


„Strenice, oprava poruchových vodovodních řadů“



PLÁN BOZP

(fáze : PD pro stavební povolení)

Zpracoval	Ing. Jiří Lechner, Reg. č.: ITI/413/KOO/2015, t.: 777-338953	
Schválil	zadavatel stavby Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s., zastoupené tech. náměstkem Ing. Tomášem Žitným, se sídlem Čechova 1151, 293 22 Mladá Boleslav. IČ: 46356983	
Platnost od	Stavební povolení	
Interval revizí	dle potřeby - průběžně; Plán BOZP bude aktualizován vždy při přechodu mezi jednotlivými fázemi stavby. Všechny změny v organizaci stavby a staveniště nebo posuny v časovém plánu stavby se musí do plánu zapracovat	

Zpracovatel plánu BOZP ho považuje za své duševní vlastnictví a nesouhlasí s jeho kopírováním a využíváním pro jiné účely, než ke kterým byl vytvořen. K jeho kopírování je nutné si vyžádat souhlas zpracovatele.

Obsah plánu BOZP :

1. Úvod
2. Základní údaje o stavbě
3. Účel vydání
4. Stanovení odpovědnosti a pravomoci na úseku BOZP
 - 4.1. Povinnosti zadavatele stavebních prací
 - 4.2. Povinnosti generálního projektanta
 - 4.3. Povinnosti jiných osob
 - 4.4. Působnost a povin. koordinátora během realizace stavby
5. Zajištění BOZP na staveništi
 - 5.1. Povinnosti kladené na odpovědné osoby, vedoucí zaměstnance stavby (stavbyvedoucí, mistři)
 - 5.2. Obecné povinnosti kladené na zaměstnance stavby z hlediska bezpečnosti práce
 - 5.3. Pohyb zaměstnanců a osob na staveništi
6. Zakázané činnosti
7. Vymezení vybraných činností, rozsahu prací a stanovení pracovních postupů
 - 7.1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5m
 - 7.2. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky
 - 7.3. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných
 - 7.4. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení
 - 7.5. Předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho blízkosti
 - 7.6. Vedení evidence přítomnosti osob
 - 7.7. Vymezení pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností
 - 7.8. Zajištění staveniště, označení hranic staveniště
 - 7.9. Prozatímní vedení energií
 - 7.10. Svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
 - 7.11. Opatření k minimalizaci negativních vlivů
 - 7.12. Vliv stavby na životní prostředí
8. Požadavky na práce se stroji a mechanismy na zemní a stavební práce
9. Seznam dokumentace
10. Školení BOZP
11. Závěr

Přílohy : č.1-Seznam účastníků stavby, č.2-Aktualizace Plánu BOZP, č.3-Seznam proškolených pracovníků , č.4 – Informace o rizicích jedn.zhotovitelů , č.5 – orientační HMG

1.Úvod

Funkce plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „Plán“) stanovuje bližší požadavky pro zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce a z nich vyplívající povinnosti vytvářet pracovní podmínky, které umožňují bezpečný výkon činností při realizaci stavby.

Plán řeší rizika jejichž působení může mít vážné důsledky a zároveň řeší rizika zúčastněných zaměstnavatelů(dodavatelů) při zvolených pracovních nebo technologických postupech o kterých byl koordinátor před zahájením prací písemně informován.

Běžná rizika vztahující se k jednotlivým prováděným pracem a profesím, které jsou typické, jsou součástí prevence rizik jednotlivých zaměstnavatelů(dodavatelů), a jejich povinností je tyto rizika hodnotit a přijímat pro ně opatření – například pracovní pokyny, OOPP,...

Použité zkratky :

BOZP - bezpečnost a ochrana zdraví při práci

OOPP – osobní ochranné pracovní prostředky

OZO – odborně způsobilá osoba dle své odbornosti

OSVČ – osoba samostatně výdělečně činná (živnostník)

2.Základní údaje o stavbě

Název stavby :	„Strenice, oprava poruchových vodovodních řadů“
Místo stavby :	obec Strenice
Katastrální území :	Strenice
Druh stavby :	Stavební úpravy stávající stavby
Zadavatel :	Vodovody a kanalizace, a.s. , se sídlem Čechova 1151, 293 22 Mladá Boleslav, zastoupen: Ing.Tomáš Žitný, tech.náměstek
Plán BOZP zpracoval:	Ing.Jiří Lechner (t: 777-338953)
Dne:	7.3.2018
Datum odeslání oznámení dle zák. č. 309/2006 Sb.:	nejpozději 8dnů před předáním staveniště
Zpracovatel proj. dokumentace:	Ing. Milan Ulbrych, GEVOS Dvorská 748/9, 466 01 Jablonec n.N., IČO 12045772, tel.: +420 602584458
Hlavní zhotovitel stavby:	viz. Výběr zhotovitele
Odbor.vedení stavby-stavbyvedoucí :
Technický dozor investora :
Stavební povolení :
Úřední jazyk na stavbě :	čeština

Stručný popis stavby :

Jedná se o obnovu(výměnu) stávajících vodovodních řadů v silnicích třetí tř. 27223 a 27225a a v místní komunikaci na severozápadě obce Stenice. Pracovně jsou úseky rozděleny následujícím způsobem:

Řad I: oprava vodovodu v místní komunikaci od křižovatky se silnicí III/27225a na konec řadu u č.p. 65

Řad II: oprava vodovodu v silnici III/27223 od armaturní šachty u č.p. 30 směrem na Krnsko na konec řadu u č.p. 97

Řad III: oprava vodovodu v silnici III/27223 od armaturní šachty u č.p. 30 směrem na Níměřice (Bezno) u č.p. 68

Řad IV: oprava vodovodu v silnici III/27223 a III/27225a od křižovatky těchto silnic směrem na Dolní Cetno po armaturní šachtu u č.p. 64

Stavba se nachází v ochranném pásmu následujících inženýrských sítí:

podzemní kabel NN – ČEZ Distribuce, a.s.

podzemní kabel VO – Obec Stenice

sdělovací kabel – Česká telekomunikační infrastruktura, a.s.

vodovod – Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.

kanalizace – Obec Stenice

Součástí opravy bude přepojení všech stávajících domovních přípojek na nové řady. Jednotlivé trasy se nachází převážně ve zpevněných komunikacích a práce budou realizovány v otevřených výkopech s pažením, nejlépe systémovým pažícím boxem. Min.hĺoubka výkopu se předpokládá od 1,6m. Zhotovitel projedná s DI PČR částečné či úplné uzavírky komunikací po dobu výstavby s podmínkou zákazu provozu do vzdálenosti 0,5m od plánované hrany výkopu.

3.Účel vydání

Účelem plánu BOZP je stanovit a následně zajistit bezpečné pracovní prostředí všem pracovníkům na stavbě a splnit veškeré požadavky zákona č.309/2006Sb a navazujících předpisů týkajících se BOZP.

