



OBJEDNATEL: Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, 150 00 Praha		
AKCE:		
<b>Litavka, ř.km 2,5 - 3,0 revitalizace koryta toku</b>		
STUPEŇ: PLÁN BOZP VE FÁZI PŘÍPRAVY STAVBY		DATUM: 30.4.2021
PROJEKTANT: Ing. David Bůžek, ČKAIT - 0013107		
ZHOTOVITEL ČÁSTI: <b>ENVISYSTEM, s.r.o.</b> U Nikolajky 15, 150 00 Praha IČ: 48585904 www.envisystem.cz	VYPRACOVAL: Jan Jirák Kordinátor BOZP na staveništi – TUV/02/KOO/2017  ..... Jan Jirák podpis <b>JE Group s.r.o.</b> Pražská 1279/18, 102 00 Praha 10 IČ: 03063313 	PARÉ  <b>01</b>
<b>PLÁN BOZP VE FÁZI PŘÍPRAVY STAVBY</b>		

**OBSAH**

I.	Úvodem.....	3
1.	Účel.....	3
2.	Pojmy, definice a zkratky.....	3
3.	Rozsah platnosti.....	4
II.	Identifikační údaje a základní charakteristika stavby .....	5
1.	Identifikační údaje stavby .....	5
III.	Účastníci akce.....	11
1.	Investor (zadavatel stavby) .....	11
2.	Koordinátor BOZP na staveništi ve fázi přípravy stavby .....	11
3.	Generální zhotovitel/é (dodavatel/é) .....	11
4.	Projektant .....	11
5.	Předpokládaný počet subdodavatelů .....	11
IV.	Posuzovaná stavba – zákl. charakteristika z hlediska BOZP .....	12
1.	Povinnost zřídit funkci koordinátora BOZP na staveništi .....	12
2.	Hodnocení stavby – povinnost oznámení o zahájení prací na OIP .....	14
3.	Hodnocení stavby - povinnost zpracovávat plán BOZP.....	15
4.	Charakteristika stavby - jednotlivé pracovní činnosti .....	18
V.	Únikové cesty, požárně bezpečnostní značení.....	25
VI.	Výpis očekávaných nebezpečí při realizaci díla.....	27
VII.	Požární ochrana.....	28
VIII.	Školení BOZP a PO.....	29
IX.	Ochrana životního prostředí .....	30
X.	Mimořádné události, havarijní stavy, požár.....	33
XI.	První pomoc.....	33
XII.	Seznam povinností, dokladů a činností nutné prověřit před zahájením prací.....	35
XIII.	Analýza rizik - vyhodnocení .....	36
XIV.	Časový plán (grafický plán) BOZP .....	37
XV.	Závěr .....	37
XVI.	Přílohy .....	37

## **I. Úvodem**

### **1. Účel**

Plán BOZP staveniště (dále jen plán BOZP) je dokument, který určuje pravidla, již budou přiměřeně zajišťovat bezpečnost práce a koordinaci zhotovitelů potřebnou pro bezpečné provádění prací a pracovních činností při zhotovení díla. Zajištění zpracování plánu BOZP požaduje zákon č.309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v § 15 odst.2.

Cílem plánu BOZP je zkoordinovat a zajistit dobré pracovní prostředí pro všechny, kteří, na staveništi nebo v prostoru staveniště pracují.

Plán BOZP nemůže (a není to ani jeho smyslem) v plném znění citovat obsah všech platných právních předpisů pro oblast BOZP. Plán BOZP upozorňuje investora a zhotovitele na rizikové činnosti (práce na staveništi) a koordinuje práce zhotovitelů na jednom pracovišti v oblasti bezpečné práce. Detailní řešení prevence na staveništi zajišťují všichni zhotovitelé stavby v Technologických a Pracovních postupech.

V zájmu zadavatele stavby je aktualizace plánu BOZP (při časově dlouhých staveb), kterou provádí osoba odborně způsobilá - koordinátor BOZP na staveništi. V aktualizacích se prověřují plánované práce v nejbližším období a upozorňuje se na rizikové práce, navrhuje nebo se upřesňuje opatření k prevenci z hlediska bezpečné práce. Přitom se vychází ze zkušeností zpracovatele plánu, zadavatele, projektanta, specialistů a vedoucích zaměstnanců zhotovitelů. V aktualizacích plánu musí být uvedena potřebná opatření z hlediska časové potřeby i jejího způsobu provedení. Plán se přizpůsobuje skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Plán BOZP zpracovává odborně způsobilý koordinátor BOZP na staveništi ve spolupráci s projektantem a investorem stavby.

Plán BOZP musí být přístupný všem zaměstnancům a to zejména vedoucím po celou dobu realizace díla. Proto plán BOZP bude vypracován v 3 originálech a bude přerozdělen odpovědným osobám za investora, generálního zhotovitele a technického dozoru investora. Plán BOZP doporučujeme uchovávat na centrálním místě, které je v pracovní době přístupné všem pracovníkům na staveništi.

### **2. Pojmy, definice a zkratky**

**Staveniště** – znamená pozemek nebo ostatní místa, na nichž, pod nimiž nebo přes něž bude dílo prováděno a každé takové místo nebo území používané zhotovitelem k provádění díla.

**Zadavatel stavby (stavebník)** – Osoba, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení nebo ohlašuje provedení stavby, terénní úpravu nebo zařízení provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizujícího stavbu v rámci své podnikatelské činnosti. Stavebníkem je též investor a objednatel stavby.

**Zhotovitel stavby (stavební podnikatel)** – Osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti anebo dodavatel dalších zakázek. Zhotovitelem je každý podnikatelský subjekt podílející se na realizaci stavby.

**Nebezpečí** – Zdroj možného zranění nebo poškození zdraví.

**Riziko** – Kombinace četnosti nebo pravděpodobnosti výskytu specifikované nebezpečné události a jejích následků.

**Pracovní úraz** - pracovním úrazem je jakékoliv poškození zdraví nebo smrt, které bylo zaměstnanci způsobeno nezávisle na jeho vůli krátkodobým, náhlým a násilným působením vnějších vlivů při plnění pracovních úkolů nebo v přímé souvislosti s nimi.

**Skoronehoda** - případy, kdy nebezpečí pracovního úrazu (ohrožení zdraví) bylo odvráceno "v poslední chvíli", náhodně, nebo aktivizací záchranných a bezpečnostních zařízení.

**Odpad** - movitá věc, která se pro vlastníka stala nepotřebnou a vlastník se jí zbavuje s úmyslem ji odložit nebo která byla vyřazena na základě zvláštního právního předpisu.

**Nebezpečný odpad** - je odpad, který má jednu nebo více nebezpečných vlastností, jež mohou být nebezpečné pro zdraví obyvatelstva nebo životní prostředí.

#### **Použité zkratky:**

BOZP	- Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
PO	- Požární ochrana
OOPP	- Osobní ochranné pracovní prostředky
BT	- Bezpečnostní technik
ZZ	- Zdvhací zařízení
ŽP	- Životní prostředí
HZS	- Hasičský záchranný sbor
PHP	- Přenosné hasicí přístroje
OSVČ	- Osoba samostatně výdělečně činná
VD	- Vodní dílo
NO	- Nebezpečný odpad
NL	- Nebezpečná látka
SO	- Stavební objekt

### **3. Rozsah platnosti**

Plán zajištění je platný pro stavbu „**Litavka, ř.km 2,5 - 3,0 revitalizace koryta toku**“ a je závazný pro všechny zhotovitele, včetně jejich zaměstnanců, OSVČ a návštěv ( stavební dozor, koordinátor, apod.) vykonávajících činnosti na staveništi.

Vztahuje se na právnické a fyzické osoby zaměstnávané dle zákona č. 262/2006 Sb. a osoby samostatně výdělečně činné dle zákona č. 455/1991 Sb., které jsou ve smluvním vztahu se

zadavatelem, případně hlavním zhotovitelem stavby, ale nezbujuje tyto osoby povinnosti znát a dodržovat všechny platné předpisy, zákony, normy a nařízení potřebné k jejich činnosti i pokud nejsou obsaženy v plánu BOZP.

Zhotovitelé jsou povinni seznámit s preventivními opatřeními BOZP, zahrnutými v tomto plánu všechny své zaměstnance a vyžadovat jejich dodržování. Plán BOZP může být upravován v závislosti na plnění úkolů, výskytu úrazů nebo nehod případně dodatečných změn v projektu. Všechny změny plánu musí být schválené koordinátorem bezpečnosti po dohodě se zhotovitelem a se souhlasem zadavatele.

Dále je nutné, aby s tímto plánem byli seznámeni všichni zaměstnanci provádějící na tomto staveništi práce pro výše uvedenou stavbu. Neplnění ustanovení tohoto předpisu bude považováno za porušení pracovní kázně ve smyslu zákoníku práce.

Všechny změny a doplňky musí být zapsané do stavebního deníku a musí s nimi být seznámeni všichni zaměstnanci, kterých se to týká. Cílem plánu BOZP je zajištění bezpečné práce při odpovídajících hygienických podmínkách pro všechny zaměstnance zhotovitele a podzhotovitelů v prostoru staveniště a dosáhnout bezpečnou realizaci projektu.

Zvláštní pozornost musí být věnována preventivním činnostem na zabránění výskytu úrazů. Cílem projektu je zabránit nehodám a zrealizovat stavbu bez výskytu evidovaného pracovního úrazu.

**Charakteristika nedostatku plánu:**

Plán BOZP při přípravě byl zpracován před určením jednotlivých zhotovitelů stavebních prací. Neúčast dodavatele při zpracování a projednání Plánu neumožnila detailně dořešit veškeré informace o jednotlivých zhotovitelích a rizicích, které se v průběhu výstavby mohou v souvislosti s použitými technologiemi výstavby vyskytnout. Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem budou nedílnou součástí Plánu BOZP identifikace rizik zhotovitelů účastníků se výstavby.

