



Legene s.r.o.

Sicherova 1604/20, 198 00 Praha 9

Projektová dokumentace

DZS, DPS

Název stavby:

Vinarský potok, Vinary – oprava zatrubněné části

E. Ostatní přílohy

E.6 – PLÁN BOZP A HARMONOGRAMY PRACÍ

Číslo zakázky:

P021-18

Datum zpracování projektové dokumentace:

prosinec 2018

Místo stavby:

Vinary

Kraj:

Olomoucký

Investor:

Povodí Moravy, s.p.

Adresa:

Dřevařská 11, 602 00 Brno

Kreslil:

Ing. Tomáš Trojan

Vypracoval:

Ing. Tomáš Trojan

Odp. projektant:

Ing. Tomáš Bešta

Paré č.:

Zásady organizace výstavby

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi stavby

„Vinarský potok, Vinary – oprava zatrubněné části“

Zpracoval:

Ing. Michal Wollráb , ev. č. osv. ITI/418/KOO/2015
11/2015

Počet stran: 49 včetně příloh 1, 2, 3, 4, 5

předán dne

.....
zadavatel

.....
zhotovitel

**Plán bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi (dále jen Plán BOZP)
ve smyslu § 15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a
čl. 6 přílohy č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**

Obsah:

A. Všeobecná ustanovení

1. Stavba
2. Adresy a kontakty
3. Základní pravidla BOZP na staveništi
4. Podávání zpráv a informací
5. Zaměstnanci
6. Povinnosti zadavatele stavby
7. Požadavky na zhotovitele stavby
8. Povinnosti koordinátora BOZP na staveništi

B. Pracoviště

1. Zařízení staveniště, komunikace na staveništi
2. Sociální zařízení staveniště
3. Dočasná zařízení pro rozvod energie, vody, osvětlení
4. Alkohol a jiné návykové látky

C. Bezpečnost práce

1. Všeobecně
2. Poučení, seznámení
3. Zemní práce, výkopy
4. Stroje, technická zařízení, přístroje a nářadí
5. Pracovníci, kvalifikace
6. Stavební práce
7. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou
8. Nebezpečné látky
9. Osobní ochranné pracovní prostředky, mycí, čistící a dezinfekční prostředky

D. Prostředí

1. Hluk, prach
2. Odpady
3. Ostatní zdroje znečištění

E. Návštěvníci

1. Požadavky na vybavení
2. Přístup na pracoviště staveniště

F. Mimořádné situace

1. Pracovní úraz
2. První pomoc
3. Požár a požární ochrana
4. Havárie vody, plynu nebo elektrické energie

G. Požadavky na BOZP při udržovacích pracích

Plán BOZP stanovuje základní pravidla organizace, koordinace a kontrol bezpečné stavební činnosti v ochranných pásmech energetických vedení a zařízení technického vybavení stavby. Tento plán je zpracován v podrobnostech maximálně možných vzhledem k informacím, které projektová dokumentace nabízí. Nelze dosud stanovit přesný sled jednotlivých činností a

časovou potřebu pro provedení konkrétních prací a přizpůsobit plán podle poznatků z technologických postupů jednotlivých zhotovitelů. Plán musí být proto před zahájením stavby aktualizován!!!

Zhotovitel prací před zahájením prací prokazatelně seznámí své zaměstnance s obsahem Plánu BOZP na staveništi v rozsahu, jejichž činnosti se týká.

Tento plán je závazný pro všechny zaměstnance i zhotovitele stavby, pro kterou je vypracován. S jeho obsahem musí být seznámeni všichni zhotovitelé stavby. O seznámení zhotovitelů s tímto plánem se provede písemný záznam.

Tento Plán BOZP na staveništi stavby:

„Vinarský potok, Vinary – oprava zatrubněné části“

je vypracován s ohledem na ustanovení nařízení vlády č. 591/2006 Sb., příloha 5, čl. 6, tj. pro práce a činnosti vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení a zařízení technického vybavení, kde jsou fyzické osoby vystaveny zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví a platný pouze pro tyto práce a činnosti.

Při provádění ostatních stavebních prací, tedy prací prováděných mimo ochranných pásmech energetických vedení a zařízení technického vybavení, zhotovitel při zabezpečování požadavků k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci postupuje podle požadavků stanovených v příslušných ustanoveních zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 309/2006 Sb., ze znění pozdějších předpisů a předpisů souvisejících.

podklady:

Projektová dokumentace stavby– zpracovatel Legene s.r.o., prosinec 2018

v.č. podkladů použitých při zpracování projektové dokumentace stavby

Předpokládaný počet zhotovitelů pro zpracování Plánu BOZP: **1**

Předpokládaný max. počet současně pracujících fyzických osob **5 - 15**

Předpokládaná délka trvání prací **do 70 pracovních dnů**

Předpokládaný celkový objem prací a činností přepočtený na jednu fyzickou osobu
menší než 500 pracovních dnů

Zadavatel není povinen podle § 15 odst. 1 písm. b) zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, doručit oznámení o zahájení prací nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli Oblastní inspektorát práce pro Moravskoslezský kraj a Olomoucký kraj se sídlem v Ostravě, Živičná 2, 702 69 Ostrava.

Náležitosti oznámení stanovuje nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, příloha 4

Upozornění:

Pokud v rámci přípravy stavby dojde ke změnám výše uvedených předpokládaných parametrů, např. na stavbě budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, zadavatel stavby se upozorňuje na nezbytnost respektovat ustanovení § 14 odst. 1, §15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

V těchto případech musí zadavatel stavby určit mj. koordinátora BOZP pro realizace stavby a musí zajistit potřebnou aktualizaci Plánu BOZP.

Současně se upozorňuje na nezbytnost provést před zahájením prací ověření Plánu BOZP z hlediska případných jiných omezujících podmínek, které nebyly známy v době zpracování, zejména podmínek dotčených provozovatelů sítí a ve vydaném stavebním povolení.

A. VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ

1. Stavba

Název stavby:

„Vinarský potok, Vinary – oprava zatrubněné části“

Zadavatel stavby:

Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno

Místo stavby:

Přerov - Vinary

kraj Olomoucký

okres Přerov

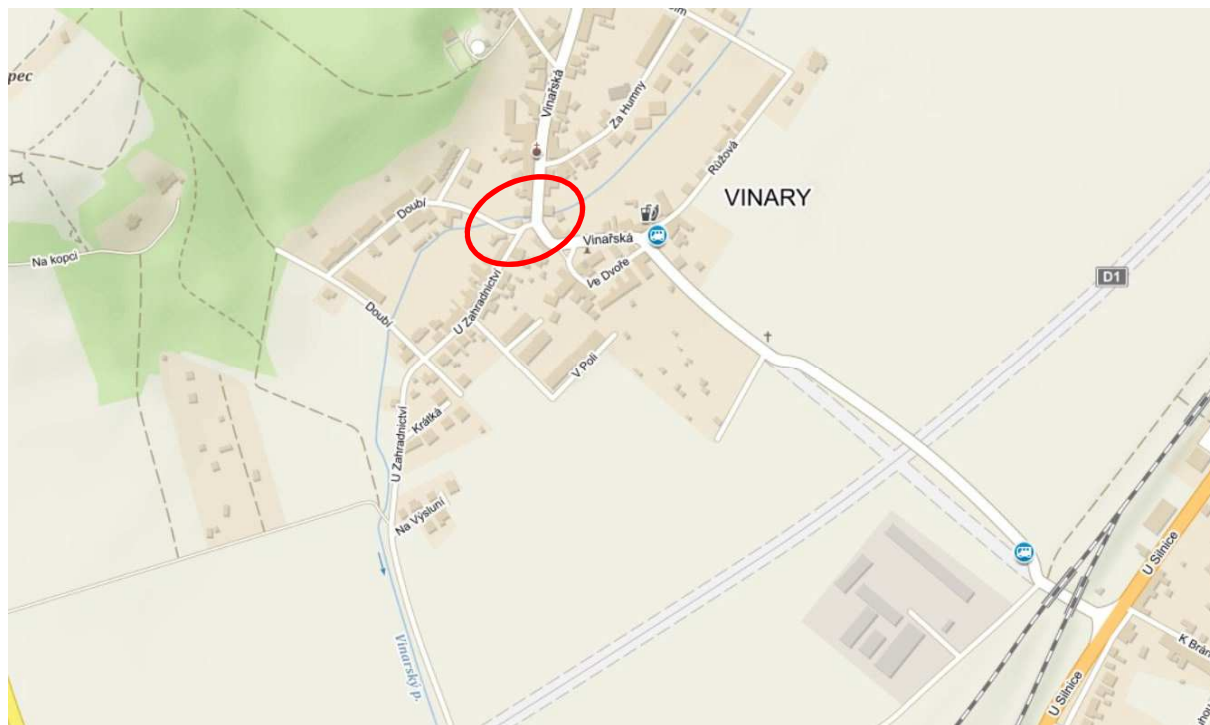
Vinary u Přerova [782351]

Druh stavby:

Projekt řeší opravu zatrubněné části toku a objektů na Vinarském potoce v ř. km 6,075 – 6,250 (dle DIBAVOD)

Souřadnice X,Y počátku stavby: 1134962.91, 534328.41

Souřadnice X,Y konce stavby: 1134984.92, 534500.96



Charakteristika stavby:

Bude provedena sanace stávajících betonových hrdlových trub, komplexní obnovu a opravu stávajících revizních šachet. Přípojky budou zachovány. V rámci opravy zatrubnění bude nahrazeno nejvíce poškozené potrubí DN 800 v délce 11,50 m za nové betonové o DN 1000, tak aby byly zachovány parametry původního zatrubnění (DN 1000) v celé délce. Bude znovu zpřístupněna jedna šachta. Bude také nově vybudován vtokový a výustní objekt.

Stavba je rozdělena do třech stavebních objektů:

SO 01 Oprava zatrubnění
SO 02 Vtokový objekt
SO 03 Výustní objekt

2. Adresy a kontakty

Zadavatel stavby:

Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno

Zhotovitel:

..... (výběrové řízení)

Projektant:

Legene s.r.o., Sicherova 1604/20, 198 00 Praha 9

Ostatní:

Oblastní inspektorát práce pro Moravskoslezský kraj a Olomoucký kraj se sídlem v Ostravě,
Živičná 2, 702 69 Ostrava

tísňová volání:

- 150** Hasičský záchranný sbor ČR,
- 155** Zdravotnická záchranná služba,
- 158** Policie ČR.
- 112** Jednotné evropské číslo tísňového volání.

5. Základní pravidla BOZP na staveništi

Práva a povinnosti zadavatele a zhotovitele k zajištění BOZP na staveništi při realizaci stavby jsou dána platnými právními předpisy – zejména se zdůrazňují:

- **zákon č. 309/2006 Sb.**, ve znění pozdějších předpisů, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci),
- **nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- **Nařízení vlády č.406/2004 Sb.**, o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- **zákon č.458/2000Sb.**, o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- **zákon č.361/2000 Sb.**, o provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů

Komunikace:

Při realizaci stavby budou používány standardní komunikační nástroje:

- ústní
- telefonická
- elektronické a klasické pošty

Kontrola dodržování předpisů k zajištění BOZP na staveništi:

Dodržování požadavků stanovených v Plánu BOZP je na straně vedoucích zaměstnanců zhotovitele. Stavbyvedoucí, popř. jeho zástupce musí soustavně kontrolovat a důsledně vyžadovat od svých podřízených dodržování stanovených technologických a pracovních postupů.

Před a při pracích spojených s realizací této stavby v zastavěném území musí být ze strany zhotovitele důsledně zohledňovány zájmy občanské veřejnosti – veřejná doprava, občané.

6. Podávání zpráv a informací

S ohledem na charakter akce je nezbytná úzká koordinace mezi zadavatelem a zhotovitelem zejména v úrovni povodňových hlášení.

7. Zaměstnanci

Zajištění odborné a zdravotní způsobilosti je povinností zaměstnavatele danou ustanovením § 103 odst. 1 písm. a) zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů a předpisů souvisejících.

Pokud zhotovitel při realizaci této akce pověří pracovními úkoly zaměstnance, kteří neovládají v dostatečné míře český jazyk, je povinen zajistit osobu, prostřednictvím které bude v potřebné míře předávat informace vztahující se k požadavkům na zajištění BOZP na této stavbě.

8. Povinnosti zadavatele stavby

- Povinnosti zadavatele stavby vyplývají ze zákona č. 309/2006 Sb., další upřesňující informace jsou uvedeny v Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- Působí-li na staveništi současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů BOZP při práci na staveništi.
- Bude-li na stavbě určeno více koordinátorů, kteří budou působit při přípravě nebo realizaci stavby současně, zadavatel stavby vymezí pravidla jejich vzájemné spolupráce.
- Zadavatel stavby může vykonávat funkci koordinátora sám, pokud je fyzickou osobou a splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti.
- Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace potřebné pro jeho činnost, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby. Dále je povinen poskytovat mu součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů, včas mu předávat informace potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu jeho podněty a pokyny, zúčastňovat se zpracování plánu a tento plán dodržovat. Zadavatel 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.
- V případech, kdy při realizaci stavby:
 - 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,
 - celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací Oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa bydliště nejpozději 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. V případě podstatných změn je nutné bezodkladně provést aktualizaci tohoto oznámení. Stejnopis oznámení musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.
- Budou-li se na staveništi provádět práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví nebo budou vykonávány činnosti, při kterých vzniká povinnost oznámení o zahájení prací, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán BOZP na staveništi.

9. Požadavky na zhotovitele stavby

- Zajistit bezpečnost a ochranu zdraví všech fyzických osob, které se s jejich vědomím zdržují a pracují na jejich pracovištích s ohledem na rizika možného ohrožení jejich

života a zdraví, která se týkají výkonu práce.