Legislativní podklady

Tento plán byl zpracován v souladu s těmito právními předpisy:

- zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce
- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády č. 172/2001 Sb., k provedení zákona o požární ochraně

- **nařízení vlády č. 378/2001 Sb.**, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- **nařízení vlády č. 362/2005 Sb.**, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- **vyhláška č. 268/2009 Sb.**, o technických požadavcích na výstavbu
- **vyhláška č. 48/1982 Sb.**, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a dalšími souvisejícími předpisy a technickými normami.
- **nařízení vlády č. 11/2002 Sb.**, kterým se stanoví vzhled a umístění BP značek a zavedení signálů
- **nařízení vlády č. 201/2010 Sb.**, kterým se stanoví zůsob evidence hlášení a zasílání záznamů o úrazu
- **nařízení vlády č. 495/2001 Sb.**, kterým se stanoví rozsah bližší podmínky poskytování OOPP
- **nařízení vlády č. 378/2001 Sb.**, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz strojů, tech.zařízení, přístrojů a nářadí

4.Stanovení odpovědnost a pravomoci na úseku BOZP

Péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci je nedílnou a rovnocennou součástí pracovních povinností vedoucích zaměstnanců na všech stupních řízení v rozsahu pracovních míst, která zastávají. Mezi tuto povinnost spadá i **prokazatelné seznámení všech zaměstnanců a zhotovitelů podílejících se na procesu výstavby díla s plánem BOZP**. Objednatel před zahájením prací určí hlavního zhotovitele stavby, která bude garantem dodržování všech zásad BOZP na stavbě a staveništi. Vedoucí pracovníci této firmy jsou povinni obeznámit zadavatele se skutečností, že hodlají přizvat k provádění díla dalšího zhotovitele. Koordinátor BOZP před zahájením prací tohoto dalšího zhotovitele musí zaktualizovat Plán BOZP o rizika související s jeho činností. Bez tohoto nesmí další zhotovitel práce na stavbě zahájit.

Umístění plánu BOZP na stavbě

Plán BOZP, včetně jeho aktualizací bude vždy sjednocen do jednoho dokumentu a umístěn (zavěšen v kopii) u vstupních dveří místnosti stavbyvedoucího stavby. Na stavbě budou přístupné kopie projektové dokumentace stavby a kopie platného stavebního povolení stavby.

Pracovníci na staveništi jsou povinni řídit se pokyny vedoucích zaměstnanců, koordinátora BOZP(dále jen „koordinátor“), osob zajišťujících technický dozor investora a dalších osob investora zastupujících. Jmenovitý seznam osob je uveden v části dvě plánu -Základní údaje o stavbě.

Mezi základní povinnosti vedoucích pracovníků zhotovitele patří :

- Řídit se pokyny koordinátora (zadavatele) a dbát jeho nařízení
- Účastnit se pravidelných kontrolních dnů a schůzek BOZP(každý odhodin na stavbě)
- Prokazatelně informovat o výsledných opatřeních a závěrech jednotlivých jednání své podřízené zaměstnance a spolupracující pracovníky
- Účastnit se kontrolních prohlídek stavby navrhnutých stavebníkem v žádosti o povolení stavby (pozvánky rozešle zadavatel (koordinátor) účastníkům vždy 5dnů před termínem konání)
- Aktivně spolupracovat na odstraňování zjištěných závad v oblasti BOZP a navrhnout účinná opatření předcházející rizikům při všech činnostech.

4.1. Povinnosti zadavatele stavebních prací

- 1) Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.
- 2) Určí-li zadavatel stavby více koordinátorů, kteří působí při přípravě nebo realizaci stavby současně, vymezí pravidla jejich vzájemné spolupráce.
- 3) **Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.**
- 4) V případech, kdy při realizaci stavby:
 - a) 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, nebo
 - b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,je zadavatel stavby povinen doručit **Oznámení o zahájení prací** (dále jen „oznámení“), jehož náležitosti stanoví příloha č. 4 NV č. 591/2006 Sb., **oblastnímu inspektorátu práce** (011P), **nejpozději do 8 dnů** před předáním staveniště zhotoviteli.
Oblastní inspektorát práce pro Středočeský kraj, Ve Smečkách 29, 110 00 Praha 1. Kopie tohoto oznámení vyvěsí zadavatel na viditelné místo, stejně jako rozhodnutí – Stavba povolena.

5) Toto oznámení bylo odesláno na OIP elektronicky dne

- 6) Stejnopis Oznámení bude vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, např. tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístěvané na staveništi nebo na stavbě.

4.2. Povinnosti generálního projektanta

- 1) Projektant odpovídá za správnost, úplnost a proveditelnost zpracované projektové dokumentace.
- 2) Svojí účastí při realizaci staveb upřesňuje požadavky řešení projektu, průběh provádění stavby a její uvádění do provozu.

- 3) Při zjištění závad nebo nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob, je povinen informovat o těchto skutečnostech zadavatele a zhotovitele stavby zápisem do stavebního deníku, příp. je informovat neprodleně, vyžaduje-li to charakter a rozsah rizika.

4.3.Povinnosti jiných osob

- 1) Jiná fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance (osoba samostatně výdělečně činná -OSVČ), je povinna poskytnout hl.zhotoviteli potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby.
- 2) Jiná osoba informuje hl. 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.
- 3) Jiná osoba je povinna dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora. Dále je jiná osoba povinna používat osobní ochranné pracovní prostředky, technická zařízení, přístroje a nářadí splňující požadavky stanovené nařízením vlády č. 21/2003 Sb.

4.4.Působnost a povinnosti koordinátora během realizace stavby

- 1) Koordinátor koordinuje-řídí spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění BOZP se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činností prováděných na staveništi současně, popřípadě v těsné návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabránit pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání
- 2) Koordinátor během realizace stavby provádí namátkové kontroly dodržování podmínek BOZP a ověřuje dodržování Plánu BOZP(dále jen „Plán“). Dále se účastní pravidelných kontrolních dnů za účasti všech zhotovitelů nebo osob jimi pověřených.

Při své činnosti koordinátor :

- Dává podněty a doporučuje technická řešení nebo organizační opatření z hlediska zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí
- Informuje prostřednictvím hl.zhotovitele stavby všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací a navrhuje k nim preventivní opatření
- Prokazatelně seznamuje účastníky stavby se zjištěnými nedostatky a navrhovanými opatřeními za uplynulé období. Vyžaduje od zhotovitelů odstraňování zjištěných závad v oblasti BOZP a předcházení rizikům při všech prováděných činnostech.
- Koordinátor vyhotovuje písemné záznamy o projednávaných záležitostech, tzv. **Zápis z kontrolní schůzky BOZP** do stav.deníku hl.zhotovitele.

- 3) Koordinátor provádí o zjištěných závadách zápisy do stavebního deníku. Dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly nedostatky odstraněny.
- 4) Koordinátor vede o veškeré své činnosti a zjištěných skutečnostech písemné záznamy – **Deník koordinátora, popř. Stavební deník stavby.**
- 5) V případě, že nejsou závady ani ve stanoveném II. termínu odstraněny vyhotovuje koordinátor písemnou urgenci realizace nápravného opatření – **urgentní list koordinátora.**
V tomto záznamu po dohodě s příslušnou odpovědnou osobou stanoví **konečný termín realizace nápravného opatření, avšak současně neprodleně informuje investora o nesplnění příslušného opatření.**
- 7) Koordinátor spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností, spolupracuje se zástupci zaměstnanců pro oblast BOZP a s příslušnými odborovými organizacemi, popř. osobou provádějící technický dozor stavebníka.
- 8) Zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl stavebník vyzván stavebním úřadem.
- 9) Veškeré záznamy dokumentující činnost koordinátora uvedené v předcházejících odstavcích jsou rovněž závazné pro všechny pracovníky a zhotovitele díla. Jsou to :
 - **Deník koordinátora, popř. Zápis ve stav.deníku stavby**
 - **Urgentní list koordinátora**
 - **Zápis z kontrolní schůzky BOZP ve stav.deníku hl. zhotovitele stavby**

5) Zajištění BOZP na staveništi-společné požadavky

Každý pracovník, který se podílí na přípravě, organizaci, řízení a provádění stavebních prací, musí mít potřebné znalosti k zajištění bezpečnosti práce. Zhotovitel stavebních prací je povinen všechny tyto pracovníky vyškolit, nebo zajistit jejich vyškolení, z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a na technických zařízeních, popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce. Současně je jeho povinností ověřovat jejich znalosti.