Harmonogram výstavby bude doložen zhotovitelem a bude součástí Plánu BOZP.

## **II. Identifikační údaje a základní charakteristika stavby**

### **1. Identifikační údaje stavby**

<b>Název:</b>	<b>Litavka, ř.km 2,5 - 3,0 revitalizace koryta toku</b>
<b>Místo:</b>	Litavka, ř.km 2,5 – 3,0, k.ú. Beroun (602868)
<b>Kraj:</b>	Středočeský
<b>Okres:</b>	Beroun

**Vodní tok:** Litavka ř.km 2,5 – 3,0

**Termín zahájení stavby:** -

**Termín ukončení stavby:** -

**Charakter stavby:** rekonstrukce / oprava

**Stručná charakteristika stavby:**

Zájmové území se nachází v korytě toku Litavka, na jižním okraji města Beroun, v souběhu s dálnicí D5. Lokalita není součástí ZCHÚ, systému Natura 2000, ani nadregionálních prvků ÚSES. Celý zájmový úsek leží mimo plochy lesních pozemků, část pozemků za břehovou hranou je pak součástí ZPF.

Zájmový úsek toku je charakteristický dvěma stávajícími stupni, které již nejsou v současnosti využívány pro vzdouvání. Tyto jsou tvořeny vždy 2 příčnými betonovými prahy s vydlážděnou plochou mezi nimi. Dále se pak v zájmovém úseku nachází 2 příčné betonové prahy a na levém břehu se nachází degradované opevnění, tvořené zaberaněnými štětovnicemi (ve vzájemné vzdálenosti ~3 m) a dřevěnou kulatinou. Tyto konstrukce vznikly patrně jako součást kontinuální úpravy toku v minulosti. Zmíněné opevnění toku se pak nachází v úseku, kudy vedla původní trasa koryta Litavky, která byla následně odkloněna a zkrácena v rámci výstavby dálnice D5 - v místě tohoto „odbočení“ v současnosti zasypané původní trasy byl pak břeh opevněn.

Cílem navržených úprav je obnova přirozeného vodního režimu, odstranění migračních bariér a vznik revitalizačních prvků na vodních tocích a celkové zvýšení biodiverzity toku.

Na levém břehu se na území mezi korytem a dálnicí D5 nachází pole (ZPF, orná půda - třídy ochrany I). Na pravém břehu je pak za břehovou hranou v souběhu s korytem vedena cyklostezka (č. 8219 „Po stopách českých králů“) a dále se na břehu nachází areál podniku Českomoravský cement, a.s. (Mokrá 359, 66404 Mokrá-Horákov). Dále je tok křížen lávkou pro pěší a cyklodopravu, která kříží tok a dálnici D5 v relativně vysokém uložení její mostovky, tato navazuje na ulici Plzeňská. Lávka je betonová, uložena na pilíři, který zasahuje do levého břehu toku, základ pilíře je ohraničen zaberaněnými štětovnicemi, které tvoří „ztracené bednění“ pro betonový sokl pilíře.

Strojová technika bude pro manipulaci využívat příjezd v rámci areálu podniku Českomoravský cement, a.s. přes bránu u horního stupně, cyklostezka tak bude křížena pouze v krátkém úseku, dále pak bude zřízen sjezd do koryta a technika se v rámci zájmového úseku toku bude pohybovat po plochách štěrkových náplavů podél pravého břehu.

Kácení stromů je navrženo pouze lokálně a to v místech nových balvanitých konstrukcí a dále částečně odstranění křovin v trase příjezdu na štěrkových lavicích. Plochy pro zařízení staveniště jsou navrženy v těsné blízkosti koryta, resp. v jeho ploše a dále v areálu spol. Českomoravský cement, a.s. (dle situace v termínu stavby). Pozemky dotčené stavbou jsou ve vlastnictví ČR s právem hospodařit Povodí Vltavy, s.p.. Správcem toku je státní podnik Povodí Vltavy.



**Fotodokumentace stavby:**



*horní stupeň, ř.km ~ 2,9*



*podjezí horního stupně*



*betonové prahy*



*levobřežní degradované technické opevnění*



*náplavy podél pravého břehu*



*dolní stupeň, ř.km ~ 2,7*

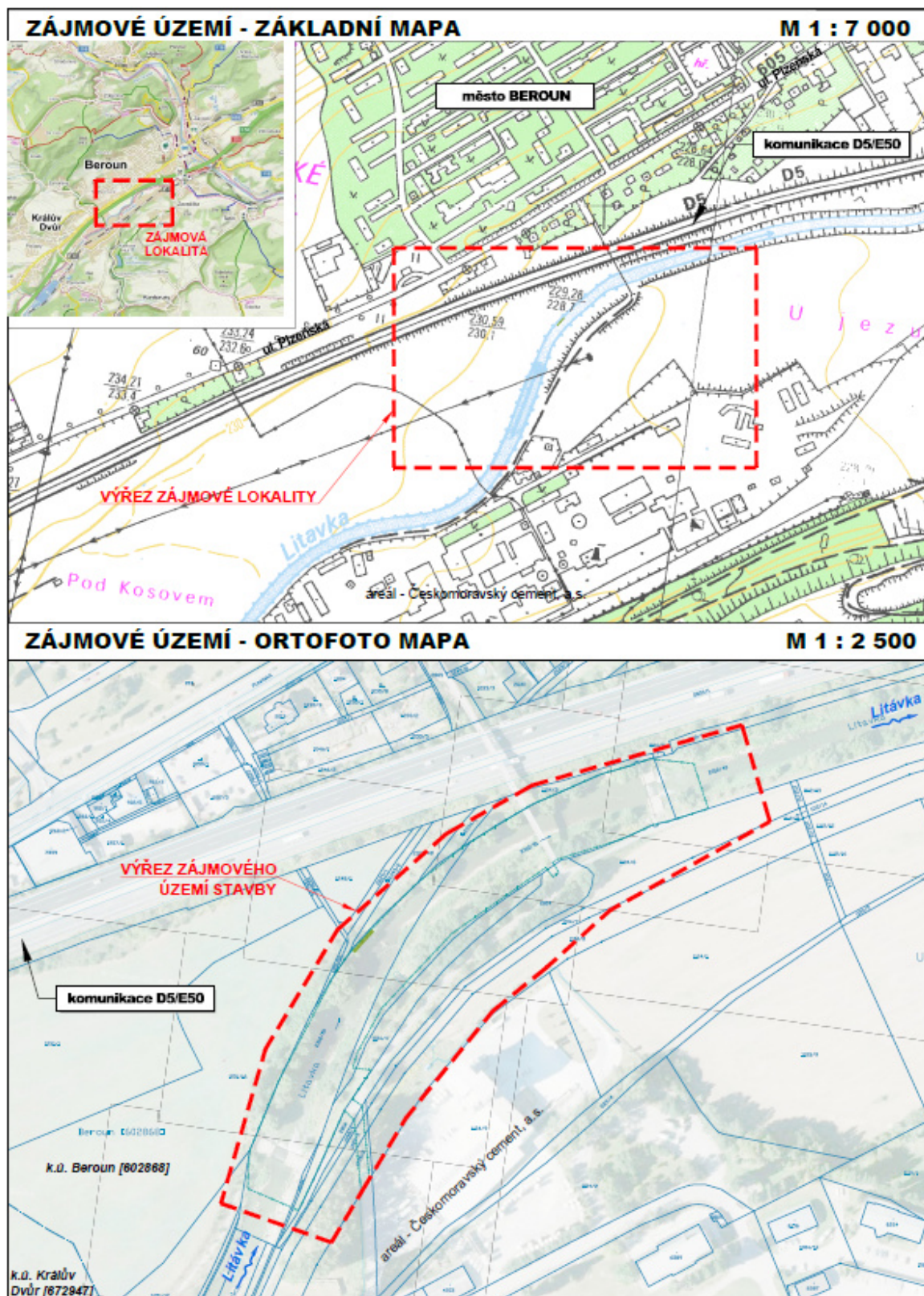
**Pozemky dotčené stavbou:**

Katastrální území Beroun (602868):

K.ú.	Číslo parcely KN	Druh pozemku, využití pozemku	Celková výměra (m <sup>2</sup> )	Vlastník, jiný oprávněný
Beroun (602868)	2312/51	vodní plocha, koryto vodního toku umělé	6322	ČR – Povodí Vltavy, s.p



Celkový pohled na stavbu:







Koryto Litavky má v zájmovém úseku relativně prizmatický charakter, má lichoběžníkový průřez. Břehy a dno mají štěrkový charakter, s lokálními prvky opevnění (břehů a dna). Lichoběžníkové koryto má šířku ve dně  $\sim 20 \div 25$  m, je proměnlivé hloubky  $2,5 \div 4,5$  m, se sklonem břehů  $1:1 \div 1:2,5$  s generelním sklonem  $\sim 3\text{‰}$ . Jedná se o zregulované technicky upravené koryto, které má však relativně přírodní charakter, díky vzniklým štěrkovým lavičím, apod., resp. vykazuje známky opevnění (kamenný pohoz, dále pak rezidua opevnění na LB – štětovnice + kulatina). Situačně tok meadru je v pravidelných obloucích o velkém poloměru ( $\sim 500\div 600$  m).

Stavba je umístěna v korytě toku Litavka a tedy přímo v záplavovém území  $Q_{100}$  a v aktivní zóně záplavového území a je vystavena účinkům proudící vody. Stavba je svým charakterem koncipována tak, aby odolala povodňovým stavům a účinkům proudění vody.

Zájmové území stavby se nenachází na poddolovaném území.

