koordinátora BOZP popř. jejich počtu

Podmínky k určení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi jsou dány dle Zákona č. 309/2006 Sb. §14 odst. 1. Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Plán BOZP od 1. 5. 2016 zpracovává určený koordinátor BOZP pro stavbu jako součást činnosti koordinátora BOZP v přípravě od zahájení na projektových pracích.

4. Informace potřebné pro vyplnění „Oznámení o zahájení prací“

- Viz. Samostatné dokumenty, které jsou vyvěšené na plotu nebo zařízení staveniště

5. Harmonogram – Posloupnost prací

Zhotovitel připraví a předloží min. 8 dnů před převzetí pracoviště podrobný harmonogram. Tento harmonogram bude obsahovat minimálně následující okruhy činností Zhotovitele na staveništi a mimo něj:

- požadavky na součinnost Objednatele – termíny pro rozhodnutí a nebo předávání jakýchkoli jiných informací Objednatelem,
- termíny zpracování a odsouhlasení dodavatelské dokumentace
- termíny předkládání a schvalování vzorků, pokud je jich třeba
- termíny výroby a dodávek materiálu a zařízení apod.
- termíny stavebních a montážních prací
- zkoušení a přejímky prací
- hlavní vazby na práce a činnosti ostatních dodavatelů a požadovaná součinnost v tomto směru. Harmonogram musí být zpracován v podrobnosti na týdny nebo dny a musí být zpracován v elektronické podobě. Tento harmonogram je předmětem schválení Stavebního Manažera a Zhotovitel je povinen zohlednit při jeho zpracování rovněž souběžné práce ostatních dodavatelů na stavbě dle informací, předaných Stavebním Manažerem. V případě potřeby může Stavební Manažer žádat rovněž aktualizace výše uvedeného harmonogramu s ohledem na měnící se podmínky a postup výstavby. Zhotovitel je povinen tento harmonogram po jeho odsouhlasení pravidelně vyhodnocovat na týdenní bázi, vyhodnocení předkládat na koordinačních poradách a navrhopat opatření při zjištění odchylek.

VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ – Základní informace o rozhodnutích

Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích jsou uvedeny v projektové dokumentaci stavby v soubor dokumentů týkajících se stavby, na základě, kterých byla/ bude stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu.

Vyjádření k projektové dokumentaci od veškerých dotčených orgánů jsou rovněž součástí projektové dokumentace. Stavba se bude řídit požadavky z nich vyplývajícími. Stavebnímu úřadu bude před zahájením prací sdělen název a sídlo oprávněné dodavatelské firmy v předstihu před výstavbou min. 14 dnů bude oznámeno zahájení stavebních prací emailem.

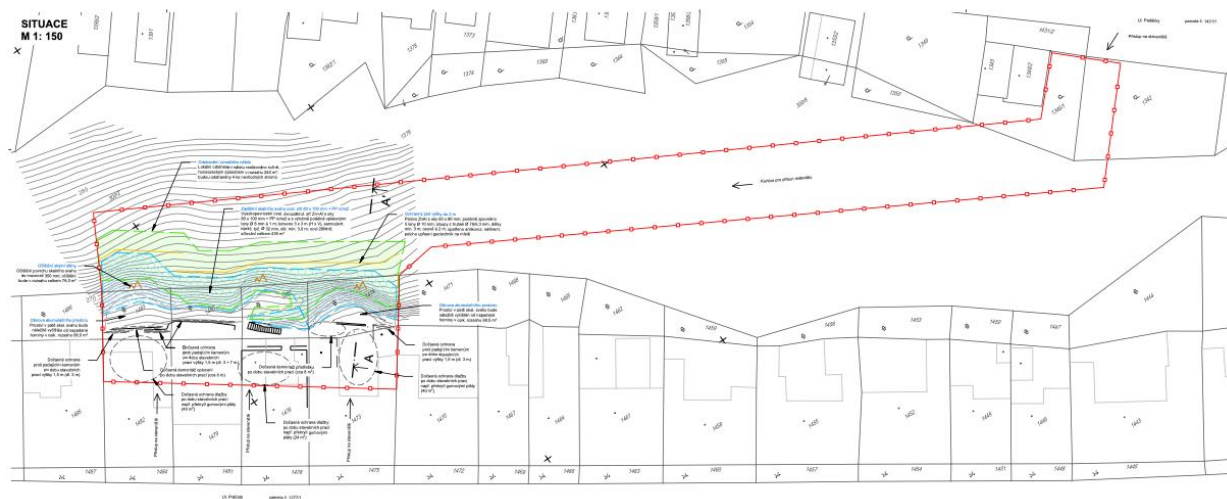
Upozornění: Respektovat vyjádření správců sítí.

HARMONOGRAM STAVEBNÍCH PRACÍ

Název stavby: Sanace skalního říčního v ulici Práčka, Městská část Brno-Bosonohy - opakovaná II.
 Název části: I. etapa - ul. Práčka č. 54, 56, 58
 Zadavatel: Statutární město Brno, Dominikánské nám. 196/1, Brno 602 00

SKUPINA PRACÍ	SO	NÁZEV SO / POPIS SOUBORU PRACÍ	III							IV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
PŘÍPRAVĚ PRÁCE	-	Zpřístupnění a provizorní zajištění st. a jeho odstranění																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

6. Situační výkresy – koordinační situace



Pohled na levou část skalní stěny za domem č. 54.



Skalni stěna za domem č. 58 s velkým množstvím opadáných kamenů v akumulační oblasti. Svah za sousedním domem č. 60 již byl sanován stříkaným betonem.



Skalni stěna za domem č. 56 s relativně novým skalním zřícením.



Skalni masív je výrazně rozrušován kořeny náletových dřevin.



Akumulační prostor pod svahem u domu č. 54 značně zaplněn kameny a ořezanými náletovými dřevinami, který je nutno vyčistit.



Skalní svah nad opěrnou zdí za domem č. 58. Na skále přítomny náletové dřeviny. Nad horní hranou skály bude umístěn ochranný plot, podobně jako nad již sanovanou skálou vlevo.

Část C: Požadavky na zpracování Plánu BOZP

7. Objektové členění stavby

Stavba svým charakterem nevyžaduje členění na stavební objekty.

8. Koordinace BOZP na staveništi

8.1 Povinnosti zadavatele stavby

- Určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- Zajistit zpracování Plánu BOZP.
- Oznámit zahájení prací (min. 8 dní) předem na příslušný inspektorát práce (vzor oznámení je uveden v Plánu BOZP).
- Zavázat k součinnosti všechny zhotovitele.
- Informovat koordinátora o všech skutečnostech ve vazbě na stavbu, pro zpracování Plánu BOZP.

8.2 Povinnosti zhotovitelů stavby

- **nejpozději 8 dní před zahájením prací informovat koordinátora o rizicích** vznikajících při zvolených pracovních nebo technologických postupech (dle zákona č. 309/2006 Sb.),
- jsou povinni poskytovat koordinátorovi BOZP součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení a aktualizaci plánu BOZP a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu BOZP a jeho aktualizací, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.
- Jiná fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance, je povinna poskytnout zhotoviteli a koordinátorovi BOZP potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce stanovených zhotovitelem. Jiná osoba informuje zhotovitele 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.
- na vyžádání doložit dokumentaci o provedeném školení BOZP a PO svých zaměstnanců,
- vymezit pracoviště a zajistit veškeré požadavky, které se na něj dle platných předpisů vztahují (dle NV č. 591/2006 Sb. - §2, §4, vyhlášky č. 499/2006 Sb., přílohy č. 5),
- při provozu strojů a technických zařízení zajistit dodržování bližších minimální požadavků na BOZP dle přílohy č. 2 NV č. 591/2006 Sb.,
- zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy dle přílohy č. 3 NV č. 591/2006 Sb. pro tyto práce: zemní práce, betonářské práce, zednické práce, montážní práce, bourací práce, svařování, lepení krytin, manipulaci s materiálem a při udržovacích pracích,
- dodržovat plán BOZP, zúčastňovat se kontrolních dnů, postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu BOZP,
- předat pracoviště dalším zhotovitelům (podzhotovitelům) pouze na základě zápisu s uvedením všech známých skutečností, jež jsou významné z hlediska BOZP,
- při uspořádání staveniště dbát, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené zvláštním právním předpisem (NV č. 101/2005 Sb.) a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu dle vyhlášky č. 137/1998 Sb. Za uspořádání staveniště odpovídá zhotovitel, který jej převzal,
- zhotovitel zodpovídá, že realizaci vlastních prací budou provádět zaměstnanci s řádnou kvalifikací s platným školením BOZP a profesním školením, kteří jsou pro výkon příslušných prací zdravotně způsobilí a jsou prokazatelně seznámeni s příslušnými předpisy. Pokud pracovníci provádějí práce, k jejichž činnosti je třeba zvláštní odborné kvalifikace (vazač, svářeč, jeřábník atd.) zodpovídá zhotovitel za to, že tito pracovníci vlastní platné průkazy odborné způsobilosti,
- **Kontrolní dny BOZP** se budou konat dle určení koordinátora, v místě stavby.
- **Kontrolních dnů BOZP** se musí účastnit hlavní stavbyvedoucí a odpovědní zástupci všech zhotovitelů vč. OSVČ, případně písemně určení zástupci.
- **Plán BOZP při realizaci stavby:** umístění plánu na stavbě, stavbyvedoucí nechává podepisovat (=seznamuje) všechny nově nastupující zhotovitele vč. OSVČ při jejich prvním nástupu na stavbu s plánem.
- **Stavbyvedoucí předá koordinátorovi seznam všech zhotovitelů** a jejich podzhotovitelů vč. OSVČ, kteří se budou na stavbě vyskytovat. Stavbyvedoucí má za povinnost tento seznam pravidelně aktualizovat, vždy při nástupu dalších nových zhotovitelů.
- **pro aktualizaci plánu BOZP vyznačí** stavbyvedoucí do situace stavby **přidělená pracoviště jednotlivým zhotovitelům** a předá koordinátorovi. Dokument průběžně aktualizuje dle vývoje stavby.
- **Stavbyvedoucí předá koordinátorovi BOZP „PRACOVNÍ POSTUPY“**, případně i Technologické postupy realizace (pokud to složitost stavby vyžaduje) každého zhotovitele.