Každá osoba musí informovat zhotovitele stavby i zadavatele (koordinátora BOZP) o všech okolnostech znemožňujících dodržení plánu.

Každý zhotovitel je mimo jiné povinen dle §16 písm. a) zákona 309/2006 Sb. Nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval zadavatele (koordinátora) o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil (Seznam rizik a zhotovitelem přijatých opatření bude vložen jako sam.příloha č. 4).

Zhotovitel poté seznámí všechny své pracovníky s těmito riziky a s plánem BOZP.

Porušení §16 zákona 309/2006 Sb. ze strany zhotovitele stavby, je považováno za hrubé porušení na úseku BOZP na stavbě a za nedostatečné poskytnutí součinnosti a podkladů koordinátorovi BOZP.

5.1 Povinnosti kladené na odpovědné osoby, vedoucí zaměstnance stavby (stavbyvedoucí, mistři):

- 1) Seznámit všechny pracovníky a osoby, které se s jeho vědomím vyskytují na staveništi s plánem BOZP.
- 2) Prokazatelně seznámit všechny pracovníky a osoby s riziky na pracovišti, technickými nebo pracovními postupy.
- 3) Vybavit všechny pracovníky a osoby potřebnými OOPP před nástupem na stavbu.
- 4) Spolupracovat s koordinátorem BOZP při zajištění BOZP na staveništi, poskytnout mu součinnost (plnit jeho doporučení).
- 5) Oznamovat koordinátorovi BOZP pracovní úraz a každou mimořádnou událost.
- 6) Vést evidenci pracovníků a osob od jejich nástupu na staveniště až po opuštění staveniště.
- 7) Přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie, mimořádné události, při hrozícím vzniku pracovního úrazu do doby, než bude nebezpečí odstraněno.
- 8) Zaučit pracovníky k bezpečnému provádění prací v potřebném rozsahu, vybavit pracovníky vhodným a bezpečným náradím, nástroji, pomůckami.
- 9) Kontrolovat dodržení BOZP na staveništi.
- 10) Plnit všechny požadavky a nařízení stanovené právními nebo ostatními předpisy (kontrola pažení, kontrolu zábran, zábradlí, kontrola požadavků bezpečnosti práce při provádění prací ve výškách a nad volnou hloubkou, atd.)
- 11) Provádět prokazatelně u svých zaměstnanců namátkovou dechovou zkoušku na přítomnost alkoholu nebo návykových látek v krvi.

5.2 Obecné povinnosti kladené na zaměstnance stavby z hlediska bezpečnosti práce:

- 1) Při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit — informovat o nich neodkladně nadřízeného.
- 2) Používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky.
- 3) Dodržovat protipožární opatření (při svařování, při práci s otevřeným ohněm nebo tam, kde dochází k odletu žhavých pilin, mít na pracovišti dostatečný počet hasících přístrojů).
- 4) Neprovádět práce, pro něž nejsou poučení ani vyškoleni, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, jeřábník, vazač, aj.).
- 5) Dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě.
- 6) Každý úraz si dát řádně ošetřit, ihned jej hlásit nejbližší nadřízenému a zaevidovat ho.
- 7) Počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o BOZP a předepsané pracovní postupy.
- 8) Osoby, které nemají povolení vstupu a pohybu v prostorách staveniště od odpovědného pracovníka, se nesmí v těchto prostorách pohybovat ani zdržovat.
- 9) Všichni pracovníci jsou při zdvihacích pracích povinni zajistit, aby nemohlo dojít k náhodnému pádu předmětů.
- 10) 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.
- 11) Dodržovat požadavky bezpečnostního značení označující riziková místa a vymežující bezpečnostní vzdálenosti.
- 12) Při práci v noci bude staveniště řádně osvětleno. Zvýšená pozornost bude z hlediska osvětlení věnována místům se zvýšeným rizikem.

- 13) 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.
- 14) Strojní zařízení nesmí být uváděno do činnosti v případě poruchy. Před spouštěním zařízení se obsluha musí přesvědčit, zda toto zařízení nevykazuje zjevné vady nebo poškození.

5.3 Pohyb zaměstnanců a osob na staveništi:

Pohyb pracovníků musí být řešen tak, aby byly dodrženy potřebné šířky a výšky průchozích profilů a jednotliví pracovníci nebyli navzájem ohrožováni svojí činností. Přímá odpovědnost za splnění těchto podmínek je v každodenních povinnostech stavbyvedoucího, který rozděluje pracovní úkoly jednotlivým pracovníkům.

6. Zakázané činnosti:

- 1) Odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní prostředky, kterými se rozumí osobní ochranné pracovní prostředky, bezpečnostní a informační tabulky, jakož i ostatní technická vybavení, přispívající k prevenci mimořádné události na staveništi.
- 2) Provádět opravy a údržbu zařízení bez použití předepsaných osobních ochranných pracovních prostředků.
- 3) Pracovat pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek.
- 4) Kouření je povoleno pouze **na otevřených prostranstvích v místě vymezeném stavbyvedoucím.**
- 5) 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.
- 6) Umísťovat a skladovat předměty v průchozích cestách.
- 7) Skladovat nebo přemísťovat předměty bez předchozího zajištění proti pádu.
- 8) požívání alkoholických nápojů na pracovišti a vstup pod vlivem návykových látek na pracoviště
- 9) vstupovat do výkopů hlubších než 1,3m, které nejsou opatřeny vhodným pažením, popř. se pohybovat v prostoru ohroženém činností stroje zvětšeným o 2m.
- 10) Zahájit stavební práce na protlacích a v blízkosti Strenického potoka bez vytyčení podzemních vedení a předání rizik a technolog.postupů souvisejících s touto činností, aby mohl koordinátor BOZP aktualizovat Plán BOZP.

V případě, že bude některá z prací prováděna jiným způsobem, než jak je uvedeno v technologickém postupu-PD, musí dotýčný zhotovitel před zahájením prací tuto změnu projednat s zadavatelem (koordinátorem BOZP).

Pokuty za porušování zásad BOZP

Hlavní stavbyvedoucí je oprávněn udělovat všem pracovníkům podílejícím se na zakázce napomenutí a pokuty za nedodržování stanovených zásad BOZP na staveništi, zejména za nepoužívání OOPP. Výše pokuty byla stanovena,-Kč za jednotlivé porušení. Za porušování zásad BOZP hl.zhotovitelem stavby či jeho přizvaných zhotovitelů budou udělovány objednatelem pokuty ve výši,-Kč za jednotlivé porušení. Všichni

pracovníci uvedení v příloze č.3 „Seznam proškolených prac.pohybujících se na stavbě“ s výši pokut souhlasí, což stvrzují svým podpisem.