V zájmovém území nejsou evidována žádná výhradní ložiska nerostných surovin. Rovněž se zde nenachází žádné území s předpokládanými výskyty ložisek, tj. s prognózními zdroji.

**Stavba zahrnuje celkem 6 stavebních objektů:**

- SO-01 Revitalizace dolního stupně
  - odstranění konstrukcí stávajícího stupně
  - o balvanitá rampa

- SO-02 Revitalizace horního stupně
  - odstranění konstrukcí stávajícího stupně
  - balvanitá rampa
- SO-03 Revitalizace břehů a dna
  - odstranění konstrukcí stávajícího degradovaného opevnění LB
  - opevnění LB – balvanitá rovinanina
  - odstranění konstrukcí stávajících betonových prahů ve dně (2x)
  - balvanité prahy ve dně
  - vytvoření lokálních tůní
- SO-04 Limnigraf
  - možné řešení ve 2 variantách (A, B)
    - Varianta A - příčný betonový práh limnigrafu ve dně a březích, s ochranným košem a kabelovou trasou elektronických tlakových a teplotních čidel, obslužný domek limnigrafu, s napojením slaboproudého napájení ke sloupu veřejného osvětlení (v místě zavázání mostu cyklostezky na PB).
    - Varianta B - radarové snímání hladiny (umístění na zábradlí mostu) s napojením slaboproudého napájení ke sloupu veřejného osvětlení (v místě zavázání mostu cyklostezky na PB), fixace zavazujícího horního prahu (dolní balvanité rampy) do betonového lože.

*Poznámka: Na základě vydaného vyjádření Městského úřadu Beroun - Odbor územního plánování a regionálního rozvoje bylo zamítnuto řešení dle "varianty B" a přívod elektřiny ze sloupu VO - pro další projekční zpracování tak bude uvažováno řešení ve "variantě A" - tedy s obslužným domkem na pravém břehu v profilu limnigrafu a předpokládaným nezávislým napájením (blíže viz E – Dokladová část). Varianta B není dokladována výkresově.*
- SO-05 Sjezd do koryta
- SO-06 Kácení

Pro jednotlivé dílčí úseky se předpokládá tento postup a objem prací (tento se může lokálně lišit dle charakteru konkrétního objektu, dále pak dle konkrétních omezení v rámci daného úseku nebo dle možností dodavatele stavby).

Stavba se nachází v prostoru stávajícího koryta Litavky (lichoběžníkového průřezu). Tomuto terénu tak bude nutné přizpůsobit použitou techniku a mechanizaci. Vzhledem k říčnímu charakteru zájmové lokality je vhodné přizpůsobit mechanizaci daným podmínkám. Organizace a průběh prací bude odvislý od možností dodavatele. Obecně je nutné počítat s pohybem a realizací prací přímo v prostoru koryta toku, tyto práce tak mohou být ovlivněny průtokovým režimem toku a dodavatel tak musí přizpůsobit použitou techniku, resp. organizaci výstavby místním podmínkám, které jsou tímto faktem limitovány.

### **III. Účastníci akce**

#### **1. Investor (zadavatel stavby)**

**Povodí Vltavy, státní podnik**

Holečkova 3178/8, 150 00 Praha

IČ: 70890005

#### **2. Koordinátor BOZP na staveništi ve fázi přípravy stavby**

**JE Group s.r.o.**

Pražská 1279/18, 102 00 Praha 10

IČ: 03063313

koordinátor BOZP na staveništi: Jan Jiráček – TÜV/02/KOO/2017

#### **3. Generální zhotovitel/é (dodavatel/é)**

Plán BOZP pro přípravu stavby je zpracováván v době plánování stavebních prací a postupů k provedení stavby, z tohoto důvodu nejsou ke dni zpracování Plánu BOZP pro přípravu stavby známi podzhotovitelé generálního zhotovitele. Informace o generálním zhotoviteli stavby a dalších zhotovitelích stavby budou průběžně aktualizovány.

#### **4. Projektant**

**ENVISYSTEM, s.r.o.**

U Nikolajky 15, 150 00 Praha

odpovědný. projektant: Ing. David Bůžek (ČKAIT 003107)

IČ: 48585904

#### **5. Předpokládaný počet subdodavatelů**

DTTO bod 3

#### IV. Posuzovaná stavba – zákl. charakteristika z hlediska BOZP

##### 1. Povinnost zřídit funkci koordinátora BOZP na staveništi

###### Tabulka č. 1

Vyhodnocení dle Zákona č. 309/2006 Sb., jestli zadavatel má povinnost zřídit funkci koordinátora BOZP na staveništi.

Zákon 309/2006 Sb.	Působení a povinnosti účastníků akce	Koordinátor ANO/NE
§ 14 odst. 1	Na staveništi bude působit víc jak 1 zhotovitel	NE
§ 14 odst. 6, písm. a)	Povinnost oznámení o zahájení prací	ANO
§ 14 odst. 6, písm. b)	Stavebník bude provádět práce svépomocí a sám	NE
§ 14 odst. 6, písm. c)	Stavba si bude vyžadovat stavební povolení	ANO

###### Shrnutí:

Zadavatel stavby, resp. objednatel, **má za povinnost** zřídit funkci koordinátora v průběhu provádění prací dle zák. č.309/2006 Sb., § 14 odst. 6, písm. a) a c)

###### Citace zákona:

Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi.

Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

Z legislativy vyplývá, že investor nemůže přesunout odpovědnost za zřízení funkce koordinátora na jinou osobu a je povinen tuto funkci zřídit, pokud on sám nemá požadovanou kvalifikaci nebo sám nemá k dispozici osobu, která je k tomuto úkolu kompetentní.

Koordinátor musí splňovat odborné předpoklady stanovené v §10 zákona č.309/2006 Sb.

Investor je povinen zajistit a určit potřebný počet koordinátorů pro danou stavbu – rekonstrukci.

Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

**Z VÝŠE UVEDENÉHO VYPLÝVA, ŽE INVESTOR MÁ ZA POVINNOST ZŘÍDIT FUNKCI KOORDINÁTORA BOZP NA STAVENIŠTI VE FÁZI PŘÍPRAVY I REALIZACE STAVBY.**



**Koordinátor je při přípravě stavby – povinnosti:**

- v dostatečném časovém předstihu před zadáním díla zhotoviteli stavby předat zadavateli stavby:
  - přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě
  - informace o rizicích, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout, se zřetelem na práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví
  - další podklady nutné pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce, na které je třeba vzít zřetel s ohledem na charakter stavby a její realizaci,
- bez zbytečného odkladu předat projektantovi, zhotoviteli stavby, pokud byl již určen, popřípadě jiné osobě veškeré další informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které jsou mu známy a které se dotýkají jejich činnosti.
- dává podněty a doporučuje technická řešení nebo organizační opatření, která jsou z hlediska zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce vhodná pro plánování jednotlivých prací, zejména těch, které se uskutečňují současně nebo v návaznosti; dbá, aby doporučené řešení bylo technicky realizovatelné a v souladu s právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a aby bylo, s přihlédnutím k účelu stanovenému zadavatelem stavby, ekonomicky přiměřené.
- poskytuje odborné konzultace a doporučení týkající se požadavků na zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, odhadu délky času potřebného pro provedení plánovaných prací nebo činností se zřetelem na specifická opatření, pracovní nebo technologické postupy a procesy a potřebnou organizaci prací v průběhu realizace stavby.
- zabezpečuje, aby plán obsahoval, přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním a provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, a aby byl odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování plánu známi.
- zajistí zpracování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích.

**Koordinátor při realizaci stavby – povinnosti:**

- informovat všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací
- upozorňuje zhotovitele na nedostatky v uplatňování požadavků na BOZP

- koordinuje spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění BOZP se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně nebo v těsné návaznosti
- doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění BOZP pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které se s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou bezprostředně navazovat
- spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností
- sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na BOZP, upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednání nápravy
- kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu
- zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem
- navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování plánu za účasti zhotovitelů
- sleduje, zda zhotovitelé dodržují plán BOZP
- provádí zápisy o zjištěných skutečnostech, vypracovává plán BOZP, tak aby obsahoval, přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné práce

## **2. Hodnocení stavby – povinnost oznámení o zahájení prací na OIP**

Zadavatel stavby (investor) je povinen doručit oznámení o zahájení prací, oblastnímu inspektorátu práce podle místa staveniště v případech:

**Tabulka č. 2**

<b>Zákon 309/2006 Sb.</b>	<b>Působení účastníků akce</b>	<b>Oznámení ANO/NE</b>
<b>§ 15 odst. 1 písm. a)</b>	Celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den	<b>ANO</b>
<b>§ 15 odst. 1 písm. b)</b>	Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu	<b>NE</b>

**Shrnutí:**

Zadavatel má povinnost doručit oznámení o zahájení prací (dle NV č.591/2006 Sb.) příslušnému oblastnímu inspektorátu práce nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli.

Oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde – li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci.

Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.

**Místně příslušný Oblastní inspektorát práce je:**

Oblastní inspektorát práce pro Středočeský kraj se sídlem v Praze  
Náměstí Barikád 1122, 130 00 Praha 3  
tel.: +420 950 179 400

**3. Hodnocení stavby - povinnost zpracovávat plán BOZP**

**Tabulka č. 3**

Vyhodnocení dle Zákona č. 309/2006 Sb., jestli je zapotřebí zpracovávat plán BOZP.

