

Obsah :

Plán BOZP na staveništi

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

1. Údaje o stavbě
2. Odůvodnění pro zpracování plánu
3. Zpracovatel projektové dokumentace
4. Stavební dozor
5. Zhotovitel stavby
6. Informace o určení koordinátora BOZP a rozsahu jeho činností

B. Situační výkres širších vztahů stavby

C. Požadavky na obsah plánu

1. Informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, na základě kterých byla stavba povolena
2. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby

D. Zásady první pomoci

E. Koordinace při vzniku mimořádné události na stavbě

F. Definice pojmů, specifikace povinností a nedostatků ve znalostech a neurčitostí

Přílohy plánu BOZP na staveništi

1. Náležitosti oznámení o zahájení stavby
2. Schéma prostorového uspořádání staveniště
3. Harmonogram stavby
4. Dopravní a inženýrská opatření
5. Informace o rizicích a registr nebezpečí a opatření
6. Přehled dotčených právních předpisů
7. Seznam zhotovitelů a subdodavatelů stavby
8. Záznam o seznámení s plánem BOZP
9. Záznam o aktualizaci plánu BOZP

Volné přílohy plánu BOZP na staveništi (neobsazeno)

1. *Informace o rizicích zadavatele stavby*
2. *Informace o rizicích zhotovitele stavby*
3. *Informace o rizicích subdodavatelů stavby*
4. *Technologické postupy provádění prací zhotovitele stavby*
5. *Technologické postupy provádění prací subdodavatelů stavby*
6. *Pracovní postupy provádění prací zhotovitele stavby*
7. *Pracovní postupy provádění prací subdodavatelů stavby*
8. *Provozní bezpečnostní předpisy*
9. *Dokumentace činnosti koordinátora BOZP na staveništi*

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

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

1. Údaje o stavbě

Zadavatel stavby /stavebník : Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov / IČ 70889988

Základní údaje o druhu stavby : Oprava a rekonstrukce úseku regulovaného koryta vodního toku

Název stavby : **Revitalizace Merboltického potoka pod Rychnovem**

Místo stavby : Merboltický potok – úsek regulovaného koryta

Kraj : Ústecký

Katastrální území : Valkeřice / 773329

Pověřený úřad : Magistrát města Děčín

Vodoprávní úřad : Magistrát města Děčín, odbor ŽP

Charakter stavby : Oprava a rekonstrukce úseku stávajícího regulovaného koryta vodního toku

Účel užívání stavby: Cílem stavby je provedení renaturace regulované části koryta vodního toku spočívající v odstranění stávajícího opevnění bez náhrady je záměrem, který má korytu umožnit rozvolnění a postupné narušení břehů.

Předpokládané termíny výstavby : zahájení únor 2019
dokončení srpen 2020

Stručný popis současného stavu :

Zájmové území se nachází v blízkosti osady Sluková, v katastrálním území Valkeřice. Zájmový úsek toku je vymezen příjezdem k hospodářským budovám a kamenným stupněm ve dně v blízkosti osaměle stojící budovy u silnice Sluková – Rychnov. Jedná se o cca 1,3 km dlouhý úsek regulovaného koryta, které je v současné době opevněno ve dně betonovými panely a v břehových patách polo vegetačními tvárnicemi. Stavebním pozemkem je koryto Merboltického potoka a blízký bývalý rybník. Koryto potoka má v současné době charakter lichoběžníku se dnem opevněným betonovými panely a patami břehů opevněnými polo vegetačními tvárnicemi. Průměrný sklon koryta Merboltického potoka činí v zájmovém území 2,14%. Stavba má celkem 4 stavební objekty – SO 01 Koryto, SO 02 Rozdělovací objekt, SO 03 Tůň a SO 04 Kácení. Pozemek pro vybudování stavebního objektu SO 03 Tůň je situován v místě bývalého rybníka. Tento rybník je dnes zcela zanesen sedimentem. Výpustné zařízení je zcela nefunkční a hráz je v blízkosti přirozeného koryta Merboltického potoka protřena. Zátopou bývalého rybníka dnes protéká voda z přírodního koryta Merboltického potoka, které zůstalo zachováno paralelně s korytem novým. V místě výstavby SO 02 je stávající rozbořený rozdělovací objekt, který rozdělával průtoky mezi koryto původní (přirozené) a nové (určené k revitalizaci). Zde je navržen nový rozdělovací objekt.

Stručný rozsah prací :

Jedná se o rekonstrukci stávající stavby. Bude odstraněno stávající opevnění betonovými panely v celé délce a částečně nahrazeno balvanitými prahy. Pod stávajícími stupni budou doplněny balvanité skluzy pro zlepšení migrační prostupnosti. Bude rekonstruován rozdělovací objekt pro dělení průtoků mezi přírodním a regulovaným korytem a odtěžen sediment z prostoru bývalého rybníka pro umožnění vzniku tůně. Kamenné rampy budou budovány z čediče ukládaného na štět. Rozdělovací objekt bude budován jako zděný z čediče na cementovou maltu. Vlastnímu provádění prací oprav bude předcházet vytvoření ploch pro zařízení staveniště a příjezdů na stavbu. Dále vytyčení inženýrských sítí a jejich ochrana. Po dobu výstavby je nutné zabezpečit dopravní přístup na staveniště z důvodu příjezdu techniky a dovozu a odvozu materiálu. Předpokládají se příjezdy v rámci existujících komunikací a provizorní sjezdy ze silnic III. třídy č. 24095 a 26222 a z účelových komunikací. Vnitro staveništní přeprava bude probíhat po dotčených pozemcích ve vyznačených manipulačních pruzích a převážně stávajícím korytem potoka a po jeho březích. S výjimkou prací na odtěžení prostoru bývalého rybníka bude vzhledem k šířce koryta možno používat pouze tu nejmenší strojní mechanizaci (např. krácející rypadlo té nejmenší řady s hmotností nižší než 2 t schopné projekt korytem š.1 m, železného koně, kolové přepravníky a dumpéry (váhy do 2 t), stavební kolečka apod.). Dočasné sjezdy ze silnice a ochranná pásma podzemních vedení inženýrských sítí budou ochráněny např. dočasným zpevněním z betonových panelů uložených do šterkového lože na geotextilii (v místě příjezdu na SO 03 se použijí silniční panely o dostatečné únosnosti pro použitou stavební techniku). Zařízení staveniště je navrženo na stávající zpevněné manipulační ploše na pozemku p.č. 2362/5. Dodavatel musí přizpůsobit použitou techniku místním podmínkám, které budou limitovány koridorem vymezeným v korytě potoka a navazujícím břehům.

Členění stavby na jednotlivé stavební objekty SO (seznam objektů): na základě specifikace prováděných prací se uvažuje s členěním na jednotlivé SO.

číslo	název
SO 01	Koryto
SO 02	Rozdělovací objekt
SO 03	Tůň
SO 04	Kácení

Členění stavby na jednotlivé provozní soubory PS (seznam provozních souborů): na základě specifikace prováděných prací se neuvažuje s členěním na jednotlivé PS.

číslo	název

Specifikace stavebních prací :

SO 01 Koryto

a) stavební řešení

Stavební objekt SO 01 zahrnuje celou délku revitalizovaného koryta od začátku úpravy v ř.km 0,000 až na konec úpravy v ř.km1,324. Navrhovaná revitalizace představuje především odstranění stávajících betonových panelů ze dna a svahů, doplnění balvanitých prahů ve vzdálenostech max. po 10 m, v exponovaných místech vybudování zavazujících balvanitých prahů do břehů, napojení na stávající zachovávané opevnění (především kamenné dlažby pod přemostěním) prostřednictvím balvanitých skluzů, doplnění balvanitých skluzů pod stávající zachovávané stupně ve dně pro zajištění migrační prostupnosti, v exponovaných úsecích opevnění pat svahů balvanitou rovinaninou, doplnění balvanitých rovinanin v profilu zaústění odvodnění a doplnění solitérních balvanů do dna a pat svahu (5 ks / 10 m koryta)

b) konstrukční a materiálové řešení

Základní konstrukční řešení vychází ze vzorových příčných řezů, které jsou následně aplikovány v situaci stavby a definovány dotčeným úsekem ř.km úpravy

SO 02 Rozdělovací objekt

a) stavební řešení

Stavební objekt SO 02 zahrnuje výstavbu nového rozdělovacího objektu. Tento rozdělovací objekt je situován v místě stávajícího, rozbořeného rozdělovacího objektu. Rozdělovací objekt bude vybudován jako zděná pravoúhlá konstrukce sestávající ze dvou na sebe kolmých přepadových hran s přesně definovanými konsumpčními křivkami. Průtoky budou rozdělovány tak, že všechny průtoky menší než Q_{30d} budou směřovány do přírodního koryta. Teprve průtoky větší budou rozdělovány mezi revitalizované a přirozené koryto. Zavodnění revitalizovaného koryta při průtocích menších než Q_{30d} je zajištěno pravostrannými přítoky z melioračních svodů, které byly na základě porovnání velikosti povodí posouzeny jako srovnatelné vydatné jako přítok hlavním korytem Merboltického potoka v místě rozdělovacího objektu. Přelivná hrana na přelivu do revitalizovaného koryta bude provedena jako manipulovatelná (hraditelná) tak, aby bylo možné efektivně přerozdělovat průtoky mezi přirozené a revitalizované koryto.

b) konstrukční a materiálové řešení

Přelivnou hranu, která určuje průtok do přírodního koryta, tvoří 7,3 m dlouhá kamenná konstrukce z kamenného zdiva z lomového kamene do cementové malty s vypárováním. Založení je navrženo min. 0,8 m pod stávající dno koryta na štěrkopískovou filtrační vrstvu. Základy jsou v zemi široké 0,9 m, nad základová část je široká 0,5 m. Vlastní přelivná hrana dl. 3,5 m je výškově umístěna na kótu 514,80 m n.m., pro zlepšení migrační prostupnosti je v přelivu vytvořena kyneta š. 0,8 m se sníženou korunou o 0,15 m a doplněnou o balvany zabudovanými do kamenného zdiva a vyčnívající nad sníženou korunou přelivu. Tyto balvany v počtu 8 ks budou šachovitě umístěny v kynetě a vytvářet vzdutí pro umožnění migrace vodních živočichů. Kamenné zdivo přelivu je následně na obou stranách zavázáno do navazujících břehů. Na přelivnou hranu navazuje ve směru toku balvanitý skluz o sklonu 1:20 do přírodního koryta, svahy jsou opevněny balvanitou rovinaninou – kámen – čedič ukládán do štěrkopískové filtrační vrstvy na štět tak, aby tvořil nepravidelný drsný povrch a zároveň miskovitý profil. Balvany budou ve dně výškově umístěny tak, aby vytvořily kaskádu malých tůní. Skluz bude štěrkován a vyklínován. Přelivnou hranu, která určuje průtok do revitalizovaného koryta, tvoří 4 m dlouhá kamenná konstrukce z kamenného zdiva z lomového kamene (čedič) do cementové malty s vypárováním. Založení je navrženo min. 0,8 m pod stávající dno koryta na štěrkopískovou filtrační vrstvu. Základy jsou v zemi široké 0,9 m, nad základová část je široká 0,5 m. Vlastní přelivná hrana má 2 výškové úrovně – 514,95 m n.m. dl. 0,5 m a 515,00 m n.m. dl. 0,2+0,2 m. Na přelivnou hranu navazují kolmé stěny zděného objektu, ve kterých budou umístěny drážky hrazení. Na přelivnou hranu navazuje ve směru toku balvanitý skluz (SO-01) o sklonu 1:15 do regulovaného koryta, svahy jsou opevněny balvanitou rovinaninou – kámen – čedič ukládán do štěrkopískové filtrační vrstvy na štět tak, aby tvořil nepravidelný drsný povrch a zároveň miskovitý profil. Balvany budou ve dně výškově umístěny tak, aby vytvořily kaskádu malých tůní. Skluz bude štěrkován a vyklínován. Pata pravého břehu v koryta v prostoru rozdělovacího objektu bude stabilizována balvanitou rovinaninou z balvanů materiál čedič. Balvany budou ukládány do štěrkopískové filtrační vrstvy na štět tak, aby cca 1/2 balvanu byla zapuštěna pode dno koryta a druhá polovina tvořila opevnění navazujícího svahu. Rovnanina bude štěrkována a vyklínována.

