

SELLA & AGRETA s.r.o.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

AKCE :
POLNÍ CESTA VC28 S PRŮLEHEM HROCHŮV TÝNEC

PŘÍLOHA : E.1.

OBSAH:

1. Charakteristika a celkové uspořádání staveniště včetně jeho odvodnění.....	3
2. Stanovení obvodu staveniště, jeho zdůvodnění a údaje o pozemcích staveniště, včetně pozemků, které zajišťuje stavebník	3
3. Zásady návrhu zařízení staveniště.....	3
4. Návrh postupu a provádění výstavby	7
Plán kontrolních prohlídek stavby.....	8
5. Objekty, které je nutné uvést samostatně do provozu (předčasné užívání).....	8
6. Možné napojení na zdroje	8
7. Možnosti nakládání s odpady z výstavby.....	8
8. Přístupy na staveniště	10
9. Požadavky na zabezpečení ochrany staveniště a jeho okolí	11
10. Zvláštní požadavky na provádění stavby, které vyžadují bezpečnostní opatření	11
11. Návrh řešení dopravy během výstavby, včetně zajištění základních podmínek a označení pro samostatný a bezpečný pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace na veřejně přístupných komunikacích a plochách souvisejících se staveništěm	11
12. Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.....	12

1. Charakteristika a celkové uspořádání staveniště včetně jeho odvodnění

Zájmové území se nachází v katastrálním území Hrochův Týnec. Zájmové území je situováno západně od intervilánu města Hrochův Týnec, na kraji zastavěného území města. Řešená polní cesta slouží k přístupu k okolním pozemkům, které slouží k zemědělské výrobě v půdním bloku „Na hlásku“ a bude součástí rekreačního vycházkového okruhu kolem města. Nachází se ve výšce cca 250 m.n.m. (kóta cca 245 – 259 m.n.m.). V současné době je pozemek využíván jako pole.

Stavba komunikace se bude realizovat na pozemcích evidovaných jako ostatní plocha a není v ZPF. Při IG průzkumu byla ověřena únosnost a charakteristika podloží a bylo vyhodnoceno, že návrh konstrukce polní cesty a návrh zasakovacího průlehu je možný. Polní cesta VC 28 a zasakovací průleh budou doplněny o doprovodnou zeleň.

Stávající inženýrské sítě v komunikaci budou dotčeny a při stavbě budou ochráněny. Součástí stavby budou chráničky a případné přeložky na vedení ve správě společnosti CETIN, a.s. a RWE Distribuční služby, s.r.o., ČEZ Distribuce a.s.

Při převzetí pláň bude ověřena únosnost a bude znovu vyhodnocen návrh konstrukce polní cesty.

Po dokončení stavby musí být okolí staveniště uvedeno do původního stavu.

Staveniště nebude samostatně odvodněno.

2. Stanovení obvodu staveniště, jeho zdůvodnění a údaje o pozemcích staveniště, včetně pozemků, které zajišťuje stavebník

Pro centrální skládku hlavních materiálů budou využity pozemky trvalého a dočasného záboru stavby v k.ú. Hrochův Týnec, případně pozemky obce.

k.ú. Hrochův Týnec	1621	1936
	1941	

3. Zásady návrhu zařízení staveniště

Zařízení staveniště – stavba dočasná (po dobu výstavby inženýrských sítí a komunikace), sestávající ze stavebních a typových buněk s chemickým WC, budou umístěny na pozemku dotčeném dočasným zábořem stavby.