	<b>Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (NV č. 591/2006 Sb.,)</b>	<b>Plán ANO/NE</b>
1	Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.	NE
2	Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů	NE
3	Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy	NE
4	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí	<b>ANO</b>
5	Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.	NE
6	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.	NE
7	Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy	NE
8	Potápěčské práce.	NE

9	Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).	NE
10	Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů	NE
11	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.	<b>ANO</b>

**Shrnutí:**

Na staveništi se budou vykonávat práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (vyznačeno žlutou barvou), proto je nutné zpracovat plán BOZP na staveništi (podle druhu a velikosti stavby) tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo zdraví podle Přílohy č. 5 NV č. 591/2006 Sb., které budou dle provedené analýzy rizik ve fázi realizace díla prováděny:

**Práce nad volnou hloubkou nebo v její těsné blízkosti spojené s nebezpečím utonutí:**

Ochranná opatření:

- prokazatelně seznámit zaměstnance s pravidly při práci nad volnou hloubkou, o povinnosti přerušit práci, pokud v ní nemůže pokračovat bezpečným způsobem
- zajištění proti pádu osob technickou konstrukcí (kolektivní zajištění, zábradlí), při individuálním zajištění (při použití systému pro zachycení pádů a určení kotvicích míst) je třeba informovat před započítím prací koordinátora BOZP.
- zaměstnanci musí být seznámeni se způsobem zajišťování první pomoci a vybavení osobními ochrannými prostředky
- zaměstnanci musí mít odbornou kvalifikaci pro pokrytí prováděných pracovních činností a používané zařízení a pomůcky musí být schváleného typu a v pravidelných lhůtách kontrolovány a řádně revidované.
- další opatření viz. NV č. 591/2006 Sb.

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

Zhotovitel prací musí zpracovat technologických postup prováděných prací jím montovaných stavebních a technologických konstrukcí, který musí obsahovat časový sled montáže, podmínky nasazení techniky a pracovníků, zásadní řešení přístupů pracovníků ke stykovým uzlům a především zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků.



Při zpracování technologického postupu montáže musí být stanoveny podmínky pro osobní nebo kolektivní zajištění pracovníků proti pádu

Doprava a manipulace jednotlivých dílů bude prováděna pomocí zdvihací zařízení či mechanismů (jeřábů, zdvihacích plošin, VZV apod.). břemena budou přepravována tak, aby byl vyloučen pohyb osob pod zdviháním břemenem, např. přerušením prací či přesunutí na jiné pracoviště apod. Tyto činnosti je nutné koordinovat během výstavby podle platného harmonogramu prací.

Ochranná opatření:

- dodavatel montážních prací zpracuje technologický postup montáže
- montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou osobou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam a zhotovitel prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění prací bez ohrožení fyzických osob.
- fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu nebo návodu výrobce
- během zdvihání a přemisťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti, teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení, dílec teprve po zajištění lze odvěsit od závěsu
- svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním apod., způsob uvolňování vázacích prostředků, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby nebyla ohrožena bezpečnost fyzických osob a stabilita osazovaných dílců
- následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn dle technologického postupu, stejně tak dočasné montážní přípravky smí být odstraněny až po upevnění dílců stanoveném v projektové dokumentaci
- technologický postup stanoví způsob vyztužení těch dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání působením větru
- zaměstnanci musí mít odbornou kvalifikaci pro pokrytí prováděných pracovních činností a používané zařízení a pomůcky musí být schváleného typu a v pravidelných lhůtách kontrolovány a řádně revidované.
- zaměstnanci musí mít odpovídající zdravotní způsobilost
- pro jeřáby, pohyblivé pracovní plošiny a ostatní zdvihací zařízení musí být zpracovány Systémy bezpečné práce podle ČSN ISO 12480-1
- další opatření viz. NV č. 591/2006 Sb.

**4. Charakteristika stavby - jednotlivé pracovní činnosti**

Z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci dle NV č.591/2006 Sb., lze předpokládat následující práce a pracovní činnosti:

**Tabulka č. 4**

Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy dle NV č. 591/2006 Sb., přílohy č.3.

<b>Č.</b>	<b>Předpokládané práce a pracovní postupy</b>	<b>Vyskytují se ANO/NE</b>
<b>1</b>	Skladování a manipulace s materiálem	<b>ANO</b>
<b>2</b>	Příprava před zahájením prací	<b>ANO</b>
<b>3</b>	Zajištění výkopových prací	NE
<b>4</b>	Provádění výkopových prací	NE
<b>5</b>	Zajištění stability stěn výkopů	NE
<b>6</b>	Svahování výkopů	NE
<b>7</b>	Zemní práce ovlivněná zmrzlou zeminou	NE
<b>8</b>	Ruční přeprava zeminy	NE
<b>9</b>	Betonářské práce a práce související (bednění, přeprava, a ukládání betonové směsi, odbedňování, přepínání výztuže	<b>ANO</b>
<b>10</b>	Zednické práce	<b>ANO</b>
<b>11</b>	Montážní práce	<b>ANO</b>
<b>12</b>	Bourací práce	<b>ANO</b>
<b>13</b>	Svařování a nahřívání živců v tavných nádobách	NE
<b>14</b>	Lepení krytin na podlahy, stěny, stropy a jiné konstrukce	NE
<b>15</b>	Malířské a natěračské práce	NE
<b>16</b>	Sklenářské práce	NE
<b>17</b>	Práce na údržbě a opravách staveb a jejich technického vybavení	NE
<b>18</b>	Potápěčské práce	NE
<b>19</b>	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti	<b>ANO</b>
<b>20</b>	Letecké práce ve stavebnictví	NE

## **1. Vymezení staveniště, vstupy, vjezdy**

Po dobu výstavby je nutné zabezpečit dopravní přístup na staveniště pro stavební techniku. Příjezdová trasa je navržena přes areál spol. Českomoravský cement, a.s., dále od brány oplocení areálu přes stávající panelovou komunikaci k trase cyklostezky, která je v krátkém úseku křížena, podél břehové hrany PB k trase sjezdu, dále dolů na plochy štěrkových náplavů (lavic) podél pravého břehu korytem až k dolní části staveniště (k dolnímu stupni).

Je navrženo zřízení sjezdu do koryta v rámci příjezdu na stavbu (SO-05 Sjezd do koryta), ve formě zemního tělesa ve stávajícím pravém břehu, ve sklonu 12% (1 : 8,5), dl. ~ 27 m. Tato cesta je zpevněná zaválcovaným štěrkem. Cesta se přímo napojuje na plochu za břehovou hranou pravého břehu a podélně vedené cyklostezky, v dolní části je vedena na plochu štěrkových lavic podél PB.

## **2. Uspořádání a vybavení staveniště**

Na budoucím staveništi jsou k dispozici prostory na pozemku stavebníka, resp. Povodí Vltavy, s.p., které je možné využívat jako sociální zařízení pro potřeby stavby. Dodavatel stavby si ovšem musí zřídit na staveništi zařízení dle svých zvyklostí – tj. zajistit prostory šatny, kancelář pro stavbyvedoucího, sklad materiálu, aj. Veškeré výše uvedené zařízení bude umístěno tak, aby nebránilo výstavbě.

Řešení a rozsah sociálního zařízení v prostoru zařízení staveniště na parcele 2312/51 k.ú. Beroun je v kompetenci zhotovitele stavby a bude řešeno v dokumentaci zhotovitele. Předpokládá se zde umístění chemického mobilního WC. Vodovod nebude zřizován.

Materiály, stroje a břemena při manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost na přilehlých dopravních komunikacích a ani zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi.

Počet pracovníků na stavbě se bude měnit dle charakteru a struktury prací. Pracovníci jednotlivých dodavatelů budou na stavbu dováženi.

Předpokladem je, že na stavbě se budou pohybovat pracovníci dodavatele poučení z hlediska bezpečnosti práce a zvláštnostmi této stavby. Podobně budou informováni i pracovníci subdodavatelů. Pracovníci vykonávající odbornou činnost musejí mít platné oprávnění pro obsluhu těchto zařízení a strojů.

Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a přilehlých dopravních komunikací. Na staveništi je nutno udržovat pořádek a přiměřenou čistotu po celou dobu prováděných prací.

Veškeré požadavky a práce na staveništi musí být zajištěny odborně způsobilou osobou - školení, odborné zkoušky ...

Pro případné práci v noci nebo v čase zlé viditelnosti musí zhotovitel zabezpečit dostatečné osvětlení pracoviště.

Při zařizování staveniště se vychází z Nařízení vlády č.591/2006 Sb., včetně příloh.

### **3. Sítě technické infrastruktury**

Po dobu výstavby se nepředpokládá napojení zařízení staveniště na stávající technickou infrastrukturu - napojení na elektrickou energii, pitnou vodu a kanalizaci bude stavební dodavatel řešit po dobu výstavby z vlastních zdrojů.

veškeré podzemní inženýrské sítě v zájmovém území budou před zahájením prací řádně vytýčeny. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn trasy IS mimo vozovku přejíždět vozidly nebo stavební mechanizací, a to až do doby, než se řádně zabezpečí proti mechanickému poškození (např. provizorní překrytí betonovými panely, příp. štěrkopískovou cestou). Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinna projednat se správcem IS způsob mechanické ochrany trasy.

Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána tak, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku úrazu nebo požáru.

Elektrická energie pro stavební účely bude možné využít pouze v místech instalovaných elektrických rozvaděčů. Zapojení tohoto zařízení bude provedeno odborně způsobilým pracovníkem, kterému budou předloženy provedené revize tohoto zařízení vč. rozvodů, které budou viditelně označeny. Napojení staveništních rozvaděčů bude provedeno dle dohody se správcem sítě. Případné podrobnosti budou vyřešeny dodavatelem stavby. Pro rozvod energie bude instalováno dočasné zařízení pro rozvod energie.

Hlavní vypínač el. energie bude umístěn tak, aby byl snadno přístupný a označený, zabezpečený proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním budou seznámeni všechny fyzické osoby, které se budou zdržovat na staveništi.