- Stavbyvedoucí zasílá pravidelné aktualizace prací (dle předchozích bodů) min. 1 den před kontrolním dnem BOZP koordinátorovi BOZP.

- **Zhotovitel bude mít svůj systém zajištění** bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zpracovaný ve formě firemní směrnice zajištění BOZP na základě platné legislativy odborně způsobilou osobou a schválené statutárním zástupcem firmy.



- Zhotovitel na požádání předloží dokumentaci školení BOZP všech osob, (včetně subdodavatelů,) provedených v rozsahu a frekvencích požadovaných platnou legislativou a Plánem BOZP. Zhotovitel doloží zdravotní a odbornou způsobilost všech pracovníků na staveništi.

-
- Zhotovitel odpovídá za provádění vstupních školení na staveništi, které je podmínkou pro vydání oprávnění ke vstupu na staveništi.

Seznam činností, u kterých musí Zhotovitel použít systém Povolení k práci:

- sváření a práce s otevřeným plamenem, práce v prostorech s nebezpečím výbuchu,
- montáž a demontáž dočasných stavebních konstrukcí – všech - posouzení statikem
- před započítím bouráním je nutné předložit ověřený technologický postup na bourací práce, který musí být ověřen jak statikem, tak koordinátorem BOZP z hlediska BOZP.
- Součástí denního řízení prací Zhotovitele budou ranní koordinační porady vedoucích pracovních čet jednotlivých pracovišť před zahájením prací. Cílem těchto krátkých porad bude vzájemná koordinace činností jednotlivých pracovních skupin s ohledem na zajištění BOZP, informace o rizicích, pracích nad sebou, u případných změnách postupů, technologií apod. V případě rizikových prací nebo jiných předem stanovených případech se těchto denních koordinačních porad bude účastnit i OZO zhotovitele, případně OZO jeho subdodavatelů.
- Zhotovitel zajistí odborně způsobilou osobu v BOZP, která v plném rozsahu zajistí Prevenci rizik, dle § 9 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb. a § 102 odst. 2 ZP, (podle rozsahu práce minimálně jednu s právem Objednatele požadovat její navýšení). Tyto osoby jsou přímo odpovědný Koordinátorovi BOZP. Zhotovitel zajistí jejich zastupitelnost, tak aby byl na Staveništi zajištěn dozor odborně způsobilou osobou nepřetržitě podle probíhajících prací Zhotovitele včetně víkendových, nočních prací či prací o svátcích. Zhotovitel předá Stavebnímu manažerovi a Koordinátorovi BOZP kontaktní údaje a rozsah časové působnosti na stavbě min. 8 dnů před zahájením prací. Na každé stavbě Zhotovitel stanoví jednoznačně pravomoci a povinnosti jednotlivých pracovníků Zhotovitele vzhledem k úkolům v oblasti BOZP (kontrolní činnost, evidence úrazů a podepisování záznamů o úrazech, požární prevence, přidělování a kontrola používání osobních ochranných pracovních prostředků atd.)
- Zhotovitel zavede systém evidence a registrace úrazů, dle platné legislativy. Všechny úrazy bude stanovená osoba Zhotovitele evidovat do knihy úrazů uložené u stavbyvedoucího, aby nemohlo dojít k jejímu zneužití a dodatečnému zapsání úrazů, které se na stavbě nestaly. Knihu úrazů bude Zhotovitel předkládat jednou týdně (zpravidla při kontrolním dnu BOZP) ke kontrole Stavebnímu Manažerovi a Koordinátorovi BOZP, kteří budou oprávněni pořídit kopii záznamů z příslušného týdne. Úrazy podléhající registraci podle příslušných předpisů je Zhotovitel povinen ohlásit mimo příslušné orgány stanovené zákonem i Stavebnímu Manažerovi a Koordinátorovi BOZP, a to okamžitě po zjištění úrazu. Toto ohlášení úrazu Stavebnímu Manažerovi nezabývá Zhotovitele povinností okamžitě ohlásit úraz na příslušné orgány a podniknout veškerá opatření nutná k záchraně životů a ochraně zdraví osob a majetku. Záznam o úrazu sepisuje nejbližší nadřízený poškozeného podle pokynů a v termínech stanovených platnými předpisy a kopii záznamu poskytne Stavebnímu Manažerovi. Na každé stavbě bude mít Zhotovitel minimálně jednoho vyškoleného poskytovatele první pomoci. Mimo výše uvedené bude Zhotovitel hlásit dohodnutým způsobem Stavebnímu Manažerovi a Koordinátorovi BOZP všechny významné skoro-nehody, tj. události, při kterých sice nedošlo k úrazu, ale které mohly mít za následek vážný úraz pokud by se změnila okolnosti (např. pád břemene poblíž pracovníků, pád člověka na rovině bez následků apod.). Tyto skoro-nehody budou

interně na staveništi vyšetřeny, určeny jejich příčiny a stanovena opravná opatření, tak aby se zabránilo případným úrazům za podobných okolností.

- Zhotovitel bude mít zpracován systém kontrol BOZP a PO (denní, týdenní a měsíční) a bude Stavebnímu Manažerovi a koordinátorovi BOZP předkládat zápisy z těchto kontrol včetně záznamů o odstranění závad a případných postihů jednotlivců za nedodržování BOZP a zásad PO. Zhotovitel je povinen informovat (pokud možno s předstihem) neprodleně Stavebního Manažera a Koordinátora BOZP o případných kontrolách nebo jiných akcích orgánů státního odborného dozoru na staveništi nebo v provozovnách Zhotovitele a o výsledcích těchto kontrol.
- Zhotovitel zajistí, aby byli všichni jeho pracovníci, včetně subdodavatelů, na staveništi vybaveni a používali odpovídající osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP), dle Plánu BOZP. Všechny osoby pohybující se s vědomím Zhotovitele na staveništi musí jako minimum používat ochrannou přilbu s podbradníkem (ČSN EN 397), ochrannou obuv typu S3, reflexní oblečení (vestu, kabát), ochranné brýle a pracovní rukavice a to po celou dobu pobytu na staveništi, případně i jiné OOPP podle charakteru prostředí a konkrétních rizik (např. speciální ochrana očí, ochrana sluchu, horních cest dýchacích).



Zátěž teplem a zátěž chladem na pracovišti

V případě nevyhovujících pracovních podmínek z hlediska zátěže teplem nebo zátěže chladem na pracovištích poskytuje zaměstnavatel ochranné nápoje. Ochranný nápoj se poskytuje na pracovišti nebo v jeho bezprostřední blízkosti tak, aby byl snadno a bezpečně dostupný, musí být zdravotně nezávadný, nesmí obsahovat alkohol a nesmí obsahovat více než 6,5 hmotnostních procent cukru. Ochranný nápoj chránící před zátěží teplem se poskytuje pokud, teplota v průběhu osmihodinové směny jednorázově přesáhne 26 °C, pak poskytne se 1,5 litru slabě mineralizované vody (práce třídy III a – energetický výdej 131 až 160 W.m-2 - čtyři PPN, čtyři VVN, atd.). Ochranný nápoj chránící před zátěží chladem se poskytuje v průběhu osmihodinové směny, pokud jsou teploty venkovního vzduchu nižší než 4 °C v množství alespoň půl litru teplého nápoje za osmihodinovou směnu.

Obecné požadavky na kvalifikaci osob provádějící práce a činnosti

- Práce v blízkosti elektrických a plynových zařízení předpokládají odpovídající kvalifikaci osob provádějících tyto činnosti. Svoji zdravotní způsobilost k práci, příslušnou kvalifikaci k činnostem a obsluze technických zařízení a ostatnímu vybavení na pracovišti prokazují pracovníci písemným „POVĚŘENÍM“. Písemné „POVĚŘENÍ“ jsou povinni mít pracovníci všech subjektů k dispozici na pracovišti.

