



# PLÁN BOZP

„II/297 Svoboda nad Úpou, skalní svah v KM 11,500“



Zpracoval	Titul	Podpis	Datum
Tomáš Dvořáček Koordinátor BOZP OZO BOZP a PO č. o. ROVS/920/KOO/2015			11.2.2020
Schválil	Titul	Podpis	Datum
Geotechnika Holý Ondřej Holý, č. 0012237	Ing.		
Zadavatel	Titul	Podpis	Datum
Údržba silnic Královéhradeckého kraje, a.s. Kutnohorská 59  500 04 Hradec Králové			

Tento dokument a související postupy jsou majetkem Údržby silnic KH kraje. 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 Údržby silnic KH kraje k použití.

Číslo dokumentu:01.TP01

## **Plán Bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi.**

**Zadavatel:** Údržba silnic KH kraje

**Projekt:** „II/297 Svoboda nad Úpou, skalní svah v km 11,500“

**Dokument č.** 1

**Vydání:** 1

**Projekt č.:** 1

**Zákazník:** KH kraj

**Číslo souboru:** 01/ TP 01

# OBSAH

1. Úvod .....	4
2. Základní údaje a všeobecné údaje .....	4
3. Údaje o stavbě .....	5
Odůvodnění zpracování plánu BOZP .....	7
4. Informace potřebné pro vyplnění „Oznámení o zahájení prací“ .....	8
5. Soupis podkladů a dokumentů .....	8
6. Harmonogram - Posloupnost prací .....	8
7. Situační výkresy .....	11
8. Objektové členění stavby .....	12
9. Koordinace BOZP na staveništi .....	12
9.1 Povinnosti zadavatele stavby .....	12
9.2 Povinnosti zhotovitelů stavby .....	12
9.3 Organizace způsobů koordinace BOZP .....	17
10. Postup na staveništi řešící zajištění .....	18
11. Postupy pro zemní práce .....	25
12. Postupy pro betonářské práce .....	25
13. Postupy pro zednické práce (sanační) .....	26
Postupy pro montážní práce .....	34
Postupy pro bourací práce, odtěžení .....	34
Postupy pro práci ve výškách .....	36
14. Postupy pro dopravu .....	38
PŘÍLOHA Č. 1 – Přehled právních předpisů .....	44
PŘÍLOHA Č. 2 - Tabulka pro lešení .....	46
PŘÍLOHA Č. 3 - Prezenční listina pro návštěvy stavby .....	47
PŘÍLOHA Č. 4 – Seznam zhotovitelů .....	49
PŘÍLOHA Č. 5 – Seznámení s plánem BOZP .....	50

## 1. Úvod

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (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. Dokument stanovuje základní pravidla pro koordinaci na stavbě a popis základních povinností zadavatele a zhotovitelů. Plán BOZP nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je doplňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům konkrétní stavby.

Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště, staveniště stavby a na všechny její zhotovitele a zaměstnance. Tímto plánem jsou povinni se 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. Zhotovitel může zahájit stavební práce až po řádném předání staveniště, seznámením s technologickými (pracovními) postupy, riziky stavby a Plánem BOZP, který je závazný pro všechny zhotovitele. Plán BOZP bude aktualizován formou zápisů koordinátora BOZP. Jedná se o Plán BOZP v přípravné fázi projektu, specifikace a technologické postupy montážních prací (očistění skalního svahu, odtěžení nestabilních bloků, obnova akumulčního prostoru a zajištění skalního svahu) budou specifikované v realizační fázi Plánu BOZP, neboli aktualizací. Tyto práce budou specifikovány v technologických postupech vč. zajištění pracovníků, pomocných k-cí, OOPP pro práce ve výškách.

### Část A:

## 2. Základní údaje a všeobecné údaje

### Název a místo stavby:

II/297 Svoboda nad Úpou, skalní svah v km 11,500, skalní svah u silnice II/297

### Investor – zadavatel stavby:

Údržba silnic Královéhradeckého kraje, a.s.

Kutnohorská 59

500 04 Hradec Králové

**Zhotovitelé stavby: viz. Příloha č. 4**

### Odpovědný projektant:

**Název:** Geotechnika Holý

**Odpovědný projektant:** Ing. Ondřej Holý, ČKAIT pro obor geotechnika: 0012237

### Základní údaje o druhu, charakteru a účelu užívání stavby:

Jedná se o sanaci, zpevnění skalního masivu, zabezpečení a vystavění gabionové zídky, odbourání betonové zídky.

### Základní předpoklady výstavby:

Stavba bude realizována v jedné etapě, předpoklad realizace: 2020 – 2021.

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

Během realizace stavby, která je situována u silnice, kde dojde částečně ke zhoršení prostředí vlivem hluku, prašnosti a ke zvýšené intenzitě dopravy v okolí stavby. Z těchto důvodů je povinností každého zhotovitele při provádění stavebních prací zabývat se ochrannou životního prostředí a dodržovat tyto podmínky pro výstavbu:

- provedení dopravních úprav s navrženým dočasným dopravním značením;
- před zahájením hlavních stavebních prací je nutné provést všechny přeložky a úpravy stávajících inženýrských sítí v areálu lázní.
- při realizaci stavby nesmí dojít k omezení stávajícího provozu MHD, veřejné dopravy;

- během výstavby musí být umožněn příjezd techniky provozovatele sítě ke vstupním šachtám veřejné kanalizace, zůstane zachován přístup k uličním hydrantům a armaturám stávajících vedení technického vybavení a dalším uzávěrům inženýrských sítí;
- dopravu materiálu a stavebních hmot nutno koordinovat tak, aby zásadně neomezila ostatní stávající provoz,
- Nesmí dojít k omezení dopravy
- zajistit v prostorách staveniště umístění nádob na odpad;
- průběžně zajišťovat odvoz odstraňovaného materiálu na zajištěnou skládku;
- stavební činnost provozovat tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí nadměrným hlukem a prachem;
- pokud dojde po výjezdu ze stavby ke znečištění areálových příp. veřejných komunikací, nutno neprodleně zajistit jejich řádné očištění;
- zabránit znečištění prostoru staveniště, zejména oleji a ropnými produkty;
- neprovádět žádné stavební činnosti v době nočního klidu tj. od 22.00 do 6.00 hod.

### 3. Údaje o stavbě

#### 3.1 Popis stavby

Jedná se o sanaci skalních svahů, vystavění gabionové zídky, odbourání betonové zídky.

##### **Odtěžení nestabilních bloků**

Na místě budou geotechnikem, popřípadě projektantem stavby na základě aktuálního geotechnického stavu určeny lokální rizikové části masivu, a tyto partie budou následně odtěženy. Jedná se hlavně o oddělené struktury od mateřského masivu a bloky s potencionální nestabilitou a mírou rizika skalního řícení. Odtěžené hmoty skalního svahu budou druhotně využity na realizaci navržených ochranných konstrukcí. Práce smí být prováděny pouze nad zajištěným prostorem a pod realizovanou částí objektu nesmí probíhat pohyb osob ani jiná realizace.

#### **Vyjádření dotčených orgánů**

Jsou nedílnou součástí stavebního povolení a je k dispozici na staveništi u stavbyvedoucího.

