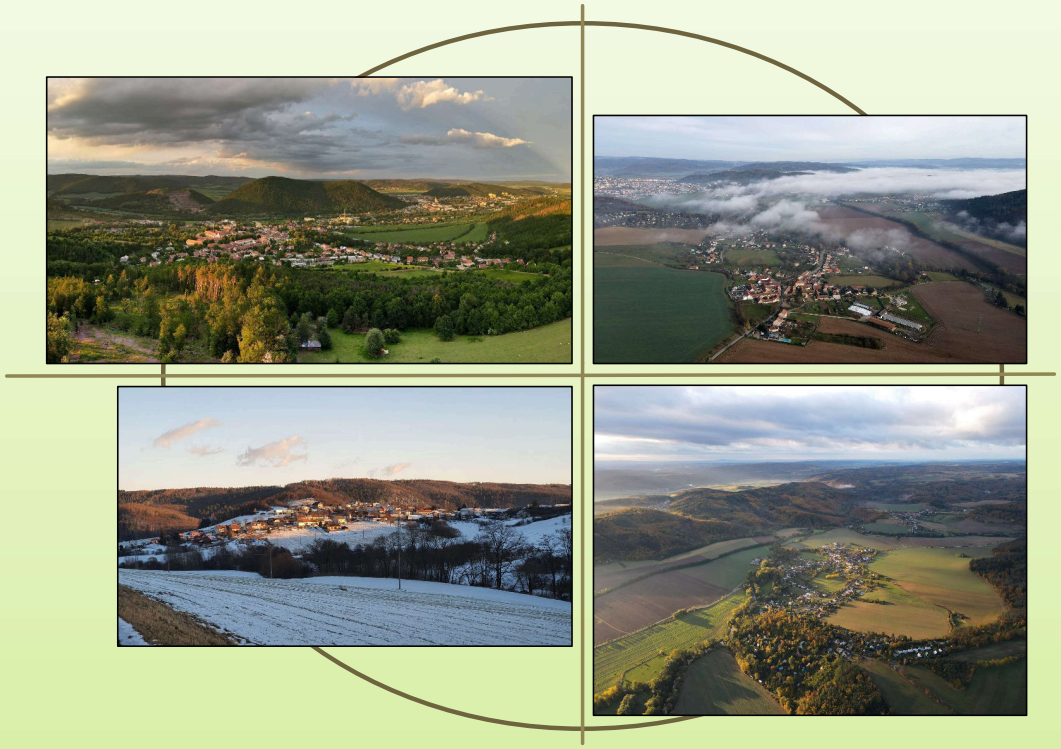
I v malé obci se dá řešit klima
Konference klima Vohančice

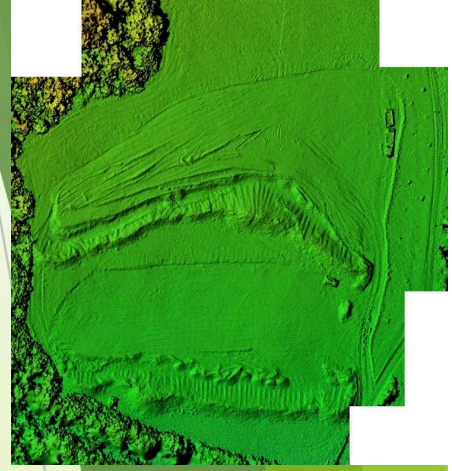


Koncepční plánování rozvoje území a klimatické změny

DESIGN FOR LANDSCAPE S.R.O.

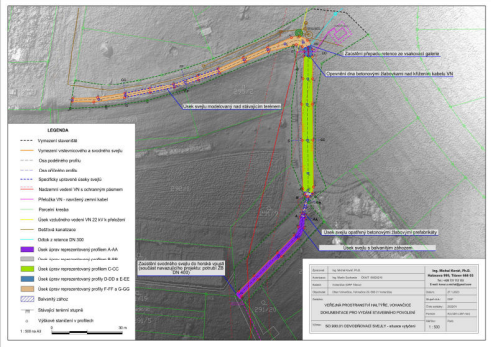
Ing. Michal Kovář, Ph.D.

Představení společnsoeti Design for landscape s.r.o.

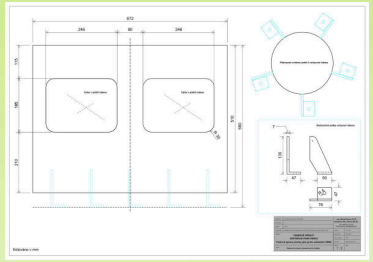


- Krajinářský ateliér orientovaný na úplné spektrum činností v krajině. Od koncepčních dokumentací po realizaci navrhovaných opatření
- Koncepční dokumentace: územní plány, pozemkové úpravy, krajinné plány, generely, územní studie krajiny, plány ÚSES, SECAP.
- Posuzování dokumentací a záměrů v území: EIA/SEA, biologické průzkumy, posouzení vlivů na krajinný ráz území
- Studie záměrů a realizační projektové dokumentace.
- Realizace záměrů, autorské dozory a technické dozory investora
- Školství, osvěta, práce s mládeží…

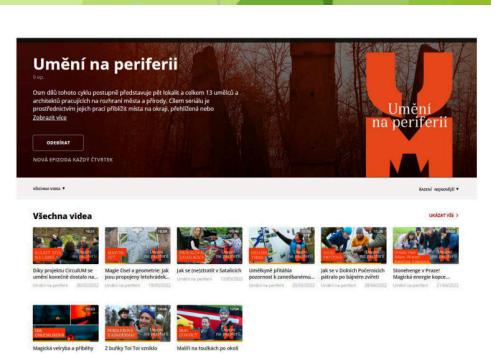
















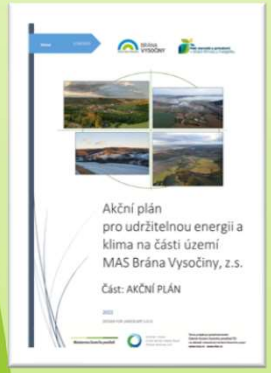
Krajina obce v roce 2019



Co společnost v obci řešila

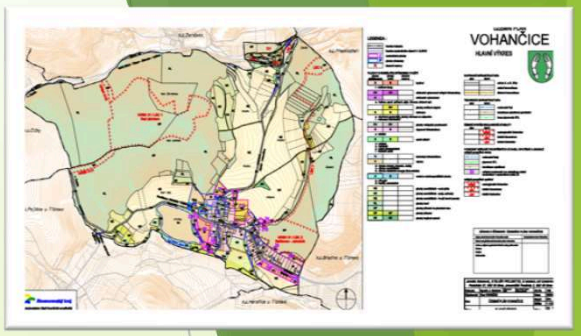


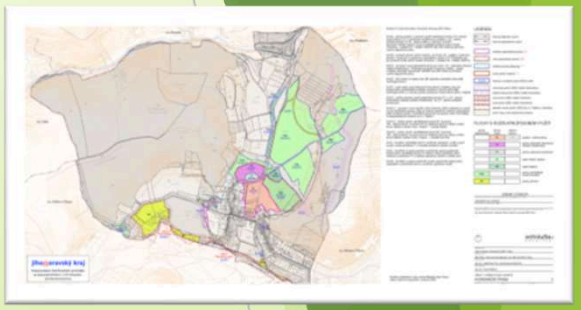


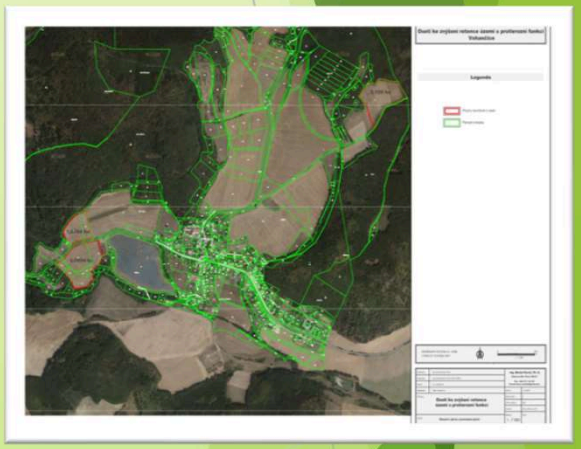




- Územní plány a změny územních plánů: specialisté na krajinu a ÚSES (2014,2021)
- Koncepční dokumentace: KRAJINNÝ PLÁN a AKČNÍ PLÁN PRO UDRŽITELNOU ENERGII A KLIMA
- Výsadbové projekty 2019-2024 s realizací
- Posudky: protierozní posouzení, biologická posouzení projektů, posouzení dotačních projektů
- Projekty: doplnění cestní sítě, protierozní opatření svejly, realizační projekt biocentra
- Technické dozory na realizací
- Zaměřování a vytyčování projektů
- Podpora presentace obce v soutěžích: Adaptera awards, Obec roku…