Stavbyvedoucí nebo jím pověřená osoba zajistí, aby v době, kdy se na staveništi nebude pracovat byla elektrická zařízení odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci, pokud se na staveništi nebudou vyskytovat zařízení, která musí zůstat zapojena.

Dočasná elektrická zařízení musí splňovat normové požadavky a musí se podrobit revizím a kontrolám.

Elektrická zařízení na stavbě smějí být obsluhováni pouze pověřenými pracovníky znalí v rozsahu své činnosti s ustanoveními normy ČSN EN 501 10-1: Obsluha a práce na elektrických zařízeních a veškeré elektrické instalace či zařízení se budou podrobovat pravidelným revizím a kontrolám.

Přenosné elektrické kabely a prodlužovací šňůry musí být vedeny tak, aby nebyly vystaveny působení nadměrné vlhkosti, plamene nebo mechanického poškození.

### **4. Přípravné práce**

Před zahájením stavby bude provedeno vytýčení dotčených inženýrských sítí.

Před zahájením prací se provede příprava materiálu, náradí a strojů, dále proběhne napojení na energii (viz. bod 3) a po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť



## **5. Skladování a manipulace s materiálem**

Přebytečné materiály vzniklé na stavbě mohou být umístěny v prostoru zařízení staveniště na břehu řeky Litavky. Materiál zde lze umístit pouze dočasně před jeho dalším transportem. Závadné látky je nutné deponovat v kontejnerech nebo nádobách (postup v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech). Trvalé deponie nebudou v rámci stavby zřizovány.

Skladování materiálu bude prováděno na vymezeném prostoru uvedeného výše, které musí být rovné a stabilní a nesmí představovat riziko úrazu.

Tento prostor budou moci využívat taky subdodavatelské firmy ke skladování materiálu v nejnutnějším množství, které bude určeno k provádění prací na tomto pracovišti.

Subdodavatelské firmy vč. OSVČ budou určeným zástupcem hlavního zhotovitele informovány při zahájení činnosti o způsobu bezpečného skladování používaných materiálů.

Bezpečný přísun a odběr materiálu bude zajištěn podle pracovního postupu, o kterém musí vedoucí subdodavatelské firmy prokazatelně informovat své zaměstnance.

Jednotlivé druhy materiálu (kapalné, pevné, sypké) musí být skladováno v souladu s NV č.591/2006 Sb., příloha č.3.

Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita (podložkami, zarážkami, operami, stojany, klíny nebo provázáním ...).

**Sypké hmoty** mohou být skladovány:

- při ručním ukládání a odebírání směřjí být navrženy max. do 2m,
- v pytlích do výšky 1,5m.

**Tekutý materiál** musí být skladován v uzavřených nádobách tak:

- aby otvor pro plnění popřípadě vyprazdňování byl nahoře.
- otevřené nádrže musí být zajištěny proti rozlívání a proti pádu fyzických osob do nich.

**Nebezpečné chemické látky a chemické přípravky** musí být skladovány:

- v obalech s označením druhu a způsobu skladování (určuje výrobce).

Další podrobnosti jsou uvedeny v NV č.591/2006 Sb., příloha č.3.

## **6. Osobní ochranné pracovní prostředky**

Práce v blízkosti stavebních strojů, nástrojů a zařízení představuje zvýšené nebezpečí úrazu. V případě, že nelze zcela vyloučit působení nepříznivých vlivů na zdraví a život zaměstnanců, musí dojít k minimalizaci těchto nepříznivých vlivů pomocí osobních ochranných pracovních prostředků.

Všechny osoby na stavbě budou vybaveni ochrannými přilbami. Tyto přilby mají za povinnost používat v prostoru staveniště stále (při provádění pracovní činnosti i pohybu).

Dále budou z důvodu pohybu po nerovném terénu a s nebezpečím podvrknutí nebo pádem materiálu či břemena na nohu vybaveny pracovní obuví s vyztuženou špičkou (nikoliv kovovou).

Práce budou prováděny v prostředí, kde dochází k častému znečištění oděvů, k jeho poškození (roztrhání) proto budou zaměstnanci firem vybaveni pracovními oděvy a v případě zhoršených povětrnostních podmínek i oděvy a OOPP proti zhoršeným povětrnostním podmínkám (déšť, sníh, mráz,...).

Pracovní oděvy musí být čitelně označeny názvem nebo logem firmy.

V neposlední řadě budou zaměstnanci pro snížení nebezpečí poškození rukou vybaveni pracovními rukavicemi, které budou měněny vždy v okamžiku jejich nefunkčnosti.

Nad rámec běžných osobních ochranných pracovních prostředků budou zaměstnanci z důvodu dobré viditelnosti vybaveni bezpečnostními vestami, které budou používat v případě práce s mechanizací nebo strojním vybavením staveniště, používání bezpečnostních reflexních vest při práci s ohněm je přísně zakázáno (viz. kapitola 11).

Při broušení, strojovém sekání, zabrušování apod. je povinností pracovníků používat též ochranný štít.

Vedoucí stavby nebo jím písemně pověřená osoba bude pravidelně kontrolovat používání osobních ochranných pracovních prostředků a v případě porušení uvedených zásad nepřipustí pokračování zaměstnance v práci do doby odstranění zjištěného nedostatku.

Zaměstnanci musejí být seznámeni nebo informováni o použití OOPP a v případě složitějších OOPP seznámeni s návodem k použití a v případě použití speciálních OOPP proti pádu musí zaměstnavatel zajistit školení, popř. zacvičení! Všechna tato seznámení, zaškolení a zácviky budou provedeny prokazatelně.

Pracovníci, kteří nepoužívají předepsané OOPP, mohou být vedoucím stavby, stavebním dozorem, koordinátorem BOZP nebo techniky BOZP, případně dalšími odpovědnými pracovníky zadavatele, vykázáni z staveniště a při opakovaném porušení jim může být zakázán vstup.

### **7. Práce se stroji, nástroji a nářadím**

Hlavní zhotovitel stavby zajistí a nebo překontroluje v souladu s požadavky předpisů BOZP a nebo s návody k používání jednotlivých zařízení u všech zařízení stanovené revize a prohlídky, které se budou na stavbě používat.

Doklady o revizích musejí být doložitelné v případě kontroly.

Zaměstnanci smějí se stroji pracovat pouze tam, kde neohrožují ostatní pracovníky např. odletujícím nebo padajícím materiálem, dále tam, kde je dosažena bezpečná manipulace se strojem při zachování stabilního postoje a rovnováhy pracovníka.

Před použitím nářadí musí být provedena vizuální kontrola, tj. zjištění poškození krytů, zlomení částí nářadí, poškození spínače, přívodní šňůry, funkčnosti,...aj.

Pneumatické nářadí smí být používáno pouze za podmínek stanovených NV 378/2001 Sb. a v případě, že tlak nepřekračuje maximální stanovenou hodnotu a všechny hadice jsou zajištěny proti sesmeknutí, např. sponou.

Před zapojením pneumatického nářadí musí být hadice profouknuta vzduchem.

Obsluha stroje v případě jeho opuštění musí zabezpečit opatření proti samovolnému spuštění a neoprávněnému užití.

Stroj odstavovat na dostatečně vhodné místo, kde nezasahuje do komunikací, kde není ohrožena stabilita stroje a kde stroj není ohrožen padajícími předměty ani činnostmi prováděnou v okolí.

Zhotovitel je povinen zajistit způsob organizace práce a pracovních postupů a pracovních činností tak, aby byly určeny prostory pro bezpečné nakládání a vykládání přepravovaného nákladu a určen zaměstnanec, který řídí a koordinuje tuto činnost.

## **8. Zednické práce**

Zhotovitel je povinen dle §3 písm. b) nařízení vlády č. 591/2006 Sb. zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č.3.

Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi musí umístit tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

Při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty nebo mléka je nutno používat OOPP (osobní ochranné pracovní prostředky).

Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo jinak zatěžovat.

Při osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení do zdiva se musí postupovat dle projektové dokumentace.

## **9. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti**

Zhotovitel zajišťuje ochranu proti pádu do vody podle zvláštního právního předpisu 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.

Nelze-li výjimečně ochranu proti pádu do vody podle bodu 1. spolehlivě zajistit prostředky kolektivní ochrany, musí být fyzické osoby, které jsou vystaveny nebezpečí pádu do vody, vybaveny vhodným osobním ochranným pracovním prostředkem určeným pro ochranu před utonutím; s ohledem na místní podmínky, zejména hloubku vody, rychlost proudu a výšku nad hladinou, musí tento osobní ochranný pracovní prostředek umožnit zachycení, popřípadě vyzdvižení jeho uživatele z vody.

Během provádění prací za podmínek podle předchozího bodu musí být na pracovišti zajištěny prostředky pro poskytnutí první pomoci při utonutí a zajištěna trvalá přítomnost fyzické osoby, která je v poskytování této pomoci prokazatelně vyškolená.

Není-li pracoviště nad vodou dosažitelné ze břehu, zajistí zhotovitel bezpečnou přepravu zaměstnanců na pracoviště a z něho vhodným plavidlem v souladu s požadavky zvláštního právního předpisu - Vyhláška č. 344/1991 Sb.

#### **10. Souběžná práce více zhotovitelů**

Zhotovitelé mají za povinnost se vzájemně písemně informovat o rizicích vyplívající z jejich pracovní činnosti dalším účastníkům stavby a přijmout nápravná opatření.

Seznámit s výše uvedenými riziky a nápravnými opatřeními své zaměstnance

Všichni zhotovitelé musí být prokazatelně seznámeny s Plánem BOZP a s riziky vyplývajícími z pracovních činností a dotčeného prostředí.