### 3.2 Vnější vazby stavby na okolí a vliv okolí na stavbu

dotčená území obcí a měst	<input type="checkbox"/> centrum města / obce Židlochovice <input type="checkbox"/> obytná zóna /obce Židlochovice <input checked="" type="checkbox"/> okrajová část města / obce <input type="checkbox"/> území bez zástavby – extravián města / obce
geografické podmínky	<input type="checkbox"/> práce prováděné ve velmi svažitém terénu (více než 12°) <input checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> oplocení (1.8 m) – stavby, zařízení staveniště <input checked="" type="checkbox"/> oplocení (výška 1,1 m) – liniové stavby - přeložky <input checked="" type="checkbox"/> jiné: oddělení pracoviště páskou je <b>zakázané</b> - musí být vždy pevná zábrana.
druh zdvihacího zařízení, jeřábu	<input type="checkbox"/> věžový jeřáb <input type="checkbox"/> mobilní jeřáb <input checked="" 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 type="checkbox"/> přeprava těžké mechanizace <input type="checkbox"/> jiný způsob přepravy
specifický způsob provádění prací nebo specifická opatření	<input type="checkbox"/> popis:

**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
<b>Příl. 5, bod 5</b>	<b>Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do hloubky více než 10 m</b>	<b>ANO</b>
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“**

Stavba plní kritéria dle Zákona č. 309/2006 Sb. §15 odst. 1 písm. a) a b) pro oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce a určení koordinátora BOZP.

Datum odeslání - min. 8 dnů před předáním staveniště

### **4.1 Stavebník**

### **4.2 Umístění stavby**

### **4.3 Druh stavby**

### **4.4 Zhotovitel**

- název společnosti
- jméno odpovědného zástupce
- IČ, sídlo/adresa
- fyzická osoba zabezpečující odborné vedení provádění stavby (stavbyvedoucí) - č. autorizace

### **4.5 Koordinátor BOZP pro přípravu stavby**

### **4.6 Koordinátor BOZP pro realizaci stavby**

### **4.7 Předání staveniště**

- Předání staveniště:
- Zahájení prací:
- Plánované ukončení a předání díla:

### **4.8 Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi**

- max. 100 pracovníků,

### **4.9 Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi**

- max. 20 zhotovitelů

## **5. Soupis podkladů a dokumentů**

- Projektová dokumentace pro provedení stavby
- Vyjádření dotčených orgánů
- Platná legislativa na úseku BOZP

## **6. 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**

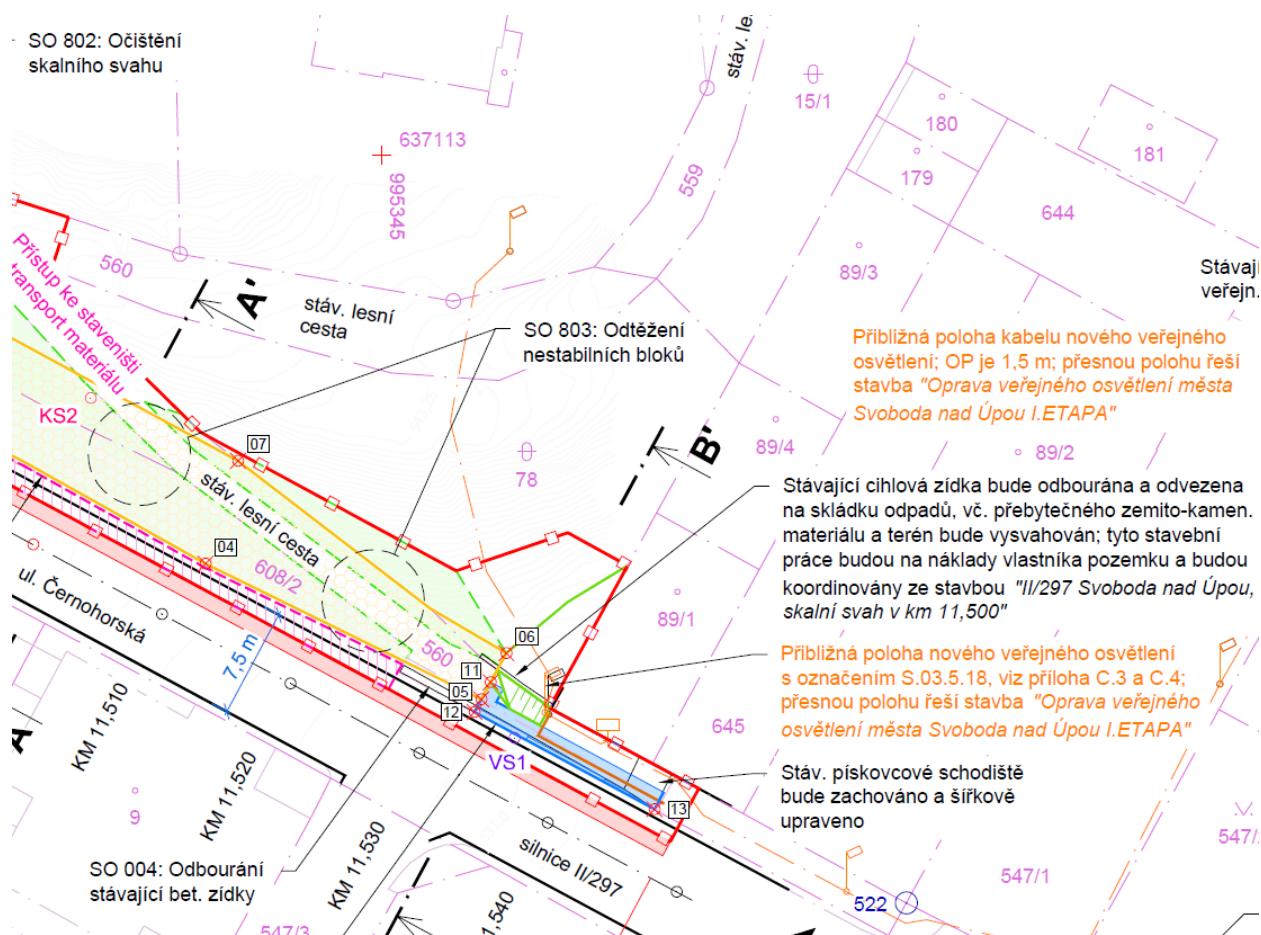
Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích jsou uvedeny v projektové dokumentaci stavby v soubor dokumentů týkajících se stavby, na základě, kterých byla/ bude stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu.

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 email.

**Upozornění: Respektovat vyjádření správců sítí.**

## 6.1 Označení rizikové práce eventuálně jiných vlivů na postupy

Dle PD budou prováděny následující práce:	Práce ve výškách a nad volnou	Montážní / demontážní práce	Betonářské práce	Výkopové a zemní práce	Bourací práce	Svářecí práce, práce paličkové a řezání	Kvalifikované práce - elektro	Práce nad vodou s bezprostředním nebezpečím utonutí	Jiné:	Nutnost přijetí koordináčních opatření
<b>Stavební objekty</b>										
SO 802	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SO 803	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1) Zhotovitel zavede systém kontroly rizikových prací na staveništi. 2) Zhotovitel provede Systém povolování rizikové práce.										