7. Vymezení činností, rozsahu prací a stanovení pracovních postupů

7.0 Dopravně-provozní předpisy

- ***Komunikace pro pěší a staveništní dopravu***

Staveniště se nachází převážně na zpevněných komunikacích obce Strenice. Vytyčení stávajících podzemních i nadzemních vedení zajistí stavbyvedoucí hl.zhotovitele stavby. Doprava na úseku dotčených komunikací bude omezena dopravním značením po celou dobu stavby. Staveniště bude trvale oploceno mobilním oplocením a označeno dle vyj. Dopr.policie. Stavba bude označena informačním panelem s uvedením zákl.informací o stavbě a zhotoviteli !!

Je zakázáno odstavovat dopravní prostředek na nevhodném místě na staveništi a vjíždět na místa, kde povrch terénu není dostatečně pevný, široký a sjízdný.

Je nutné zajistit bezpečné otáčení nebo couvání za pomoci dalšího zaměstnance, vyžaduje-li to nedostatečný rozhled nebo terén.

Při výjezdu ze staveniště, který kříží komunikaci pro pěší či dopravu, je nutné dbát zvýšené opatrnosti a dát přednost procházejícím osobám a projíždějícím vozidlům.

Přístup pěších na staveniště bude veden stejnou trasou jako příjezd pro vozidla. Komunikace pro pěší budou vedeny po okrajích komunikace pro staveništní dopravu. Všechny pracovníky je nutné poučit, aby dbali zvýšené opatrnosti při pohybu v blízkosti vozidel a nevstupovali do ohroženého prostoru stroje. Z důvodu lepší viditelnosti osob na staveništi je nutné pracovníky vybavit reflexními vestami.

Návštěvy se mohou na staveništi pohybovat pouze v doprovodu odpovědné osoby a musí být vybaveny odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky(OOPP) hned u vstupu na staveniště.

- ***Nakládka a vykládka materiálu***

Materiál bude dopravován do příslušného areálu staveniště na předem určenou plochu pro skládku materiálu. Během vykládky materiálu musí být v místech ohrožených manipulací s materiálem vyloučen provoz.

Manipulaci s materiálem může provádět pouze způsobilá a náležitě poučená osoba. Vázat materiál na zdvihací zařízení může pouze osoba, která k této činnosti byla náležitě a prokazatelně proškolená.

Nakládka a vykládka musí být provedena v co nejkratší době a nesmí při tom být ohrožen bezpečný provoz a bezpečnost osob v místě nakládky a vykládky, zvláště bude-li nakládka a vykládka probíhat mimo oplocený zábor staveniště. V případě že práce budou probíhat mimo oplocení staveniště je vždy nutné určit náležitě poučenou a proškolenou osobu zodpovědnou za vyloučení provozu v místě práce. Tato osoba je oprávněna v rámci zajištění bezpečnosti zastavovat jiná vozidla a odklánět dopravu.

Při ukládání materiálů musí být dodrženy zásady stohování materiálů.

Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.

Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo

provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit nebo kutálet. Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení (např. oky, háky nebo držadly), musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Sytké hmoty v pytlích se ručně ukládají nejvýše 1,5 m a při mechanizovaném skladování, pokud jsou na paletách, do výšky nejvýše 3 m. Nejsou-li okraje hromad zajištěny například opěrami nebo stěnami, musí být do patle uloženy v bezpečném sklonu a vazbě tak, aby nemohlo dojít k sesuvu.

Zásady manipulace s materiálem

Ruční manipulace s materiálem

Manipulační plochy je nutné udržovat čisté, rovné, v zimních měsících odstraňovat kluznost venkovních ploch (odstraňování sněhu, námrazy). V případě potřeby použít protiskluzový posyp). Je nutné odstranění překážek, o které by mohlo dojít k poranění nebo by mohly způsobit nebezpečí pádu.

Je nutné dodržovat zákaz narušení stability stohů, např. vytahování předmětů a prvků zesponu nebo ze strany stohu.

Nesmí se vystupovat a šplhat po navršeném materiálu.

Před zahájením práce je nutná informovanost pracovníků o všech opatřeních, která mají být učiněna v oblasti bezpečné manipulace při práci s krytinami, zejména o hmotnosti břemene.

Je nutné dodržovat správné pohyby při manipulaci, (např. zvedání neprovádět trhacími pohyby, manipulaci provádět pokud možno v poloze bez ohnutých zad).

Manipulační plocha musí být odstraněna od vyčnívajících překážek (např. kabely a pohyblivé el. přívody, kotevní šrouby atd.)

Pracovníci musí být proškoleni o správných způsobech a postupech ruční manipulace a nesmí být přetěžováni.

Při navrhování manipulační jednotky určené pro ruční manipulaci se musí řešit současně i počet pracovníků s ohledem na tvar, hmotnost, rozměry (zejména délku). V případě, že manipulaci bude provádět více pracovníků určit vedoucího práce, který bude práci celé skupiny řídit a koordinovat. Je nutné zajišťovat přiměřený, popř. častější a dostatečný tělesný odpočinek a přestávky na zotavení v případě, že fyzická námaha je příliš častá nebo příliš dlouho trvající, zejména s přihlédnutím k zatížení páteře či nevhodných klimatických podmínek.

Vyvarovat se skřípnutí, poranění nebo přiražení rukou k úložné ploše a podkladu. Hmotnost ručně přenášených krytin nesmí překročit při častém zvedání 30 kg, občasném 50 kg u muže. U ženy se nesmí překročit při občasném zvedání 20 kg, při častém zvedání 30 kg. Musí se zajistit pevná opora nohou.

Při ruční manipulaci se musí používat takové pracovní postupy, kterými se předchází k vysmeknutí, zranění nebo sesunutí břemen způsobeným nedostatečným upevněním. Technika zvedání břemene - obkročit břemeno, přičemž tělo bude nad břemeno (pokud to nelze provést, pokuste se tělem přiblížit co nejblíže břemenu). Při zvedání použít svaly na nohu, narovnat záda, přitáhnout břemeno co nejblíže k tělu, zvednout břemeno a nést ho s napnutými rukama směřujícíma dolů.

Technika sunutí a tahání - sunutí a tahání provádět využitím váhy vlastního těla; při sunutí je třeba naklonit se dopředu, při tahání dozadu. Důležité je se dostatečně zapřít o podlahu, vyvarovat se vytáčení a ohýbání zad. Manipulační zařízení by měla mít madla/ držadla, aby při použití síly mohla být využita ruka, držadla by měla být ve výši mezi rameny a pasem, aby při sunutí/tahání mohla být zaujata vhodná, neutrální pracovní poloha. Udržovat manipulační zařízení, kolečka by měla mít vhodnou velikost a snadno by se měla otáčet. Podlaha rovná, čistá.

Manipulace pomocí jeřábů

Jeřáb ovládá osoba, která má příslušné oprávnění k obsluze jeřábu.

Vázání a odvazování břemen vykonává kompetentní pracovník - vazač, mající k této funkci příslušné oprávnění.

Vazač(signalista) je pro jeřábníka snadno identifikovatelný.

V pracovním prostoru (prostor pod zavěšeným břemenem a v jeho blízkosti), musí být dodržován zákaz vstupu nepovolaným osobám a vjezdu dopravním prostředkům, jejich činnost nesouvisí s prováděnými manipulacemi.

Břemena nesmí být dopravována nad pracovníky nebo v jejich bezprostřední blízkosti.