Vzdálenosti pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních a v jeho blízkosti

- Při obsluze a práci na elektrických zařízeních a v jejich blízkosti je základní podmínkou stanovení vzdáleností od živých částí, které je nutné bezpodmínečně dodržet. Při určení vzdálenosti pro obsluhu a práce jsou definovány tyto prostory a vzdálenosti:
- ochranný prostor: prostor okolo živých částí do vzdálenosti DLz, do kterého není dovoleno proniknout bez provedení ochranných opatření. Tento prostor je určen pouze pro práce pod napětím,
- zóna přiblížení: prostor obklopující ochranný prostor do vzdálenosti DVe,
- bezpečná vzdálenost: vzdálenost za hranicí zóny přiblížení, tedy vzdálenost větší než DVe,
- blízkost napětí: prostor mezi hranicí ochranného prostoru DLz a hranicí zóny přiblížení DVe,
- prostor pro práce pod napětím: prostor od nekryté živé části k hranici ochranného prostoru, tj. do vzdálenosti DLz,
- snížené vzdálenosti: při činnostech na zařízeních v blízkosti živých částí pod napětím, kdy není možno dodržet vzdálenosti DVe a DLz a zařízení nelze z vážných důvodů vypnout.
- Práce na elektrických zařízeních NN ve vzdálenostech od nekrytých živých částí nižších než DVe a větších nebo rovných DLz dle této tabulky může vykonávat:
 - osoba znalá s dohledem osoby znalé s vyšší kvalifikací
 - osoba znalá s vyšší kvalifikací sama
- Osoba poučená nesmí pracovat na elektrických zařízeních NN nebo v jejich blízkosti ve vzdálenostech nižších než DVe od nekrytých živých částí.
- Práce na elektrických zařízeních VN a VVN ve vzdálenostech od nekrytých živých částí nižších než DVe a větších nebo rovných DLz dle této tabulky může vykonávat:
 - osoba poučená pod dozorem osoby znalé s vyšší kvalifikací
 - osoba znalá s dohledem osoby znalé s vyšší kvalifikací
 - osoba znalá s vyšší kvalifikací sama

Běžné práce pod napětím

- Zajištění pracoviště - je práce na zařízení pod napětím pro zajištění bezpečnostních opatření pro práce na zařízení bez napětí nebo v blízkosti živých částí. Je prováděno osobami pověřenými osobou odpovědnou za elektrické zařízení včetně stanovení jejich kvalifikace a jejich počtu dle napětí a druhu zařízení.
- Práce na vzdálenost – je postup práce pod napětím, při kterém osoba zůstává v určité vzdálenosti od živých částí a vykonává práci izolovaným náradím. Při PPN na vzdálenost musí osoby dodržovat minimální vzdálenost kterékoliv části těla či jinými předměty drženími v rukou pracovníků, pokud tyto nejsou určeny nebo s tělem spojených vodivých předmětů od nekrytých živých částí pod napětím předepsanou v předchozí tabulce. V případě, že na pracovišti je rozepnutý odpojovač, nebo odpínač, posuzuje se vzdálenost k jeho části, která zůstává pod napětím. Nevodivé žebříky a neizolované plošiny lze použít jen při PPN na vzdálenost. Jejich nejbližší (horní) část musí být od zařízení VN, VVN a ZVN vzdálena tak, aby při činnosti osoby byly části jejího těla a používané předměty ve vzdálenosti DLz dle:

Střídavé napětí (kV)		Vzdálenost (mm) pro zařízení vnitřní i venkovní	
Jmenovité	Nejvyšší	D _{Ve}	D _{Lz}
Do I	1	300	Bez dotyku
Nad 1 do 10	12	2000	500
22	25	2000	800
35	38,5	2000	900

110	123	3000	1500
220	245	4000	2500
400	420	5000	3600

Základní vzdálenosti dle E.ON

8.3 Organizace způsobů koordinace BOZP

Koordinátor bude na staveništi provádět pravidelné pochůzky po staveništi. Z každé pochůzky bude proveden samostatný zápis, který bude sloužit jako aktualizace plánu BOZP. V zápise bude uveden aktuální seznam subjektů s informací o prováděných pracích, hrozící rizika nedefinovaná předem v plánu BOZP, uvedení požadavků koordinátora na další provádění prací a případné závady jednotlivých zhotovitelů včetně uvedení typu a termínu nápravy. Uvedený zápis bude rozeslán na stavebníka, hlavního zhotovitele a zástupce ostatních zhotovitelů.

V případě závažného porušení povinností souvisejících s bezpečností a ochranou zdraví při práci je Stavební Manažer a Koordinátor BOZP oprávněn nařídit Zhotoviteli přerušení prací. Objednateli v tomto případě rovněž vzniká nárok na smluvní pokutu uvedenou ve smlouvě a právo pozastavit úhrady na Cenu Díla do doby, než Zhotovitel povinnost splní, respektive odstraní zjištěný nedostatek. Přerušení prací z důvodu porušení povinnosti v oblasti BOZP nebo PO nezakládá důvod k prodloužení termínů/lhůt stanovených pro provádění Díla ani vznik nároku na zvýšení Ceny Díla. Zhotovitel je rovněž povinen na výzvu Stavebního Manažera a Koordinátora BOZP odvolat ze staveniště zaměstnance, který závažným způsobem porušil zásady BOZP anebo PO. Zhotovitel je povinen dodržování všech povinností týkající se BOZP, ochrany životního prostředí a PO vyplývajících z příslušné legislativy i z ustanovení této smlouvy účinným způsobem zajistit i ve smluvních vztazích se svými subdodavateli. Zhotovitel zajistí, aby každá jednotlivá osoba na staveništi (v rámci jakéhokoliv subdodavatelského vztahu) pracovala na základě řádně uzavřené a platné smlouvy.

9. Postup na staveništi řešící zajištění

a) Oplocení, ohrazení staveniště:

1. Zajištění proti vstupu nepovolaných fyzických osob na staveniště

Provádění přeložek a přípojek bude prováděno formou mikrostavenišť, po celém komunitním centru formou liniových staveb nebo u stavenišť, které musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. NESMÍ použito ohrazení zábradlím nebo zábranou. Nelze-li z provozních nebo technologických důvodů provést oplocení, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna řízením provozu nebo střežením, které podléhá schválení koordinátora BOZP. Vstupní brána musí být trvale uzavřena a střežena.



b) Vstup, vjezd na staveniště

Vjezd na stavbu bude trvale zajištěn proti vstupu nepovolaných osob, je důležité při vjezdu a nájedu vozidla, aby hlavní brána byla vždy posléze zajištěna proti vstupu nepovolaných osob. Na staveništi bude vjezdová brána pro těžkou mechanizaci a vstupní branka pro pěší, aby nedošlo ke kolizi pracovníka a vozidla.

Sociální zařízení

Zhotovitel je povinen pro své pracovníky vybudovat sociální zázemí v souladu s platnou legislativou ČR. Umístění mobilních WC a sociálních buněk. Bude projednáno v realizační fázi projektu.

Úklid Staveniště

Zhotovitel zajistí denní úklid po svých činnostech. V prostoru zařízení staveniště budou umístěny odpadové kontejnery, které objedná a bude provozovat Zhotovitel. Zhotovitel je povinen odpad vzniklý jeho činností náležitě třídit a likvidovat v kontejnerech určených na daný druh odpadu v souladu s požadavky. V případě, že Staveniště nebude uklizeno a nebude zjištěn původce odpadu, zajistí Objednatel úklid na své náklady. Náklady na úklid budou přeučtovány Zhotovitelům, kteří nebudou respektovat pravidla úklidu.

c) Opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru:

Zhotovitel udržuje opatření pro případ zdolávání mimořádných událostí, jako jsou havárie, požáry a povodně, jiná vážná nebezpečí a evakuace zaměstnanců včetně pokynů k zastavení práce a k okamžitému opuštění pracoviště a odchodu do bezpečí.

Zhotovitel má podle druhu činnosti a velikosti pracoviště potřebný počet zaměstnanců, kteří organizují poskytnutí první pomoci, zajišťují přivolání zejména zdravotnické záchranné služby, Hasičského záchranného sboru České republiky a Policie České republiky a organizují evakuaci zaměstnanců.

Zhotovitel přizpůsobuje aktuální opatření měnícím se skutečnostem, kontroluje jejich účinnost a dodržování a zajišťuje zlepšování stavu pracovního prostředí a pracovních podmínek.