Stránka 11 z 51

## 8. Objektové členění stavby

### STAVEBNÍ OBJEKTY A PROVOZNÍ SOUBORY:

- SO 001: Dopravně-inženýrské opatření a jeho odstranění
- SO 002: Provizorní zajištění staveniště a jeho odstranění
- SO 003: Vytyčení inženýrských sítí a prvků stavby
- SO 004: Odbourání stávající betonové zídky
- SO 101: Gabionová zídka výšky do 2 m
- SO 801: Odstranění vzrostlého náletu
- SO 802: Očištění skalního svahu
- SO 803: Odtěžení nestabilních bloků
- SO 804: Obnova akumulčního prostoru
- SO 805: Zajištění skalního svahu ocelovou sítí 60 x 80 mm

## 9. Koordinace BOZP na staveništi

### 9.1 Povinnosti zadavatele stavby

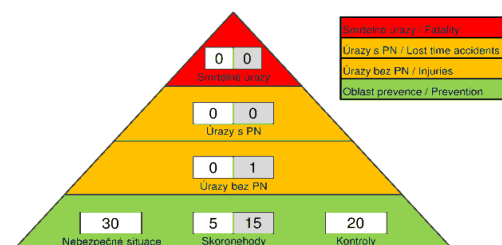
- Určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- Zajistit zpracování Plánu BOZP.
- Oznámit zahájení prací (min. 8 dní) předem na příslušný inspektorát práce (vzor oznámení je uveden v Plánu BOZP).
- Zavázat k součinnosti všechny zhotovitele.
- Informovat koordinátora o všech skutečnostech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

### 9.2 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 zdraví 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 tiito 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 odpovídá za provádění vstupních školení na staveništi, které je podmínkou pro vydání oprávnění ke vstupu na staveniště. **Vstupní školení bude prováděno dle osnovy obsažené v Plánu BOZP, která bude aktualizovaná dle postupu výstavby.** Stavební Manažer a Koordinátor BOZP budou provádět kontrolu tohoto školení.
- Součástí systému školení BOZP na staveništi jsou i mimořádná krátká školení BOZP (10 až 15 minut) na konkrétní téma (věžová lešení, žebříky, výkopové práce, atd.) podle Plánu BOZP.
- **Systém povolení k práci - činností (Permit to work) pro rizikové práce.** Povolení na práci je formální, dokumentovaný postup řízení, s cílem zajistit, aby byla identifikována všechna nebezpečí a vyhodnocena z toho vyplývající rizika ještě před započítím práce a potvrdit, že jsou zavedena všechna opatření, takže s prací spojené riziko má přijatelnou úroveň, respektive zbytkové riziko bylo sníženo na nejnižší rozumně dosažitelnou úroveň (ALARP As Low As Reasonably Practicable). Systematika povolování prací by musí být Zhotovitelem stanovena interní směrnici, která odpovídá charakteru výstavby. V systematice povolování prací jako procesu musí být přesně definovány úlohy a odpovědnosti jednotlivých osob/funkcí. Součástí směrnice musí být formulář povolení a všech jeho součástí, včetně pravidel pro archivaci ukončených povolení na práci. Formulář podléhá schválení Stavebního Manažera / Koordinátora BOZP, před zahájením prací na stavbě.

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

- sváření a práce s otevřeným plamenem, práce v prostorech s nebezpečím výbuchu,
- práce ve výškách,
- 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 čtí 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 jejich 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).



Po vyhodnocení rizik stanovuje koordinátor BOZP pro pracovníky stavby níže uvedené osobní ochranné pracovní pomůcky, které jsou povinni pracovníci používat po celou dobu pobytu na staveništi.

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

### **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 IIIa – 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 vzdáleností 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.



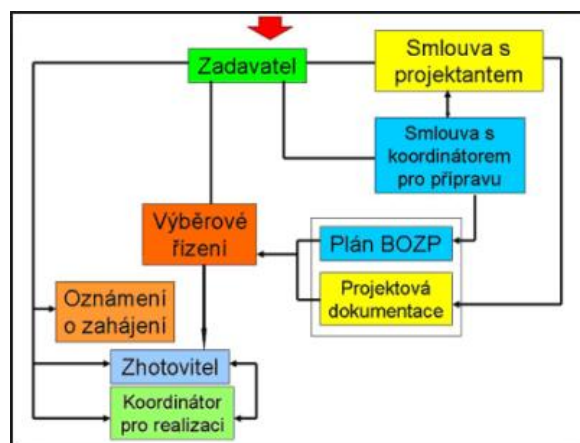
- Práce na vzdálenost – je postup práce pod napětím, při kterém osoba zůstává v určité vzdálenosti od živých částí a vykonává práci izolovaným nářadím. Při PPN na vzdálenost musí osoby dodržovat minimální vzdálenost kterékoliv části těla či jinými předměty drženými v ruce pracovníků, pokud tyto nejsou 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 <sub>Ve</sub>	D <sub>Lz</sub>
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

### 9.3 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 rozesílán 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 přerušeni 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. Přerušeni prací z důvodu porušení povinnosti v oblasti BOZP nebo PO nezakládá důvod k prodloužení termínů/lehůt 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.

## 10. Postup na staveništi řešící zajištění

a) Oplocení, ohrazení staveniště:

### 1. Zajištění staveniště

Celý areál stavby bude souvisle oplocen mobilním oplocením výšky Oplocení bude vybavenou bezpečnostním značením, zákaz vstupu nepovolaných osob.



min., 1,8m.

### 2. 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) Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením:

Výkopy, okraje lávek na nich a pochozí plochy stavenišť na veřejných prostranstvích musí být řešeny tak, aby byla důsledně dodržena vodicí linie pro osoby se zrakovým postižením. Do průchozího prostoru podél vodicí linie se neumísťují žádné překážky. Předměty, informační nebo reklamní zařízení, a jiné konstrukce na místech pochozích ploch musí mít ve výši 100 až 250 mm nad pochozí plochou pevnou zárážku pro bílou hůl jako je spodní tyč zábradlí nebo podstavec a ve výši 1100 mm pevnou ochranu jako je tyč zábradlí nebo horní díl oplocení, sledující půdorysný průmět překážky, popřípadě lze odsunout zárážku za obrys překážky nejvýše o 200 mm. Takto musí být zabezpečeny také předměty a konstrukce s bočními stěnami nesahajícími až k zemi nebo podlaze a výkopy a staveniště. Vnější pochozí plochy musí být řešeny tak, aby byla dodržena vodicí linie pro osoby se zrakovým postižením. Do průchozího prostoru podél vodicí linie se neumísťují žádné překážky.

Uvedené podmínky nutno uplatňovat v průběhu stavebních prací, kdy je nutno zachovat bezbariérové přístupy do objektů v prostoru staveniště (vstupy do obytných domů, staveb pro obchod, služeb a zdravotnictví, úřadů apod.). Zejména je nutno dbát na nahrazení přerušených nebo porušených stávajících vodicích linií jiným bezpečným opatřením v průběhu stavebních prací

Řešení a úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace se stanoví v projektové dokumentaci (viz vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb (pozemní stavby) a vyhláška č. 146/2008 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb. Dle § 4 odst. 6 vyhlášky č.

