

# SELLA & AGRETA s.r.o.

## **D.3.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

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

**OBJEKT :** PEO 11 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>4</b>            |
| <b>D.1.3. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ.....</b>                    | <b>5 -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><u>D.1.6. SEZNAM SOUŘADNIC VYTYČOVACÍCH BODŮ .....</u></b>     | <b><u>13-14</u></b> |

## **D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU**

### **D.1.1. Architektonicko – stavební řešení**

Jedná se o stavbu protierozního zasakovacího příkopu s ochrannými hrázkami doplněnou zatravněným zasakovacím pásem s přerušovanou liniovou výsadbou listnatých stromů a keřů. Pozemek KN 3001 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 712,5 m. Nad příkopem bude vytvořena ochranná hrázka o výšce cca 0,70 m nad původním terénem, která bude v koruně široká 2 m. Zasakovací příkop bude hluboký cca 0,6 m pod terénem a pod ním bude vytvořena ochranná hrázka o výšce cca 0,4 m nad terénem.

Šířka i výška hrázek a příkopu je proměnná a odvíjí se od celkové šířky pozemku určeného k realizaci zařízení, která se pohybuje v rozmezí 10,5 – 15,5 m.

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

Při severním okraji pozemku – v ploše zasakovacího pásu bude vysázena přerušovaná linie listnatých stromů a keřů

Druhově jsou navrženy dřeviny odpovídající místním stanovištním podmínkám

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

### **Zhodnocení staveniště**

Pozemek určený k realizaci zařízení je současnosti využíván jako orná půda. Před zahájením stavby bude v dostatečném předstihu vypovězena nájemní smlouva s uživatelem a pozemek bude urovnán a ponechán ladem.

### **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 hlinitým pískem oživeným půdním horizontem s kořenovým systémem, v hloubce 0,25 – 0,80 m se nachází eolicko eluviální jemnozrnný hlinitý písek a v podloží hlubším než 0,8 m pískovec silně až zcela zvětralý, silně rozpukaný, tenké destičkovitý. 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.

Hlinitý písek třídy zeminy S4 SM je vhodný pro homogenní hráze a těsnící část a nevhodný pro stabilizační část. Patří k zeminám namrzavým až nebezpečně namrzavým, málo propustným.

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 retenčních přepážek v rostlém terénu a následné vybudování zemních hrázek při maximálním využití výkopku z příkopu, přípravu pozemků před zatravněním a zatravnění neosázených ploch.

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 plochy v pruhu určeném pro zasakovací pás. Pozemky využívané jako orná půda budou urovňány 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 3001 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 orná půda.

##### - *Postup výstavby*

- 1) Sejmutí ornice v tloušťce 25 cm v ploše výstavby hrázek a záchytného příkopu (mimo zasakovací 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 712,5 m a bude vyspádován v proměnlivém podélném sklonu respektujícím stávající průběh terénu do stávající vodoteče na parcele KN 2992 ve vlastnictví obce Dubenec.

Pravý břeh příkopu bude vyspádován ve sklonu 1:3 a bude přecházet do ochranné hrázky navýšené 0,40 m nad terén. Koruna hrázky bude široká 0,4 m a hrázka bude vyspádována na úroveň stávajícího terénu ve sklonu 1 : 1,5.

Levý břeh příkopu bude vyspádován ve sklonu 1 : 2 a bude přecházet do ochranné hrázky navýšené 0,70 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.

Ve dně příkopu bude vytvořeno 7 retenčních přepážek přepážky budou vysoké 70 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 5 m stabilizován pohozem z neupraveného lomového kamene tříděného LK 125/250. V úseku mezi koncem příkopu a vodotečí bude vybudován vyměščený brod, který bude odlážděn dlažbou z lomového kamene tl. 30 cm osazeného do betonového lože tloušťky 10 cm. Vjezd i výjezd z brodu je navržen ve sklonu 1:9, šířka brodu je 5,7 m, délka 11,6 m v šířce pozemku komunikace a 1.6 m.

Břeh vodního toku pod vyústěním brodu bude v šířce 5,5 m a délce 2 m stabilizován pohozem 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 10 cm. Plochy příkopů a hrázek o celkové výměře 0,7126 ha budou osety travním semenem.

**- Zatravnění**

Zatravnění bude provedeno na předem upravenou a odplevelenou plochu výsevem luční travní směsi „SVAH“, doplněné 10% plevelu plazivého na úkor kostřav a jílek. 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 120kg.

Bude provedeno v celé ploše pozemku KN 3001 mimo úseků výsadby dřevin (remízů) a kamenného záhoru. Celkově bude zatravněno 0,9639 ha plochy.

**Luční směs „SVAH“**

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| <i>kostřava rákosovitá</i> | 25% |
| <i>kostřava červená</i>    | 20% |
| <i>kostřava 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 sehraje 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 kostřava rákosovitá, červená a ovčí, ve vlhčích kostřava 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 | 1738 |
| VÝKOP ZEMINY   | 862  |
| NÁSYV ZEMINY   | 1791 |

|   |      |
|---|------|
| OHUMUSOVÁNÍ                                       | 1501 |
| KAMENNÝ ZÁHOZ                                     | 13,5 |
| DLAŽBA Z LOMOVÉHO<br>KAMENE DO BETONOVÉHO<br>LOŽE | 32   |

Rekapitulace ploch

|   | ha            | %           |
|---|---------------|-------------|
| ZATRAVNĚNÍ ZASAKOVACÍ<br>PRUH (BEZ SEJMUTÍ<br>ORNICE) | 0,2513        | 26,0        |
| ZATRAVNĚNÍ PŘÍKOPU A<br>HRÁZEK                        | 0,7126        | 72,2        |
| REMÍZKY (MULČOVÁNÍ)                                   | 0,0147        | 1,5         |
| KAMENNÝ ZÁHOZ   | 0,0027        | 0,3         |
| <b>CELKOVÁ PLOCHA (ha)</b>                            | <b>0,9813</b> | <b>100%</b> |

**- Technické řešení SO 02**

Výsadba přerušovaného pásu liniové zeleně tvořené listnatými stromy a keřovými remízky.