- Zajistit, aby všichni pracovníci byli pro výkon své práce odborně a zdravotně způsobilí.
- Zajistit, aby všichni pracovníci byli v potřebném rozsahu seznámeni s projektovou dokumentací, s pracovními a technologickými postupy.
- Zajistit, aby všichni pracovníci byli řádně seznámeni s pracovištěm, s plánem BOZP a v případě, že byl zpracován, i s havarijním plánem.
- Zajistit, aby všichni pracovníci používali příslušné OOPP.
- Udržovat všechny stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí v provozuschopném stavu, zajišťovat na nich pravidelné předepsané revize a kontroly.
- Zajistit, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení, nářadí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních předpisů dodržovány bližší minimální požadavky na BOZP dle NV č. 591/06 Sb., Přílohy 2.
- Zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy dle NV č. 591/06 Sb., Přílohy 3.
- Zajistit bezpečné provádění prací, při nichž hrozí nebezpečí pádu fyzických osob nebo předmětů z výšky nebo do hloubky.
- Na pracovišti udržovat pořádek a čistotu.
- Uspořádat pracoviště podle příslušné dokumentace včetně plánu BOZP – zajistit jeho dostupnost, určení komunikací, určení prostorů pro manipulaci s materiálem a jeho uskladnění, osazení bezpečnostních značek, vymezení pracovišť pro výkon jednotlivých prací a činností.
- Zajistit řádné uskladňování, manipulaci, odstraňování a odvoz všech odpadů.
- Mít stálý přehled o všech pracovnících, kteří se zdržují na pracovišti.
- V případě mimořádné události zajistit první pomoc postiženým a přivolat složky integrovaného záchranného sboru.
- Provádět soustavné kontroly dodržování pravidel BOZP na staveništi.

10. Povinnosti koordinátora BOZP na staveništi

- Informovat všechny zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích.
- Koordinovat spolupráci všech zhotovitelů a jimi pověřených osob při přijímání opatření k zajištění BOZP na staveništi.
- Spolupracovat se všemi zúčastněnými na realizaci stavby při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností.
- Spolupracovat se zástupci zaměstnanců pro oblast BOZP, s příslušnými odborovými organizacemi a s technickým dozorem stavebníka v řešení otázek BOZP.
- Sledovat provádění prací na staveništi a zjišťovat, zda jsou dodržovány požadavky na BOZP, upozorňovat na zjištěné nedostatky a požadovat jejich odstraňování bez zbytečného odkladu.
- Kontrolovat zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám.
- Navrhovat zadavateli stavby termíny a organizovat kontrolní dny k dodržování plánu.
- Projednávat se zhotoviteli stavby přijetí opatření a termíny k nápravě.
- Za účasti zhotovitelů a jimi pověřených osob provádět zápisy o zjištěných nedostacích, na které upozornil zhotovitele a zaznamenávat, zda a jak byly nedostatky odstraněny, popř. vyžadovat zjednání nápravy.
- Oznamovat zadavateli stavby, že nebyla přijata opatření ke zjednání nápravy.
- Zúčastňovat se na pozvání stavebního úřadu kontrolní prohlídce stavby.

B. PRACOVIŠTĚ

1. Zařízení staveniště, komunikace na staveništi

Po převzetí staveniště zhotovitel zabezpečí staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob podle požadavku nařízení vlády č. 591/2006 Sb., příloha č.1 část I.

Zabezpečení staveniště vzhledem k charakteru stavby a s ohledem na místní podmínky musí být realizováno pomocí pevných zábran zábranami bezpečnostního značení .

Zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných osob bude provedeno v souladu s ustanovením čl. 2 přílohy č.1 části I nařízení vlády č. 591/2006 Sb., tj. osazením bezpečnostních značek „, „zákaz vstupu nepovolaným osobám“ a „, nebezpečí pádu do hloubky“ – dle nařízení vlády č. 11/2002 Sb., na všech přístupech na jednotlivá pracoviště na staveništi stavby.

Označení hranic pracovišť bude podle aktuálního provádění prací zabezpečeno pevnými zábranami, výstražnou fólií, bezpečnostními tabulkami, výstražným osvětlením.

Kontrola zabezpečení staveniště bude prováděna vždy před zahájením a ukončením prací v daném dni. Důsledné a prokazatelné provádění těchto kontrol je na straně zhotovitele. Součástí těchto kontrol je rovněž kontrola zabezpečení výkopů - nař. vlády č. 591/2006 Sb., příloha č.3 část III. čl. 11.

Komunikace pro staveništní dopravu a pěší:

Přístup k toku bude zajištěn z místních komunikací převážně z ulice Vinařské. Se správcem veřejné komunikace je nutné před zahájením stavby dohodnout způsob, druhy a rozmístění značek na veřejné komunikaci upravujících dočasně místní dopravní předpisy.

Před zahájením prací musí být na staveništi pevně stanoveno vedení komunikací pro pěší a komunikací pro staveništní dopravu.

Nakládka a vykládka materiálu:

Materiál bude dopravován na staveniště na předem určenou plochu pro skládku materiálu. Během vykládky materiálu musí být v místech ohrožených manipulací s materiálem vyloučen provoz. Manipulaci s materiálem může provádět pouze způsobilá a náležitě poučená osoba. Vázání materiálu na zdvihací zařízení může pouze osoba, která k této činnosti byla náležitě a prokazatelně proškolená.

Nakládka a vykládka musí být provedena v co nejkratší době a nesmí při tom být ohrožen bezpečný provoz a bezpečnost osob v místě nakládky a vykládky. Při manipulaci s materiálem je vždy nutné určit náležitě poučenou a proškolenou osobu zodpovědnou za vyloučení provozu v místě práce. Tato osoba je oprávněna v rámci zajištění bezpečnosti zastavovat jiná vozidla a odklánět dopravu.

Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.

Zařízení pro vybavení skládek, jakými jsou opěrné nebo stabilizační konstrukce, musí být řešena tak, aby umožňovala skladování, odebírání nebo doplňování prvků a dílců v souladu s průvodní dokumentací bez nebezpečí jejich poškození. Místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná.

Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.

Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.

Čištění vozidel:

Před opuštěním staveniště musí být vozidla zbavena nečistot, které by mohly znečistit veřejnou komunikaci. Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá nutnost zřízení čisticí zóny na staveništi. V případě, že řidič vozidla znečistí veřejnou komunikaci, je povinen na vlastní

náklady zajistit její vyčištění.

2. Sociální zařízení

Při určování potřebného počtu sanitárních zařízení zhotovitel zohlední předpokládaný počet současně přítomných zaměstnanců na staveništi v souladu s nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. S ohledem na rozsah stavby lze realizovat systémem TOI, místa pro vedení stavby, odpočívárny - staveništní buňky
Povinnost odstraňování odpadních látek ze sociálního zařízení staveniště je na straně zhotovitele.

Ubytování zaměstnanců zhotovitele ani jiných osob na staveništi se vylučuje.

3. Dočasná zařízení pro rozvod energie, vody, osvětlení

Realizace této akce nevyžaduje zřízení samostatných staveništních přípojek.

Potřebná el. energie bude zajištěna pomocí elektrocentrál.

Provádění pracovních činností v noci se vylučuje.

4. Alkohol a jiné návykové látky

Požívat alkoholické nápoje a zneužívat jiné návykové látky na pracovištích stavby a v pracovní době i mimo tato pracoviště je zakázáno. Stejně tak je zakázáno všem osobám vstupovat pod jejich vlivem na pracoviště. Platí přísný zákaz kouření na jednotlivých pracovištích stavby.

C. BEZPEČNOST PRÁCE

Práce a činnosti vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení

Minimálními požadavky k zajištění BOZP stanovené právními předpisy.

Vzhledem k charakteru se zdůrazňují :

- 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. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí

Zhotovitel této stavby si musí být vědom, že nelze při vlastních činnostech na staveništi volit technologické a pracovní postupy, které by byly pod úrovní minimálních, právními předpisy daných požadavků k zajištění BOZP.

Zhotovitel stavby zpracuje před zahájením akce aktuální časový harmonogram postupu prací, konkretizovaný na jednotlivé úseky výstavby.

Harmonogram bude nedílnou součástí Plánu BOZP.

Vedení stavby musí při řízení těchto prací důsledně uplatňovat zásady ve stanoveném pořadí:

- 1. časově oddělené provádění jednotlivých pracovních činností – viz harmonogram prací**
- 2. prostorově oddělení provádění jednotlivých pracovních činností**

Pokud bude nezbytné, aby na pracovišti krátkodobě plnili jednorázové úkoly zaměstnanci jiného zaměstnavatele /např. dovoz materiálu apod./, hlavní zhotovitel důsledně dodrží a naplní požadavek ustanovení § 101 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Vydávané pokyny (§ 349 ZP) k zajištění BOZP musí být vždy jednoznačné a adresné.

1. Všeobecně

Zhotovitel před zahájením akce zajistí, že jeho vedoucí zaměstnanci, které pověří řízením prací včetně dílčích prací na této stavbě, jsou prokazatelně seznámeni s Plánem BOZP a jeho případnými změnami a mají potřebné znalosti příslušných předpisů k zajištění bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci.

2. Poučení, seznámení

Každý zaměstnanec, který poprvé nastoupí na staveniště, bude před začátkem práce poučen svým nadřízeným o zvláštностech a konkrétních podmínkách staveniště a jeho pracoviště na staveništi z hlediska podmínek k zajištění BOZP při jeho pracovních činnostech.

3. Zemní práce

Zajištění vytyčení sítí je na straně objednatele. Dostatečnost a jednoznačnost řádného označení tras podzemních vedení a zajištění případných korekcí před vlastním zahájením prací je na straně zhotovitele.

Výkopové práce budou prováděny strojně a ručně.

U P O Z O R N Ě N Í

práce budou prováděny v režimu

***„Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí a
Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení
technického vybavení“***

**ve smyslu čl. 4, 6 a 11 přílohy č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.,
tedy práce vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví**

Před zahájením prací v blízkosti vodního toku a v ochranném pásmu inženýrských sítí musí zhotovitel provést odpovídající opatření na základě konkrétních podmínek správce vodního toku a jednotlivých správců inženýrských sítí (viz. *E Dokladová část*). Podmínky budou písemně stanoveny.

Při pracovních činnostech v blízkosti vodního toku a v OP bude důsledně uplatňována metoda předávání pracovišť jednotlivým četám v pořadí:

1. časově oddělené provádění jednotlivých pracovních činností

2. prostorově oddělení provádění jednotlivých pracovních činností

viz. kap. C Plánu BOZP.

Požadavky na pracovní a technologické postupy jsou stanoveny v PD.

Činnosti konané v blízkosti vodního toku v OP musí být vždy řízeny.

Odpovědná osoba zhotovitele, kterému bylo předáno pracoviště před zahájením vlastních prací prokazatelně poučí osoby, které budou vykonávat pracovní činnost v blízkosti vodního toku v OP s povodňovým plánem, s druhy vedení na dotčených pracovištích, jejich trasami, uložením a podmínkami pro provádění konkrétních prací. Současně tyto osoby poučí o zvýšeném nebezpečí ohrožení zdraví a ohrožení života při nedodržení stanovených pracovních postupů pro provedení konkrétních prací / technologická kázeň, používání předepsaných OOPP, striktní zákaz kouření/ - požár, výbuch v OP PZ, úraz elektrickým proudem v OP el. vedení. Uvedené platí bezvýtku pro všechny práce.

Příprava před zahájením zemních prací

Příprava před zahájením zemních prací s ohledem na charakter uvedené akce musí být úzce koordinována mezi zadavatelem a zhotovitelem / viz. ustanovení nař. vl. č. 591/2006 Sb.,

příloha 3 část II čl. 1 /

Před zahájení zemních prací musí být ověřena jednoznačnost vytyčení sítí.

Zajištění výkopových prací:

- Výkopy v obydleném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde se současně provádějí i jiné práce, musí být zakryty nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu do výkopu, musí být zajištěny. Je-li zajištění ve větší vzdálenosti než 1,5 m od hrany výkopu, považuje se za vyhovující zábranu jednotyčové zábradlí vysoké 1,1 m, nápadná překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo materiál z výkopu uložený v kyprém stavu do výše nejméně 0,9 m.
- Výkopy přiléhající k veřejným komunikacím nebo zasahující do nich, musí být opatřeny výstražnou dopravní značkou. V noci a za snížené viditelnosti musí být označeny červeným výstražným světlem na začátku a na konci výkopu, případně v jiných nebezpečných místech podle místních podmínek. V mezilehlém prostoru mohou být výstražná světla od sebe vzdálena nejvýše 50 m.
- Přes výkopy hlubší než 0,5 m se musí zřídit bezpečné přechody o šířce nejméně 0,75 m, na veřejných prostranstvích bez ohledu na hloubku výkopu, musí být přechody široké nejméně 1,5 m. Přechody nad výkopem hlubokým do 1,5 m musí být vybaveny oboustranným jednotyčovým zábradlím o výšce 1,1 m, na veřejných prostranstvích oboustranným dvoutyčovým zábradlím se zarážkou. Přechody nad výkopy o hloubce nad 1,5 m musí být vybaveny oboustranným dvoutyčovým zábradlím se zarážkou.
- Pro pracovníky pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup (výstup). Ve výkopech hlubších než 1,5 m musí být zřízeny sestupy (výstupy) od sebe vzdálené nejvýše 30 m.
- Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Hranice smykového klínu stanoví zhotovitel. Prostor smykového klínu výkopu se nesmí na povrchu terénu zatěžovat stavebním provozem, objekty zařízení staveniště, stroji, materiálem apod. kromě případů, kdy způsob zabezpečení stability stěny výkopu je řešen projektem na základě výpočtu.
- Při přerušení zemních prací nesmí být ohrožena bezpečnost práce. Odpovědný pracovník musí zajistit pravidelnou odbornou kontrolu údržby zábran, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, výstražných a osvětlovacích těles apod.
- Před započatím zemních prací se musí okolní objekty ohrožené výkopem zabezpečit. Způsob zabezpečení objektů musí být stanoven v projektu stavby.

Provádění výkopů:

Strojní – mimo ochranné pásma sítí.