Na začátku rozdělovacího objektu v ř.km1,002 je navržen zavazující práh dl. 1,0 m tvořený balvanitou rovinou z balvanů, materiál čedič. Balvany budou ukládány do šterkopískové filtrační vrstvy na štět tak, aby cca 1/4 balvanu vyčnívala nade dno a tvořila tak nepravidelný drsný povrch a zároveň miskovitý profil. Práh je navržen v celém příčném profilu koryta vč. zavázání min. 0,5 m do obou břehů. Práh bude šterkován a vyklínován.

SO 03 Tůň

Stavební objekt SO 03 zahrnuje revitalizaci stávajícího zaniklého a zaneseného rybníka, v jehož jižní části v současnosti protéká přírodní úsek koryta Merboltického potoka. Z rybníka zbývají zbytky obvodové hráze, která je v jihovýchodním rohu protržena. Výtokové zařízení již není provozuschopné a je zarostlé do stromů. Do prostoru rybníka mimo přírodní koryto je navrženo odtěžení sedimentů tak, aby zde vznikla tůň obtíkaná přírodním korytem. Dno budoucí tůně je navrženo o ploše ~233 m² na výškové úrovni 503,00 ÷ 503,20 m n.m. Na dno budou navazovat svahy tůně o proměnném sklonu – max. 1:2 u východní hráze až 1:10 v místech bývalého přítoku do rybníka. Plocha tůně při max. hladině na výškové úrovni 504,40 m n.m. je ~541 m². Maximální hloubka tůně dosahuje u východní hráze 1,4 m. Její maximální délka je ~36,2 m a šířka ~21,3 m. Předpokládané množství sedimentů k odtěžení je ~503,8 m³. Vytěžený materiál sedimentu se předpokládá jako mírně zvodnělý (v nižších polohách), proto bude vhodné přizpůsobení formy vlastní těžby maximálnímu možnému kontinuálnímu odvodňování sedimentu (umožnění odtoku z nakládkových lžic, resp. z nákladních automobilů, apod.). Takto vytěžený materiál bude následně - v případě potřeby nejdříve skladován na mezideponii v prostoru rybníka u její východní hráze na vysáknutí (gravitační odtok vody) v tak přizpůsobené době, aby došlo k vysáknutí vody ze sedimentu tak, aby tento splňoval požadavky správce příslušné skládky (běžně max 20% obsah vody). Po proběhnutí procesu vysakování (pouze v případě potřeby) bude sediment naložen a odvezen buď na vytipovanou zabezpečenou skládku, nebo využit v souladu s vyhláškami č. 257/2009 Sb. a 294/2005 Sb. Pro umožnění příjezdu těžké techniky pro odvoz sedimentu je navržena přístupová cesta ze silnice III. třídy č. 24095. Provizorní přístupová cesta dl. 60 m bude ochráněna betonovými panely a bude křížit revitalizované koryto toku, který bude po nezbytně nutnou dobu zájmkován zemním tělesem s převedením vody potrubím. Cesta bude dále křížit i přírodní koryto toku, které bude opět na nezbytně nutnou dobu zájmkováno zemním tělesem s převedením vody. Pod rybníkem bude vytvořena provizorní manipulační plocha z betonových panelů pro vjezd a výjezd z rybníka a otáčení nákladních vozidel. Východní hráz rybníka bude v úseku cca 4 m snížena o ~0,4 m na úroveň okolního terénu pro umožnění vjezdu a výjezdu nákladních vozidel do prostoru rybníka. Toto snížení zůstane po dokončení stavby zachováno a bude sloužit jako přírodní přeliv pro převedení povodňových průtoků.

SO 04 Kácení

V rámci tohoto objektu je navrženo ke kácení celkem 90 stromů a 1370 m² křovin. 75 stromů o průměru 200 ÷ 750 mm a 1070 m² křovin je navrženo ke kácení v úseku stavebního objektu SO 01, 8 stromů o průměru 200 ÷ 300 mm a 90 m² křovin v úseku stavebního objektu SO 02 a 7 stromů o průměru 100 ÷ 500 mm a 210 m² křovin v úseku stavebního objektu SO 03. Kácení dřevin (rostoucí mimo les) proběhne v době vegetačního klidu od 1. listopadu do 31. března, mimo hlavní rozmnožovací období vodních ptáků, vodních živočichů a obojživelníků. Vzrostlé stromy budou poráženy, odvětveny a rozřezány. Rozřezané kmeny budou ponechány na místě nebo odprodány (dle požadavků jednotlivých vlastníků). Větve a kmeny o menším průměru než je 10 cm (větve a křoviny) budou štěpkovány a odvezeny na skládku. Štěpka bude částečně rozprostřena kolem stromů náhradní výsadby. Kmeny o průměru větším než 10 cm včetně, budou odříznuty těsně nad úroveň terénu a pařezy vyfrézovány do hloubky min 15 cm. Při provádění zemních prací bude postupováno podle doporučení ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Stromy nenavržené k pokácení budou v prostoru zařízení staveniště po dobu výstavby ochráněny proti jejich poškození prováděnou stavební činností.

Po dokončení všech prací budou plochy a lokality dotčené v rámci stavby uvedeny do původního stavu. V případě vzniku výtluků na dotčených komunikacích budou tyto opraveny v rámci stavby. Plochy zařízení staveniště a přístupy na stavbu budou uvedeny do původního stavu.

Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby:

Z hlediska charakteristiky stavby nemá stavba negativní vliv na životní prostředí. Pouze během realizace může dojít k dočasnému zvýšení prachových emisí. Stavba bude řízena tak, aby významným způsobem nenarušovala přilehlé části staveniště. Po dobu realizace podélné dočasné hráze může být zvýšen zákal vody v korytě. Navržená stavba není při provozu zdrojem hluku. Po dobu výstavby musí dodavatel stavby dodržovat hygienické limity přípustné hladiny hluku definované v obecně platných předpisech (zejména NV 272/2011 Sb. ve znění NV č. 217/2016 Sb.). Zhotovitel musí dbát o minimalizaci zatížení okolí stavby znečištěním a to především čištěním vozidel před výjezdem z prostoru staveniště, opatřením proti znečištění komunikací převáženým materiálem a zabezpečením před unikem ropných látek ze stavebních strojů. Práce je nutné provádět tak, aby nedocházelo k odplavování materiálu do vodního toku. Ponechávaná vzrostlá zeleň v obvodu staveniště, kde by mohlo hrozit riziko poškození stavební mechanizací, bude před zahájením stavebních prací ošetřena v souladu s požadavky ČSN 83 9061. Jedná se především o zakrytí kmenů vzrostlých dřevin bedněním s polštářováním (měkkým vypodložením). Zhotovitel stavby musí provádět veškeré práce v blízkosti vzrostlé zeleně tak, aby nedošlo k jejímu poškození či poškození kořenového systému. Likvidace odpadů bude prováděna v rámci platných předpisů o likvidaci odpadu. Nakládání s odpady, které vzniknou při realizaci stavby, musí respektovat požadavky zákona 185/2001 Sb. v platném znění. Po dokončení stavby je nutné odstranit veškerý vzniklý odpad. Hlučnost během stavby bude omezována všemi dostupnými opatřeními pro snížení hlučnosti a zejména prašnosti (plachty, klopení, zohlednění technologie). Stavbou nedojde k významnému omezení ekologicko-stabilizační funkce významného krajinného prvku ani k jeho výraznému poškození nebo zničení.

Specifikace dotčených ochranných a bezpečnostních pásem :

v uvažované lokalitě se nachází níže uvedené inženýrské sítě a jejich příslušná ochranná pásma:

stanice katodické ochrany SKAO

ve správě GasNet, s.r.o., Klíšská 940, 400 01 Ústí nad Labem

plynovod

ve správě provozovatele GridServices s.r.o., Plynárenská 499/1, 657 02 Brno

Stavbou bude dotčeno pouze ochranné a bezpečnostní pásmo potrubí při výkopových pracích pro revitalizaci koryta. Před zahájením stavby bude provedeno vytýčení PZ. Při provádění zemních prací v blízkosti potrubí je stavebník, povinen postupovat tak, aby nedošlo ke změně hloubky uložení nebo prostorového uspořádání. Odkryté potrubí je stavebník, povinen zabezpečit proti prověšení, poškození a odcizení. V případě vedení trasy mimo komunikaci a ve střetu s příjezdovou cestou na stavenišť bude trasa plynovodu provizorně překryta betonovými panely (po dobu výstavby) s přesahem min 1 m na každou stranu. Pokud dojde k odhalení tras, správce požaduje okamžitou reakci stavebníka k zajištění ochrany vedení a to za účasti správce. Ochranu vedení je třeba zdokumentovat (foto) a na kontrolu ochrany vedení před záhozem a ukončením stavby stavebník správce vyzve. Stavebník je povinen neprodleně oznámit každé i sebemenší poškození plynárenského zařízení (vč. izolace, signalizačního vodiče, výstražné fólie atd.) na tel. 1239.