Výsadba bude provedena v zatravněném pruhu zasakovacího pásu, jehož šířka se pohybuje v závislosti na šířce pozemku určeném k realizaci zařízení od 2,70 do 5,5 m. Stromy budou vysazeny v jedné línii ve sponu 10 m, ve vzdálenosti min. 3 m. od okraje pozemku. Keře budou v závislosti na šířce pruhu určeného k výsadbě vysazeny v jedné, nebo dvou liniích ve sponu 1 m. Celková zatravněná plocha určená k výsadbě má výměru 0,2513 ha. Na této ploše nebude sejmuta ornice, stávající orná půda bude pouze odplevelena a urovnaná (bude provedeno v rámci SO 01).

Seznam dřevin

|                                   | CELKEM     |
|-----------------------------------|------------|
| <b>stromy</b>                     |            |
| Javor klen (Acer platanoides)     | 16         |
| Dub letní (Quercus robur)         | 16         |
| Buk lesní (Fagus sylvatica)       | 16         |
| <b>Celkem</b>                     | <b>48</b>  |
| <b>keře</b>                       |            |
| Trnka obecná (Prunus spinosa)     | 59         |
| Hloh obecný (Crataegus laevigata) | 59         |
| <b>Celkem</b>                     | <b>118</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 doplněné nepravidelně rozmístěnými skupinkami keřů.

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, zhutní 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 poškození). Bude provedena záливka 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 dva 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. Celková délka oplocení činí 1450 m.

V ploše biokoridoru bude umístěno 6 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 PBŘ.

***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 deponována na pozemku KN 2996 ve vlastnictví obce Dubenec a následně zde bude použita do násypů hrázek. Ornice bude zpět rozprostřena na svahy a koruny vybudovaných hrázek a příkopu.

**- 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 | KK |
|------|-----------|------------|---|----|
| 1    | 641956.85 | 1021426.62 |   |    |
| 2    | 641903.05 | 1021431.84 |   |    |
| 3    | 641872.68 | 1021434.79 |   |    |
| 4    | 641869.70 | 1021435.06 |   |    |
| 5    | 641842.88 | 1021436.39 |   |    |
| 6    | 641811.41 | 1021437.94 |   |    |
| 7    | 641793.70 | 1021441.96 |   |    |
| 8    | 641778.57 | 1021447.87 |   |    |
| 9    | 641748.36 | 1021461.92 |   |    |
| 10   | 641717.07 | 1021476.45 |   |    |
| 11   | 641513.70 | 1021559.35 |   |    |
| 12   | 641456.73 | 1021585.81 |   |    |
| 13   | 641432.64 | 1021596.97 |   |    |
| 14   | 641405.91 | 1021606.74 |   |    |
| 15   | 641321.05 | 1021616.02 |   |    |
| 16   | 641275.40 | 1021619.20 |   |    |
| 1822 | 641271.57 | 1021611.76 |   | 3  |
| 1823 | 641272.90 | 1021623.66 |   | 3  |
| 1824 | 641279.38 | 1021623.20 |   | 3  |
| 1826 | 641321.32 | 1021620.28 |   | 3  |
| 1836 | 641379.45 | 1021614.72 |   | 3  |
| 1828 | 641461.06 | 1021610.94 |   | 3  |
| 1829 | 641479.24 | 1021600.93 |   | 3  |
| 1830 | 641507.86 | 1021589.06 |   | 3  |
| 1831 | 641515.30 | 1021580.70 |   | 3  |
| 1832 | 641599.86 | 1021566.86 |   | 3  |
| 1833 | 641718.67 | 1021563.27 |   | 3  |
| 1835 | 641779.78 | 1021528.42 |   | 3  |
| 1839 | 641794.85 | 1021480.37 |   | 3  |
| 1841 | 641811.88 | 1021451.95 |   | 3  |
| 1842 | 641826.60 | 1021446.06 |   | 3  |
| 1843 | 641851.97 | 1021442.20 |   | 3  |
| 1844 | 641869.90 | 1021441.13 |   | 3  |
| 1845 | 641963.35 | 1021440.31 |   | 3  |

|      |           |            |   |
|------|-----------|------------|---|
| 1846 | 641961.66 | 1021439.33 | 3 |
| 1847 | 641959.54 | 1021430.28 | 3 |
| 1848 | 641892.10 | 1021426.76 | 3 |
| 1795 | 641866.70 | 1021420.09 | 3 |
| 1796 | 641811.15 | 1021425.39 | 3 |
| 1797 | 641801.84 | 1021427.38 | 3 |
| 1804 | 641794.88 | 1021429.66 | 3 |
| 1811 | 641775.01 | 1021430.84 | 3 |
| 1812 | 641700.29 | 1021432.61 | 3 |
| 1813 | 641608.69 | 1021440.49 | 3 |
| 1814 | 641526.14 | 1021471.56 | 3 |
| 1815 | 641427.57 | 1021510.10 | 3 |
| 1816 | 641410.62 | 1021545.11 | 3 |
| 1817 | 641389.27 | 1021586.92 | 3 |
| 1818 | 641374.71 | 1021593.07 | 3 |

V Chocni 11/2021

Vypracovala:   
SELLA&AGRETA s.r.o.