398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb musí být výkopy a staveniště být zabezpečeny tak, aby nebyly ohroženy osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace ani jiné osoby. Požadavky na technické řešení jsou uvedeny v bodě 4. přílohy č. 2 k vyhlášce č. 398/2009 Sb. Osobami s omezenou schopností pohybu nebo orientace se rozumí na osoby s pohybovým, zrakovým, sluchovým a mentálním postižením, osoby pokročilého věku, těhotné ženy, osoby doprovázejícími dítě v kočárku nebo dítě do tří let. Těchto osob je až cca 30 % populace. Typologie pro zdravotně postižené je rozsáhlá, rozpětí parametrů je značné a různorodé.

**Osoby se zrakovým postižením** – lidé s částečnou ztrátou zraku v různých stupních až po nevidomé. Při vážném postižení nebo úplné ztrátě zraku jsou využívány jiné schopnosti pro pohyb – orientace nášlapem, slepeckou holí či slepeckým psem. Všechna opatření a řešení pro tuto skupinu osob je možno zvládnout jen při znalostech této problematiky.

Těžké postižení pohybového ústrojí – obvykle osoba používá vozík – nejjednodušší s ručním pohonem kol, škála vozíků pro osobu sedící je velmi rozsáhlá co do jejich ovládání, váhy, možností manévrování. Do této skupiny patří i matka s kočárkem nebo osoba s dočasně omezeným pohybem třeba se sádkou a podobně.

**Osoby se sníženou schopností pohybu chůzí** - patří sem všichni, kteří využívají k pohybu chůzí pomůcky – hole, berle, chodítka či zvládají pohyb s obtížemi. Pro tyto osoby je nutno uvažovat s možností udržení rovnováhy a pohybu vhodným protiskluzovým povrchem a možnost stabilizace – madla, zábradlí. Patří sem senioři, lidé po úrazech – třeba jen dočasně, rodiče s dětmi a další.

#### **Komunikace - řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace.**

Náhradní komunikace a oplocení popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí umožňovat bezpečný pohyb osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením.

Komunikace pro chodce musí mít celkovou šířku nejméně 1500 mm (včetně bezpečnostních odstupů), nebo při celé uzavírci se navrhne bezpečná a vzdálenostně přiměřená náhradní bezbariérová trasa a to včetně přechodů pro chodce. Tato trasa musí být označena mezinárodním symbolem přístupnosti:



Nejmenší rozměry symbolu jsou 100 mm x 100 mm

#### **c) Vstup, vjezd na staveniště**

Vjezd na stavbu bude trvale zajištěn proti vstupu nepovolaných osob, je důležité při vjezdu a nájezdu 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 přeúčtovány Zhotovitelům, kteří nebudou respektovat pravidla úklidu.

**d) Prostor pro skladování:**

Skladování materiálů Zhotovitel provádí v pouze v předem schválených místech Stavebním Manažerem a v souladu s příslušnou legislativou (například chemické, toxické a jiné nebezpečné materiály či odpady budou skladovány v uzamykatelných vyhrazených prostorech a označeny). Volně položené stavební materiály nebudou považovány za odpovídající skladování. Zhotovitel bude skladovat materiál pouze v určených zónách.



Organizace staveništní plochy a používání ocelových manipulačních plošin.

Zhotovitel si zvolí ochranná opatření proti rozsypání materiálu nebo jeho pádu z výšky. Zhotovitel bude důsledně udržovat vyznačené únikové trasy na staveništi průchozí, to znamená, že pro Zhotovitele platí zákaz skladování materiálů anebo provádění práce bez povolení v únikových trasách. Zhotovitel bude provádět pravidelnou kontrolu čistoty a osvětlení únikových tras.

**e) Osvětlení staveniště a pracovišť:**

Nebude řešeno.

**f) Ochranná a kontrolovaná pásma a opatření proti jejich poškození:**

**Ochranná pásma dotčených vedení**

Ochranným pásmem okolo sítí / zařízení technické infrastruktury rozumíme prostor v bezprostřední blízkosti těchto sítí / zařízení určený k zajištění jejich spolehlivého provozu a stejně tak k ochraně života, zdraví a majetku osob.

Ochranná pásma elektrizační distribuční soustavy

Ochranné pásmo venkovního vedení elektrické energie je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení od krajních vodičů a mění se podle napětí:

- nad 1kV do 35 kV.....7m
- nad 35 kV do 110 kV.....12 m
- nad 110 kV do 220kV..... 15 m
- nad 220 kV do 440 kV.....20 m
- nad 440 kV..... 30 m

U podzemních elektrických vedení je vymezeno ochranné pásmo svislou rovinou po obou stranách krajního kabelu ve vzdálenosti:

- do 110 kV.....1 m
- nad 110 kV.....3 m

Elektrické stanice mají ochranné pásmo ve vodorovné vzdálenosti 20 m kolmo na oplocení či obezdění objektu.

**Ochranná pásma plynovodní distribuční soustavy**

U plynovodů a plynárenských zařízení se ochranným pásmem rozumí prostor ve vodorovné vzdálenosti od půdorysu plynárenského zařízení, měřeno kolmo na jeho obrys. Ochranná pásma činí u plynovodů a přípojek :

- nad průměr 500 mm.....12 m
- od průměru 200 mm do 500 mm.....8 m
- do průměru 200 mm včetně.....4 m
- nízkotlakých a středotlakých plynovodů a přípojek v zastavěném území obce.....1 m
- u technologických objektů.....4 m

Dále pro provádění prací a činností v blízkosti plynových zařízení je nezbytné dodržovat tzv. bezpečnostní pásma, tato jsou určena k zamezení nebo zmírnění účinků případných havárií plynových zařízení a k ochraně života, zdraví, bezpečnosti a majetku osob. Velikosti bezpečnostních pásem jsou dány přílohou zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích, v platném znění.