NN a VN nadzemní vedení

ve správě ČEZ Distribuce a.s., Teplická 874/8, 405 49 Děčín

Stavba se v prostoru vedení musí řídit podmínkami ČEZ Distribuce, a.s. Výkopové práce v blízkosti sloupů nadzemního vedení je stavebník povinen provádět v takové vzdálenosti, aby nedošlo k narušení jejich stability, to vše za dodržení platných právních předpisů, technických a odborných norem, správné praxi v oboru stavebnictví a technologických postupů. Při přepravě vysokého nákladu nebo mechanizace pod trasou vedení je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen respektovat výšku vedení nad zemí. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen manipulační a skladové plochy zřizovat v takové vzdálenosti od vedení, aby činnosti na/v manipulačních a skladových plochách nemohly být vykonávány ve vzdálenost menší než 1 m od vedení. V průběhu stavby ani po jejím zakončení nesmí být ohrožen provoz vedení VN, uzemnění ani provoz jiného zařízení v majetku ČEZ. Bude zajištěn neomezený přístup pro pracovníky ČEZ k zařízení pro provozování a údržbu. Budou dodrženy vzdálenosti dle platných norem, zejména PNE 333302, ČSN 736005 a pro práci v blízkosti VN vzdálenosti dle ČSN EN 50110-1 ed.2. Minimální vzdálenost veškerých staveb, jejich základových konstrukcí, výkopů a oplocení od sloupů bude min. 1 m.

telekomunikační kabely

ve správě CETIN, Česká telekomunikační infrastruktura,a.s., Olšanská 2681/6, 130 00 Praha 3

Stavba je povinna se v prostoru ochranného pásma řídit „Všeobecnými podmínkami ochrany SEK společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s.“ Inženýrská síť bude před zahájením prací řádně vytýčena. Při provádění zemních prací v blízkosti PVSEK je stavebník, povinen postupovat tak, aby nedošlo ke změně hloubky uložení nebo prostorového uspořádání PVSEK. Odkryté PVSEK je stavebník, povinen zabezpečit proti prověšení, poškození a odcizení. Při provádění zemních prací, u kterých nastane odkrytí PVSEK, stavebník, před zakrytím PVSEK vyzve POS ke kontrole. V případě vedení trasy mimo komunikaci a ve střetu s příjezdovou cestou na stavenišť bude trasa kabelu provizorně překryta betonovými panely (po dobu výstavby) s přesahem min 1 m na každou stranu. Pokud dojde k odhalení tras, správce požaduje okamžitou reakci stavebníka k zajištění ochrany vedení a to za účasti správce. Ochranu vedení je třeba zdokumentovat (foto) a na kontrolu ochrany vedení před záhozem a ukončením stavby stavebník správce vyzve.

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

Kontakt s okolím stavby	Specifikace hlavních rizik
veřejná pozemní komunikace	<ul style="list-style-type: none">• nedostatečné osvětlení stavebních překážek v noci a za snížené viditelnosti• včasná instalace dočasného dopravního značení
chodníky pro pěší	<ul style="list-style-type: none">▪ pád osob do neoznačeného a nechráněného výkopu▪ neosvětlené stavební překážky v noci a za snížené viditelnosti▪ neumístění výstražných bezpečnostních značení pro chodce (dočasné dopravní značení)

Kontakt s okolím stavby	Specifikace hlavních rizik
nadzemní a podzemní inženýrské sítě technické infrastruktury	<ul style="list-style-type: none"> stanice katodické ochrany SKAO ve správě GasNet, s.r.o., Klášská 940, 400 01 Ústí nad Labem plynovod ve správě provozovatele GridServices s.r.o., Plynárenská 499/1, 657 02 Brno NN a VN nadzemní vedení ve správě ČEZ Distribuce a.s., Teplická 874/8, 405 49 Děčín telekomunikační kabely ve správě CETIN, Česká telekomunikační infrastruktura,a.s., Olšanská 2681/6, 130 00 Praha 3 nedodržení podmínek práce v OP vedení sítí TI uvedených v dokladové části strojní provádění výkopových prací bez předešlých kopaných sond a v místech kde je nařízeno kopání pouze ruční nevytýčení vedení a uložení sítí TI
jiné rizikové faktory	<ul style="list-style-type: none"> řízené navádění stavební mechanizace do prostoru prací nedostatečné provádění řízení provozu na komunikaci nesprávné navádění stavební techniky mobilní zdroje elektrické energie bez způsobilé obsluhy a pravidelných revizí (hluknost, technický stav) manipulace s mobilním jeřábem manipulace s vrtnou soupravou pohyb mobilní techniky a nákladního vozidla

Staveniště se nachází v blízkosti komunikace, kde se předpokládá veřejný přístup. Bude nutné zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných osob mobilními bezpečnostními zábranami. Staveniště musí být po obvodu označeno informativními a výstražnými tabulkami, které budou upozorňovat na probíhající stavební práce. Dodavatel stavebních prací je povinen zajistit staveniště z hlediska zdraví tak, aby se vyloučilo ohrožení života – musí tedy zajistit například otvory, jámy, nestabilní konstrukce, stavební díly či stroje.

2. Odůvodnění pro zpracování plánu

Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu. Důvodem pro zpracování plánu BOZP před zahájením prací na staveništi je naplnění následujících legislativních požadavků, stanovených zákonem č. 309/2006 Sb., a NV č.591/2006 Sb., v platném znění:

Zákon č.309/2006 Sb.	Specifikace požadavku	Plnění požadavku ANO /NE
§ 15, odst. 2	Při výstavbě budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny v příloze č. 5, nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	ANO

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

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

Nařízení vlády č.591/2006 Sb.	Práce a činnosti	Budou prováděny ANO /NE
Příloha č. 5, bod 1	Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5,0 m.	NE
Příloha č. 5, bod 2	Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.	NE
Příloha č. 5, bod 3	Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.	NE

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	Práce a činnosti	Budou prováděny ANO /NE
Příloha č. 5, bod 4	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.	ANO
Příloha č. 5, bod 5	<i>Práce při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10,0 m.</i>	NE
Příloha č. 5, bod 6	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.	ANO
Příloha č. 5, bod 7	<i>Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikro tunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy.</i>	NE
Příloha č. 5, bod 8	<i>Potápěčské práce.</i>	NE
Příloha č. 5, bod 9	<i>Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).</i>	NE
Příloha č. 5, bod 10	<i>Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů.</i>	NE
Příloha č. 5, bod 11	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.	ANO

Základní specifikace podkladových materiálů pro zpracování Plánu :

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

3. Zpracovatel projektové dokumentace

Zpracovatel projektové dokumentace : ENVISYSTEM, s.r.o., U Nikolajky 15, 150 00 Praha 5 / IČ 4858904

Zodpovědný projektant : Ing. Davis Bůžek – autorizovaný inženýr / ČKAIT 0013107

☎: +420 251 566 622, email: info@envisystem.cz

4. Zhotovitel stavby

Zhotovitel : v době vypracování plánu BOZP nebyl znám / IČ bude doplněno ve fázi realizace stavby v aktualizaci plánu
kontaktní osoba : ☎: +420 , email: @

Stavbyvedoucí : v době vypracování plánu BOZP nebyl znám, bude doplněno ve fázi realizace stavby v aktualizaci plánu
☎: +420 , email: @

5. Stavební dozor

Stavební dozor : Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov / IČ 70889988

Technický dozor : v době vypracování plánu BOZP nebyl znám, bude doplněno ve fázi realizace stavby v aktualizaci plánu ☎: +420 , email: @

6. Informace o určení koordinátora BOZP a rozsahu jeho činností

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

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

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

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

INSPEKTORÁT PRÁCE PRO ÚSTECKÝ A LIBERECKÝ KRAJ

SNP 2720/21

400 11 Ústí nad Labem

Tel : 472 774 165, 472 772842

Fax : 472 772 589

Mobil : 739 327 168, 739 328 948

E-mail : usti@oip.cz

www : www.suip.cz/oip07

Zpracovatel plánu BOZP na staveništi: SINNET.EU s.r.o., Patočkova 2386/83, Břevnov, 169 00 Praha 6 /IČ 28741447/

Odborně způsobilá osoba : Pavel Musil – autorizovaný technik /ČKAIT 0300931/ - (Ev.č. ARRAN/06/KOO/2016)

Hlavní koordinátor BOZP na staveništi: Pavel Musil (Ev.č. ARRAN/06/KOO/2016)

☎: +420 720 744 850, email: musil@sinneteu.cz

Koordinátor BOZP na staveništi: Ing. Milan Uškovič (Ev.č. ROVS/1000/KOO/2016)

☎:+420 777 390 164, email: uskovic@volny.cz

Koordinátor BOZP na staveništi: Eva Bambasová (Ev.č. ČSSK/0203/KOO/2016)

☎:+420 607 051 250, E: bambasova@sinneteu.cz

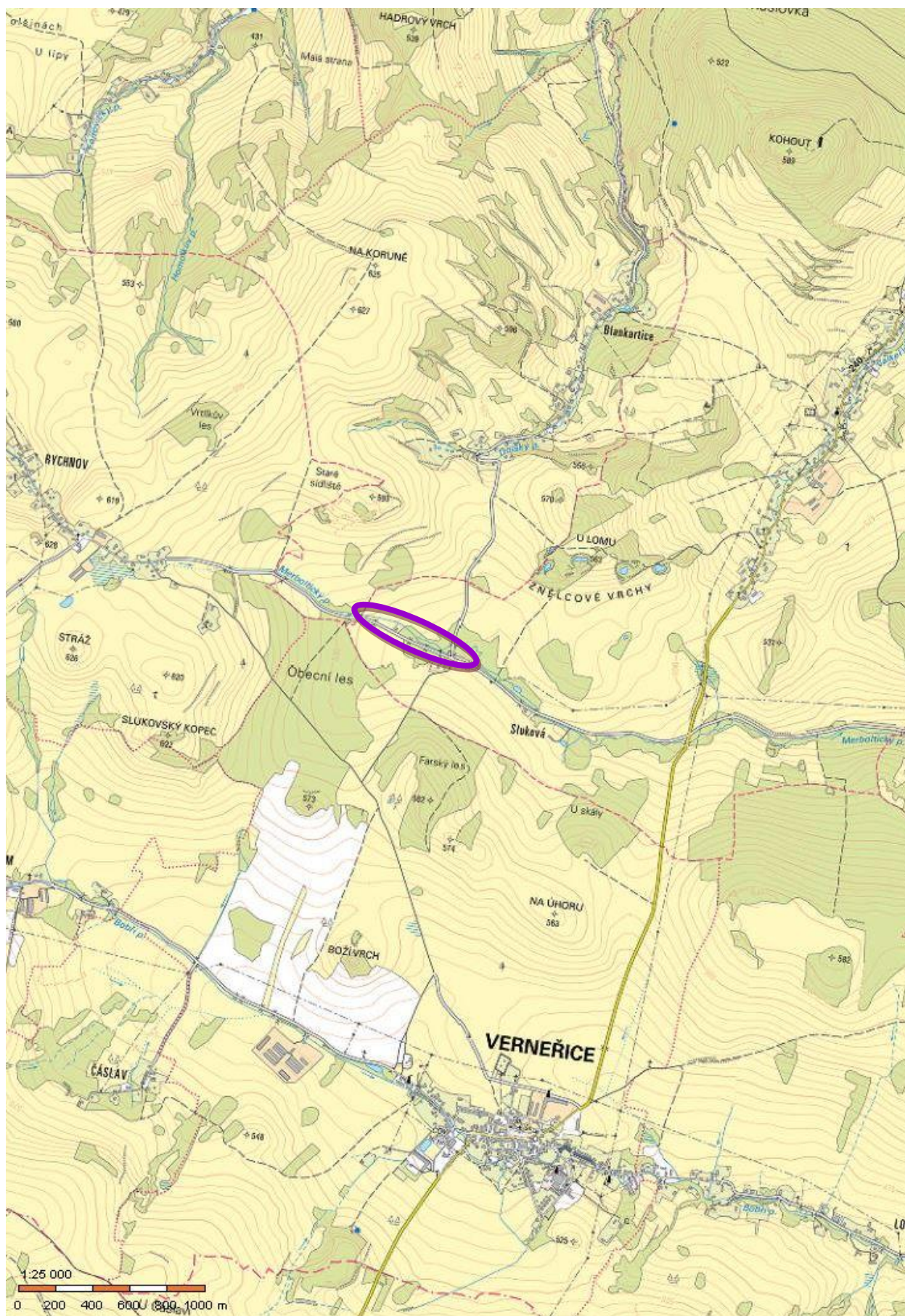
Koordinátor BOZP na staveništi: Roman Musil (Ev.č. ČSSK/00061/KOO/2014)