Ruční – dle požadavků jednotlivých správců sítí – viz projektová dokumentace

- Před prvním vstupem pracovníků do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin, musí odpovědný pracovník provést prohlídku stavu stěn výkopu, pažení a přístupů.
- Při souběžném strojním a ručním provádění zemních prací je zakázáno se zdržovat v nebezpečném dosahu stroje.
- Nemá-li obsluha stroje dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nesmí pokračovat v souběžném strojním a ručním těžení na jednom pracovním záběru.
- Při ručním provádění výkopových prací musí být pracovníci při práci rozmístěni tak, aby se vzájemně neohrožovali.
- Při dopravě materiálu do výkopu nebo z výkopu se nesmí pracovníci zdržovat v ohroženém prostoru.
- U strojně vyhloubených nezapažených výkopů zhotovitel zajistí v souladu s ustanovením nařízení vlády č. 591/2006 Sb., příloha 3 část V, čl. 4 v místech vstupu zaměstnanců do výkopu zabezpečení stěn použitím vhodných technických prostředků (ochranný rám, bezpečnostní klec, rozpěrnou konstrukcí, pažení apod.).

- Místa ve výkopu, ve kterých budou prováděny práce zaměstnanci v podřepu nebo pokleku musí být, bez ohledu na hloubku, vždy zapažena – min. šířka výkopu v tomto prostoru 0,80 m. Tyto práce nesmí být rovněž prováděny osamoceným pracovníkem. Výkopové práce na odlehlých pracovištích nesmí od hloubky 1,3 m provádět pracovník osamoceně.
- Při provádění výkopových prací zhotovitel musí vhodnými prostředky bezprostředně realizovat opatření k zabezpečení dotčených vedení / viz nařízení vlády č. 591/2006 Sb., příloha 3 část IV, čl. 5
- Pro bezpečný vstup do výkopů / rýha, jáma / musí být zajištěn bezpečný sestup a výstup.
- Výkopy zůstanou otevřené pouze po nezbytně nutnou dobu.
- Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny, musí být práce zastaveny až do doby odstranění těchto předmětů.

4. Stroje, technická zařízení, přístroje a nářadí

- Zhotovitel stavby zajistí u strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, které použije na staveništi, splnění požadavků na jejich bezpečný provoz jak před prvním nasazením na stavbě, tak v jejím průběhu. Předepsaná provozní dokumentace / provozní deníky, provozní knihy apod./ musí být přístupná po celou dobu používání stroje či zařízení na staveništi.
- Zhotovitel zajistí, aby obsluha jednotlivých strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí byla prováděna pouze způsobilými zaměstnanci.
- Pokud k obsluze strojů, technických zařízení, popř. přístrojů nebo nářadí je potřebná zvláštní způsobilost, zhotovitel zajistí, aby jeho zaměstnanci měli průkazy této způsobilosti u sebe.
- Zhotovitel zajistí a při své kontrolní činnosti bude vyžadovat, aby jím používané stroje, technická zařízení, popř. přístroje a nářadí byly v době i krátkodobého nepoužívání zajištěny proti použití /zneužití/ nepovolanou osobou a svým umístěním nebyly překážkou ani možným zdrojem ohrožení pro ostatní účastníky stavby nebo občanské veřejnosti.
- Stroj může pojíždět nebo pracovat podle únosnosti půdy v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby nedošlo ke zřícení stroje. Pokud tato vzdálenost není stanovena v technologickém postupu, stanoví ji odpovědný pracovník.
- Je-li stroj v pohybu, nesmí se nikdo zdržovat v nebezpečném dosahu stroje, před strojem ve směru jízdy, ani mezi tahačem a vlečeným strojem.
- Pod stěnou (svahem) může stroj pojíždět nebo pracovat v takové vzdálenosti, aby nevzniklo nebezpečí jeho zasypání.
- Při práci strojů vybavených více pracovními zařízeními musí být nepoužívané pracovní zařízení v přepravní poloze a mechanicky zajištěno.
- Při práci více strojů na jednom pracovišti musí být mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo k ohrožení provozu druhého stroje.
- Při nakládání materiálu na dopravní prostředky se smí manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Je-li nutné při nakládání manipulovat pracovním zařízením stroje nad kabinou řidiče dopravního prostředku, nesmí se v ní zdržovat pracovníci. Ložná plocha musí být nakládána rovnoměrně.
- Při jízdě s naloženým materiálem musí být pracovní zařízení zajištěno v přepravní poloze, aby nedošlo k nebezpečné ztrátě stability stroje a omezení viditelnosti v kabině.
- Stroj musí být vybaven
 - a) zařízením pro kontrolu sklonu pojezdové roviny se signalizací nebo ukazovatelem až do maximálního dovoleného sklonu,
 - b) signalizací zapojení stroje na vnější elektrickou síť v kabině a u vstupu na stroj, jedná-li se o stroj s elektrickým pohonem,

- c) světlomety k osvětlení pracovního prostoru stroje za snížené viditelnosti a v noci; stroje, které pojíždí při práci též směrem vzad, musí být vybaveny i světlomety osvětlujícími pracovní prostor za strojem,
- d) nejméně dvěma základacími klíny, jedná-li se o stroj na kolovém podvozku nebo o silniční válec.
- Obsluha stroje nesmí opustit své místo, aniž by bylo pracovní zařízení spuštěno na zem, popřípadě na podložku na zemi nebo umístěno v předepsané přepravní poloze a mechanicky zajištěno.
- Při hrnutí horniny dozerem nesmí břit jeho radlice přesáhnout přes okraj svahu nebo výkopu.

5. Pracovníci, kvalifikace obsluhy

- Obsluha musí být prokazatelně seznámena s tímto provozním řádem, provozními předpisy a zásadami poskytování první pomoci.
- Obsluha je povinna zabezpečit stálou a pravidelnou činnost všech zařízení.
- Obsluhovatel musí využívat všech ochranných pomůcek, které mu byly přiděleny dle povahy vykonávané práce.
- Ochranný oděv, obuv a ochranné pomůcky musí udržovat v čistotě a pořádku. Při každém větším znečištění, nebo poškození, musí oděv předat k vyprání nebo k výměně. Totéž platí o ostatních ochranných prostředcích a pomůckách.
- Pracovník, který obdrží příkaz, který odporuje bezpečnostním, zdravotním nebo hygienickým předpisům, je povinen na to upozornit toho, kdo mu tento příkaz vydal. Trvá-li přesto příkazující na splnění takového příkazu, uvědomí o tom pracovník vyššího nadřízeného.
- Pracovníci, kteří pracují s otevřeným ohněm, jsou povinni po ukončení práce a před odchodem z pracoviště učinit všechna opatření k zamezení vzniku požáru.
- Zjistí-li pracovník, že vznikly podmínky ohrožující bezpečnosti provozu nebo jiné nebezpečí, je povinen zjištěnou závadu opravit nebo nebezpečí zabránit, je-li to v rozsahu jeho kvalifikace a v jeho možnostech. V každém případě však musí zjištěnou skutečnost neprodleně ohlásit vedoucímu. V případě, že hrozí nebezpečí z prodlení, musí sám učinit nezbytné kroky - např. poskytnout první pomoc, ohlásit požár požární ochraně apod.
- Obsluha musí dbát na snižování nákladů provozu úsporou energií, provozních hmot apod.
- V zájmu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci jsou pracovníci povinni při práci si počínat tak, aby neohrožovali své zdraví ani zdraví svých spolupracovníků osvojit si dodržování bezpečnostních a hygienických předpisů, ostatní pracovní a právní předpisy a předpisy o ochraně proti požárům v rozsahu své činnosti a pracovního zařazení.
- Dodržovat zákaz obsluhy těch strojů a zařízení, jejichž obsluha, užívání a udržování zaměstnanci nepřísluší. S elektrickým strojním zařízením smí pracovat pouze osoby s příslušnou kvalifikací určenou k jejich obsluze.
- Nedostatky a závady ohrožující bezpečnost práce musí ohlásit vedoucímu, popřípadě ihned učinit opatření k jejich odstranění.
- Na pracovišti dodržovat čistotu a pořádek.
- V pracovní době a před ní dodržovat zákaz požívání alkoholických nápojů, a látek, které snižují schopnosti k výkonu dané práce.
- Každý i lehčí úraz, který nezpůsobí pracovní neschopnost pracovníka, oznámit nadřízenému. Pokud nevyhledají lékařskou pomoc, jsou pracovníci povinni si menší rány ošetřit sami nebo s pomocí spolupracovníka. Každý úraz musí být zapsán do Knihy úrazů.
- Pracovníci podílející se na provozu musí absolvovat úvodní teoretické a praktické školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, požární ochrany, první pomoci při

úrazech a další opakovací školení. Opakovací školení se provádí nejméně 1 x ročně. O školení musí být napsán záznam předepsaným pracovníkem a technikem, který školení prováděl.

- Pracovníci se musí zúčastnit preventivní a dále pravidelně se opakující lékařské prohlídky. Periodicitu stanovuje krajský hygienik. Lékařskému vyšetření se musí pracovník podrobit v tom případě, přišel-li do styku s infekční chorobou nebo má-li sebemenší potíže, které mohou infekční chorobě předcházet.

Kvalifikace osob určených k obsluze elektrických zařízení:

- Elektrické zařízení smějí opravovat nebo měnit a provozovat jen odborníci s příslušnou kvalifikací a oprávněním, kteří mají nejen potřebné odborné znalosti, nýbrž i potřebné znalosti elektrotechnických předpisů (zařizovacích i pracovních) a příslušných technických norem (Vyhl. 50/1978 Sb). Tělesné a duševní vlastnosti a zdravotní stav osob určených k obsluze musí odpovídat nárokům, které vyžaduje odpovědnost a nebezpečnost práce.
- Pracovníci seznámení (bez elektrotechnické kvalifikace) mohou samostatně obsluhovat jednoduchá el. zařízení vn a nn provedená tak, že při jejich obsluze nemohou přijít do styku s částmi pod napětím. Mohou pracovat v blízkosti částí pod napětím jen při dodržování bezpečných vzdáleností stanovených ČSN EN 50 110-1, ČSN EN 50 110-2, jinak jen se souhlasem provozovatele zařízení, který provede potřebná bezpečnostní opatření (např. vypnutí zařízení nebo zajištění dozoru).
- Pracovníci poučení mohou obsluhovat jednoduchá el. zařízení všech napětí, pracovat na částech el. zařízení bez napětí, v blízkosti nekrytých částí nn pod napětím ve vzdálenosti větší než 20 cm s dohledem. Na částech pod napětím pracovat nesmějí.
- Pracovníci znalí mohou po odborném zácviku a složení zkoušky podle vyhl. č. 50/1978 Sb. samostatně obsluhovat elektrická zařízení. Dle ČSN EN 50 110-1, pak mohou pracovat na částech elektrického zařízení nn sami, rovněž tak v blízkosti částí pod napětím a na částech pod napětím. Mohou pracovat na zařízení vn bez napětí sami nebo v blízkosti živých částí pod dozorem. Na částech pod napětím v přítomnosti další znalé osoby s praxí.
- Osoby poučené musí být poučeny prokazatelně, tj. takovým způsobem, že organizace provádějící školení (instruktáž, zácvik a pod.) musí prokázat záznamem podepsaným školícím i školeným, že školení (instruktáž, zácvik a pod.) bylo provedeno. Ze záznamu musí být patrné, co bylo předmětem poučení. Osoby, které nebyly poučeny prokazatelně, se posuzují jako osoby bez elektrotechnické kvalifikace.
- Pracovníci znalí se musí prokazatelně pravidelně v rozsahu podle vyhlášky č. 50/1978 Sb. přezkušovat ze znalostí normy ČSN EN 50 110-1, „jakož i ostatních norem, předpisů a směrnic, souvisejících s jejich činností. Musí se též 1x za 2 roky podrobit lékařské prohlídce. Za provedení zkoušek a ověřování zdravotního stavu odpovídá zaměstnavatel.
- Obsluhovat elektrické zařízení smějí jen osoby s kvalifikací požadovanou na příslušné zařízení. Pokud jsou pro ochranu předepsány ochranné pomůcky, musí jich být používáno.
- Osoby, které obsluhují stroje a zařízení, musí být seznámeny s provozovaným zařízením a s jeho funkcí. Tam, kde jsou vypracovány místní nebo jiné bezpečnostní a pracovní předpisy nebo pokyny, musí být na vhodném místě přístupné a pracovníci s nimi prokazatelně seznámeni.
- Obsluhující se smí dotýkat jen těch částí, které jsou pro obsluhu určeny. K obsluhovaným částem zařízení musí být vždy volný přístup. Při obsluze zařízení vn se nesmí obsluhující přiblížit k živým částem pod napětím blíže než je vzdálenosti uvedené ČSN EN 50 110-1. Při poškození zařízení nebo při poruše, která by mohla ohrozit bezpečnost a zdraví pracujících, musí pracovník, který takový stav zjistí a který nemůže sám příčiny ohrožení odstranit, učinit opatření k zamezení nebo snížení nebezpečí

úrazu, požáru nebo jiného ohrožení (např. zamezit přístupu osob dozorem, osadit bezpečnostní tabulku, ohlásit nebezpečí vedoucímu provozu atd.).

- Pracovníci seznámení se při zacházení s el. zařízením, při činnosti nebo pobytu v jeho blízkosti musí řídit předpisy ČSN EN 50 110-1,. Provozovatel musí seznámit své pracovníky s touto normou v rozsahu jejich činnosti. Pracovník seznámený s touto normou nezískává kvalifikaci pracovníka poučeného ve smyslu normy ČSN EN 50 110-2, a vyhl. č. 50/1978 Sb.

6. Stavební práce

Vlastní odborné práce budou probíhat v korytě vodního toku. Z tohoto důvodu je nutné koordinovat stavební práce s povodňovým hlášením a s předpovědí počasí. Při zvýšené hladině v toku budou stavební práce přerušeny.

7. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou

Při realizaci této akce nebudou prováděny práce ve výškách.
Zabezpečení výkopů /rýhy, jámy/– viz výše.

8. Nebezpečné látky

Při pracích spojených s používáním nebezpečných látek / zejména vysoce hořlavých, výbušných, zdraví poškozujících apod./ zohlední zhotovitel před a při použití látky její fyzikálně chemické vlastnosti vzhledem k aktuálním konkrétním podmínkám na vlastním, i přilehlých pracovištích a dostatečnost přijatých opatření k zajištění BOZP všech potenciálně ohrožených osob.

9. Osobní ochranné pracovní prostředky / OOPP/, mycí, čistící a dezinfekční prostředky

Zhotovitel v souladu s ustanovení § 104 odst. 5 zákona č. 262/2006 Sb., vybaví zaměstnance vhodnými OOPP podle vlastního seznamu poskytovaných OOPP.

