



člen skupiny **AVE**

Stavba :

Cyklostezka Ohře - etapa 1, projektová příprava

Část č. 4: Žatec - Kadaň, úsek 6

TECHNOLOGICKÝ PŘEDPIS

SO 101 KOMUNIKACE PRO CYKLISTY

SO 801 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

	Jméno a příjmení Firma	Datum	Podpis
Zpracoval za zhotovitele			
Kontroloval a schválil			
Schválil za objednatele			

OBSAH

1.	ÚVOD	3
1.1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY.....	3
1.2.	TECHNICKÉ NORMY A PŘEDPISY	4
2.	TECHNICKÉ ÚDAJE STAVBY	4
3.	PŘÍPRAVA ÚZEMÍ	6
4.	NÁSYPY	6
5.	AKTIVNÍ ZÓNA, ZEMNÍ PLÁŇ	7
6.	APLIKACE POSTŘIKU.....	8
7.	KŘÍŽENÍ SE SÍTĚMI FIRMY NET4GAS	8
8.	DOPRAVNÍ ZNAČENÍ.....	12
9.	VEGETAČNÍ ÚPRAVY.....	13
10.	KLIMATICKÁ OMEZENÍ	14
11.	POUŽITÉ NÁŘADÍ A MECHANIZACE	14
12.	ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	15
13.	POŽÁRNÍ OCHRANA	16
14.	BOZP	18
ZÁZNAM O SEZNÁMENÍ S DOKUMENTEM.....		27

1. ÚVOD

Předmětem realizace je stavba 1. etapy nové cyklostezky v souběhu s řekou Ohře. Stavba je rozdělena do pěti samostatných částí, které jsou na sobě nezávislé a je možné je realizovat samostatně. Celková délka všech pěti částí činí přibližně 22 km nové cyklostezky, případně vyznačení cyklotrasy v úsecích vedených po stávajících silničních komunikacích ve společném dopravním prostoru s motorovou dopravou. Tato dokumentace řeší konkrétně Část č. 4: Žatec – Kadaň, úsek 6, od konce k.ú. Žatec po rozhraní k.ú. Přívlaky a Stranná u Nechranic. Celková délka úseku je cca 5 km.

Trasa je navržena v místech stávajících účelových komunikací, které nyní slouží jako přístup k rekreačním objektům umístěným podél řeky Ohře a jako přístup do obce Přívlaky. Tento účel bude po dokončení stavby zachován. Tyto účelové komunikace jsou nyní označeny jako cyklotrasa č. 6. Tedy trasa nové komunikace je navržena v trase již vyznačené cyklotrasy.

Trasa je vedena převážně v nezastavěném území, v extravilánu a v krátkých úsecích v intravilánu obcí Stroupeč a Přívlaky.

1.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby:	Cyklostezka Ohře - etapa 1, projektová příprava Část č. 4: Žatec -
Kadaň, úsek 6	
Předmět projektové dokumentace:	Novostavba, trvalá stavba
Druh stavby:	Stavba dopravní infrastruktury – pozemní komunikace
Místo stavby:	Ústecký kraj
Katastrální území:	Libočany [683 086], Přívlaky [757 004], Stroupeč [757 012], Žatec [794 732]
Stupeň PD:	Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS)

ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Název a adresa:	Ústecký kraj Velká Hradební 3118/48 400 02 Ústí nad Labem
-----------------	---

ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Název a adresa:	Valbek spol. s r.o. Vaňurova 505/17, 460 07 Liberec 3 zastoupené střediskem Ústí nad Labem Děčínská 717/21, 400 03 Ústí nad Labem IČO: 48266230
-----------------	---

1.2. TECHNICKÉ NORMY A PŘEDPISY

TECHNICKÉ NORMY A PŘEDPISY

Označení technické normy	Název technické normy
ČSN 73 6129	Stavba vozovek - Postřikové technologie
ČSN 736133	Návrh a provádění zem. tělesa pozemních komunikací
ČSN 721006	Kontrola zhutnění zemin a sypanin
ČSN 736131	Kryty z dlažeb a dílců
ČSN 83 9021	Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba
ČSN 83 9031	Technologie vegetačních úprav v krajině - Travníky a jejich zakládání
TKP 1	Všeobecně
TKP 3	Odvodnění a chráničky pro inženýrské sítě + Dodatek č. 1
TKP 4	Zemní práce
TKP 5	Podkladní vrstvy
TKP 26	Postřiky a nátěry vozovek
TP 170	Navrhování vozovek pozemních komunikací

2. TECHNICKÉ ÚDAJE STAVBY

V trase nově navržené účelové komunikace jsou v současném stavu vedeny stávající nezpevněné účelové komunikace sloužící pro přístup k rekreačním objektům podél řeky Ohře a k přístupu do obce Přívlaky.

Stavba na začátku a na konci úpravy navazuje na stávající účelové komunikace. Navrhovaná trasa začíná na hranici k.ú. Žatec a k.ú. Libočany a vede do obce Stroupeč. Dále pokračuje do obce Přívlaky a poté na hranici k.ú. Přívlaky a k.ú. Stranná u Nechranic. Délka navrhované komunikace je 5 km, je navržena jako jednopruhová, směrově nerozdělená v kategorii MO1k 4/4/30.

Stavební objekt SO 101 je rozdělen na 4 samostatné na sebe navazující části. První část je označena SO 101.1, začíná na rozhraní k.ú. Žatec a k.ú. Libočany a končí v obci Stroupeč. Její délka je 1,363 km. To odpovídá provoznímu staničení cyklostezky Ohře ze studie „Příprava pro projektové práce na výstavbu Cyklostezky Ohře“ cca km 91,350 – 92,650.

Vzhledem k tomu, že jde o úsek, který slouží zároveň jako přístup k rekreačním objektům, byla komunikace navržena v kategorii MO1k 4/4/30, tedy jako jednopruhová komunikace se šířkou 3 m (s rozšířením ve směrových obloucích) a s nezpevněnými krajnicemi šířky 0,5 m po obou stranách. Pro vyhnutí protijedoucích vozidel byly navrženy výhybny ve vzdálenosti cca 150 – 200 m. Povrch komunikace se předpokládá přírodní, zpevněn pouze stabilizačním pojivem (roztokem) ke zvýšení únosnosti a zabránění prašnosti.

Druhá část je označena SO 101.2, začíná v obci Stroupeč (v napojení na SO 101.1) a končí v k.ú. Přívlaky v místě křížení dvou účelových komunikací. Její délka je 1,514 km. To odpovídá provoznímu staničení cyklostezky Ohře ze studie „Příprava pro projektové práce na výstavbu Cyklostezky Ohře“ cca km 92,650 – 94,100.

Tato část je rozdělena na dva úseky podle způsobu úpravy povrchu. První úsek cca 240 m bude proveden stejně jako ostatní části. Tedy komunikace byla navržena jako jednopruhová se šířkou zpevnění 3 m a s nezpevněnými krajnicemi šířky 0,5 m po obou stranách. Povrch komunikace se předpokládá přírodní, zpevněn pouze stabilizačním pojivem (roztokem) ke zvýšení únosnosti a zabránění prašnosti.

Druhý úsek, tedy cca od km 0,240 po konec druhé části bude ponechám s přírodním stávajícím povrchem bez úprav. Toto řešení bylo zvoleno na základě dohody s OŽP Ústeckého kraje. V tomto prostoru se jedná o velmi významnou přírodní lokalitu, která by neměla být narušena stavební činností. Na tento prostor bude upozorněno informačními tabulemi z obou stran úseku, na kterých bude lokalita popsána. Tento úsek tedy není součástí této dokumentace, z důvodu, že se na něm neprovádějí žádné stavební úpravy.

Třetí část je označena SO 101.3 začíná na konci úseku SO 101.2 a končí v obci Přívlačky. Její délka je 1,205 km. To odpovídá provoznímu staničení cyklostezky Ohře ze studie „Příprava pro projektové práce na výstavbu Cyklostezky Ohře“ cca km 94,100 – 95,290.

Vzhledem k tomu, že jde o úsek, který slouží zároveň jako přístup do obce Přívlačky, byla komunikace navržena v kategorii MO1k 4/4/30, tedy jako jednopruhová komunikace se šířkou zpevnění 3 m (s rozšířením ve směrových obloucích) a s nezpevněnými krajnicemi šířky 0,5 m po obou stranách. Pro vyhnutí protijedoucích vozidel byly navrženy výhybny ve vzdálenosti cca 150 – 200 m. Povrch komunikace se předpokládá přírodní, zpevněn pouze stabilizačním pojivem (roztokem) ke zvýšení únosnosti a zabránění prašnosti.

Čtvrtá část je označena SO 101.4, začíná v obci Přívlačky (na konci úseku SO 101.3) a končí na rozhraní k.ú. Přívlačky a k.ú. Stranná u Nechranic. Její délka je 0,952 km. To odpovídá provoznímu staničení cyklostezky Ohře ze studie „Příprava pro projektové práce na výstavbu Cyklostezky Ohře“ cca km 95,290 – 96,270.

Vzhledem k tomu, že jde o úsek, který slouží zároveň jako přístup do obce Přívlačky, byla komunikace navržena v kategorii MO1k 4/4/30, tedy jako jednopruhová komunikace se šířkou zpevnění 3 m (s rozšířením ve směrových obloucích) a s nezpevněnými krajnicemi šířky 0,5 m po obou stranách. Pro vyhnutí protijedoucích vozidel byly navrženy výhybny ve vzdálenosti cca 150 – 200 m. V km cca 0,3 je vyhnutí vozidel umožněno ve směrovém oblouku, který je rozšířen na požadovanou šířku umožňující vyhnutí dvou protijedoucích vozidel. Povrch komunikace se předpokládá přírodní, zpevněn pouze stabilizačním pojivem (roztokem) ke zvýšení únosnosti a zabránění prašnosti.

Směrové poměry:

Směrové vedení trasy je zřejmé z výkresové části. Směrové oblouky jsou navrženy jako kružnicové oblouky bez přechodnic, o velikosti odpovídající návrhové rychlosti 30 km/h.

Výškové poměry:

Výškové řešení v podstatě kopíruje stávající terén. Výškové vedení je zakresleno v podélném profilu v grafické části dokumentace. Podélné sklony jsou navrženy v rozmezí 0,1 – 7,9 %, výškové oblouky jsou navrženy na návrhovou rychlost 30 km/h.