- tlakové nádoby musí být zajištěny
- na staveništi budou Požární body



**“POZOR HOŘLAVINA ZABRAŇTE KONTAKTU
S OHNĚM A PLAMENEM.”**

d) Krizové situace:

- vnější vlivy
- doprava
- povodně

Místa první pomoci a bezpečnostní značení

Zhotovitel bude provádět:

- Školení první pomoci



e) Svislá doprava osob a materiálu:

Viz. Systém bezpečné práce jeřábů – není řešeno

f) Odpadové hospodářství a úklid

Enviroment

- třídění odpadu
- skladování nebezpečných látek
- havarijní plán a souprava na likvidaci havárie





10. Postupy pro zemní práce

10.1 Zajištění provádění výkopů:

Příprava před zahájením zemních prací. Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytyčeny trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi. Pokud se projektová dokumentace nezpracovává, zajistí zadavatel stavby vytyčení a vyznačení tras a jiných podzemních a nadzemních překážek jiným vhodným způsobem. Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídající třídám hornin ve výkopech a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště. Jestliže zasahují zemní práce pod hladinu povrchové nebo podzemní vody, musí být předem určen rozsah a způsob snížení hladiny vody, zejména jejím odvedením nebo odčerpáním a současně jsou přijata opatření proti pádům fyzických osob do vody. Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení, podle zvláštního právního předpisu a jiných podzemních překážek. **Zhotovitel jmenuje fyzickou osobu určenou k řízení provádění výkopových prací.**

Zajištění výkopových prací. Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem. Výkopy musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím, přičemž prostor mezi horní tyčí a zárážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní

značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sypaném stavu do výše nejméně 0,9 m. Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m. Přejíždění o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci. 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 zádržkami.

10.2 Riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu:

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, podmačených 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 příkopy 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.

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.

10.3 Technologii ukládání sítí do 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 příkopy 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.

10.4 Zabezpečení okolních staveb:

Provádění výkopových prací. Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability. Před prvním vstupem fyzických osob do

výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů; hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace. 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. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem. 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.

10.5 Snižování a odvádění povrchové a podzemní vody:

Výkop stavební jámy je nutno chránit jak před povrchovou vodou, tak i před vodou podzemní. Proti působení povrchových vod, které do stavební jámy přitékají se stavební jáma chrání obvodovými příkopy na dně stavební jámy a spádováním ji odvádějí do jímek, z nichž se může povrchová voda odčerpávat.

Svahy výkopových jam u hlubších výkopů chrání před přítokem povrchové vody lavičky - bermy. Hloubí-li se stavební jáma pod úroveň hladiny spodní vody, musí se voda ze stavební jámy odvádět povrchovým odvodněním.

Úroveň hladiny spodní vody lze během zemních prací snižovat také tak, aby voda nedosahovala úrovně dna výkopu stavební jámy.

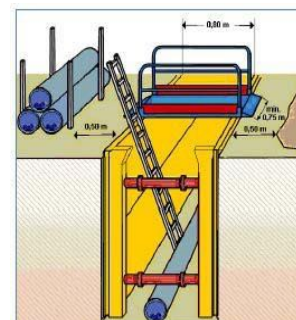
Hladinu podzemní vody lze také snižovat pomocí elektroosmózy, která urychluje stahování vody k čerpacím jehlám (katody), mezi nimiž jsou umístěny trubky (anody). Účinkem elektrického proudu urychlujeme pohyb vody a snižujeme její hladinu.

10.6 Stroje pro zemní práce

- obsluha stroje jen kvalifikovanou obsluhou
- řádné zabezpečení stability stroje před zahájením činnosti
- stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby s ohledem na únosnost půdy nedošlo k jeho zřícení
- při použití více strojů na jednom pracovišti musí být mezi nimi zachována bezpečná vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů
- bezpodmínečně nutně dodržovat zákaz vstupu do pracovního prostoru stroje zvětšeného o 2m, obsluha stroje nesmí provádět činnost, pokud je v nebezpečném dosahu stroje jakákoliv osoba
- pod vyvýšeným místem umístění zemního stroje při odebrání sedimentů se nesmí pohybovat žádná osoba.

10.7 Vstup do výkopu:

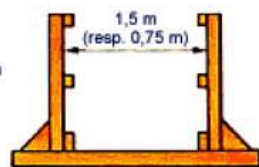
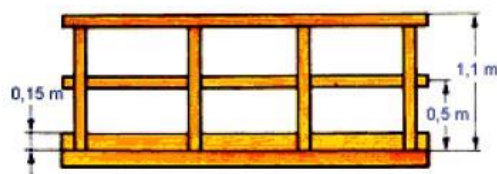
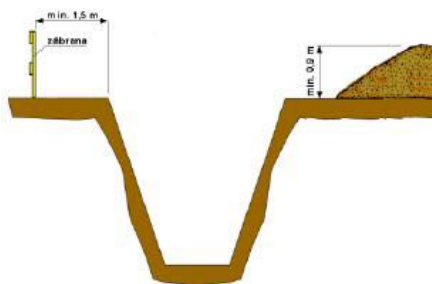
Do výkopu musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1: 5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami.



10.8 Zábradlí

Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze umístit

- zábradlí, bez požadavků na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí.
- přenosné dílcové zábradlí
- bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí
- překážka vysoká min. 0,6 m
- zemina z výkopu, uložená v sypkém stavu do výše nejméně 0,9 m

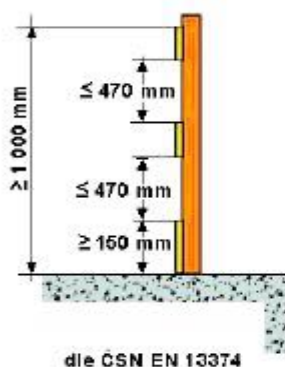


Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o

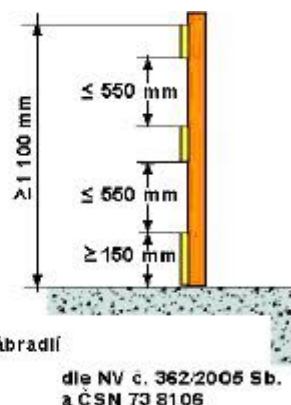


šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím se střední tyčí nebo jinou vhodnou výplní, včetně zarážky pro slepeckou hůl na obou stranách.

Přechod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.

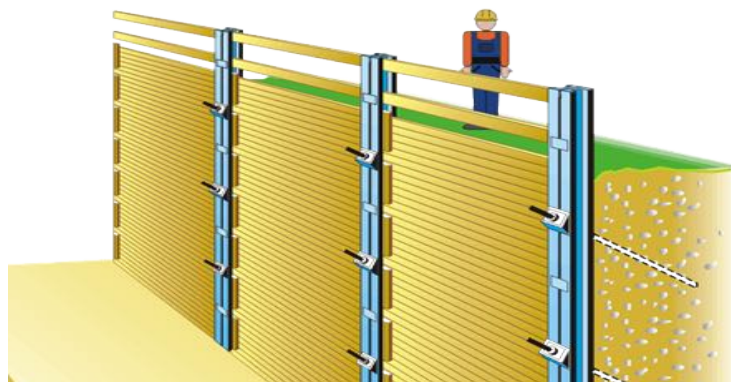


Rozměry zábradlí



dle NV č. 362/2005 Sb.
a ČSN 73 8106

Celoobvodové zábradlí okolo stavební jámy:



VRTNÉ PRÁCE

Pro vrt nebo skupinu obdobných vrtů se zpracuje technologický postup, který musí obsahovat zejména vlastní technologii práce, bezpečnostní, protipožární, hygienická a další potřebná opatření. Při výběru místa vrtu je nutno dbát, aby nebyla narušena povrchová a podpovrchová zařízení, jakož i podzemní prostory a rozvody. Ustavení vrtné soupravy a jejího příslušenství se provede tak, aby zajišťovalo bezpečný provoz. Při vrtání určí dodavatel stavebních prací bezpečnostní okruh z hlediska pádu věže nebo materiálu. Musí být vyloučen kontakt pracovníků s pohyblivými se nebezpečnými částmi zařízení. Po dokončení vrtu o průměru 0,2 m a více se jeho ústí až do zahájení betonáže případně jiné navazující činnosti zakrývá poklopem nebo jiným vhodným způsobem. Při nutném vstupu pracovníka do vrtu se vrt zapažuje v celé délce a provedou další potřebná opatření. V okolí ústí vrtu se provedou opatření proti pádu materiálu a předmětů. Pracovník sestupující do vrtu se vybaví osobním zajištěním proti pádu. Po celou dobu činnosti ho zajišťují nejméně dva pracovníci.

11. Postupy pro betonářské práce

Není řešeno.

12. Postupy pro zednické (sanační) práce

a) Ochrana proti pádu:

Na svahu a přístupových komunikacích, na nichž jsou osoby vykonávající sanační práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků stanovených nařízením vlády č. 362/2005 Sb.