Ochranné pomůcky a oděvy jsou poskytovány v souladu s NV č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků a mycích, čistících a desinfekčních prostředků.

Požadavek na vybavení a používání níže uvedených OOPP každou osobou pohybující se na staveništi tj.:

- pracovní oděv,
- výstražná vesta,
- pracovní obuv s pevnou podešví,
- ochranná přilba /mít k dispozici/
- pracovní rukavice /mít k dispozici/

Mycí, čistící a desinfekční prostředky zhotovitel poskytne vlastním zaměstnancům v souladu s vlastními vnitřními předpisy / nař. vl. č.495/2001 Sb./

Odpovědnost za ochranné pomůcky má osoba, které byly přiděleny.

D. PROSTŘEDÍ

1. Hluk, prach

V případě prací, při kterých lze předpokládat krátkodobé překročení hodnoty intenzity hluku 85 dB /, hutnění, provoz stavebních strojů, apod./, zhotovitel poskytne bezplatně potřebné OOPP i ostatním osobám, které se oprávněně zdržují v exponovaném prostoru, pokud organizačně nezajistí jejich nepřítomnost po dobu konání těchto prací.

V případě potřeby zhotovitel zajistí bezodkladně vhodné technické prostředky pro skrápění prachu.

2. Odpady

Zhotovitel odstraňuje bez průtahů vlastní odpady, které vzniknou při jeho pracovní činnosti. Odstraňování odpadů musí být prováděno v souladu s platnými předpisy / hořlavý odpad, nebezpečné látky, kovy, třídění, přeprava atd./

Spalování nebo zakopávání odpadů na staveništi je nepřipustné.

3. Ostatní zdroje znečištění

Zhotovitel zajistí vhodné technické prostředky pro zajištění čistoty vozidel vyjíždějících na pozemní komunikaci. Pokud přesto dojde ke znečištění pozemní komunikace jeho vozidlem, zajistí bez průtahů nápravu.

Provádění oprav a údržby strojů na staveništi, při kterých vzniká nebezpečí úniku ropných a jiných nebezpečných látek, vyjma doplňování PHM do nádrží používaných strojů je zakázáno.

E. NÁVŠTĚVNÍCI

1. Požadavky na vybavení

Návštěvník / oprávněná osoba / bez osobních ochranných prostředků ve smyslu bodu 8 části C tohoto Plánu BOZP v rozsahu / pracovní oděv, výstražná vesta, pracovní obuv s pevnou podešví, / nemá přístup na staveniště povolen. Tato informace bude sdělena umístěním zákazových a příkazových značek na viditelných místech na staveništi.

Povinnost zajistit a umístit značky je na straně zhotovitele.

Pro případný pohyb oprávněných úředních osob na staveništi zhotovitel zajistí a bude mít k dispozici po celou dobu stavby alespoň 3ks výstražných vest a ochranných přileb.

2. Přístup na jednotlivá pracoviště stavby

Přístup na pracoviště stavby je povolen pouze zaměstnancům zhotovitele. Ostatním osobám je přístup povolen pouze po předchozím souhlasu stavbyvedoucího nebo jeho zástupce.

Osoby, které se s vědomím zhotovitele budou zdržovat na staveništi, jsou povinny uposlechnout pokynů stavbyvedoucího popř. jeho zástupce.

F. MIMOŘÁDNÉ SITUACE

1. Pracovní úraz

Pracovní úraz je jakékoliv poškození zdraví, 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.

Za pracovní úraz se nepovažuje úraz, který si zaměstnanec přivodil při cestě z/do zaměstnání, dále např. v době přestávky poskytnuté na jídlo a oddech konané mimo objekt zaměstnavatele, při návštěvě lékaře (nejedná-li se o závodní preventivní péči) apod.

Za vyšetření pracovního úrazu je zodpovědný vedoucí zaměstnanec zaměstnavatele, na jehož pracovišti k úrazu došlo – stavbyvedoucí. O pracovním úrazu zaměstnance jiného zaměstnavatele stavbyvedoucí uvědomí co nejdříve a umožní mu účast na objasnění příčin a okolností vzniku pracovního úrazu a seznámí ho s výsledky objasnění.

Místo úrazu nesmí být měněno do doby objasnění příčin a okolností vzniku pracovního úrazu. Zhotovitel povede důslednou evidenci všech pracovních úrazů, ke kterým dojde na staveništi této akce knize úrazů v elektronické nebo listinné podobě. Vzhledem k charakteru stavby je nezbytné důsledně respektovat ustanovení § 105 zákona č. 262/2006 Sb. a nařízení vlády č. 201/2010 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Zaměstnanci jsou povinni počínat si při práci tak, aby neohrožovali život a zdraví své a svých spolupracovníků. Musí se řídit pracovními předpisy a pokyny svých nadřízených a práci vykonávat tak, jak k ní byli vyškoleni a poučeni.

Musí dbát bezpečné práce a zachovávat maximální opatrnost s vědomím možného úrazu a nebezpečí vykonávané práce.

Zaměstnanec je povinen oznámit svému vedoucímu neprodleně každý úraz při práci, který se přihodí jemu, nebo jeho spolupracovníkovi, nejsou-li tito schopni ohlásit úraz sami a ránu chránit před dalším znečištěním.

Ochrana před fyzickým zraněním:

Nejčastější úrazy jsou způsobeny pádem. Jde většinou o uklouznutí nebo zakopnutí.

Tyto pády jsou vyvolány jednak vlastní nepozorností, jednak objektivně kluzkým prostředím nebo nečekanými překážkami.

Úraz pohyblivými částmi strojů:

Pohyblivé části strojů musí být opatřeny ochranným krytem. Ochranný kryt lze odstranit jen tehdy, když je stroj v klidu. Také mazání a údržba strojů za chodu je zakázáno.

Ochrana před úrazy elektrickým proudem:

K úrazům elektrickým proudem dochází zejména z nekušenosti a nevědomosti osob, které přijdou do styku s elektrickým zařízením, z neznalosti předpisů o zabránění úrazům, z neobdobnosti a špatné údržby elektrického zařízení.

Elektrické zařízení je nutno řádně udržovat, jak určují předpisy a ČSN. Závady opravují osoby s příslušnou kvalifikací. Každá neodborně odstraněná závada zvyšuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

Elektrické zařízení je nutné pravidelně revidovat v rozsahu a lhůtách dle ČSN 33 1500 revizním technikem s příslušnou kvalifikací.

V blízkosti motorů, vedení, rozváděčů, spínačů apod. musí zaměstnanec dbát zvýšené opatrnosti při používání vody (při mytí, splachování apod.).

Bezpečně je třeba zajistit dočasné rozvody a provizorní elektrická zařízení, která nesmějí být ponechána jako zařízení trvalá.

Veškeré rozvaděče, vypínače a ostatní el. příslušenství musí být stále přístupné. Obsluha je povinná v blízkosti těchto zařízení udržovat pořádek.

Ochrana před škodlivými plyny, nedostatkem kyslíku a výbuchu plynu:

Pod pojmem nebezpečné plyny rozumíme plyny, které ohrožují zdraví člověka a bezpečnost práce. Nebezpečí působení plynu spočívá v tom, že plyn vytlačí z ovzduší kyslík, že je jedovatý či hořlavý a výbušný. Nebezpečí otravou plyny nebo nedostatkem kyslíku ohrožuje pracovníky především v hlubokých šachtách na stokové síti.

2. První pomoc

Zhotovitel zajistí po celou dobu trvání stavby dostatečný počet prostředků pro poskytnutí první pomoci dle vlastního Traumatologického plánu. Místo uložení prostředků pro poskytnutí první pomoci včetně pokynů pro poskytování první pomoci označí bezpečnostní informační tabulkou viz nař. vl. č. 11/2002 Sb..

Zhotovitel musí zajistit trvalou dostupnost těchto prostředků.

První pomoc při krvácení:

Nezapomeňte, že každé krvácení je nebezpečné, a tepenné krvácení přímo ohrožuje život!

Jsou tři druhy krvácení:

tepenné – jasně červená krev vystřikuje z rány;

žilní – tmavě červená krev z rány vytéká;

vlásečnicové – krev z rány pouze prosakuje

Zastavení tepenného krvácení

1. Prsty stlačíme tepnu nad krvácející ranou tak, aby krev přestala vystříkovat
2. Nad místem krváčení přiložíme na stlačenou tepnu zaškrcovadlo (široký gumový pruh, opasek, hadici...), které utáhneme. Pokud jde o poranění ruky či nohy, končetinu zdvihne do výšky
3. Na ránu přiložíme sterilní obvaz a pevně zavážeme, aby neprosakoval. Prosakuje-li krev, obvaz zesílíme
4. Při poranění hlavy tepenné krváčení nikdy nezastavujeme tlakovým obvazem! Kryjeme je pouze běžným, zesíleným obvazem
5. Postiženého co nejrychleji převezeme do nemocnice.

První pomoc při bezvědomí

1. Nahlas oslovte nalezeného člověka a sledujte, zda bude reagovat. Vždy je určitá šance, že pouze spí.
2. Volejte linku 155, pokud možno přímo od postiženého. Nejdůležitější je nahlásit správnou polohu. Pokud volající neví, kde je, jsou užitečným vodítkem číselné štítky na lampách veřejného osvětlení či použití mobilní aplikace Záchranka, která polohu určí pomocí GPS.
3. Postiženého znovu hlasitě oslovte, pokud nereaguje, zatřeste mu rameny. Když ani tehdy nereaguje, znamená to, že je v bezvědomí.
4. U člověka v bezvědomí je důležité zjistit, zda dýchá. Dotyčného je potřeba dostat do polohy na zádech a zaklonit mu hlavu, což uvolní dýchací cesty. Zároveň ale hlavu ani krk ničím nepodkládejte. Když se hrudník postiženého v pravidelných intervalech zvedá a klesá, tak dýchá. Musí se však nadechnout alespoň dvakrát za deset vteřin. Pozor na takzvané lapavé dechy, které vypadají, jako když ryba lape po vzduchu. Tyto lapavé dechy jsou známkou zástavy oběhu. Pokud tedy člověk nedýchá, nebo nedýchá normálně, je nutné postupovat podle instrukcí operátora a zahájit nepřímou srdeční masáž, a když se postižený nijak nebrání, pokračovat v oživování až do příjezdu záchranky.
5. Volající by měl u postiženého vydržet až do příjezdu sanitky a kontrolovat jeho stav, především dýchání. Pokud by se cokoli do příjezdu sanitky zhoršilo, je nutné znovu zavolat na tísňovou linku 155, než záchranáři dorazí na místo. Přijíždějící záchranáře je vhodné na sebe upozornit například máváním.

První pomoc při nadechnutí zdraví škodlivých látek

Nadechnutí kouřových zplodin hoření, výparů silných kyselin a jiných chemicky agresivních látek poškozuje plíce. Může mít vážné až kritické následky.

Příznaky poškození plic: pokašlávání, dráždivý kašel, zrychlení dechu, pocení, celková slabost až malátnost, pocit dušnosti.

Postup první pomoci:

1. Za podmínek bezpečnosti záchránce postiženého vyprostíme ze zamořeného prostředí na čistý vzduch,
2. je-li postižený v bezvědomí a nedýchá-li, zahájíme ihned oživování (s postupem shodným jako při první pomoci při bezvědomí),
3. i u postiženého při vědomí může jít o závažné poškození plic.
4. plicní postižení se bezprostředně po nadechnutí nemusí projevit. První příznaky se mohou projevit až po několika hodinách až dnech po nadechnutí zdraví škodlivých a jedovatých látek,
5. postiženého uložíme do vodorovné polohy, odstraníme nebo uvolníme oděv, který brání volnému dýchání (knoflíky, kravata apod.),
6. zajistíme transport do nemocnice.

První pomoc při úrazu elektrinou

Jednejte rychle, klidně a účelně. V oživování vytrvejte, neboť většina postižených je mrtvá jen zdánlivě.

Postup první pomoci:

1. Postiženého vyprostíme z dosahu el. Proudů, aniž bychom při tom ohrozili sebe! Proto nejdříve:
 - a) vypneme proud vypínačem, vytažením kabelu ze zásuvky, vyšroubováním pojistek.
 - b) odtáhneme zasaženého nebo odsuneme vodič nejlépe nevodivým materiálem dřevem, provazem, oděvem
 - c) nikdy se nedotýkáme holou rukou těla ani oděvu postiženého. Pracujeme nejlépe jednou rukou. Nezapomeňme, že postižený se sám nemůže pustit předmětu, který svírá pro svalovou křeč. Zajistíme postiženého, aby neupadl.
2. Zasaženého, pokud je v bezvědomí, je nutné postupovat podle instrukcí operátora a zahájit nepřímou srdeční masáž, a když se postižený nijak nebrání, pokračovat v oživování až do příjezdu záchranky.

První pomoc při úrazu popálením nebo opařením

Popálení je závažné poranění vyžadující téměř vždy nemocniční ošetření.

Postup první pomoci:

1. uhasíme oheň, vyprostíme zraněného a přivoláme lékařskou pomoc,
2. nepodceňujte i malé popálení, neboť mohlo dojít k nadechnutí plamene, které je vždy životu nebezpečné,
3. 3. oděv přiskvařený ke kůži nestrháváme, ohořelý oděv odstraníme tak, abychom se co nejméně dotýkali popálené kůže, co nejdříve sejmeme těsnící a zaškrucující části oděvu a předměty (hodinky, náramky, prsteny),
4. kožní puchýře nikdy nepropichujeme a nestrháváme
5. při částečném popálení obličeje, krku a rukou se snažíme poraněnou pokožku ochladit, nejlépe pod tekoucí pitnou vodou chladnou do 15 stupňů Celsia ochlazujeme do ústupu bolesti, ale ne déle než 20 minut, aby nedošlo k podchlazení zraněného (zejména pozor u malých dětí)
6. i u malého popálení, zejména v dětském věku, se může rychle vyvinout šok z popálení. Popáleným nedáváme jíst, u větších popálenin ani nepít,
7. po poskytnutí první pomoci zraněného neprodleně transportujeme vleže za trvalého dozoru do nemocnice.