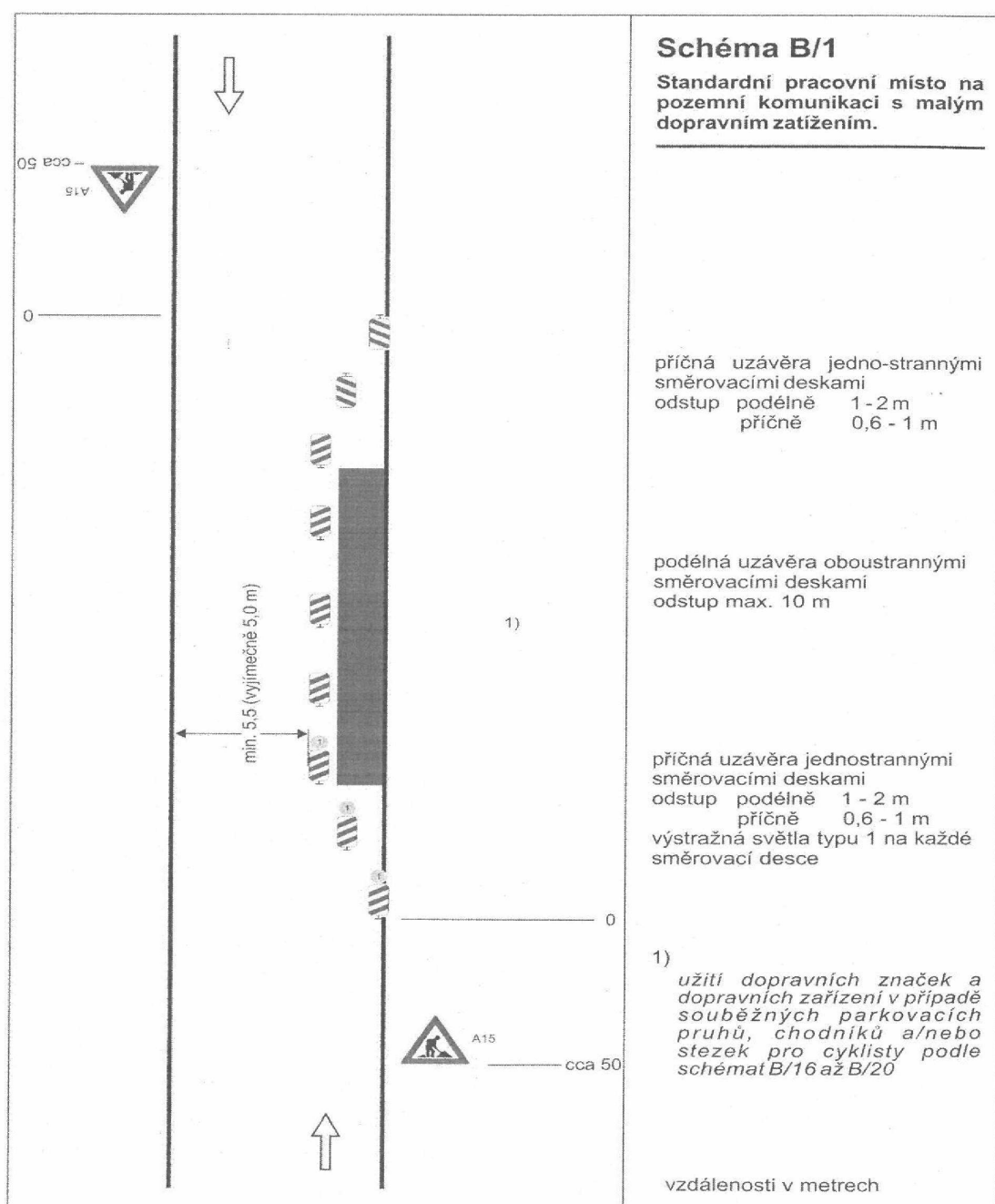
Nedojde k asanaci území.

Nedojde ke kácení stávající zeleně. Cesta bude doplněna o doprovodnou zeleň.

Na staveništi bude zřízeno dočasné dopravní značení na všech příjezdech na staveniště a to konkrétně značky A15 „práce“ + dodatková tabulka E12 „text – průjezd stavbou“ a B 20a „Nejvyšší dovolená rychlost - 30 km/h“

DIO

Na staveništi bude po celou dobu výstavby zřízeno dočasné dopravní značení na všech pracovních místech a příjezdech na staveniště a to konkrétně značky A15 „práce“ + dodatková tabulka E12 „text – průjezd stavbou“ a směrovacími deskami Z4a a Z4b. Zajištění a schválení DIO Policií ČR bude před zahájením stavby povinností zhotovitele.



Zajištění staveniště - pracoviště

Rozsah a úroveň předvýrobní přípravy ovlivňuje vlastní organizaci staveniště (pracoviště). Zajištění staveniště a jednotlivých pracovišť je nutné věnovat mimořádnou pozornost jak z hlediska ochrany pracovníků, tak osob nepatřících ke stavbě. Má-li být práce a pracoviště řádně připraveno tak, aby se činnost odbývala bezpečným způsobem, je třeba si plně uvědomit základní organizační požadavky k bezpečné práci.

Staveniště mimo zastavěné území, kde není veřejný přístup, se nemusí zajišťovat ohrazením, oplocením či zábranou, stačí okolí upozornit na případná nebezpečí plynoucí ze stavby.