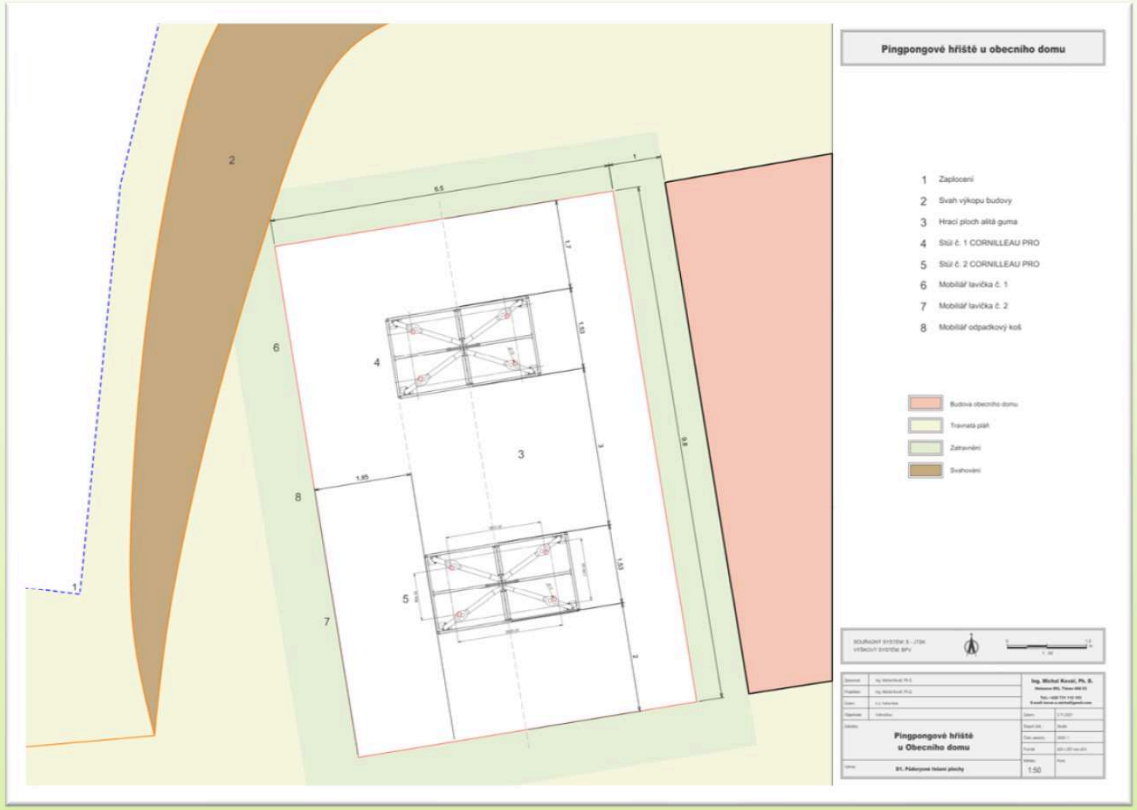






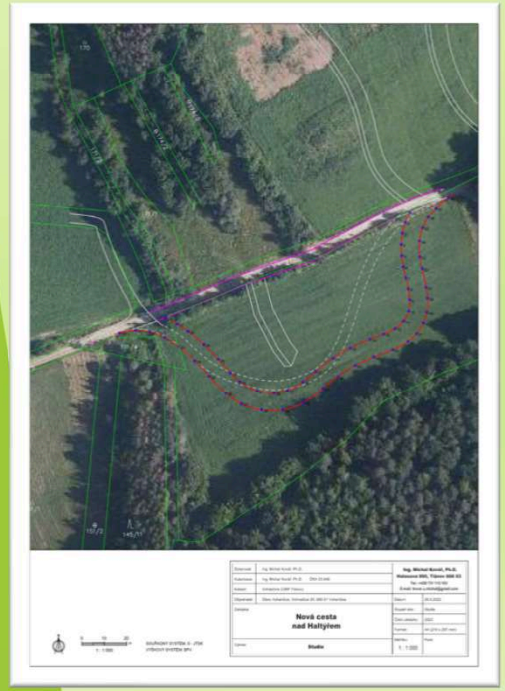




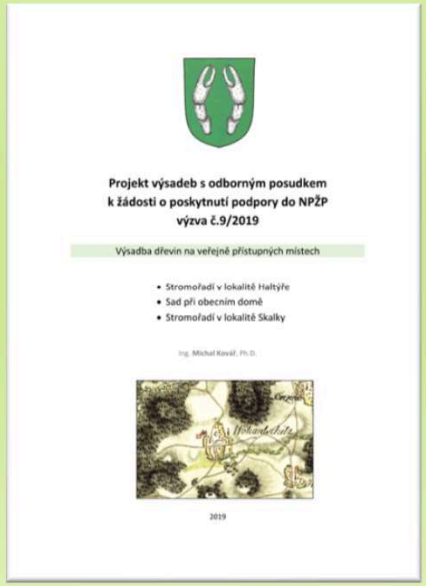


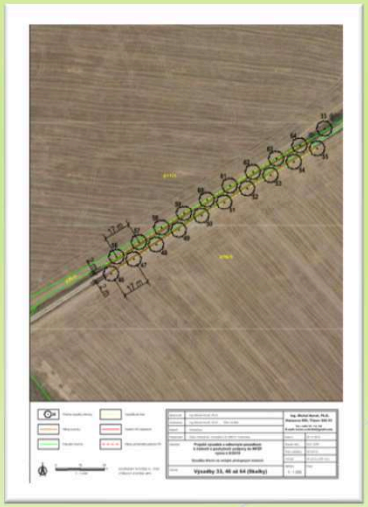


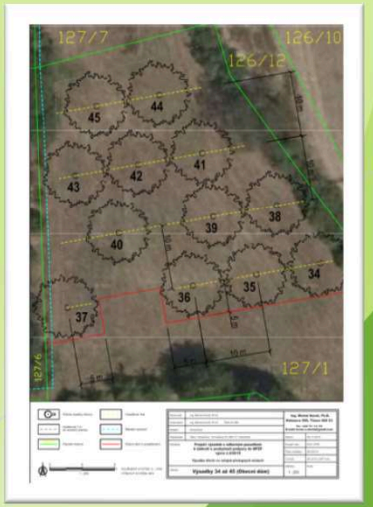


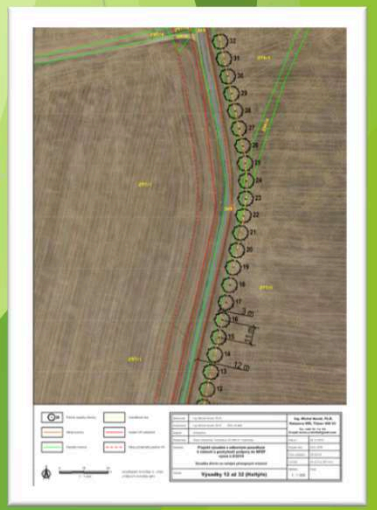


Co společnost v obci řešila