Vazač dbá, aby břemeno nebylo přepravováno nad osobami, přičemž se sám nesmí zdržovat pod břemenem, přecházející osoby musí vazač včas upozornit na pohyb.

S břemeny se nesmí manipulovat nad komunikacemi, železnicí, řekami nebo ostatními veřejně přístupnými místy. Není-li to možné, je nutno požádat příslušné úřady o vydání povolení a v dané oblasti je nutno vyloučit provoz a zabránit vstupu osob.

Jeřábník musí mít dostatečný výhled na břemeno a pracovní prostor, nemá-li dostatečný výhled, řídí se pokyny vazače nebo signalisty, který musí být v takovém místě, odkud má neomezený a dostatečný výhled. Jeřábník, vazač nebo signalista musí zajistit, aby břemena nebo zdvihová lana jeřábu se nedostala do kontaktu s překážkami.

Zdvihové lano nebo řetěz musí být během zdvihání ve svislé poloze. Břemeno je nutno nejdříve nadzvednout nad terén a ponechat v klidu, poté provést kontrolu uvázání a vyvážení břemene. Teprve poté se může pokračovat manipulací. Jeřábník musí ovládat jeřáb tak, aby nevznikaly rázy a boční zatížení výložníku nebo konstrukce. Je nutné dbát, aby se nosné orgány a příslušenství pro zdvihání nedostaly do kontaktu s konstrukcí.

S břemenem se musí manipulovat tak, aby nedošlo k jeho rozhoupání. Proto je nezbytné ovládat pohyby jeřábu plynule, vyrovnávat rozhoupání břemene a stále kontrolovat pohyby jeřábu.

Zvedací, otáčecí, vysouvací, sklápěcí nebo pojezdové pohyby jeřábu nesmí být použity k tažení, obracení břemene, pokud je nebezpečí vzniku šikmého tahu. Před zvednutím břemene musí být zdvihové lano ve svislé poloze.

Jeřábník nesmí opustit jeřáb, pokud je břemeno zavěšeno. Jeřáb nesmí být ponechán v žádném případě bez dozoru ani na krátkou dobu, pokud nebyla všechna břemena odložena, závěsné zařízení není v bezpečné poloze, nejsou zastaveny a vypnuty všechny pohony nebo motory a pokud nejsou ve funkci brzdy pohonů a blokování zajišťující bezpečnou polohu jeřábu. Dopravu osob pomocí jeřábu je možno provádět výjimečně, pokud není možné zajistit přístup méně nebezpečným způsobem.

Osoby se musí dopravovat v řádně navržených plošinách nebo koších, opatřených vhodnými prostředky k zabránění vypadnutí osob nebo materiálu. Vhodnými prostředky je nutno zamezit samovolnému otáčení a naklánění plošiny nebo koše.

Vázat a zavěšovat lze jen břemena známé hmotnosti nepřevyšující nosnost zdvihacího zařízení, s výjimkou zkušebních břemen, není-li hmotnost břemene vyznačena nebo není-li známa je nutno ji zjistit.

Břemeno se nesmí uvazovat nebo zavěšovat v místech, kde by mohlo dojít k vysmeknutí nebo vzájemnému poškození vázacího nebo zavěšeného prostředku a břemene, ostré hrany musí být chráněny.

Vázat břemena vázacími prostředky přes ostré hrany je zakázáno.

Pohyblivé části břemen nebo volné části na břemeni se musí před přepravou řádně upevnit nebo odstranit.

Nevidí-li jeřábník na vazače, je nutno použít signalisty, který přenáší pokyny vazače jeřábníkovi. Rovněž je možno použít zařízení pro přenos akustických nebo vizuálních signálů.

Vazač je zodpovědný za uvázání a odvázání břemene a za použití vhodných příslušenství pro zdvihání s navrženým postupem manipulace.

Vazač je zodpovědný za zahájení pohybu jeřábu a břemene. Provádí-li vázání břemene více než jeden vazač, má tuto odpovědnost pouze jeden z nich v závislosti na jejich poloze vůči jeřábu.

Zásady skladování materiálu

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

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

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

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

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 opěrami 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 nalezato, 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. Tabulové sklo musí být skladováno nastojato v rámech s měkkými podložkami a zajištěno proti sklopení.

Nebezpečné chemické látky a chemické přípravky 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.

• Čištění vozidel

Znečištěné vozidlo nesmí opustit staveniště. Dojde-li přesto k znečištění přilehlých komunikací, je řidič povinen neprodleně a na vlastní náklady zajistit neprodleně její vyčištění.

7.1 Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu

Při těchto pracích je nutné dodržet následující opatření:

- Před zahájením výkopových prací zajistit u všech správců vedení vytýčení jejich zařízení v terénu
- Prokazatelné seznámení obsluh strojů a ostatních fyzických osob s ochr. pásmy
- Zajištění stěn výkopů systémovým pažením
- Zajištění výkopů proti pádu osob
- Zajištění bezpečného vstupu a výstupu z výkopu
- Všechny osoby pracující ve výkopech musí nosit ochrannou přilbu, výstražnou vestu a příslušné OOPP
- Vzhledem ke komplikovanosti podmínek, určí hl.zhotovitel stavby konkrétní osobu, která bude vždy přítomna provádění zemních prací a zajistí kontrolu pracoviště před zahájením prací, v průběhu prací a po ukončení prací!! (kontrola bude především zaměřena na : ověření odstavení vodovod.potrubí před vstupem do výkopu, stav zeminy v okolí výkopu a funkčnost pažicích prostředků, stav okolních konstrukcí v okolí výkopu a zajištění pracoviště po ukončení prací)
- Bez trvalé přítomnosti výše uvedené osoby, jejíž jméno bude zapsáno ve SD, je zakázáno provádět práce související s předmětem jejích povinností!!

Zemní práce, provádění výkopových prací, zajištění stěn proti sesunutí

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 nepracovává, 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.

Výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím podle zvláštního právního předpisu, přičemž prostor mezi horní tyčí a zarážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sypkém stavu do výše nejméně 0,9 m. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů.

Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být zajištěn vždy zábradlím podle věty první, přičemž zarážka u podlahy slouží zároveň jako zarážka pro slepeckou hůl.

Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím včetně zarážky pro slepeckou hůl na obou stranách.

Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m. Přechod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci.

Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1:5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami.

Provádění výkopových prací

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

Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů; hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace.

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 předpisu. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.

Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení.

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 odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamocně.

Zajištění stability stěn výkopů

Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí.

Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmačených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších, než je stanoveno ve větě první.

Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.

Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené příkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.

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 svahuje nepřipustné.

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.

Zvláštní požadavky na zemní práce ovlivněné zmrzlou zeminou

Způsob těžby, dopravy a případného rozmrazování zmrzlé zeminy stanoví zhotovitel v technologickém postupu tak, aby byla zajištěna bezpečnost fyzických osob a ochrana dotčených podzemních sítí technického vybavení území.

Prostor, v němž se provádí případné rozmrazování a kde by mohlo v jeho důsledku vzniknout nebezpečí popálení nebo propadnutí fyzických osob, musí být zřetelně vymezen.

Ruční přeprava zemin

Konstrukce pracovní plošiny pro dočasné uložení vykopané zeminy musí být upevněna tak, aby neohrožovala bezpečnost fyzických osob a stabilitu pažení nebo stěny výkopu. Na části

pažení lze uvedenou plošinu připevňovat pouze tehdy, je-li pažení k tomuto účelu přizpůsobeno.