**Obecný souhlas s prováděním prací v ochranném pásmu**

Vzhledem k tomu, že velká část smluvně zadané práce a činnosti prováděné dodavatelskými subjekty budou prováděny v ochranném pásmu, je potřeba mít souhlas s prováděním prací a činností v ochranném pásmu zařízení ve smyslu zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích, v platném znění. Podmínkou souhlasu je splnění následujících podmínek:

- zakreslit dotčené zařízení - vedení vyskytující se v zájmovém území provádění prací a činností do všech paré prováděcí dokumentace a provést jeho vyznačení dobře viditelným způsobem přímo v terénu. Jedná se zejména o místa křížení či souběhu trasy vedení s trasou pohybu

mechanizace, s trasou vedení výkopů a podobně tak, aby pracující na staveništi byli o hranicích ochranného pásma trvale informováni,

- vyšetřit způsob provedení případných křížovatek a souběhů dotčených vedení s jinými distribučními a sdělovacími zařízeními v projektové dokumentaci, které musí odpovídat ČSN 33 2000- 5-52, ČSN 73 6005 a PNE 33 3302,
- v OP zařízení elektrizační soustavy je nutné přiměřeně dodržet podmínky dle § 46 odst. 8 zákona č. 458/2000 Sb. (energetický zákon),
- v OP plynárenského zařízení je nutné přiměřeně dodržet podmínky dle § 68 odst. 3 zákona č. 458/2000 Sb. (energetický zákon),
- veškerá stavební, provozní a udržovací činnost v OP zařízení elektrizační soustavy nebo OP plynárenského zařízení bude před jejím zahájením konzultována se zadavatelem prací, který stanoví bezpečnostní opatření pro práce v OP příslušného zařízení,
- veškeré práce s mechanizací, jejíž části se za provozu mohou přiblížit k vodičům v OP nadzemního vedení VN a VVN a výkopové práce v OP podzemního vedení VN a VVN, je nutno provádět za beznapětového stavu vedení (Výjimku tvoří mechanizace PPN NN i VN (izolovaná plošina), která může v OP pracovat dle schválených postupů.
- před zahájením prací v OP podzemního vedení je nutné zajistit přesné vytyčení trasy podzemního vedení v terénu provozovatelem zařízení. V případě, že nebude možné trasu podzemního vedení bezpečně určit, je dodavatel zemních prací povinen provést výkop nezbytného počtu ručně kopaných sond podle pokynů zaměstnanců ECZR,
- nebude – li provozovatelem zařízení stanoveno jinak, musí být výkopové práce v blízkosti podzemního vedení prováděny ručním způsobem,
- obnažené podzemní vedení musí řádně zajištěno a označeno, aby nedošlo k jeho poškození poruchou nebo nepovolanou osobou,
- před záhozem výkopu křížovatek a souběhů podzemních vedení musí být přizván zástupce zadavatele prací ke kontrole. O kontrole bude proveden zápis do montážního nebo stavebního deníku nebo do deníku kontrol,
- neprodlené ohlášení jakéhokoliv poškození distribučního a sdělovacího zařízení v provozování ECZR.

Pro elektrizační distribuční soustavu na telefonní číslo 800 225 577, pro plynovodní distribuční soustavu na telefonní číslo 1239.

#### **g) 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.”**

**h) Komunikace na staveništi:**

Není řešeno, jedná se o horolezecké práce na skalní svah.

**i) Prozatímní rozvody:**

Není řešeno.

**j) Krizové situace:**

- vnější vlivy
- doprava
- povodně

Místa první pomoci a bezpečnostní  
značení

**Zhotovitel bude provádět:**

- Školení první pomoci



**k) Svislá doprava osob a materiálu:**

Viz. Systém bezpečné práce jeřábů – není řešeno

**l) Odpadové hospodářství a úklid**

Enviroment

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







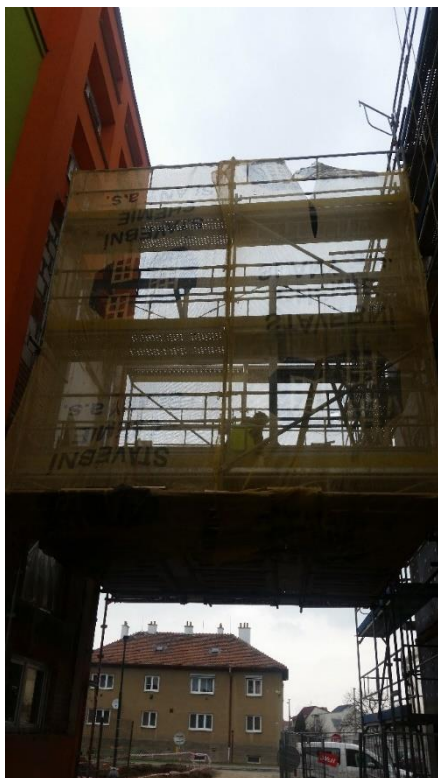
## 11. Postupy pro zemní práce

Není řešeno, netýká se stavebních prací. Pokud nastane změna, je nutné provést aktualizaci Plánu BOZP.

## 12. Postupy pro betonářské práce

Není řešeno, jedná se o sanaci skalního svahu, betonářské práce nejsou předpokládány. Pokud nastane změna, je nutné provést aktualizaci Plánu BOZP.

### 13. Postupy pro zednické práce (sanační)



#### 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
- přípravky pro spouštění a vytahování, vč. příslušenství.
- ochranná přilba
- výstražná vesta s vysokou rozlišitelností
- pracovní obuv
- 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 zárážkou na podlaze. Mezi jednotlivými prvky zábradlí i zárážkami 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 pádu 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:**

- Všechny lešení musí být montovány, demontovány a přestavovány zkušenými kvalifikovanými lešenáři pod kompetentním dohledem. Pro montáž vysokých lešení musí být vyhotoven technologický postup – postup bezpečného provedení prací a statický výpočet.
- Lešení musí být zkontrolováno před prvním použitím, po každé významné změně, po každé události, která může ovlivnit jeho pevnost a stabilitu a dále v pravidelných intervalech, ale nejpozději 7 dní od poslední kontroly.
- Vždy, když je to možné, se musí prefabrikovaný systém lešení upřednostnit před trubkovým.
- Pochůzní plochy lešení musí být stabilní, bez otvorů, osazené dvou tyčovým zábradlím (600mm a 1100mm nad podlahou) a zárážkou na podlaze výšky 150mm.
- Maximální povolená vzdálenost mezi stěnou budovy a lešením je 250mm, v jiném případě musí být lešení osazeno dodatečným vnitřním zábradlím.

**d) Zajišťování otvorů ve svislém zdivu:**

**Není řešeno**

**e) Dopravu materiálu pro zdění:**

Nákladní dopravou po místní komunikaci.

**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.

## **Postupy pro práce ve výškách**

### **Všeobecně**

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

Na všech ostatních pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud je pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m. Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředku kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny. prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředku kolektivní ochrany nebo není-li použit prostředku kolektivní ochrany s ohledem na povahu,

předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné.

### **Ochranu proti pádu není nutné provádět**

- a) Na souvislé ploše, jejíž sklon od vodorovné roviny nepřesahuje 10 stupňů, pokud pracoviště, popřípadě přístupová komunikace, jsou vymezeny vhodnou ochranou proti pádu, například zábranou umístěnou ve vzdálenosti nejméně 1,5 m od okraje, na němž hrozí nebezpečí pádu (dále jen "volný okraj").
- b) Podél volných okrajů otvoru, jejichž půdorysné rozměry alespoň v jednom směru nepřesahují 0,25 m.
- c) Pokud úroveň terénu nebo podlahy pracoviště uvnitř objektu leží nejméně 0,6 m pod korunou vyzdívané zdi.
- d) 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 otvoru byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením. zajištěny proti vypadnutí osob nemusí být otvory ve stěnách, jejichž dolní okraj je výše než 1,1 m nad podlahou, a otvory ve stěnách o šířce menší než 0,3 m a výšce menší než 0,75 m.

