

# SELLA & AGRETA s.r.o.

## **D.2.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**AKCE:** Protierozňí opatřeňí v k.ú. Dubeňec – II etapa

**OBJEKT :** PEO 05 Zasakovací pás s mezí a příkopem

**DATUM: 11/2021**

## **OBSAH:**

<b>D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU .....</b>	<b>3</b>
<b>D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ.....</b>	<b>3</b>
<b>D.1.2. VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ .....</b>	<b>3</b>
<b>D.1.3. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>4 -11</b>
<b>D.1.4. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>11</b>
<b>D.1.5. PLÁN ORGANIZACE VÝSTAVBY .....</b>	<b>11-13</b>
<b>D.1.6. SEZNAM SOUŘADNIC VYTYČOVACÍCH BODŮ.....</b>	<b>13-14</b>

## D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

### D.1.1. Architektonicko – stavební řešení

Jedná se o stavbu protierozního zasakovacího příkopu s ochrannou hrázkou doplněnou oboustranným travnatým zasakovacím a ochranným pásem s liniovou výsadbou listnatých stromů doplněnou keřovými remízy. Pozemek KN 3022 o kultuře ostatní plocha – jiná plocha byl pro toto zařízení navržen a následně zapsán do katastru nemovitostí v rámci KoPÚ v k.ú. Dubenec.

Návrh výsadby respektuje výše uvedenou projektovou dokumentaci a je upraven na základě požadavků a připomínek zástupců obce Dubenec a investora – Státního pozemkového úřadu, pobočky Trutnov.

Návrh opatření zohledňuje následující kritéria :

- vytvoření biopásu a kostry ekologické stability krajiny
- zadržení vody v krajině
- ochrana před půdní a větrnou erozí
- krajinnotvorná a estetická funkce
- respektování následné mechanizované údržby
- respektování technických sítí

Navržený příkop je dlouhý 772 m. Nad příkopem bude vytvořena ochranná hrázka o výšce cca 0,40 m nad původním terénem, která bude v koruně široká 2 m. Zasakovací příkop bude hluboký cca 0,6 m pod terénem. Nad hrázkou bude ponechán cca 10 m široký travnatý zasakovací pás s výsadbou dřevin a pod příkopem bude ponechán cca 11 m široký travnatý ochranný pás s výsadbou dřevin. Celková šířka hrázek a příkopu je cca 11 m.

Pro umožnění přejezdu příkopu na hranici pozemků budou vybudovány tři přejezdné hrázky, jejichž povrch bude zpevněn kamennou rovinou.

Ve dně příkopu bude vytvořeno 7 retenčních přepážek vysokých cca 0,5 m, které budou při realizaci zemních prací vytvořeny v rostlém terénu. Hrázky tak budou vykazovat větší soudržnost a odolnost při případném přelití, než hrázky vytvořené z hutněné nasypané zeminy.

Po obou stranách pozemku – v plochách zasakovacího a ochranného pásu bude vysázena přerušovaná linie listnatých stromů doplněná nepravidelně rozmístěnými keřovými remízy.

Druhově jsou navrženy dřeviny odpovídající místním stanovištním podmínkám.

### **D.1.2. Vyhodnocení průzkumů a podkladů**

#### **Zhodnocení staveniště**

Pozemek určený k realizaci zařízení je v současnosti zatravněn.

#### **Geodetické podklady**

Zájmové území bylo v srpnu – září 2021 zaměřeno firmou Geodezie Trutnov s.r.o. Měření bylo provedeno v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému B.p.v. Z těchto podkladů byl vygenerován podélný profil a pracovní příčné řezy.

#### **Geologické poměry**

Geologický průzkum byl proveden Mgr. Martinem Štanclem v září roku 2021.

V zájmové lokalitě se nachází humózní vrstva hloubky 25-30 cm tvořená hlínou s nízkou plasticitou, oživený půdní horizont s kořenovým systémem, v hloubce 0,30 – 0,80 m se nachází hlína s nízkou až střední plasticitou eolický, suchý, sprašová hlína a v podloží hlubším než 0,8 m jíl písčité až jíl s nízkou plasticitou, eolický až eolicko – eluviální, pevné konzistence, při bázi již s úlomky podložních pískovců. Hladina podzemní vody je hlouběji zaklesnuta, nebyla zastižena ani jednou z průzkumných sond a nebude tak negativně ovlivňovat průběh stavebních prací ani likvidaci srážkových vod.

