

REALIZACE ÚSES 3

k. ú. ŠAKVICE

I. etapa



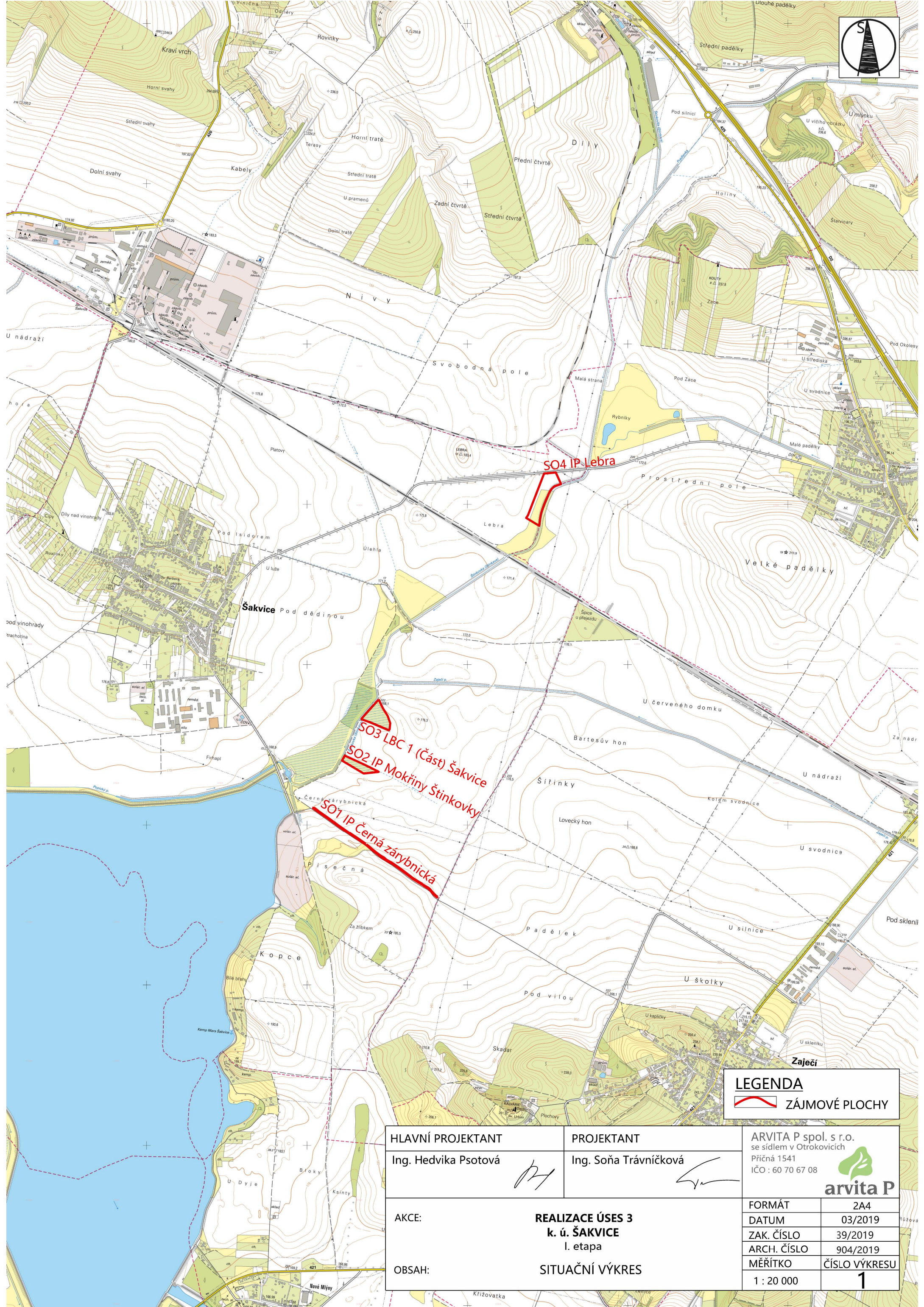
2. VÝKRESOVÁ ČÁST


arvita P




Zak.č.: 39/2019
Arch.č.: 904/2019

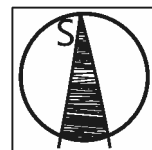
březen 2019

1



LEGENDA
 ZÁJMOVÉ PLOCHY

| | | |
|--|--|--|
| HLAVNÍ PROJEKTANT Ing. Hedvíka Psotová  | PROJEKTANT Ing. Soňa Trávníčková  | ARVITA P spol. s r.o. se sídlem v Otrokovicích Příčná 1541 IČO : 60 70 67 08  |
| AKCE: | REALIZACE ÚSES 3 k. ú. ŠAKVICE I. etapa | FORMÁT 2A4 |
| OBSAH: | SITUAČNÍ VÝKRES | DATUM 03/2019 |
| | | ZAK. ČÍSLO 39/2019 |
| | | ARCH. ČÍSLO 904/2019 |
| | | MĚŘITKO ČÍSLO VÝKRESU |
| | | 1 : 20 000 1 |



SO4 IP Lebra




SO3 LBC 1 (Část) Šakvické vrbiny

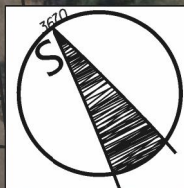
SO2 IP Mokřiny Štinkovky

SO1 IP Černá zárybnická

LEGENDA

 ZÁJMOVÉ PLOCHY
 HRANICE PARCEL

| | | |
|--|--|---|
| HLAVNÍ PROJEKTANT Ing. Hedvika Psotová  | PROJEKTANT Ing. Soňa Trávníčková  | ARVITA P spol. s r.o. se sídlem v Otrokovicích Příčná 1541 IČO : 60 70 67 08  arvita P |
| AKCE: REALIZACE ÚSES 3 k. ú. ŠAKVICE I. etapa | | FORMÁT 2A4 |
| OBSAH: ZÁKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY | | DATUM 03/2019 |
| | | ZAK. ČÍSLO 39/2019 |
| | | ARCH. ČÍSLO 904/2019 |
| | | MĚŘITKO 1 : 10 000 |
| | | ČÍSLO VÝKRESU 2 |



1



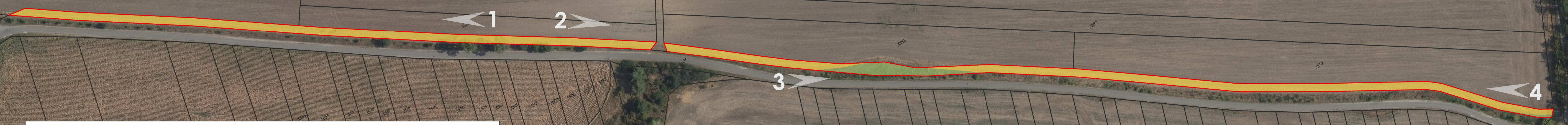
2





3



4



X2  INTENZIVNĚ OBHOSPODAŘOVANÉ POLE
 - jedná se o okraj intenzivně obhospodařovaného půdního bloku
 - zemědělská půda zaujímá 90% řešené plochy "Černá zárybnická"

X7B  RUDERÁLNÍ BYLINNÁ VEGETACE MIMO SÍDLA, OSTATNÍ POROSTY
 - jedná se o přechodový pruh mezi účelovou komunikací a intenzivně obhospodařovaným polem
 - tento antropogenní biotop zasahuje do řešené plochy jen okrajově cca 10%


LEGENDA

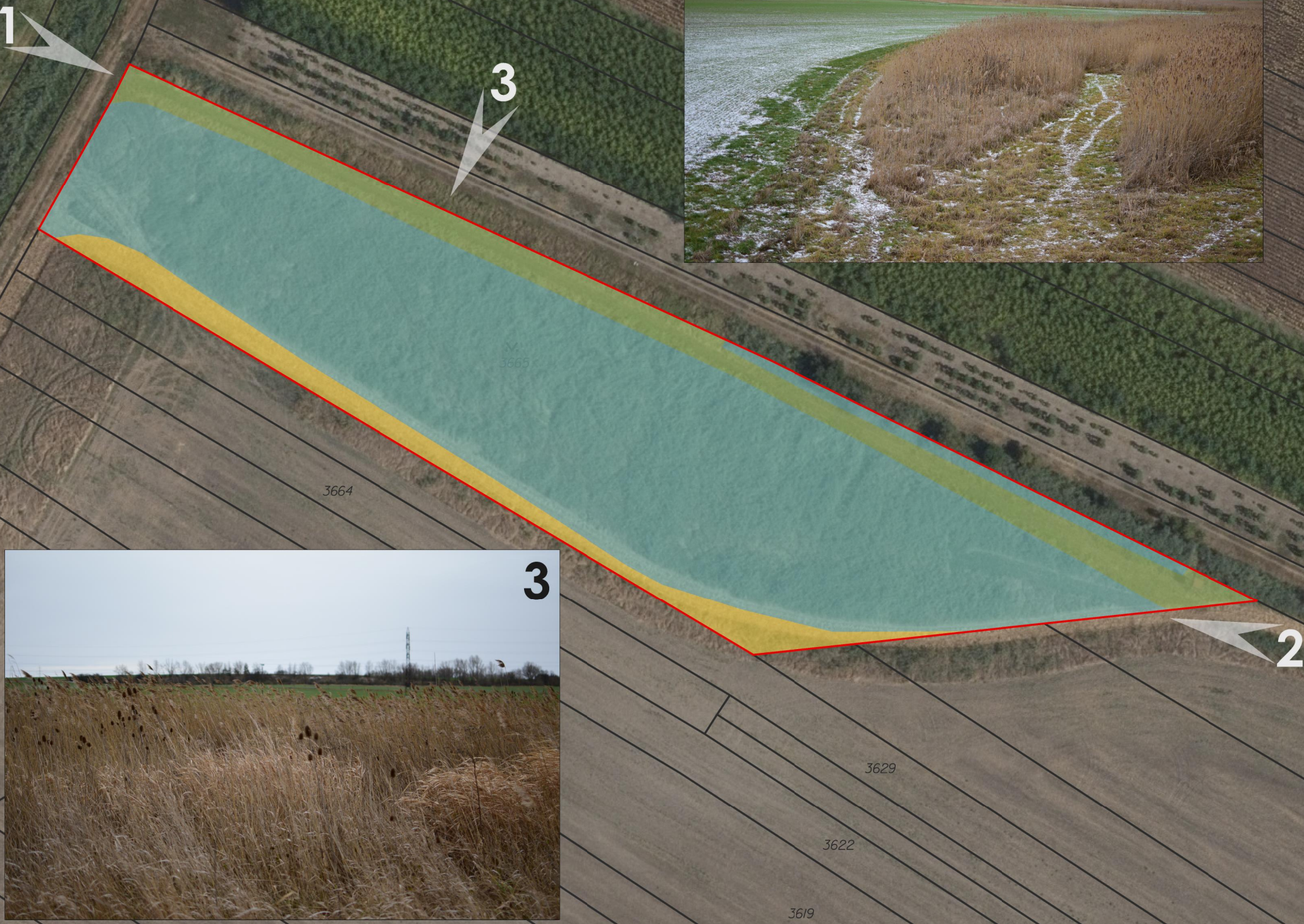
 SO1 ČERNÁ ZÁRYBNICKÁ

 MAPA KATASTRU

 SMĚR POHLEDU

1 ČÍSLO FOTKY

| | | |
|---|--|---|
| HLAVNÍ PROJEKTANT Ing. Hedvika Psotová | PROJEKTANT Ing. Soňa Trávníčková | ARVITA P spol. s r.o. se sídlem v Otrokovicích Příčná 1541 IČO : 60 70 67 08 |
| AKCE: | REALIZACE ÚSES 3 k. ú. ŠAKVICE I. etapa | |
| OBSAH: | VYMEZENÍ BIOTOPŮ "ČERNÁ ZÁRYBNICKÁ" | |
| | FORMÁT 4A4 |  |
| | DATUM 03/2019 | |
| | ZAK. ČÍSLO 39/2019 | |
| | ARCH. ČÍSLO 904/2019 | |
| | MĚŘÍTKO 1 : 1 300 | ČÍSLO VÝKRESU 3A |



- M1.1 **RÁKOSINY EUTROFNÍCH STOJATÝCH VOD**
- převážná část plochy (78%) tvoří rákosiny s vtoušenými keři růže šípkové a bezu černého
- v době průzkumu terénní deprese bez nastoupané podzemní vody



- X2 **INTENZIVNĚ OBHOSPODAŘOVANÉ POLE**
- jedná se o okraj intenzivně obhospodařovaného půdního bloku
- zemědělská půda zaujímá 9% řešené plochy "Mokřiny Štinkovky" - pouze drobný okraj