Pro přepravu zeminy kolečkem musí být zřízena dostatečně široká a únosná komunikace ve sklonu nejvýše 1: 5, bez prudkých přechodů; její povrch nesmí být kluzký a podle okolností musí být zpevněn.

Přepravuje-li se zemina pro zásyp výkopu hlubšího než 1,5 m kolečkem, musí být při okraji výkopu zřízena pevná zábranka zabráňující sjetí kolečka do výkopu. Vyžaduje-li manipulace s kolečkem odstranění části zábradlí, postupuje se podle zvláštního právního předpisu.

7.2 Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky

Při těchto pracích je nutné dodržet následující opatření:

- Zajištění osob proti pádu kolektivní ochranou (technickou konstrukcí, lešením, zábradlím, sítí, atd.) nebo zdvihací plošinou.
- Pokud budou použity prostředky osobního zajištění, musí být zpracovány technologický a pracovní postup, kde budou přesně určeny místa kotvení. S tímto postupem budou pracovníci prokazatelně seznámeni.
- Zajištění volných okrajů zábradlím, zábranou, sítí.
- Pod pracovním místem bude vymezen nebezpečný prostor zábradlím, zábranou nebo dozorem.
- Další opatření dle Nařízení vlády 362/2005 Sb.

- **Požadavky na ochranná zábradlí**

Výška zábradlí musí být minimálně 1,1 m (u lešení lze 1,0 m). Nedílnou součástí zábradlí musí být zábranka u podlahy o výšce min. 150 mm.

Od 1,5 m do 2,0 m lze použít jednotýčové zábradlí se zábrankou, od 2,0 m musí být použito dvoutýčové zábradlí, případně může být střední tyč nahrazena vhodnou výplní.

- **Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí (nařízení vlády 362/2005 Sb.)**
Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (dále jen „ohrožený 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 dvoutýčovým zábradlím o výšce nejméně **1,1 m** s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymežit ohrožený prostor jednotýč. zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně **1,1 m**, nebo dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměst. po celou dobu ohrožení. Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,

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

Při práci na plochách se sklonem větším než **25 stupňů** od vodorovné roviny se šířka ohroženého prostoru podle bodu (šířka ohroženého prostoru od volného okraje) zvětšuje o **0,5 m**. Obdobně se zvětšuje tato šířka o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu vertikálně dopravovaného břemene v místech dopravy materiálu. S ohledem na vyhodnocení rizika při práci na vysokých objektech, například na komínech, stožárech, věžích, je ohroženým prostorem pás o šířce stanovené výše (šířka ohroženého prostoru od volného okraje) kolem celého obvodu paty objektu.

Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, nelze-li zajistit provedení prací jinak. Technologický postup musí obsahovat způsob zajištění bezpečnosti zaměstnanců na níže položeném pracovišti.

7.3 Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných a jiných

Při těchto pracích je nutné dodržet následující opatření:

- Pro jeřáby, pohyblivé pracovní plošiny a ostatní zdvihací zařízení musí být zpracovány systémy bezpečné práce podle ČSN ISO 12480-1. Za technický stav zdvihacího zařízení odpovídá jeho provozovatel, který je povinen provádět nebo zajišťovat pravidelné kontroly a revize zdvihacího zařízení
- Pracovníci musí mít příslušné kvalifikace (vazač, jeřábník,...)
- Zdvíhaná břemena je nutné uvažovat pomocí schválených typů vázacích prostředků, na nichž musí být vyznačena jejich nosnost, které musí mít platné revize a které nesmí vykazovat známky poškození.
- Zdvíhaná břemena musí být uvázána na zdvihací zařízení tak, aby hák zdvihacího zařízení byl umístěn nad těžištěm zdvihaného břemena.
- Pracovníci provádějící manipulaci s břemeny musí být k této činnosti náležitě a prokazatelně proškoleni.
- Upínání a odepínání prvků, dílů 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 předem stanoveného technologického postupu.
- 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, musí být stanoven v předem zpracovaném technologickém postupu 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. Ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny.

- Musí být zpracován technologický postup, podle kterého budou práce probíhat a se kterým budou pracovníci prokazatelně seznámeni.
- Musí být vymezen nebezpečný prostor, do kterého nebude mít nikdo přístup
- Musí být zajištěn dostatečný počet osob, které budou provádět další činnosti spojené s manipulací s těžkým břemenem
- Pracovníci musí být vybaveni odpovídajícími OOPP, podle druhu konkrétní činnosti
- Musí být dodržovány všechny předpisy týkající se BOZP
- pro vertikální dopravu břemen, budou na stavbě používány: mobilní autojeřáb, elektrické stavební vrátky a ruční kladky
- pro používání zdvihacích zařízení – mobilního autojeřábu musí být zpracován zhotovitelem požadujícím manipulaci s břemeny Systém bezpečné práce (SBP) dle požadavku ČSN ISO 12480-1, a to včetně určení pověřené osoby a stanovení případných předností při souběžné práce více zdvih.zař.na jednom pracovišti

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

Před zahájením zemních prací je nutné připravit staveniště zejména vytyčením inženýrských sítí :

- Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytyčeny trasy technické infrastruktury zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi.
- 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
- U inženýrských sítí nacházejících se v prostoru staveniště, je nutné dodržet ochranná pásma stanovená předpisy jejich správců. Současně je třeba dodržet podmínky uvedené ve stavebním povolení, včetně podmínek jednotlivých správců inženýrských sítí.
- Před zahájením zemních prací je zadavatel stavby povinen zajistit vytyčení veškerých podzemních vedení technické infrastruktury a jejich vyznačení na povrchu. Při provádění prací v ochranném pásmu uvedených inženýrských sítí je nutné dodržet stanovené podmínky pro provádění stavby v ochranném pásmu dle vyjádření jednotlivých správců sítí.

Přípravné geodetické práce

- Při měřičských pracích v blízkosti venkovních elektrických vedeních na elektrifikovaných tratích dbát na to, aby při manipulaci s dlouhými předměty nedošlo ke styku s elektrickým vedením.
- Při měřičských pracích v blízkosti venkovních elektrických vedení a na elektrifikovaných tratích nepoužívat kovové a pokovené měřicí tyče, kovové šablony, na měření průřezního průřezu, ocelová pásma, metry apod.

- Vybavit pracovníky vhodnou a nepoškozenou pracovní obuví, neprovádět geodetické práce za snížené viditelnosti, za deště apod., věnovat zvýšenou opatrnost při chůzi v terénu.
- Dodržovat správný způsob přenášení měřičských přístrojů a nářadí.
- Seznámit geodety s místními podmínkami dopravy a provozem mobilních stavebních strojů na staveništi.
- Vybavit geodety ohrožené pohybem vozidel/strojů výstražnou vestu s vysokou viditelností (fluoreskující barvy žluté, oranžové) a vyžadovat její používání.
- Měřičské práce provádět v protisměru tak, aby pracovník viděl na protijedoucí vozidla.
- Měřičské práce provádět v blízkosti frekventovaných komunikací pokud možno mimo dopravní špičku.
-

7.5 Předcházení rizikům vzájemného působení činností provázených na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti

Předcházení rizikům vzájemného působení činností provázených na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti, je účelem tohoto plánu a úkolem všech vedoucích zaměstnanců spolupracujících s zadavatelem (koordinátorem). Dle zákoníku práce je nutné vzájemné seznámení se s riziky mezi zhotoviteli. Kontrolu dodržování BOZP provádí rovněž osoba odborně způsobilá v prevenci rizik (§9 zák. č. 309/2006 Sb.) zhotovitele.