Na všech pracovištích a přístupových komunikacích, skládkách, apod. musí být udržován po celou dobu výstavby bezpečný stav a pořádek.

Pohyb pracovníků musí být řešen tak, aby byly dodrženy potřebné šířky a výšky průchozích profilů. Minimální šířka přístupové cesty na pracoviště je 0,75 m, v případě oboustranného provozu 1,50 m.

Při organizování stavby je velmi důležité zajistit bezpečné skladování materiálu; skladové plochy musí být zpevněné, odvodněné, urovnané a označené bezpečnostními tabulkami. Ukládání se řídí druhem materiálu, vždy však musí být zajištěna jeho stabilita, bezpečný odběr a manipulace. Umístění skládek v ochranných pásmech se přímo nezakazuje, pokud se zřizují, tak vždy podle podmínek provozovatelů příslušných vedení, k nimž se ochranné pásmo vztahuje.

Zemní práce

Před započítím zemních prací musí být projektované údaje o inženýrských sítích ověřeny a potvrzeny jejich provozovateli jak z hlediska směrového, tak i hloubkového a v místě stavby, těsně před jejich prováděním trasy vedení podzemních sítí vyznačeny. O druhu sítí, jejich uložení a vyskytujících se ochranných pásmech (viz zák. č. 458/2000 Sb.) musí být pracovníci, kteří budou zemní práce provádět, informováni.

Práce v ochranných pásmech elektrických, plynových a jiných nebezpečných vedení se smí provádět jen tehdy, jsou-li dodržena opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení pracovníků nebo strojů k těmto vedením. Tato opatření musí být projednána s jejich provozovatelem, který potvrdí jejich rozsah a úplnost. Zpravidla se jedná o obnažení těchto vedení ručním způsobem pomocí vhodného nářadí a za dozoru.

Provádění a zajištění výkopových prací

Hlavním úkolem při provádění výkopových prací je jejich zajištění proti nebezpečí pádu osob do výkopu a proti sesutí stěn. K zábraně proti pádu do výkopu je nutno použít buď

jeho zakrytí, nebo ohrazení dvoutyčovým zábradlím 1,1 m vysokým, případně vytvoření technické zábrany ve vzdálenosti 1,5 m od okraje výkopu.

Používají – li se k výkopům stroje, nesmí být ruční zemní práce prováděny v nebezpečném dosahu stroje, což je maximálně dosah pracovního zařízení stroje zvětšený o bezpečnostní pásmo v šíři 2 m.

Základní požadavky pro zahájení provozu

Stroje se smí používat jen k činnostem, ke kterým byly konstrukčně uzpůsobeny, a pokud jsou svým provedením a technickým stavem způsobilé k bezpečnému provozu. Každý stroj, uvádí-li ho jeho provozovatel (v případě stavebních činností tedy zhotovitel stavebních prací) do provozu, musí splňovat požadavky k bezpečné práci.

Jedná se o nutnou vybavenost, která musí být u stroje k dispozici nebo být řešena:

- pokyny pro obsluhu a údržbu stroje, v nichž musí být stanoveny povinnosti obsluhy před zahájením, v průběhu a po skončení provozu, způsob a rozsah prováděné údržby, apod.;
- pokyny pro obsluhu a údržbu se nemusí zpracovávat, pokud je od výrobce k dispozici návod k obsluze a údržbě, který uvedené požadavky k zajištění bezpečnosti práce a provozu stroje řeší návodem a značením na stroji v českém jazyce, a to i v případě, že výrobce je zahraniční,
- provozním deníkem k uvádění všech nutných údajů o denním provozu a revizní knihou, respektive pasportem, obsahujícím základní technické parametry o strojích, údaje o zkouškách, druzích oprav, apod. provozuschopným funkčním zařízením pro signalizaci či dorozumívání (zvuková, světelná) bezpečnostními sděleními, nápisy, tabulkami, značkami zajišťujícími trvalou informovanost obsluhy pro bezpečné úkony při provozu stroje ochranným zařízením z krytů a zábran v místech, kde může dojít k ohrožení pracovníků (místa tlačná, střižná, rotující, nahodilá spuštění); bezpečným přístupem ke stanovišti obsluhy, jakož i vlastním prostorem vymezeným k obsluze stroje.

Jsou-li splněny technické a dokumentační požadavky, může být stroj uveden do provozu za předpokladu, že obsluha stroje má příslušnou odbornou způsobilost.