Příčný sklon:

Základní příčný sklon je navržen jako jednostranný 2,5%. Nezpevněná krajnice má příčný sklon navržen 8% směrem od vozovky. V místech, kde je sklon terénu směrem k vozovce a trasa je v zářezu, je nezpevněná krajnice skloněná směrem k vozovce ve sklonu 2,5% pro zajištění přetékání vody. V obloucích je příčný sklon navržen jako dostředný v závislosti na velikosti poloměru směrového oblouku.

Šířkové poměry:

Trasa je navržena v kategorii MO1k 4/4/30. Šířka komunikace je tedy 3 m, šířka nezpevněných krajnic 0,5 m. V místech s malými poloměry oblouků je navrženo jejich rozšíření dle tab. 5 ČSN 73 6110. Ve vzdálenosti cca 150 m jsou navrženy výhybny.

Konstrukce vozovky:

Povrch komunikace se předpokládá přírodní, zpevněn pouze postřikem Nedmag MgCl₂ TECH, ke zvýšení únosnosti a zabránění prašnosti. Tl. vrstvy ošetřené postřikem se předpokládá proměnná a to od 0,15m až 0,25m. Tl. konstrukce bude zvolena dle lokálních podmínek v průběhu stavby.

Materiál tvořící současnou konstrukci komunikace, bude odstraněn. Po odstranění stávajícího materiálu, proběhne úprava a sanace aktivní zóny zemní pláně do požadované únosnosti a tvaru. Následně bude provedeno zhutnění zemní pláně a ověření dostatečné únosnosti zemní pláně. Hodnota minimální únosnosti zemní pláně je stanovena na 30MPa.

Vytěžený materiál ze současné vozovky, bude využit při realizaci náspů. Zbylý materiál bude využit pro konstrukci vozovky spolu s dokoupeným materiálem. Vlastnosti dokoupeného materiálu budou v souladu s ČSN 736133.

Po doplnění materiálu bude provedena aplikace postřikem Nedmag MgCl₂ TECH v souladu s technickým listem výrobce.

3. PŘÍPRAVA ÚZEMÍ

Před zahájením prací budou vytyčeny veškeré IS a během prací budou dodržovány veškeré podmínky jednotlivých správců IS.

Bude provedeno odstranění dřevin a křovin, jejichž podrobný soupis a rozsah odstraňovaných dřevin a keřů je vyznačen v části D.1.5-03 DSP.

Kácení stromů bude realizováno v době vegetačního klidu pomocí motorových nebo ručních pil. Větve kácených stromů budou naštěpkovány, případně odvezeny na skládku. Kmeny stromů a silnější větve budou nařezány a odvezeny. Pařezy stromů budou pomocí mechanizace odstraněny a odvezeny na skládku. Jámy po pařezech budou zasypany zeminou do úrovně okolního terénu a budou zhutněny vibrační deskou. V případě blízkosti podzemních sítí, musí být odstraňování kořenů prováděno ručně. Křoviny budou odstraněny i s kořeny a shrnuty na deponii. Dále budou drceny, štěpkovány, případně odvezeny na skládku. Vodorovná doprava bude realizována po určené komunikaci.

Následně v prostoru předmětných travnatých ploch bude provedena skrývka humózní zeminy cca. v tl. 150 mm, pomocí těžké dozerové techniky v součinnosti s přepravní technikou a s ohledem na stávající inženýrské sítě. Skrývka humózní zeminy bude v plné kubatuře zpětně použita pro rozprostření na svahy a do roviny nových zelených ploch. Zemina bude uložena na mezideponii v prostoru stavby. Po provedených skrývkách humózní zeminy budou prováděny zemní práce.

4. NÁSPY

Způsob výstavby násypu a použité materiály musí být v souladu s dokumentací PD a kap. 4 TKP. Násyp bude budován ze zemin vhodných dle ČSN 73 6133. Požadovaná míra zhutnění násypu je D 95 % PS (soudržná zemina), resp. 97 % PS (hrubozrnná zemina), či ID = 0,75 (štěrkovitá zemina), resp. 0,80 (písečná zemina).

Před samotným prováděním násypů bude provedena zhutňovací zkouška dle ČSN 721006 (na daný – používaný materiál). Násypy budou prováděny v souladu s dokumentací PD, TKP 4 čl. 4.3.5. Násypy, a ČSN 736133. Násypy se provedou ve shodě s vytyčenými směrovými a výškovými prvky podle PD. Násypy budou prováděny po vrstvách na celou plochu násypu v tl. max. 30 cm před zhutněním. Požadavek na materiál a hutnění v jednotlivých úsecích je uveden v PD – Technická zpráva a dále viz příčné řezy a vzorové příčné řezy.

Po celou dobu výstavby zemního tělesa se musí staveniště chránit před škodlivým účinkem srážkových vod a musí se zajistit jejich odvedení. Při deštivém počasí je nutno pozorně sledovat vlhkost zemin a v případě nutnosti včas zemní práce přerušit. Ze stejného důvodu je nutno průběžně odvádět srážkovou vodu z povrchu zemního tělesa a jeho boků. Povrch násypu, zejména ze soudržných zemin, musí mít při navážení mírné sklony do stran.

Denně, před ukončením práce ve směně, je nutno navezenou vrstvu upravit a ztuhnout, aby případná srážková voda mohla z násypu stékat. Jednotlivé vrstvy nesmí vykazovat místní prohlubeniny. Při poježdění sypaniny technikou bude pouze v nezbytně nutné míře, při pojezdu je třeba se vyvarovat poježdění v jedné stopě. Pojezdy vozidel po dokončené a převzaté vrstvě musí být minimalizovány. Všechna poškozená místa na vrstvě musí být opravena. Po převzetí zemní pláň není pojezd po sypanině přípustný.

Řádné ztuhnutí u krajů násypů bude zajištěno prováděním přesypů a po ztuhnutí odtěžením přebytečného materiálu ze svahů. Nevhodný materiál nevyužitelný na stavbě bude odvážen k recyklaci příp. na skládku příslušné kategorie. Směr postupu provádění zemních prací určí stavbyvedoucí – práce budou prováděny od nejnižšího místa.

5. AKTIVNÍ ZÓNA, ZEMNÍ PLÁŇ

Zemní pláň tvoří povrch aktivní zóny zemního tělesa (v zářezu nebo násypu), na který se pokládají konstrukční vrstvy vozovky. V zářezu se ponechává před jeho dotěžením vrstva ochraňující budoucí pláň. Aktivní zóna musí být provedena z odsouhlasených materiálů vhodných v souladu s ČSN 73 6133 a její povrch (zemní pláň) musí být chráněn dle ČSN 73 6133, kap. 9.4. Podélný a příčný sklon, výškové úrovně a tolerance musejí odpovídat dokumentaci stavby a TKP 4. Povrch musí být rovný, hladký, bez prohlubní, v tolerancích uvedených v čl. 4.6. TKP 4. V celé mocnosti aktivní zóny podle RDS (tj. obvykle od zemní pláň do hloubky 0,5 m) musí být dodržena předepsaná míra ztuhnutí 100% PS a na zemní pláni musí být dosaženo předepsaného modulu přetvárnosti $E_{def,2} \geq 30 \text{ MPa}$ a poměr $E_{def,2} / E_{def,1} \leq 2,5$. Do aktivní zóny se nesmějí používat bez úpravy zeminy nevhodné dle ČSN 73 6133 a takové materiály, u kterých působením změn teploty, vlhkosti a zatížení může dojít k takovým změnám jejich fyzikálně mechanických vlastností, které by způsobily, že dokumentací stanovených parametrů nebude dosaženo.

Na základě výsledku zkoušky o vhodnosti materiálu bude provedena úprava zemin. Proveďte se stabilizace hydraulickým pojivem 3% GEOSOL C 50 v tloušťce vrstvy 200 mm. Úprava zemin v aktivní zóně bude provedena v jedné vrstvě pomocí zemní frézy WR 240i. Hydraulické pojivo se rozprostírá přímo na zem pomocí sypacího zařízení SW 16MC, které je vybaveno elektronickou kontrolou dávkování pojiva, pak následuje mísení v požadované tloušťce pomocí zemní frézy WR 240i jedním přejezdem. Voda se přímo dávkuje dávkovacím zařízením zemní frézy do původní vrstvy zemin v celé upravované tloušťce. Při převlhčení zemin bude provedeno za účasti laboratoře optimalizace dávkování pojiva.

Veškerou manipulaci s pojivem během dodávky, skladování a zabudování do zemního tělesa je nutno provádět v souladu s doporučením výrobce. Po provedené stabilizaci zemin následuje první fáze hutnění pomocí zemního válce, upravení terénu do požadované nivelety pomocí grejdu a závěrečná fáze hutnění zemním válcem HAMM 3516 HT. Hutnění musí být zahájeno bezprostředně po provedené stabilizaci zemin. Zhutňovací zkouškou bude ověřena technologie zpracování a hutnění. Zhutňovací zkouška bude provedena přímo v místě úpravy aktivní zóny. Vrstva upravené zemin se zhutňuje postupně od spodního okraje. Postup hutnění se opakuje až do dosažení požadované míry ztuhnutí v celé tloušťce vrstvy a požadovaného modulu přetvárnosti. Před povolením aplikace postřiku musí zemní pláň odpovídat požadavkům dokumentace PD.

Dokončená zemní pláň musí být ze strany zhotovitele chráněna. Jakékoliv stavební zásahy (např. výkopy pro kanalizaci) do upravené a odsouhlasené zemní pláň jsou nepřípustné. Zhotovitel musí veškeré přeložky, odvodňovací systémy, sítě apod. provést v mezích stanovených v RDS a dokončit před definitivní úpravou zemní pláň. Deponie stavebního materiálu jsou na pláni zakázány. Přejezdy vozidel po dokončené pláni musí být minimalizovány. Všechna poškozená místa na pláni musí být opravena.

Nezpevněná krajnice

Pro výstavbu nezpevněné krajnice bude použita zemina vhodná příp. podmíněčně vhodná dle ČSN 73 6133. Zhutnění zeminy v celé mocnosti je stejné jako pro aktivní zónu. Předepsaná míra zhutnění 100% PS. Nezpevněná krajnice je provedena šířky 0,50m s příčným sklonem 8% od vozovky a je oproti vozovce zapuštěna o 0,03m. Nebo 2,5 % směrem k vozovce bez zapuštění (pro umožnění přelivu vody na druhou stranu komunikace). Povrch této krajnice bude opatřen humózní vrstvou v tloušťce 0,15m a oset travním semenem.