Humózní vrstva má charakter hlinitého písku až organické zeminy v podobě hlíny s nízkou plasticitou a mocnost do 0,30 m. Pro terénní úpravy po dokončení stavby kvůli velkému množství drnu představuje nevhodný materiál. Zpětné využití je možné až po překatrování.

Hlína s nízkou až střední plasticitou třídy zeminy F5 ML-MI je málo vhodná pro homogenní hráze vhodná pro těsnící část a nevhodná pro stabilizační část. Náleží do skupiny zemin nepropustných.

Zemní práce v soudržných zeminách a jejich hutnění obzvlášť je třeba provádět jen v klimaticky příznivém období. Je nutné u nich sledovat zejména okamžitou vlhkost.

### **D.1.3. Stavebně konstrukční řešení**

#### **Popis objektu**

Stavba bude obsahovat dva stavební objekty:

SO 01 – Zemní práce a zatravnění

SO 02 – Výsadba zeleně a následná údržba

**SO 01 – Zemní práce**

Objekt zahrnuje sejmutí ornice v ploše zemních hrázek a zasakovacího příkopu, vyhloubení zasakovacího příkopu s vytvořením přejezdných hrázek retenčních přepážek v rostlém terénu a následné vybudování zemní hrázky při maximálním využití výkopku z příkopu, přípravu pozemků před zatravněním a zatravnění.

**SO 02 – Výsadba zeleně a následná údržba**

Objekt zahrnuje, výsadbu navržených dřevin, a následnou údržbu zeleně po dobu tří let od realizace.

***Technické řešení SO 01******Přípravné práce***

Před zahájením výsadby bude provedena plošná úprava a odplevelení stávající travnaté plochy v pruzích určených pro zasakovací a ochranný pás. Z důvodu zaplevelení pozemku navrhujeme likvidaci plevelů aplikací totálního herbicidu (2x na zelenou listovou plochu plevelů a rostlin původního porostu).

Po odplevelení budou pozemky určené pro výsadbu poorány a následně urovnán smykováním a vláčením.

Mezi samotným výsevem a úpravou pozemku bude ponechán odstup alespoň dva týdny pro slehnutí vegetační vrstvy a stabilizaci vláhových poměrů.

V rámci přípravných prací proběhne vytyčení hranice stavby (předpokládá se vytyčení celého pozemku KN 3022 ze souřadnic vedených v katastru nemovitostí a osy navrženého příkopu).

Vytyčení sítí technické infrastruktury nebude provedeno - v ploše určené k výstavbě se žádné nenachází.

Odstranění stávajících dřevin se nepředpokládá – plocha je v současnosti využívána jako trvalý travní porost a žádné dřeviny se zde nevyskytují.

***Postup výstavby***

- 1) Sejmutí ornice v tloušťce 25 cm v ploše výstavby hrázek a záchytného příkopu (mimo zasakovací a ochranný pás).
- 2) Zemní práce – vyhloubení záchytného příkopu.

Zemina z výkopů bude překatrována a roztříděna pod dohledem geologa a následně použita zpět do hutněných násypů. Její přebytek bude následně přemístěn na místo deponie a použit do násypů ostatních prvků budovaných v rámci akce „Protierozní opatření v k.ú. Dubenec – II etapa“

- 3) Závěrečné terénní úpravy území.
- 4) Ohumusování a osetí travním semenem.

### **Návrhové prvky zasakovacího příkopu a hrázek**

Příkop bude vyhlouben v délce 772 m a bude vyspádován v proměnlivém podélném sklonu respektujícím stávající průběh terénu do zalesněné údolnice.

Pravý břeh příkopu bude vyspádován ve sklonu 1:6 na úroveň stávajícího terénu.

Levý břeh příkopu bude vyspádován ve sklonu 1 : 3 a bude přecházet do ochranné hrázky navýšené 0,40 m nad terén. Koruna hrázky bude široká 2 m a hrázka bude vyspádována na úroveň stávajícího terénu ve sklonu 1 : 1,5.

Zemní hrázky budou homogenní, hutněné po vrstvách max. 0,3 m. Maximální výška hrázky je 1,0 m nad dnem záchytného průlehu.

V místech hranic pozemků rozdělených příkopem budou vybudovány tři přejezdné hrázky. Hrázky budou při provádění zemních prací vytvořeny v rostlém terénu. Hrázka bude široká 5 m a délka 12,5 m. Svahy budou vytvořeny ve sklonu 1:5, nájezd na hrázku ve sklonu 1: 6.