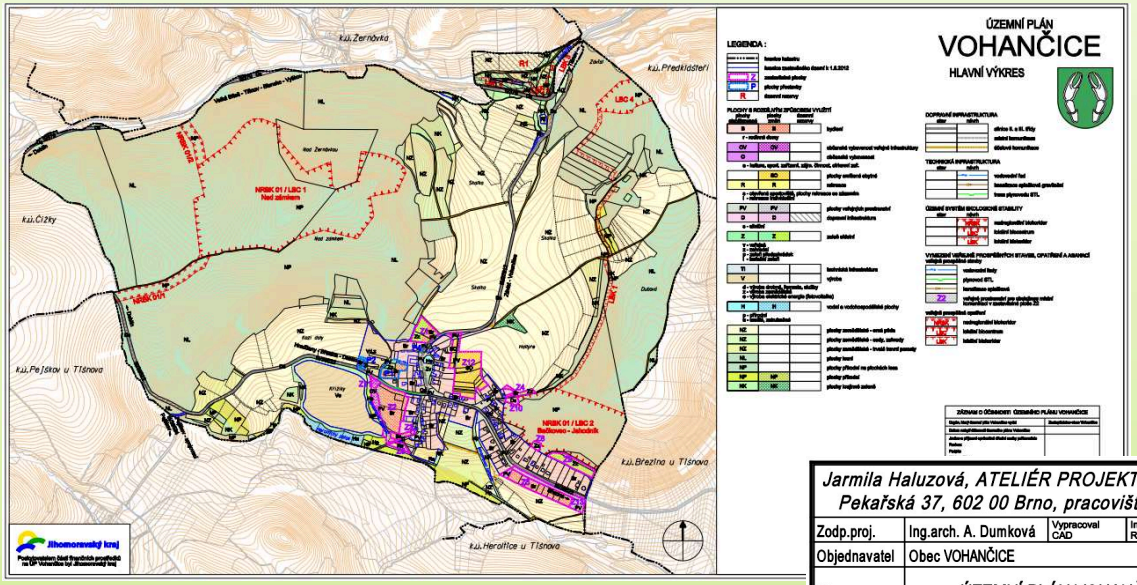


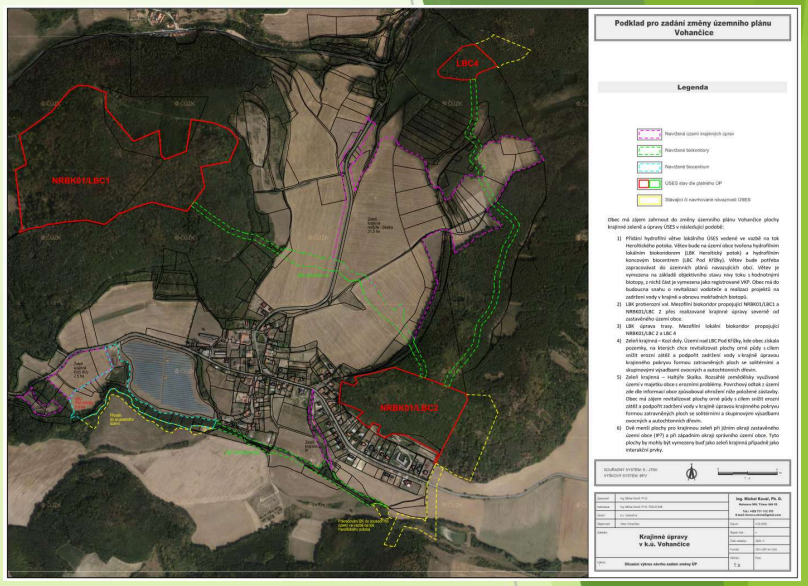




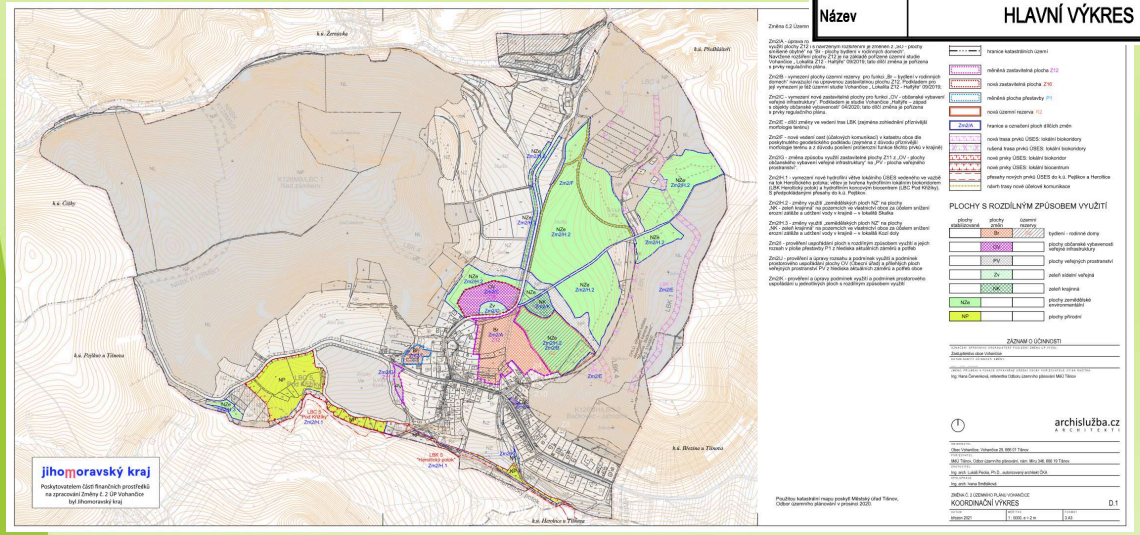
Co společnost v obci řešila

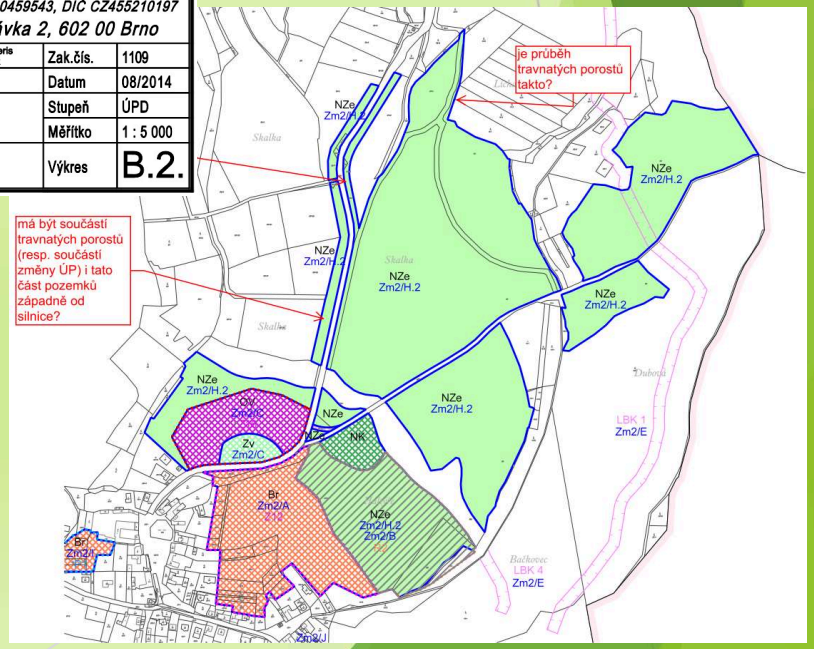
- Územní plány a změny územních plánů:
  specialisté na krajinu a ÚSES (2014,2021)