Při těchto pracích budou mít pracovníci OOPP dle jejich vyhodnocení rizik a to minimálně:

- bezpečnostní pás
- bezpečnostní lano
- bezpečnostní postroj
- zkracovač lana
- samonavíjecí kladka
- bezpečnostní brzda, tlumič pádu
- přípravky pro spouštění a vytahování, vč. příslušenství.
- ochranná přilba
- výstražná vesta s vysokou rozlišitelností

- pracovní obuv



Celotělový postroj

+ tlumič pádu



- pracovní oděv

Při výskytu nebezpečí poranění rukou nebo zraku (vrtání děr pro kotevní prvky, řezání pojezdovou řezací kotoučovou pilou) a musí pracovníci mít k dispozici a použít

- pracovní rukavice

- ochranné brýle

Na hlučných a prašných pracovištích (vrtání děr pro kotevní prvky) musí pracovníci mít k dispozici a použít

- ochranu sluchu (protihlukové ušní zátky příp. ochrannou přilbu s integrovanými sluchátky)

- respirátor

Kromě výše uvedených OOPP musí být pracovníci vybaveni ostatními OOPP stanovenými zaměstnavatelem na základě vyhodnocení pracovních rizik.





b) Ochranné zábradlí zvenku:

- zábradlí musí být vysoké min. 1100mm a instalováno společně se zarážkou na podlaze. Mezi jednotlivými prvky zábradlí i zarážkami nesmí mít vertikální mezery širší než 600mm.
- tam, kde se ve výškách používají motorová mobilní zařízení, musí být hrany pádu zajištěny pevnými fyzickými zábranami/bariérami, které zabrání/znemožní mobilnímu zařízení dostat se na hranu pádu nebo ochranu hran pádu jakkoliv narušit.
- ochrana hran pádu bude instalovaná,

udržovaná a demontována kompetentními osobami.

- ochrana hran pádu musí být zkontrolována vždy před nástupem prací, po změnách, opravě, údržbě, nepříznivém počasí nebo po jejich užívání delším než 7 dní. Musí vykonávat oprávněná kompetentní osoba, která musí z kontroly vyhotovit zápis.
- ochrana hran pádů musí být provedena ve vyšším standardu kvality/bezpečnosti tam, kde hrozí další rizika, např. nacházejí-li se v sousedství s veřejnými zónami, na rozhraních projektu (chodníky, cesty), pro specifické práce, vysoké stavby atd.



c) Obvodové lešení:

- Není řešeno, popř. bude provedeno v realizační fázi Plánu BOZP/aktualizaci.
-

d) Zajišťování otvorů ve svislém zdivu:

Není řešeno

e) Dopravu materiálu pro zdění:

Není řešeno

f) Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí:

Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (ohrožený prostor), je nutné vždy bezpečně zajistit:

- 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.

Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně

- 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
- 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
- 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,
- 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m.

Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.

Při práci na plochách se sklonem větším než 25 stupňů od vodorovné roviny se výše uvedená šířka ohroženého prostoru zvětšuje o 0,5 m. Obdobně se zvětšuje tato šířka o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu vertikálně dopravovaného břemene v místech dopravy materiálu.

13. Postupy pro montážní práce

Není řešeno.

14. Postupy pro bourací a rekonstrukční práce

Není řešeno.

15. Postupy pro práci ve výškách

a) Zajištění proti pádu na volném okraji

Pokud hrozí riziko úrazu pádem (bez ohledu na výšku) a při práci ve výšce nad 1,5 m musí být VŽDY zajištěna ochrana pracovníků proti pádu – a to přednostně kolektivním opatřením – tzn. vytvořením bezpečné pracovní podlahy široké min. 600 mm s dvoutyčovým zábradlím o minimální výšce 1100 mm se zarážkou u podlahy o min. výšce 150 mm a max. mezerou mezi vodorovnými tyčemi 470 mm (viz Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., ČSN 73 8101 Lešení a ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce). Bezpečná pracovní podlaha je zajištěna mimo jiné použitím řádného lešení nebo pohyblivé pracovní plošiny. Dalším opatřením je použití záchytných sítí pod místem práce (např. při montáži ocelové konstrukce, střešních pláštů apod.) podle ČSN EN 1263-1, 2 Záchytné sítě. Pouze pokud nelze použít kolektivní opatření (montáž lešení apod.) použije

se osobní zajištění proti pádu – bezpečnostní postroje jako součást navrženého systému zachycení pádu podle ČSN EN 361, ČSN EN 360, ČSN EN 795, ČSN EN 362 aj., přičemž je nutno zajistit řádné zaškolení pracovníků, prohlídku postrojů před použitím, stanovení kotevních bodů a záchranné opatření pro případ pádu jištěné osoby, jak požadují příslušné normy a Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

b) Zajištění proti sklouznutí, proti propadnutí:

Na pracovišti Zhotovitele musí být zakryty všechny otvory a jámy větší než 250 mm, (stejně jako všechny volné okraje), pokud zde hrozí pád z výšky větší než 1,5 m nebo pokud existuje riziko úrazu i při menší výšce pádu nebo menším rozměru otvoru (např. v místech s frekventovaným pohybem osob apod.) - viz Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. Kryt otvoru musí být pevně přichycen k podkladu, aby jej nebylo možno náhodně odstranit a jeho nosnost musí odpovídat předpokládanému použití (tzn. při větších rozměrech otvorů je nutné použít roznášecí konstrukci). Pokud kryt přesahuje úroveň okolní podlahy o více než 25 mm musí být u něho proveden náběh.

c) Žebříky - pravidla pro používání



- žebřík použit pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není možné
- žebřík musí být vždy ve stabilní poloze - zajistit proti posunutí
- pouze jeden pracovník, obličejem vždy k žebříku
- břemena o hmotnosti max. do 15 kg
- sklon > 2,5:1, přesah horního konce nad výstupovou plochou min. 1,1m, za příčlemi min. 0,18m, nástupní plocha před žebříkem min. 0,6m
- bezpečná vzdálenost od horního konce žebříku - vzdálenost chodidel min. 0,8m, u dvojitého žebříku min. 0,5m

- přenosný žebřík – délka max. 12 m
- pokud zaměstnanec stojí chodidly ve výšce > 5m, musí být zajištěn proti pádu systémy pro zachycení pádu
- provazový žebřík – zákaz práce – pouze pro výstup a sestup

- žebříky dvojité (štafle) musí být vybaveny zajišťovacím řetízkem, lankem nebo podobným zajištěním proti samovolnému pohybu
- chodidla pracovníka musí být při práci nejméně 0,5 metru od horního okraje.
- kontrola žebříku se provádí při každém vydání ze skladu, před vlastním použitím a při opětovném vrácení do skladu. Poškozené žebříky vyřadit a v žádném případě nepoužívat.

d) Způsob zajištění prací ve výšce:

Při provádění prací ve výškách nad 1,5m nebo nad volnou hloubkou a nad vodou je nutné dodržovat požadavky NV č.362/2005 Sb. Opatření proti pádu je nutné provádět:

- při práci v libovolné výšce nad vodou nebo látkami ohrožujícími život nebo zdraví
- při práci ve výškách nebo nad hloubkou > 1,5 m – jednotyčové zábradlí vysoké min 1,1m

- vždy se upřednostňují prostředky kolektivní ochrany – zábradlí, sítě – jinak OOPP
 - při práci ve výšce > 2m – nutno instalovat zábradlí vysoké min 1,1m, střední tyč a zarážku u podlahy vysokou min. 0,15m
 - ke zvyšování místa práce nebo k výstupu není dovoleno používat nestabilní předměty a předměty určené k jinému použití
 - Pro výstup na vyvýšené pracoviště nutno používat pouze bezpečné schůdky nebo, žebříky
- Při práci ve výšce z pracovních košů zavěšených na háku jeřábu, z pohyblivých pracovních plošin, ze závěsných fasádních lávek apod., kde může dojít k náhlému poklesu nebo pohybu pracovní podlahy s pracovníky nebo se mohou pracovníci dostat mimo prostor chráněný zábradlím, musí být pracovníci během práce jisti bezpečnostními postroji kotvenými k tomu určenému bodu plošiny nebo k háku jeřábu, případně jinak podle konkrétních podmínek, tak aby byli pracovníci zajištěni proti pádu i v případě selhání zavěšené pracovní podlahy.

e) Osobní zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany:

Osobní jistění bude muset být před zahájením práce zdůvodněno a písemně povoleno hlavním stavbyvedoucím.

f) Práce ve výškách prováděny z DSK. Práce ve výškách v prostorech nechráněných proti povětrnostním vlivům musí být přerušeny při:

- Bouři, silném dešti a sněžení, tvoření námrazy
- Větru o rychlosti nad 8 m.s-1 (5 st. Bf) na zavěšených pomocných konstrukcích,
- žebřících nad 5 m výšky práce a při použití osobního zajištění.
- Dohlednosti menší než 30 m.
- Teplotě nižší než – 10 st.C.

g) ČSN EN 363 Prostředky ochrany osob proti pádu - Systémy ochrany osob proti pádu, . Dělí je na:

- zádržné systémy (restraint systems),
- systémy zachycení pádu (fall arrest systems),
- systémy pracovního polohování (work positioning systems),
- systémy lanového přístupu (rope access systems),
- záchranné systémy (rescue systems).