Povrch hrázky bude zpevněn dlažbou z lomového kamene lomařsky upraveného tl. 25 cm uloženou na sucho s vyklínováním spár kamenem, nebo s vyplněním spár pískem. Podkladní vrstva z betonu se nezřizuje.

Ve dně příkopu bude vytvořeno 7 retenčních přepážek přepážky budou vysoké 50 cm se šířkou v koruně 0,4 m a sklony svahů 1:1,5. Přepážky budou při provádění zemních prací vytvořeny v rostlém terénu a v rámci dokončovacích prací budou na povrchu ohumusovány a osety travním semenem.

Příkop bude zakončen pozvolným vysvahováním na úroveň stávajícího terénu. Koncový úsek bude v délce 12,5 m stabilizován pohozelem z neupraveného lomového kamene tříděného LK 125/250.

V celé ploše, kde bude vybudován zasakovací příkop a ochranné hrázky bude sejmuta ornice v tloušťce 25 cm. Tato bude překatrována, uložena v deponii a následně rozprostřena na svahy a koruny příkopů a hrázek v tloušťce 20 cm. Plochy příkopů a hrázek o celkové výměře 0,8441 ha budou osety travním semenem.

### **Zatravnění**

Zatravnění bude provedeno na předem upravenou a odplevelenou plochu výsevem luční travní směsi „SVAH“, doplněné 10% plevele plazivého na úkor košťav a jílků. Výsev u extenzivních ploch se pohybuje mezi 80-100 kg na ha v závislosti na způsobu setí a kvalitě přípravy půdy, v rámci větší jistoty úspěšného vzejití je doporučeno zvýšit ještě na 120 kg.

Zatravnění bude provedeno v celé ploše pozemku KN 3022 mimo úseků kamenného záhozu a dlážděných hrázek. Celkově bude zatravněno cca 2,4300 ha plochy.

#### Luční směs „SVAH“

<i>kostrava rákosovitá</i>	25%
<i>kostrava červená</i>	20%
<i>kostrava ovčí</i>	10%
jílek vytrvalý	25%
jílek jednoletý	10%
lipnice luční	10%

Luční směs „SVAH“ je určena pro extenzivní podmínky s nízkou úrovní ošetřování, která byla v poslední době využita s dobrými výsledky. Je poměrně univerzální do různých většinou horších podmínek. Každý z komponentů v průběhu vývoje směsi po zasetí sehrává svou úlohu a jejich poměr se přizpůsobí konkrétním podmínkám prostředí. Jílek jednoletý hraje roli v rychlém vývoji po zasetí a konkurenci k plevelům. Po roce ze směsi zmizí, takže aby po něm nezůstaly díry, měl by se pohybovat do 10%. V sušších podmínkách se bude v pozdějších letech vyvíjet spíše kostrava rákosovitá, červená a ovčí, ve vlhčích kostrava rákosovitá a jílek vytrvalý. Lipnice luční má význam v pozdějších letech pro zapojení porostů, ale její zastoupení v porostu závisí hodně na počasí 4-6 týdnů po zásevu.

#### **- Celková bilance materiálů**

m <sup>3</sup>	
SEJMUTÍ ORNICE	2202
VÝKOP ZEMINY	1947
NÁSYV ZEMINY	1485
OHUMUSOVÁNÍ	1822
KAMENNÝ POHOZ	29,1
DLAŽBA Z LOMOVÉHO KAMENE NA SUCHO	58

Rekapitulace ploch

ha	
ZATRAVNĚNÍ ZASAKOVACÍ PRUHY (BEZ SEJMUTÍ ORNICE)	1,5859
ZATRAVNĚNÍ PŘÍKOPU A HRÁZEK	0,8441
REMÍZKY (MULČOVÁNÍ)	0,2204
KAMENNÝ POHOZ + DLAŽBA	0,0289
<b>CELKOVÁ PLOCHA (ha)</b>	<b>2,4878</b>

**Technické řešení SO 02**

Výsadba pásu liniové zeleně tvořené listnatými stromy a keřovými remízky.