3. Požár a požární ochrana

Potřebná opatření protipožárního zabezpečení pracovišť na staveništi zajistí hlavní zhotovitel stavby v rozsahu stanoveném v souhrnné technické zprávě. Stanovená protipožární opatření jsou závazná pro všechny osoby na staveništi.

/ viz. zákon č. 133/1975 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, vyhl. č. 246/2001 Sb., vyhl. č.87/2000 Sb./.

Požární poplachová směrnice vymezuje povinnosti zaměstnanců v případě vzniků požárů a sledují provedení rychlého a účinného zákroku v případě požáru, nehody, pohromy a jiného stavu nouze.

Každý je povinen ohlásit neodkladně na určeném místě zjištěný požár nebo zabezpečit jeho ohlášení.

Během prací musí být zachován přístup mobilní požární techniky ke všem okolním objektům a přístupnost a akceschopnost požárních hydrantů. Dále musí být zachována průjezdnost komunikací.

Opatření k zajištění PO na staveništi:

- Požární bezpečnost na staveništi bude zajišťována především důsledným dodržováním zásad požární ochrany.
- Činnosti prováděné při provádění stavby nepředstavují zvýšené riziko vzniku požáru. Je však nutné dbát, aby bylo staveniště při jeho opuštění řádně zabezpečeno proti vzniku

požáru, zejména aby byly zabezpečeny zdroje energií. Dále musí být před opuštěním staveniště určena osoba, která bude vykonávat požární dohled na staveništi během přerušení prací.

- V celém prostoru staveniště platí přísný zákaz kouření mimo vyhrazená místa. Místa, kde bude kouření povoleno, budou označena tabulkou „Místo určené ke kouření“ nebo „Kuřárna“ a budou vybavena vhodnými popelníky z nehořlavých materiálů.
- Staveniště a stavební buňky musí být vybaveny dostatečným počtem hasicích přístrojů vhodného typu. Všichni zaměstnanci, kteří se na stavbě vyskytují, musí být seznámeni s umístěním a s použitím hasicích přístrojů.

Základní povinnosti všech osob v PO:

- Počínat si tak, aby nezavdala příčinu ke vzniku požáru, neohrozila život a zdraví osob a majetek.
- Znat rozmístění hasebních prostředků na pracovišti, ovládat jejich použití a nepoužívat je k jiným účelům než k účelům PO.
- Hlásit nadřízenému zaměstnanci zjištěné požární závady a zjevné porušování požárně bezpečnostních předpisů.
- Dodržovat technické podmínky a návody vztahující se k požární bezpečnosti výrobků nebo činností.
- Plnit příkazy a dodržovat zákazy týkající se požární ochrany na označených místech.
- Každý je povinen v souvislosti se zdoláváním požáru provést nutná opatření pro záchranu ohrožených osob, uhasit požár, jestliže je to možné, nebo provést nutná opatření k zamezení jeho šíření.
- Každý je povinen poskytnout osobní pomoc jednotce PO na výzvu velitele zásahu.
- Při hašení elektrických zařízení pod napětím je zakázáno používat vody, vodních a pěnových hasicích přístrojů.
- Po vyhlášení požárního poplachu zajistí vedoucí nebo zaměstnanec vypnutí elektrického proudu a plynu a podle možností zajistí odstranění hořlavých komponentů, které mohou zvyšovat riziko šíření požáru a dále organizovat a řídit evakuaci přítomných osob a majetku. Ihned zajistí podle možností odjezd všech motorových vozidel z místa ohrožení. Další osoby zachovávají klid a rozvahu, nepřekáží při zásahu jednotek PO. V případě bezprostředního nebezpečí ihned opustit ohrožený prostor a shromáždí se na určeném místě.

Způsob vyhlášení požárního poplachu:

Požární poplach je vyhlášen:

- hlasitým voláním **hoří**
- ohlášením na telefonním čísle **150**

4. Havárie vody, plynu nebo elektrické energie

Při havárii vody, plynu nebo elektrické energie vedoucí zaměstnanec zajistí vypnutí elektrického proudu nebo plynu nebo vody podle situace a ohlásí havárii na příslušné telefonní číslo.

G. POŽADAVKY NA ZAJIŠTĚNÍ BOZP PŘI UDRŽOVACÍCH PRACÍCH

Veškeré stavební práce budou prováděny osobou, která je pro danou činnost proškolená a má na tuto činnost oprávnění dle zákona. Je zdravotně a odborně způsobilá a seznámená s pracovištěm. Prokazatelně informovaná o rizicích na pracovišti a opatřeních na ochranu před jejich působením.

Vybavená OOPP a seznámená s jejich použitím. Seznámená s příslušnými pracovními postupy při udržovacích pracích.

Změny, doplnění plánu BOZP	datum	Provedl, jméno, příjmení, podpis

příloha 1:

Přehled základních právních předpisů vztahujících se ke stavbě:

Seznam základních právních předpisů v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

U jednotlivých právních předpisů a norem nejsou uváděny jejich změny – jsou zde uvedeny ve znění pozdějších předpisů, novelizací a změn vydaných k datu zpracování dokumentu.

I. BOZP – základní předpisy			
1.	Zákon	262/2006 Sb.	Zákoník práce
2.	Zákon	309/2006 Sb.	kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
3.	Nařízení vlády	264/2006 Sb.	kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákoníku práce
II. Dozor nad bezpečností a ochranou zdraví při práci			
1.	Zákon	174/1968 Sb.	o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
2.	Zákon	250/2016 Sb.	o odpovědnosti za přestupky a řízení o nich
3.	Zákon	251/2005 Sb.	o inspekci práce
4.	Vyhláška	266/2005 Sb.	kterou se stanoví vzor a provedení průkazů inspektorátů Státního úřadu inspekce práce a oblastních inspektorátů
III. Ochrana zdraví, hygiena práce, pracovní prostředí			
1.	Zákon	258/2000 Sb.	o ochraně veřejného zdraví
2.	Zákon	65/2017 Sb.	o ochraně zdraví před škodlivými účinky návykových látek
3.	Nařízení vlády	101/2005 Sb.	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
4.	Nařízení vlády	406/2004 Sb.	o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
5.	Vyhláška	180/2015 Sb.	o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)
6.	Vyhláška	432/2003 Sb.	kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
7.	Vyhláška	137/2004 Sb.	o hygienických požadavcích na stravovací služby
IV. Pracovní úrazy, nemoci z povolání, odškodňování, úrazové pojištění, závodní preventivní péče			
1.	Zákon	48/1997 Sb.	o veřejném zdravotním pojištění a o změně a doplnění některých souvisejících zákonů
2.	Nařízení vlády	201/2010 Sb.	o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
3.	Vyhláška	125/1993 Sb.	kterou se stanoví podmínky a sazby zákonného pojištění odpovědnosti organizace za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání
4.	Vyhláška	123/2006 Sb.	o evidenci a dokumentaci návykových látek a přípravků

V. Osobní ochranné pracovní prostředky, nápoje a prostředky			
1.	Nariadení vlády	361/2007 Sb.	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
2.	Nariadení vlády	495/2001 Sb.	kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
VI. Bezpečnostní značky a signály			
1.	Nariadení vlády	375/2017 Sb.	o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
2.	Norma	ČSN ISO 3864-1	Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
VII. Výrobky, stroje a zařízení – obecné			
1.	Zákon	22/1997 Sb.	o technických požadavcích na výrobky ve znění platných předpisů
2.	Nariadení vlády	378/2001 Sb.	které stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
3.	Nariadení vlády	118/2016 Sb.	o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh
VIII. Technická zařízení			
1.	Nariadení vlády	122/2016 Sb.	o posuzování shody výtahů a jejich bezpečnostních komponent
2.	Vyhláška	50/1978 Sb.	o odborné způsobilosti v elektrotechnice
3.	Vyhláška	85/1978 Sb.	o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení
4.	Vyhláška	48/1982 Sb.	kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
5.	Vyhláška	73/2010 Sb.	Vyhláška o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)
6.	Vyhláška	18/1979 Sb.	kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
7.	Vyhláška	19/1979 Sb.	kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
8.	Vyhláška	21/1979 Sb.	kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
IX. Stavebnictví, stavby, stavební práce			
1.	Nariadení vlády	362/2005 Sb.	o bližších požadavcích na BOZP při práci a na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
2.	Nariadení vlády	591/2006 Sb.	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
3.	Vyhláška	77/1965 Sb.	o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
4.	Vyhláška	394/2006 Sb.	kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
5.	Vyhláška	499/2006 Sb.	o dokumentaci staveb
6.	Vyhláška		
1.			
X. Doprava			
1.	Zákon	361/2000 Sb.	o provozu na pozemních komunikacích
2.	Nariadení vlády	168/2002 Sb.	kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
3.	Vyhláška	294/2015 Sb.	kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích
XI. Požární ochrana			

1.	Zákon	133/1985 Sb.	o požární ochraně
2.	Nařízení vlády	172/2001 Sb.	k provedení zákona o požární ochraně
3.	Vyhláška	246/2001 Sb.	o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
4.	Vyhláška	87/2000 Sb.	kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
XII. Hluk, vibrace, záření			
1.	Nařízení vlády	272/2011 Sb.	o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
2.	Nařízení vlády	291/2015 Sb.	o ochraně zdraví před neionizujícím zářením
3.	Vyhláška	432/2003 Sb.	kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
XIII. Další důležité předpisy			
1.	Zákon	183/2006 Sb.	o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
2.	Zákon	89/2012 Sb.	Občanský zákoník
3.	Zákon	350/2011 Sb.	o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
4.	Zákon	458/2000 Sb.	o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)
5.	Nařízení vlády	339/2002 Sb.	o postupech při poskytování informací v oblasti technických předpisů, technických dokumentů a technických norem
6.	Vyhláška	268/2009 Sb.	o technických požadavcích na stavby
7.	Vyhláška	398/2009 Sb.	o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

příloha 2:

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

	Rizika vyplývající z:	ano	ne	poznámky
1.	Mechanická nebezpečí			
1.1.	Nechráněné pohyblivé části strojů a zařízení	X		
1.2.	Části s nebezpečným povrchem	X		
1.3.	Pohybující se transportní prostředky, pohybující se pracovní prostředky	X		
1.4.	Nekontrolované pohybující se části	X		
1.5.	Pád na rovině, uklouznutí, klopýtnutí, zakopnutí	X		
1.6.	Pád do hloubky	X		
2.	Elektrická nebezpečí			
2.1.	Úraz elektrickým proudem	X		vedení
2.2.	Elektrický oblouk	X		
2.3.	Iniciace požáru, výbuchu vč. statické elektřiny a jiskry nářadí	X		
3.	Nebezpečné látky			
3.1.	plyny		X	
3.2.	páry		X	
3.3.	aerosoly		X	
3.4.	tekutiny	X		PHM
3.5.	pevné látky		X	
4.	Biologická nebezpečí			
4.1.	mikroorganismy a viry	X		kanalizace
4.2.	geneticky modifikované organismy		X	
4.3.	alergeny a toxické látky		X	
5.	Nebezpečí požáru a výbuchu			
5.1.	hořlavé pevné látky, kapaliny, plyny		X	
5.2.	výbušná atmosféra		X	
6.	Tepelná nebezpečí			
6.1.	horké povrchy		X	Svařování/rezání
6.2.	studené povrchy		X	
7.	Speciální fyzikální nebezpečí			
7.1.	hluk	X		Stavební stroje, veřejná doprava
7.2.	ultrazvuk		X	
7.3.	vibrace –celé tělo	X		Přechodně – hutnění
7.4.	vibrace ruka-noha	X		Přechodně – hutnění
7.5.	neionizující záření		X	
7.6.	ionizující záření		X	
7.7.	elektromagnetické pole		X	
7.8.	jiné atm. podmínky (přetlak – podtlak)		X	

8.	Pracoviště, pracovní prostředí			
8.1.	mikroklima		X	
8.2.	osvětlení	X		avšak práce v noci je vyloučena
8.3.	prostorové podmínky – dopravní cesty	X		
8.4.	prostorové podmínky – sloupy a jiné objekty	X		Sloupy VO, mostky přes tok, reklamní panely, ...
9.	Pracovní podmínky			
9.1.	těžká dynamická práce		X	
9.2.	jednostranná dynamická práce		X	
9.3.	práce ve stoje	X		
9.4.	kombinace statické a dynamické práce	X		
10.	Vnímání a úkon			Na pracovištích zřízených na veřejných komunikacích, resp. v dotyku s veřejnou komunikací
10.1.	omezený příjem informací	X		
10.2.	snížená oblast vnímání	X		
10.3.	ztížené ovládání pracovních prostředků	X		
11.	Ostatní nebezpečí			
11.1.	OOPP	X		
11.2.	lidé	X		Nevraživost, agrese
11.3.	zvířata	X		Psi v zastavěném území obce
11.4.	rostliny	X		Práce v blízkosti stromů
12.	Organizační nedostatky			
13.1.	Kvalifikace, poučení, odpovědnost, organizace práce, pracovní podmínky	X		
13.8.	zaměstnávání mladistvých, žen, tělesně postižených, agenturní zaměstnanci		X	
13.9.	chybějící pokyny, směrnice, pracovní a technologické postupy	X		