☎:+420 602 591 381, E: roman.musil@sinneteu.cz

B. Situační výkres stavby



= zájmové území stavby



C. Požadavky na obsah plánu

1. Informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, na základě kterých byla stavba povolena

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

- ✓ ZÁVAZNÁ STANOVISKA, STANOVISKA, ROZHODNUTÍ, VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ
- ✓ STANOVISKA VLASTNÍKŮ VEŘEJNÉ INFRASTRUKTURY
- ✓ DALŠÍ DOKLADY A DOKUMENTY

Pro realizaci stavby se předpokládá odběr elektrické energie z vlastního mobilního zdroje zhotovitele. V rámci realizace stavby se předpokládá zásobení vodou z vlastních mobilních zdrojů zhotovitele. Sociální zabezpečení pro pracovníky zhotovitele stavby, jejich doprava na stavbu a stravování je plně v kompetenci dodavatele stavby. Při realizaci nedojde k překročení hluku podle hygienických předpisů. V průběhu stavebních a montážních prací musí dodavatel zajistit spolehlivost mechanizačních prostředků, jejich náležitý technický stav, aby nedocházelo k únikům pohonných hmot a hydraulických náplní, mazadel. Dodavatel musí předložit doklad o používání ekologických hydraulických náplní. Automobily a stavební mechanismy budou zajištěny takovým způsobem, aby nedošlo ke znečišťování komunikací, případné znečištění bude neprodleně odstraněno. K zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků na stavbě je nutné dodržování předepsaných pracovních postupů, bezpečnostních a hygienických předpisů a dodržování zásad ochrany zdraví při práci, včetně používání ochranných pomůcek a prostředků.

Stavba splňuje základní požadavky na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva podle vyhlášky č. 380/2002 Sb. Stavba nebude mít žádné negativní vlivy na hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí. Likvidace odpadů bude prováděna v rámci platných předpisů o likvidaci odpadu. Nakládání s odpady, které vzniknou při realizaci stavby, musí respektovat požadavky zákona č. 185/2001 Sb. O odpadech, v platném znění, související vyhlášky 383/2001 Sb. O podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhlášky č. 83/2016 Sb. Investor, příp. jím pověřená osoba, předloží při závěrečné kontrolní prohlídce stavby doklad o využití nebo odstranění odpadů vzniklých realizací výše uvedené stavby (např.: stavební odpady, obaly od náterových a stavebních hmot, zemina a kamení aj.) v souladu se zákonem o odpadech a prováděcích právních předpisech. Odpady lze převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle ustanovení § 12 odst. 3 zákona o odpadech.

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

Metoda vyhodnocení rizik

Pro potřeby zpracování informací o rizicích – posouzení, **vyhodnocení rizika**, které jsou uvedeny v **Příloze 5** Plánu, byla využita **metoda VÚBP Praha**. Metoda posuzuje rizika z hlediska pravděpodobnosti vzniku nehody, jejich následků a expozice nebezpečí.

Hodnota rizika /R/ (úroveň rizika) práce a činnosti je stanovena součinem pravděpodobnosti /P/, následku /N/ (závažnosti) a expozice /E/ (jak často vzniká riziková situace):

$$R = P \times E \times N$$

Hodnota R	Úroveň rizika	Riziko je	Opatření
> 400	V. stupeň	nepřijatelné	činnost musí být zastavena
<400; 200)	IV. stupeň	značné	bezprostředně musí být stanoveno bezpečnostní opatření
<200; 70)	III. stupeň	mírné	musí být stanoveno bezpečnostní opatření
<70; 20)	II. stupeň	přijatelné	Riziko je možné, je třeba zvýšit pozornost
< 20 (včetně)	I. stupeň	zanedbatelné	Riziko je možno přijmout bez opatření

Základním podkladovým materiálem pro provedení analýzy rizik byla projektová dokumentace. Analýza rizik byla provedena pouze u činností, které budou na staveništi probíhat souběžně, v těsné návaznosti. Výsledky provedené analýzy rizik uvádí **Příloha 5 Plánu - Informace o rizicích a registr nebezpečí a opatření**. Informace o rizicích uvádí přehled činností/prací, které budou v rámci výstavby prováděny současně nebo v těsné návaznosti, které byly předmětem posouzení rizik.

Na základě provedené analýzy rizik byly pro fázi realizace stavby identifikovány činnosti představující zvýšenou míru rizika z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a to: práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví podle Přílohy č.5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., které budou prováděny na staveništi:

Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.

Jsou definovány vlastním pohybem zaměstnanců a stavební techniky v korytě vodního toku, po břehu vodního toku a v jeho těsné blízkosti.



Opatření ke snížení rizik:

- Zhotovitel zajišťuje ochranu proti pádu do vody podle zvláštního právního předpisu (*Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.*
- Nelze-li výjimečně ochranu proti pádu do vody podle bodu 1. spolehlivě zajistit prostředky kolektivní ochrany, musí být fyzické osoby, které jsou vystaveny nebezpečí pádu do vody, vybaveny vhodným osobním ochranným pracovním prostředkem určeným pro ochranu před utonutím; s ohledem na místní podmínky, zejména hloubku vody, rychlost proudu a výšku nad hladinou, musí tento osobní ochranný pracovní prostředek umožnit zachycení popřípadě vyzdvížení jeho uživatele z vody.
- Během provádění prací za podmínek podle předchozího bodu musí být na pracovišti zajištěny prostředky pro poskytnutí první pomoci při utonutí a zajištěna trvalá přítomnost fyzické osoby, která je v poskytování této pomoci prokazatelně vyškolená.
- Není-li pracoviště nad vodou dosažitelné ze břehu, zajistí zhotovitel bezpečnou přepravu zaměstnanců na pracoviště a z něho vhodným plavidlem v souladu s požadavky zvláštního právního předpisu (*Vyhláška č. 344/1991 Sb., kterou se vydává Řád plavební bezpečnosti na vnitrozemských vodních cestách České a Slovenské Federativní Republiky, ve znění vyhlášky č. 223/1995 Sb.*)

Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.

Před zahájením stavebních prací je zadavatel stavby povinen zajistit vytýčení veškerých podzemních vedení technické infrastruktury a jejich vyznačení na povrchu. Současně je třeba dodržet podmínky uvedené ve vydaném stavebním povolení (pokud bylo vydáno), včetně podmínek jednotlivých správců inženýrských sítí.



Opatření ke snížení rizik:

- Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytýčeny trasy technické infrastruktury zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky, nacházející se na staveništi.
- Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení, jiných podzemních překážek.
- S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.
- Pokud dojde k narušení jakéhokoli podzemního vedení, musí být ihned zastaveny všechny práce a přivolán správce poškozeného vedení nebo zařízení!

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

Jsou definovány při realizace stavebních a montážních prací při opravě a rekonstrukci regulovaného úseku vodního toku zdi, zejména při demontáži konstrukcí z lomového kamene, realizace betonových a zděných konstrukcí.



- Dodavatel montážních prací zpracuje technologický postup montáže a projedná jej s koordinátorem.
- Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob.
- Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, nebo pracovní plošiny.

- Prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případech, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné.
- Pohyb na pracovních podlahách a dalších plochách ve výšce a přístupy k nim nesmí vytvářet žádná další rizika pádu.
- Během zdvihání a přemisťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.
- Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn.
- Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.

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

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

- Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:
 - ✓ staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit,
 - ✓ u liniových staveb nebo u stavenišť popřípadě pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče; s ohledem na místní a provozní podmínky může toto ohrazení být nahrazeno zábranou podle přílohy č. 3, části III, bodu 2. k tomuto nařízení,
 - ✓ nelze-li u prací prováděných na pozemních komunikacích z provozních nebo technologických důvodů ohrazení ani zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, například řízením provozu nebo střežením,
 - ✓ nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny podle přílohy č. 3 části III. bodu 2. k tomuto nařízení nebo zasypány.
- Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou (Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.) na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.
- Nejsou-li požadavky na zabezpečení staveniště pro zrakově a pohybově postižené obsaženy v projektové dokumentaci, zajistí zhotovitel, aby náhradní komunikace a oplocení popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením jakož i se zrakovým postižením.
- Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami (Vyhláška č. 30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích, ve znění vyhlášky č. 153/2006 Sb., vyhlášky č. 176/2004 Sb. a vyhlášky č. 193/2006 Sb.) , provádějí místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou (Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.) na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.
- Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení , a během provádění prací je dodržuje.
- Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací; požadavky na osvětlení stanoví zvláštní právní předpis (Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády č. 441/2004 Sb.) .

- Přístup na jakoukoli plochu, která není dostatečně únosná, je povolen pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce, popřípadě umožněn bezpečný pohyb po této ploše.

Po dobu výstavby je nutné zabezpečit dopravní přístup na staveniště z důvodu příjezdu techniky a dovozu a odvozu materiálu. Předpokládají se příjezdy v rámci existujících komunikací a provizorní sjezdy ze silnic III. třídy č. 24095 a 26222 a z účelových komunikací. Příjezd a výjezd ze staveniště bude hlídán pověřenou osobou. Vstup pracovníků stavby na staveniště bude přes vjezdy/ výjezdy prostoru staveniště. Při skladování materiálu budou zhotovitelé dodržovat požadavky na skladování a manipulaci s materiálem zpracované v NV č.591/2006 Sb. (viz příloha č.3 - část I.) Při stavebních pracích v době částečného omezení staveništní dopravy, bude určen zhotovitelem zodpovědný pracovník, který zajistí dohled při práci stavebních mechanismů a aut na pracovišti, zejména při couvání a manipulaci se zavěšenými břemeny (viz NV č.591/2006b. příloha č.2).

- Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.
- Zhotovitel musí zajistit, aby výjezdem vozidel ze stavby nedocházelo ke znečišťování komunikací a pokud k tomu z nějakého důvodu dojde, musí bezodkladně zajistit jejich očištění. Vnitřní komunikační propojení v areálu stavby bude řešeno dle potřeb zhotovitele a jeho subdodavatelů a rovněž tak v souvislosti s využívanou mechanizací.
- V případě příjezdu a odjezdu velkých jízdních souprav je povinností zhotovitele zajistit bezpečnost provozu dostatečným počtem poučených osob, které mohou krátkodobě zajistit organizaci dopravy na komunikaci, aby nedocházelo k nebezpečným havarijním situacím.

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

b) Zajištění osvětlení staveniště a pracovišť

V rámci realizace stavebních a montážních prací při opravě a rekonstrukci regulovaného úseku vodního toku se práce za snížené viditelnosti nebo v noci nepředpokládají.

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

U inženýrských sítí, nacházející se v prostoru staveniště je nutné dodržet ochranná pásma stanovená předpisy jejich správců. Ochrannými pásmy jsou chráněna: nadzemní vedení, podzemní vedení, elektrické stanice, výroby elektřiny a vedení měřicí, ochranné, řídicí, zabezpečovací, informační a telekomunikační techniky.

Ochranné pásmo u silnic, dálnic a místních komunikací (dle zákona č.13/1997 Sb. o pozemních komunikacích „Silniční zákon“ v platném znění zákona č.347/2009 Sb.)