Obsluha je povinna před zahájením práce prohlédnout stroj a překontrolovat funkčnost všech ovládacích, sdělovacích a bezpečnostních zařízení. Zjistí-li závadu, stroj nesmí být uveden do provozu dříve, než je závada odstraněna.

Při provádění zemních prací je nutno se řídit ustanoveními normy ČSN 733050 Zemní práce -všeobecná ustanovení, veškeré výkopy na staveništi je třeba zabezpečit před vstupem nepovolaných osob ohrazením a výstražnými tabulkami.

Dle zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění. - Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Dle výše citovaného §15 odst. (1) je třeba doručit oznámení o zahájení prací při realizaci stavby v těchto případech:

- celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávat práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den
- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu („500 člověkodnů“). Stavba svým rozsahem a charakterem (jednoduché konstrukce) nespadá do režimu jmenování koordinátora BOZP.

Nevzniká zde také ohlašovací povinnost o zahájení prací a povinnost stavebníka zajistit vypracování Plánu koordinace prací na staveništi pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví před zahájením prací a následně jeho upřesnění při realizaci stavby v součinnosti s realizačními firmami.

Všichni pracovníci, kteří se účastní realizace stavby, musí být prokazatelným způsobem obeznámeni s bezpečnostními předpisy ještě před zahájením prací. Za vytváření a dodržování podmínek zdravotně nezávadné a bezpečné práce jsou odpovědní vedoucí pracovníci v rozsahu své funkce u dodavatele stavebních prací.

Dodavatel stavebních prací musí zajistit u všech svých pracovníků poskytnutí a používání ochranných prostředků (přilby, ochranný oděv, pracovní obuv, ochranné brýle apod.). Pracoviště bude vybaveno hygienickými a sociálními zařízeními (lékárnička první pomoci, mobilní toalety, skladové prostory pro materiál a pracovní nářadí apod.). Musí být udržována vysoká úroveň pracovního prostředí (pořádek na pracovišti, přístupové cesty apod.)

4. Návrh postupu a provádění výstavby

Předpokládaný harmonogram výstavby :

1. Vytyčení a rozdělení pozemků (provedeno)
2. Vybudování zařízení staveniště
3. Výstavba průlehu
4. Stavba polní cesty
5. Výsadba stromů, úprava a ozelenění svahů, dokončení terénních prací.

Plán kontrolních prohlídek stavby

1. Vytyčení a rozdělení pozemků (provedeno)
2. Převzetí pláně pro polní cestu
3. Předání provedené stavby

Při stavbě nesmí být stavební ani jiný materiál ukládán na vozovku, přilehlé silniční pozemky.

Jako dočasné deponie budou sloužit plochy pozemku dočasného záboru půdy viz. situace POV. Jako pozemky pro dočasné deponie lze i použít pozemky obce.

5. Objekty, které je nutné uvést samostatně do provozu (předčasné užívání)

Pro výstavbu není uvažováno s těmito stavbami. Stavba bude prováděna jako jeden celek.

6. Možné napojení na zdroje

Voda pro výrobu betonu na staveništi nebude používána, betonová směs bude dopravována z centrální výroby betonových směsí.

Elektrická energie bude pro potřebu stavby odebírána z provizorních staveništních měřených přípojek na distribuční síť nn, které jsou vyznačeny v příloze „E.1. Technická zpráva“.

Zhotovitel bude využívat pro sociální zázemí mobilní sociální zařízení bez odtoku standardu Toi-Toi..

Pro telefonní spojení bude používáno mobilních telefonních přístrojů.

Zařízení staveniště, včetně potřebných odběrů stavby je řešeno v souladu s podmínkami, které stanoví provozovatel sítí. Veškerá odběrní místa budou zajištěna dočasným měřením odběrů spotřeby nainstalovanými měřidly vlastníků sítí, na základě uzavřené smlouvy o podmínkách odběrů.

7. Možnosti nakládání s odpady z výstavby

Odpady vznikající užíváním stavby být zneškodňovány předepsaným způsobem dle platných předpisů. Zneškodnění odpadů vznikajících užíváním stavby je v kompetenci zhotovitele stavby. Kontrolní činnost bude provádět TDI.

Případný přebytečný materiál nebude ukládán a rekultivován v okolí komunikace a bude odvezen na místa k tomu určená dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.

Nakládání s odpady vznikajícími na místě stavby se bude řídit příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a ustanoveními vyhlášek MŽP č. 381/2001 Sb. s 383/2001 Sb.