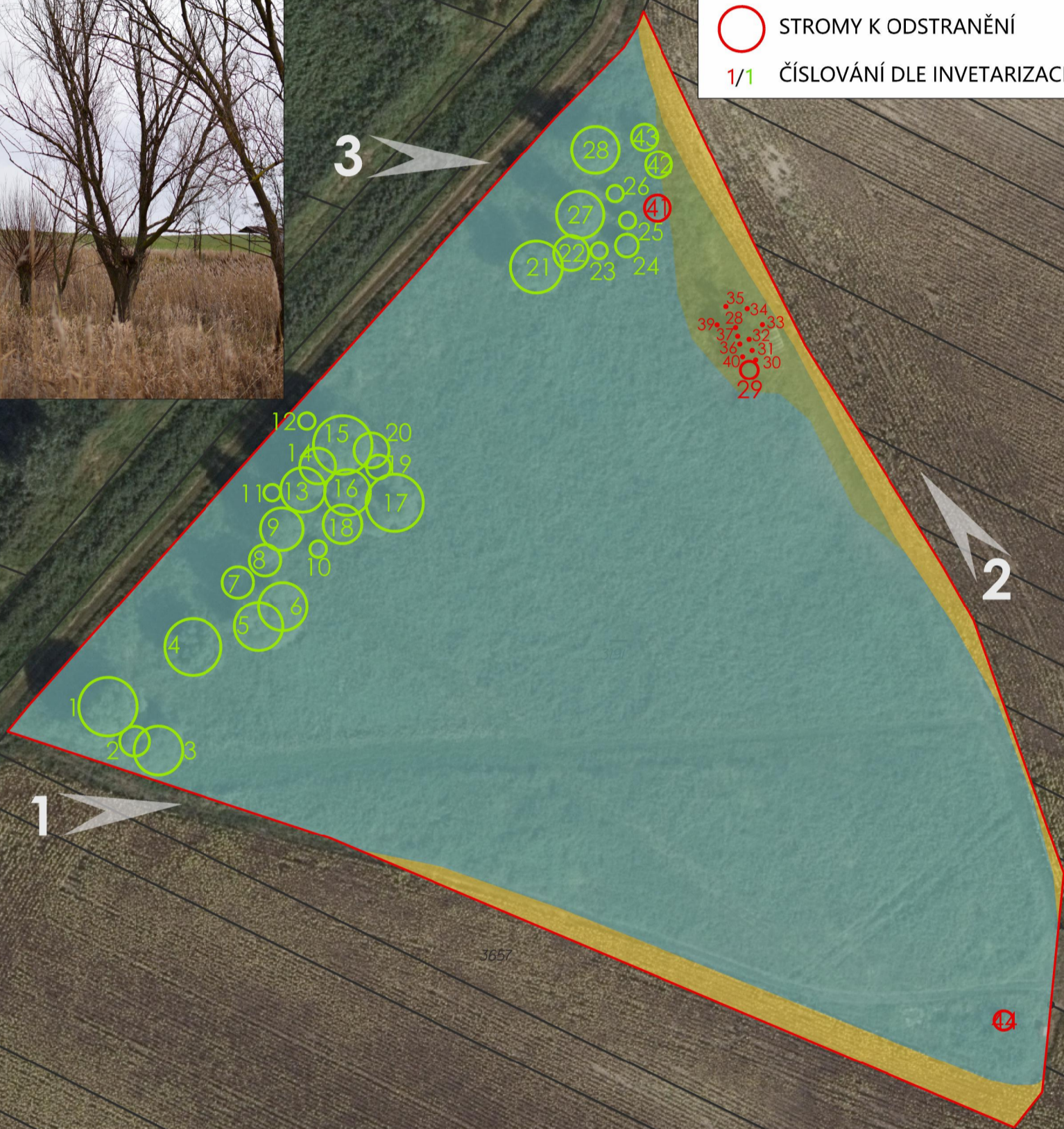
- X7B **RUDERÁLNÍ BYLINNÁ VEGETACE MIMO SÍDLA, OSTATNÍ POROSTY**
- okrajové části řešené plochy - vysekávaná cesta a chodníčky v rákosinách
- tento biotop zasahuje do řešené plochy jen okrajově cca 13%




| LEGENDA | |
|----------|-----------------------|
| | SO2 MOKŘINY ŠTINKOVKY |
| | HRANICE PARCEL |
| | SMĚR POHLEDU |
| 1 | ČÍSLO FOTKY |




| | | | |
|----------------------|--|---|--|
| HLAVNÍ PROJEKTANT | PROJEKTANT | ARVITA P spol. s r.o. se sídlem v Otrokovicích Příčná 1541 IČO : 60 70 67 08 | |
| Ing. Hedvika Psotová | Ing. Soňa Trávníčková | | |
| | | | |
| AKCE: | REALIZACE ÚSES 3 k. ú. ŠAKVICE I. etapa | | |
| OBSAH: | VYMEZENÍ BIOTOPŮ "MOKŘINY ŠTINKOVKY" | | |
| | FORMÁT | 2A4 | |
| | DATUM | 03/2019 | |
| | ZAK. ČÍSLO | 39/2019 | |
| | ARCH. ČÍSLO | 904/2019 | |
| | MĚŘÍTKO | ČÍSLO VÝKRESU | |
| | 1 : 900 | 3B | |




-  STROMY ZŮSTAVAJÍCÍ NA LOKALITĚ
-  STROMY K ODSTRANĚNÍ
- 1/1 ČÍSLOVÁNÍ DLE INVETARIZACE





- M1.1  RÁKOSINY EUTROFNÍCH STOJATÝCH VOD
- převážná část plochy (90%) tvoří rákosiny na okrajích s vrbami a akáty
- v době průzkumu terénní deprese bez nastoupané podzemní vody
- X2  INTENZIVNĚ OBHOSPODAŘOVANÉ POLE
- lokalitu lemuje intenzivně obhospodařovaná půda
- zemědělská půda zaujímá 6% řešené plochy "Šakvické vrbiny"
- X7B  RUDERÁLNÍ BYLINNÁ VEGETACE MIMO SÍDLA, OSTATNÍ POROSTY
- okrajová část řešené plochy přechod mezi ornou půdou a rákosinami
- tento biotop zasahuje do řešené plochy jen okrajově cca 3%

- LEGENDA**
-  SO3 ŠAKVICKÉ VRBINY
 -  HRANICE PARCEL
 -  SMĚR POHLEDU
 - 1** ČÍSLO FOTKY




| | | | |
|----------------------|--|---|--|
| HLAVNÍ PROJEKTANT | PROJEKTANT | ARVITA P spol. s r.o. se sídlem v Otrokovicích Příčná 1541 IČO : 60 70 67 08 | |
| Ing. Hedvika Psoťová | Ing. Soňa Trávníčková |  | |
| AKCE: | REALIZACE ÚSES 3 k. ú. ŠAKVICE I. etapa | | |
| OBSAH: | VYMEZENÍ BIOTOPŮ "ŠAKVICKÉ VRBINY" | | |
| | FORMÁT | 3A4 | |
| | DATUM | 03/2019 | |
| | ZAK. ČÍSLO | 39/2019 | |
| | ARCH. ČÍSLO | 904/2019 | |
| | MĚŘÍTKO | ČÍSLO VÝKRESU | |
| | 1 : 900 | 3C | |



- X2  INTENZIVNĚ OBHOSPODAŘOVANÉ POLE
- řešená plocha je převážně situována na intenzivně obhospodařové orné půdě
- zemědělská půda zaujímá 89% řešené plochy "Lebra"
- X7B  RUDERÁLNÍ BYLINNÁ VEGETACE MIMO SÍDLA, OSTATNÍ POROSTY
- pouze okraj hráze podél potoka Štinkovka je tvořen ruderalní bylinnou vegetací
- tento antropogenní biotop zasahuje do řešené plochy jen okrajově cca 11%

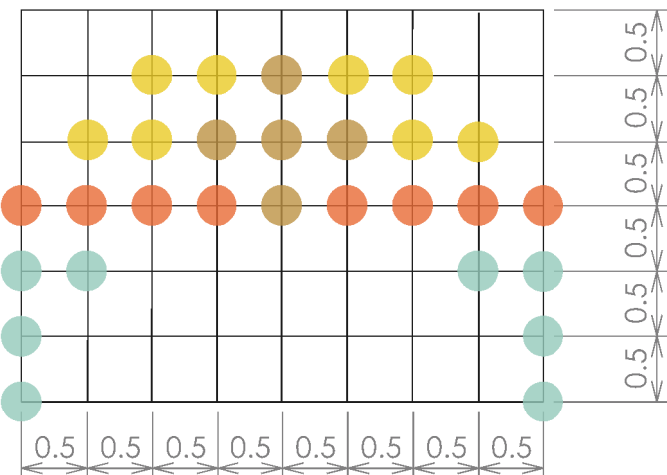


| | |
|---|----------------|
|  | SO4 LEBRA |
|  | HRANICE PARCEL |
|  | SMĚR POHLEDU |
| 1 | ČÍSLO FOTKY |

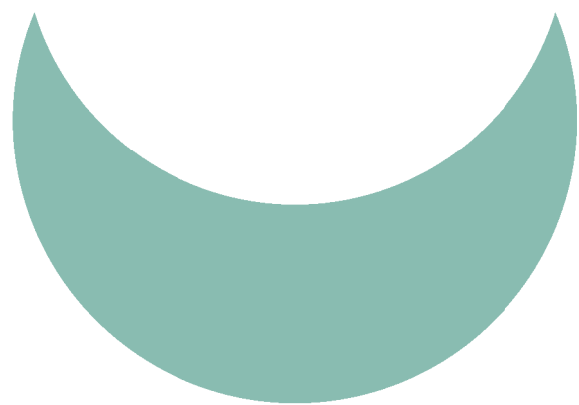
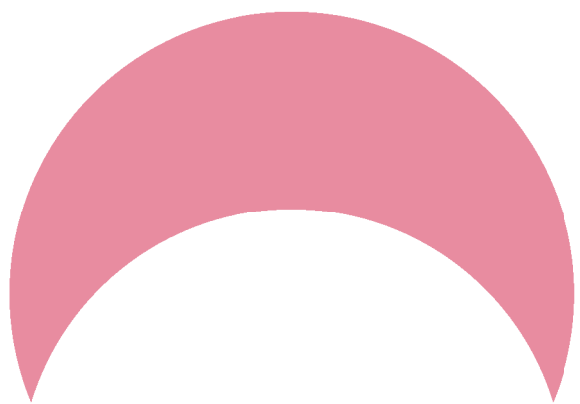
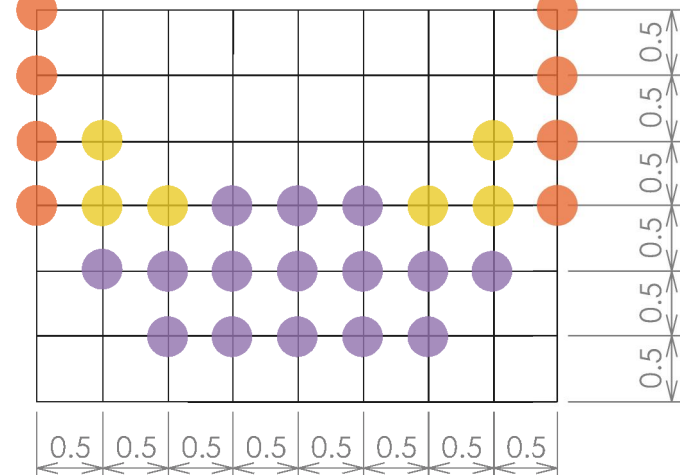
| | | |
|---|--|--|
| HLAVNÍ PROJEKTANT | PROJEKTANT | ARVITA P spol. s r.o. se sídlem v Otrokovicích Příčná 1541 IČO : 60 70 67 08  |
| Ing. Hedvika Psotová  | Ing. Soňa Trávníčková  | |
| AKCE: | REALIZACE ÚSES 3 k. ú. ŠAKVICE I. etapa | |
| OBSAH: | VYMEZENÍ BIOTOPŮ "LEBRA" | |
| | FORMÁT | 2A4 |
| | DATUM | 03/2019 |
| | ZAK. ČÍSLO | 39/2019 |
| | ARCH. ČÍSLO | 904/2019 |
| | MĚŘÍTKO | ČÍSLO VÝKRESU |
| | 1 : 1 370 | 3D |

KEŘOVÉ SKUPINY

OSAZOVACÍ SCHÉMA "A"

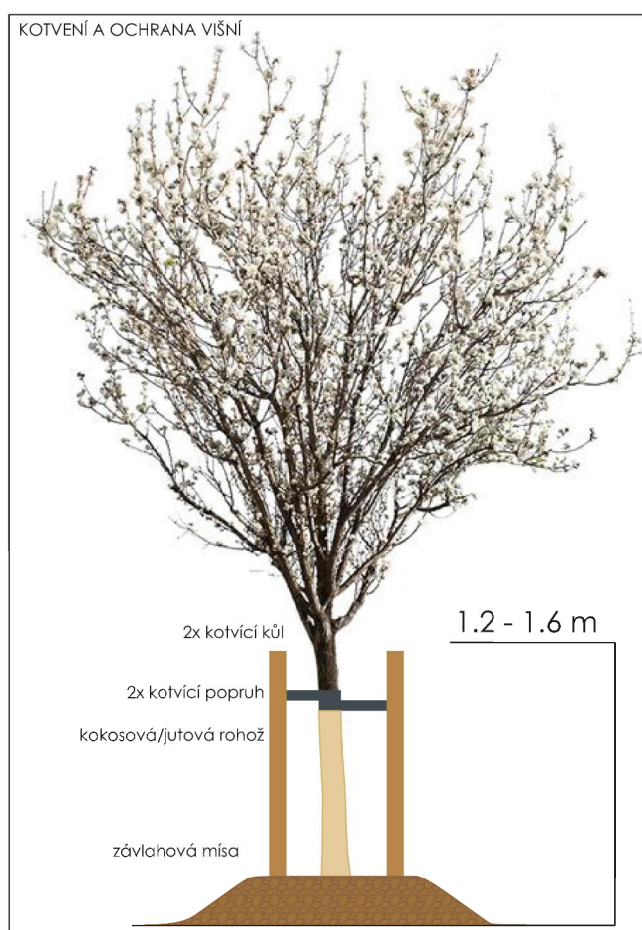


OSAZOVACÍ SCHÉMA "B"