Výsadba bude provedena v zatravněných pruzích zasakovacího a ochranného pásu, o šířkách 10 a 11 m.. Stromy budou vysazeny v jedné lince ve sponu 10 m, ve vzdálenosti min. 2 m od okraje pozemku. (sousední pozemky jsou ve vlastnictví obce Dubenec). Keře v remízce budou vysazeny ve sponu 1 m, ve vzdálenosti od stromů min. 1,5 m. Celková zatravněná plocha určená k výsadbě má výměru 1,59 ha. Na této ploše nebude sejmuta ornice, stávající orná půda bude pouze odplevelena a urovňována (bude provedeno v rámci SO 01).

Seznam dřevin

	CELKEM				
<b>stromy</b>					
Lípa srdčitá (Tilia sordata)	36				
Dub letní (Quercus robur)	36				
Buk lesní (Fagus sylvatica)	36				
Bříza bělokorá (Betula pendula)	24				
Třešeň ptačí (Prunus avium)	24				
<b>Celkem</b>	<b>156</b>				
<b>keře</b>					
	<b>Remíz A (6x)</b>	<b>Remíz B (5x)</b>	<b>Remíz C (4x)</b>	<b>Remíz D (3x)</b>	<b>Celkem</b>
Trnka obecná (Prunus spinosa)	18	21		52	369
Hloh obecný (Crataegus laevigata)	24		52	30	442
Líška obecná (Corylus avellana)	38	24		36	456
Růže šípová (Rosa canina)	32	9	52		445
Zimolez obecný (Lonicera xylosteum)		44		16	268
<b>Celkem</b>	<b>112</b>	<b>98</b>	<b>104</b>	<b>134</b>	<b>1980</b>



## **Přípravné práce**

Před zahájením výsadby bude provedena plošná úprava stávající plochy (bude provedeno v rámci zemních prací).

Mezi samotným výsevem a úpravou pozemku bude ponechán odstup alespoň dva týdny pro slehnutí vegetační vrstvy a stabilizaci vláhových poměrů.

## **Výsadba stromů**

Stromy budou vysazeny v jedné lini ve sponu 10 m.

Pro výsadbu budou použity sazenice stromů o velikosti 6-8 cm (obvod kmene v jednom metru výšky) nebo výšky 150-200cm. Duby se zemním balem, ostatní listnáče s balem či prostokořenné (v tomto případě doporučeno zajistit nástřik kořenů speciálním gelem). Pro stromy budou hloubeny jamky odpovídající velikosti balu o objemu do 0,125m<sup>3</sup>. Před sázením zaplavíme jámu zhruba do poloviny vodou a po vsáknutí teprve vysazujeme. Zemní bal se důkladně obsype substrátem, ztuhní a zalije. Baly zpevněné jutou nebo pletivem sázíme i s obalem. Při výsadbě bude provedeno přihnojení dlouhodobě působícími hnojivy např. SILVAMIX v dávce 2 tab. 10g / keř a 2 tab. / strom. Kotvení dřevin bude provedeno osazením do trojnožky, kůly budou dodány ve velikosti 2,0 m délky, průměru cca 5 cm. Dřevina bude upevněna popruhy šířky min. 2 cm. Bude provedena ochrana kmenů jutovým obalem. Tento obal chrání dřevinu před mechanickým poškozením, výkyvem teplot a v neposlední řadě zabraňuje vytváření obrostu na kmenech stromů. U starších dřevin je důležité dodržet při sázení stejný směr ke světovým stranám, tak jak byl na původním stanovišti. Životnost kůlů a úvazků musí být min. 3 roky, tj. doba, po kterou bude ukotvení dřevin na stanovišti ponecháno. Pod korunami bude namulčována mísa o průměr 0,5m (např. štěpkou o vrstvě min. 10cm po slehnutí, štěpku nedávat přímo ke kořenovému krčku – dochází k poškozování). Bude provedena zálivka v množství 50 l/strom.

Agrotechnické termíny pro přesazování jsou obdobné jako u běžných dřevin. Listnaté dřeviny vysazujeme buď na jaře od rozmrznutí půdy do rašení, nebo na podzim od opadu listů do zámrazu. Nejlepší výsledky vykazuje sadba v době, kdy jsou nízké teploty mezi 7° až 10°C, při nichž je nízký výpar a slabá transpirace.

## **Výsadba keřů**

Keře budou vysázeny ve skupinách – remízích. Jsou navrženy čtyři typy remízů které budou nepravidelně rozmístěny v ploše určené k výsadbě. Keře budou umístěny dle osazovacího plánu, který je součástí projektu. Spon výsadby keřů je 1 m, vzdálenost od stromů min. 1,5 m.