6. APLIKACE POSTŘIKU

Pomocí postřikovacího vozu, bude aplikováno předem stanovené množství postřiku Nedmag MgCl₂ TECH. Nedmag MgCl₂ TECH je vysoce účinný produkt pro snížení prašnosti a stabilizaci nezpevněných komunikací a povrchů. Ošetření nezpevněných povrchů pomocí Nedmag MgCl₂ TECH udržuje takové povrchy stabilní a bezprašné díky navázání jemných prachových částic na větší částice.

Nedmag MgCl₂ TECH je vyroben a dodáván jako kapalný produkt určený k přímé aplikaci. Není tedy potřeba žádná další operace (míchání, ředění,...). Nedmag MgCl₂ TECH je čirá lehce nažloutlá kapalina s minimálním obsahem MgCl₂ 30 hmot. %.

Doporučená první aplikace výrobce se provádí v dávce 1 – 2,5 l/m² v závislosti na typu zeminy/podkladu a intenzitě dopravy. Následné aplikace se provádějí s poloviční dávkou: 0,5 – 1 l/m². Dávkování je nutné upravit a přizpůsobit místním podmínkám.

Nedmag MgCl₂ TECH je bezpečný na přepravu a manipulaci. Nedmag MgCl₂ TECH je nehořlavý a nedráždivý, neobsahuje toxické kovy a látky. Nedmag MgCl₂ TECH má lehce korozivní účinky na měkkou ocel a hliník. Doporučený materiál pro skladování je polypropylen, polyethylen nebo polyester.

7. KŘÍŽENÍ SE SÍTĚMI FIRMY NET4GAS

Ve čtvrté části (SO 101.4) dochází v km 0,660 a 0,677 ke křížení se sítěmi firmy NET4GAS, s.r.o. konkrétně jde o dva VTL plynovod DN 1400 a 2x HDPE trubka 40/33 a doprovodný vodič CYY 6 mm², v HDPE trubce je zafouknut optický kabel DOK 48F. Trasy jsou zaneseny v situačních výkresech. Dle podkladů poskytnutých správcem z adresy data@net4gas.cz se krytí v místě křížení pohybuje v rozmezí od 1,12 do 1,40 m. Niveleta nové trasy je v tomto místě cca o 10 - 15 cm nad niveletou stávající cesty. Tedy v žádném případě nedochází ke snižování stávajícího krytí a výsledné krytí bude splňovat krytí normové.

Dle požadavků firmy NET4GAS, s.r.o z vyjádření 10638/18/OVP/Z, 1308/21/OVP/Z a 2766/22/OVP/Z budou plynovody v místě křížení ochráněny silničními betonovými panely uloženými do štěrkopísku s krytím min. 0,5 m nad VTL plynovodem, nad těmito panely poté bude konstrukce komunikace. Panely budou položeny 4 metry od vnějšího líce potrubí na obě strany. Detail křížení je znázorněn v příloze Vzorové příčné řezy, panely jsou zakresleny i v koordinační situaci a podélném profilu.

Panely se na dopravní prostředek ukládají přes manipulační závěsy zabudované v prefabrikátu pomocí ocelového čtyřpramenného vázacího lana s háky, přičemž délka vázacího prostředku, průměr lan a únosnost háku musí být zvolena v závislosti na hmotnosti zavěšeného prefabrikátu a úhlu lan v místě zavěšení v souladu s ČSN EN 13414-1. Panely se ukládají na předem připravenou ložní vrstvu 0,10m z DK fr. 0/4 mm.

Kabelové trasy budou umístěny do rozebíratelných chrániček s přesahem 2 m na obě strany za hranu vozovky, bude položena rezervní chránička o průměru 125 mm a zaslepena, konce chrániček budou označeny kruhovými

markery a označníky křížení. Kabelové trasy, které kříží komunikaci budou také kryty betonovými panely, s přesahem min. 1,5 m.

Podmínky společnosti. NET4GAS, s.r.o.:

Při stavebních pracích je nutné dodržet "Pokyny pro práce a činnosti třetích stran v ochranných a bezpečnostních pásmech zařízení ve správě NET4GAS, s.r.o.", které naleznete zde: www.net4gas.cz.

Před zahájením prací provede stavebník na své náklady ve spolupráci s příslušným technologem NET4GAS, s.r.o. vytyčení a ověření hloubek krytí stávajících VTL plynovodů a další dotčené technické infrastruktury ve správě NET4GAS, s.r.o.

Místa případných přejezdů plynovodů a sdělovacích kabelů těžkou technikou v době stavby musí být zpevněna rozebíratelnými silničními panely s přesahem min. 3 m od půdorysu plynovodu a 1,5 m od sdělovacího kabelu na obě strany a je třeba zřídit taková opatření, aby jiný přejezd nebyl možný. Jízdy v podélném směru plynovodu a kabelu nejsou dovoleny

Podmínky provádění:

Aby se zabránilo poškození podzemních zařízení N4G je bezpodmínečně nutné před zahájením zemních prací v potřebném úseku provést vytyčení všech zde uložených podzemních zařízení. Jmenovitě se jedná o

- vytyčení vlastních plynovodů,
- vytyčení metalických a optických kabelů,
- vytyčení kabelů PKO (protikorozi ochrany) a anodových uzemnění
- vytyčení elektrických přípojek a silových kabelů,
- vytyčení podzemních zařízení cizích vlastníků (vytyčuje správce cizího zařízení).

Ve vzdálenosti větší než ochranné pásmo plynovodu (4 m od půdorysu na obě strany) nebo kabelu VTS (1 m od krajního kabelu na obě strany) je možné provádět zemní práce bez přímého dozoru provozovatele na základě písemného vyjádření provozovatele plynárenského zařízení.

Ve vzdálenosti menší než ochranné pásmo plynovodu (4 m od půdorysu na obě strany) nebo kabelu VTS (1 m od krajního kabelu na obě strany) je možné provádět zemní práce na základě písemného vyjádření pod dozorem provozovatele plynovodu.

Práce v ochranném pásmu plynovodu mohou být započaty a prováděny po prokazatelném seznámení všech zúčastněných pracovníků zhotovitele s bezpečnostními a protipožárními opatřeními.

Veškeré zemní práce v ochranném pásmu kabelových rozvodů budou prováděny ručně, tak aby nedošlo k jejich poškození.

V místě křížení kabelových rozvodů je nutné uložit kabely do chráničky, nebo plastových žlabů s přesahem 1,5 m na obě strany, při křížení kabelových rozvodů je nutné dodržet ČSN 73 6005.

V blízkosti anodových uzemnění upozorňujeme na korozi cizích úložných konstrukcí (včetně podzemních železobetonových zařízení), ochranná vzdálenost činí dle TPG 920 25 až 100 m od anodových uzemnění.

Mechanizačních prostředků při zemních pracích na liniových částech plynovodů je možno po-užít do min. vzdálenosti „a“, „b“ od povrchu plynovodu dle obrázku č. 1.

Zemní práce v ochranných pásmech se mohou provádět pouze dle schváleného pracovního postupu vypracovaného dle následujících požadavků.

V pracovním postupu musí být popsán sled jednotlivých pracovních operací:

- proškolení OPZ z Pokynů N4G, podepsání zápisu o proškolení a předání Pokynů N4G

- předání pracoviště a vytyčení všech stávajících plynovodů a kabelů provede OPP (podepsání a předání protokolů dle SM_T01_05_02)
- dodržování nejdůležitějších bezpečnostních předpisů a předpisů požární ochrany, včetně vybavení pracoviště hasicími prostředky dle SM_IO5_02_01
- seznam strojů a zařízení na stavbě včetně kvalifikace pracovníků
- způsob zabezpečení výkopu proti pádu osob dle NV č. 591/2006 Sb.
- zabezpečení stěn výkopu proti sesunutí, úprava dna výkopu
- způsob zabezpečení staveniště proti zcizení či poškození zařízení N4G (zejména se jedná o ochranu obnažených DMK a DOK, v případě nedostatečné ochrany může být požadováno nepřetržité hlídání)
- závazný časový harmonogram prací, kde budou uvedeny termíny odkopání a zasypání výkopů pro potrubí a pro kabely. Harmonogram může být uveden, projednán a schválen samostatně v rámci předání staveniště
- popis vlastních výkopových prací (bod 6.3.11. a 6.3.12.)
- práce spojené s novou výstavbou, uložení křižujícího zařízení, komunikace apod.
- kontrola uložení křižujícího zařízení, dodržení podmínek N4G při křížení, kontrola izolace, případná oprava izolace
- ochrana izolace potrubí N4G a kabelů VTS - geotextilie, obsyp pískem, výstražná fólie,- záhrn potrubí výkopem, rozprostření ornice

Postup prací při odkopání potrubí

- Vytyčí se osa plynovodu a určí se orientační hloubka krytí „k“ pomocí vyhledávače podzemních vedení, vytyčí se trasy kabelů VTS a kabelů katodové ochrany a všech sítí ostatních organizací.
- Proveďte se strojně skrývka ornice „zóna A1“ (200-300 mm) v rozsahu budoucího výkopu, je-li požadována projektovou dokumentací.
- Ručně (rýčem, lopatou, jehlovou sondou) se provede sonda A2 k obnažení části plynovodu. Velikost sondy se volí tak, aby se bezpečně ověřila poloha a směr uloženého potrubí. Při kopání sondy je povoleno, v zóně „C“. ručně ověřenou vrstvu zeminy, odtěžit strojně.
- Vytěžení zeminy v zóně C po obou stranách plynovodu se provede strojně po vrstvách souběžně s osou plynovodu.
- Při odtěžení zeminy v zóně B se provádí zásadně ručně rýčem lopatou apod. Rozrušování zeminy pod potrubím je možné u tvrdších zemin provádět pneumatickými kladivy, tak, aby nedošlo k poškození plynárenského zařízení.

Stání a pohyb mechanismu v ose plynovodu je povoleno, pouze pokud je zajištěno krytí plynovodu nejméně 500 mm a pokud to dovoluje únosnost zeminy. Obsluha mechanismu nesmí pohybovat s plnou lopatou bagru nad již obnaženým plynovodem.