### **Zakázané činnosti**

- a) Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu není dovoleno používat nestabilní předměty a předměty určené k jinému použití (vedra, sudy, židle, stoly apod.).
- b) Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců. 7.4 nařízení  
Všechny otvory, prostupy dle NV. C.362/2005 Sb. Musí být zajištěny. Zajištění, které nezaručují, že jsou při zatížení osobami včetně náradí, pracovních pomůcek a materiálů bezpečné proti prolomení, případně, na nichž toto zatížení není vhodně rozloženo technickou konstrukcí (pracovní, popř. přístupová podlaha apod.), bylo provedeno Zajištění proti propadnutí.  
  
při práci ve výškách a nad volnou hloubkou vykonávané osamoceně nebo samostatně musí být  
zaměstnanec seznámen s pravidly pro dorozumívání mezi zaměstnanci na pracovišti nebo pro dorozumívání s vedoucím zaměstnancem. zaměstnanec vykonávající práci uvedenou ve větě první musí být poučen o povinnosti přerušit práci, pokud v ní nemůže pokračovat bezpečným způsobem, a o přerušení práce musí neprodleně informovat vedoucího zaměstnance, popřípadě zaměstnavatele.

### **Zajištění proti pádu technickou konstrukcí**

- a) Způsob Zajištění a rozměry technických konstrukcí (dále jen „konstrukce“) musí odpovídat povaze prováděných prací, předpokládanému namáhání a musí umožňovat bezpečný průchod. Výběr vhodných přístupu na pracoviště ve výšce musí odpovídat četnosti použití, požadované výšce místa práce a době jejího trvání. Zvolené řešení musí umožňovat evakuaci v případě hrozícího nebezpečí. Pohyb na pracovních podlahách a dalších plochách ve výšce a přístupy k nim nesmí vytvářet žádná další rizika pádu.
- b) V závislosti na způsobu Zajištění a typu konstrukce musí být přijata odpovídající opatření ke snížení rizik spojených s jejím používáním. Volné okraje musí být zajištěny osazením konstrukce ochrany proti pádu vhodně uspořádané, dostatečně vysoké a pevné k zabránění nebo zachycení pádu z výšky. Při použití záchytných konstrukcí je nutno dbát na zamezení úrazu zaměstnanců při jejich zachycení. Konstrukce ochrany proti pádu může být přerušena pouze v místech žebrákových nebo schodišťových přístupu.

c) Požadavky na uspořádání, montáž, demontáž, Zajištění stability a únosnosti, na používání a kontrolu konstrukce jsou obsaženy v průvodní, popřípadě provozní dokumentaci.

d) 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 středních 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 podlahou, nestanoví-li zvláštní právní předpisy jinak

e) Jestliže provedení určité pracovní operace vyžaduje dočasné odstranění konstrukce ochrany proti pádu, musí být po dobu provádění této operace přijata účinná náhradní bezpečnostní opatření. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou nesmí být zahájena, dokud nejsou tato opatření provedena. Bezprostředně po dočasném přerušení nebo ukončení příslušné pracovní operace se odstraněná konstrukce ochrany proti pádu opět osadí.

Zajištění proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky

Při pracích, které nemohou být zajištěny kolektivní ochranou budou zvolené osobní ochranné pracovní

prostředky pro Zajištění prací ve výškách, které by odpovídaly povaze prováděných prací. OOPP pro

práci ve výškách musí odpovídat, předpokládaným rizikům, povětrnostní situaci, dále musí umožňovaly bezpečný pohyb a výkon činnosti.

a) Podle účelu a způsobu použití se rozlišují

- osobní ochranné pracovní prostředky pro pracovní polohování a prevenci proti pádům z výšky (pracovní polohovací systémy),
- osobní ochranné pracovní prostředky proti pádům z výšky (systémy zachycení pádu).

b) Osobní ochranné pracovní prostředky se používají samostatně nebo v kombinaci prvku a součástí systému a v souladu s návody k používání dodanými výrobcem tak, že je

- zaměstnanci zamezen přístup do prostoru, v němž hrozí nebezpečí pádu (1,5 m od volného okraje),
- zaměstnanec udržován v pracovní poloze tak, že pádu z výšky je zcela zabráněno, nebo
- pád bezpečně zachycen a zachyceného zaměstnance lze neprodleně a bezpečně vyprostit, popřípadě dopravit do bezpečného místa. K zachycení pádu musí dojít v dostatečné výšce nad překážkou (terénem, podlahou, konstrukcí apod.), aby se vyloučilo zranění zaměstnance.

c) zaměstnanec se musí před použitím osobních ochranných pracovních prostředku přesvědčit

o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu.

d) Vhodný osobní ochranný pracovní prostředek proti pádu, popřípadě pracovní polohovací systém,

včetně kotevních míst, musí být určen v technologickém postupu. Pokud se jedná o práce, které

zpracování technologického postupu nevyžadují, určí vhodný způsob zajištění proti pádu, respektive pracovního polohování, včetně míst kotvení, odborně způsobilý zaměstnanec pověřený zaměstnavatelem. Místo kotvení osobního ochranného pracovního prostředku proti pádu musí být ve směru pádu dostatečně odolné.

e) přístupy v závěsu na laně a pracovní polohovací systémy lze používat jen v případech, kdy z posouzení rizik vyplývá, že práce může být při použití těchto prostředku vykonána bezpečně a

že použití jiných prostředku není opodstatněné. S ohledem na související rizika, čas potřebný pro



provedení práce a plnění ergonomických požadavků musí být přednostně používána sedačka s vhodnými doplňky.

f) zaměstnavatel zajistí, aby zaměstnanec provádějící práce při použití osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu byl pro předpokládané činnosti vyškolen, zejména pak pro vyprošťovací postupy při mimořádných událostech.

#### Používání žebříku

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

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

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

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

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

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

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

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

i) 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.

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

k) zaměstnavatel zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na používání.

#### Konkrétně:

Práce na skalním svahu budou prováděny horoložeckým způsobem, tzn. Všichni pracovníci musí být řádně proškoleni při pracích ve výškách, jejich znalosti byly ověřeny. Práce budou

probíhat pomocí OOPP proti pádu. Veškeré toto vybavení bude funkční, dle platných revizí (doklady budou na stavbě). Pracovníci budou seznámeni s kotvícími body, kde je možno se přikotvit - určí projektant a bude proveden zápis do stavebního deníku. Při těchto pracech bude vyčleněn pracovník, který bude střežit nebezpečný prostor, nebo bude zřízena pevná zábrana proti vstupu osob do ohroženého prostoru.

### **Čištění skalních stěn a bourání bloků**

- Během stavby bude prováděno odtěžování nestabilních bloků a těch bloků, jejichž stabilizace by nebyla bezpečná či neekonomická. Legislativně jsou tyto práce řešeny v NV 362/2005 Sb. a NV 591/2006 Sb.

- Pracovníci provádějící tyto práce musí být proškoleni v rámci těchto předpisů.

- Shoz – svislý přesun vybouraných hmot bude prováděn ve vymezeném zajištěném koridoru pro každý skalní výchoz.