Odpady vznikající na místě hlavního staveniště

V průběhu výstavby lze v prostoru hlavního staveniště s vysokou pravděpodobností očekávat vznik následujících druhů odpadů:

Druh	Název	Kategorie
030102	Piliny z dočasných konstrukcí – bednění a podpůrných konstrukcí	O
030103	Hoblíny, odřezky, dřevěná deska, dřevotřísková deska, dřevěná dýha	O
080101	Barva s obsahem halogenovaných rozpouštědel a nebo lak s obsahem halogenovaných rozpouštědel – nátěry ocelových k-cí	N
080102	Barva bez halogenovaných rozpouštědel a nebo lak bez halogenovaných rozpouštědel – nátěry betonových konstrukcí	N
080103	Barva rozpustná ve vodě a nebo lak rozpustný ve vodě - betonové konstrukce	N
080199	Odpad druhově blíže neurčený nebo výše neuvedený (plechovky od barev)	N
120104	Ostatní neželezný odpad	O
120105	Plast	O
140103	Ostatní rozpouštědla a nebo jejich směsi	N
150102	Plastový obal – obaly nátěrových hmot	O
150103	Dřevěný obal – Palety	O
150104	Kovový obal – Palety	O
150105	Kompozitní obal – obaly nátěrových hmot	O
150106	Směs obalových materiálů	O
150199	Odpad druhově blíže neurčený nebo výše neuvedený (obaly znečištěné škodlivinami)	
170101	Beton – demolice stávajícího zpevnění ploch pozemku	O
170102	Cihla – demolice stávajících vedení	O
170103	Keramika - demolice stávajících konstrukcí (trouby)	O
170199	Odpad druhově blíže neurčený nebo výše neuvedený (odpady s obsahem asfaltu z demolic vozovek)	
170302	Asfalt bez dehtu – vozovka komunikace	O
170501	Zemina a nebo kameny	O
170602	Ostatní izolační materiály	O
170701	Směsný stavební a nebo demoliční odpad	N
200105	Drobné kovové předměty (např. plechovky) – balící materiál	O
200106	Ostatní kov – odvodňovače cel. izolace	O

Činnosti, při kterých budou vznikat odpady na místě výstavby uvedených částí komunikací, lze charakterizovat takto:

- demolice stávajících zpevněných ploch
- pokládání jednotlivých vrstev komunikací

Odpady vznikající v prostoru stavebního dvora

Druh	Název	
030104	Hoblíny, odřezky, dřevěná deska, dřevotřísková deska, dřevěná dýha	O
120101	Piliny a nebo třísky železných kovů	O
120102	Ostatní železný kov	O
120103	Piliny a nebo třísky neželezných kovů	O
120104	Ostatní neželezný odpad	O
120105	Plastové hoblíny a piliny	O
120113	Odpad ze svařování	O
150101	Papírový a nebo lepenkový obal	O
150102	Plastový obal	O
150103	Dřevěný obal	O
150104	Kovový obal	O
150105	Kompozitní obal	O
150106	Směs obalových materiálů	O
170201	Dřevo	O
170202	Sklo	O
170203	Plast	O
170603	Ostatní izolační materiály	O

Činnosti, při kterých budou vznikat odpady v prostoru stavebního dvora, mají charakter přípravných prací, servisních činností a administrativních činností a lze je shrnout do následujících bodů:

- příprava různých komponentů pro stavbu
- běžná údržba stavebních mechanismů
- provoz zařízení stavby a hygienických zařízení pro pracovníky stavby
- skladování materiálu pro stavbu

Legenda : N - NEBEZPEČNÝ ODPAD
 O - OSTATNÍ ODPAD

Voda z atmosférických srážek bude vyústěna do okolních pozemků.

8. Přístupy na staveniště

Stavba je přístupná ze silnice první třídy I/17 a místní komunikace. Po dobu výstavby bude v rámci provádění zemních prací upraven a stavebně zajištěn na potřebnou únosnost pro techniku provádějící zemní práce a přepravní služby.

9. Požadavky na zabezpečení ochrany staveniště a jeho okolí

Stavba musí být po dobu nezbytně nutnou zajištěna proti přístupu nepovolaných osob.

Při provádění stavby je nutno zachovat možnost přístupu a příjezdu k sousedním objektům a pozemkům.

Příjezdové komunikace budou po dokončení stavby uvedena do původního stavu, jejich porušení, prokazatelně způsobené realizací stavby, bude odstraněno na náklady zhotovitele.

Okolní pozemky dotčené stavbou budou uvedeny do původního stavu.