Při nebezpečí zaboření musí být kola, event, pásy podloženy buď dřevěnou deskou, nebo jiným odpovídajícím způsobem. V případě zaboření se mechanismus nesmí vyprošťovat sám, ale musí být vyproštěn jiným mechanismem, stojícím mimo osu plynovodu. Je přísně zakázáno otáčení mechanismů nad plynovodem s výjimkou pozvolného najíždění mechanismu do pracovní polohy. Veškeré práce s mechanizačními prostředky musí být prováděny tak, aby nedošlo k poškození provozovaného plynovodu a jeho izolace.

Obsluha bagru musí mít dostatečný výhled ve směru prováděných prací a v zorném poli musí mít pracovníka dozoru. Pokud to vyžadují podmínky, musí být spojení mezi dozorujícím pracovníkem a obsluhou stroje zajištěno vysílačkou nebo hlasitým telefonem.

Stojí-li mechanismus svojí podélnou osou kolmo k plynovodu, musí být jeho vzdálenost od potrubí taková, aby při maximálně vysunuté pracovní lopatě nedosahoval na potrubí. Výkopové práce pomocí mechanismů musí být prováděny pouze směrem od potrubí, nikoliv obráceně.

Zpětný zásyp plynovodu

- Před provedením obsypu a zásypu plynovodu je povinen zhotovitel vyzvat OPP k provedení kontroly zařízení, zda není poškozeno a zda izolace celého obnaženého zařízení je provedena v souladu s pokyny vlastníka plynovodu. Před provedením záhozu VTS je zhotovitel povinen vyzvat OPP k provedení kontroly zařízení. V případě provedení zahrnutí bez souhlasu provozovatele (objednatel) může být na náklady zhotovitele požadováno nové odkrytí.
- Ochrana izolace potrubí se volí dle typu zásypové zeminy podle TPG 920 21.
- Pro typ zásypové zeminy
„a“, „b“ není potřeba provádět dodatečnou ochranu izolace,
„c“, „d“ se provede obalení izolace geotextilií o minimální gramáži 1000 g/m²,
„e“, „f“ se provede podsyp a obsyp pískem 200 mm nad povrch potrubí.
- Zpětný zásyp rýhy se provádí vytěženou zeminou, ze které se odstraní případné kameny větší než 200 mm a těžší než 15 kg. Zásyp bude prováděn současně po obou stranách potrubí. Je zakázáno sypat zeminu přímo na potrubí.

Zpětný zásyp kabelů VTS

- Zpětný zásyp kabelu VTS ve vzdálenosti menší než 0,5 m se provádí ručně.
- Nejprve se provede záhrn vytěženou zeminou do úrovně cca 100 mm pod HDPE trubku.
- Dále se provede obsyp kabelu pískem (nebo přesátou zeminou zrnitosti do 8 mm) do úrovně cca 200 mm nad a vedle kabelu.
- Na zásyp se položí výstražná folie oranžové barvy s černým potiskem NET4GAS s přesahem min. 5 cm na každou stranu od hran krajních HDPE.
- Nakonec se provede dokončení záhrnu rýhy vytěženou zeminou.

Hutnění obsypu a zásypu

- Provádí se v místech nezbytně nutných např. při kříženích s ostatními sítěmi, zejména komunikacemi a v místech zpevněných, kde hrozí sesedání zeminy a tím i porušení povrchu komunikace. Míru zhutnění a její kontrolu stanovuje projekt.
- Hutnit se smí pouze trubky s tovární PE izolací opatřené dodatečnou mechanickou ochranou pomocí geotextilie (minimální gramáž 1000 g/m²) nebo potrubí s cementovou ochranou izolace FZM-N. Potrubí musí být dále obsypáno min. 200 mm nad trubkou pískem, nebo přesátou zeminou zrnitosti do 8 mm.
- V případě hutnění potrubí uloženého vchrániče či ochranné trubce nejsou na hutnění kladeny žádné speciální požadavky.
- Hutnit se smí pouze zásypová zemina do typu „c“ dle tab. 1 dle TPG 920 21.
- Hutnění obsypu po vrstvách z boku trubky je možné pouze v případě, že pracovník provádějící zhutnění není ohrožen sesuvem stěny výkopu a pokud je dodržena minimální šířka pracovního prostoru mezi trubkou a stěnou výkopu 800 mm.
- Hutnění se provádí výhradně vibračními deskami.
- Trubky opatřené asfaltovou nebo páskovou izolací hutnit nelze. Podmínky možnosti hutnění nutno dohodnout s OPP pro každý případ zvlášť.

Zvedání břemen

Při zvedání břemen musí být stabilizační patky autojeřábu vzdáleny nejméně 4 m od okraje v zemi uloženého plynovodu.

Zavěšená břemena není dovoleno přenášet nad zařízením N4G. Výjimkou jsou případy, kdy zdvihání břemene je součástí pracovního postupu. Nejmenší vzdálenost břemena od zařízení se rovná dvojnásobku výšky břemena nad terénem, přičemž minimální vzdálenost břemena od zařízení je 4 m.

Pokud mechanismy při své pracovní činnosti budou stát na nezpevněném povrchu nad po-trubím nebo telekomunikačním vedením je třeba zvýšit zemní krytí potrubí nebo telekomunikačního vedení a povrch zpevnit panely nebo jiným vhodným způsobem.

8. DOPRAVNÍ ZNAČENÍ

Navržené provedení a umístění svislých dopravních značek odpovídá všem předpisům. Na začátcích a koncích úseků cyklostezky budou osazeny dopravní značky IZ9a a IZ9b. Na všech těchto dopravních značkách bude ve spodní části uvedeny symboly automobilu, nákladního vozidla, traktoru, motocyklu a obytného vozu spolu s nápisem: "NEMOTOROVÁ VOZIDLA".

Pro správné vyznačení cyklotrasy budou v rámci trasy na všechna místa křížení osazeny dopravní značky IS 21a (b,c): Směrová tabulka pro cyklisty (indexy a-c určují směr jízdy – přímo, vlevo, vpravo).

Umístění značek

Značky musí být svislé a kolmo k vozovce. Svislé dopravní značky se osazují tak, aby nebyly cloněny překážkami. Jsou to zejména: mostní opěry, nosné konstrukce nadjezdů, jiné dopravní značky, stromy a keře.

Doporučuje se, aby značka byla umístěna min. 100 m od překážky, která by ji mohla clonit. Minimální vzdálenost orientačních značek s jinými značkami by z důvodu jejich vzájemné viditelnosti měla být 100 m. Minimální vzdálenost bližší hrany značek od hrany zpevnění (vozovky) je 1000 mm. Maximální vzdálenost bližší hrany značek od hrany zpevnění je jednotná 2000 mm. Tuto míru lze zvětšit pouze u značek umístěných v rozštěpech na terénní úpravě. Malé značky (kruhy, trojúhelníky, 1000 x 1500 mm, atd.) se osadí dolní hranou 1800 mm nad vozovku.

Výroba a provedení značek

Kvalita svislého dopravního značení musí splňovat podmínky ČSN EN 12899-1, včetně národní přílohy, TKP a PPK vydané MD a ŘSD ČR. Rozměry a grafická úprava činné plochy značek musí být v souladu se vzorovými listy VL 6.1 a TP 100. Svislé dopravní značky, včetně jejich nosných konstrukcí, musí být certifikovány autorizovanou zkušebnou a musí být schváleny MD k užití na pozemních komunikacích v ČR. Konkrétní technické a kvalitativní podmínky pro provedení SDZ jsou podrobně stanoveny v souboru požadavků na provedení a kvalitu dopravního značení na dálnicích a silnicích ve správě ŘSD ČR, vydanými Ředitelstvím silnic a dálnic ČR (PPK – Požadavky na provedení a kvalitu).

Osazení značek

Sloupky standardních značek se provedou z ocelových žárově zinkovaných trubek namontovaných do patek. Používají se trubky průměru 60 mm s tloušťkou stěny nejvýše 3 mm. Osazeny budou do základových patek z prostého betonu. Při použití dvou sloupkové konstrukce je vzájemná rozteč sloupků mezi 30 – 45 cm. Požadují se patky s otvory pro šrouby kotvící sloupek umístěnými v úhlu 90. Dolní hrana patky se osadí do úrovně okolního terénu. Základy standardních značek musí být z betonu min. třídy C 20/25-XF4 nebo betonového prefabrikátu stejných vlastností. Rozměry základu jsou upraveny na 90x50x70 cm.

9. VEGETAČNÍ ÚPRAVY

Vegetační úpravy řeší konečnou úpravu nezpevněných ploch v rámci stavby. Jedná se především o plochy podél cyklostezky, dále o části rušených stávajících komunikací. Součástí jsou také náhradní výsadby dřevin, které budou sloužit jako kompenzace újm vyvolaných kácením dřevin.

V rámci příslušných stavebních objektů dojde k ohumusování ploch. Následně bude v rámci SO 801 provedeno jejich zatravnění, na vhodných místech doplněno o výsadbu dřevin.

Zakládání trávníku

Nový trávník bude založen výsevem travní směsi. Nejvhodnější doba pro založení trávníku výsevem je na jaře v dubnu až v červnu a potom od poloviny srpna do konce září. Před výsevem trávníku je nutno vrchní vrstvu půdy obdělat (frézování, vláčení, uhrabání), urovnat a vysbírat kameny. Výsev se provádí ručně nebo secími stroji. Po výsevu se travní semeno zapraví a povrch půdy se uválí a zalije. Trávník je také možno založit pomocí zakladače trávníku. Zatravněny budou všechny ohumusované plochy v rámci stavby. Zakládání trávníku zahrnuje také první posekání.

Chemické odplevelení

V projektu je počítáno s průměrným chemickým odplevelením 1,5x. Pokud nebude možno založit trávník ihned po ohumusování ploch a připravené plochy se mezitím zaplevelí vytrvalými plevely, použije se k odplevelení ploch totální herbicid. Plochy zaplevelené jednoletými plevely stačí posekat, pokud ještě nedošlo k jejich vysemenění. K hubení plevelů v rozsahu II. ochranných pásem vodních zdrojů mohou být použity pouze herbicidy schválené pro použití v II. ochranných pásmech a které svou povahou nebo povahou produktů jejich rozpadu vylučují poškození podzemních vod.