Principem zádržného systému je nepustit pracovníka až k místu, odkud by mohl spadnout (např. délkovým omezením spojovacího prostředku); záchytný systém jej zachytí, pokud by spadl (např. tzv. samonavíjecí kladky coby zatahovací zachycovače pádu ve smyslu ČSN EN 360); pracovní polohovací systém mu umožní zaujmout pracovní polohu (pracovník má oporu pro nohy, nemusí se však držet rukama, neboť jsou nahrazeny prostředky pracovního polohování); záchranný systém se používá k záchraně pracovníka nebo jeho kolegy (např. pokud někde spadne, je umožní jej odtamtud dostat) a systém lanového přístupu mu umožní stoupat nebo sestupovat přímo po laně.

Všechny tři uvedené dokumenty se rozdělením (avšak ne názvem) shodují na:

- **pracovním polohování** (NV č. 362/2005 Sb. – systém pracovního polohování; směrnice 2009/104/ES – "prostředky pro umístění"/techniky pracovního polohování; ČSN EN 363 – systém pracovního polohování)

- **"lezeckých technikách/průmyslovém lezectví"** (NV č. 362/2005 Sb. – závěs na laně; směrnice 2009/104/ES – „lano jako přístupová cesta“/lanový přístup; ČSN EN 363 – systém lanového přístupu.

Ačkoliv ve své podstatě vyjadřují, že v jednom případě užívá pracovník osobní ochranné prostředky proti pádu z výšky k tomu, aby byl jimi podepřen, případně jejich prostřednictvím zavěšen tak, aby nedošlo k pádu, a v případě druhém že se pohybuje zavěšen do lana, jejich označení nejsou zcela dostatečná.

16. Postupy pro dopravu

a) Opatření:

Přeprava, nakládání, skládání, zajištění a upevnění stroje nebo jeho pracovního zařízení se provádí podle pokynů a postupů uvedených v návodu k používání. Není-li postup při přepravě stroje a jeho pracovního zařízení uveden v návodu k používání, stanoví jej zhotovitel v místním provozním bezpečnostním předpise.

Při nakládání, skládání a přepravě stroje na ložné ploše dopravního prostředku, jakož i při vlečení stroje a jeho připojování a odpojování od tažného vozidla, musí být dodrženy požadavky zvláštního právního předpisu a dále uvedené bližší požadavky.

Při přepravě stroje na ložné ploše dopravního prostředku se v kabině přepravovaného stroje, na stroji ani na ložné ploše dopravního prostředku nezdržují fyzické osoby, pokud není v návodech k používání stanoveno jinak.

Při přepravě stroje na ložné ploše dopravního prostředku jsou pracovní zařízení, popřípadě jiná pohyblivá zařízení zajištěna v přepravní poloze podle návodu k používání a spolu se strojem upevněna a mechanicky zajištěna proti podélnému i bočnímu posuvu a proti převržení, popřípadě na ložné ploše dopravního prostředku uložena a upevněna samostatně.

Dopravní prostředek musí být při nakládání a skládání stroje postaven na pevném podkladu, bezpečně zabrzděn a mechanicky zajištěn proti nežádoucímu pohybu.

Při najíždění stroje na ložnou plochu dopravního prostředku a sjíždění z ní se všechny fyzické osoby s výjimkou obsluhy stroje vzdálí z prostoru, v němž by mohly být ohroženy při pádu nebo převržení stroje, přetržení tažného lana nebo jiné nehodě.

Fyzická osoba, navádějící stroj na dopravní prostředek, stojí vždy mimo stroj i mimo dopravní prostředek a v zorném poli obsluhy stroje po celou dobu najíždění a sjíždění stroje.

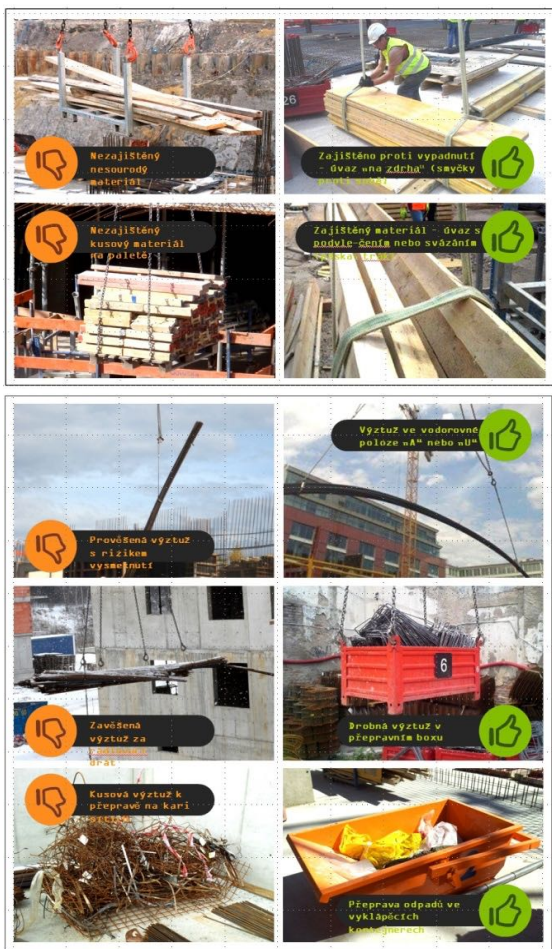
Při přepravě stroje po vlastní ose musí být jeho pracovní zařízení, popřípadě jiná pohyblivá zařízení, zajištěna v přepravní poloze podle návodu k používání.

Přípojný stroj musí být při připojování k tažnému vozidlu bezpečně zabrzděn a mechanicky zajištěn proti nežádoucímu pohybu. Při připojování přípojného stroje, jehož maximální přípustná hmotnost nepřevyšuje 750 kg, se smí najíždět přípojným strojem na tažné vozidlo, pokud jsou provedena opatření k ochraně zdraví při ruční manipulaci s břemeny.

b) Doprava materiálu:



c) Skladování materiálu na pracovišti:



d) Použití strojů:

Stroje a strojní zařízení musí mít k dispozici řádné provozní doklady obsahující návod k použití a provozní a montážní podmínky výrobce, údaje o provedených revizních a jiných prohlídkách (v intervalech dle příslušných předpisů a před každým novým uvedením do provozu na stavbě po přepravě), doklady o kvalifikaci a zaškolení obsluhy se jmenovitým uvedením osob oprávněných

obsluhovat zařízení, kvalifikace a kontakt na revizního technika, který provedl revize a zaškolení obsluhy (např. podle ČSN 27 5004 pro pohyblivé pracovní plošiny, ČSN 27 0142 a ČSN 33 2550 pro jeřáby a ČSN 73 8120 pro stavební výtahy).

e) Obsluha strojů, pohyb vozidel a mechanismů

- řádný technický stav vozidel a mechanismů, odborná způsobilost obsluhy
- zvukové znamení před zahájením couvání
- zajištění bezpečného couvání pomocí způsobilé osoby
- dodržovat max. rychlost vozidel po staveništi a na příjezdových komunikacích 15 km/hod.
- vymezení a označení vnitro-staveništních a příjezdových komunikací
- max. pozornost obsluhy nebo řidiče při pohybu po staveništi i mimo něj
- max. pozornost pěších osob při chůzi po staveništi i příjezdových komunikacích
- označení všech vjezdů bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště
- udržování bezpečného stavu komunikací po celou dobu stavby, odklizení bláta, sněhu, posyp namrzlého povrchu
- dostatečné osvětlení komunikací i pracovišť při snížené viditelnosti
- neponechávat klíče v zapalování při vzdálení obsluhy od stroje, neponechávat nezabezpečený, otevřený vstup do kabiny stroje při odchodu obsluhy z pracoviště
- neparkovat vozidla a mechanismy a neskladovat materiál na komunikacích stavby
- zajistit bezpečný výjezd vozidel ze stavby na veřejné komunikace – dopravní značení, pomocí prokazatelně poučené osoby
- provádět čištění vozidel před výjezdem na veřejnou komunikaci a v případě znečištění zajistit průběžné čištění komunikace po celou dobu realizace prací

f) Ochrana životního prostředí

Zhotovitel před zahájením prací předloží svůj systém péče a ochrany životního prostředí během realizace díla ve formě konkrétního plánu opatření na ochranu životního prostředí na stavbě) předpokládající jako minimum dodržování všech platných předpisů souvisejících s ochranou životního prostředí.

Zhotovitel (jako původce odpadu) bude mít zejména vyřešeno nakládání s odpady, jejich evidenci a likvidaci tak, aby byla dodržena příslušná ustanovení Zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění předpisů pozdějších a Vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění předpisů pozdějších, včetně Vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění předpisů pozdějších, a Zákona č. 503/2004 Sb.

Dovoz odpadů na stavbu je zakázán. Je zakázáno dopravovat odpady a zbavovat se jich v areálu stavby – např. zbytky materiálu v korbě nákladního vozidla, poškozený materiál určený pro stavbu, odpad vznikající při údržbě/opravách vozidel.

Vznik odpadů na stavbě. Každý (firma, jednotlivec) má povinnost předcházet vzniku odpadů.

Pokud odpad vznikne, původce je za něj odpovědný, tj. např. je povinen jej odstranit na vlastní náklady. Je nepřípustné zbavovat se jakéhokoli odpadu v areálu stavby – např. nádob od olejů, obalů z výrobků, PET lahví, polystyrenů, pohozením či umístěním do nádob určených na jiný odpad.