ZAJIŠTĚNÍ STAVENIŠTĚ

činnost	termín plnění	místo možného nebezpečí a ohrožení zaměstnanců	možné riziko ohrožení zaměstnanců	opatření
Zajištění staveniště proti vstupu nepovolaných osob v zastavěném území	Před započetím stavebních prací	Celá stavba	Zakopnutí, pád, náraz, poražení motorovým vozidlem	Souvisle ohradit staveniště na jeho hranici do výšky min. 1,8 m, viditelně jej označit, aby bylo vidět i za snížené viditelnosti, osadit bezpečnostní značení označující: - zákaz vstupu nepovolaným osobám, - riziko pádu osob, směry vjezdu a výjezdu ze stavby
Zajištění staveniště proti vstupu	Po celou dobu provádění	Celá stavba	Zakopnutí, pád, náraz, poražení motorovým	Kontrolovat zabezpečení ohrazení staveniště

nepovolanych osob	stavebnich prací		vozidlem	
Vytyčení tras technické infrastruktury popř. jiných podzemních a nadzemních překážek	Před započítím stavebnich prací	Celá stavba	Narušení podzemních vedení plynu, el. energie a vody s následkem úniků a přerušení vedení	Vytyčit a označit trasy technické infrastruktury, popř. jiné překážky, na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci nebo zjištěných jiným způsobem
Zajištění bezpečného provozu na staveništi	Před započítím a po celou dobu provádění prací	Celá stavba	Zakopnutí, pád, poranění celého těla	Uspořádat staveniště (sociální zázemí, zařízení staveniště, místo pro uložení materiálu, pracovní prostor pro jeřáb, místo pro ukládání přebytečné zeminy apod.) a vytyčit a označit vnitřní komunikace na stavbě
Příjezd zaměstnanců motorovými vozidly, příjezd strojů pro zemní práce, autojeřábů, jejich pohyb po stavbě	Před započítím stavebnich prací	Příjezd ke staveništi, celá stavba	Střet s motorovými vozidly	Určit příjezdové komunikace, vyhrazená parkoviště a vnitrostaveništní komunikace a zpracovat místní dopravněbezpečnostní řád; seznámit všechny zaměstnance a další zhotovitele s tímto řádem a kontrolovat jeho dodržování všemi účastníky dopravního provozu na staveništi
Mimořádná Událost (požár)	Po celou dobu provádění stavebnich prací	Celá stavba	Uhoření, nadýchání se zplodin	Každé ráno zapsat do stavebního deníku a nahlásit hl. stavbyvedoucímu jmenný seznam všech zaměstnanců, kteří budou na stavbě pracovat nebo se na ní pohybovat, zajistit přítomnost stanoveného počtu PHP na stavbě
Mimořádná událost (havárie, pracovní úrazy apod.)	Po celou dobu provádění stavebnich prací	Celá stavba	Poranění celého těla, bezvědomí, pozdní poskytnutí první pomoci	Zajistit přítomnost lékárničky nebo většího počtu lékárniček na stavbě a osob vyškolených pro poskytnutí první pomoci, vyvěsit důležitá telefonní čísla na tísňová volání a pohotovostní služby na viditelných místech a zajistit možnost zavolání na tyto tísňové linky

VYBUDOVÁNÍ NÁHRADNÍCH PŘÍJEZDOVÝCH KOMUNIKACÍ

činnost	termín plnění	místo možného nebezpečí a ohrožení zaměstnanců	možné riziko ohrožení zaměstnanců	opatření
Nástup zaměstnanců	Před započítím	Celá stavba	Pád, poranění celého těla,	Seznámit nebo zajistit seznámení zaměstnanců všech

zhotovitelé firmy na stavbu	stavebních prací		pozdní poskytnutí první pomoci, poražení motorovým vozidlem	zhotovitelů s pracovištěm (inženýrské sítě, PHP, umístění lékárničky, důležitá telefonní čísla, osoby proškolené pro poskytování první pomoci, osoby zajišťující evakuaci pracovišť, sociální zázemí, zařízení staveniště, vnitrostaveništní komunikace, vjezdy, výjezdy, parkoviště, příjezdové komunikace, nutnost používání OOPP – např. pracovní obuv kotníčková s bezpečnostní tužinkou a protiskluznou podrážkou odolnou proti propíchnutí, rukavice na ochranu proti mechanickému poškození, ochranný pracovní oděv, ochranná přilba, bezpečnostní vesta s vysokou viditelností); generální dodavatel stavebních prací je povinen zajistit kontrolu provádění školení BOZP a PO (včetně NV č. 591/2006 Sb.), zdravotní způsobilost, očkování (např. proti vzteklině, klíšťatům, žlutence)
Doprava materiálu a stav. strojů	Po celou dobu provádění stavebních prací	Veřejné komunikace, příjezdové komunikace, vnitrostaveništní komunikace	Technická závada, náraz, pád	Generální dodavatel stavebních prací je povinen zajistit kontrolu provádění školení řidičů nákladních vozů, zdravotní způsobilosti a zajišťování technických kontrol vozidel
Obsluha stavebních strojů	Po celou dobu provádění stavebních prací	Celá stavba	Technická závada, náraz, pád	Generální dodavatel stavebních prací je povinen zajistit kontrolu provádění školení obsluhy stavebních strojů, zdravotní způsobilosti a provádění technických kontrol strojů
Zarovnání terénu	Po celou dobu provádění činnosti	Celá stavba	Poranění rukou, nohou, celého těla	Dodržovat pracovní postupy, vyloučit možnost střetu provádění prací strojně a ručně v nebezpečné vzdálenosti
Zasypání štěrkem	Po celou dobu provádění činnosti	Celá stavba	Poranění rukou, nohou, celého těla	Dodržovat pracovní postupy, vyloučit možnost střetu provádění prací strojně a ručně v nebezpečné vzdálenosti
Zaválcování	Po celou dobu provádění	Celá stavba	Poranění rukou, nohou, celého těla	Seznámit se s pracovními postupy, vyloučit možnost střetu provádění prací strojně

	činnosti			a ručně v nebezpečné vzdálenosti
Manipulace s materiálem	Po celou dobu provádění činnosti	Celá stavba	Poranění hlavy, rukou, nohou, uklouznutí, podvrtnutí nohy, roztrhání oděvu	Generální dodavatel stavebních prací je povinen zajistit kontrolu provádění školení zaměstnanců z BOZP, používání přidělených OOPP (např. ochranná přilba, rukavice na ochranu před mechanickým poškozením, ochranná obuv kotníčková s protiskluznou podešví, s ochrannou a bezpečnostní tužinkou, odolná proti propíchnutí, ochranný pracovní oděv, bezpečnostní vesta s vysokou viditelností) a dodržování stanovených hmotností přenášených břemen
Veškerá stavební činnost	Po celou dobu provádění činnosti	Venkovní prostory	Přehřátí, chlad	V případě vysokých teplot poskytovat ochranné nápoje, v případě nízkých teplot poskytovat teplé nápoje, dodržovat bezpečnostní přestávky, používat přidělené OOPP
Mimořádná událost	Po celou dobu provádění činnosti	Celá stavba	Poranění celého těla, pozdní poskytnutí první pomoci	Neprovádět práce osamocene nebo zajistit průběžné spojení s jinou osobou (např. pomocí radiostanice, telefonu apod.)

VÝKOPOVÉ PRÁCE

činnost	termín plnění	místo možného nebezpečí a ohrožení zaměstnanců	možné riziko ohrožení zaměstnanců	opatření
Nástup zaměstnanců zhotovitelské firmy na stavbu	Před započatím stavebních prací	Celá stavba	Pád, poranění celého těla, pozdní poskytnutí první pomoci, poranění motorovým vozidlem	Seznámit nebo zajistit seznámení zaměstnanců všech zhotovitelů s pracovištěm (inženýrské sítě, PHP, umístění lékárničky, důležitá telefonní čísla, osoby proškolené pro poskytování první pomoci, osoby zajišťující evakuaci pracovišť, sociální zázemí, zařízení staveniště, vnitrostaveništní komunikace, vjezdy, výjezdy, parkoviště, příjezdové komunikace, nutnost používání OOPP – např. pracovní obuv kotníčková s bezpečnostní

				tužinkou a protiskluznou podrážkou odolnou proti propíchnutí, rukavice na ochranu proti mechanickému poškození, ochranný pracovní oděv, ochranná přilba, bezpečnostní vesta s vysokou viditelností); generální dodavatel stavebních prací je povinen zajistit kontrolu provádění školení BOZP a PO (včetně NV č. 591/2006 Sb.), zdravotní způsobilost, očkování (např. proti vzteklině, klíšťatům, žlutence)
Výkopové práce v zastavěném území	Po celou dobu provádění stavebních prací	Celá stavba	Pád z výšky	Výkopy zajistit proti pádu fyzických osob do nich s ohledem na zrakově a tělesně postižené (pevným zábradlím min. 1,1 m vysokým se střední příčlím a zarážkou, ve vzdálenosti více než 1,5 m od hrany výkopu vhodnou zábranou – např. dílcové zábradlí, bezpečnostní značení, překážka min. 60 cm vysoká, zemina z výkopu v kyprém stavu min. 90 cm vysoká), osadit bezpečné přechody (min. 1,5 m široké se zábradlím min. 1,1 m vysokým se střední příčlím a zarážkou, přejezdy)
Výkopové práce	Po celou dobu provádění výkopových prací	Celá stavba	Pád do výkopu, Uvolnění zeminy na hraně pádu	Před prvním vstupem nebo při přerušení prací delším než 24 hodin provádění kontrol stavu stěn výkopů, pažení a přístupů, zábran, zábradlí, bezp. značení
Výkopové práce při použití strojů	Po celou dobu provádění stavebních prací	Celá stavba	Technická závada, zranění obsluhy stavebních strojů, zranění ostatních zaměstnanců	Generální dodavatel stavebních prací je povinen zajistit kontrolu provádění školení obsluhy stavebních strojů, zdravotní způsobilost, příslušné technické kontroly, revize; vyloučit činnost jiných zaměstnanců v prostoru dosahu stavebního stroje, který musí být zvětšen o 2m; Kontrola provádění příslušných revizí el. strojů a zařízení
Výkopové práce prováděné ručně	Po celou dobu provádění stavebních	Celá stavba	Zásah el. proudem	Generální dodavatel stavebních prací je povinen zajistit kontrolu provádění příslušných revizí el. ručního

	prací			nářadí a zařízení, náhradních zdrojů (např.: kompresory, sbíjecí kladiva apod.)
Výkopové práce prováděné ručně	Po celou dobu provádění stavebních prací	Celá stavba	Poranění rukou, nohou, celého těla	Dodržovat pracovní a technologické postupy, používat přidělené OOPP
Práce ve výkopech	Po celou dobu provádění stavebních prací	Celá stavba	Zavalení padající zeminou, pád, zranění druhou osobou	Zajištění výkopů pažením (od hl. 1,3 m v zastavěné území, od hl. 1,5 m v nezastavěné území), zajištění bezpečných sestupů a výstupů, rozmístění pracujících osob tak, aby se vzájemně neohrožovaly, min. šířka výkopu musí být 80 cm
Výkopové práce	Po celou dobu provádění stavebních prací	Celá stavba	Uvolnění balvanů, zbytků stavebních konstrukcí, nesoudržných materiálů ze stěn výkopů, uvolnění zeminy	Zajištění proti uvolnění nebo odstranění (např.: částečným pažením)
Odvoz přebytečného materiálu z výkopů	Po celou dobu provádění stavebních prací	Veřejné komunikace, příjezdové komunikace, vnitrostaveništní komunikace	Technická závada, náraz, pád	Generální dodavatel stavebních prací je povinen zajistit kontrolu provádění školení řidičů nákladních vozů, zdravotní způsobilosti a provádění technických kontrol vozidel
Odvoz přebytečného materiálu z výkopů	Po celou dobu provádění stavebních prací	Veřejné komunikace, příjezdové komunikace, vnitrostaveništní komunikace	Poražení jiného zaměstnance	Pro dopravu používat výhradně určené komunikace, dodržovat pravidla místního dopravněbezpečnostního řádu a vždy používat bezpečnostní vesty s vysokou viditelností
Manipulace s materiálem	Po celou dobu provádění činnosti	Celá stavba	Poranění hlavy, rukou, nohou, uklouznutí, podvrtnutí nohy, roztrhání oděvu	Generální dodavatel stavebních prací je povinen zajistit kontrolu provádění školení zaměstnanců z BOZP, používání přidělených OOPP (např. ochranná přilba, rukavice na ochranu před mechanickým poškozením, ochranná obuv kotníčková s protiskluznou podešví, s ochrannou a bezpečnostní tužinkou, odolná proti propíchnutí, ochranný pracovní oděv, bezpečnostní vesta s vysokou viditelností) a dodržování stanovených hmotností přenášených břemen

Veškerá stavební činnost	Po celou dobu provádění činnosti	Venkovní prostory	Přehřátí, chlad	V případě vysokých teplot poskytovat ochranné nápoje, v případě nízkých teplot poskytovat teplé nápoje, dodržovat bezpečnostní přestávky, používat přidělené OOPP
Mimořádná událost	Po celou dobu provádění činnosti	Celá stavba	Poranění celého těla, pozdní poskytnutí první pomoci	Neprovádět práce osamoceně nebo zajistit průběžné spojení s jinou osobou (např. pomocí radiostanice, telefonu apod.)