Zaměstnanci všech zúčastněných zhotovitelů musí prokazatelně proškoleni z BOZP a PO a dalších specifických školení týkající se jejich pracovní činnosti.

Další podrobnosti jsou uvedeny v NV č.591/2006 Sb., příloha č.3.

#### **17. Zakázané práce**

Odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní prostředky, kterými se rozumí osobní ochranné pracovní prostředky, bezpečnostní a informační tabulky, jakož i ostatní technické vybavení, přispívající k prevenci mimořádné události na staveništi.

Provádět opravy a údržbu na strojích, zařízení pokud k tomu nebyli řádně proškoleni, poučení.

Pracovat pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek.

Kouřit mimo místa k tomuto účelu vyhrazených!

Při práci na zařízeních dávat ruce mimo vyhrazená bezpečnostní místa na zařízení nebo pod kryty, dokud není zařízení odstaveno a řádně zajištěno proti náhodnému spuštění.

Skladovat nebo přemísťovat předměty bez jejich předchozího zajištění proti pádu.

**V případě, že bude některá z prací prováděná jiným způsobem, než jak bude uvedeno v technologickém postupu, musí dotýčný zhotovitel před zahájením prací tuto změnu projednat s koordinátorem BOZP.**

## **V. Únikové cesty, požárně bezpečnostní značení**

Zhotovitel je povinen dbát na to, aby všechny únikové cesty - komunikace (viz Příloha Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.), jakož i nástupní plochy pro provedení hasebního zásahu, zůstaly za všech okolností volné a průchodné.

Jedná se o staveniště v přírodě u vodního toku.

### **Značky zákazu**



**Kouření zakázáno**



**Nepovolaným vstup zakázán**



**Průchod pro pěší zakázán**

### **Značky výstrahy**



**Nebezpečí - elektřina**



**Varování, výstraha,  
riziko, nebezpečí**



**Pozor na  
zavěšené břemeno**



**Nebezpečí - silné  
magnetické pole**



**Nebezpečí zakopnutí**



**Nebezpečí pádu**

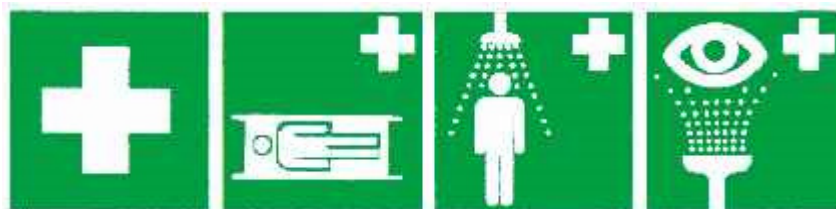
**Informativní značky pro označení únikové cesty a nouzového východu nebo místa první pomoci a zařízení pro přivolání první pomoci**

**Nouzový východ / úniková cesta**



**Směrovka (dolů, vlevo, vpravo, nahoru) k zařízení pro přivolání první pomoci**

**(Ize použít s dodatkovou tabulkou)**



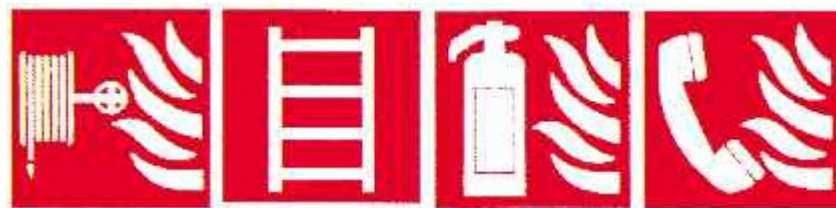
**Místo první pomoci**

**Nosítka**

**Bezpečnostní  
sprcha**

**Výplach očí**

**Informativní značky pro věcné prostředky PO, požárně bezpečn. zařízení a směr cesty**



**Požární hadice**

**Požární žebřík**

**Hasicí přístroj**

**Ohlašovna požáru**





## **VI. Výpis očekávaných nebezpečí při realizaci díla**

**Předpokládané nebezpečí při realizaci díla z hlediska bezpečné práce:**

### **1. Pohyb po staveništi a okolí - doprava**

- 1.1. Sražení zaměstnance vozidlem nebo jiným dopravním prostředkem
- 1.2. Dopravní nehoda dvou vozidel - zranění řidiče
- 1.3. Dopravní nehoda – náraz dopravního prostředku na překážku

### **2. Pohyb po staveništi - osoby**

- 2.1. Uklouznutí a pád na rovině
- 2.2. Uklouznutí a pád ve svahu nebo na schodech
- 2.3. Uklouznutí, zakopnutí, propadnutí, zvrtnutí, škrábnutí

### **3. Práce souvisící s elektrickým proudem**

- 3.1. Rekonstrukce elektrického vedení (živé části) – úraz el. proudem (kontakt s živými částmi el. zařízení )
- 3.2. Manipulace s přenosným elektrickým zařízením – popálení, pořezání, úraz el. proudem
- 3.3. Manipulace s rozvodní skříní – popálení, úraz el. proudem
- 3.4. Práce s el. technickým zařízením – popálení, pořezání, úraz el. proudem

### **4. Manipulace s náradím a břemeny**

- 4.1. Neodborná manipulace s náradím a ručními přístroji - seknutí, bodnutí, pořezání
- 4.2. Manipulace při zvedání a přenášení břemen – poranění páteře, namožení svalů, přimáčknutí ...
- 4.3. Manipulace s materiálem, technologickými částmi – pád předmětů, přimáčknutí, rozdrcení, naražení, zhmoždění, dotyk s živými částmi el. zařízení, zachycení nebo vtažení rotačními nebo pohyblivými se částmi...
- 4.4. Neodborná manipulace – nepoužívání OOPP – pořezání, přimáčknutí, napíchnutí, úder...
- 4.5. Zranění očí odletujícími částmi ...
- 4.6. Nepříznivá pracovní poloha – namožení svalů a páteře

### **5. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti**

- 5.1. Pád pracovníka do vody – utonutí
- 5.2. Pohyb pracovníka ve vodním toku – utonutí vlivem stržení proudem

### **6. Nepoužívání osobních ochranných pracovních prostředků při práci**

### **7. Nerespektování pokynů vedoucího nebo výstražního značení.**

### **Shrnutí:**

Při realizaci díla se vyskytuje nespočetné množství nebezpečí a rizik, které ohrožují zdraví zaměstnanců. Proto je důležité, aby každý zaměstnanec absolvoval školení o BOZP, PO (požární ochrana) a byl prokazatelně obeznámený s jednotlivými riziky dle registru rizik. Zhotovitel nesmí připustit práci zaměstnanců bez příslušného školení a zdravotní způsobilosti. Nebezpečné práce omezovat v co největší míře technickými opatřeními a i zabezpečením osobním (OOPP).

## **VII. Požární ochrana**

Nejedná se o typ stavby, kde by bylo riziko vzniku požáru.

Zhotovitel bude po celou dobu realizace díla dodržovat veškeré právní a ostatní předpisy související s požární ochranou, tak jak to požaduje Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění předpisů pozdějších zejména § 5 a 6, a dále veškeré pokyny vedoucího stavby, koordinátora BOZP a techniků PO jednotlivých zadavatelů i nad rámec obecně platných předpisů, která budou Zhotoviteli sdělena odpovídající dohodnutou formou.

Zhotovitel bude provádět veškeré práce na staveništi tak, aby nevytvářel zbytečná požární nebezpečí tzn. především vyloučí v maximální možné míře veškeré činnosti vyžadující použití otevřeného ohně a bude ze svých pracovišť průběžně odstraňovat odpadový materiál (zejména hořlavý) do určených míst, kontejnerů apod. Pálení odpadových a jiných materiálů (včetně klesů a odstraňovaných křovin, trávy, obalových materiálů apod.) na otevřeném ohništi je přísně zakázáno. V případě, že použití otevřeného plamene je nutné z technologického hlediska (např. svařování a řezání plamenem, apod.) podnikne zhotovitel všechna nezbytná organizační a technická opatření k eliminaci požárního nebezpečí a zábraně vzniku požáru, včetně doložení písemného souhlasu k provádění těchto prací a zajistí rovněž podle konkrétních podmínek odpovídající prostředky pro likvidaci případného požáru (např. dostatečný počet vhodně umístěných a prokazatelně provozuschopných hasících přístrojů, funkční hydranty atd.)

### **Postup při vzniku požáru a systémové zabezpečení PO**

Při vzniku požáru (i menšího rozsahu) je zhotovitel povinen jej ohlásit místně příslušné jednotce HZS, postupovat podle příslušné požární poplachové směrnice a v případě, že nelze požár uhasit vlastními prostředky, vyhlásit předepsaným způsobem poplach a zajistit přivolání hasičů. O všech požárech (i menšího rozsahu) a souvisejících krocích je zhotovitel povinen informovat neprodleně stavebního manažera.

Zajištění požární ochrany se řídí obecně platnými předpisy zejména pak ustanoveními zákona č.133/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů, úplné znění Zákona č. 67/2001 Sb. o požární ochraně a vyhlášky MV č.246/2001 Sb.

- Stavební stroje musí být vybaveny 1 ks přenosného hasícího práškového přístroje.

- Přenosné hasící přístroje musí mít platnou revizi dle zákona a vyhl. o PO. Kontrolu hasících přístrojů provádí oprávněná osoba v souladu s vyhl. č.246/2001 Sb.
- Vedoucí stavby je povinen kontrolovat přenosné hasící přístroje 1 x měsíčně.
- Každý požár, který nelze bezprostředně uhasit za použití vhodných hasících přístrojů, musí být ohlášen telefonicky na ohlašovací číslo 150.
- Dále musí být voláním "hoří" upozornění ostatní pracovníci v blízkosti.
- Při požáru musí pracovníci postupovat v souladu s požární poplachovou směrnicí, která je součástí kanceláře. Navíc musí požár neprodleně nahlásit technikovi PO a BP.
- Kontroly zajištění požární ochrany jsou součástí kontrol stavu BOZP prováděných technikem PO a BP.
- Požární kniha pro toto staveniště je vedena v rámci požární dokumentace vedoucím stavby.
- Používání přímotopných elektrických spotřebičů a plynových spotřebičů schvaluje vedoucí stavby (taktéž v případě povolení kouření).