Třídění odpadů. Původce odpadů je povinen třídít a shromažďovat odpady dle jednotlivých druhů a kategorií. (§ 16 Zákona č. 185/2001 Sb.) Nelze např. mísit různé druhy odpadů, zvl. nebezpečné a ostatní (§ 12 Zákona č. 185/2001 Sb.).

Zabezpečení odpadů. Původce odpadů je povinen zabezpečit odpad před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem (§ 16 Zákona č. 185/2001 Sb.). Odpady (kromě inertních, např. zeminy) nelze nechat např. nezabezpečené a vystavené vlivům počasí, pokud

hrozí jakýkoli únik do prostředí – např. ukládat je mimo kontejnery a jiné sběrné nádoby, ukládat nebezpečné odpady do otevřených či proděravělých nádob.

Značení nebezpečných odpadů (NO). V blízkosti shromažďovacího místa či prostředku s NO musí být umístěn identifikační list NO (§ 5 Vyhlášky č. 383/2001 Sb.). Na nádobě/kontejneru s NO musí být uvedeno katalogové č. a název shromažďovaného NO a jméno a příjmení osoby odpovědné za obsluhu a údržbu shromažďovacího prostředku.

Evidence odpadů. Původce odpadů je povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech jejich nakládání (§16 a §39 Zákona č.185/2001 Sb.) písemný souhlas příslušného úřadu k nakládání s NO (§ 16 odst. 3 a další Zákona č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších novel).

Pokud jsou na stavbě objeveny materiály, které jsou, nebo které mohou být nebezpečnými látkami jež nejsou řádně zajištěny a kontrolovány, je Zhotovitel povinen okamžitě v dané oblasti přerušit veškeré práce.

V případě přerušení práce dle bodu 6.5.2.8 nebo, kdy je objevena jakákoli situace jež způsobuje nebo může způsobit okamžité nebezpečí pracovníkům, majetku či životnímu prostředí, je Zhotovitel povinen okamžitě provést takové kroky, jež jsou přiměřeně nezbytné k zajištění podezřelých nebezpečných látek nebo alespoň minimalizovat jejich účinky, případně jinak minimalizovat nebezpečí. Rovněž je povinen v rozumně nezbytné míře dočasně zajistit prostor před dalším narušením a ihned o této skutečnosti informovat Objednatele. Zhotovitel může obnovit v daném prostoru práce pouze po písemném příkazu Objednatele, aby tak učinil.

Dále je třeba zdůraznit dodržování Zákona č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění předpisů pozdějších, zejména prevenci vzniku obalů a obalových odpadů, jejich znovu využitelnost a recyklovatelnost.

Zhotovitel musí dodržovat ustanovení Zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění předpisů pozdějších (především zákona č. 186/2004 Sb.), a ustanovení Zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění předpisů pozdějších (především zákona č. 562/2004 Sb.). Zvláště, pokud nakládá s chemickými látkami a přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické, musí mít toto nakládání zabezpečeno osobou odborně způsobilou (§ 44a(8) a 44b Zákona č. 356/2003 Sb.) Dále musí být na pracovišti, na němž se nakládá s vysoce toxickými, toxickými, žiravými a karcinogenními chemickými látkami volně dostupná pravidla ve shodě s § 44a(10) zákona č. 356/2003 Sb.

Vodní hospodářství. Pracovníci Zhotovitele „...nesmí ohrožovat jakost nebo nezávadnost vod, narušovat přírodní prostředí, zhoršovat odtokové poměry, poškozovat břehy...“ (§ 6 odst. 3 Zákona č. 254/2001 Sb., vodní zákon, ve znění předpisů pozdějších). To znamená, aby se s technikou pohybovali ohleduplně, neporušovali vodoteče, zabraňovali únikům a úkapům pohonných hmot, olejů a chemikálií, náležitě s nimi manipulovali a skladovali je dle platných předpisů. Zejména to platí pro činnost na nepevněném terénu.

Ochrana ovzduší. Zhotovitel je povinen dodržovat s vozidly předepsanou rychlost v areálu stavby, nevířit nadměrně prach, případně zajistit zkrápění příliš prašného povrchu. Na stavbě je rovněž zakázáno spalovat odpad a materiály za jakýmkoli účelem. (§ 3 Zákona č. 86/2002 Sb., zákon o ochraně ovzduší, ve znění předpisů pozdějších, včetně prováděcích předpisů).

Ochrana zeleně. Zhotovitel je povinen na stavbě nepoškozovat a neničit dřeviny (§ 7 Zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění předpisů pozdějších). To platí zejména pro zachování vzrostlé zeleně, jak stanoveno v projektové dokumentaci stavby a v povolení/vyjádření orgánu ochrany přírody. „...Fyzické a právnické osoby jsou povinny při provádění... stavebních prací, při vodohospodářských úpravách, v dopravě postupovat tak, aby nedocházelo k nadměrnému úhynu rostlin a zraňování nebo úhynu živočichů nebo ničení jejich biotopů... (§ 5 Zákona č. 114/1992 Sb.).

Objednatel může zavést a vyžadovat po Zhotoviteli další opatření na ochranu životního prostředí zaměřené na snížení nežádoucích dopadů na životního prostředí podle konkrétních podmínek stavby.

Úklid staveniště bude Zhotovitel provádět na denní bázi. Pro tyto účely zřídí zvláštní pracovní četu – „multigang“ v dostatečném počtu osob, který se bude věnovat výhradně úklidu nebo opravě poškozených zábradlí. Zhotovitel zajistí dostatečný počet kontejnerů na stavební odpad, kontejnery pro komunální odpad. V případě, že Zhotovitel nebude dodržovat dostatečnou úroveň úklidu, vyhrazuje si Objednatel právo na využití Smluvních pokut nebo právo provést úklid a případné opravy závad BOZP třetí stranou na náklady Zhotovitele.

17. Zdvihací práce a prolínání jednotlivých prací

Není řešeno.

- a) Při provádění stavebních prací dochází k prolínání více stavebních činností, při provádění více stavebních činností zároveň je obvykle nutné přijmout koordinační opatření:

Koordinační opatření při provádění a souběhu prací	
<i>práce v blízkosti provozované technologie bez možnosti vypnutí</i>	<ul style="list-style-type: none">- Kontakt s operátory provozovatele, zajištění havarijní připravenosti- Dodržování pokynů správce technologie na zajištění bezpečnosti.
<i>montážní práce</i>	<ul style="list-style-type: none">- Vyloučení jiných zhotovitelů z montážního prostoru, popř. vyloučení provozu
<i>práce ve výškách</i>	<ul style="list-style-type: none">- Zajištění ohroženého prostoru pod místem práce ve výšce- Zajištění zaměstnanců proti pádu z výšky nebo do hloubky- Přerušování činností při nepříznivých klimatických podmínkách
<i>pohyb mechanizace a montážních plošin</i>	<ul style="list-style-type: none">- Zajištění úklidu manipulační – pojezdové plochy,- Zajištění místa pod místem práce ve výšce- Dodržení bezpečných vzdáleností od energetických zařízení (zejména nadzemní) nebo dalších zdvihacích zařízení
<i>provoz výložníkových zařízení v pracovním prostoru jeřábu</i>	<ul style="list-style-type: none">- Seznámení obsluh se Systémem bezpečné práce jeřábu- Dodržení bezpečných vzdáleností od energetických zařízení (zejména nadzemní) nebo dalších zdvihacích zařízení

<i>ostatní koordináční opatření (OOPP, ochrana pracoviště, pracovní zóny)</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Zhotovitel bude mít povinnost opatřit při svých pracích prostředky kolektivní ochrany, a to především opatření proti pádu do volné hloubky. - Každá firma, která se účastní stavby, je odpovědná za osobní prověření toho, že jsou neustále zajištěny při pracích taková opatření, která vedou k zajištění bezpečnosti zaměstnanců. V případě, že zhotovitel je nucen odstranit prostředek kolektivní ochrany pro hladký průběh prací, musí ho nahradit takovým opatřením, které zajistí ekvivalentní ochranu osob, které pracují na staveništi. Každý zhotovitel musí na dobu svých prací zajistit na svém pracovišti stupeň ochrany minimálně takový, jaký tam původně byl. - V případě, že některý zhotovitel zajistí nedostatečnou ochranu svého pracoviště, svých zaměstnanců, je koordinátor BOZP oprávněn tuto ochranu vyžadovat. Zastavení prací, které nastane z tohoto důvodu, je na náklady zhotovitele, kterého se to týká. - Na začátku a v průběhu prací se bude konat porada o plánování ochranných kolektivních prostředků. Bude nutné projednat: <ul style="list-style-type: none"> - oprávnění zaměstnanců pro určité práce - ochranné prvky všech rizikových zónách - charakter prací, zajištění a označení děr, výkopů a všech ostatních překážek - nebezpečné zóny na staveništi
---	---

18. Postupy pro podzemní práce - protlaky

Není řešeno

19. Ostatní

Stavbyvedoucí bude mít plnohodnotně vybavenou lékárničku ve stavební buňce.