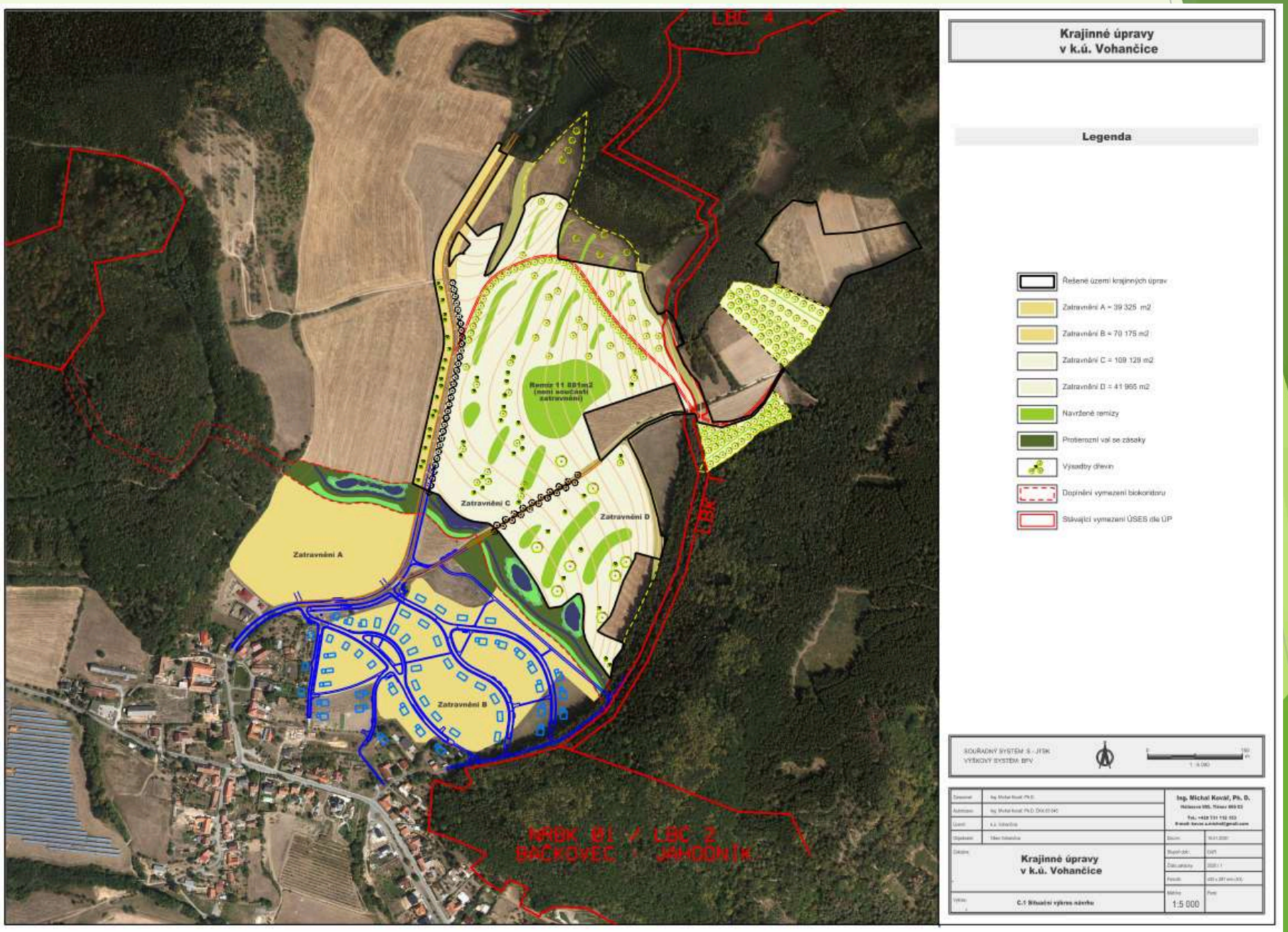


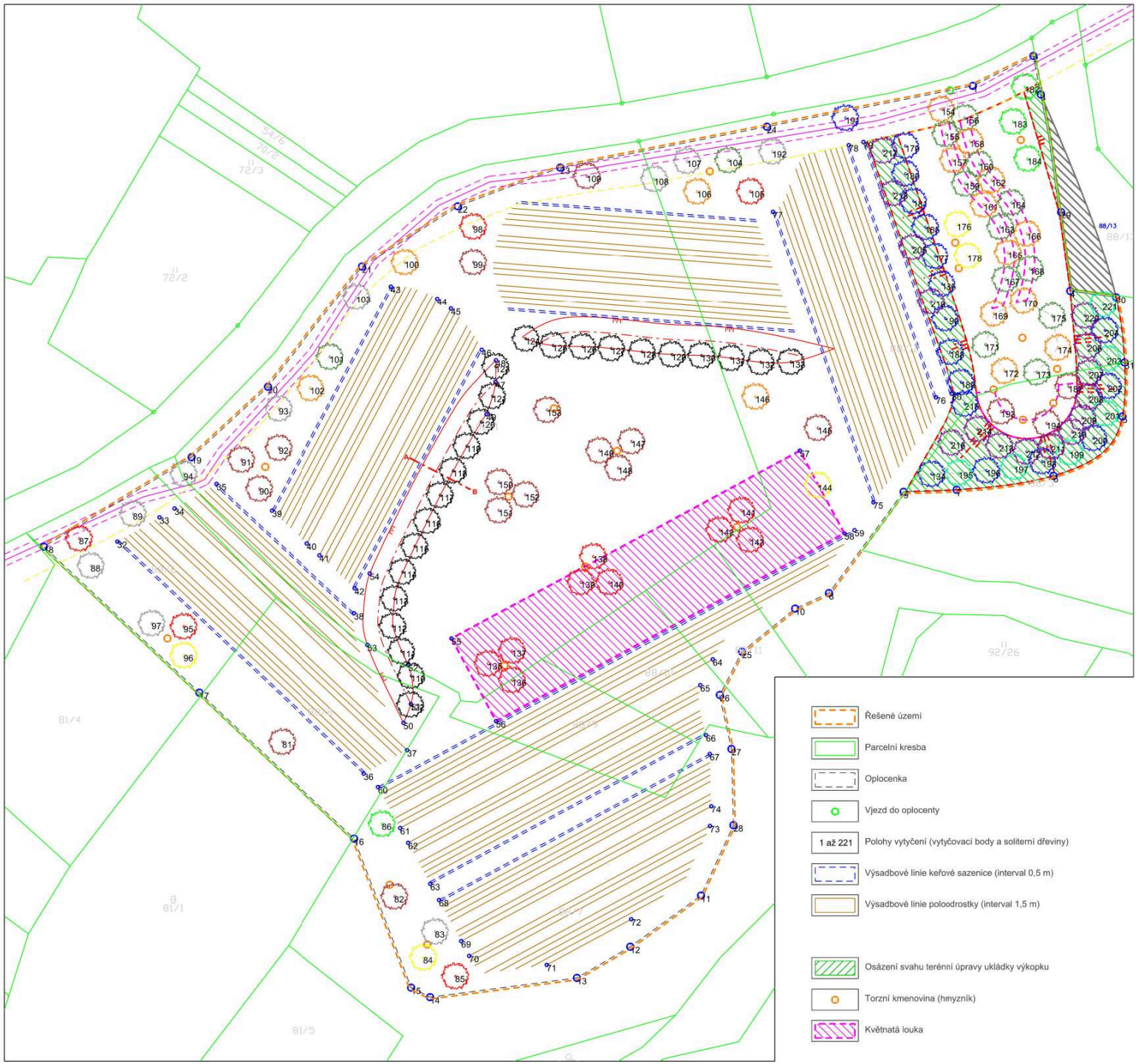
Jarmila Haluzová, ATELIÉR PROJEKTIS, IČ 40459543, DIČ CZ455210197 *Pekařská 37, 602 00 Brno, pracoviště Ponávka 2, 602 00 Brno*					
Zodp.proj.	Ing.arch. A. Dumková	Vypracoval CAD	Ing. Kovář, Ageris Roman Staněk	Zak.čís.	1109
Objednavatel	Obec VOHANČICE			Datum	08/2014
Akce	ÚZEMNÍ PLÁN VOHANČICE			Stupeň	ÚPD
				Měřítko	1 : 5 000
Název	HLAVNÍ VÝKRES			Výkres	B.2.