Ochranným pásmem dálnice, silnice a místní komunikací I. nebo II. třídy se rozumí prostor ohraničený svislými plochami vedenými do výšky 50 m a ve vzdálenosti

- 100 m od osy přilehlého jízdního pásu dálnice, rychlostní silnice nebo rychlostní místní komunikace a nebo od osy větve jejich křižovatek
- 50 m od osy vozovky nebo přilehlého jízdního pásu ostatních silnic I. třídy a ostatních místních komunikací I. třídy
- 15 m od osy vozovky nebo od osy přilehlého jízdního pásu silnice II třídy nebo II. třídy a místní komunikace II. třídy.

Ochranná a bezpečnostní pásma jsou u plynovodu stanoveny dle zákona č.458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích (Energetického zákona) a zákona č.158/ 2009 Sb.

Plynárenská zařízení jsou chráněna dle §68 zákona č.458/2000 Sb. **ochrannými pásmy** k zajištění jejich bezpečného a spolehlivého provozu. Ochranným pásmem se pro účely tohoto zákona se rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od jeho půdorysu. **Ochranné pásmo** dle §68 zákona č.458/2000 Sb. činí u NTL a STL plynovodů a plynovodních přípojek jimiž se rozvádí plyn v zastavěné území obce 1,0 m na obě strany od půdorysu. **U ostatních plynovodů a plynovodních přípojek činí ochranná pásma 4 m na obě strany od půdorysu a u technologických objektů 4 m na všechny strany od půdorysu.** V ochranném pásmu zařízení, které slouží pro výrobu, přepravu, distribuci a uskladňování plynu i mimo něj je zakázáno provádět činnosti, které by ve svých důsledcích mohly ohrozit toto zařízení, jeho spolehlivost a bezpečnost provozu.

Pro plynárenská zařízení jsou stanovena dle §69 zákona č.458/2000 Sb. a dle zákona č.158/2009 Sb. **bezpečnostní pásma.** Bezpečnostní pásma jsou určena k zamezení nebo zmírnění účinků případných havárií plynových zařízení a k ochraně života, zdraví a majetku osob. Bezpečnostním pásmem se pro účely tohoto zákona rozumí prostor vymezený vodorovnou vzdáleností od půdorysu plynového zařízení měřeno kolmo na jeho obrys.

Ochranným pásmem zařízení elektrizační soustavy je prostor v bezprostřední blízkosti tohoto zařízení určený k zajištění jeho spolehlivého provozu a k ochraně života, zdraví a majetku osob. Ochranná pásma **elektrizační soustavy** jsou stanovena zákonem č. 458/2000 Sb. § 46.

Ochranné pásmo nadzemního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

- a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně
 - pro vodiče bez izolace 7 m
 - pro vodiče s izolací základní 2 m
 - pro závěsná kabelová vedení 1 m
- b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně
 - pro vodiče bez izolace 12 m
 - pro vodiče s izolací základní 5 m
- c) u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně 15 m
- d) u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně 20 m
- e) u napětí nad 400 kV 30 m
- f) u závěsného kabelového vedení 110 kV 2 m
- g) u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence 1 m

Ochranné pásmo telekomunikací (§ 102 zákona č. 127/2005 Sb.):

Při činnostech v blízkosti vedení „sítě elektronických komunikací“ (dále jen „SEK“) je zhotovitel povinen respektovat pásma podzemního vedení sítě elektronických komunikací (dále jen „PVSEK“) a nadzemního vedení sítě elektronických komunikací (dále jen „NVSEK“) tak, aby nedošlo k poškození nebo zamezení přístupu k vedení.

Vedení inženýrských sítí je orientačně zakresleno v PD *Koordinační situační výkres*. K přítomnosti inženýrských sítí bude přihlíženo a bude zamezeno jejich poškození jak v místě stavby, tak v prostoru manipulačních pruhů a přístupových komunikací.

d) Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Práce budou probíhat na volném prostranství. Na jednotlivých pracovištích bude udržován pořádek a čistota, veškeré únikové cesty budou volné, nebude se na nich skladovat materiál. Na pracovišti je zákaz kouření. Veškeré hasební prostředky budou udržovány v pořádku a budou volně přístupné. Na stavbě budou PHP s platnou revizí a nepoškozené. Všichni pracovníci budou seznámeni s jejich umístěním. Na stavbě budou dodržovány podmínky pro provedení stavby stanovené ve vyjádření správců dotčených inženýrských sítí. V ochranném pásmu budou práce prováděny výhradně ručním způsobem a tak, aby nenarušily bezpečný provoz daného zařízení. Zřizování staveniště, skladování materiálů, parkování stavebních strojů apod. bude mimo ochranné pásmo. Při stavbě nesmí dojít k poškození stávajícího VTL plynovodu. V zájmovém území se nachází funkční VTL plynovod. Při provádění prací v tomto prostoru je nutné dbát zvýšené opatrnosti, protože při mechanickém poškození plynovodu je riziko vzniku výbušné směsi. Pracovníci provádějící stavební práce s tímto rizikem musí být prokazatelně seznámeni.

e) Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších medií, prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení

Podjíždění medií na staveništi, prozatímní rozvody elektřiny ani noční osvětlení se nepředpokládá. Zdrojem elektrického proudu se předpokládá diesel agregát. Pohyblivé příklady musí být vhodné pro prostředí staveb (z hlediska mechanické pevnosti, odolnosti prostředí a zajišťující bezpečné používání připojovaného zařízení). Pohyblivé kabely musí být typu H07 RN-F nebo rovnocenné kabely odolné proti oděru a vodě. Pohyblivé kabely nesmějí ležet na zemi tam, kde je možné jejich poškození nebo tam, kde by působily jako překážka v cestě a mohly být příčinou úrazu. Šňůrová vedení se smějí odbočovat a rozdělovat jen ve vhodných a k tomu účelu konstruovaných odbočných rozvodnách, rozvodnicích a rozvaděčích. (V souladu s ČSN 33 2000-7-704, ČSN 34 0350). Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a být podrobována pravidelným kontrolám a revizím. Čerpání vody je předpokládáno.

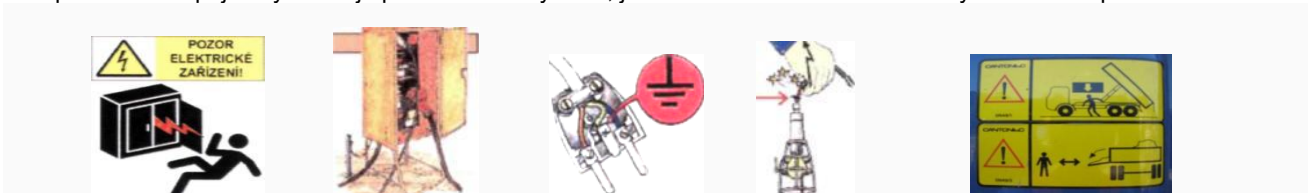


Na staveništi musí být umístěny v označeném prostoru prostředky pro poskytnutí první pomoci, prostředky pro přivolání zdravotnické záchranné služby a věcné prostředky požární ochrany. V blízkosti pracoviště musí být uvedena důležitá telefonní čísla pro případ mimořádné události, také musí být pracovníkům přístupný přístroj pro přivolání pomoci (pevná linka, mobilní telefon atd.). V rámci realizace stavby budou dodrženy veškeré hygienické předpisy týkající se požadavků na kvalitu prostředí staveniště a proti možnému negativnímu působení na pracovníky a obyvatele, příp. na další účastníky provozu. Kontrolní prohlídky stavby budou prováděny pravidelně 1x týdně. V případě nutnosti převzetí některých konkrétních prací, resp. konstrukcí (základové spáry, odsouhlasení materiálů, apod.), budou svolávány operativně mimořádné kontrolní prohlídky. Ze všech kontrolních prohlídek bude vyhotoven záznam do stavebního deníku, ve kterém bude uvedeno, co bylo předmětem kontrolní prohlídky, s jakým výsledkem byla kontrolní prohlídka ukončena a opatření vyplývající z výsledku kontrolní prohlídky s vyjádřením dotčených účastníků stavby.

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

Zařízení pro rozvod energie

- Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení. Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.
- Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.
- Pokud nelze nadzemní elektrické vedení přesunout mimo staveniště nebo je odpojit od zdroje elektrického proudu, je nutno zabránit vjezdu dopravních prostředků a pojezdých strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojezdých strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění.



Zdrojem elektrické energie budou přípojky k rozvodům elektrické energie v blízkosti stavby, jež budou určeny smlouvou mezi vybraným zhotovitelem a provozovatelem rozvodné sítě (ČEZ), případně elektrocentrála zhotovitele. Pitnou vodu je třeba na staveniště dovážet, WC je možno osadit chemické. Připojení ZS na telefonní síť se nenavrhuje, předpokládá se použití sítě mobilních operátorů. Zhotovitel zajistí na staveništi připojení na inženýrské sítě nezbytné pro provedení a dokončení stavby.

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

Předpokládá se provádění stavebních prací v pracovních dnech době od 8⁰⁰ - 18⁰⁰ hod. Vliv otřesů od dopravy na stavbu se nepředpokládá. Vzhledem k umístění stavby v korytě vodoteče a staveniště v záplavovém území je reálné nebezpečí povodně. Z tohoto důvodu je doporučeno realizovat stavbu v době předpokládaných nízkých průtoků. V průběhu stavby je nutné sledovat stav povodňové aktivity vodního toku, aby bylo možné případně včas přerušit práce a přestěhovat pracovníky a techniku mimo záplavové území.

Krizové situace

Stavba je v aktivní zóně záplavového území. Před započítím stavby bude doplněn havarijní a povodňový plán. Stavba nesmí být realizována při vyšších vodních stavech, viz Povodňový plán obce (hladina vody při stupni bdělosti) a předpověď. V případě požáru dodržovat „Požární a poplachové směrnice“

Mimořádné události

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

Hlášení, evidence a registrace pracovních úrazů:

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

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

Staveniště musí být označeno na vstupu v souladu se stavebním povolením. Štítek s identifikačními údaji o povolené stavbě, stavební povolení a „Oznámení o zahájení prací“ musí být vyvěšeny na viditelném místě u vstupu nebo mohou být uvedené údaje součástí tabule umístěné na staveništi. Zařízení staveniště musí být vybaveno dostatečným počtem záchodů (mobilních/suchých) a zdrojem vody pro umývání, s ohledem na předpokládaný počet osob pracujících na staveništi. V předstihu stavebních prací si musí dodavatel vybudovat hygienické zázemí. Zařízení staveniště musí být vybaveno kapacitně dostačujícím sociálním zázemím, je plánováno jako dočasné, ze sestavy dostatečného počtu stavebních buněk, které budou řádně označeny (název stavební firmy /logo/, jméno a příjmení + kontakt na stavbyvedoucího, účel využití stavební buňky /sklad, šatna, kancelář vedoucího stavby/, aj).