Pro výsadbu budou použity keře kontejnerované či prostokořenné (vel. 60-100cm). Prostokořenné keře budou vysázeny do výsadbových jam. Dno jámy musí být nakypřeno, stěny nesmí být zhutněné. Stěny a dno jámy nesmí být proschlé, před výsadnou musí být do jam nalito přiměřené množství vody.

Při výsadbě bude provedeno přihnojení dlouhodobě působícími hnojivy např. SILVAMIX v dávce 2 tab. 10g / keř.

Výhony budou po výsadbě zakráčeny na cca 30 cm. Mulčování souvislých pásů výsadeb štěpkou či slámou v tl. 10cm. Zálivka (20 l/keř). Každá sazenice bude opatřena signalizačním kolíkem jako ochrana před vyžnutím.

### **Oplocení**

Oplocení bude provedeno drátěným pletivem o výšce 1,6 m. Pletivo bude přichyceno na dřevěných kůlech délky 2 m a průměru 8 cm. Kůly je nutno opálit nebo impregnovat proti hnilobě. Na obou kratších stranách oplocení budou instalovány branky o šířce min. 2 m pro zajištění přístupu mechanizace k následné údržbě porostů. Průchod zvěře bude umožněn v místech přejezdných hrázek, kde bude oplocenka přerušena. Celková délka oplocení činí 1733 m.

V řešené ploše bude umístěno 7 bidel pro ptáky. Bidla ve tvaru T budou tvořena svislým dřevěným hranolem průměru 10 cm o celkové délce 300 cm (50 cm zapuštění do země) a 50 cm širokým dosedovým hranolem. Vzdálenost mezi jednotlivými bidly bude cca 100 m.

### **Následná péče**

V prvních třech letech po výsadbě je nutné zajistit kvalitní odbornou údržbu a ošetření sazenic. Po této době se předpokládá, že výsadby budou dostatečně zajištěny. V následném období údržbu převezme obec Dubenec.

#### Péče v 1-3. roce po realizaci:

Dosadby za uhynulé rostliny stejným druhem, příp. dosadby se provádí každým rokem dle zjištěných skutečností.

Kypření okopáním sazenic 1-2x ročně dle specifických podmínek. Ochrana proti zaplevelení, kterou je žádoucí provádět mechanicky. Zálivka dle konkrétních podmínek, počítáno cca 3x ročně. Kontrola kůlů a úvazků, které se po ukončení péče odstraní. Na stromech výchovný nebo vyzdravovací řez.

Pokosení lučního pásu 2x ročně, shrabky využít k mulčování výsadeb.

#### D.1.4. Požárně bezpečnostní řešení

Tento typ stavby nevyžaduje zhotovení PBR.

***Stavba neomezuje přístup k zařízení pro zásobování požární vodou, a nebudou vytvářeny překážky zásahové jednotce HZS.***

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší rozmístění hasících přístrojů ani rozmístění požárně bezpečnostních tabulek na stavbě.

Na veškeré materiály a práce související s požární bezpečností stavby musí být při kolaudaci doloženy doklady dle zákona č.22/97 Sb. .

Vzhledem že se jedná o novou stavbu nedošlo oproti stávajícímu stavu ke zhoršení parametrů – tzn., že se nesnížila únosnost povrchů.

S ohledem na charakter stavby(zemní práce + výsadba) se dle **ČSN 73 0833** a **73 0802** objekt nerozděluje do požárních úseků, nepožaduje se odolnost stavebních konstrukcí, neprovádí se zhodnocení stavebních hmot a neprovádí se posouzení požárního zásahu a evakuace osob.

Při stavebních pracích nedojde k porušení či ovlivnění stávajících hydrantů.

Stavba a nástupní plocha pro požární techniku je navržena mimo ochranné pásmo nadzemního vedení vysokého napětí, umožňuje příjezd a provedení zásahu mimo ochranné pásmo (Příloha č. bod 5. Vyhl. č. 268/2011 Sb.) Stavba se nenachází v blízkosti vedení VN

Nové vjezdy na pozemky se nezřizují.

#### D.1.5. Plán organizace výstavby

##### **Situování staveniště**

Stavba bude realizována na pozemcích KN 3001 a KN 2995 (brod) v k.ú. Dubenec. Pozemky jsou ve vlastnictví obce Dubenec.