- Úvodní vize řešení krajiny obce 2020
- Zasmluvnění krajinný inženýr pro obce Vohančice





Realizační plán biocentrum
SO.05 Výsadby a protierozní úprava

Legenda

- Borovice lesní (Pinus silvestris)
- Dub zimní (Quercus robur)
- Javor babyka (Acer campestre)
- Habr obecný (Carpinus betulus)
- Švestka domácí (Prunus domestica)
- Jabloň domácí (Malus x domestica)
- Jeřáb oskeruše (Sorbus domestica)
- Hrušeň obecná (Pyrus communis)
- 3x Třešeň ptačí (Prunus avium), 1x Višeň obecná (Cerasus avium)
- Vrba jiva (Salix caprea)
- Bříza bradavičnatá (Betula verrucosa)
- Terénní úprava - ukládka výkopku z tůní a MVN
- Terénní úprava - objekt svailu
- A — B Vzorový řez svejl
- Dokončený svah ukládky zemin (není součástí řešení projektu)
- Síť elektrických komunikací (CETIN a.s.)
- Ochranné pásmo komunikace 15 m

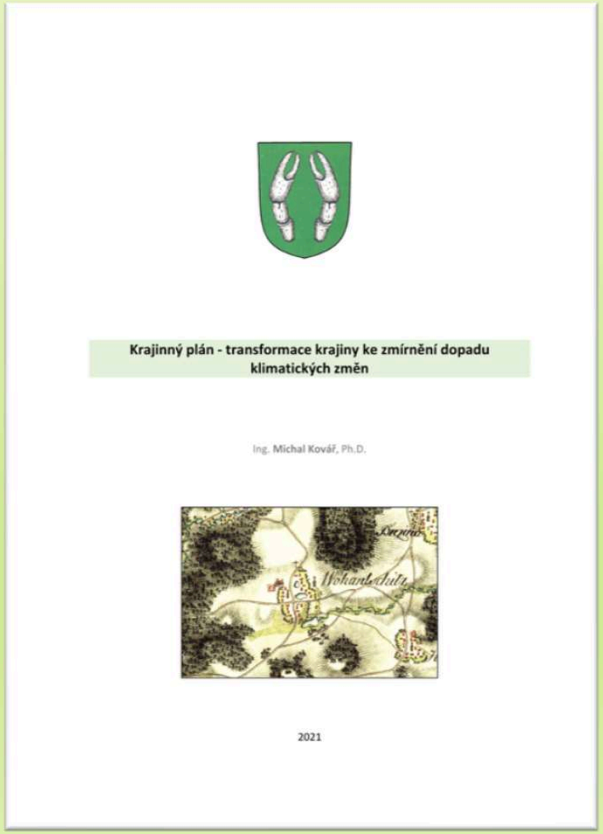
SOUŘADNÝ SYSTÉM: S - JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BPV

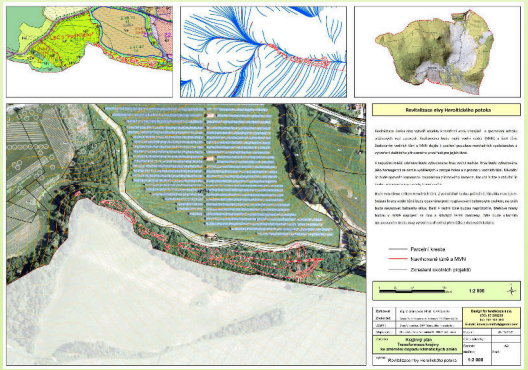
0 30 m
1 : 1 000

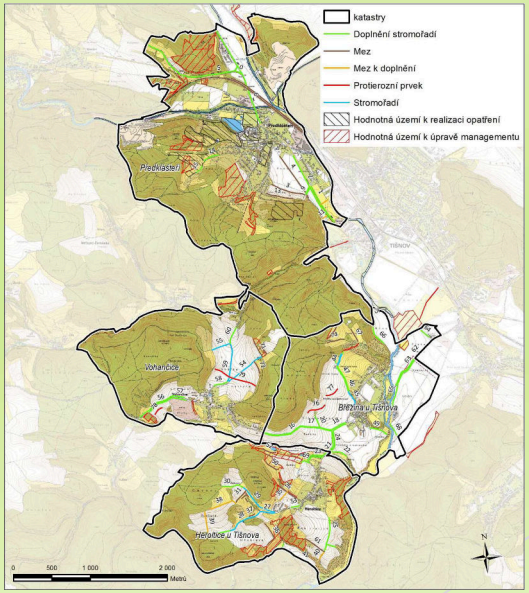
KAT. ÚZEMÍ:	k.ú. Vohančice	VZD INVEST s.r.o. Kpt. Nálepky 2532, Pardubice, 530 02 Projektová a investiční činnost	
OKRES:	Brno - venkov		
KRAJ:	Jihomoravský		
INVESTOR:	Obec Vohančice		
AKCE:	Revitalizace údolní nivy Herolického potoka v k.ú. Vohančice	PROJEKTANT:	ING. KOVÁŘ
		Č. ZAKÁZKY	5003/18
		STUPEŇ PD:	DVZ, DPS
		MĚŘÍTKO:	1:1000 (420 x 297)
		DATUM:	2/2024
OBSAH:	D.1.1 Realizační plán SO.05 Výsadby a protierozní úprava	PŘÍLOHA Č.:	

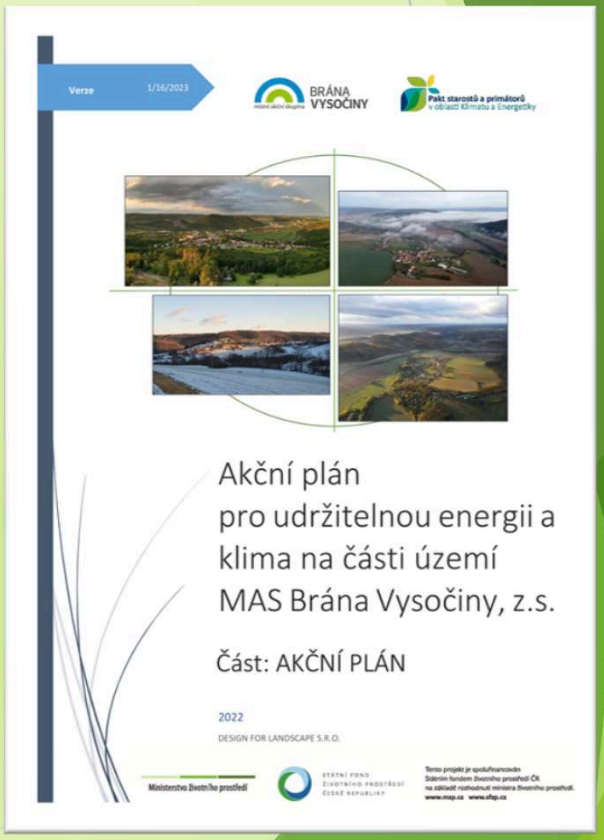
Co společnost v obci řešila

- Krajinný plán: transformace území ke zmírnění klimatických změn
- SECAP – Akční plán energie a klima / Pakt starostů