- dřín obecný
- kalina tušalaj
- líška obecná
- brslen evropský

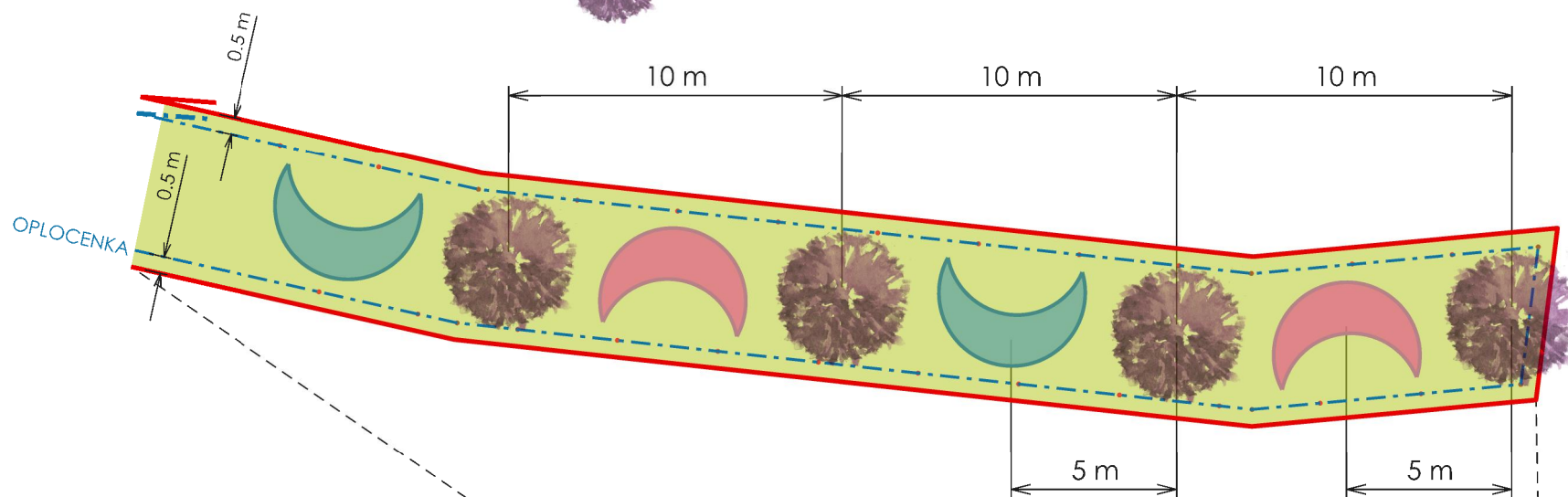
- dřín obecný
- kalina tušalaj
- růže galská



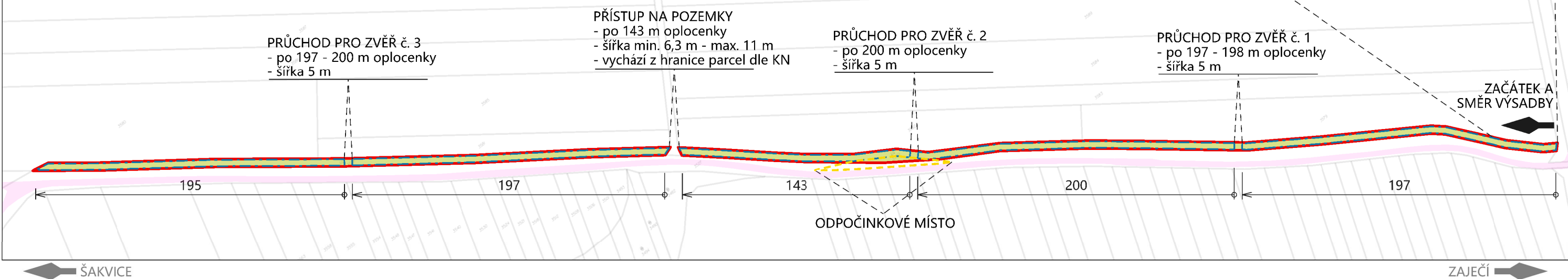
SO1 ČERNÁ ZÁRYBNICKÁ

- navržena je liniová výsadba s podsadbou skupin keřů
- vysazeny budou polokmeny višně obecné "šakvické"
- keře budou vysazeny krytokoříenné, vel. 20/40
- ochrana bude provedena pomocí lesnické oplocenky
- na parcelách proběhne obnova suchých travníků obohacenou travní směsí (vyjma plochy keřových skupin)
- výsadby jsou v souladu s územní plánem obce
- podpořena bude síť ÚSES
- dle ÚP se jedná o IP 10
- výsadba je navržena na exponovaném místě
- tím bude snížena větrná eroze přiléhajících půdních bloků
- budou snižovat prodouávání větrů na lokalitě
- navržena liniová výsadba lemuje stávající cyklotrasu
- výsadby zpříjemní pobyt v krajině
- vznikne útočiště pro živočichy okolní zemědělské krajiny
- výsadby budou mít efekt krajinoformný a ekologický
- vysazeny budou autochtonní druhy dřevin

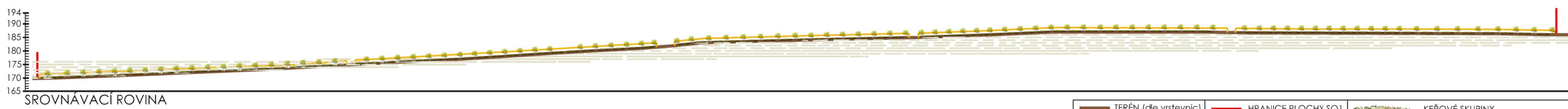
CELKOVÉ SCHÉMA VÝSADEB:



PŮDORYS SO1 ČERNÁ ZÁRYBNICKÁ



PODÉLNÝ PROFIL VÝSADBAMI

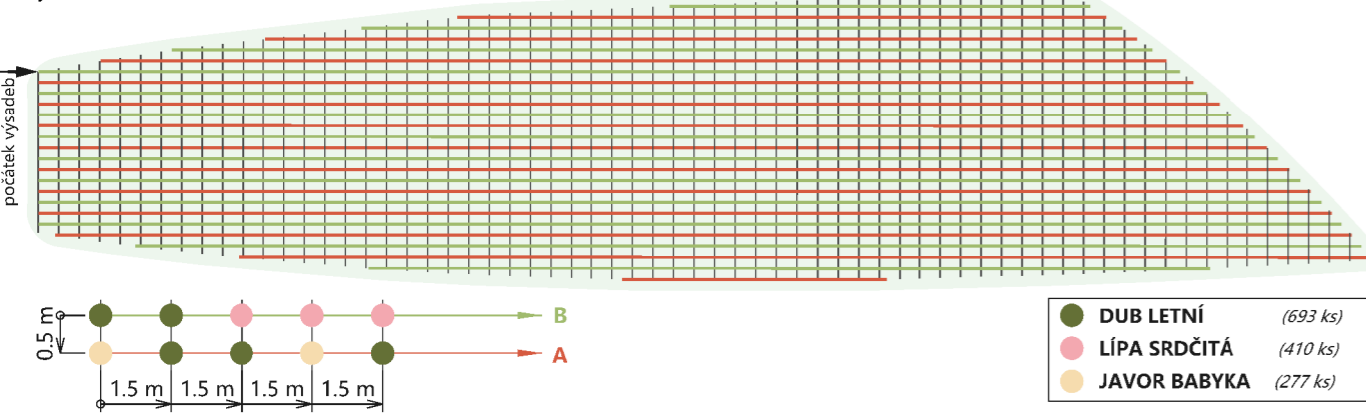


- TERÉN (dle vrstevnic)
- HRANICE PLOCHY SO1
- KEŘOVÉ SKUPINY
- VRSTEVNICE
- VÝSAZENÉ STROMY
- 165 NADMOŘSKÁ VÝŠKA (dle vrstevnic)
- OPLOCENKA



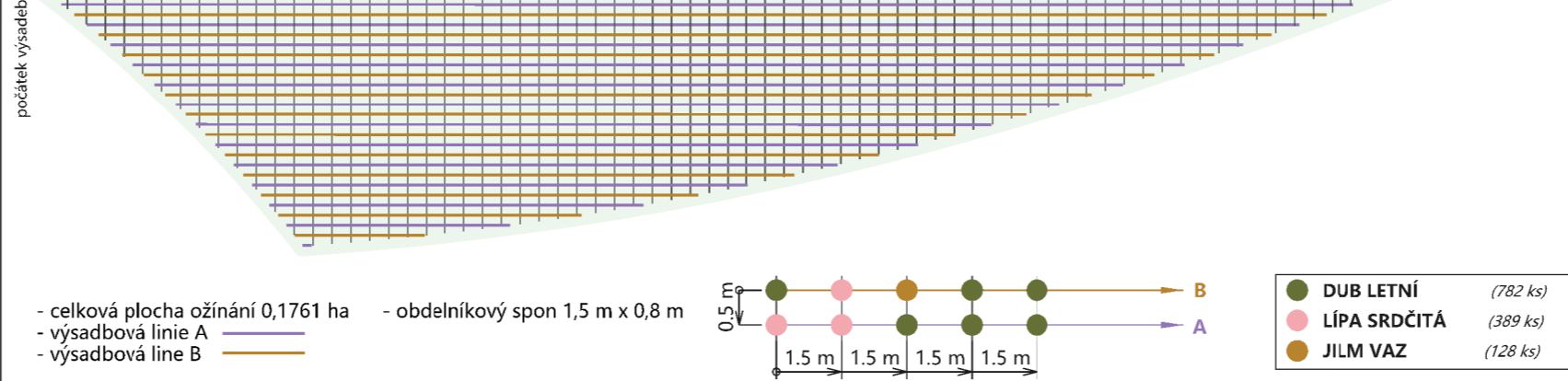
OSAZOVACÍ SEGMENT ě. 1

- celková plocha ožínání 0,1812 ha - obdelníkový spon 1,5 m x 0,8 m
- výsadbová linie A
- výsadbová linie B



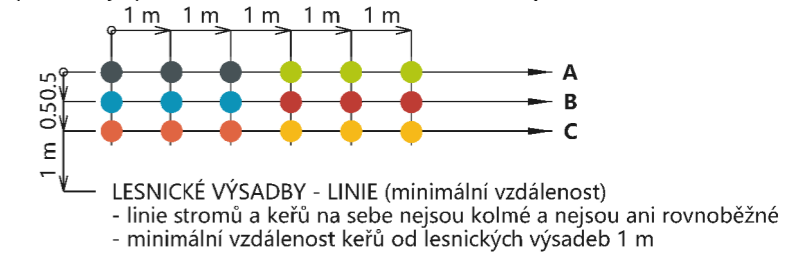
OSAZOVACÍ SEGMENT ě. 3

- celková plocha ožínání 0,1761 ha - obdelníkový spon 1,5 m x 0,8 m
- výsadbová linie A
- výsadbová linie B



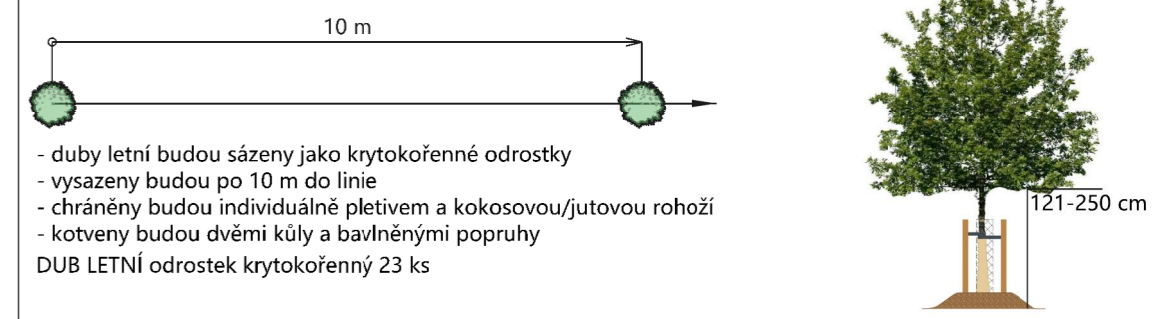
KEŘOVÉ LEMY OKOLO SEGMENTŮ

- okolo všech čtyř segmentů lesnických výsadeb budou vysazeny keře
- vysazeny budou vždy 3 linie (vzdálenost jednotlivých linií 0,5 m)
- není stanoven pravidelný spon - keře v liniích budou od sebe sázeny 1,0 m



| | SEG. 1 | SEG. 2 | SEG. 3 | SEG. 4 |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ● KALINA OBEČNÁ | 117 ks | 123 ks | 142 ks | 117 ks |
| ● KRUŠINA OLŠOVÁ | 114 ks | 120 ks | 138 ks | 111 ks |
| ● HLOH JEDNOSEMENNÝ | 113 ks | 117 ks | 133 ks | 105 ks |
| ● BRSLÉN EVROPSKÝ | 116 ks | 120 ks | 141 ks | 114 ks |
| ● HLOH OBEČNÝ | 114 ks | 119 ks | 136 ks | 108 ks |
| ● SVÍDA KRVAVÁ | 111 ks | 117 ks | 132 ks | 103 ks |
| PLOCHA VYŽÍNÁNÍ | 0,0324 ha | 0,0334 ha | 0,0381 ha | 0,0306 ha |