Pro bourací práce budou použity postupy a technologie:

- sbíjecí a bourací kladiva – pro rozbití menších bloků

- těžká ruční palice – pro rozbití či odtěžení malých kusů bloku

- Při čištění skalních stěn se musí stěna čistit zásadně shora dolů a rovněž se musí shora na ní sestupovat. Pracovník nikdy nesmí čistit stěnu nad sebou.

- Níže smí pracovník sestoupit teprve tehdy, když skálu pod sebou řádně očistil.

- Skupina pracovníků čistících skálu musí být rozestavěna tak, aby byla vyloučena práce dvou nebo více pracovníků nad sebou.

- Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu,

- materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení,

- je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků.

- ke shozu je možné přistoupit pouze, pokud jednotlivý kus má menší objem jak 0,1 m<sup>3</sup>.

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

Stroje používané v průběhu výstavby a opatření pro bezpečný provoz

V průběhu výstavby budou na stavbě používány stavební stroje a stroje pro dopravu materiálu a osob

- pro vertikální dopravu břemen, mohou být na stavbě používány mobilní autojeřáby

- pro horizontální přepravu materiálu budou používána nákladní vozidla

- pro řezání živичného povrchu bude použita pojezdová řezací kotoučová pila

- pro provádění zemních prací mohou být na stavbě použity kolové nakladače kombinované s bagrem

- pro přípravu vrtů pro kotevní ocelové prvky budou použity pneumatické vrtačky

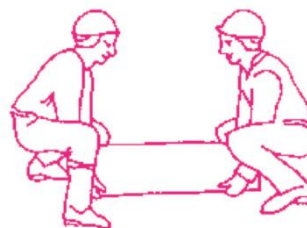
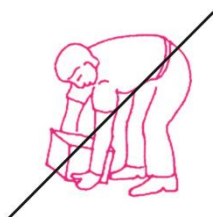
- tlakový vzduch bude zabezpečen vzduchovým kompresorem

### **g) Doprava materiálu:**

Ocelové manipulační plošiny

Plán zdvihacích praví viz. SBPJ





#### **h) 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 vymežit 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.

## Postupy pro montážní práce

### a) Montážní operace:

Zhotovitel bude v maximální míře provádět pracovní operace na zemi a následně zdvihat celé části nebo komplety. Bude postupovat dle návodu výrobce, např. při instalaci bariéry.

### b) Pomocné dočasné stavební konstrukce:

Pro každou konstrukci lešení musí být zpracována technická dokumentace – projekt. Projekt je nutné vypracovat do takové míry, aby spolehlivě prokázal požadované vlastnosti konstrukce lešení po stránce statické, funkční a provozní bezpečnosti. Musí rovněž zohledňovat bezpečnou montáž (demontáž), používání a údržbu lešení.

Montáž i demontáž lešení musí být prováděna zdravotně a dostatečně odborně způsobilými pracovníky. Lešení lze užívat pouze po jeho náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající zápis.

## Postupy pro bourací práce, odtěžení

### a) Základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované:

Zhotovitel zajistí, aby Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, byly prováděny pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací. Stálý dozor podle předchozího bodu je dále nutno zajistit, jestliže bourací práce probíhají na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně. Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen. Ohrožený prostor musí být vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8 m, pokud tomu použítá technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplotit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, například střežením nebo vyloučením provozu. Vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití. Podle okolností se proti poškození zajistí i vedení technického vybavení, do nichž je stavba prostřednictvím přípojek napojena. Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny. Jestliže v průběhu bouracích nebo rekonstrukčních prací je část stavby nadále užívána, musí být v technologických postupech stanoveno bezpečnostní zajištění a kontroly pracovišť se zřetelem na zajištění ochrany života a zdraví fyzických osob, které stavbu užívají. Bourací práce na pracovištích uspořádaných tak, že fyzické osoby provádějící tyto práce mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi, se smí provádět pouze tehdy, jsou-li provedena opatření stanovená v technologickém postupu k zajištění bezpečnosti fyzických osob při takovém způsobu práce.

**b) Zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí:**

Před začátkem jakýchkoli demoličních prací se musí zpracovat podrobný plán pro zajištění bezpečnosti pracovníků na staveništi a dalších osob v blízkosti stavby. Jako zajištění bude sloužit bariéra, která je navržena tak, aby zachytla padající část horniny, skály.

**c) Odvoz sutin, nebezpečných látek:**

Nebezpečné látky mohou být bourány, odváženy a likvidovány pouze certifikovanými firmami.

**d) Zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi:**

Musí být podrobně naplánovaná opatření na minimalizování vlivů prachu, hluku a vibrací na sousedy a veřejnost.

**e) Zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení:**

**f) Zabezpečení okolních objektů a prostor:**

**g) Opatření:**

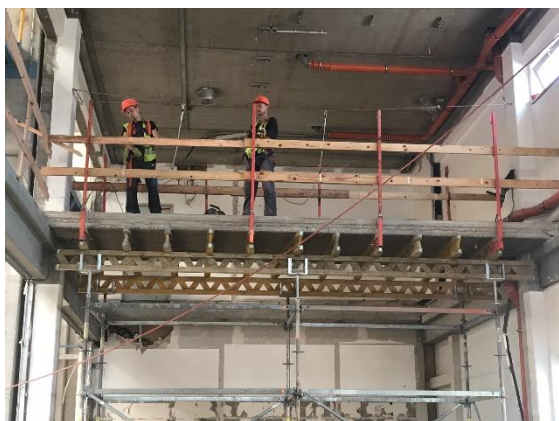
Dokumentace	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vytýčení inženýrských sítí a ochranných pásem vedení a sítí</li> <li>- technologický postup pro provádění bouracích prací a záznam o jeho prokazatelném seznámení pracovníků</li> <li>- záznam o průzkumu stávajícího stavu bouraného objektu a stavu dotčených objektů</li> <li>- statický posudek a zjištění existujících vedení popř. zařízení technického vybavení vyjádření vlastníků popř. správců technické infrastruktury a vlastní ohledání stavby</li> </ul>
Technické požadavky	<ul style="list-style-type: none"> <li>- před zahájením prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené prováděním prací</li> <li>- vnitřní rozvody a instalace v bourané stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití, zajištění proti poškození i vedení technického vybavení napojených do objektu</li> <li>- způsob použití pomocných stavebních konstrukcí při provádění bouracích prací</li> <li>- průběžné odstraňování vybouraných materiálu, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí</li> <li>- práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita bouraných konstrukcí, které nebyly dosud strženy (platí i při nutnosti neplánovaném přerušení)</li> <li>- při ručním bourání je nutno postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů</li> <li>- zřízení dočasných a bezpečných zařízení pro dodávku el. energie</li> <li>- při provádění prací ve výškách zajištění osob</li> </ul>
Organizační opatření	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prokazatelné seznámení všech zúčastněných osob s pracovním nebo technologickým postupem</li> <li>- vymezení ohroženého prostoru a jeho zajištění proti vstupu nepovolaných fyzických osob, bezpečné zajištění všech vstupů do bouraného objektu (ohrožený prostor musí být v zastavěném území vymezen oplocením o výšce min. 1,8 m, není-li to možné, musí prostor střežit určená osoba)</li> <li>- přijetí nezbytných opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být bouracími pracemi ohrožen (komunikace, pohyb osob, atd.)</li> <li>- bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz (vybavení dle technologického postupu)</li> <li>- přizpůsobení technologického postupu nově zjištěným skutečnostem při postupu bouracích prací tak, aby byla vždy zajištěna bezpečnost prováděných prací</li> <li>- prokazatelné pověření osoby, která zajišťuje stálý dozor nad prováděnými pracemi s ohledem na zajištění bezpečnosti, stability, změně konstrukčních vlastností, stojní, ruční bourání nebo další specifické pracovní postupy</li> </ul>