## **VIII. Školení BOZP a PO**

Všichni zaměstnanci budou prokazatelně absolvovat vstupní školení BOZP na stavbě. Proškolení na staveništi bude zaznamenáno ve stavebním deníku, podpisy zúčastněných osob budou dokladovány prezenční listinou.

Subdodavatelské firmy předloží proškolení svých zaměstnanců vč. odborné způsobilosti např. písemným prohlášením o tom, že jsou zaměstnanci odborně i zdravotně způsobilí k výkonu práce, kterou jsou pověřeni a mají na tuto odbornou kvalifikaci.

Před zahájením prací na staveništi budou všichni zaměstnanci vč. subdodavatelských firem seznámeni s plánem BOZP, riziky a konkrétními požadavky pro zajištění BOZP na stavbě.

### **Odborná způsobilost osob**

Odborná způsobilost zaměstnanců musí být kontrolována nadřízeným zaměstnancem před započítím práce. Odborná způsobilost bude nutná u těchto profesí:

- jeřábník
- vazač
- oprávnění pro svářečské a paličské práce
- řidič (strojník) stavebního stroje, strojnický průkaz
- řidič motorového vozidla nad 7,5 t
- vyhl. 50/1978 ad.

## **IX. Ochrana životního prostředí**

Zhotovitelé před zahájením prací předloží svůj systém péče a ochrany životního prostředí během realizace díla (nejlépe ve formě konkrétního plánu opatření na ochranu životního prostředí na stavbě) předpokládající jako minimum dodržování všech platných předpisů souvisejících s ochranou životního prostředí, počínaje Zákonem č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění předpisů pozdějších, a Zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění předpisů pozdějších.

Zhotovitelé (jako původci odpadu) budou 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., katalog odpadů, ve znění předpisů pozdějších.

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 (§ 10 odst. 1 Zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech,). 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, pohozením či umístěním do nádob určených na jiný odpad.

### **Základní povinnosti**

Na pracovišti i v pronajatých prostorách je nutno udržovat pořádek, předcházet vzniku odpadů a v maximální míře jejich množství omezovat.

Kapalný odpad (např. upotřebený olej ze strojů, vyměňované nemrznoucí náplně, zbytky ředidel apod.) nevylévat do kanalizačních systémů.

Nepoužívat stroje a dopravní prostředky se spalovacími motory s nadměrnou kouřivostí, dále nepoužívat stroje a dopravní prostředky z nichž dochází ke zjevnému úniku pohonných hmot, mazadel a dalších provozních hmot (např. hydraulická kapalina).

Práce provádět pokud možno tak, aby nebyly zdrojem prachu.

Odběr vody z podzemních rozvodů a hydrantů provádět jen se souhlasem objednatele,

Vypouštění vody do kanalizační sítě provádět jen po projednání s majitelem kanalizační sítě.

Dojde-li při provádění prací k vynášení zeminy na plochy mimo staveniště (vozovky apod.), provádět očistu těchto ploch, aby nebyly zdrojem prachu.

### **Skladování odpadů**

Odpady, které vzniknou při realizaci akce na stavbě, jsou tříděny a shromažďovány podle druhů a nebezpečnosti odpadu v označených nádobách umístěných na staveništi.

Odpady, které vzniknou při realizaci akce v prostorách staveniště jsou roztríděny a uloženy podle druhů a nebezpečnosti odpadu v příslušných nádobách. Dočasné umístění roztríděných odpadů v označených nádobách se provádí před jejich odvozem či předáním jiné osobě k uložení či ke zneškodnění.

### **Likvidace odpadů a ostatní povinnosti**

Za účelem likvidace odpadů mají zhotovitelé uzavřenu smlouvu o sběru a zneškodňování odpadů s firmami. Doklady jsou uloženy u všech subdodavatelů, kteří jsou původcem odpadů (jedná se i o firmy a OSVČ, kteří jsou subdodavateli těchto firem).

Pokud se vyskytnou odpady, které nejsou předmětem smlouvy o likvidaci, je původce povinen uzavřít příslušnou smlouvu o jejich zneškodnění nebo sběru.

Při přepravě nebezpečných odpadů je nutné též vyplnit formulář "Evidence přepravovaných nebezpečných odpadů", který je k dispozici na dispečinku společnosti.

Kopie dokladů o likvidaci odpadů a váženky shromažďuje vedoucí stavby.

### **Třídění odpadů.**

Původce odpadů je povinen třídit 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.).

**Kategorizace a předpokládané množství odpadů dle zákona č. 185/2001 a vyhl. č.381/2001 Sb - Vyhláška MŽP ze dne 17. 10. 2001 katalog odpadů:**

číslo odpadu	název – druh odpadu	zařazení- kategorie	způsob likvidace (zneškodnění)
17 02 01	Dřevo	O	D1, D10
17 02 03	Plasty	O	R5, D1
17 02 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel (neobsahující nebezpečné látky)	O	D1
17 04 05	železo a ocel	O	R4
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené od číslem 17 05 03	O	D1
17 09 04	směsné stavební odpady	O	D1
20 03 99	Komunální odpady jinak blíže neurčené		D1

Kódy způsobu využití nebo odstraňování odpadu:

D1 – ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (např. skládkování)

D10 – spalování na pevnině

R4 – recyklace/znovuzískání kovů a kovových sloučenin

R5 – recyklace znovuzískání ostatních anorganických materiálů

### **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.

### **Evidence odpadů.**

Původce odpadů je povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech jejich nakládání (§ 16 a § 39 Zákona č. 185/2001 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 nezpevněném 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 a násl. Zákona č. 86/2002 Sb., zákon o ochraně ovzduší, ve znění předpisů pozdějších, včetně prováděcích předpisů).

### **Nebezpečné chemické látky a přípravky**

Zaměstnanci jsou proškolení na zacházení s NCHLP. Veškeré povinnosti týkající se NCHLP se musí na dotyčném staveništi dodržovat.

Zhotovitel musí dodržovat ustanovení Zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění předpisů pozdějších, a ustanovení Zákona č.

258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění předpisů pozdějších. Zvláště, pokud nakládá s chemickými látkami a přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické, musí mít toto nakládání zabezpečeno osobou odborně způsobilou (§ 44b Zákona č. 258/2000 Sb.)

## **X. Mimořádné události, havarijní stavy, požár**

Pracovníci jsou povinni oznámit jakékoliv bezpečnost ohrožující okolnosti vedoucímu stavby či zástupci zadavatelé stavby.

Veškeré provozní nehody, havárie, požáry a ekologické havárie (dále jen mimořádná situace) na tomto pracovišti musí být neprodleně nahlášeny vedoucímu stavby, případně zástupci zadavatelé stavby (v nepřítomnosti telefonicky).

Jakmile dojde k mimořádné situaci musí zaměstnanec a vedoucí pracovník subdodavatelské firmy ve spolupráci se zástupcem pro EMS své firmy, vyhotovit úvodní zprávu o nehodě, a to ihned nebo nejpozději před koncem směny, v níž k nehodě došlo a předat jí objednateli – zadavateli stavby.

Při vzniku havarijní situace se činnost pracovníků na stavbě podřizuje pokynům objednatele – zadavatelé stavby, vedoucího stavby, zástupce jednotlivé firmy a pokynům daným přílohou Plánu BOZP vyvěšeným na pracovišti. Všichni pracovníci okamžitě přeruší práce, vypnou stroje a stavební rozvaděče, zastaví provoz automobilů a okamžitě odejdou do předem určených míst.

### **1. Mimořádná událost – úraz, požár, havárie, povodeň**

V rámci tohoto dokumentu za mimořádnou událost považujeme:

- pracovní úraz – poranění a náhlé nevolnosti osob
- požár

### **2. Havarijní stavy – vyhlášení a evakuace**

Opatření a postup při mimořádné události jsou dány havarijním nebo evakuačním řádem

- Při vzniku havarijní situace se činnost zaměstnanců na stavbě podřizuje pokynům stavbyvedoucího
- V prostoru staveniště je určeno shromažďovací místo ke krátkému shromáždění a spočítání zaměstnanců

## **XI. První pomoc**

Následky úrazů jsou v mnoha případech závislé na poskytnutí rychlé a účinné pomoci postiženým. To vyžaduje, aby si všichni pracovníci osvojili nejen bezpečnostní předpisy, ale i zásady, postup a způsob poskytování první pomoci obsažený v tomto plánu. Plán vychází z platných předpisů a zákonů ČR. Zaměstnavatel je povinen určit postup pro případ



poškození zdraví včetně organizování první pomoci a informovat o něm pracovníky, a pro tento účel zabezpečit proškolení pracovníků z poskytování první pomoci.

Způsob zajištění první pomoci je určen traumatologickým plánem.

### **Zásady pomoci zraněným**

Základním opatřením je poskytování první pomoci zraněným, což je souhrn rychlých zásahů, které je nutno k ochraně zdraví a k záchraně života postižené osobě poskytnout.

První pomoc je nutno poskytnout:

- při každém poranění jednotlivce,
- při hromadných úrazech,
- při otravách,
- při každém vážném zhoršení zdravotního stavu.

Pomoc je potřeba poskytnout ihned na místě úrazu, nebo na nejbližším bezpečném místě.