Požadavky na venkovní pracoviště na staveništi

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

- ✓ počet fyzických osob, které se na nich současně zdržují
 - ✓ maximální zatížení, které se může vyskytnout, a jeho rozložení,
 - ✓ povětrnostní vlivy, kterým by mohla být vystavena.
- Nejsou-li podpěry nebo jiné součásti pracovišť dostatečně stabilní samy o sobě, je třeba stabilitu zajistit vhodným a bezpečným ukotvením, aby se vyloučil nežádoucí nebo samovolný pohyb celého pracoviště nebo jeho části.
 - Zhotovitel zajišťuje provádění odborných prohlídek pracoviště způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci, vždy však po změně polohy a po mimořádných událostech, které mohly ovlivnit jeho stabilitu a pevnost.
 - Zhotovitel skladuje materiál, nářadí a stroje podle přílohy č. 3 části I k tomuto nařízení a podle pokynů výrobce a v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů a požadavky na organizaci práce a pracovních postupů stanovenými v příloze č. 3 k tomuto nařízení tak, aby nevzniklo nebezpečí ohrožení fyzických osob, majetku nebo životního prostředí.
 - Zhotovitel přeruší práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí, popřípadě k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popřípadě vlivem jiných nepředvídatelných okolností. Důvody pro přerušení práce posoudí a o přerušení práce rozhodne fyzická osoba pověřená zhotovitelem.
 - Při přerušení práce zajistí zhotovitel provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotovení zápisu o provedených opatřeních
 - Dojde-li v průběhu prací ke změně povětrnostní situace nebo geologických, hydrogeologických, popřípadě provozních podmínek, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce zejména při používání a provozu strojů, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu provedení nezbytné změny technologických postupů tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce a ochrana zdraví fyzických osob. Se změnou technologických postupů zhotovitel neprodleně seznámí příslušné fyzické osoby.
 - V místech s nebezpečím výbuchu, zasypání, otravy, utonutí, pádu z výšky nebo do hloubky zajišťuje zhotovitel, aby fyzické osoby pracující na takovém pracovišti osamocené byly seznámeny s pravidly dorozumívání pro případ nehody a stanoví účinnou formu dohledu pro potřebu včasného poskytnutí první pomoci.

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

Příprava před zahájením zemních prací

- Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytýčeny trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi. Pokud se projektová dokumentace nezpracovává, zajistí zadavatel stavby vytýčení a vyznačení tras a jiných podzemních a nadzemních překážek jiným vhodným způsobem.
- Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídající třídám hornin ve výkopech a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště.

- Jestliže podle projektové dokumentace zasahují zemní práce pod hladinu povrchové nebo podzemní vody, musí být předem určen rozsah a způsob snížení hladiny vody, za podmínek stanovených zvláštním právním předpisem, zejména jejím odvedením nebo odčerpáním, ledaže použité technologie umožňují provedení plánovaných prací pod hladinou vody a současně jsou přijata opatření proti pádům fyzických osob do vody.
- Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení, podle zvláštního právního předpisu a jiných podzemních překážek.
- S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.
- Při odstraňování poruch při haváriích, při jednoduchých ručních pracích, určí fyzická osoba pověřená zhotovitelem před zahájením prací způsob zajištění technické infrastruktury a opatření k zajištění bezpečnosti práce.

Zajištění výkopových prací

- Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem. okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.
- Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů; hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace.
- V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli podle zvláštního právního předpisu¹⁷⁾. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.
- Použití strojů nebo pneumatického a elektrického náradí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení, pokud podmínky použití těchto strojů a náradí nejsou obsaženy v podmínkách podle bodu 3.
- Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:
 - ✓ vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna,
 - ✓ obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.
- Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začistování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.
- Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.
- Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.
- Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.
- Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.
- Po dobu přerušování výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.
- Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pechů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.
- Na odlehlostech pracovišť, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamocené.

Zajištění stability stěn výkopů

- Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí.
- Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších, než je stanoveno ve větě první.
- Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.
- Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené výkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.
- Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařováním.
- Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce. Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu

Svahování výkopů

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

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

Pro realizovanou stavbu nejsou stanoveny vyhláškou č.398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb podmínky pro řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

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

Bednění

- Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Bednění musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. Při jeho montáži, demontáži a používání se postupuje v souladu s průvodní dokumentací výrobce a s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu fyzických osob. Podpěrné konstrukce bednění, jako jsou stojky a rámové podpěry, musí mít dostatečnou únosnost a být úhlopříčně ztuženy v podélné, příčné i vodorovné rovině.

- Podpěrné konstrukce musí být navrženy a montovány tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí.
- Únosnost podpěrných konstrukcí a bednění musí být doložena statickým výpočtem s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika.
- Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem k řízení betonářských prací písemný záznam.

Přeprava a ukládání betonové směsi

- Při přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí. Nelze-li taková místa zřídit, zajistí zhotovitel ochranu fyzických osob jinými prostředky stanovenými v technologickém postupu, jako jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu nebo ochranný koš.
- Pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi musí být vybudovány bezpečné přístupové komunikace, například pracovní nebo přístupová lešení popřípadě podlahy tak, aby byla vyloučena chůze fyzických osob bezprostředně po uložené výztuži.
- Zhotovitel zajistí provádění kontroly stavu podpěrné konstrukce bednění v průběhu betonáže. Zjištěné závady musí být bezodkladně odstraňovány.
- Dopravuje-li se betonová směs do místa ukládání čerpadlem, zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.

Odbedňování

- Odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, smí být zahájeno jen na pokyn fyzické osoby určené zhotovitelem.
- Hrozí-li při odbedňování konstrukcí nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, dodržuje zhotovitel bližší požadavky zvláštního právního předpisu. Žebřík lze při odbedňovacích pracích používat pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podpěr.
- Ohrožený prostor odbedňovacích prací je nutno zajistit proti vstupu nepovolaných fyzických osob.
- Součásti bednění se bezprostředně po odbednění ukládají na určená místa tak, aby nebyly zdrojem nebezpečí úrazu a nepřetěžovaly konstrukci.

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

Zednické práce

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

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

Montážní práce

- Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou křížením montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. Předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 k tomuto nařízení.
- Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.
- Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvížením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.
- Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.
- Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.
- Při odebrání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců podle části 1. této přílohy.
- Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu. Je zakázáno zdvihát nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.
- Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.
- Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.
- Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.
- Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.
- Technologický postup stanoví způsob vyztužení těchto dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.

Práce železářské

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

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

Bourací práce

- Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací. Při bouracích pracích, pro něž se dokumentace bouracích prací podle zvláštního právního předpisu nezpracovává, zajistí zhotovitel zpracování technologického postupu na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu bourané stavby, jejího statického posouzení a zjištění vedení, popřípadě staveb a zařízení technického vybavení a stavu dotčených sousedních staveb. K průzkumu se využijí stávající dostupné dokumentace o stavbě samé a o stavbách sousedních, vyjádření vlastníků popřípadě správců technické infrastruktury a vlastní ohledání staveniště. Na základě statického posouzení se zajišťuje, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovanému porušení stability stavby nebo její částí. O provedeném průzkumu vyhotoví zhotovitel zápis.
- Průzkumem zjištěné podzemní prostory, například dutiny, studně nebo jiné podzemní objekty, musí být před zahájením bouracích prací zasypány nebo jiným způsobem zajištěny.
- Bourání staveb vyšších než přízemních, strhávání nebo bourání svislých konstrukcí od výšky 3 m, bourání schodišť a vysunutých částí, rekonstrukce a bourání, při kterých dochází ke změně konstrukční bezpečnosti stavby, strojní bourání, bourání specifickými metodami, jako je řezání kyslíkem, a bourací práce podle bodu., smějí být prováděny pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem, pokud je zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou; fyzická osoba pověřená stálým dozorem po celou dobu výkonu stálého dozoru sleduje určené pracoviště, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm, z tohoto pracoviště se nevzdaluje a nevykonává jinou činnost než dozor.
- Stálý dozor podle předchozího bodu je dále nutno zajistit, jestliže bourací práce probíhají na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně.
- Jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem podle bodu 1 odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmto skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací.
- Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen.
- Ohrožený prostor musí být v zastavěném území vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8 m, pokud tomu použítá technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplotit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, například střežením nebo vyloučením provozu.
- Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu.
- Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny.
- Zhotovitel zajistí, aby při provádění bouracích prací bylo provedeno statické zajištění sousedních staveb způsobem stanoveným v dokumentaci bouracích prací popřípadě v technologickém postupu tak, aby nebyla ohrožena jejich stabilita.
- Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušování bouracích prací například z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace.
- Jestliže v průběhu bouracích nebo rekonstrukčních prací je část stavby nadále užívána, musí být v technologických postupech stanoveno bezpečnostní zajištění a kontroly pracovišť se zřetelem na zajištění ochrany života a zdraví fyzických osob, které stavbu užívají.
- Není-li zajištěna dostatečná únosnost konstrukcí bourané stavby, provádějí se bourací práce ze samostatné pomocné konstrukce.
- Při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy.
- Při ručním bourání nosných konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů.
- Bourací práce na pracovištích uspořádaných tak, že fyzické osoby provádějící tyto práce mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi, se smí provádět pouze tehdy, jsou-li provedena opatření stanovená v technologickém postupu k zajištění bezpečnosti fyzických osob při takovém způsobu práce.

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

V rámci realizace stavebních a montážních prací při opravě a rekonstrukci regulovaného úseku vodního toku se s řešením výše uvedených pracovních postupů neuvažuje.

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

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

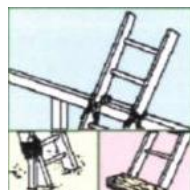
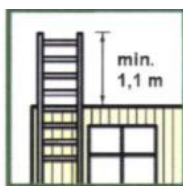
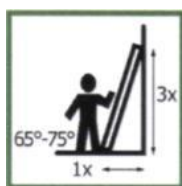
- Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany:
 - ✓ Zaměstnavatel zajistí, aby otvory v podlaze a terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, byly bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklopy o odpovídající únosnosti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

- S ohledem na vyhodnocení rizika při práci na vysokých objektech je ohroženým prostorem pás o shora uvedené šířce kolem celého obvodu paty objektu.
- Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, nelze-li zajistit provedení prací jinak. Technologický postup takového práce zpracovaný vedoucím práce ve výšce před zahájením prací, musí obsahovat způsob zajištění bezpečnosti zaměstnanců na níže položeném pracovišti.

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

Žebříky

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



Jednoduché kladky pro ruční zvedání břemen

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

Obecné požadavky na obsluhu strojů

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

- Při použití stroje za provozu na pozemních komunikacích zhotovitel postupuje v souladu s podmínkami stanovenými podle zvláštních právních předpisů, dohled a podle okolností též bezpečnost provozu na pozemních komunikacích zajišťuje dostatečným počtem způsobilých fyzických osob, které při této činnosti užívají jako osobní ochranný pracovní prostředek výstražný oděv s vysokou viditelností. Při označení překážky provozu na pozemních komunikacích se řídí ustanoveními zvláštních právních předpisů.
- Stroje, při jejichž činnosti vznikají vibrace, lze používat jen takovým způsobem a na takových staveništích, kde nehrozí nebezpečné přenášení vibrační působící škody na blízkých stavbách, výkopech, podzemním vedení, zařízení, a podobně.

Stroje pro zemní práce

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

Dopravní prostředky pro přepravu betonových a jiných směsí

- Před jízdou, zejména po ukončení plnění nebo vyprazdňování přepravního zařízení, zkontroluje řidič dopravního prostředku, dále jen vozidla, zajištění výsypného zařízení v přepravní poloze, popřípadě je v této poloze v souladu s návodem k používání zajistí.
- Při přejímce a při ukládání směsi musí být vozidlo umístěno na přehledném a dostatečně únosném místě bez překážek ztěžujících manipulaci a potřebnou vizuální kontrolu.