V případě, že se trávník založí ihned po rozprostření ornice a je zaplevelený i po pokosení, použijí se pro odplevelení trávníku herbicidy selektivní. Příslušný druh herbicidu bude odsouhlasen investorem. Všechny použité herbicidy musí být povoleny, viz Seznam registrovaných přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin.

Na ložiska vytrvalých plevelů se použije přípravek opakovaně tak, aby při předání trávník splňoval parametry dané TKP. V zásadě je nutno technologický postup při zemních pracích a zakládání trávníku organizovat tak, aby se použití chemických prostředků minimalizovalo a použilo hlavně opakovaně na odstranění ložisek vytrvalých plevelů. Odstranění vytrvalých plevelů je jedna ze zásadních podmínek převzetí trávníku. Je nutno počítat s tím, že část odplevelení se bude muset provádět i ve výsadbách. Chemické prostředky mohou být aplikovány pouze k tomu oprávněnou osobou.

Technologie výsadeb

Pro výsadbu stromů se odstraní drn na ploše 1 m², připraví se výsadbová jáma o velikosti úměrné velikosti kořenového balu. Neuvažuje se s výměnou půdy. Po výsadbě se stromy ukotví, přihnojí a zalijí, dále se upraví mísa (1 m²/ ks), která se namulčuje. Všechny stromy budou opatřeny chráničkami proti okusu a ochranou kmene proti korní spále.

Stromy budou vysazeny v řadě na vzdálenost 8-14 m. Konkrétní umístění bude v případě potřeby upřesněno se zástupci příslušných obcí na místě před výsadbou.

Ochrana dřevin

Listnaté dřeviny budou chráněny proti okusu zvěří plastovou chráničkou, pro ochranu před korní spálou je doporučeno použít vhodný nátěr.

Kůly ke stromům

Každý strom bude opatřen kůlem přeměřené velikosti:

Alejoyé stromy 3 kůly délky 3 m, s třemi příčkami. Kůly budou vyrobeny z ofrézované kulatiny, všechny kůly musí vydržet po dobu nejméně 4 let. Stromy budou ke kůlům připevněny pomocí pružných úvazků tak, aby nedošlo k poškození kmene. Úvazek musí zabráňovat pohybu stromů do stran, nesmí však bránit pohybu dolů z důvodu možného sesedání substrátu.

10. Klimatická omezení

Pro provádění úpravy zemin při dešťových srážkách a v zimním období platí ustanovení ČSN 73 6133 a TKP 4.

Zásadně budování násypů nelze připustit:

- ze zmrzlé zeminy a na části vrstvy násypu se zeminou promrzlou do hloubky 50 mm a více;
- na zmrzlém podloží, popř. na zmrzlé předchozí vrstvě násypu;
- při mrznoucím dešti nebo trvalejším sněžení.

Zeminy upravované vápnem se smějí zpracovávat do -5 °C, zeminy upravované cementem pouze do 0 °C. Uvedené teploty se týkají teploty zeminy, nikoliv vzduchu.

Při přerušení prací je nutné přes zimu vrstvu upravené zeminy překrýt ochrannou vrstvou (cca 50 cm), která eliminuje vlivy změny vlhkosti a mrazu.

Výsadby prostokořenných dřevin a dřevin s baly lze provádět pouze v době vegetačního klidu, v jarní nebo podzimní agrotechnické lhůtě. Olistěné výpěstky prostokořenných opadavých listnatých dřevin nelze vysazovat.

Lhůta pro výsadbu dřevin v kontejnerech je delší, není však hospodárné provádět jakoukoliv výsadbu v letním období. Vhodnost doby výsadby je nutno posuzovat vždy s ohledem na klimatické podmínky v delším časovém úseku.

11. POUŽITÉ NÁŘADÍ A MECHANIZACE

SAMOČISTÍCÍ VŮZ MAN

BAGR CAT 214

JCB HYDRADIG

TRAKTORBAGR

GREJDR

MERCEDES AXOR-KROPIČKA

KOMPRESOR ATLAS COPCO XAS 58 KD

VIBRAČNÍ DESKA A PĚCH

BOURACÍ TECHNIKA

SYPAČÍ ZAŘÍZENÍ MAN STREUMASTER SW 16MC

ZEMNÍ VÁLEC HAMM 3516 HT

FRÉZA WR 240i

CISTERNA H2O

12. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Odpady

- Všichni pracovníci musí nakládat s odpady, vznikajícími při provádění všech prací dle zákona č. 541/2020. Dále dodržovat dokumentaci IMS platnou ve společnosti HERKUL a.s.
- Stavbyvedoucí odpovídá za dodržování a kontrolu dodržování všech platných právních předpisů z oblasti odpadového hospodářství.

Stavbyvedoucí je povinen zajistit zejména:

- třídění a shromažďování vzniklých odpadů odděleně na vymezených a označených místech
- označování sběrných míst a shromažďovacích prostředků
- v případě vzniku nebezpečných odpadů – zabezpečit nádoby s odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem škodlivin
- proškolení pracovníků o tom, kde se jaký odpad shromažďuje
- předávání odpadu pouze osobám oprávněným k podnikání, které jsou zároveň provozovateli zařízení k využití nebo odstranění odpadu nebo ke sběru a výkupu určeného druhu odpadu
- případně přepravu vytríděných složek komunálního nebo ostatního odpadu na skládku, do recyklačního centra, na řízenou rekultivaci nebo do shromažďovacích prostředků v sídle spol. HERKUL a.s.
- předávání podkladů pro vedení průběžné evidence vzniklých odpadů v rozsahu stanoveném 541/2020 Sb., ve znění pozdějších předpisů (vede se externě v sídle společnosti)
- zabránit vzájemnému mísení odpadů
- důsledně, při vzniku odpadů, dodržovat minimalizaci dopadů na ŽP.

Chemické látky a směsi (CHL)

Všichni zaměstnanci musí s chemickými látkami přípravky nakládat a pracovat dle platné legislativy.

- Zákon 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, a o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (nařízení REACH).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, ze dne 16. prosince 2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (nařízení CLP)
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (nařízení PIC)
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117/EHS

- Nařízení Komise (ES) č. 440/2008, kterým se stanoví zkušební metody podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- Nařízení (ES) č. 340/2008, o poplatcích a platbách Evropské agentury pro chemické látky podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- Nařízení Komise (EU) č. 440/2010 o poplatcích placených Evropské agentury pro chemické látky podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.
- vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe
- vyhláška č. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech
- Zákon 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)

13. POŽÁRNÍ OCHRANA

Každý je povinen počínat si tak, aby nezavdal příčinu ke vzniku požáru, neohrozil život a zdraví osob, zvířata a majetek; při zdolávání požárů, živelních pohrom a jiných mimořádných událostí je povinen poskytovat přiměřenou osobní pomoc, nevystaví-li tím vážnému nebezpečí nebo ohrožení sebe nebo osoby blízké anebo nebrání-li mu v tom důležitá okolnost, a potřebnou věcnou pomoc.

Každý je povinen oznamovat bez odkladu územně příslušnému hasičskému záchrannému sboru každý požár vzniklý při činnostech, které vykonává, nebo v prostorách, které vlastní nebo užívá.

Každý je povinen v souvislosti se zdoláváním požáru:

- a) provést nutná opatření pro záchranu ohrožených osob,
- b) uhasit požár, jestliže je to možné, nebo provést nutná opatření k zamezení jeho šíření,
- c) ohlásit neodkladně na určeném místě zjištěný požár nebo zabezpečit jeho ohlášení,
- d) poskytnout osobní pomoc jednotce požární ochrany na výzvu velitele zásahu, velitele jednotky požární ochrany nebo obce.

Věcná pomoc

Každý je povinen v souvislosti se zdoláváním požáru na výzvu velitele zásahu, velitele jednotky požární ochrany nebo obce poskytnout dopravní prostředky, zdroje vody, spojová zařízení a jiné věci potřebné ke zdolání požáru.

Při pracovních činnostech musí pracovníci dodržovat veškeré právní a ostatní předpisy související s požární ochranou, pracovníci musí být s těmito předpisy seznámeni. Výslovně potom z příslušných ustanovení zákonů, vyhlášek a jiných předpisů PO (zákon č. 133/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů, vyhlášku č. 246/2001 Sb., vyhlášku č. 87/2000 Sb., vyhlášku č. 23/2008 Sb. i další dotčené předpisy, úplný výčet předpisů - viz tematický plán a časový rozvrh školení o PO).



Protipožární opatření na staveništi:

- * Každý skladovací nebo kancelářský prostor sloužící jako součást zařízení staveniště musí být vybaven alespoň 1 hasicím přístrojem (PHP) o hasební účinnosti alespoň 34A (doporučen je 6kg práškový PHP 43A 233B C). Umístění PHP musí umožnit jejich snadné a rychlé použití, PHP musí být viditelné a volně přístupné, PHP musí být zajištěny proti pádu,



- * V místech skladování hořlavých látek a zejména kapalin a plynů musí být vybavenost PHP uzpůsobena množství a druhu skladovaných materiálů. 
- * Práce s otevřeným ohněm povoluje stavbyvedoucí, je-li to potřeba, práce povoluje písemně. Při povolení práce s otevřeným ohněm je povolující povinen stanovit odpovídající protipožární opatření a stanovit následný dohled alespoň na 8 hodin, pro svařování platí ve všech souvislostech vyhláška č. 87/2000 Sb. Každý kdo bude provádět svařování a řezání, broušení, tepelné opracování v souladu s příslušnými státními předpisy musí dodržet následující minimální požadavky:
 - Svařovat a pálit může pouze osoba s platným průkazem, která je zdravotně způsobilá, 
 - Pracoviště bude zabezpečeno ve smyslu vyhlášky MV č. 87/2000 Sb. 
 - Z místa práce budou odklizeny všechny hořlavé látky, nebo bude pracoviště zabezpečeno tak, aby nedošlo ke kontaktu zdroje zapálení s hořlavou látkou.
 - V místě provádění prací s otevřeným ohněm musí být minimálně k dispozici 2 hasicí přístroje (z toho alespoň 1x práškový 6 kg), které budou trvale k dosažení v místě nebezpečných prací (hledisko PO). 
 - každé svařování el. proudem musí mít samostatný a odpovídající uzemňovací kabel natažený od svařovacího stroje a připojený k předmětu, který je svařován, a v těsné blízkosti svaru.