##### **Rozsah zařízení staveniště**

V rámci stavby bude na pozemcích, které budou určeny zástupci obce Dubenec před zahájením stavebních prací, zřízen stavební dvůr. V rámci tohoto stavebního dvora budou dle potřeby umístěny mobilní buňky sloužící jako šatny, mobilní WC a také by zde měla být parkována stavební mechanizace. Stavební dvůr bude umístěn na pozemcích obce, nebo na pozemcích pronajatých investorem stavby.

##### **Deponie**

Přebytečná zemina bude přednostně deponována na pozemcích KN 3703 a KN 3021 (pozemky

určené pro komunikace) ve vlastnictví obce Dubenec a následně zde bude použita do násypů hrázek. Pokud z hlediska technologie provedení stavby konkrétní dodavatelskou firmou nebude prostor k uložení přebytkové zeminy na výše uvedených pozemcích dostatečný, bude k deponii využit pozemek KN 3002 ve vlastnictví [REDAKCE]. Vzhledem k tomu, že se jedná o pozemek v kultuře trvalý travní porost, který je pronajatý k zemědělským účelům., bude v případě jeho využití třeba dočasně vypovědět nájemní smlouvu a kompenzovat nájemci ušlý zisk.

### **Přístup na stavbu**

Realizace ani provoz stavby nevyžaduje napojení na stávající technickou infrastrukturu. Pozemek je přístupný z polní cesty, která je ve vlastnictví obce Dubenec.

### **Napojení staveniště na zdroje energií a vody**

Stavba tyto energie ke svému budoucímu provozu nepotřebuje. Užitková voda pro stavební účely bude na stavbu dopravována cisternami. Energická energie bude zajištěna dieselovými agregáty.

### **Zabezpečení staveniště z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob**

Stavba nebrání užívání osobám s omezenou schopností pohybu a orientace.

Stavba je navržena tak, aby jejím provozem nemohlo dojít k ohrožení bezpečnosti provozu stavby ani jejího okolí.

Přestože se celé staveniště nachází mimo zastavěnou část obce, bude nutné dbát zvýšené opatrnosti. Obvod staveniště nebude oplocen.

### **Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů**

Jedná se o jednoduchou stavbu, kterou bude dle požadavku investora provádět pouze jeden zhotovitel a celková předpokládaná doba trvání prací a činností nebude delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a nebude 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 nepřesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Nebude naplněn §15 zákona 309/2006 Sb., proto není nutné zřídit funkci koordinátora BOZP.

### **Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení**

Žádné stavby zařízení staveniště, které by vyžadovaly ohlášení nebudou realizovány.

**Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví**

Staveniště musí být zřetelně označeno a opatřeno výstražnými tabulkami se zákazem vstupu nepovolaných osob.

**D.1.6. Seznam souřadnic vytyčovacích bodů**

CB	Y	X	Z	KOD
1	641465.19	1022095.36		
2	641467.87	1022090.74		
3	641472.88	1022084.03		
4	641523.86	1022037.18		
5	641562.50	1022001.61		
6	641603.29	1021964.10		
7	641632.42	1021937.30		
8	641680.87	1021892.08		
9	641738.48	1021837.63		
10	641771.06	1021806.76		
11	641837.38	1021747.99		
12	641928.26	1021668.01		
13	641992.97	1021612.66		
14	641997.94	1021608.42		
15	641999.32	1021607.01		
16	642000.49	1021605.28		
17	642005.54	1021596.25		
18	642007.28	1021594.01		
19	642008.70	1021592.93		
20	642034.73	1021576.02		
1971	642031.37	1021560.68		3
1955	642042.36	1021585.72		3
1956	642040.07	1021588.83		3
1957	642017.31	1021599.67		3
1958	642013.26	1021602.56		3
1959	642006.04	1021615.45		3
1341	641977.43	1021644.21		3
1340	641925.03	1021690.37		3
1339	641784.60	1021816.21		3
1969	641661.37	1021930.81		3
1968	641568.11	1022016.62		3
88	641465.88	1022116.11		3
86	641464.30	1022110.23		3
84	641458.62	1022105.51		3
1883	641460.43	1022085.70		3

1884	641464.22	1022073.32	3
1885	641472.04	1022061.52	3
1522	641541.41	1021997.70	3
1335	641647.46	1021900.13	3
1334	641759.44	1021794.07	3
1333	641902.53	1021667.43	3
1973	642012.05	1021573.68	3
1972	642027.82	1021560.18	3

V Chocni 11/2021

Vypracovala:   
SELLA&AGRETA s.r.o.