LINIE DŮBŮ - INDIVIDUÁLNÍ VÝSADBA



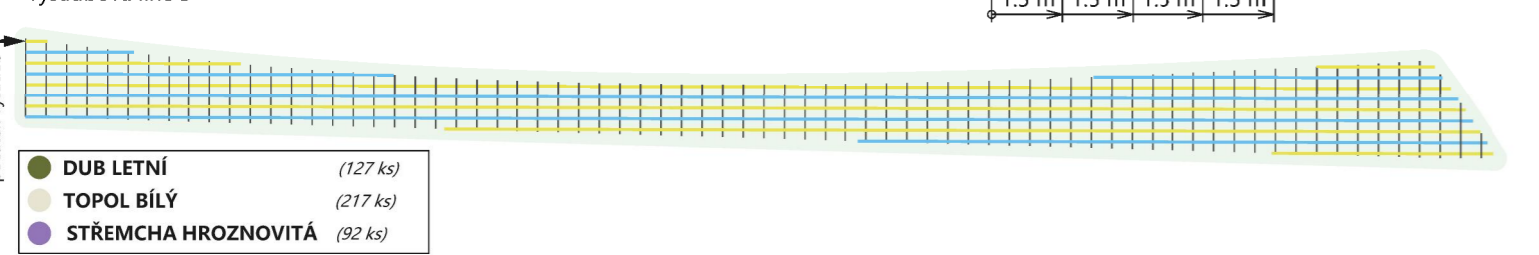
- duby letní budou sázeny jako krytokořenné odrostky
- vysazeny budou po 10 m do linie
- chráněny budou individuálně pleťvem a kokosovou/jutovou rohoží
- kotveny budou dvěma kůly a bavlněnými popruhy
- DUB LETNÍ odrostek krytokořenný 23 ks

LEGENDA

- PRÁVIDELNÉ SEKÁNÍ A ODSTRANOVÁNÍ RÁKOSU
 - zachování pochozích chodníků
 - celkem 0,2279 ha
- LINIE KEŘŮ OKOLO LESNICKÝCH VÝSADEB
 - celkem vyžínání 0,1345 ha
- SEGMENTY LESNICKÝCH VÝSADEB
 - celkem vyžínání 0,5213 ha
- VODNÍ TOK/ODVODŇOVACÍ PŘÍKOP STAV
- VSTEVNICE
- OPLOCENKA
- POČÁTEK VÝSADBY KEŘE
- POČÁTEK VÝSADBY STROMY
- HRANICE PARCELY

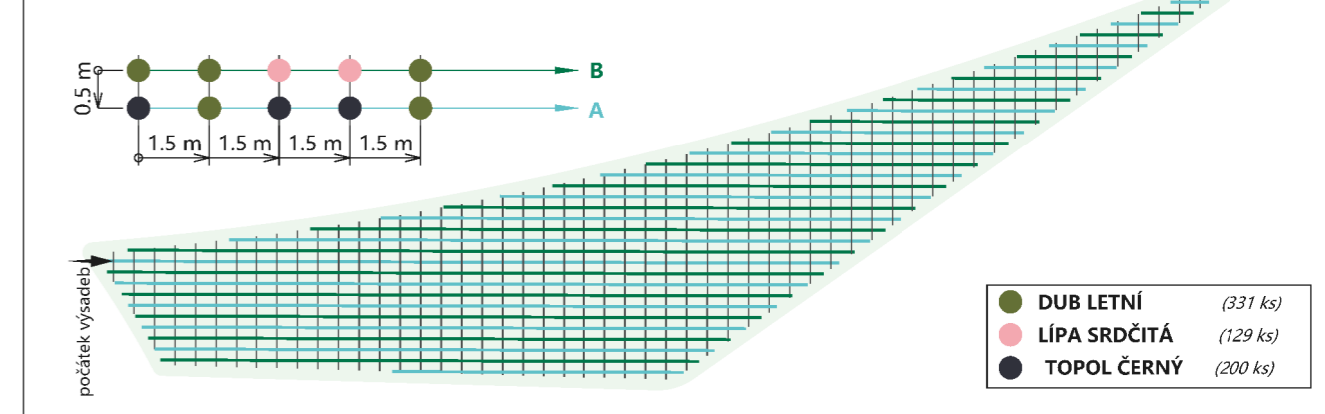
OSAZOVACÍ SEGMENT ě. 2

- celková plocha ožínání 0,0692 ha - obdelníkový spon 1,5 m x 0,8 m
- výsadbová linie A
- výsadbová linie B



OSAZOVACÍ SEGMENT ě. 4

- celková plocha ožínání 0,0948 ha - obdelníkový spon 1,5 m x 0,8 m
- výsadbová linie A
- výsadbová linie B



SO2 MOKŘINY ŠTINKOVKY

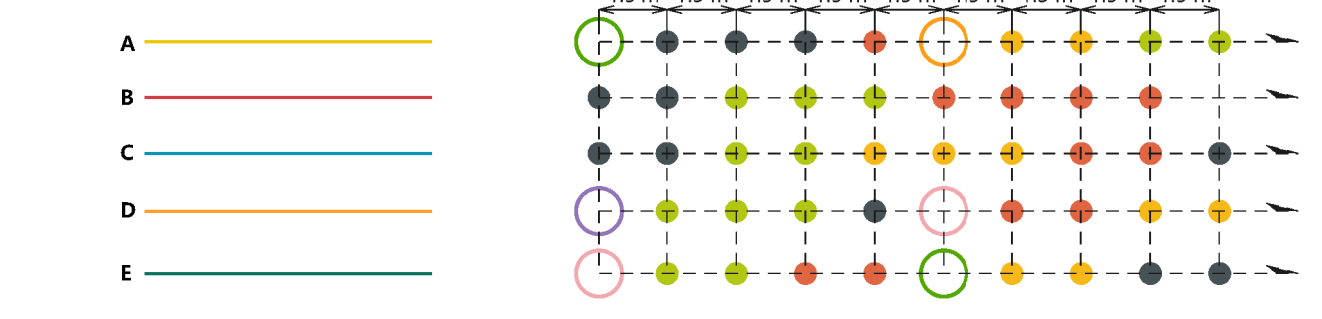
- návrh výsadeb je v souladu s územním plánem obce
- výsadby jsou navrženy dle stávajícího terénu
- navrženy jsou čtyři segmenty lesnických výsadeb s keřovým lemem
- díky segmentům vzniknou průchozí chodníky pro zvěř
- zachována bude stávající polní cesta jako přístup na pozemky
- cesta bude lemována individuální výsadbou dubů letních
- lesnické výsadby budou oploceny jako celek lesnickou oplocenkou
- pro výsadby jsou navrženy autochtonní druhy dřeviny a keřů
- plochy bez výsadeb budou koseny a bude odstraňován rákos
- plocha navazuje na stávající ÚSES LBC1
- plocha je v ÚP vedena jako IP 9
- vznikne refugium pro zvěř zemědělské krajiny
- podpořena bude biodiverzita výrazně zemědělsky využívaného území
- vznikne prostor pro retenci vody v krajině
- podpořena bude vegetace stávajících vodních toků
- krajina bude rozčleněna
- eliminována bude větrná eroze na území
- podpřeny budou původní druhy vegetace, které na lokalitě chybí
- zvýší se potravní možnosti širokému spektru živočichů
- vzniklý prvek bude mít také přínos krajinnotvorný a estetický
- prvek nebude narušovat fungování obhospodařovaných půdních bloků



VÝSADBOVÉ LINIE SO3 ŠÁKVICKE VRBINY

LEM Z KEŘŮ A STROMŮ (celková plocha 0,2802 ha)

| | SEG. 1 (plocha ožinu 0,0803 ha) | SEG. 2 (plocha ožinu 0,0337 ha) | SEG. 3 (plocha ožinu 0,0350 ha) | SEG. 4 (plocha ožinu 0,0535 ha) | SEG. 5 (plocha ožinu 0,0485 ha) |
|---|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| HLOH JEDNOSEMENNÝ (20/40, prostokořený) | 193 ks | 78 ks | 76 ks | 61 ks | 120 ks |
| KALINA OBEČNÁ (20/40 prostokořený) | 150 ks | 66 ks | 70 ks | 58 ks | 114 ks |
| BRSLÉN EVROPSKÝ (20/40 prostokořený) | 162 ks | 79 ks | 81 ks | 59 ks | 87 ks |
| SVIDA KRVAVÁ (20/40 prostokořený) | 123 ks | 49 ks | 44 ks | 42 ks | 64 ks |
| DUB LETNÍ (polodrostek s balem) | 12 ks | 5 ks | 5 ks | 5 ks | 7 ks |
| JAVOR MLÉČ (polodrostek s balem) | 8 ks | 3 ks | 2 ks | 1 ks | 2 ks |
| LIPA SRDČITÁ (sazenice s balem) | 10 ks | 4 ks | 5 ks | 5 ks | 7 ks |
| STRĚMCHA HROZNOVITÁ (polodrostek s balem) | 3 ks | 2 ks | 1 ks | 2 ks | 3 ks |

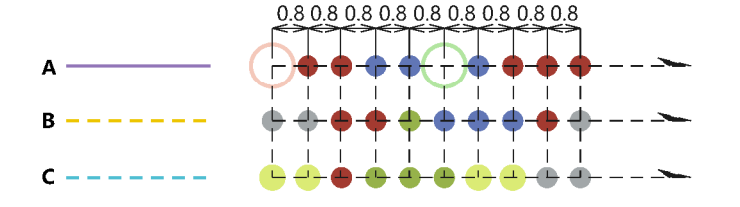


POSTUPNOST VÝSADBOVÝCH LINIÍ
 A - B - C - B - C - D - B - C - B - C - E - B - C - B - C

- spon výsadeb bude obdelníkový 1,5 x 0,8 m
- linie budou od sebe vzdáleny 0,8 m
- dřeviny v linii pak 1,5 m

VRBOVÉ SEGMENTY (celková plocha 0,6161 ha)

| | SEG. VR1 (plocha ožinu 0,1328 ha) | SEG. VR2 (plocha ožinu 0,2409 ha) | SEG. VR3 (plocha ožinu 0,1117 ha) | SEG. VR4 (plocha ožinu 0,0997 ha) | SEG. VR5 (plocha ožinu 0,0172 ha) |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| KRUŠINA OLŠOVÁ (sazenice 20/40, prostokořená) | 143 ks | 259 ks | 123 ks | 105 ks | 18 ks |
| OLŠE LEPKAVÁ (polodrostek, protokořený) | 38 ks | 72 ks | 32 ks | 32 ks | 5 ks |
| VRBA BILÁ (polodrostek prostokořený) | 42 ks | 69 ks | 33 ks | 30 ks | 6 ks |
| VRBA KOŠIKÁŘSKÁ (vrbový prut) | 352 ks | 630 ks | 287 ks | 265 ks | 47 ks |
| VRBA NACHOVÁ (vrbový prut) | 221 ks | 427 ks | 192 ks | 178 ks | 33 ks |
| VRBA POPELAVÁ (vrbový prut) | 196 ks | 337 ks | 158 ks | 129 ks | 27 ks |
| VRBA TROJMUŽNÁ (vrbový prut) | 144 ks | 263 ks | 124 ks | 115 ks | 17 ks |



POSTUPNOST VÝSADBOVÝCH LINIÍ
 A - B - C - A - B - C

- spon výsadeb bude obdelníkový 1,5 x 0,8 m
- linie budou od sebe vzdáleny 1,5 m
- dřeviny v linii pak 0,8 m

INDIVIDUÁLNÍ VÝSADBY

| | |
|-----------------------------------|-------|
| VRBA BILÁ (odrostek, krytokořený) | 39 ks |
|-----------------------------------|-------|