Čerpadla směsi a strojní omítačky

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

Skladování a manipulace s materiálem

- Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.
- Zařízení pro vybavení skládek, jakými jsou opěrné nebo stabilizační konstrukce, musí být řešena tak, aby umožňovala skladování, odebírání nebo doplňování prvků a dílců v souladu s průvodní dokumentací bez nebezpečí jejich poškození. Místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná.
- Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.
- Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, operami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.
- Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.
- Sypké hmoty mohou být při plně mechanizovaném způsobu ukládání a odběru skladovány do jakékoli výšky. Při odebírání hmot je nutno zabránit vytváření převisů. Vytvoří-li se stěna, upraví se odběr tak, aby výška stěny nepřesáhla 9/10 maximálního dosahu použitého nakládacího stroje.
- Při ručním ukládání a odebírání smějí být sypké hmoty navršeny do výšky nejvýše 2 m. Pokud je nezbytné odebírat je ručně, popřípadě mechanickou lopatou z hromad vyšších než 2 metry, upraví se místo odběru tak, aby nevznikaly převisy a výška stěny nepřesáhla 1,5 m.

- Skládka sypkých hmot se spodním odběrem musí být označena bezpečnostní značkou se zákazem vstupu nepovolaných fyzických osob. Fyzické osoby, které zabezpečují provádění odběru, se nesmějí zdržovat v ohroženém prostoru místa odběru.
- Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky nejvýše 1,5 m a při mechanizovaném skladování, jsou-li na paletách, do výšky nejvýše 3 m. Nejsou-li okraje hromad zajištěny například operami nebo stěnami, musí být pytle uloženy v bezpečném sklonu a vazbě tak, aby nemohlo dojít k jejich sesuvu.
- Tekutý materiál musí být skladován v uzavřených nádobách tak, aby otvor pro plnění popřípadě vyprazdňování byl nahoře. Otevřené nádrže musí být zajištěny proti pádu fyzických osob do nich. Sudy, barely a podobné nádoby, jsou-li skladovány naležato, musí být zajištěny proti rozvalení. Při skladování ve více vrstvách musí být jednotlivé vrstvy mezi sebou proloženy podklady, pokud sudy, barely a podobné nádoby nejsou uloženy v konstrukcích zajišťujících jejich stabilitu.
- Nebezpečné chemické látky a chemické směsi musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů.
- Plechovky a jiné oblé předměty smějí být při ručním ukládání stavěny nejvýše do výšky 2 m při zajištění jejich stability. Trubky, kulatina a předměty podobného tvaru musí být zajištěny proti rozvalení.
- Prvky a dílce pravidelných tvarů mohou být při mechanizovaném ukládání a odběru ukládány nejvýše však do výšky 4 m, pokud výrobce nestanoví jinak a za podmínky, že není překročena únosnost podloží a že je zajištěna bezpečná manipulace s nimi.
- Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav musí být prováděno ze země nebo z bezpečných podlah tak, že nejsou upínány nebo odepínány ve větší pracovní výšce než 1,5 m. Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav ze žebříků lze provádět pouze podle stanoveného technologického postupu.
- S odpady je nutno nakládat v souladu s požadavky stanovenými zvláštním právním předpisem.

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

Práce s mobilními jeřáby – autojeřáby

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

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



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

V rámci realizace stavebních a montážních prací při opravě a rekonstrukci regulovaného úseku vodního toku se s řešením výše uvedených pracovních postupů neuvažuje.

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

Práce na údržbě a opravách staveb a jejich technického vybavení

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

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

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

V rámci realizace stavebních a montážních prací při opravě a rekonstrukci regulovaného úseku vodního toku se s řešením výše uvedených pracovních postupů neuvažuje.

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

Souběžná práce více zhotovitelů

Na stavbě bude působit více zhotovitelů, při práci spojené s prováděním stavebních prací na výstavbě zajištění stability stávajících zdí a výstavbě nových zdí na levém břehu koryta vodoteče a při provádění manipulace se stavební technikou.

- Povinnost vzájemné písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních zhotovitelů.
- Seznámení pracovníků o informaci o rizicích a přijatých opatřeních ostatních zhotovitelů.
- Všechny zainteresované subjekty musí být prokazatelně seznámeny s Plánem a s riziky vyplývající z pracovních činností a dotčeného prostředí. Všechny osoby musí být prokazatelně proškoleny z BOZP a požární ochrany.
- Na dostupném a viditelném místě musí být uvedena čísla tísňového volání včetně telefonních čísel na odpovědné stavbyvedoucí a osoby proškolené v poskytnutí první pomoci.
- Je zakázáno provádět práce nad sebou
- Společná pravidla provozu stavebních strojů a vozidel stavby v jednotlivých úsecích stavby dle odsouhlasených etap stavebních prací.
- Ohrožený prostor pod místem práce ve výšce bude vymezen a ohrazen tyčovým zábradlím.
- Přechodové lávky přes výkopy.
- Zařízení a prostředky kolektivní ochrany, pro které je plánováno společné využití více zhotoviteli.
- Dopravní opatření včetně dopravního značení v jednotlivých etapách pracovní činnosti v prostoru místní komunikace.
- Zajistit každodenní kontrolu stavu provizorních přechodů vstupů, vjezdů osazených bezpečnostních značek a dopravního značení. Stanovit konkrétní osobní zodpovědnost. V případě zjištěného poškození zajistit okamžitě opravu, nebo výměnu.
- Při kumulaci prací na staveništi za přítomnosti více zhotovitelů, provádět koordinaci činností tak, aby nebyla ohrožena bezpečnost pracovníků činností jiných profesí. Koordinaci bude řídit a zajišťovat Koordinátor na stavbě ve fázi realizace, jménem zadavatele stavby.

Veškeré stavební práce, montážní práce, bourací práce a úpravy terénu v ochranném pásmu stávajících plynárenských zařízení budou započaty na základě písemného souhlasu provozovatele PZ (GridServices, s.r.o., Brno) v souladu s §68 odst. 3 zákona č.458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Souhlas k výše uvedeným činnostem na stavbě v ochranných pásmech bude vydán po vytyčení stávajících plynovodů a stávajících plynovodních přípojek v lokalitě k.ú. Valkeřice příslušnými pracovníky GridServices, s.r.o., KC Plzeň, provozní oblast Chomutov, okrsek Děčín.

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

V rámci realizace stavebních a montážních prací při opravě a rekonstrukci regulovaného úseku vodního toku se s řešením výše uvedených pracovních postupů neuvažuje.

D. Zásady první pomoci

První pomoc při šoku

Šok vede k selhání a neléčí-li se, pak i ke smrti. Nezaměňujte s hovorovým "má z toho šok" nebo "to je šokující".

Příčiny šoku

Velká krevní ztráta, srdeční infarkt, popálení, otrava, alergická reakce, prudký zánět, kolikovitě bolesti, některé úrazy bez zjevné ztráty krve apod.

Vznik šoku podporují

Bolest, únava, vyčerpanost, strach, horko, chlad apod.

Příznaky šoku jsou postupné

Neklid, přehnaná nebo nedostatečná reakce na bolest, nápadná bledost, chladná kůže a studený pot po celém těle, zrychlený hmatný tep postupně mizí, žízeň, zvracení, netečnost, bezvědomí, zhroucení krevního oběhu s postupnou zástavou.

Proti šoková opatření

- ✓ Zastavíme krvácení
- ✓ Zajistíme dostatečné dýchání
- ✓ Postiženého uvedeme do proti šokové polohy - uložíme na záda a dolní končetiny zvedneme asi 50 cm nad zem
- ✓ Postiženého uklidňujeme a tišíme jeho bolest
- ✓ Chráníme jej proti prochladnutí nebo naopak přehřátím
- ✓ Žízeň tišíme otíráním úst mokrou tkaninou či houbou

Postiženému nikdy nedáváme jíst ani pít !

- ✓ Zajistíme převoz do nemocnice
- ✓ Po celou dobu jednáme klidně a s rozvahou, zajišťujeme postiženému klid.

První pomoc při zlomeninách (jak se zlomenina ošetřuje)

Zlomeniny nohou

Je-li při zlomenině poraněna kůže a rána krvácí, nebo trčí-li z rány kost, musíme ji nejdříve sterilně přikrýt a obvázat. Teprve pak zlomeninu znehybníme. Dlahu přikládáme tak, aby překrývala kloub nad a pod zlomeninou. Pokud nemáme dlahu, postačí provizorně hůl, klacek apod.

Zlomenina kosti hlavy a páteře

Nejdůležitější je zraněného přesunout na rovnou a tvrdou podložku v rovině (vysazené dveře, prkna apod.) **Pod záda nic nepodkládáme!** Se zraněným zbytečně nehýbeme. Při přesunu se nesmí zvrátit hlava, musí být stále ve stejné rovině s tělem. Zásadně nezvedáme postiženého za ruce a nohy! U poranění krční páteře zabráníme pohybu hlavy obložení ze stran. Zajistíme okamžitý převoz do nemocnice.

Zlomenina pánve

Postiženého opatrně položíme na pevnou a tvrdou podložku, ohneme mu kolena a stehna svážeme pevně k sobě.

Zlomenina rukou

Končetinu ohneme v lokti, zavěsíme na šátek a přivážeme k trupu.

První pomoc při úrazu elektřinou

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

Postup:

1. postiženého vyprostíme z dosahu elektrického proudu, aniž bychom při tom ohrozili sebe! Proto nejdříve:
 - ✓ **vypneme proud** vypínačem, vytažením kabelu ze zásuvky, vyšroubováním pojistky
 - ✓ **odsuneme vodič** nebo **odtáhneme zasaženého**, nejlépe elektricky nevodivým materiálem - dřevem, provazem, oděvem
 - ✓ **nikdy se nedotýkáme** holou rukou těla ani oděvu postiženého. Pracujeme, pokud možno, jednou rukou. Nezapomeňme, že postižený se sám může pustit předmětu, který svírá pro svalovou křeč. Proto jej zajistíme tak, aby po přerušení proudu neupadl.
2. Zasaženého, pokud je v bezvědomí, ihned uložíme na záda, nejlépe na zem. Pokud nedýchá, zprůchodníme dýchací cesty. Zakloníme nu hlavu, povytáhneme jazyk a předsuneme dolní čelist.
3. **Nezačne-li postižený dýchat, ihned zahájíme umělé dýchání!** Současně se přesvědčíme o srdeční činnosti nahmatáním tepny na krku vedle průdušnice
4. **Není-li hmatný tep, zahájíme masáž srdce !**
5. V oživování pokračujeme až do obnovení spontánního tepu či do příjezdu lékaře.