10. Zvláštní požadavky na provádění stavby, které vyžadují bezpečnostní opatření

Nejsou žádné zvláštní požadavky, které by vyžadovali bezpečnostní opatření.

11. Návrh řešení dopravy během výstavby, včetně zajištění základních podmínek a označení pro samostatný a bezpečný pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace na veřejně přístupných komunikacích a plochách souvisejících se staveništěm

Stavba musí být po dobu nezbytně nutnou zajištěna proti přístupu nepovolaných osob. Při provádění stavby je nutno zachovat možnost přístupu a příjezdu k sousedním objektům a pozemkům.

Příjezdové komunikace budou udržovány čisté a ve sjízdném stavu. Po dokončení stavby budou uvedeny do původního stavu, jejich porušení prokazatelně způsobené realizací stavby bude odstraněno na náklady zhotovitele. Konečný stav převezme protokolárně TDI.

Okolní pozemky dotčené stavbou budou uvedeny do původního stavu.

Podmínky vyhlášky 398/2009 Sb. o užívání staveb osobami se sníženou schopností pohybu a orientace:

Při nedodržení průchozího prostoru podle 1.0.2 vyhlášky 398/2009 Sb. nebo při celé uzavírcce se navrhne bezpečná a vzdálenostně přiměřená náhradní bezbariérová trasa a to včetně přechodů pro chodce. Tato trasa musí být označena mezinárodním symbolem přístupnosti podle bodu 1 přílohy č.4 výše uvedené vyhlášky. Provoz vozidel bude po dobu výstavby veden střídavě pouze v jednom pruhu a řízen přenosnou soupřavou světelné signalizace.

Lávky přes výkopy musí být široké nejméně 900mm s výškovými rozdíly nejvíce do 20mm a po obou stranách musí mít opatření proti sjetí vozíku jako je spodní tyč zábradlí ve výšce 100 až 250mm nad pochozí plochou nebo sokl s výškou nejméně 100mm. Pro pochozí rošt platí obdobně bod 1.1.3. přílohy č.1 k této vyhlášce.

Pro označení výkopu, okrajů lávek na nich a stavenišť platí – Vnitřní a vnější pochozí plochy musí být řešeny tak, aby byla důsledně dodržena vodící linie pro osoby se zrakovým postižením. Do průchozího prostoru podél vodící linie se neumísťují žádné překážky. Předměty, stavby pro reklamu a informační nebo reklamní zařízení, letní zahrádky a jiné konstrukce na ostatních místech pochozích ploch musí mít ve výši 100 až 250mm nad pochozí plochou pevnou zarážku pro bílou hůl jako je spodní tyč zábradlí nebo podstavec a ve výši 1100mm pevnou ochranu jako je tyč zábradlí nebo horní díl oplocení, sledující půdorysný průřez překážky, popřípadě lze odsunout zarážku za obrys překážky nejvýše o 20mm. Takto musí být zabezpečeny také předměty a konstrukce s bočními stěnami sahajícími až k zemi nebo podlaze a výkopy a stavenišť.

12. Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Při provádění stavby je nutno dodržovat veškeré platné předpisy a nařízení týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména zákon č.262/2006 Sb. a na něj navazující předpisy. Jedná se zejména o zákon č.309/2006 Sb. a o vyhlášku č.48/1982 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění vyhlášek č. 591/2006 Sb. včetně příloh, č.207/1991 Sb. a č.192/2005 Sb.

Při pracích v blízkosti vedení inženýrských sítí je nutné dodržovat veškeré podmínky pro ochranná a bezpečnostní pásma, které stanoví následující zákony: č. 458/2000 Sb. (energetický zákon - elektrická zařízení a sítě, plynovody), č.127/2005 Sb. (o elektronických komunikacích).

Stavba bude mít krátkodobě negativní dopad na kvalitu životního prostředí hlavně při její realizaci. Vlivem používání těžké stavební techniky dojde ke zvýšené hlučnosti a prašnosti blízkého okolí. Na zhotovitele stavby musí být ze strany objednavatele kladen požadavek, aby tyto negativní dopady na životní prostředí po dobu realizace co nejvíce eliminoval!

Při provádění veškerých stavebních prací musí být zabráněno úniku pevných a kapalných látek ze stavební techniky.

Při realizaci stavby musí být respektovány obecné podmínky ochrany rostlin, živočichů a dřevin v souladu d §§§ 4,5 a 7 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

V Chocni 09/2017

Vypracoval : Ing. Milan Petr