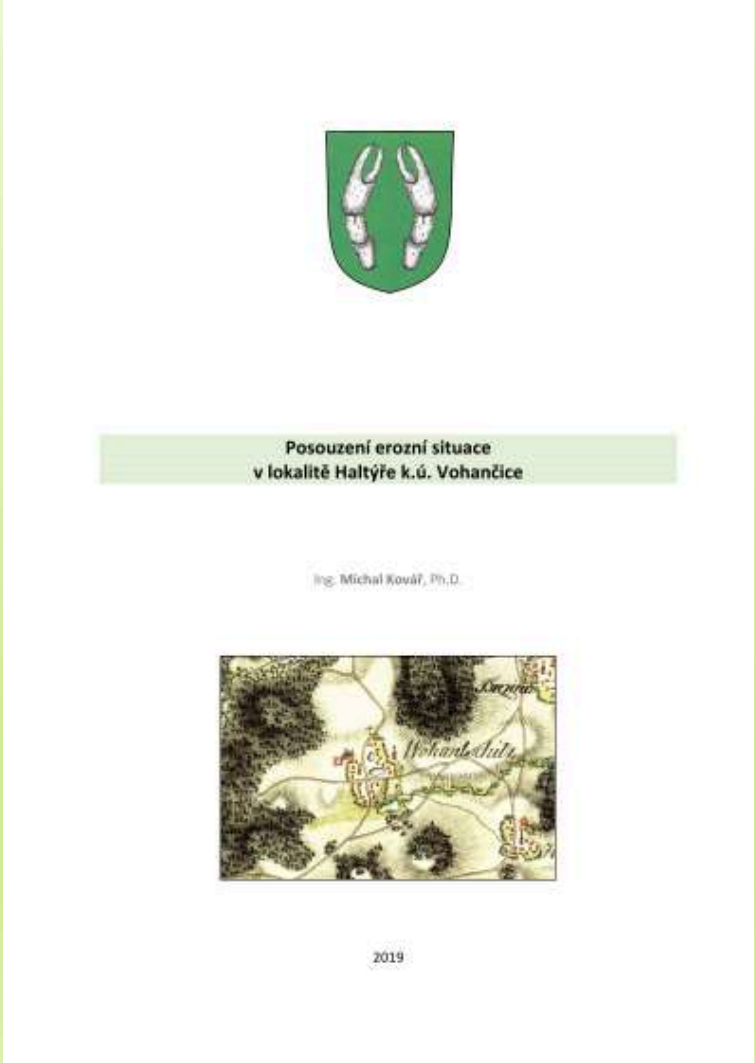






Co společnost v obci řešila

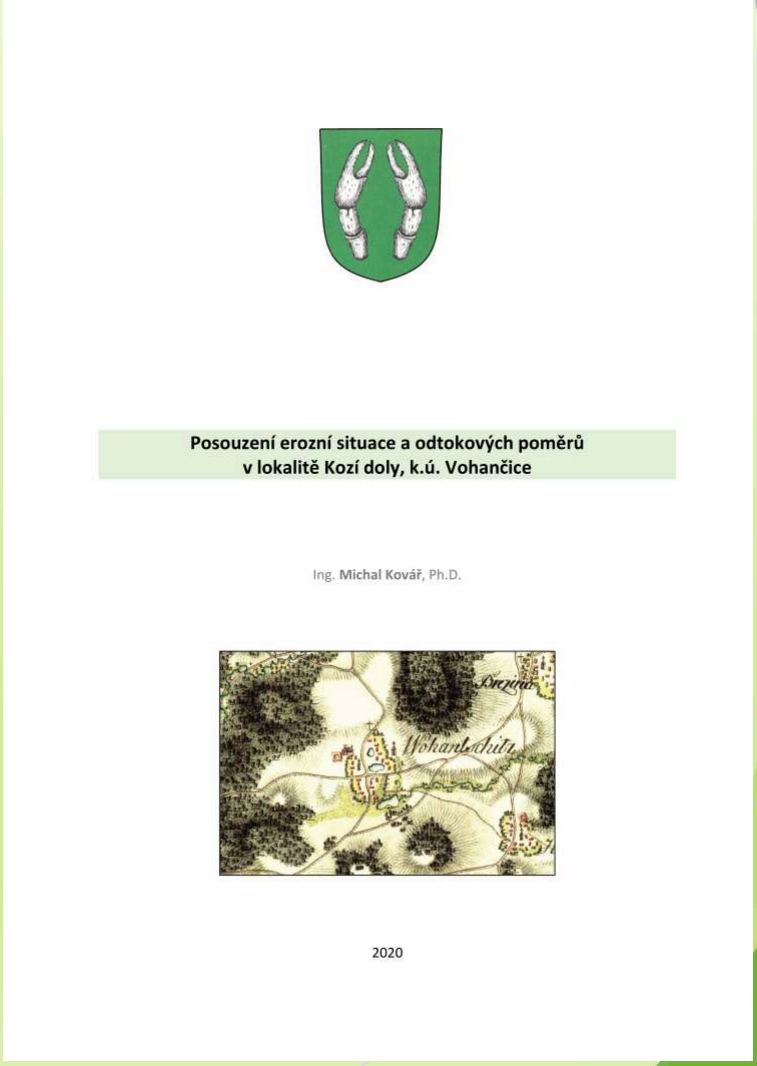
- Posouzení erozní situace v obci



Posouzení erozní situace
v lokalitě Haltýře k.ú. Vohančice

Ing. Michal Kovář, Ph.D.

2019



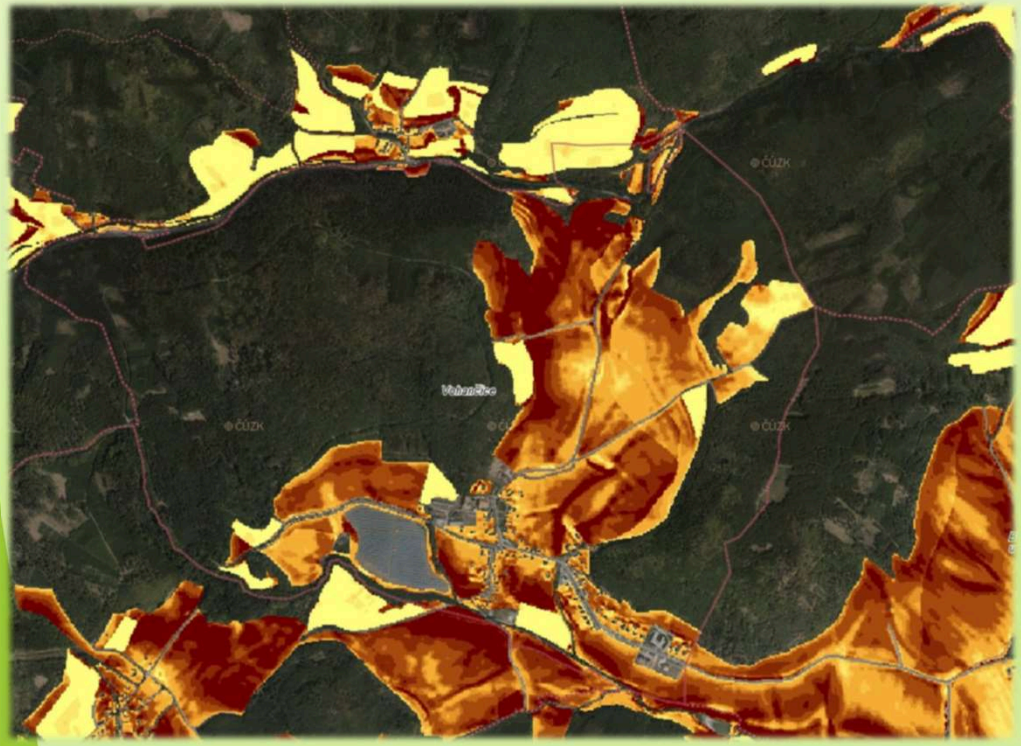
Posouzení erozní situace a odtokových poměrů
v lokalitě Kozí doly, k.ú. Vohančice