- provedení opatření k zabránění ohrožení osob padajícími předměty, vždy je nutné, aby pracovníci používali ochranné přilby
- stanovení signálu (např. v technologickém postupu), který v případě naléhavého ohrožení, upozorní osoby k neprodlenému opuštění pracoviště, prokazatelné seznámení všech osob

## 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 zárážkou 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.



Viz. Foto - Zřízena kolektivní ochrana, pracovníci jištění OOPP při práci ve výškách - celotělový postroj, karabina, vodící lano, pomocné lano, tlumič pádu

## b) 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.

## c) 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 jištěni 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.



- d) 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 jištění bude muset být před zahájením práce zdůvodněno a písemně povoleno hlavním stavbyvedoucím.

- e) 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.

## **14. 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.

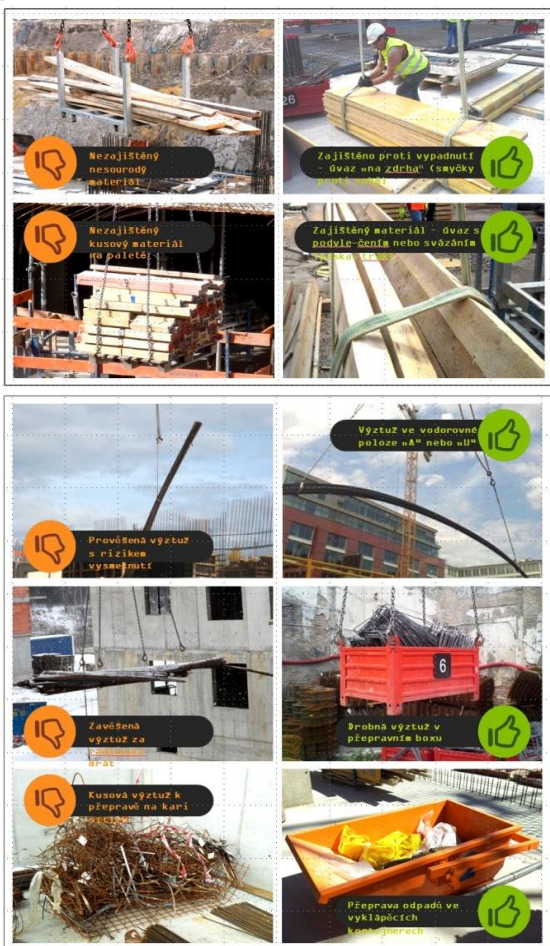
Při přepravě stroje po vlastní ose musí být jeho pracovní zařízení, popřípadě jiná pohyblivá zařízení, zajištěna v přepravní poloze podle návodu k používání.

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, odklízení 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
- 

### **15. 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, žíravými 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 četnu – „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

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

<i>ostatní koordinační opatření (OOPP, ochrana pracoviště, pracovní zóny)</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Zhotovitel bude mít povinnost opatřit při svých pracích prostředky kolektivní ochrany, a to především opatření proti pádu do volné hloubky.</li><li>- 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.</li><li>- 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.</li><li>- Na začátku a v průběhu prací se bude konat porada o plánování ochranných kolektivních prostředků. Bude nutné projednat:<ul style="list-style-type: none"><li>- oprávnění zaměstnanců pro určité práce</li><li>- ochranné prvky všech rizikových zónách</li><li>- charakter prací, zajištění a označení děr, výkopů a všech ostatních překážek</li><li>- nebezpečné zóny na staveništi</li></ul></li></ul>
---	---

## 16. Postupy pro podzemní práce - protlaky

Není řešeno

## 17. 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

### **Zákony:**

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce.

Zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

Zákon č. 111/2007 Sb., kterým se mění zákon č. 20/1966 Sb. o péči o zdraví lidu.

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

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech.

Zákon č. 102/2001 Sb., zákon o obecné bezpečnosti výrobků.

Zákon č. 100/2001 Sb., zákon o posuzování vlivů na životní prostředí.

Zákon č. 458/2000 Sb., energetický zákon.

Zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií.

Zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

Zákon č. 167/1998 Sb., o návykových látkách a o změně některých dalších zákonů.

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

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí.

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně.

Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce.

### **Nařízení vlády:**

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

Nařízení vlády č. 201/2010 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. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení.

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.

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. 24/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení.

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. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.

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. 172/2001 Sb., k provedení zákona o požární ochraně.

## **Vyhlášky:**

Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Vyhláška č. 93/2016 Sb., o katalogu odpadů.

Vyhláška č. 79/2013 Sb., o provedení některých ustanovení zákona č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách (vyhláška o pracovně lékařských službách a některých druzích posudkové péče).

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

Vyhláška č. 255/2006 Sb., o rozsahu a způsobu zpracování hlášení o závažné havárii.

Vyhláška č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu.

Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.

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

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

Vyhláška 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.

Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.

Vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.

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

## PŘÍLOHA Č. 2 - Tabulka pro lešení

<b>Z Á P I S</b> 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;"> <b>LEŠENÍ KOMPLETNÍ</b>  <b>MOŽNO POUŽÍVAT</b> </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 prostorech:</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;"> <b>LEŠENÍ NEKOMPLETNÍ</b>  <b>ZÁKAZ POUŽÍVAT</b> </div>  <p>Název a adresa provozovatele</p> <p>Zodpovědná osoba</p> <p>Telefon:</p>

<b>Stavba - umístění lešení:</b>	
<b>A. Technické údaje</b>	
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 <sup>2</sup> ), třída zatížení dle ČSN EN 12811-1	
6. Pohledová plocha (m <sup>2</sup> )	
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>B. Organizační požadavky</b>	
1. Účel použití lešení	
2. Montáž lešení ukončena dne:	
3. Předpokládaná doba používání	
4. Poučení pracovníků používající lešení k práci (kdy a kým)	
<b>C. Závady, kvalita, poznámky, upozornění</b>	
<b>D. Předání a převzetí - podpisy odpovědných osob</b>	
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: II/297 Svoboda nad Úpou, skalní svah v KM 11,500

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 přemisťovaným 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: II/297 Svoboda nad Úpou, skalní svah v KM 11,500

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/PMG/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

<b>Stavba:</b>	II/297 Svoboda nad Úpou, skalní svah v KM 11,500			
<b>Místo staveniště:</b>	Svoboda nad Úpou			
<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 zápisů KBOZP.</p>				
ORGANIZACE/ SÍDLO/ IČO (razítko)	ČINNOST	JMÉNO A PŘÍJMENÍ ODPOVĚDNÉHO	DATUM	PODPIS

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