První pomoc při krvácení

Nezapomeňme, 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 vystřikovat.
2. Nad místem krvácení přiložíme na stlačenou tepnu **škrtidlo** (široký gumový pruh, opasek, hadice, případně provaz apod.), které utáhneme. Pokud jde o poranění ruky či nohy, končetinu zvedneme do výšky.
3. Na ránu přiložíme sterilní obvaz a pevně zavážeme, aby neprosakoval. Prosakuje-li krev, obvaz zesílíme.
4. Při poranění hlavy tepenné krvácení **nikdy** nezastavujeme tlakovým obvazem! Kryjeme je pouze běžným, zesíleným obvazem.
5. Postiženého co nejrychleji převezeme do nemocnice

První pomoc při bezvědomí

Pro záchranu života, který je bezvědomím ohrožen, musíme:

1. přesvědčit se, zda je **postižený v bezvědomí** (vyzkoušíme více podnětů: oslovení, bolest), a pokud postižený nereaguje, jde o bezvědomí
2. bezvědomého uložit na záda na tvrdou podložku. **Pod hlavu nic nepodkládáme!**
3. **zprůchodnit dýchací cesty**: postiženému zakloníme hlavu, povytáhneme jazyk, předsuneme dolní čelist. Pokud postižený nezačne dýchat, ihned zahájíme umělé dýchání.

Umělé dýchání z plic do plic se provádí buď z úst do úst, nebo z úst do nosu. V prvním případě ukazovákem a palcem sevřeme postiženému nos a dlaní téže ruky stlačujeme čelo k podložce. Druhou rukou přizvedneme dolní čelist tak, aby ústa byla pootevřená. Rozevřenými ústy obemkneme ústa postiženého a hluboce vdechneme co největší množství vzduchu, aby se hrudník postiženého zvedl. Při umělém dýchání do nosu zavřeme ústa postiženého. Při oddálení úst postižený vydechuje. Při hmatném tepu velkých tepen na krku pokračujeme v umělém dýchání dvanáctkrát za minutu. Při nehmatném tepu zahájíme ihned oživování dvěma rychlými vdechy současně s **nepřímou masáží srdce**, kterou provádíme tak, že nárazově stlačujeme hrudní kost v její dolní polovině hranou dlaně u zápěstí, o níž se opíráme druhou rukou. Postupujeme citlivě, tak, aby nedošlo ke zlomení kosti. Stlačujeme maximálně o 5 cm. Pokud je na místě jediný zachránce, střídá dva rychlé vdechy s patnácti stlačeními hrudní kosti. Pokud jsou zachránci dva, provádí jeden umělé dýchání a druhý nepřímou masáž srdce. V tomto případě přichází jedno vdechnutí na každé páté stlačení hrudní kosti. V oživování pokračujeme až do obnovení spontánního tepu či do příjezdu lékaře.



E. Koordinace při vzniku mimořádné události na stavbě

Při zpozorování požáru nebo jiné mimořádné události je každý povinen :

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

Způsob a místo ohlášení mimořádné události :

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

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

Způsob vyhlášení poplachu v případě ohrožení dalších osob :

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






Postup osob při vyhlášení mimořádné události :

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

Zaměstnanci v ohroženém prostoru, ostatní zaměstnanci na pokyn vedoucího zaměstnance (stavbyvedoucího):

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

Tísňová volání

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

Poruchy

Elektřina ČEZ Distribuce, a.s. ohlášení poruch	840 840 840 840 850 860
Plyn GridServices, s.r.o., pohotovostní linka	1239
Voda SČVK a.s., ohlášení poruch	417 808 111 840 111 111

Informace

<i>informace o telefonních číslech</i>	1180 web: seznam.1188.cz
<i>informace - asistenční služba</i>	1188
<i>ohlášení poruch telefonních stanic</i>	800 184 084

Shromažďovací prostor bude na volném prostranství u pracoviště. Vždy tak, aby osoby nepřekážely příjezdu záchranné služby. Zde se osoby shromáždí do skupin podle jednotlivých společností, aby bylo možné provést kontrolu počtu osob a tím ověřit zda všichni opustili nebezpečný prostor. Pro prvotní ohlášení havárie HZS a Policii ČR mají být podle vyhlášky MŽP ČR využita tel. čísla tísňového volání. V další fázi šetření a sanace následků je však vhodné používat tel. čísel na spojovatele, OPIS a tel. ústředny s ohledem na charakter, specifickou a délku předávaných zpráv a tím blokování linek tísňového volání pro závažnější případy. Tísňové volání by mělo být přednostně využíváno při nebezpečí výbuchu, požáru, hrozící otravě, ekologické katastrofě, vážnému zranění osob apod.

F. Definice pojmů, specifikace povinností a nedostatků ve znalostech a neurčitost

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „**Plán**“) je dokument obsahující údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce při realizaci stavby „**Revitalizace Merboltického potoka pod Rychnovem**“, která je předběžně plánovaná na období cca 19 měsíců (předpokládaná doba výstavby **02/2019 až 08/2020**), dle zadání stavby“. V plánu se uvádí potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení prací.

Specifikace základních pojmů :

Pojem	Definice
Koordinátor BOZP na staveništi	fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.
Zhotovitel stavby (stavební podnikatel)	osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti anebo dodavatel dílčích zakázek. Zhotovitelem je každý zaměstnavatelský subjekt podílející se na realizaci stavby, bez ohledu na to, na kterém stupni dodavatelského řetězce se nachází.
Zadavatel stavby (stavebník)	osoba, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení nebo ohlašuje provedení stavby, terénní úpravy nebo zařízení, jakož i její právní nástupce, a dále osoba, která stavbu, terénní úpravu nebo zařízení provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizující stavbu v rámci své podnikatelské činnosti. Stavebníkem se rozumí též investor a objednatel stavby.
Stavbyvedoucí	osoba, která zabezpečuje odborné vedení provádění stavby a má pro tuto činnost oprávnění.
Staveniště	místo, na kterém se provádí stavba nebo udržovací práce.
Jiná osoba	fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance – osoba samostatně výdělečně činná.
Analýza rizik	systematické použití dostupných informací k identifikaci nebezpečí a k odhadu rizika pro jednotlivce nebo pro obyvatelstvo.
Nebezpečí	zdroj možného zranění nebo poškození zdraví
Identifikace nebezpečí	proces rozpoznání, že existuje nebezpečí, a definování jeho charakteristik
Riziko	kombinace četnosti nebo pravděpodobnosti výskytu specifikované nebezpečné události a jejích následků

Specifikace používaných zkratk :

Zkratka	Význam
BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
OOPP	osobní ochranné pracovní pomůcky
SP/TP	stavební postup/technologický postup
VÚBP	Výzkumný ústav bezpečnosti práce
NCHL	nebezpečná chemická látka
PD	projektová dokumentace
PS/SO	provozní soubor / stavební objekt

Povinnosti zadavatele stavby

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

Povinnosti jiných osob (OSVČ)

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

Další povinnosti všech pracovníků stavby

- Všichni pracovníci jsou povinni jednat v souladu s právními předpisy, technologickými a pracovními postupy.
 - Všichni pracovníci musí být zdravotně a odborně způsobilí pro výkon příslušné pracovní činnosti a musí být řádně proškoleni v oblasti BOZP.
 - Pracovníci jsou povinni neprodleně nahlásit každý úraz a mimořádnou událost (nehodu, havárii, požár apod.).
 - Všichni pracovníci jsou povinni udržovat pořádek a čistotu na pracovišti.
 - Všichni pracovníci se musí podílet na tom, aby vlivem jejich pracovních činností nebyla zhoršena kvalita pracovního prostředí.
 - Všichni pracovníci jsou povinni používat při práci předepsané OOPP / pracovní obuv, pracovní oděv, reflexní vesta s identifikací zhotovitele, pracovní rukavice, ochranná přilba v případech práce ve výkopu, manipulaci s břemeny a na pracovištích s nebezpečím pádu předmětů z výšky /
 - Osoby, které nemají povolení vstupu a pohybu prostorách staveniště od odpovědného pracovníka, se nesmí v těchto prostorách pohybovat ani zdržovat.
 - Pracovník, který se musí pohybovat mimo určené pracovní místo, je povinen svůj pohyb nahlásit svému nadřízenému, jakož i vedoucímu pracovníkovi části staveniště, ve kterém se bude pohybovat.
 - Všichni pracovníci jsou při zdvihacích pracích povinni zajistit, aby nemohlo dojít k náhodnému pádu předmětů.
 - Všichni pracovníci musí dodržovat pracovní kázeň tak, aby svým chováním nemohli přispět ke vzniku mimořádné události.
 - Všichni pracovníci musí být seznámeni s havarijním, příp. i povodňovým plánem stavby.
 - Všichni pracovníci se musí podílet na zjišťování a stanovení příčin případných mimořádných událostí, navrhování preventivních opatření a jejich implementaci.
 - Zařízení, v nichž se používají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo, dopravují nebezpečné látky, musí být umístěna tak, aby při úniku látky nedošlo k ohrožení bezpečnosti a zdraví pracovníků.
 - a) Při pochůzkách dodržovat určené trasy tak, aby se pracovníci pohybovali jen nezbytně dlouhou dobu v blízkosti míst se zvýšeným rizikem.
 - b) Dodržovat požadavky bezpečnostního značení označujících riziková místa a vymezující bezpečnostní vzdálenosti.
 - c) Při práci v noci bude staveniště řádně osvětleno. Zvýšená pozornost bude z hlediska osvětlení věnována místům se zvýšeným rizikem.
 - d) Před zahájením opravy, údržby nebo čištění zařízení musí být toto zařízení odstaveno a zabezpečeno podle bezpečnostních předpisů. Toto zařízení musí být opatřeno výstrahou se zákazem spouštění.
 - e) Strojní zařízení nesmí být uváděno do činnosti v případě poruchy. Před spuštěním zřízení se obsluha musí přesvědčit, zda toto zařízení nevykazuje zjevné vady nebo poškození.
 - f) Všichni pracovníci stavby jsou povinni respektovat níže uvedené **zakázané činnosti**:
- ✓ Pracovat pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek, ani tyto látky přinést, nebo přechovávat v prostorách staveniště.
 - ✓ Kouření mimo vyhrazené prostory.
 - ✓ Odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní prostředky, kterými se rozumí osobní ochranné pracovní prostředky, bezpečnostní a informační tabulky jakož i ostatní technické vybavení přispívající k prevenci mimořádné události na staveništi.
 - ✓ Vykonyvat na strojním zařízení jakoukoli činnost, která nebyla stanovena jako relevantní (náležitá) k příslušnému strojnímu zařízení.

- ✓ Při práci na zařízeních dávat ruce mimo vyhrazená bezpečnostní místa na zařízení nebo pod kryty dokud není zařízení odstaveno a řádně zajištěno proti náhodnému spuštění.
- ✓ Používat pro zvedání předmětů, nebo pro výstup do vyvýšených částí na staveništi zařízení, která k tomu nejsou určena.
- ✓ Umísťovat a skladovat předměty v průchozích cestách.
- ✓ Skladovat nebo přemísťovat předměty bez jejich předchozího zajištění proti pádu.
- ✓ Opírat předměty o části strojních zařízení.
- ✓ Provádět opravy a údržbu zařízení bez použití předepsaných osobních ochranných pracovních prostředků.
- ✓ Věšet nebo pokládat pracovní prostředky na zařízení.

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

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

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

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

Koordinace pracovních postupů

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

Systém řízení plánu

Plán musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby. Plán je řízení dokument. V rámci aktualizací Plánu musí být zajištěny základní požadavky na řízení dokumentace. Neplatná vydání budou jednoznačně identifikována. S jednotlivými změnami budou dotčení zhotovitelé a jiné osoby prokazatelně seznamováni bez zbytečného prodlení.