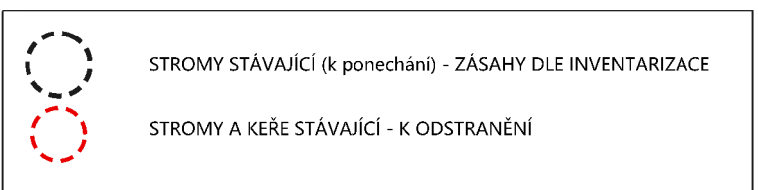
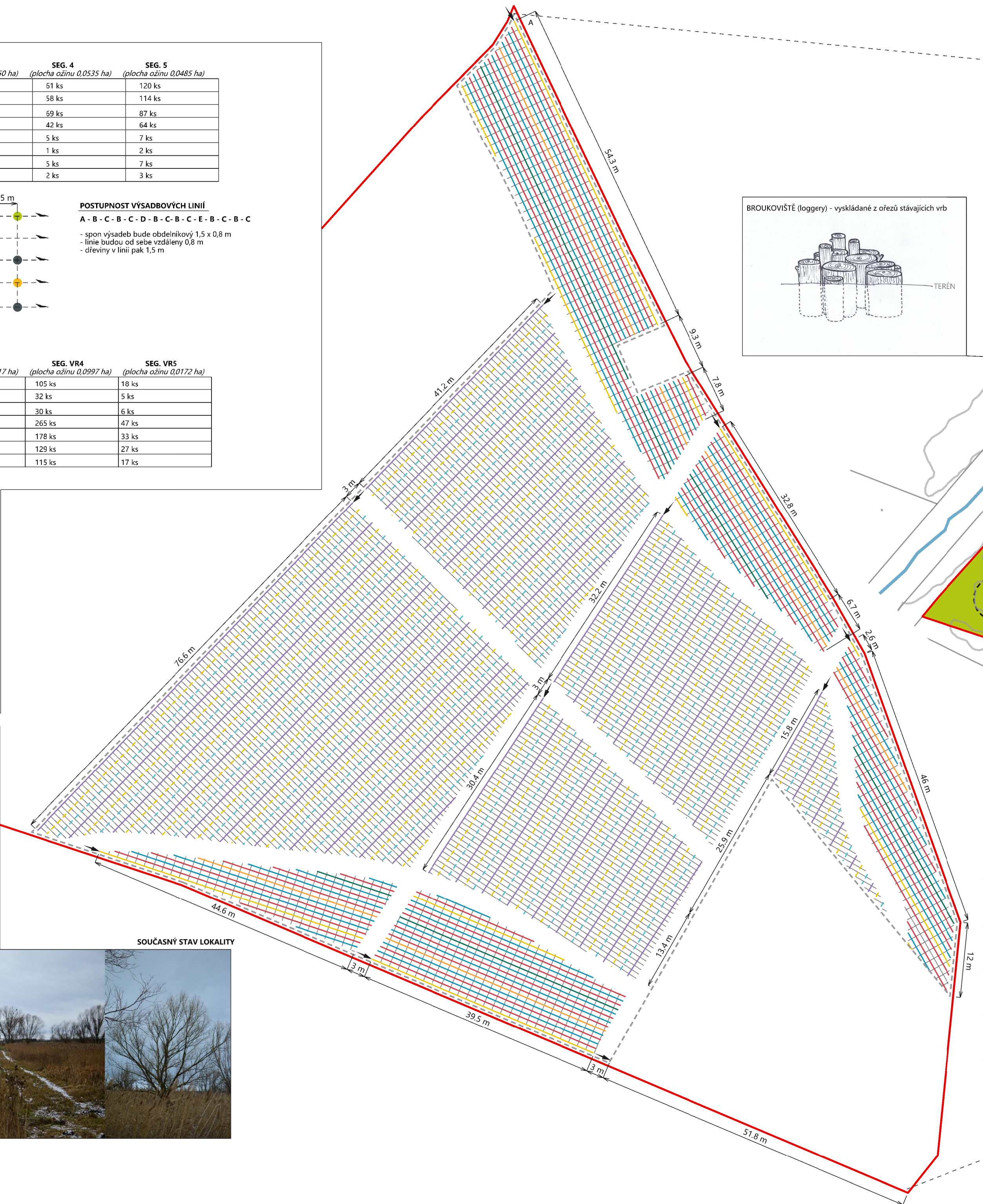
ODSTRAŇOVÁNÍ RÁKOSU A KOSENÍ (celková plocha 0,7637 ha)

TŮNĚ (celková plocha 0,0235 ha)

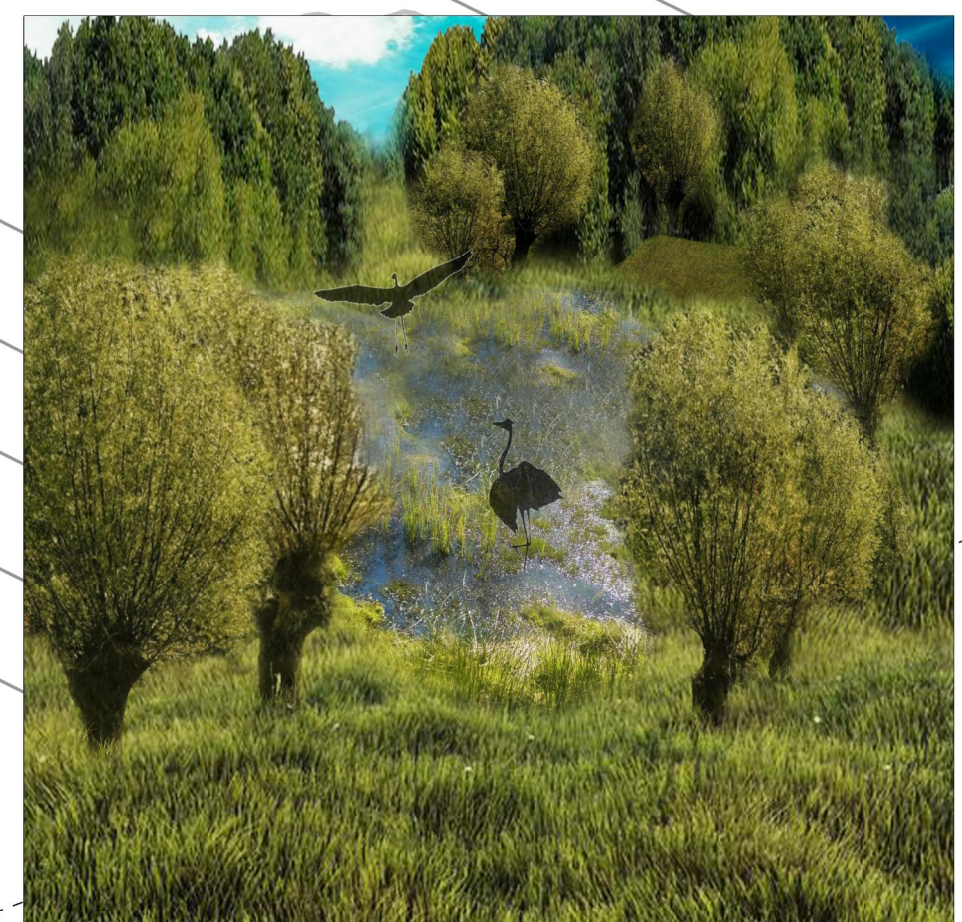
OKOLÍ TŮNÍ - KOSENÍ NA PODMÁČENÉM TERÉNU (celková plocha 0,0161 ha)

SO3 ŠÁKVICKE VRBINY

- plocha se nachází na terénní sníženině
- návrh výsahzí ze stávajícího terénu
- v současné době je plocha zarůstána rákosem
- pomístně invazním trnovníkem akátům a javorem jasanolistým (stromy k odstranění)
- na západním okraji se nacházejí vzrostlé vrby
- dle modelu terénu byl navržen komplex drobných tůní (celková rozloha, max 300 m a hloubka max. 1,5 m)
- v okolí tůní budou podmáčené trávy a solitérní výsadba vrb bílých
- na stávajících vrbách bude provedena stabilizace a v jejich okolí provedena individuální dosadba
- z ořezaných větví budou vyskládány loggery pro hmyz
- invazní trnovníky akáty a javor jasanolistý budou odstraněny
- lem bude vysazen dřevinami a keři tvrdého luhu (svahová část)
- sníženina bude osazena mokřadními dřevinami - krušina, olše, vrby
- dřeviny budou vysazeny v segmentech (5 segmentů tvrdý luh, 5 segmentů měkký luh)
- vzniknou prohledové chodníky (šířka 3 m)
- dle odtokových linií lokalita zajistí zpomalení odtoku a zvýší retenci vody území
- budou podpořeny původní stromové a keřové společenstva, které na lokalitě chybí
- vznikne periodický mokřadní biotop a refugium širokého spektra oganismů
- dle ÚP je plocha součástí LBCT1



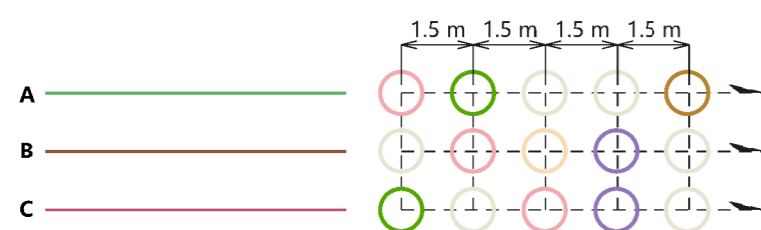
STÁVAJÍCÍ ZÁSYP - mimo oplocenku.



VÝSADBOVÉ LINIE SO4 LEBRA

VÝSADBY LESNÍCH DŘEVIN (celková plocha oázy 1,8244 ha)

| | |
|---|---------|
| JILM VAZ (sazenice, prostokofenná) | 1014 ks |
| JAVOR BABYKA (sazenice, prostokofenná) | 999 ks |
| DUB LETNÍ (poloodrostek s bařem) | 1973 ks |
| TOPOL BILÝ (sazenice prostokofenná) | 5943 ks |
| LIPA SRDČITÁ (sazenice s bařem) | 2970 ks |
| STRĚMCHA HROZNOVITÁ (poloodrostek, prostokofenný) | 1960 ks |

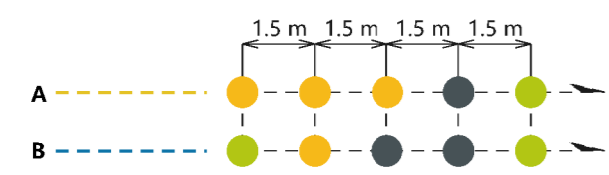


POSTUPNOST VÝSADBOVÝCH LINIÍ

- A - B - C - A - B - C
- spon výsadeb bude obdelníkový 1,5 x 0,8 m
 - linie budou od sebe vzdáleny 0,8 m
 - dřeviny v linii pak 1,5 m

KĚROVÝ LEM (celková plocha oázy 0,0611 ha)

| | |
|--|--------|
| BRSLÉN EVROPSKÝ (prostokofenná sazenice 20/40) | 232 ks |
| KALINA OBECNÁ (prostokofenná sazenice 20/40) | 230 ks |
| SŤÍDA KRVAVÁ (prostokofenná sazenice 20/40) | 305 ks |

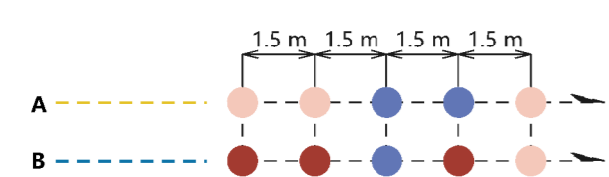


POSTUPNOST VÝSADBOVÝCH LINIÍ

- A - B - A - B
- spon výsadeb bude obdelníkový 1,5 x 0,8 m
 - linie budou od sebe vzdáleny 1,5 m
 - dřeviny v linii pak 0,8 m

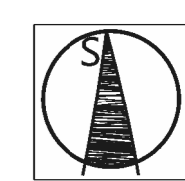
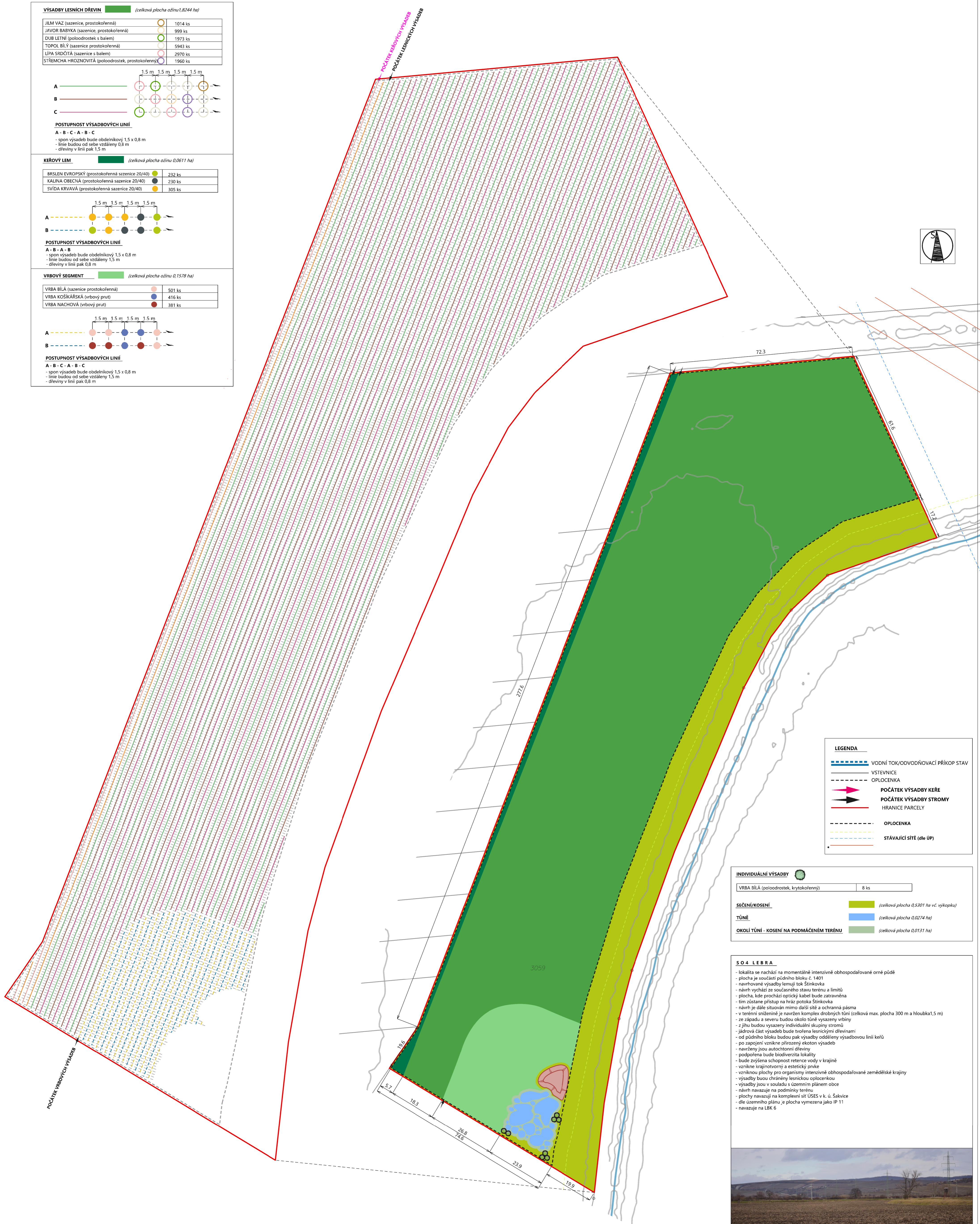
VRBOVÝ SEGMENT (celková plocha oázy 0,1578 ha)

| | |
|------------------------------------|--------|
| VRBA BILÁ (sazenice prostokofenná) | 501 ks |
| VRBA KOŠÍKÁŘSKÁ (vrbový prut) | 416 ks |
| VRBA NACHOVÁ (vrbový prut) | 381 ks |