Nebudou prováděny práce v ohroženém prostoru kolem zemních strojů.

Pro vymezení ohrožených prostorů bude použita výstražná páska ve výšce 1,1 m, v případě činnosti přesahující délku směny bude tato páska nahrazena dvou-tyčovým zábradlím.

Zajištění staveniště

- Zařízení staveniště a skládka materiálu 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;
- 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 nebo zasypany.
- Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelné rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

- Při manipulaci s břemeny pomocí jeřábů je nutné zvětšit ohrožený prostor o prostor, nad kterým se bude manipulovat.
- 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, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou 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.
- 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.
- 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.

Zařízení staveniště

- Zařízení staveniště musí být zajištěno tak, aby splňovalo požadavky **nařízení vlády č. 101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Přístupové komunikace k dočasným kancelářím a sociálnímu zařízení musí být ochráněny proti rizikům vyplývajících z probíhajících pracovních činností.
- Pro pracovníky na staveništi musí být zřízeno sociální zázemí kapacitně odpovídající počtu pracovníků dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., o ochraně veřejného zdraví.
- **Objekty zařízení staveniště jsou stavbami dočasnými a budou po skončení stavby demontovány a zrušeny**

•

7.6 Vedení evidence přítomnosti osob

Zhotovitel musí vést podle §3 zákona 309/2006 Sb. vlastní evidenci o přítomnosti všech zaměstnanců a dalších fyzických osob, včetně vymezení jejich právního postavení (např. zaměstnanec, OSVČ) na části staveniště, která mu byla předána.

Denní evidence o přítomnosti všech zaměstnanců musí být vedena dle vyhl. Č. 499/2006 Sb., příl. č. 5, písm. B ve stavebním deníku.

Při vedení denní evidence o přítomnosti všech zaměstnanců je nutné vzít v úvahu, že OSVČ, která nikoho nezaměstnává, nemá rozsah povinností stanovených zákonem v rozsahu povinností pro zaměstnavatele a není proto povinen tuto evidenci vést (nemá vlastní pracoviště, ale je na pracovišti zhotovitele – zaměstnavatele, na jehož pracovišti se pohybuje).

7.7 Vymezení pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností

Pro jednotlivé činnosti na stavbě platí pravidlo zákazu činností jednotlivých pracovníků, popř. prac.činností nad sebou.

7.8 Zajištění staveniště, označení hranic staveniště

Po dobu provádění prací na stavbě budou všichni vedoucí zaměstnanci povinni vykázat cizí osoby ze staveniště, nebudou-li tyto osoby plnit úkoly na staveništi. Přístupy a příjezdy budou označeny tabulkami se zákazem vstupu a vjezdu nepovolaných osob. Zadavatel zajistí seznámení všech osob vstupujících na staveniště o výskytu dopravních prostředků a omezení pohybu osob na nezbytně nutnou míru.

7.9 Prozatímní vedení energií

Všechna vedení musí být chráněna proti mechanickému poškození, v místech křížení komunikací musí být vyvěšeny do plastových úchytů připevněných na sloupech nebo stěnách. Hlavní vypínač-uzávěr musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny osoby zdržující se na staveništi.

Dočasné přípojky médií

- 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 pojezdových strojů do ochranného pásma.
- Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojezdových strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění.
- Hlavní uzávěr vody musí být viditelně označen a musí být snadno přístupný.

- Dočasné rozvody vody a el. energie musí být vhodným způsobem chráněny před stavebním provozem, zvláště v místě přejezdů automobilů a stavební mechanizace.

7.10 Svařování a nahřívání živíc v tavných nádobách + izolačské práce

Při nahřívání živíc v tavných nádobách, včetně natavování izolačních materiálů, zhotovitel zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti dle vyhl. 87/2000 Sb. Opatření k ochraně proti popálení při práci se živicemi stanoví zhotovitel v technologickém postupu. V případě akutního ohrožení osoby nadýcháním, potřísněním, požitím, ..., následuje okamžité poskytnutí první pomoci. Další opatření – viz. zákon 356/2003 Sb, NV 591/2006 Sb., vyhl. 87/2000 sb.

7.11 Opatření k minimalizaci negativních vlivů

Všechny osoby na staveništi musí být vybaveny reflexní vestou a ochrannou přilbou s logem firmy, vhodnou obuví a oděvem, případně dalšími odpovídajícími OOPP k dané činnosti.

7.12 Vliv stavby na životní prostředí

Zhotovitel stavby je povinen zajistit, aby nedocházelo v průběhu provádění stavebních prací k znečišťování životního prostředí ropnými látkami nebo jinými nečistotami.

8. Požadavky na práce se stroji a mechanizmy na zemní a stavební práce

- 1) Používat pouze stroje a strojní zařízení, které svojí konstrukcí, technickým stavem a provozem neohrožují bezpečnost osob při práci, a to jen k činnostem, pro které jsou určeny
- 2) Pověřovat obsluhou strojů a zařízení jen ty pracovníky, kteří mají odbornou, zdravotní a psychickou způsobilost
- 3) Vydat pokyny pro obsluhu a údržbu stroje, v nichž musí být určeny povinnosti obsluhy před zahájením, v průběhu a po dokončení činností, dále způsob a provádění údržby, zakázané úkony a činnosti při provozu stroje
- 4) Pro činnost a způsob obsluhy jsou rozhodující vždy návody výrobců, ze kterých by se mělo vycházet při posuzování rizik
- 5) minimální požadavky na BOZP při provozu a používání strojů a nářadí na staveništi jsou uvedeny v Příloze č.2 k NV č.591/2006Sb.

Práce s technickými zařízeními

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 vibrací působících škody na blízkých stavbách, výkopech, podzemním vedení, zařízení, a podobně.

Společná ustanovení o zabezpečení strojů při přerušení a ukončení práce

Obsluha stroje zaznamenává závady stroje nebo provozní odchylky zjištěné v průběhu předchozího provozu nebo používání stroje a s případnými závadami je řádně seznámena i střídající obsluha.

Proti samovolnému pohybu musí být stroj po ukončení práce zajištěn v souladu s návodem k používání, například zakládacími klíny, pracovním zařízením spuštěným na zem nebo zařazením nejnižšího rychlostního stupně a zabrzděním parkovací brzdy. Rovněž při přerušení práce musí být stroj zajištěn proti samovolnému pohybu alespoň zabrzděním parkovací brzdy nebo pracovním zařízením spuštěným na zem.

Po ukončení práce a při jejím přerušení musí být proti samovolnému pohybu zajištěno i pracovní zařízení stroje jeho spuštěním na zem nebo umístěním do přepravní polohy, ve které se zajistí v souladu s návodem k používání.

Obsluha stroje, která se hodlá vzdálit od stroje tak, že nemůže v případě potřeby okamžitě zasáhnout, učiní v souladu s návodem k používání opatření, která zabrání samovolnému spuštění stroje a jeho neoprávněnému užití jinou fyzickou osobou, jako jsou uzamknutí kabiny a vyjmutí klíče ze spínací skříňky nebo uzamknutí ovládání stroje.