Poznámka: Uzemnění případně nemusí být požadováno v těch případech, kdy to písemně specifikují příslušné normy výrobce zařízení nebo oborové normy.

- Tlakové láhve se stlačeným plynem ve vertikální poloze musí být zajištěny ke vhodné opěře, a to po celou dobu. Ochranný kryt musí být nasazen při skladování a přepravě. 
- Lahve je zakázáno zvedat pomocí smyček nebo za ochranný kryt.
- Kyslíkové láhve ve skladu musí být odděleny od lahví s palivovým plynem nebo hořlavých materiálů (zejména oleje nebo mastnoty), přičemž se stanovuje minimální vzdálenost 6 m nebo lze použít nehořlavou ochrannou přepážku o výšce nejméně 1,5 metru, která vykazuje protipožární jmenovitou odolnost nejméně půl hodiny. Manipulace s TL musí obecně být prováděna v souladu s ČSN 07 8304. 
- Místa skladování tlakových lahví musí být označena
- * Všichni jsou povinni udržovat volné příjezdové komunikace pro požární techniku, únikové cesty a volný přístup k nouzovým východům, k hlavním rozvaděčům a uzávěrům jednotlivých médií,
- * Pokud jsou na staveništi požárně bezpečnostní zařízení, jsou všichni povinni nenarušovat jejich funkčnost a účinnost, při nefunkčnosti zařízení musí být toto zřetelně vyznačeno, musí být stanovena náhradní opatření do doby plné funkčnosti zařízení.
- * Všichni jsou povinni vytvářet a udržovat v prostorách staveniště podmínky pro rychlé zdolání požáru a pro záchranné práce,
- * Všichni jsou povinni dodržovat technické podmínky a návody vztahující se k požární bezpečnosti výrobků nebo činností
- * Stavbyvedoucí (vedoucí prací na místě) je povinen zajistit označování pracovišť příslušnými bezpečnostními značkami, příkazy, zákazy a pokyny ve vztahu k PO, 
- * Všichni jsou povinni plnit příkazy a dodržovat zákazy týkající se požární ochrany na označených místech,
- * umožnit kontroly státnímu požárnímu dozoru,
- * bezodkladně oznamovat územně příslušnému operačnímu středisku HZS každý vzniklý požár,
- * zajistit údržbu, kontrolu a opravu technických a technologických zařízení,
- * mít k dispozici požárně technické charakteristiky vyráběných, skladovaných a používaných látek

Nikdo na staveništi nesmí

- * vědomě bezdůvodně přivolat jednotku požární ochrany nebo zneužít linku tísňového volání,

- * provádět práce, které mohou vést ke vzniku požáru, pokud nemá odbornou způsobilost požadovanou pro výkon takových prací zvláštními právními předpisy,
- * poškozovat, zneužívat nebo jiným způsobem znemožňovat použití nebo funkčnost hasicích přístrojů nebo jiných věcných prostředků požární ochrany a požárně bezpečnostních zařízení,
- * omezit nebo znemožnit použití označených nástupních ploch pro požární techniku



Na zařízení staveniště bude pro kuřáky k dispozici nádoba z nehořlavého materiálu a vodou určená pro nedopalky.

14. BOZP

Tato kapitola je zpracována na základě vyhodnocení rizik a obsahuje opatření na zábranu proti ohrožením způsobeným vyhodnocenými riziky. Pokud budou při pracích prováděných dle tohoto TP nad rozsah původního plánu, prováděny jiné práce, nebo na stavbě zjištěna rizika proti kterým zde nejsou stanovena odpovídající opatření, musí být práce zastaveny, rizika přehodnocena, stanovena potřebná opatření a práce obnoveny až po seznámení všech zainteresovaných s těmito opatřeními.

Specializované práce prováděné externími dodavateli musí být prováděny dodavateli podle jejich technologických postupů za podmínky respektování opatření stanovených v tomto TP. Před zahájením prací prováděných externími dodavateli musí být provedeno vzájemné informování o rizicích, předání-převzetí pracoviště a případné další úkony a opatření mezi HERKUL a.s. a dodavatelem.

Je-li dále uvedeno stavbyvedoucí, rozumí se tím vedoucí prací na staveništi, v jeho nepřítomnosti jeho zástupce (předák).

Základním požadavkem z hlediska BOZP je plnění všech povinností a bezpečnostních opatření dle požadavků na BOZP stanovených v návodech k používání všech použitých pomůcek, přístrojů, nástrojů a nářadí. Všechna elektrická zařízení musí mít platnou revizi, s umístěním hlavního vypínače musí být všichni na stavbě prokazatelně seznámeni.

Všichni pracovníci budou používat OOPP – přilba, pracovní oděv a obuv, dále musí všichni používat vestu s vysokou viditelností jako nejsvrchnější část oděvu, s výjimkou prací, při kterých bude používán otevřený oheň nebo možný zdroj zapálení – typicky při svařování a broušení, při těchto činnostech platí zákaz používání vesty s vysokou viditelností.



Na základě vyhodnocení rizik musí všechny osoby pohybující se v prostorách s provozem motorových vozidel a pojezdných stavebních strojů používat oděvy a doplňky s vysokou viditelností z retroreflexních a fluorescenčních materiálů (např. výstražnou reflexní vestu) tak, aby byly jasné viditelné.

Další OOPP (např. chrániče sluchu, rukavice (s výjimkou prací s rotujícími prvky...)) musí být používány, pokud se na pracovišti vyskytnou rizikové faktory, proti kterým tyto OOPP chrání. Za používání OOPP odpovídá každý zaměstnanec, za kontrolu používání stavbyvedoucí a mistr. Při manipulaci s předměty, které hrozí při pádu na nohu poškozením prstů (např. prvky dlažby), se musí používat obuv se zpevněnou špičkou.

V případě, že práce podle tohoto TP, budou prováděny za zimních klimatických podmínek, budou uplatněna odpovídající opatření pro zajištění potřebné úrovně bezpečnosti a hygieny práce zejména poskytování oděvů obuvi a rukavic chránících proti chladu, ochranných nápojů proti chladu a zajištění bezpečnostních přestávek v ohřívárně (staveništní buňce, kde bude zajištěno vytápění).

Všichni zúčastnění musí být, kromě opatření stanovených v tomto TP, seznámeni také s příslušnými částmi registru rizik HERKUL a.s. týkajícími se vykonávaných prací a zejména pohybu a práce zemních a stavebních strojů. Pro vyjždění na veřejnou komunikaci musí být vždy zajištěn dozor pomocí náležitě vybaveného a poučeného zaměstnance.

Příprava před zahájením prací

Před zahájením prací musí být

- vymezen pracovní prostor
- zajištěn bezpečný prostor pro jednotlivé práce
- označeny nebezpečné prostory – tj. prostory ohrožené činnostmi na jednotlivých pracovištích
- stanoveny a zajištěno plnění podmínek pro koordinaci prací, pokud hrozí, že jednotlivá pracoviště mohou způsobit ohrožení (omezení práce) na jiných pracovištích
- v případě potřeby stanoven nouzový signál a s ním seznámeni všichni na pracovišti
- schváleno používání strojů, které při své činnosti mohou způsobit vibrace přenášené na okolí
- určeny přístupové cesty na staveniště, popřípadě na jednotlivá pracoviště a cesty pro dopravu materiálu (stanoveny např. rozměry průjezdných profilů a mezer určené provozovatelem objektu, stanovení podmínek pro jejich dodržení, dodržení rozměrů nákladů, značení cest, dopravně-provozní řád, značení cest na pracovišti, úklid cest na pracovišti a mimo ně, omezení prašnosti, údržba a čištění cest na pracovišti a mimo ně, hlášení mimořádností, (závěsné zábrany pro kontrolu rozměrů))
- pracoviště zabezpečeno před vstupem nepovolaných osob v souladu s požadavky investora, NV č. 591/2006 Sb. a dalších předpisů (např. DIO).
- pracoviště označeno značkami a signály upozorňujícími na nebezpečí na pracovišti
- stanoveny podmínky pro práce s otevřeným ohněm, nebo se zařízením, které by mohlo způsobit zapálení (např. PB hořák, broušení, řezání ...)

Prohlídky pracovišť:

prohlídka pracoviště musí být provedena

- po změně pracoviště – stavbyvedoucí určí co je změna pracoviště a osobu odpovědnou za provedení prohlídky
- po mimořádnostech nebo událostech, které by mohly ovlivnit BOZP – stavbyvedoucí

Samostatný výkon práce je, s výjimkou strážní služby, na pracovišti zakázán.

Před zahájením prací stavbyvedoucí (vedoucí prací na místě) zkontroluje splnění všech stanovených opatření, provede seznámení všech zúčastněných s dokumentací (v rozsahu, který se jich týká) se způsobem a organizací zajištění bezpečnosti osob. Zvláště musí být provedena kontrola zabezpečení (zajištění) pracoviště z hlediska silničního provozu (DIO, rozmístění značek).

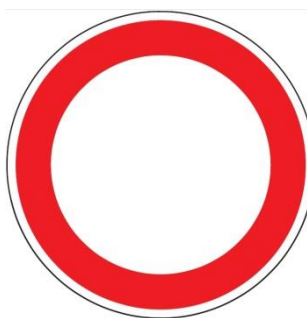
Provádění prací:

A) Stavbyvedoucí určí uspořádání pracoviště tak, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené Nařízením vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí a aby pracoviště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle Vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby a dalším požadavkům na staveniště, zejména stanoveným v příloze č. 1 k Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích zejména:

I. Požadavky na zajištění staveniště

Pracoviště bude na všech vstupech vybaveno nápisy „Staveniště VSTUP ZAKÁZÁN“ a bezpečnostními tabulkami, na komunikacích vybaveno nápisy „Staveniště VSTUP ZAKÁZÁN“, značkami zákaz vjezdu a bezpečnostními tabulkami.

- na vhodných místech bude umístěna výstražná tabulka „sdružená HERKUL“



POZOR STAVENIŠTĚ!