POSTUPNOST VÝSADBOVÝCH LINIÍ

- A - B - C - A - B - C
- spon výsadeb bude obdelníkový 1,5 x 0,8 m
 - linie budou od sebe vzdáleny 1,5 m
 - dřeviny v linii pak 0,8 m



LEGENDA

- VODNÍ TOK/ODVODŇOVACÍ PŘÍKOP STAV
- VSTĚVNICE
- OPLOCENKA
- POČÁTEK VÝSADBY KĚŘE
- POČÁTEK VÝSADBY STROMY
- HRANICE PARCELY
- OPLOCENKA
- STÁVAJÍCÍ SÍTĚ (dle ÚP)

INDIVIDUÁLNÍ VÝSADBY

| | |
|--|------|
| VRBA BILÁ (poloodrostek, krytokofenný) | 8 ks |
|--|------|

SEČENÍ/KOSENÍ (celková plocha 0,5301 ha vč. výkopku)

TŮNĚ (celková plocha 0,0274 ha)

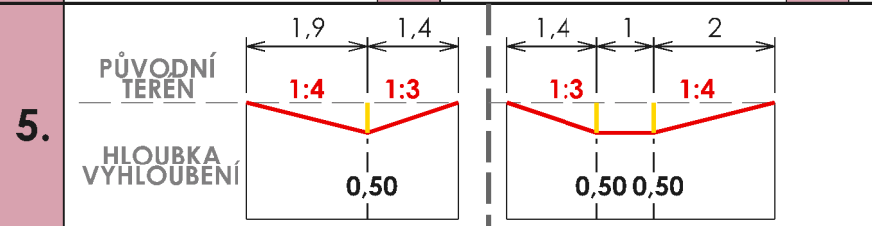
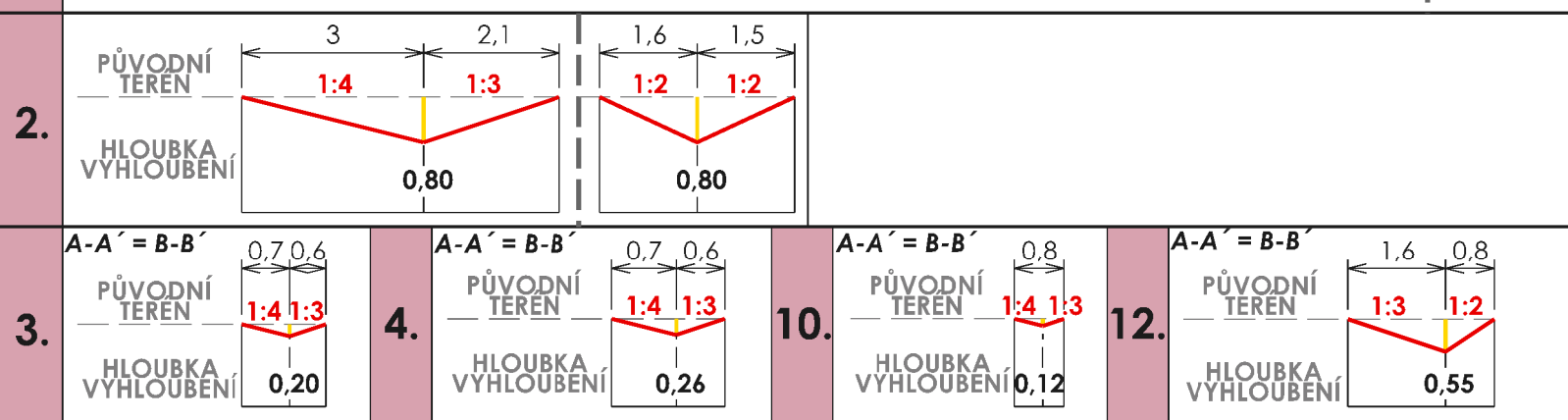
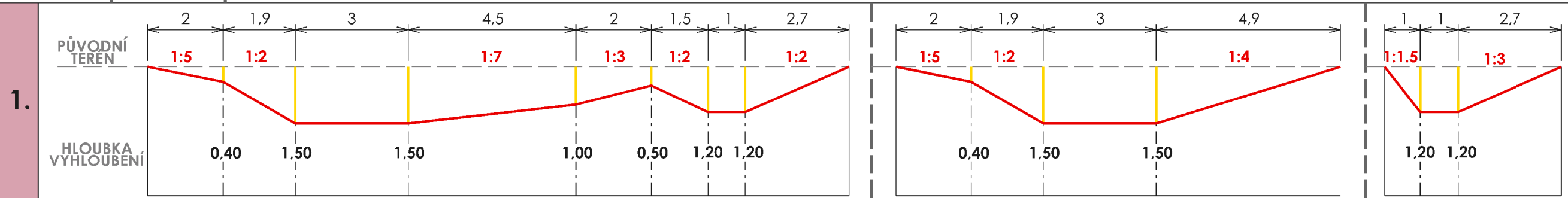
OKOLÍ TŮNĚ - KOSENÍ NA PODMÁČENÉM TERÉNU (celková plocha 0,0131 ha)

SO4 LEBRA

- lokalita se nachází na momentálně intenzivně obhospodařované orné půdě
- plocha je součástí půdního bloku č. 1401
- navrhované výsadby lemuji tok Štinkovka
- návrh vychází ze současného stavu terénu a limitů
- plocha, kde prochází optický kabel bude zatrávněna
- tím zůstane přístup na hráz potoka Štinkovka
- návrh je dále situován mimo další síť a ochranná pásma
- v terénu sníženině je navržen komplex drobných tůní (celková max. plocha 300 m a hloubka 1,5 m)
- ze západu a severu budou okolo tůně vysazeny vrby
- z jihu budou vysazeny individuální skupiny stromů
- jádrová část výsadeb bude tvořena lesními dřevinami
- od půdního bloku budou pak výsadby odděleny výsadbou linií keřů
- po zapojení vznikne pirozený ekoton výsadeb
- navržený jsou autochtovní dřeviny
- podpořena bude biodiverzita lokality
- bude zvýšena schopnost retence vody v krajině
- vznikne krajinnotvorný a estetický prvek
- vzniknou plochy pro organismy intenzivně obhospodařované zemědělské krajiny
- výsadby budou chráněny lesnickou oplocenkou
- výsadby jsou v souladu s územním plánem obce
- návrh navazuje na podmínky terénu
- plochy navazují na komplexní síť ÚSES v k. ú. Šakvice
- dle územního plánu je plocha vymezena jako IP 11
- navazuje na LBK 6

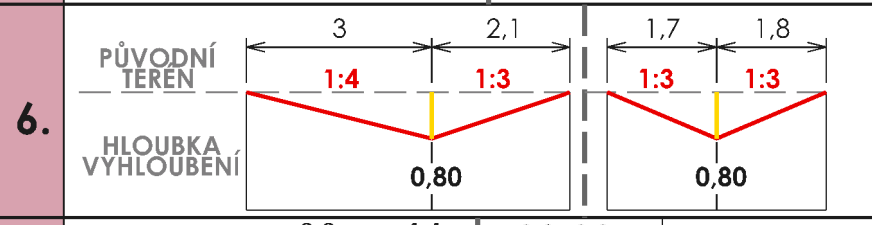


ŘEZ A - A' | ŘEZ B - B' | ŘEZ C - C'

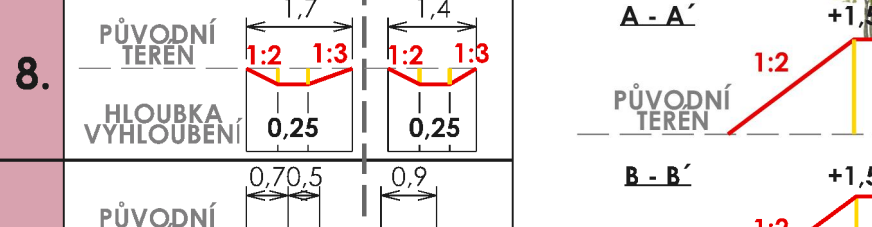
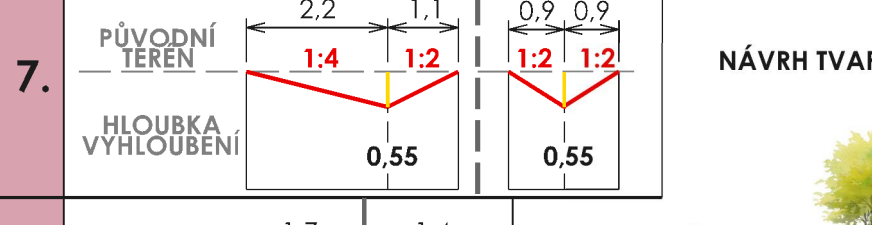
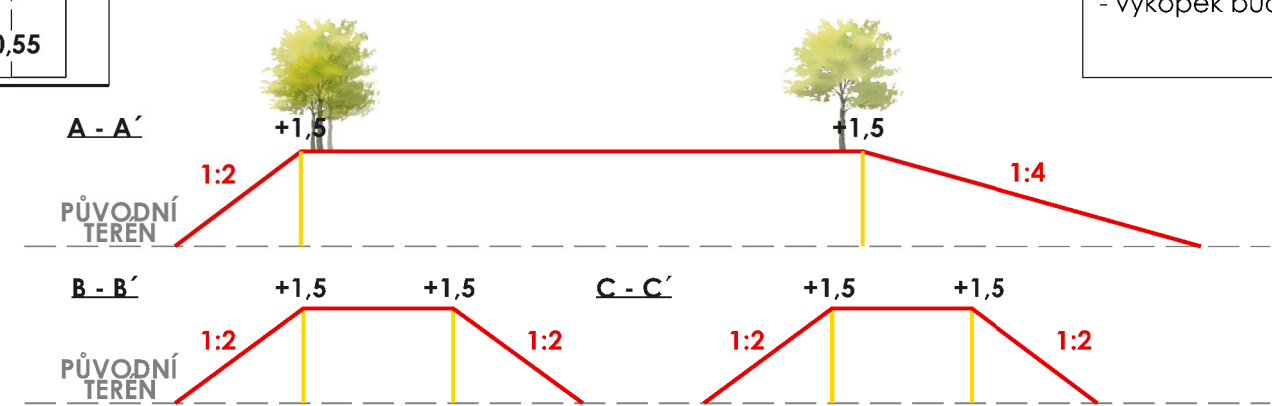


PRINCIP VÝPOČTU KUBATUR VÝKOPKU:
 $VÝKOPEK TŮNĚ = \frac{MAX. HLOUBKA TŮNĚ * PLOCHA TŮNĚ}{k}$

Poznámka:
 - k = koeficient 0,8
 - 80% z celého objemu počítaného tělesa (zjištěno redukcí sklonitostí a zprůměrování hodnot)
 - SKLONY SVAHŮ V TŮNÍCH JSOU ORIENTAČNÍ



NÁVRH TVAROVÁNÍ VÝKOPKU:



NAVROVANÉ PARAMETRY TŮNÍ:

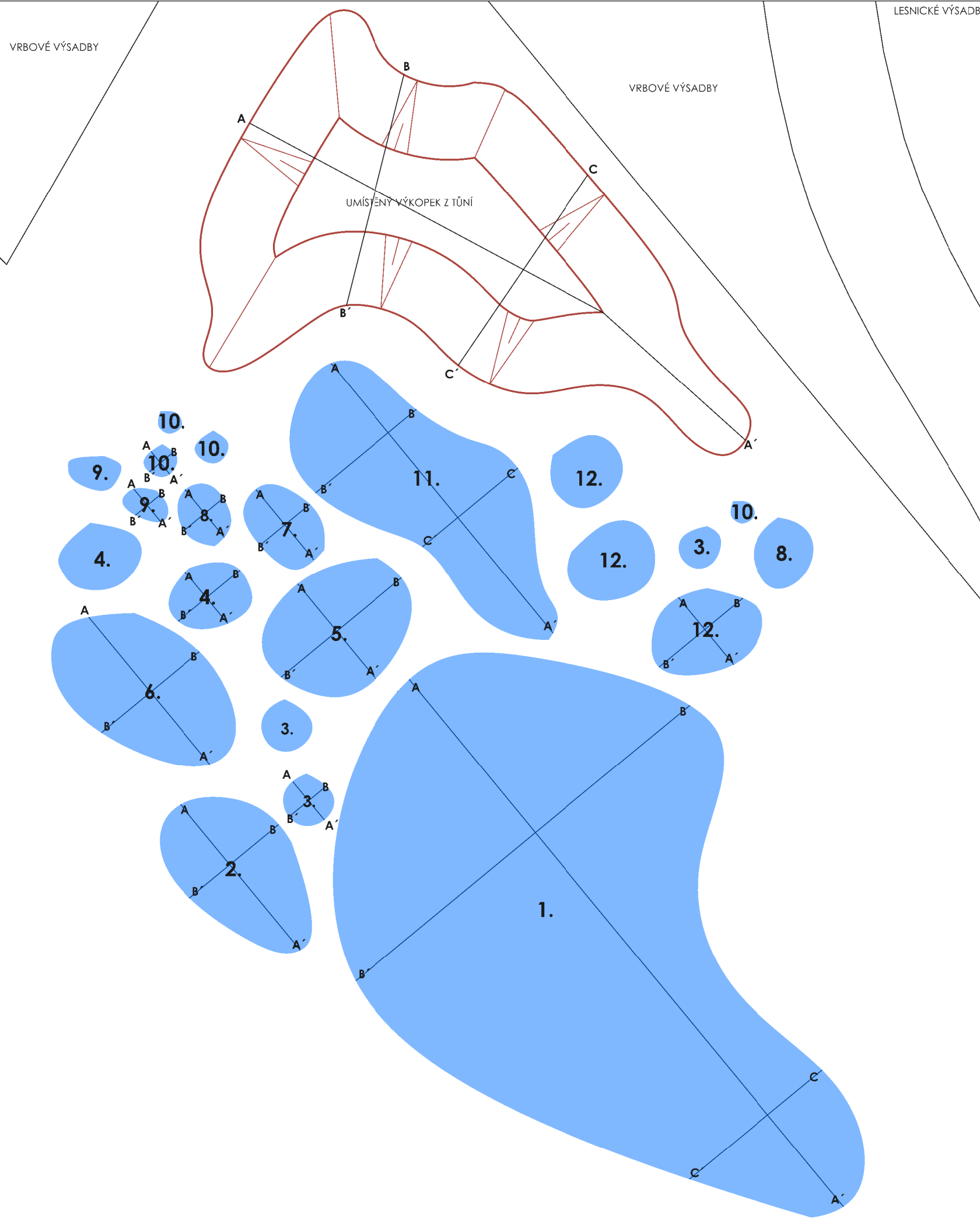
| ČÍSLO TŮNĚ: | MAX. HLOUBKA | PLOCHA TŮNĚ | KUBATURA VÝKOPKU | CELKEM |
|-------------|--------------|-------------------------|----------------------|----------------------|
| 1. | 1,50 m | 133,4 m ² | 200,1 m ³ | 200,1 m ³ |
| 2. | 0,80 m | 12 m ² | 9,6 m ³ | 9,6 m ³ |
| 3. | 0,20 m | 1,3 m ² (x3) | 0,26 m ³ | 0,78 m ³ |
| 4. | 0,26 m | 3 m ² (x2) | 0,78 m ³ | 1,56 m ³ |
| 5. | 0,50 m | 11 m ² | 5,5 m ³ | 5,5 m ³ |
| 6. | 0,80 m | 14,8 m ² | 11,84 m ³ | 11,84 m ³ |
| 7. | 0,55 m | 3,6 m ² | 1,98 m ³ | 1,98 m ³ |
| 8. | 0,25 m | 1,9 m ² (x2) | 0,475 m ³ | 0,95 m ³ |
| 9. | 0,16 m | 0,8 m ² (x2) | 0,128 m ³ | 0,256 m ³ |
| 10. | 0,12 m | 0,5 m ² (x4) | 0,06 m ³ | 0,24 m ³ |
| 11. | 1,20 m | 27 m ² | 32,4 m ³ | 32,4 m ³ |
| 12. | 0,55 m | 4,3 m ² (x3) | 2,365 m ³ | 12,9 m ³ |

NÁVRH TŮNÍ: **CELKEM VÝKOPKU: 278,106 m³**

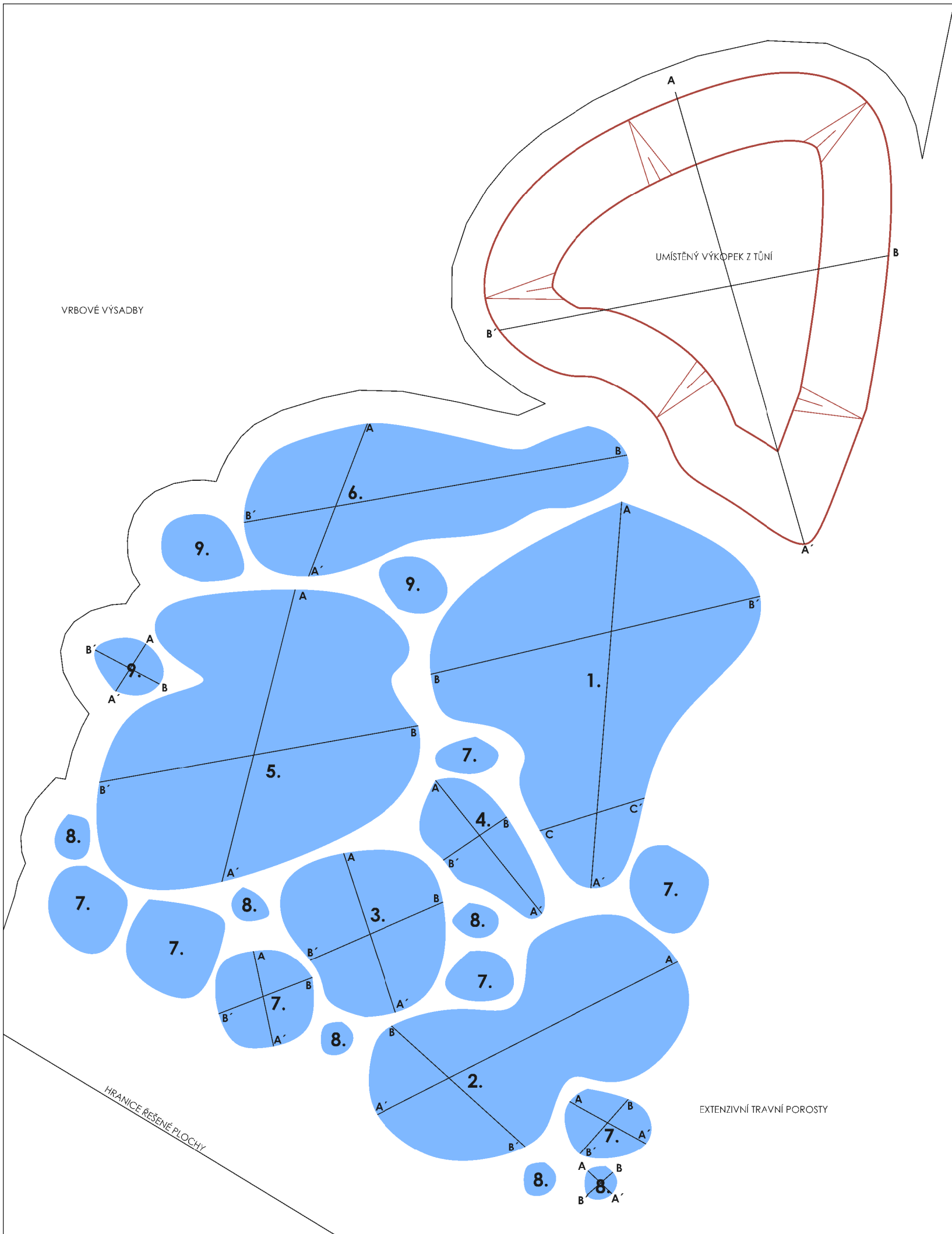
- jednat se bude o tůně neprůtočné, závisléna srážkách a infiltraci
- hladina v tůních bude korespondovat s hladinou podzemních vod
- celková rozloha jednotlivých tůní nepřesáhne 140 m² a hloubku 1,5 m
- důležité je během tvarování dbát na různorodost břehů dna (navržené sklon 1:1 - 1:7)
- komplex tůní je složen z tůní větších a drobných
- tůně budou hloubeny strojně pomocí bagru s drapákovou nebo svahovací lžící aby bylo docíleno navržené rozmanitosti tůní
- výkopek bude umístěn v blízkosti tůní

- návrh umístění výkopku je pouze orientační
- během realizace bude deponie upravena dle skutečného množství výkopku
- výkopek nepřesáhne výšku 1,5 m a plochu 300 m²
- deponie výkopku bude pozvolna navazovat na rostlý terén
- sklon budou mírné - 1:2 - 1:4

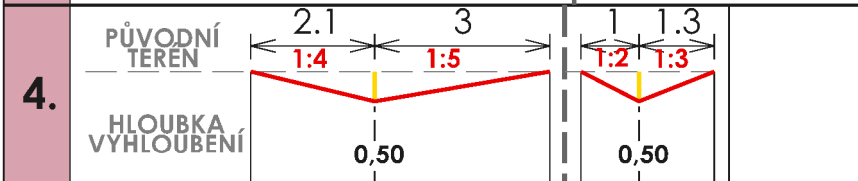
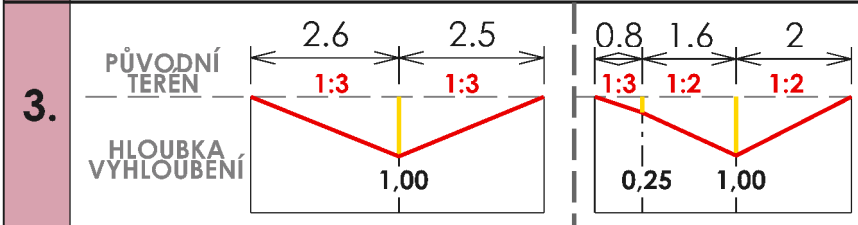
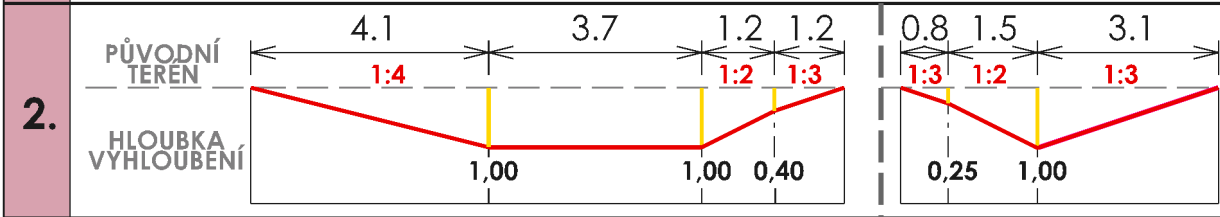
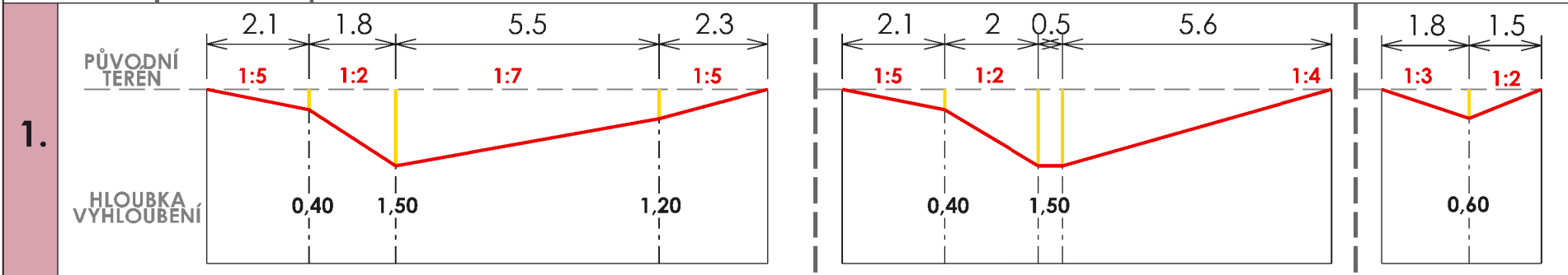
DETAILNÍ NÁVRH DROBNÝCH TŮNÍ
 M 1 : 1 200
 Výkres 5A 3A4