Stroj musí být odstaven na vhodné stanoviště, kde nezasahuje do komunikací, kde není ohrožena stabilita stroje a kde stroj není ohrožen padajícími předměty ani činností prováděnou v jeho okolí.

Práce s ručním nářadím

Musí se používat vhodný druh, typ a velikost nářadí.

Nutná je soustředěnost při práci a používání vhodných chráničů ruky. Je třeba zajistit možnost výběru vhodného ručního nářadí.

Poškozené nefunkční nářadí se nesmí používat.

Musí se dbát na správnost používání nářadí (nepoužívat nářadí jako páky). Je zapotřebí udržovat dostatečné vzdálenosti mezi pracovníky.

Musí se používat vhodných OOPP k ochraně zraku a rukou. Je nutné se vyvarovat použití poškozeného nářadí.

Důležité je pevné uchycení násady, event. se musí zajistit proti uvolnění klíny apod.

Nářadí se musí udržovat s hladkým tvarem úchopové části nářadí a udržovat jej bez prasklin. Musí se udržovat suché a čisté rukojeti a uchopovací části. Je třeba je chránit před olejem a mastnotou.

Nesmí se používat poškozeného nářadí, s uvolněnou násadou, deformovanou pracovní částí apod.

Práce s ručním el. nářadím

El. nářadí, přívodní el. kabel, prodlužovací kabel, vidlice, návlačka se musí pravidelně kontrolovat a podrobovat revizím.

Doklad o provedené revizi musí obsahovat datum revize a její výsledek, lhůtu další revize, jméno a podpis pověřeného pracovníka. Revize se provádějí pravidelně.

El. nářadí není vystaveno dešti, není používáno ve vlhku a mokru nebo v prostředí nebezpečím požáru nebo výbuchu.

El. nářadí se smí používat jen pro práci, pro kterou je určeno, nesmí být přetěžováno.

Při práci s el. nářadím obsluha nesmí používat oděv s volnými rukávy.

Obsluha musí pracovat s nářadím jen tam, kam bezpečně dosáhne, při práci musí udržovat stabilní postoj a rovnováhu. Nástroje musí být udržovány ostré a čisté.

El. nářadí musí být odpojováno není-li používáno, před opravami a při výměně příslušenství nebo nástrojů.

Před používáním nářadí musí být el. nářadí pečlivě prohlédnuto, v případě zjištění poškození krytů, prasklin, vadného upevnění, poškození součástí, spínače apod. nesmí být používáno.

Obsluha musí být na zaseknutí vrtáku při vrtání připravena, ať již je vrtačka vybavena bezpečnostní spojkou či nikoliv a ihned nářadí pustit.

Vypínač nářadí musí být udržován v naprostém pořádku tak, aby vypnul okamžitě po sejmutí ruky obsluhy z jeho tlačítka.

Je nutné dostatečně se soustředit při vrtání, okamžitě upustit vrtačku z rukou při jejím protáčení. U některých vrtaček je nutné používat přídavnou rukojeť (pozor na reakční moment vrtačky při zablokování vrtáků).

Používat nářadí jen pro práce a účely pro které jsou určeny a s nářadím pracovat s citem a nepřetěžovat jej, nepůsobit nadměrnou silou.

Opravu el. nářadí se musí provádět jen po odpojení od sítě.

Vzhledem k velkému kroučicímu momentu se musí při ručním vrtání používat vrtačky přiměřeně velké s řádně upevněným držadlem.

Nářadí se nesmí přenášet za přívodní kabel, ani tento kabel se nesmí používat k vytažení vidlice ze zásuvky.

Přívodní kabel je nutné klást mimo ostré hrany; podle potřeby jej chránit vhodným způsobem proti mechanickému popř. jinému poškození, el. kabel se nesmí namáhat tahem. Pohyblivý přívod se musí vést při práci vždy od nářadí dozadu. Po ukončení práce vidlici el. přívodu se musí odpojit ze zásuvky.

9. Seznam dokumentace

V kanceláři stavby musí být po celou dobu výstavby k dispozici

- Stavební povolení
- Stavební a montážní deníky zhotovitele
- Aktuální evidence zaměstnanců
- Doklad o proškolení zaměstnanců z bezpečnosti práce
- Doklady o kvalifikaci, způsobilosti pracovníků zejména u činností: vazač, svářeč, lešenář, jeřábník, strojník
- Doklady provozovaných strojů a zařízení (přívodní dokumentace, provozní dokumentace, návody k obsluze apod.)
- Systém bezpečné práce jeřábu - Revizní zprávy
- Vyhodnocená rizika (předaná zadavateli popř. koordinátorovi) – pro prováděné činnosti

- Kniha úrazů
- Zápisy o předání staveniště
- Platná, trvale aktualizovaná projektová dokumentace stavby
- Doklady o dílčích kontrolách a zkouškách provedených během stavby
- Požární poplachové směrnice, havarijní a evakuační plán
- Zápisy z kontrolních dnů stavby a **Zápisy z kontrolní schůzky BOZP**

Na staveništi musí být prostředky pro poskytnutí první pomoci

10. Školení BOZP

Zhotovitel odpovídá za to, že jeho zaměstnanci budou provádět vlastní práce s řádnou kvalifikací a s platným školením BOZP a profesním školením. Dále zodpovídá za to, že jsou pro výkon práce zdravotně způsobilí a jsou prokazatelně seznámeni s příslušnými předpisy BOZP a jejich znalosti byly ověřeny.

Práce vyžadující zvláštní odborné kvalifikace (např.: vazač, jeřábník, vyhrazená tech.zařízení,...) zajistí zhotovitel pracovníky, kteří mají platné průkazy a osvědčení.

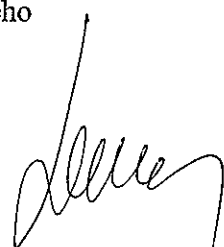
Před započatím prací na stavbě absolvují všichni zaměstnanci školení BOZP, se zaměřením na rizika vyskytující se na stavbě a s plánem BOZP. Účelem je seznámit každého pracovníka s místními podmínkami. Seznam těchto proškolených zaměstnanců je v příloze č.3.

Vstupní školení nenahrazuje roční periodické školení BOZP!

11. Závěr

Platnost tohoto plánu se vztahuje pouze na tuto stavbu a v průběhu stavby bude pravidelně aktualizován. Tímto plánem jsou povinni se řídit i zaměstnanci jiných organizací, pracují-li v prostoru stavby nebo na zařízeních jejichž činnost stavbu ovlivňuje.

Hl.zhotovitel stavby bude postupovat dle předem určeného technologického postupu, který je součástí stavby. Hl.zhotovitel nepřizve k provádění díla dalšího zhotovitele bez vědomí Koordinátora BOZP. Plán BOZP bude před zahájením prací upraven a přizpůsoben v návaznosti na zvolené technol.postupy a s tím související rizika hl.zhotovitele a jeho dodavatelů.



Příloha č. 1

Seznam účastníků výstavby

[illegible]

Příloha č. 2

Aktualizace plánu BOZP

Stavba: „Strenice, oprava poruchových vodovodních řadů“

[illegible]

Seznam proškolených pracovníků pohybujících se na stavbě

[illegible]

Příloha č.4

Informace o rizicích jednotl.zhotovitelů předaných koordinátorovi

Poř.č.	Název zhotovitele	Příjmení a jméno kdo rizika předal	Označení přílohy se seznamem rizik	Podpis koordinátora
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				