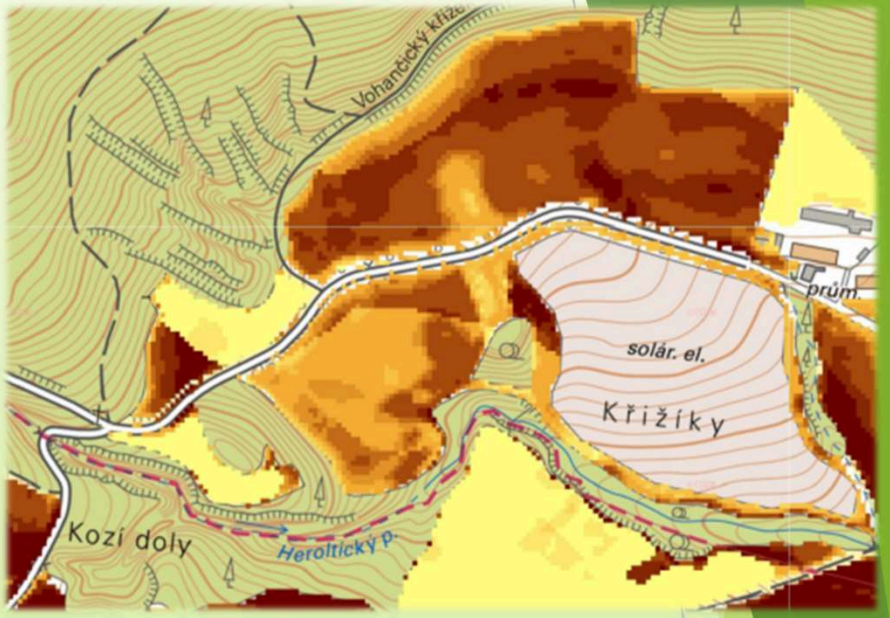
Ing. Michal Kovář, Ph.D.

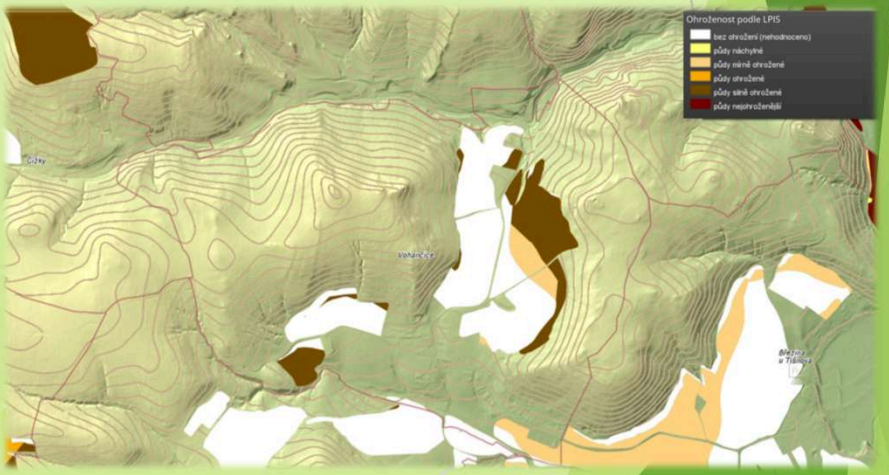
2020

Co společnost v obci řešila

- Posouzení erozní situace







Co společnost v obci řešila

- Krajinné výsadby, protierozní zatravnění, financování závlah výsadeb



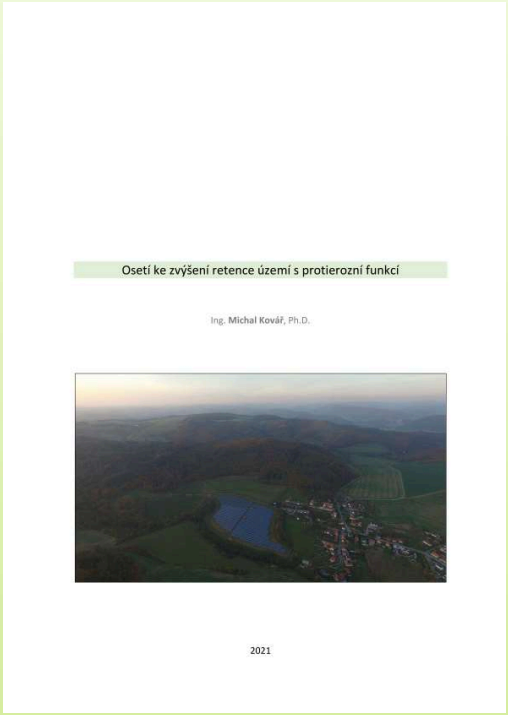
Odborný posudek s projektem výsadeb
k žádosti o poskytnutí podpory v rámci Národního programu Životní prostředí

Výzva 9/2019

Karlátkový sad Skalky nad Haltýřemi

Ing. Michal Kovář, Ph.D.

2021

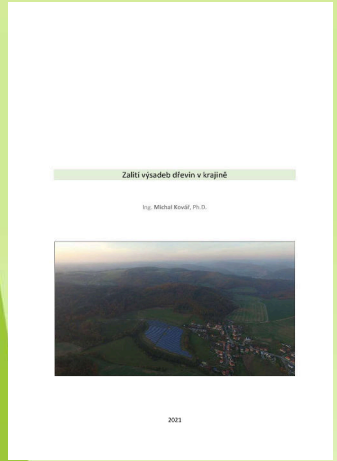


Osetí ke zvýšení retence území s protierozní funkcí

Ing. Michal Kovář, Ph.D.

2021





Zalití výsadeb dřevin v krajině

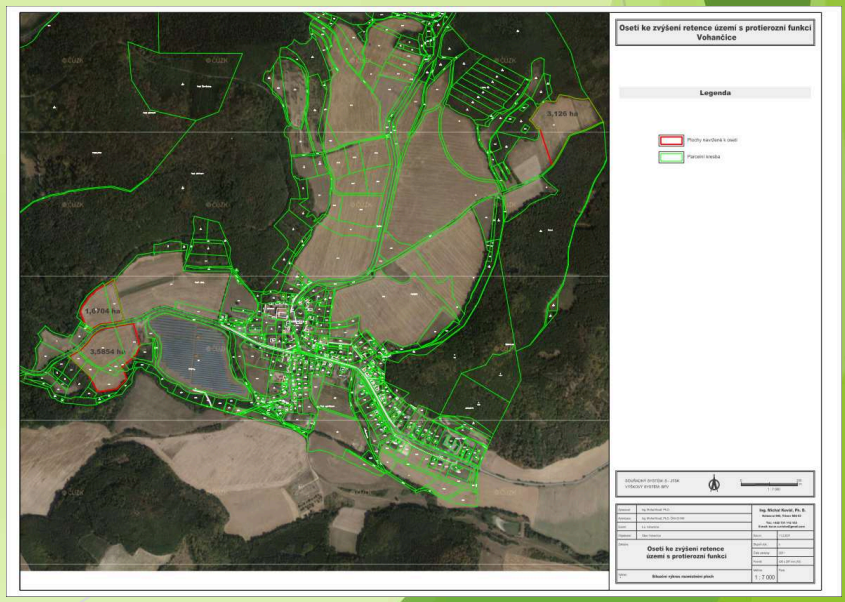
Ing. Michal Kovář, Ph.D.