VRBOVÉ VÝSADBY



ŘEZ A - A' | ŘEZ B - B' | ŘEZ C - C'



PRINCIP VÝPOČTU KUBATUR VÝKOPKU:

$$\text{VÝKOPEK TŮNĚ} = \frac{\text{MAX. HLOUBKA TŮNĚ} \cdot \text{PLOCHA TŮNĚ}}{k}$$

Poznámka:

- k = koeficient 0,8
- 80% z celého objemu počítaného tělesa (zjištěno redukcí sklonitostí a průměrování hodnot)
- SKLONY SVAHŮ V TŮNÍCH JSOU ORIENTAČNÍ

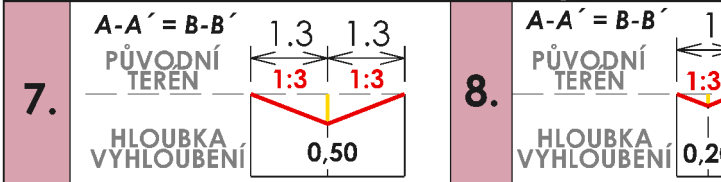
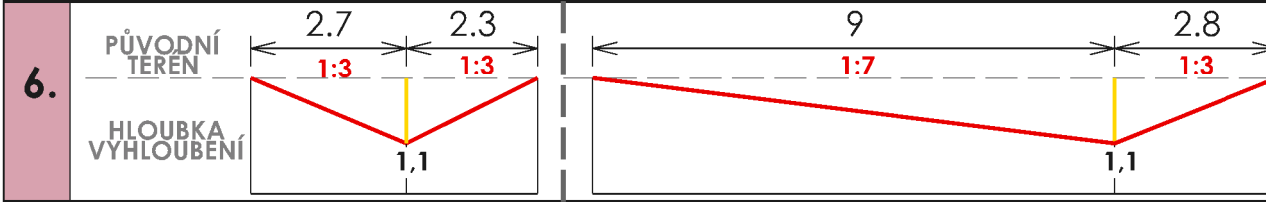
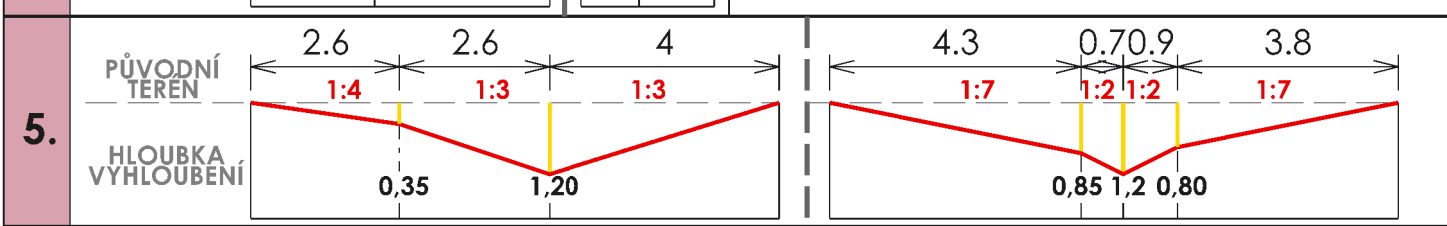
NAVROVANÉ PARAMETRY TŮNÍ:

| ČÍSLO TŮNĚ | MAX. HLOUBKA | PLOCHA TŮNĚ | KUBATURA VÝKOPKU | CELKEM |
|------------|--------------|-------------------------|----------------------|----------------------|
| 1. | 1,50 m | 63 m ² | 94,5 m ³ | 94,5 m ³ |
| 2. | 1,00 m | 40 m ² | 40 m ³ | 40 m ³ |
| 3. | 1,00 m | 19 m ² | 19 m ³ | 19 m ³ |
| 4. | 0,50 m | 9 m ² | 4,5 m ³ | 4,5 m ³ |
| 5. | 1,20 m | 63 m ² | 75,6 m ³ | 75,6 m ³ |
| 6. | 1,10 m | 34,4 m ² | 37,84 m ³ | 37,84 m ³ |
| 7. | 0,50 m | 4,5 m ² (x7) | 2,25 m ³ | 15,75 m ³ |
| 8. | 0,20 m | 1,0 m ² (x6) | 0,20 m ³ | 1,20 m ³ |
| 9. | 0,20 m | 2,7 m ² (x3) | 0,54 m ³ | 1,62 m ³ |

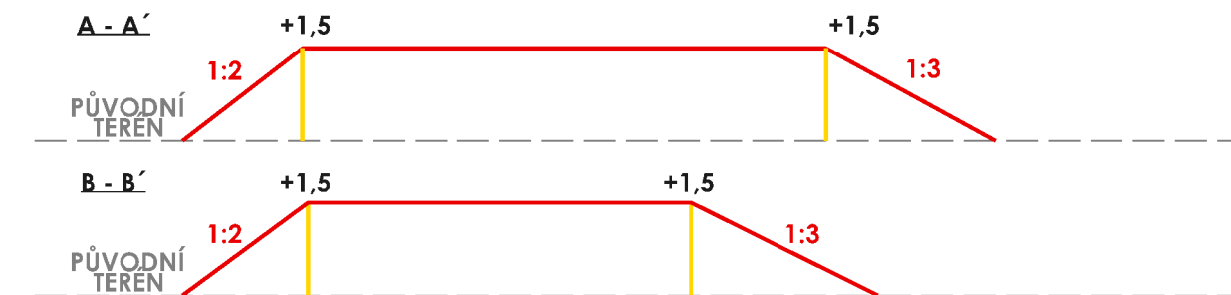
NAVHR TŮNÍ:

CELKEM VÝKOPKU: 290,01 m³

- jednat se bude o tůně neprůtočně, závislá na srážkách a infiltraci
- hladina v tůních bude korespondovat s hladinou podzemních vod
- celková rozloha jednotlivých tůní nepřesáhne 275 m² a hloubku 1,5 m
- důležité je během tvarování dbát na různorodost břehů dna (navržené sklony 1:1 - 1:7)
- komplex tůní je složen z tůní větších a drobných
- tůně budou hloubeny strojně pomocí bagru s drapákovou nebo svahovací lžící aby bylo docíleno navržené rozmanitosti tůní
- výkopek bude umístěn v blízkosti tůní

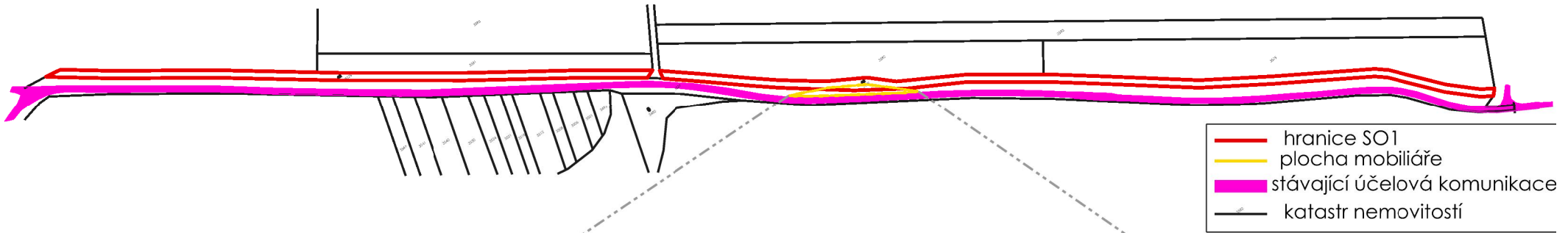


NAVHR TVAROVÁNÍ VÝKOPKU:

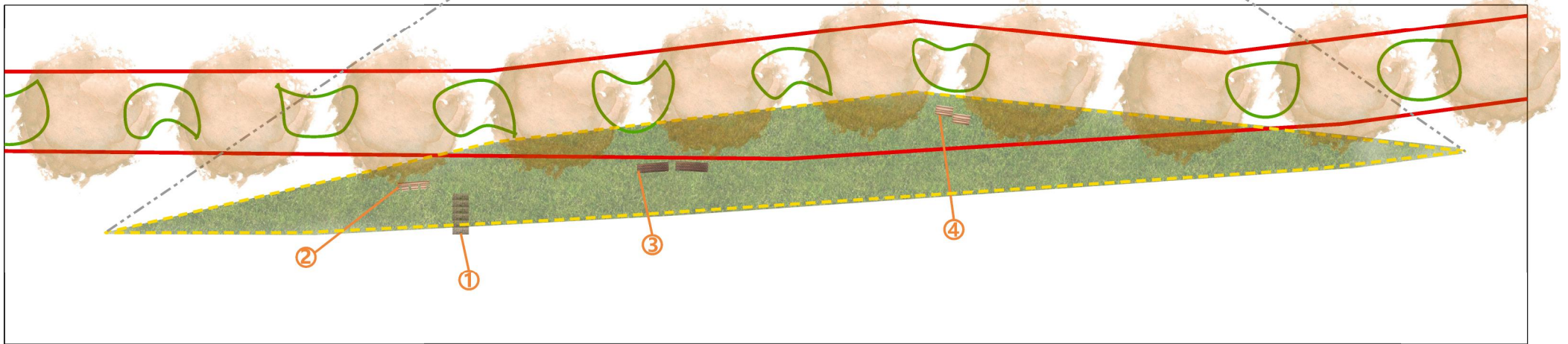


- návrh umístění výkopku je pouze orientační
- během realizace bude deponie upravena dle skutečného množství výkopku
- výkopek nepřesáhne výšku 1,5 m a plochu 300 m²
- deponie výkopku bude povolna navazovat na rostlý terén
- sklony budou mírně - 1 : 2 - 1 : 4

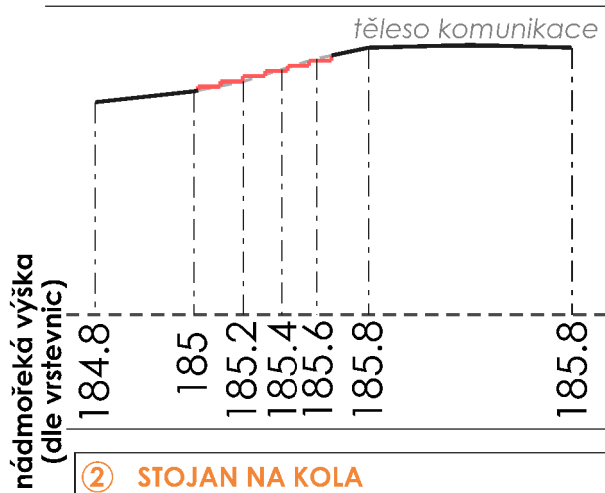
DETAILNÍ NAVHR DROBNÝCH TŮNÍ
M 1 : 1 300
Výkres 5B 3A4



- hranice SO1
- plocha mobiliáře
- stávající účelová komunikace
- katastr nemovitostí



PŘÍČNÝ PROFIL SCHŮDKŮ - ORIENTAČNÍ



1 SCHODY



zdroj:
<https://www.flickr.com/photos/62962334@N00/2536334767/>
<https://www.autoconstruction.info/realisations/amenagementsexterieurs/escaliers-de-jardin-en-randins-de>
<https://www.flickr.com/photos/clivenutofn/6252539782/>

- navrženo je 6 schodů
- šířka schodu 410 mm
- výška schodu 100 mm

- schody budou vytvářeny v rostlém terénu
- každý schod bude zajištěn dřevěnou fošnou a dvěma špalíky
- pochůzní plocha schodu bude zarovnána
- schody budou přizpůsobeny aktuálnímu stavu terénu

2 STOJAN NA KOLA



zdroj:
https://www.google.com/search?q=d%C5%99ev%C4%9Bn%C3BD+stojan+na+kola&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKewiy2JX6IPzGAhXNAGMBHgW5AQIQ_AuIDigB&biw=1858&bih=977#imgrc=880AqdAWm8A5vM
<https://www.hriste-piccolino.cz/mobilnar-z-akatu-stojan-na-kola-klada>
<http://www.zahradnikoracekralupy.cz/index.php?detail=1067>

- stojan je navržen z přírodních materiálů, nejlépe dřevo
- lze použít pouze odkorněné nebo i jinak opracované dřevo
- je vhodné použití impregnačních látek organického původu (vosky, oleje)
- výrobek tak bude šetrný k životnímu prostředí a zároveň bude zvýšena doba jeho životnost

3 LAVIČKY



- lavička je navržená jednoduchá dřevěná

zdroj:
<http://vychytavkov.cz/10-kreativnich-napadu-netradicni-uzasne-lavice-vasi-zahradku-prekrasne/>
<https://www.pojzdanapila.cz/%C4%8D%C3%A1nky.php>

4 ČMELÍNY - HMYŽÍ DOMEČKY



- na kmyží hotely je vhodné použít rozmanité materiály
- kostra bude dřevěná
- výplň z rákosu, navrtného dřeva, perforovaných cihel, šišek, květináčů atd.
- zadní stranu je vhodné ponechat otevřenou

zdroj:
<https://i.pinimg.com/originals/c2/d0/6a/c2d06a6ec09dd7175e866961ad85f734.jpg>
<http://gardeningsgroup.info/aphid-control/>
<http://www.pastorieinroosbeek.be/fotogalerij/index.php>