																	
ZÁKAZ VSTUPU NEPOVOLANÝM OSOBÁM!	ZÁKAZ KOURENÍ A POUŽÍVÁNÍ OTEVŘENÝHO OHNĚ	POUŽÍVEJ REFLEXNÍ VESTU	POZOR PRACOVNÍ STROJE - NEVSTUPUJ DO PRACOVNÍHO PROSTORU STROJE	NEVSTUPUJ POD ZÁVĚŠENÁ BŘEMENA	NEVSTUPUJ DO OHRAZENÝCH PROSTORŮ												
			ZDE STAVÍ  STAVBYVEDOUCÍ ZÁSTUPCE 														
POUŽÍVEJ OCHRANNOU PŘÍLBU	POUŽÍVEJ OCHRANNOU OBUV	POUŽÍVEJ OCHRANNÉ RUKAVICE															
																	
POZOR ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ	POZOR NA ZÁVĚŠENÉ BŘEMENO	POZOR VÝKOP - NEBEZPEČÍ PÁDU DO PROHLUBNĚ	DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA <table border="1"> <tr> <td>SOS</td> <td>TÍSNOVÁ LINKA</td> <td>112</td> </tr> <tr> <td></td> <td>HASIČI</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td></td> <td>POLICE</td> <td>158</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ZÁCHRANNÁ SLUŽBA</td> <td>155</td> </tr> </table>			SOS	TÍSNOVÁ LINKA	112		HASIČI	150		POLICE	158		ZÁCHRANNÁ SLUŽBA	155
SOS	TÍSNOVÁ LINKA	112															
	HASIČI	150															
	POLICE	158															
	ZÁCHRANNÁ SLUŽBA	155															

- zabezpečení staveniště bude kontrolováno stavbyvedoucím a/nebo předákem každou směnu, kdy na něm budou prováděny práce
- Uspořádání pracoviště – konstrukčně - určí stavbyvedoucí na místě podle postupu prací
- Uspořádání pracoviště – prostorově - určí stavbyvedoucí na místě podle postupu prací tak, aby byla zajištěna bezpečnost pracovníků, pracoviště a okolí
- Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací;
- Stavbyvedoucí zajistí vytýčení a označení ploch, které nejsou dostatečně únosné zákazem vstupu nebo vjezdu na tyto plochy a zápisem ve stavebním deníku. S těmito plochami budou prokazatelně seznámeni všichni pracovníci.
- další požadavky na zajištění pracoviště stanoví objednatel např. v DIO.
- Přístup na jakoukoli plochu, která není dostatečně únosná, je povolen pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky – například geotextílie, geomříže, přejezdové lávky a mosty, apod. zajištěno bezpečné provedení práce, popřípadě umožněn bezpečný pohyb po této ploše. S plochami se zákazem vjezdu strojů, nebo vstupu osob budou seznámeni všichni pracovníci na stavbě.
- 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.
- Vybavení pracoviště – bezpečnost – pracoviště bude vybaveno stroji a pomůckami podle TP (viz text výše), všechny stroje, zařízení a pomůcky na pracovišti budou mít platné revize a kontroly
- Určení cest - příjezd a odjezd z (na) staveniště – určí stavbyvedoucí v koordinaci s objednatel podle postupu prací tak, aby byla zajištěna bezpečnost pracovníků, pracoviště a okolí, dodrženy potřebné průjezdné profily, ochranná pásma a další případná nebezpečí na trase

- Určení cest – jiné cesty mimo staveniště (např. na deponie ...) - určí stavbyvedoucí v koordinaci s objednatelem podle postupu prací tak, aby byla zajištěna bezpečnost pracovníků, pracoviště a okolí, dodrženy potřebné průjezdné profily, ochranná pásma a eliminována další případná nebezpečí na trase
- Určení cest – uvnitř staveniště - určí stavbyvedoucí na místě podle postupu prací tak, aby byla zajištěna bezpečnost pracovníků, pracoviště a okolí
- Určení cest – únikové cesty při mimořádnosti, nebo v případě ohrožení - určí stavbyvedoucí na místě podle postupu prací tak, aby byla zajištěna bezpečnost pracovníků, jinak musí každý zaměstnanec pracovat tak, aby měl bezpečnou únikovou cestu na bezpečné místo při nouzovém signálu, který určí stavbyvedoucí na místě
- Podmínky pro cesty: rozměry průjezdných profilů a mezer nejsou omezeny, platí obecně platné požadavky.
- Požadavky na úklid cest na pracovišti a mimo ně – stavbyvedoucí Herkul a.s. zajistí úklid případného znečištění veřejných komunikací.
- Osvětlení – práce budou prováděny za denního světla, při zhoršení podmínek bude zprovozněno umělé osvětlení. Množství světel (reflektorů) a jejich rozmístění určí stavbyvedoucí nebo vedoucí prací na opravách. Při tom bude dbát na vhodné světelné podmínky na místě výkonu prací a na ochranu světelných zdrojů a jejich přívodů před poškozením.
- Prostředky pro poskytnutí 1. pomoci – stanoviště stavbyvedoucího – lékárnička, další lékárničky jako součást povinné výbavy vozidel a strojů
- Prostředky pro přivolání 1. pomoci – mobilní telefony
- Omezení prací s břemeny – ochrana zdraví (páteře) – zaměstnanci budou poučeni o zásadách správné ruční manipulace s břemeny. Přednostně bude využívána manipulace s břemeny pomocí mechanizace. Při manipulaci s těžkými prvky budou zásadně používány transportní a manipulační pomůcky.
- Určení způsobu skladování materiálu, nářadí a strojů – stavbyvedoucí určí odstavnou plochu, materiál a nářadí se budou skladovat v zázemí staveniště (buňkovišti)
- Přerušení prací 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 stavbyvedoucí nebo vedoucí prací (zástupce stavbyvedoucího na pracovišti), v případě nutnosti kterýkoli zaměstnanec na pracovišti.
- Při přerušení práce musí být provedena nezbytná opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotoven zápis o provedených opatřeních – provádí stavbyvedoucí zápisem do stavebního deníku.
- Opatření při změně povětrnostní situace – Práce ve výškách v prostorech nechráněných proti povětrnostním vlivům musí být přerušeny při bouři, silném větru, sněžení, tvoření námrazy, při větru o rychlosti nad 8 m/s při práci na zavěšených pomocných konstrukcích a při použití osobního zajištění, v ostatních případech musí být práce ihned přerušeny při rychlosti větru nad 10,7 m/s, dále při dohlednosti menší než 30 m a teplotě nižší než -10°C. při hustém dešti, sněžení, za mlhy nebo při poryvovém větru.



II. 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.
- 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. Seznámení zajistí stavbyvedoucí. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

III. Požadavky na venkovní pracoviště na staveništi

- Stavbyvedoucí zajistí, aby skladování materiálu, nářadí a strojů bylo podle přílohy č. 3 části I k Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích; podle pokynů výrobce a v souladu s požadavky zvláštních právních odpisů (např. Zákon o ochraně veřejného zdraví, Zákon o chemických látkách a chemických přípravcích, Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí...), a s požadavky na organizaci práce a pracovních postupů stanovenými v příloze č. 3 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. tak, aby nevzniklo nebezpečí ohrožení fyzických osob, majetku nebo životního prostředí.



- Stavbyvedoucí zajistí, aby v místech s nebezpečím výbuchu, zasypání, otravy, utonutí, pádu z výšky nebo do hloubky, 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.

- Stavbyvedoucí vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje např. podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

- Staveniště bude oploceno mobilním oplocením. Ohrazena budou místa uvnitř staveniště, kde vzniká nebezpečí pro osoby, které se budou pohybovat okolo nich, např. jámy, šachty, výkopy, svahování zeminy apod. Pro ohrazení uvnitř staveniště bude použito opáskování červenobílou výstražnou páskou, popřípadě bude provedeno ohrazení z prken nebo za použití zábradlí.

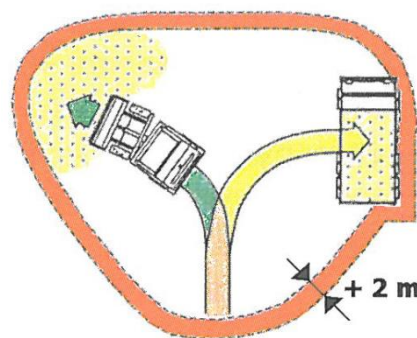
B) Stavbyvedoucí zajistí, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení (dále jen "stroje"), nářadí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. (a D66), kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci stanovené v příloze č. 2 k Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích zejména:

- Před zahájením prací seznámit obsluhu strojů s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce – únosnost půdy, přejezdy, mosty, sklony, uložení podzemních sítí, jiné podzemní či nadzemní překážky - provede vedoucí prací

- vyklízení prostoru ohroženého činností stroje (= maximální dosah stroje a jeho nářadí zvětšený o 2m (bod H6c předpisu) a prostor ohrožený možnými následky jeho činnosti např. při činnosti u stožárů veřejného osvětlení - provede a zodpovídá obsluha stroje, při vícečlenné osádce předák.

- 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.

- Obsluhy strojů (bod D65) dbaly při nakládání na ložnou plochu vozidla na povinnost nakládat rovnoměrně, bez toho, že by nakládaný materiál ani pracovní zařízení stroje narážely do nakládaného vozidla, pokud je to možné neobsazovat kabinu nakládaného vozidla, pokud by mohlo dojít k tomu, že se nakládaný materiál pohybuje nad kabinou, musí být kabina vždy neobsazená (bod H68) - provede a zodpovídá obsluha stroje



- Přerušování prací při zhoršení povětrnostních podmínek a při zhoršení viditelnosti – dle NV 591/2006 -provede a zodpovídá obsluha stroje.

- Stanovení odstavných míst (H61) a zabezpečení strojů při ukončení prací na směně – stanoví stavbyvedoucí, rovná bezpečná plocha, stroj musí být uzamčen – zajištění stroje – obsluha

- 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.

- Dočasná elektrická zařízení – smí se provozovat pouze s platnou revizí – zajišťuje a kontroluje stavbyvedoucí

- Elektrické nářadí a pomůcky - smí se používat pouze s platnou revizí (viz seznam nářadí)

- Při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů. – stanoví stavbyvedoucí.

Zvláštní opatření:

Předpokládá se, že po dobu prací bude provoz cizích vozidel a strojů a vstup nepovolaných osob v prostoru pracoviště úplně vyloučen. Při zjištění porušení této zásady musí být zastaveny práce a všechny cizí osoby z prostoru vykázány.