POKLÁDKA POTRUBÍ A SANACE POTRUBÍ

činnost	termín plnění	místo možného nebezpečí a ohrožení zaměstnanců	možné riziko ohrožení zaměstnanců	opatření
Nástup zaměstnanců zhotovitelské firmy na stavbu	Před započítím stavebních prací	Celá stavba	Pád, poranění celého těla, pozdní poskytnutí první pomoci, poranění motorovým vozidlem	Seznámit nebo zajistit seznámení zaměstnanců všech zhotovitelů s pracovištěm (inženýrské sítě, PHP, umístění lékárničky, důležitá telefonní čísla, osoby proškolené pro poskytování první pomoci, osoby zajišťující evakuaci pracovišť, sociální zázemí, zařízení staveniště, vnitrostaveništní komunikace, vjezdy, výjezdy, parkoviště, příjezdové komunikace, nutnost používání OOPP – např. pracovní obuv kotníčková s bezpečnostní tužinkou a protiskluznou podrážkou odolnou proti propíchnutí, rukavice na ochranu proti mechanickému poškození, ochranný pracovní oděv, ochranná přilba, bezpečnostní vesta s vysokou viditelností); generální dodavatel stavebních prací je povinen zajistit kontrolu provádění školení BOZP a PO (včetně NV č. 591/2006 Sb.), zdravotní způsobilost, očkování (např. proti vzteklině, klíšťatům, žlutence)
Doprava materiálu a stav. strojů a jeřábů	Po celou dobu provádění stavebních	Veřejné komunikace, příjezdové komunikace,	Technická závada, náraz, pád	Generální dodavatel stavebních prací je povinen zajistit kontrolu provádění školení řidičů nákladních

	prací	vnitrostaveništní komunikace		vozů, zdravotní způsobilosti a zajišťování technických kontrol vozidel
Obsluha stavebních strojů včetně jeřábu	Po celou dobu provádění činnosti	Celá stavba	Technická závada, náraz, pád	Generální dodavatel stavebních prací je povinen zajistit kontrolu provádění školení obsluhy stavebních strojů a jeřábu, zdravotní způsobilosti, provádění technických kontrol strojů, revizí a kontrol jeřábu
Provedení pískového podsypu nebo bet. desky	Po celou dobu provádění činnosti	Celá stavba	Poranění rukou, nohou, celého těla, poražení, naražení stavebním strojem	Dodržovat pracovní postupy, vyloučit možnost střetu provádění prací strojně a ručně v nebezpečné vzdálenosti, používat přidělené OOPP
Doprava armatury, betonové směsi	Po celou dobu provádění činnosti	Veřejné komunikace, příjezdové komunikace, vnitrostaveništní komunikace	Technická závada, náraz, pád	Generální dodavatel stavebních prací je povinen zajistit kontrolu provádění školení řidičů nákladních vozů, zdravotní způsobilosti a provádění technických kontrol vozidel
Doprava armatury, betonové směsi	Po celou dobu provádění činnosti	Veřejné komunikace, příjezdové komunikace, vnitrostaveništní komunikace	Poražení jiného zaměstnance	Pro dopravu používat výhradně určené komunikace, dodržovat pravidla místního dopravně-bezpečnostního řádu a vždy používat bezpečnostní vesty s vysokou viditelností
Betonování	Po celou dobu provádění činnosti	Celá stavba	Pád z výšky, zavalení a zalití betonovou směsí	Seznámit se s projektovou dokumentací, s pracovními a technologickými postupy a vyžadovat jejich dodržování; pro ruční přepravu betonové směsi zajistit bezpečné přístupové komunikace (vyloučit chůzi po uložené výztuži); v případě dopravy betonové směsi čerpadlem stanovit způsob dorozumívání mezi obsluhou čerpadla a osobou provádějící ukládání
Pokládka potrubí pomocí jeřábu	Po celou dobu provádění činnosti	Celá stavba	Technická závada, náraz, pád	Generální dodavatel stavebních prací je povinen zajistit kontrolu provádění školení obsluhy jeřábu a vazačů, kontrola provádění revizí zdvihacího zařízení, vázacích prostředků zdravotní způsobilosti
Pokládka potrubí pomocí jeřábu	Po celou dobu provádění činnosti	Celá stavba	Pád materiálu, poražení jiné osoby	Seznámit se s projektovou dokumentací, s pracovními a technologickými postupy a vyžadovat jejich dodržování; používání pouze prostorů

				stanovených pro skladování a manipulaci s materiálem, vyloučit možnost střetu provádění prací strojně a ručně v nebezpečné vzdálenosti
Vázání břemen	Po celou dobu provádění činnosti	Celá stavba	Poranění rukou, nohou, celého těla	Generální dodavatel stavebních prací je povinen zajistit kontrolu provádění revizí vázacích prostředků, používat přidělené OOPP
Provádění těsnění potrubí ručně	Po celou dobu provádění činnosti	Celá stavba	Přimáčknutí, poranění rukou, nohou, celého těla	Seznámit se s projektovou dokumentací, s pracovními a technologickými postupy a vyžadovat jejich dodržování, používat přidělené OOPP
Provedení částečného zásypu potrubí	Po celou dobu provádění činnosti	Celá stavba	Technická závada, náraz, pád	Generální dodavatel stavebních prací je povinen zajistit kontrolu provádění školení obsluhy stavebních strojů, zdravotní způsobilosti a provádění technických kontrol strojů
Provedení částečného zásypu potrubí	Po celou dobu provádění činnosti	Celá stavba	Poranění rukou, nohou, celého těla, poražení, naražení stavebním strojem	Dodržovat pracovní postupy, vyloučit možnost střetu provádění prací strojně a ručně v nebezpečné vzdálenosti, používat přidělené OOPP
Manipulace s materiálem	Po celou dobu provádění činnosti	Celá stavba	Poranění hlavy, rukou, nohou, uklouznutí, podvrtnutí nohy, roztrhání oděvu	Generální dodavatel stavebních prací je povinen zajistit kontrolu provádění školení zaměstnanců z BOZP, používání přidělených OOPP (např. ochranná přilba, rukavice na ochranu před mechanickým poškozením, ochranná obuv kotníčková s protiskluznou podešví, s ochrannou a bezpečnostní tužinkou, odolná proti propíchnutí, ochranný pracovní oděv, bezpečnostní vesta s vysokou viditelností) a dodržování stanovených hmotností přenášených břemen
Veškerá stavební činnost	Po celou dobu provádění činnosti	Venkovní prostory	Přehřátí, chlad	V případě vysokých teplot poskytovat ochranné nápoje, v případě nízkých teplot poskytovat teplé nápoje, dodržovat bezpečnostní přestávky, používat přidělené OOPP
Mimořádná událost	Po celou dobu provádění	Celá stavba	Poranění celého těla, pozdní	Neprovádět práce osamoceně nebo zajistit průběžné spojení s jinou osobou (např. pomocí

	činnosti		poskytnutí první pomoci	radiostanice, telefonu apod.)
--	----------	--	-------------------------	-------------------------------

VÝSTAVBA VTOKOVÉHO A VÝUSTNÍHO OBJEKTU

činnost	termín plnění	místo možného nebezpečí a ohrožení zaměstnanců	možné riziko ohrožení zaměstnanců	opatření
Nástup zaměstnanců zhotovitelské firmy na stavbu	Před započatím stavebních prací	Celá stavba	Pád, poranění celého těla, pozdní poskytnutí první pomoci, poranění motorovým vozidlem	Seznámit nebo zajistit seznámení zaměstnanců všech zhotovitelů s pracovištěm (inženýrské sítě, PHP, umístění lékárničky, důležitá telefonní čísla, osoby proškolené pro poskytování první pomoci, osoby zajišťující evakuaci pracovišť, sociální zázemí, zařízení staveniště, vnitrostaveništní komunikace, vjezdy, výjezdy, parkoviště, příjezdové komunikace, nutnost používání OOPP – např. pracovní obuv kotníčková s bezpečnostní tužinkou a protiskluznou podrážkou odolnou proti propíchnutí, rukavice na ochranu proti mechanickému poškození, ochranný pracovní oděv, ochranná přilba, bezpečnostní vesta s vysokou viditelností); generální dodavatel stavebních prací je povinen zajistit kontrolu provádění školení BOZP a PO (včetně NV č. 591/2006 Sb.), zdravotní způsobilost, očkování (např. proti vzteklině, klíšťatům, žloutence)
Doprava materiálu a stav. strojů a jeřábů	Po celou dobu provádění stavebních prací	Veřejné komunikace, příjezdové komunikace, vnitrostaveništní komunikace	Technická závada, náraz, pád	Generální dodavatel stavebních prací je povinen zajistit kontrolu provádění školení řidičů nákladních vozů, zdravotní způsobilosti a zajišťování technických kontrol vozidel
Obsluha stavebních strojů včetně jeřábu	Po celou dobu provádění činnosti	Celá stavba	Technická závada, náraz, pád	Generální dodavatel stavebních prací je povinen zajistit kontrolu provádění školení obsluhy stavebních strojů a jeřábu, zdravotní způsobilosti, provádění technických kontrol strojů, revizí a kontrol jeřábu

Provedení pískového podsypu nebo bet. desky	Po celou dobu provádění činnosti	Celá stavba	Poranění rukou, nohou, celého těla, poražení, naražení stavebním strojem	Dodržovat pracovní postupy, vyloučit možnost střetu provádění prací strojně a ručně v nebezpečné vzdálenosti, používat přidělené OOPP
Doprava armatury, betonové směsi, kamenů	Po celou dobu provádění činnosti	Veřejné komunikace, příjezdové komunikace, vnitrostaveništní komunikace	Technická závada, náraz, pád	Generální dodavatel stavebních prací je povinen zajistit kontrolu provádění školení řidičů nákladních vozů, zdravotní způsobilosti a provádění technických kontrol vozidel
Doprava armatury, betonové směsi, kamenů	Po celou dobu provádění činnosti	Veřejné komunikace, příjezdové komunikace, vnitrostaveništní komunikace	Poražení jiného zaměstnance	Pro dopravu používat výhradně určené komunikace, dodržovat pravidla místního dopravně-bezpečnostního řádu a vždy používat bezpečnostní vesty s vysokou viditelností
Bednění	Po celou dobu provádění činnosti	Celá stavba	Poranění celého těla neodbornou manipulací s díly bednění	Seznámit se s projektovou dokumentací, s pracovními postupy a vyžadovat jejich dodržování; používání pouze prostorů stanovených pro skladování a manipulaci s materiálem, používat přidělené OOPP
Armování	Po celou dobu provádění činnosti	Celá stavba	Poranění celého těla neodbornou manipulací s armovacími železy	Seznámit se s projektovou dokumentací, s pracovními postupy a vyžadovat jejich dodržování; používání pouze prostorů stanovených pro skladování a manipulaci s materiálem, používat přidělené OOPP
Betonování	Po celou dobu provádění činnosti	Celá stavba	Pád z výšky, zavalení a zalití betonovou směsí	Seznámit se s projektovou dokumentací, s pracovními a technologickými postupy a vyžadovat jejich dodržování; pro ruční přepravu betonové směsi zajistit bezpečné přístupové komunikace (vyloučit chůzi po uložené výztuži); v případě dopravy betonové směsi čerpadlem stanovit způsob dorozumívání mezi obsluhou čerpadla a osobou provádějící ukládání
Hutnění	Po celou dobu provádění činnosti	Celá stavba	Poranění rukou, nohou, celého těla	Seznámit se s projektovou dokumentací, s pracovními a technologickými postupy a vyžadovat jejich dodržování; revize el. ručního náradí a zařízení, seznámení s návody výrobců el. ručního náradí a zařízení, používat přidělené

				OOPP
Odbedňování	Po celou dobu provádění činnosti	Celá stavba	Poranění rukou, nohou, celého těla	Zahájit pouze na pokyn odpovědné osoby, používat žebříky pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podpěr, používat přidělené OOPP
Pokládka kam. dlažby	Po celou dobu provádění činnosti	Celá stavba	Pád materiálu, porazení jiné osoby	Seznámit se s projektovou dokumentací, s pracovními a technologickými postupy a vyžadovat jejich dodržování; používat pouze prostorů stanovených pro skladování a manipulaci s materiálem, vyloučit možnost střetu provádění prací strojně a ručně v nebezpečné vzdálenosti
Pokládka kam. dlažby	Po celou dobu provádění činnosti	Celá stavba	Poranění rukou, nohou, celého těla	Seznámit se s projektovou dokumentací, s pracovními a technologickými postupy a vyžadovat jejich dodržování; používat přidělených OOPP (např. ochranná přilba, rukavice na ochranu před mechanickým poškozením, ochranná obuv kotníčková s protiskluznou podešví, s ochrannou a bezpečnostní tužinkou, odolná proti propíchnutí, ochranný pracovní oděv, bezpečnostní vesta s vysokou viditelností) a dodržování stanovených hmotností přenášených
Vázání břemen	Po celou dobu provádění činnosti	Celá stavba	Poranění rukou, nohou, celého těla	Generální dodavatel stavebních prací je povinen zajistit kontrolu provádění revizí vázacích prostředků, používat přidělené OOPP
Manipulace s materiálem	Po celou dobu provádění činnosti	Celá stavba	Poranění hlavy, rukou, nohou, uklouznutí, podvrtnutí nohy, roztrhání oděvu	Generální dodavatel stavebních prací je povinen zajistit kontrolu provádění školení zaměstnanců z BOZP, používat přidělených OOPP (např. ochranná přilba, rukavice na ochranu před mechanickým poškozením, ochranná obuv kotníčková s protiskluznou podešví, s ochrannou a bezpečnostní tužinkou, odolná proti

				propíchnutí, ochranný pracovní oděv, bezpečnostní vesta s vysokou viditelností) a dodržování stanovených hmotností přenášených břemen
Veškerá stavební činnost	Po celou dobu provádění činnosti	Venkovní prostory	Přehřátí, chlad	V případě vysokých teplot poskytovat ochranné nápoje, v případě nízkých teplot poskytovat teplé nápoje, dodržovat bezpečnostní přestávky, používat přidělené OOPP
Mimořádná událost	Po celou dobu provádění činnosti	Celá stavba	Poranění celého těla, pozdní poskytnutí první pomoci	Neprovádět práce osamocené nebo zajistit průběžné spojení s jinou osobou (např. pomocí radiostanice, telefonu apod.)