Pomoc je povinný poskytnout nejbližší svědek úrazu. Použije k tomu zdravotní materiál ze skříňky (lékárničky) první pomoci v buňce ostrahy nebo v ZS jednotlivých zhotovitelů.

Transport postiženého do nemocnice následuje až po poskytnutí první pomoci všemi prostředky, které určuje traumatologický plán. Transport do nemocnice nesmí být proveden před nezbytnými opatřeními první pomoci na místě úrazu. K transportování musí být zraněný řádně připraven, musí být zvolen správný postup, způsob transportu a poloha zraněného.

Současně s poskytnutím první pomoci přímý svědek nahlásí úraz předepsaným způsobem svému nejbližšímu nadřízenému

### **Zázemí a prostředky první pomoci**

Pro poskytování první pomoci je určená:

- Lékařnička, která je určená pro drobná poranění a při nevolnosti, a která je umístěná v kanceláři – mobilní buňce zhotovitelů (BZ dle NV č. 11/2002 Sb).

Zhotovitel seznámí zaměstnance a zástupce subdodavatelských firem s umístěním lékařničky a s písemnými informacemi pro přivolání záchranné lékařské služby.

Zhotovitel zajistí umístění řádně označené lékařničky pro první pomoc na lehce dostupném místě pro všechny zaměstnance. Obsah lékařničky na pracovišti není stanoven obecně závazným předpisem. Lékařnička by však měla obsahovat obvazový materiál, základní léčiva a vybrané zdravotnické potřeby. Za kompletní stav zařízení první pomoci zodpovídá pracovník, kterému bylo zařízení svěřené.

Za vybavení, používání a doplňování lékárníčky musí být určena odpovědná osoba. Vedle lékárníčky je zapotřebí umístit telefonní spojení na záchranou službu příp. hasičský záchranný sbor.

Poskytnutí první pomoci a použití prostředků se stručně a výstižně zapíše do Knihy úrazů a Knihy BOZP jednotlivého zhotovitelé.

Záznam musí obsahovat údaje o tom, kdy, komu, a na jaký úraz se dané prostředky použily, jméno a podpis osoby, která poskytla pomoc.

Pro transport zraněného do nemocnice použijte:

- služební automobil vyhovující potřebné poloze pro převoz zraněného,
- soukromý automobil kteréhokoli zaměstnance vyhovující potřebné poloze pro převoz zraněného,
- prostředky rychlé záchranné služby,
- prostředky zdravotní pohotovosti a stanice rychlé lékařské pomoci.

**Pro zavolání lékařské pomoci používat jakýkoliv dostupný telefon.**

**Pro přivolání lékařské pomoci volat tel. číslo : **155** nebo **112****

## **XII. Seznam povinností, dokladů a činností nutné prověřit před zahájením prací**

**Seznam dokladů a činností, které je nutno prověřit před zahájením prací:**

Níže uvedené dokumenty kontroluje hlavní stavbyvedoucí před zahájením prací.

Zhotovitel a subdodavatelé:

1. Školení BOZP - zápis o provedeném školení BOZP (čestné prohlášení)
2. Školení PO - zápis o provedeném školení PO (čestné prohlášení)
3. Zdravotní způsobilost zaměstnanců (čestné prohlášení)
4. Odbornou způsobilost zaměstnanců (čestné prohlášení, průkazy, osvědčení)
5. Protokol o předání staveniště
6. Revize (zejména elektr. a zdvihací zařízení apod.)
7. Plán BOZP
8. Kniha evidence zaměstnanců
9. Stavební deník

### **Povinnosti zhotovitele stavby**

Zhotovitel stavby je povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil, podle § 16, zákona 309/2006Sb. a dále doložit:

- prohlášení a seznam zaměstnanců, proškolených z předpisů BOZP
- čestné prohlášení o provedení zdravotní prohlídky zaměstnanců
- čestné prohlášení o bezchybném technickém stavu používaných strojů, zařízení, nářadí a technických pomůcek
- technologické postupy prací a soupisy identifikovaných pracovních rizik
- harmonogram prací
- evakuační plán stavby, traumatologický plán
- před zahájením prací a dále 1x týdně vzájemně informovat o pracovních rizicích při provádění vlastních prací
- informovat o situacích, kdy budou práce v nezbytné míře prováděny souběžně. V tomto případě je nutno dodržet předepsané bezpečnostní vzdálenosti

V případě, že se na stavbě provádí práce a činnosti, vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (viz příloha č. 5 k Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.), oznámí příslušný subdodavatel v předstihu termín provádění těchto prací a počet zaměstnanců, kteří budou práce provádět. Pokud se na stavbě v rámci činnosti hlavního zhotovitele nebo jeho subdodavatelů vyskytne jiná fyzická osoba, provádějící jakoukoli práci, je nutno postupovat podle §17 zákona č. 309/2006 Sb. Mimo jiné je nutno 5 pracovních dnů před zahájením prací prováděných jinou fyzickou osobou, informovat hlavního zhotovitele stavby o rizicích při provádění vlastních prací.

### **XIII. Analýza rizik - vyhodnocení**

Popisuje jednotlivá rizika práce a pracovních činností, z kterých vyplývá zvýšené nebezpečí ohrožení zdraví zaměstnanců.

Zhotovitel stavby je povinen vyhledávat a vyhodnocovat rizika a přijímat opatření k jejich odstranění a omezení. Zhotovitel musí mít vypracovaný registr rizik.

U vybraných profesí a pracovních činností, které se budou vyskytovat na staveništi prostřednictvím zaměstnanců dodavatele a subdodavatelů stavby se míra rizika v některých případech pohybuje na hranici významného až závažného rizika z hlediska BOZP s následky středního až závažnějšího charakteru na zdraví zaměstnanců.

Doporučujeme proto zvýšenou pozornost a zejména dodržování opatření k omezení rizika, uvedené v hodnocení jednotlivých činností!

#### **XIV. Časový plán (grafický plán) BOZP**

Časový plán nebo harmonogram je přílohou toho plánu BOZP a průběžně se aktualizuje.

Na vypracování plánu se především podílí zhotovitel, který navrhne jednotlivé pracovní úkony, které musí konzultovat s investorem a koordinátorem BOZP.

Harmonogram výstavby musí obsahovat všechny údaje nutné pro zajištění racionálního, bezproblémového a včasného průběhu výstavby. Lze jej vypracovat v podobě postupového diagramu se závislostmi, jako např. síťový diagram.

#### **XV. Závěr**

Závěrem lze konstatovat, že při dodržování výše uvedeného je možné stavbu provést v dobré kvalitě a zejména bez pracovního úrazu nebo vážnějšího ohrožení zdraví zaměstnanců a osob zdržujících se na staveništi.

##### **Předání plánu BOZP odpovědným osobám:**

Svým podpisem stvrzuji, že jsem byl seznámen s obsahem tohoto plánu BOZP na staveništi a rozumím jeho obsahu

Datum:

• Investor (1x):.....  
podpis

• Generální zhotovitel (1x):.....  
podpis

#### **XVI. Přílohy**

- Příloha č. 1 Legislativní požadavky
- Příloha č. 2 Časový harmonogram stavby
- Příloha č. 3 Prezenční listina „Plán BOZP“

## REGISTR PRÁVNÍCH A LEGISLATIVNÍCH POŽADAVKŮ

ČÍSLO PŘEDPISU	ROK	DRUH	NÁZEV LEGISLATIVNÍHO PŘEDPISU	KATEGORIE
92/57	1992	EHS	o minimálních bezpečnostních a zdravotních požadavcích, které se musejí dodržovat na dočasných nebo mobilních staveništích	Bezpečnost práce
262	2006	Zákon	zákoník práce	Bezpečnost práce
309	2006	Zákon	o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (ZÁKON O BOZP)	Bezpečnost práce
591	2006	Nařízení vlády	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích	Bezpečnost práce
101	2005	Nařízení vlády	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí	Bezpečnost práce
362	2005	Nařízení vlády	o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky	Bezpečnost práce
258	2000	Zákon	o ochraně veřejného zdraví	Ochrana zdraví
251	2005	Zákon	o inspekci práce	Bezpečnost práce
133	1985	Zákon	o požární ochraně	Požární ochrana
350	2011	Zákon	o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů	Bezpečnost při práci
192	2005	Vyhláška	kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů	Bezpečnost práce
495	2001	Nařízení vlády	kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků	Bezpečnost práce

ČÍSLO PŘEDPISU	ROK	DRUH	NÁZEV LEGISLATIVNÍHO PŘEDPISU	KATEGORIE
201	2010	Nařízení vlády	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	Bezpečnost práce
183	2006	Zákon	o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)	Stavba
499	2006	Vyhláška	o dokumentaci staveb	Stavba
268	2009	Vyhláška	o technických požadavcích na stavby	Stavba
185	2001	Zákon	Zákon o odpadech	Životní prostředí
601	2006	Vyhláška	Vyhláška, kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích	Bezpečnost práce
268	2011	Vyhláška	O technických podmínkách požární ochrany staveb	Požární ochrana
246	2001	Vyhláška	o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)	Požární ochrana

## **ČASOVÝ HARMONOGRAM STAVBY**

Tvoří samostatnou přílohu Plánu BOZP staveniště v programu excel a je průběžně aktualizován.



**PREZENČNÍ LISTINA**  
**seznámení s plánem BOZP staveniště**

Níže uvedení zaměstnanci zhotovitele uvedeného v hlavičce podílející se na realizaci stavby svým podpisem stvrzují, že byli odpovědnou osobou zhotovitele seznámeni s plánem BOZP staveniště a jeho obsahu porozuměli.

<b>Zhotovitel (razítko)</b>			
<b>Jméno zaměstnance</b>	<b>Datum narození</b>	<b>Datum seznámení</b>	<b>Podpis</b>