C) Stavbyvedoucí zajistí, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 k Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích zejména:-...

- Stanovení ploch pro umístění materiálu před jeho odvozem – určí stavbyvedoucí

- Stanovení postupu prací při přisunu a odběru materiálu - určí stavbyvedoucí

Pro přístup na ložnou plochu vozidla bude při skládání použit žebřík nebo jiné vhodné zařízení. -..

Zaměstnanci (vazači) musí dbát na to, aby místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem byla bezpečně přístupná. Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav musí být prováděno ze země nebo z bezpečných podlah (korby vozidla) tak, že nejsou upínány nebo odepínány ve větší pracovní výšce než 1,5 m.-

Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav ze žebříků je zakázáno.



D) Příprava před zahájením zemních prací

- Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci zajistí stavbyvedoucí vytýčení a vyznačení na terénu polohově, popřípadě též výškově tras 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

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 stavbyvedoucí před zahájením prací prokazatelně seznámí obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.

Provádění zemních prací:

- Při odstraňování poruch při haváriích, při jednoduchých ručních pracích určí stavbyvedoucí před zahájením prací způsob zajištění technické infrastruktury a opatření k zajištění bezpečnosti práce.

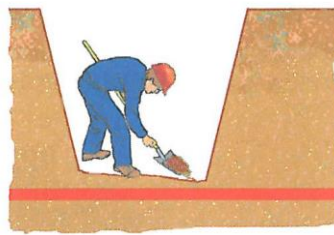
Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne stavbyvedoucí nebo pověřený předák stav stěn výkopu, pažení a přístupů. Tato prohlídka se má provádět po příchodových deštích, dlouhodobých deštích a v období tání.

V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět zemní práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli podle zvláštního právního předpisu. Stavbyvedoucí zajistí, v souladu s podmínkami provozovatelů, stanovení a plnění nezbytných opatření zabraňujících nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením včetně podmínek a opatření pro použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení.

Při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, musí být:

- vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, náležitě zajištěna,
- obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.

V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět zemní práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli podle zvláštního právního předpisu. Stavbyvedoucí zajistí, v souladu s podmínkami provozovatelů, stanovení a plnění nezbytných opatření zabraňujících



nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením včetně podmínek a opatření pro použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení.

Provádění výkopů strojně lze nejbližší do vzdálenosti povolené provozovatelem od jeho vyznačené polohy. Další práce a obnažení podzemních vedení se provádí ručně, způsobem odpovídajícím charakteru vedení, dle podmínek stanovených provozovatelem vedení.

Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.

Při odstraňování poruch při haváriích, při jednoduchých ručních pracích určí stavbyvedoucí před zahájením prací způsob zajištění technické infrastruktury a opatření k zajištění bezpečnosti práce.

Při hutnění budou používány vibrační válce, menší plochy budou zhutňovány pomocí vibračních desek nebo pěchů. Všechny tyto stroje budí vibrace přenášené na okolí pracoviště.

Zlepšování zemin (vápnění)

Opatření před zahájením prací se stroji vzbuzujícími vibrace a ochrana před hlukem a prachem.

Před zprovozněním i během provozu kontrolujte, zda se v rizikové oblasti stroje nenacházejí žádné osoby! Varujte všechny osoby v oblasti stroje houkáním a/nebo jiným způsobem dříve, než nastartujete motor nebo uvedete stroj do pohybu. Neoprávněné osoby udržujte mimo stroj/pracovní prostor. Stroj obsluhujte pouze tehdy, jestliže vidíte všechny osoby v oblasti stroje a jestliže tyto osoby signalizují, že riziková oblast je volná.



Požadované OOPP:

„reflexní“ vesta, bezpečnostní obuv, ochranná přilba, těsné ochranné brýle, ochrana sluchu, ochranné rukavice, respirátor, jednorázový pracovní oděv.



Odstraňte překážky z jízdní dráhy a z pracovní oblasti stroje.

NEBEZPEČÍ PŘEJETÍM!

Jedoucí stroje mohou způsobit těžké úrazy nebo smrt! Kolem stroje jsou oblasti, které nevidíte vůbec nebo do kterých vidíte velmi omezeně. Pro dohled nad těmito oblastmi určete zajišťující pracovníky. Obsluhujte stroj pouze tehdy, jestliže vám tito

pracovníci signalizují, že je riziková oblast volná. Dobře si s těmito pracovníky domluvíte signály a ruční znamení. Jakmile vstoupí do rizikové oblasti jiná osoba nebo blížíte-li se se strojem k jiným osobám, okamžitě stroj zastavte.



Stroje spouštějte a obsluhujte pouze ze stanoviště řidiče / obsluhy. Před zahájením jakékoli pracovní činnosti zkontrolujte, zda se vedle, před, za nebo ve stroji nenachází nějaké osoby či překážky. Před spuštěním motoru dejte akustické varovné znamení (varovná houkačka)!

NEBEZPEČÍ VTAŽENÍ!

Posypové zařízení může způsobit těžká poranění nebo i smrt. Během provozu uzavřete všechny kryty.

NEBEZPEČÍ PŘEJETÍ!

Při kontrole množství posypu a dalších obdobných pracích, při kterých nemůžete sledovat postup stroje, udržujte odstup od stroje alespoň 10 m!

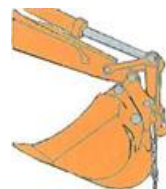
E) Stavbyvedoucí zajistí, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 k Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích zejména:

- Stanovení ploch pro umístění materiálu před jeho odvozem – určí stavbyvedoucí
- Stanovení postupu prací při přísunu a odběru materiálu - určí stavbyvedoucí

Pro přístup na ložnou plochu vozidla bude při skládání použit žebřík nebo jiné vhodné zařízení.

F) Manipulace s těžkými břemeny, používání mobilních jeřábů a jiných zdvihacích zařízení

Při použití přídavného zdvihacího zařízení dodaného ke stroji výrobcem platí vedle podmínek stanovených výrobcem (H6c) přiměřeně i požadavky na bezpečný provoz a používání zařízení pro zdvihání a přemísťování zavěšených břemen.



jeřábový hák s
pojistkou

Při použití těchto prostředků je nutno dodržovat návod k používání (D66, H6c), který obsahuje popis, nosnost, určené použití, charakteristiky břemena, včetně vykonávané práce a počtu kusů, se kterými se může současně manipulovat, určení pracovního rozsahu, instrukce pro provoz a používání, montáž, zajištění, připojení/odpojení a ustavení zařízení na jeřáb, manipulace se zařízením a uskladnění, omezení použití pro práci ve zvláštním prostředí a nebezpečným nákladem, kde je to vhodné a nutné zákaz manipulace nad osobami, speciální výcvik obsluhy. Návod k používání pro svěrky obsahuje požadavky pro svislé zvedání kusu, otáčení desek ležících na zemi, zacházení se zajišťovacím zařízením podmínky pro povrch přepravovaných částí, sledování rozsahu svěru, opatření k zabránění nežádoucímu uvolnění břemena.

Zvolené vázací prostředky musí umožnit bezpečnou manipulaci s břemenem včetně jeho zavěšování a odvěšování na zdvihací zařízení.

Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.

Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky NV 378/2001 Sb. 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.

Obsluhu ZZ bude provádět pouze zdravotně a odborně způsobilá osoba pro provoz ZZ s platnou odborností doložitelnou na pracovišti (jeřábnický průkaz). ZZ bude mít platnou povinnou dokumentaci a revize dle ČSN EN 12480 -1, Denník ZZ, platné revize a prohlídky, SBP (Systém Bezpečné Práce) a Plán zdvihu, s kterými budou prokazatelně seznámeni všichni zaměstnanci provádějící zdvih. Vázací prostředky budou pravidelně kontrolovány s doložitelným záznamem o provedené kontrole na pracovišti. Je zakázáno používat poškozené vázací prostředky. Před zdvihem bude určen signalista s předem domluvenými signály s obsluhou ZZ. Vázací břemena mohou jen zaměstnanci s platnou odbornou způsobilostí (vazačský průkaz) doložitelnou na pracovišti, nebo pod dohledem této OZO (vazače, jeřábníka).

Stavbyvedoucí, předák a obsluhy strojů musí zajistit, aby materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi neohrožily bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.

Stavbyvedoucí, (předák) určí místa pro skladování materiálu, náradí a stroje tak, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovních postupů podle přílohy č. 3 k NV 591/2006 Sb, podle pokynů výrobce a v souladu s požadavky zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a další požadavky na organizaci práce a pracovní postupy tak, aby nevzniklo nebezpečí ohrožení fyzických osob, majetku nebo životního prostředí.

Pro pokládku a manipulaci platí výslovný a bezvýjimečný požadavek používat obuv se zpevněnou špičkou pro ochranu prstů na nohou před zraněním. Další zvláštní OOPP (chrániče holení, rukavice se zvýšenou odolností proti otěru...) musí zaměstnanci používat podle vyhodnocení rizikových faktorů pro vykonávané práce.

Obecná rizika při činnosti

Rizika:

- Stroje, mechanizace - přejetí, sražení, zachycení
- Horký povrch – popálení
- Náradí – skřípnutí, říznutí
- Břemena – pád, zavalení, sesunutí
- Pád osob z výšky nebo do prohlubně

Opatření:

- Vymezení prostoru proti vstupu nepovolaných osob, dohled, OOPP – výstražné vesty
- OOPP odolné horkému povrchu (obuv, rukavice, pracovní oděv, brýle)
- OOPP, dodržování TP a návodů, revize, kontroly
- Kontrola ZZ, vázacích prostředků, revize, pevný a rovný podklad úložného prostoru
- Zajištění osob kolektivní ochrannou nebo OOPP pro práci ve výšce, dodržování TP, školení, odborná a zdravotní způsobilost

Konkrétní soubor rizik je v registru rizik f. HERKUL.



BOZP a PO zpracoval  ZO v prevenci rizik.

Podepsaný potvrzuje svým podpisem, že se seznámil s tímto dokumentem, jeho dotazy a žádosti o vysvětlení byly odpovězeny, rozumí požadavkům a povinnostem v něm uvedeným a zavazuje se je, v rámci plnění svých pracovních úkolů, plnit. Podepsaný potvrzuje, že byl seznámen s podmínkami a postupem prací v ochranných pásmech IS.

[illegible]