20. Závěr

Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny zhotovitele a zaměstnance, kteří s tímto plánem musí být prokazatelně seznámeni. Seznámení bude provedeno do přílohy – Seznámení odpovědných zástupců zhotovitelů s plánem BOZP.

PŘÍLOHA Č. 1 – Přehled právních předpisů

Všechny předpisy jsou v platném znění v době zpracování Plánu BOZP

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).

ZÁKONY

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.

Zákon č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, v platném znění.

Zákon č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění.

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Zákon č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích o změně některých zákonů (energetický zákon).

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění.

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění.

NAŘÍZENÍ VLÁDY

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění.

Nařízení vlády č. 589/2006 Sb., kterým se stanoví odchylná úprava pracovní doby a doby odpočinku zaměstnanců v dopravě.

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.

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Nařízení vlády č. 219/2016 Sb., Nařízení vlády o posuzování shody tlakových zařízení při jejich dodávání na trh, v platném znění.

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.

Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.

Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky.

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Nařízení vlády č. 390/2021 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úraze.

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů.

VYHLÁŠKY

Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území.

Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 269/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, v platném znění.

Vyhláška Ministerstva vnitra č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.

Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění.

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.

Vyhláška č. 73/2010 Sb., o vyhrazených elektrických technických zařízeních.

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, v platném znění.

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice v platném znění.

Vyhláška ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů.

Vyhláška ministerstva dopravy č. 177/1995 Sb., kterou se vydává stavební a technický řád drah.

Výše uvedený ZÁKLADNÍ „Přehled právních předpisů“ z oblasti BOZP ve stavebnictví byl stanoven k datu zpracování Plánu BOZP na staveništi s tím, že při jakékoliv změně či novelizaci těchto předpisů je zhotovitel povinen tyto dodržovat a naplňovat, včetně všech souvisejících zákonů, vyhlášek, nařízení vlády a příslušných ČSN.

Jakákoliv zodpovědnost ze strany objednatele a zhotovitele za nedodržování uvedených právních předpisů nemůže být přenášena na zpracovatele tohoto dokumentu.

PŘÍLOHA Č. 2 - Tabulka pro lešení

Z Á P I S o předání a převzetí lešení dle čl. 8.1 ČSN 73 8101 a bodu VII odst. 5 Příl. nař. vl. č. 362/2005 Sb.	<div style="background-color: green; color: white; text-align: center; padding: 5px;"> LEŠENÍ KOMPLETNÍ MOŽNO POUŽÍVAT </div> <p>Pojízdné lešení dle ČSN EN 1004 a ČSN 73 8102</p> <p>Třída zatížení:</p> <p>Rovnoměrné rozložené zatížení:</p> <p>Pro práce v otevřených/uzavřených prostorách:</p> <p>Datum kontroly:</p> <p>Název a adresa provozovatele</p> <p>Zodpovědná osoba</p> <p>Telefon:</p>	<div style="background-color: red; color: white; text-align: center; padding: 5px;"> LEŠENÍ NEKOMPLETNÍ ZÁKAZ POUŽÍVAT </div>  <p>Název a adresa provozovatele</p> <p>Zodpovědná osoba</p> <p>Telefon:</p>

Stavba - umístění lešení:	
A. Technické údaje	
1. Typ, druh lešení	
2. Druh technické dokumentace	
• dokumentace výrobce lešení - dílcové - systémové - typ	
• individuální projekt lešení	
3. Druh podlah	
4. Počet podlah - výška lešení	
5. Plošná nosnost podlah (kg/m ²), třída zatížení dle ČSN EN 12811-1	
6. Pohledová plocha (m ²)	
7. Dovolený počet současně zatížených podlah	
8. Zajištění stability a tuhosti lešení,	
9. Způsob kotvení lešení, počet zkoušených kotev (nejméně 5 kotev)	
10. Ochrana veřejného zájmu	
11. Způsob dopravy materiálu na lešení, nosnost vrátku, výtahu	
12. Posouzení nosné konstrukce kladky el. vrátku	
13. Další požadavky a údaje týkající se technické bezpečnosti lešení	
B. Organizační požadavky	
1. Účel použití lešení	
2. Montáž lešení ukončena dne:	
3. Předpokládaná doba používání	
4. Poučení pracovníků používající lešení k práci (kdy a kým)	
C. Závady, kvalita, poznámky, upozornění	
D. Předání a převzetí - podpisy odpovědných osob	
Osoba odpovědná za montáž lešení (jméno, datum předání):	
Osoba odpovědná za užívání lešení (jméno, datum převzetí):	

PŘÍLOHA Č. 3 - Prezenční listina pro návštěvy stavby

Projekt/název: Sanace skalního říčního v úseku Práčata, Městská část Brno-Bosonohy – opakovaná II. – řešení ohrožení nestabilními skalními svahy, I. etapa – Ul. Práčata č. 54, 56, 58

Potvrzuji, že jsem seznámen:

- s minimálními požadavky na bezpečnost návštěvníka této stavby s jejími riziky a mám povinnost:
 - nosit přilbu, reflexní výstražnou vestu/bundu, bezpečnou obuv, ochranné brýle a rukavice a dlouhé kalhoty po celou dobu pobytu na staveništi,
 - viditelně nosit kartu návštěv na oděvu,
 - chodit na stavbu pouze za doprovodu zodpovědné osoby, která má trvale vystavenou vstupní kartu a držet se pohromadě ve skupině,
 - dodržovat výstražné, bezpečnostní a informační značení na staveništi,
 - dodržovat přístupové a únikové trasy, zakázané a vyhrazené prostory,
 - nepřelézát zábradlí a neporušovat jiné omezení vstupu a přístupu,
 - nechodit do blízkosti mechanizace, strojů a nástrojů,
 - v žádném případě nemanipulovat s technickými zařízeními,
 - dbát zvýšené opatrnosti při pohybu na staveništi, hrozí zde především rizika pádu osob a materiálu z výšek, riziko střetu s mechanizací a přemísťovaným břemenem, zásah elektrickým proudem, pád ze žebříků, poranění se o ostré hroty a hrany materiálů, pád z volného okraje konstrukce nebo do nezakrytého otvoru nebo jámy,
- s provozním řádem stavby a jeho pravidly, kterými se musím řídit
- návštěvy nesmí na stavbě vykonávat žádnou fyzickou činnost

Datum:	Příchod:	Odchod:	Jméno a příjmení:	Firma:	Podpis:

VISITORS' Site Induction Form

Project/name: Silnice III/1472, Dobřejovice – řešení ohrožení nestabilními skalními svahy, Skalní svah v bezprostřední blízkosti silnice III/1472, Dobřejovice

I hereby confirm that:

- I have attended the site induction for the above mentioned project and I understand following duties to comply with:
 - to wear the following PPE as a minimum whenever on site (helmet, safety boots, hi-visibility vest, safety glasses and gloves, trowsers)
 - to wear the green Visitor's ID card visibly attached, card to be collected in site security hut
 - to enter the site only when accompanied by site inducted member of Client//Designer/Contractor's staff, whenever on site stay within the group
 - to respect the warning and/or informative site signage
 - to respect the access/egress site communications, restricted areas
 - to not cross/climb or alter the guardrails
 - to not step in close proximity of site machinery and/or site machines, not to touch or misuse any site electrical or other installations
- Further I hereby confirm I have been explained and understand the basic Site Rules
- Visitors are not allowed to work on the site and do any labour jobs.

Date:	Time in:	Time out:	Name, Surname :	Company:	Signature:

PŘÍLOHA Č. 4 – Seznam zhotovitelů

ORGANIZACE	ČINNOST	Zahájení prací	Ukončení prací

PŘÍLOHA Č. 5 – Seznámení s plánem BOZP

Stavba:	Sanace skalního řícení v ulici Práčata, Městská část Brno-Bosonohy – opakovaná II.			
Místo staveniště:	I. etapa – Ul. Práčata č. 54, 56, 58			
<p>Svým podpisem stvrzuji, že jsem byl seznámen s Plánem BOZP, jak v přípravné fázi projektu, tak v realizační fázi projektu pro stavbu, a že jsem tomuto tématu porozuměl a že se skutečnostmi uvedenými v plánu BOZP seznámím ostatní spolupracovníky, své podřízené, kteří působí na této stavbě a budu poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se KD BOZP pro aktualizaci plánu, tento plán dodržovat a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu. Dále souhlasím s použitím fotografií pořízených koordinátorem BOZP na stavbě za účelem bezpečného pracovního prostředí. Fotografie budou použity do zápisu KBOZP.</p>				
ORGANIZACE/ SÍDLO/ IČO (razítko)	ČINNOST	JMÉNO A PŘÍJMENÍ ODPOVĚDNÉHO	DATUM	PODPIS

ORGANIZACE/ SÍDLO/ IČO (razítko)	ČINNOST	JMÉNO A PŘÍJMENÍ ODPOVĚDNÉHO	DATUM	PODPIS