DOKONČOVACÍ PRÁCE, TERÉNNÍ ÚPRAVY, POVRCHOVÉ ÚPRAVY

činnost	termín plnění	místo možného nebezpečí a ohrožení zaměstnanců	možné riziko ohrožení zaměstnanců	opatření
Nástup zaměstnanců zhotovitelské firmy na stavbu	Před započítím stavebních prací	Celá stavba	Pád, poranění celého těla, pozdní poskytnutí první pomoci, poranění motorovým vozidlem	Seznámit nebo zajistit seznámení zaměstnanců všech zhotovitelů s pracovištěm (inženýrské síť, PHP, umístění lékárničky, důležitá telefonní čísla, osoby proškolené pro poskytování první pomoci, osoby zajišťující evakuaci pracoviště, sociální zázemí, zařízení staveniště, vnitrostaveništní komunikace, vjezdy, výjezdy, parkoviště, příjezdové komunikace, nutnost používání OOPP – např. pracovní obuv kotníčková s bezpečnostní tužinkou a protiskluznou podrážkou odolnou proti propíchnutí, rukavice na ochranu proti mechanickému poškození, ochranný pracovní oděv, ochranná přilba, bezpečnostní vesta s vysokou viditelností); generální dodavatel stavebních prací je povinen zajistit kontrolu provádění školení BOZP a PO (včetně NV č. 591/2006 Sb.), zdravotní způsobilost, očkování (např. proti vzteklině, klíšťatům,

				žloutence)
Doprava nové zeminy	Po celou dobu provádění stavebních prací	Veřejné komunikace, příjezdové komunikace, vnitrostaveništní komunikace	Technická závada, náraz, pád	Generální dodavatel stavebních prací je povinen zajistit kontrolu provádění školení řidičů nákladních vozů, zdravotní způsobilosti a zajišťování technických kontrol vozidel
Strojní zahrnování Výkopů zeminou	Po celou dobu provádění činnosti	Celá stavba	Technická závada zranění obsluhy stav. strojů, zranění ostatních zaměstnanců	Generální dodavatel stavebních prací je povinen zajistit kontrolu provádění školení obsluhy stavebních strojů, zdravotní způsobilosti, provádění příslušných technických kontrol a revizí; vyloučit činnost jiných zaměstnanců v prostoru dosahu stavebního stroje zvětšeným o 2m, seznámení s technologickými a pracovními postupy
Hutnění	Po celou dobu provádění činnosti	Celá stavba	Poranění rukou, nohou, celého těla	Seznámit se s pracovními postupy, vyloučit možnost střetu provádění prací strojně a ručně v nebezpečné vzdálenosti, používat přidělené OOPP
Odvoz přebytečného materiálu z výkopů	Po celou dobu provádění činnosti	Veřejné komunikace, příjezdové komunikace, vnitrostaveništní komunikace	Technická závada, náraz, pád	Generální dodavatel stavebních prací je povinen zajistit kontrolu provádění školení řidičů nákladních vozů, zdravotní způsobilosti a provádění technických kontrol vozidel
Odvoz přebytečného materiálu z výkopů	Po celou dobu provádění činnosti	Veřejné komunikace, příjezdové komunikace, vnitrostaveništní komunikace	Poražení jiného zaměstnance	Pro dopravu používat výhradně určené komunikace, dodržovat pravidla místního dopravně-bezpečnostního řádu a vždy používat bezpečnostní vesty s vysokou viditelností
Zarovnání terénu	Po celou dobu provádění činnosti	Celá stavba	Poranění rukou, nohou, celého těla	Dodržovat pracovní postupy, vyloučit možnost střetu provádění prací strojně a ručně v nebezpečné vzdálenosti, používat přidělené OOPP
Terénní úpravy	Po celou dobu provádění činnosti	Celá stavba	Poranění rukou, nohou, celého těla	Dodržovat pracovní postupy, dodržovat pravidla BOZP, dodržovat dostatečný pracovní prostor, používat přidělené OOPP
Zatrávňování	Po celou dobu provádění činnosti	Celá stavba	Poranění rukou, nohou, celého těla	Dodržovat pracovní postupy, dodržovat pravidla BOZP, dodržovat dostatečný pracovní prostor, používat přidělené OOPP
Manipulace s	Po celou	Celá stavba	Poranění hlavy,	Generální dodavatel

materiálem	dobu provádění činnosti		rukou, nohou, uklouznutí, podvrtnutí nohy, roztrhání oděvu	stavebních prací je povinen zajistit kontrolu provádění školení zaměstnanců z BOZP, používání přidělených OOPP (např. ochranná přilba, rukavice na ochranu před mechanickým poškozením, ochranná obuv kotníčková s protiskluznou podešví, s ochrannou a bezpečnostní tužinkou, odolná proti propíchnutí, ochranný pracovní oděv, bezpečnostní vesta s vysokou viditelností) a dodržování stanovených hmotností přenášených břemen
Veškerá stavební činnost	Po celou dobu provádění činnosti	Venkovní prostory	Přehřátí, chlad	V případě vysokých teplot poskytovat ochranné nápoje, v případě nízkých teplot poskytovat teplé nápoje, dodržovat bezpečnostní přestávky, používat přidělené OOPP
Mimořádná událost	Po celou dobu provádění činnosti	Celá stavba	Poranění celého těla, pozdní poskytnutí první pomoci	Neprovádět práce osamoceně nebo zajistit průběžné spojení s jinou osobou (např. pomocí radiostanice, telefonu apod.)

příloha 3:

Základní hodnocení podmínek pro zpracování Plánu BOZP

	ANO	NE	Přísluší	poznámky
Povolení nutné pro:				
Stavební práce	ano		zadavatel	
Bourací práce	ano		zadavatel	
Kácení dřevin		ne		
Práce v noci/ dnech pracovního klidu		ne		práce v noci vyloučena
Trhací práce		ne		
Transport nadměrných nákladů		ne		
Omezení dopravy	ano		zhotovitel	
Zabezpečení dopravy	ano		zhotovitel	
Práce v ochranných pásmech sítí	ano		zadavatel/zhotovitel	
Průzkum zdokumentování stávajícího - současného stavu				
Stavba – objekt	ano		zadavatel/zhotovitel	
Ochranná pásma a zařízení technického vybavení:	ano		zadavatel/zhotovitel	
Hodnocení vnějších podmínek:			projektant/zhotovitel	
Sousední stavby (ověření stavu, zajištění potřebné dokumentace o statice)		ne		
Blízkost ulic, komunikací, venkovních vedení,	ano			
Blízkost obytných domů / hluk, prach, vibrace apod./	ano			
Blízkost zařízení s nebezpečím požáru, výbuchu		ne		
Staveniště, průzkum pozemku pro zemní práce	ano			
Spodní voda, kontaminace zeminy	ano			
Nebezpečné odpady		ne		
Výpočty požadovány při odchýlení od normálního provedení:		ne		
Stěn výkopů a stavebních jam	ano		zhotovitel	Svahování výkopů
Lešení a jiných konstrukcí		ne		Nepoužije se
Nosných konstrukcí stavby		ne		Nepoužije se
Ostatní				
Dostatečné místo k dispozici pro:			zhotovitel	
Zařízení staveniště	ano			
Dopravní cesty na staveništi	ano			
Sklady a skladování	ano			
Sběr odpadů	ano			
Přípojky pro:			zhotovitel	
Voda		ne		zařízení TOI
Elektrický proud		ne		El.centrály
Kanalizace		ne		
Předpokládané výkony Předpokládaný počet zaměstnanců pro stanovení požadavků na ubytování, sociální zařízení, prostředků první pomoci, havarijních plánů volba zhotovitelů a časový harmonogram prací pro:	ano		zhotovitel	
Zařízení staveniště	ano			dohoda s vlastníkem pozemku
Bourací práce	ano			
Zemní práce	ano			
Práce ve výšce	ano			
Vnitřní stavební práce		ne		

Práce na VTPZ		ne		
Základní koncept a specifické zvláštnosti stavby				
Koordinace stavebních prací:				
Zadavatel/projektant	ano			
Zadavatel /zhotovitelem	ano			
Zhotovitel/stavební specialisté	ano			
Ostatní zhotovitel/občané	ano		zhotovitel	
Požadavky na BOZP smluvně upravené vyplývající z:				jeden zhotovitel
Staveništního řádu		ne		
Plánu BOZP	ano		zhotovitel	čl. 6 příloha č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb
Zařízení pro zajištění pozdějších udržovacích prací		ne		
Výpisu společných zařízení a ochranných opatření		ne		jeden zhotovitel
Problematické a komplikované pracovní činnosti:		ne		
Předběžný návrh bezpečnostně technických řešení	ano			projekt
Stanovení pracovních a technologických postupů	ano		zhotovitel	musí být odsouhlaseny zadavatelem
Práce v ochranných pásmech	ano		zadavatel/zhotovitel	
Práce na/v dotyku/ veřejné komunikaci, v zastavěném území obce	ano		zhotovitel	
Práce na VT PZ /vyhl. č. 21/1979 Sb./		ne		
Lze očekávat nebezpečí:			zhotovitel	
Nebezpečné látky	ano			
Zdraví škodlivé látky	ano			
Lehce zápalné látky	ano			
Výbušné látky		ne		
Likvidace odpadů stavby:	ano		zhotovitel	
Komunální odpad	ano			
Nebezpečný odpad	ano			
Skladování, třídění, ukládání, odvoz	ano			
Havarijní plány, záchranné plány:	ano		zhotovitel	
Požární ochrana	ano			
Společná zařízení a opatření:				Jeden zhotovitel
Pracoviště vedení stavby		ne		
Ubytovací zařízení		ne		
Sociální zařízení / WC	ano			toi
Místa pro odpočinek	ano			Buňka dle dodavatele
Zajištění pravidelného úklidu	ano			
Zabezpečení prostředků pro poskytování první pomoci:			zhotovitel	Traumatologický plán zhotovitele
Pravidla pro hlášení	ano			
Místnost pro poskytování zdravotní pomoci		ne		
Zabezpečení prostředků požární ochrany:			zhotovitel	
Hasicí přístroje	ano			
Hlásiče požáru		ne		
Požární hydranty		ne		
Preventivní požární ochrana	ano			
Požární úseky		ne		
Osobní ochranné pracovní prostředky:	ano		zhotovitel	
Ochrana hlavy	ano			
Ochrany sluchu	ano			
Ochrana očí, obličeje	ano			

Ochrana dýchacích orgánů	ano			
Ochrana pokožky	ano			
Ochrana dolních končetin	ano			
Ochrana horních končetin	ano			
Výstražné vesty	ano			
Ostatní – OOPP pro práce ve výškách		ne		
Vyvěšení / na viditelném místě po celou dobu stavby /			zadavatel/ zhotovitel	
Stavební povolení	ano			
Oznámení na OIP		ne		
Základní obecně platné právní předpisy		ne		
Řád staveniště		ne		
První pomoc / oznámení, místa první pomoci/	ano			
Důležitá telefonní čísla	ano			
Konstrukce pro práci ve výškách resp. pádu do hloubky/ ochrana proti pádu	ano		zhotovitel	
Zabezpečení nebezpečných otvorů a prohlubní	ano		zhotovitel	
Prozatímní vertikální komunikace	ano			žebříky
Zabezpečení výkopů	ano			
Osobní a nákladní doprava			zhotovitel	
Horizontální:				
Dopravní komunikace / vjezdy	ano			
Komunikace pro pěší / vstupy	ano			
Schodiště/ lávky/ přechody, přejezdy	ano			
Elektrické zařízení staveniště – kontroly, revize, údržba, opravy:			zhotovitel	
Prívody –počet rozvaděčů		ne		
Kabelová vedení	ano		zhotovitel	
Podzemní vedení		ne		
Samostatné elektrické zdroje	ano		zhotovitel	elektrocentrála
Elektrické nářadí, spotřebiče	ano		zhotovitel	
Ostatní				
Aktuální klimatické podmínky	ano		zhotovitel	aktuálně dle zahájení prací
Léto - zima				
Bezpečnostní značení na staveništi	ano		zhotovitel	
Zabezpečení dopravy:	ano		zhotovitel	
Ochrana chodců, občanů	ano			
Zákazy vstupu	ano			
Opatření stanovená v Plánu BOZP	ano			
Zákaz zdržování se v nebezpečných prostorech	ano			
Značky dle požadavku DI	ano			
Omezení pro veřejnou dopravu / rychlost, hmotnost, rozměry/	ano			
Zajištění dopravy na vlastním staveništi:			zhotovitel	
Vjezdy – výjezdy	ano			
Staveništní komunikace	ano			
Couvání	ano			
Nejvyšší povolená rychlost	ano			
Staveništní plochy:			zhotovitel	
Skladovací plochy	ano			dočasné /obec
Oddělení komunikací pro dopravu a pro pěší na staveništi		ne		
Přístup pro vozidla první pomoci	ano			
Označení, zajištění nebezpečných prostorů	ano			
Osvětlení:			zhotovitel	
Pracovišť a komunikací		ne		
Výkopů, šachet, kanálů den – noc	ano			
Podzemní a nadzemní vedení:			zadavatel/zhotovitel	
Vyhledání, zaměření	ano			
Označení	ano			

Zabezpečení	ano			
Přepojení / dle potřeby/	ano			
Výkopové práce, zabezpečení výkopů:			zhotovitel	
Určení úhlu stěn výkopů		ne		
Stanovení technologie provedení výkopů	ano			
Zabezpečení dostatečného pracovního prostoru	ano			
Pažení	ano			
Informace účastníků o možném ohrožení bezpečnosti a ochrany zdraví, zejména:			zhotovitel	
O zvláštích staveníště	ano			
O vedlejších nebezpečích	ano			
Vyplývajících z použitých technologických a pracovních postupů a metod	ano			
Ostatní				

příloha 4:

**Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Příloha č.4
Náležitosti oznámení o zahájení prací**

1. Datum odeslání oznámení:
2. Název/jméno a příjmení, případně identifikační číslo, sídlo/adresa místa bydliště, případně místo podnikání zadavatele stavby (stavebníka):.....
3. Přesná adresa, popřípadě popis umístění staveniště.....
4. Druh stavby, její stručný popis včetně uvedení prací a činností podle přílohy č. 5 k tomuto nařízení, pokud mají být na stavbě prováděny.....
5. Název/jméno a příjmení, případně identifikační číslo, sídlo/adresa místa bydliště, případně místo podnikání zhotovitele stavby a fyzické osoby zabezpečující odborné vedení provádění stavby, popřípadě vykonávající stavební dozor.....
6. Jméno a příjmení/název, případně identifikační číslo a sídlo/adresa místa bydliště, případně místo podnikání koordinátora při přípravě stavby.....
7. Jméno a příjmení/název, případně identifikační číslo a sídlo/adresa místa bydliště, případně místo podnikání koordinátora při realizaci stavby.....
8. Datum předání staveniště zhotoviteli a datum plánovaného ukončení prací.....
9. Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi.....
10. Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi.....
11. Identifikační údaje o zhotovitelích na staveništi.....
12. Jméno, příjmení a podpis zadavatele stavby, popřípadě fyzické osoby oprávněné jednat jeho jménem.....

příloha 5: **HARMONOGRAM VÝSTAVBY:**

SO 01 Oprava zatrubnění

[illegible]

SO 02 Vtokový objekt

[illegible]

SO 03 Výustní objekt

Měsíce	KVĚTEN (2019)				ČERVEN (2019)				ČERVENEC (2019)				
Cinnost\Týden	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.	31.
předání staveniště mezi investorem a dodavatelem													
vytýčení stavby													
vytýčení všech sítí v trase													
vymezení pracovního pruhu													
zřízení zařízení staveniště													
převedení vody přes staveniště													
výkopové a zemní práce													
bourací práce													
odvoz bet. sutí a zeminy na skládku													
doprava materiálu na místo stavby													
pokládka kam. dlažby													
stavební práce, betonování													
terénní úpravy													
dokončovací práce													
obnovení konstrukčních vrstev povrchů													
náhradní výsadba													
převzetí povrchů													
odstranění zařízení staveniště													
předání stavby, kolaudace													

Všechny objekty (celá stavba)[illegible]