2021

Kvantifikace a nacenění materiálu a prací

Položka č.	Typ	Položka	MJ	Množství	J.cena s DPH [CZK]	Cena celkem s DPH [CZK]
1	K	Zalití vysazené dřeviny s realizovanou závlahovou miskou včetně kontroly a oprav závlahových misek *Celkem dřevin 186 x 8 opakování za vegetační období = 1 488 zalití (jedno zalití 80 l)*	ks	1 488	52	77 376
2	M	Voda na zálivku včetně dovozu do 3 km *1 488 zalití x 80 l na jednu zálivku dřeviny = 119 040 l = 119,04 m3*	m3	119,04	15	1785,6

Souhrn požadované výše podpory 79 161,6 Kč s DPH



Co společnost v obci řešila

- Vesnice roku, Adaptera award 2022









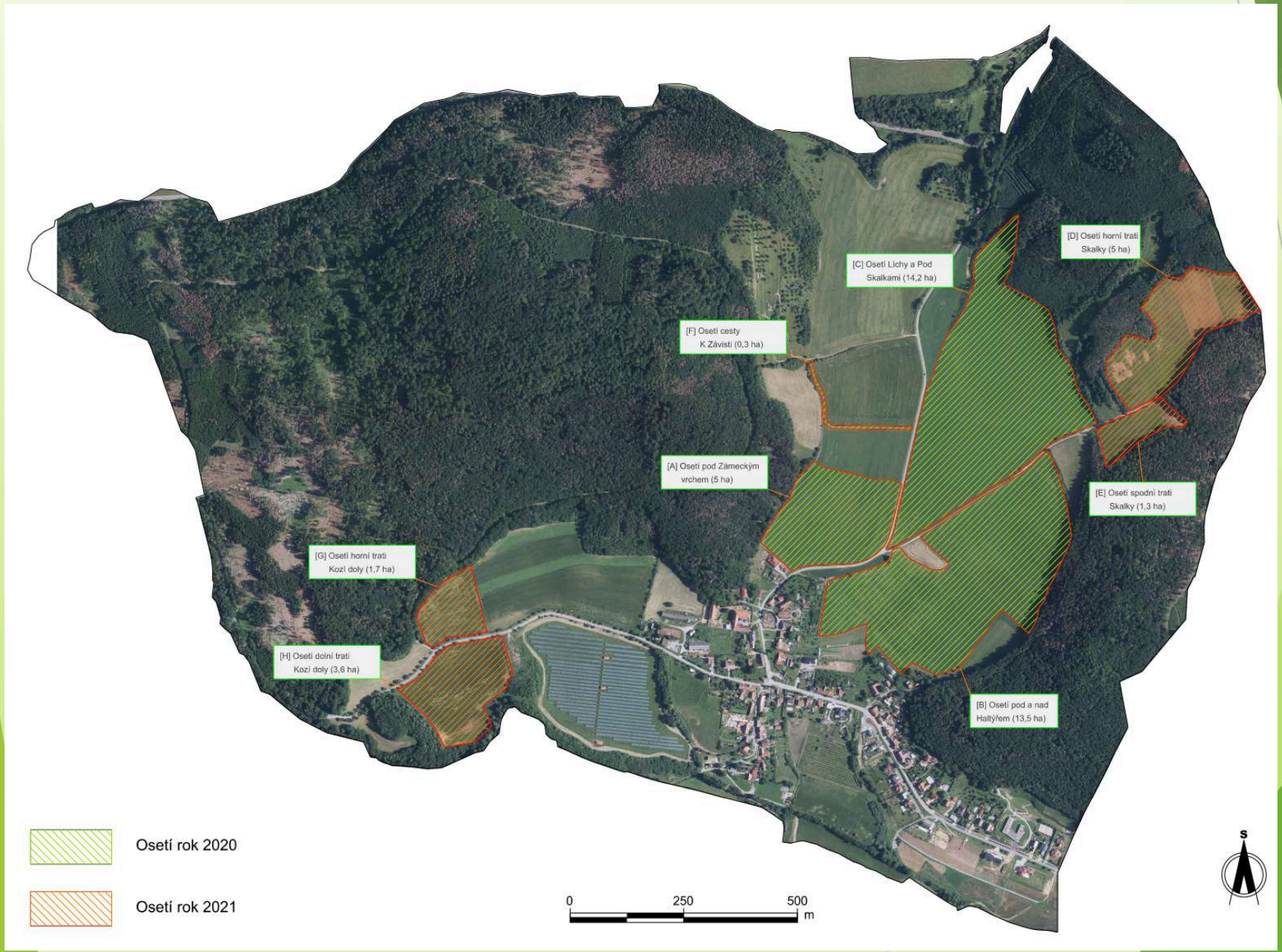






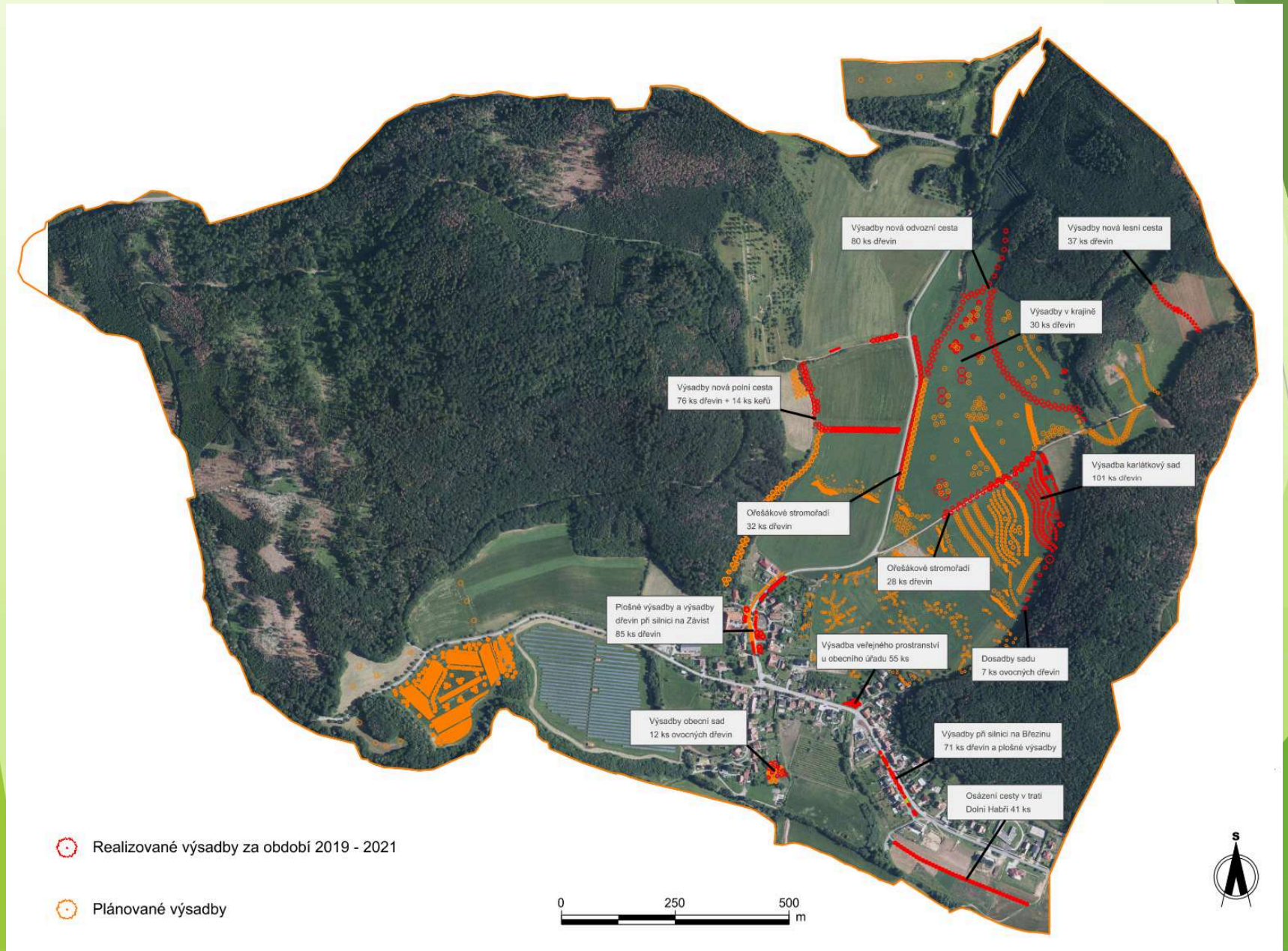
Co společnost v obci řešila

- Vesnice roku, Adaptera award 2022



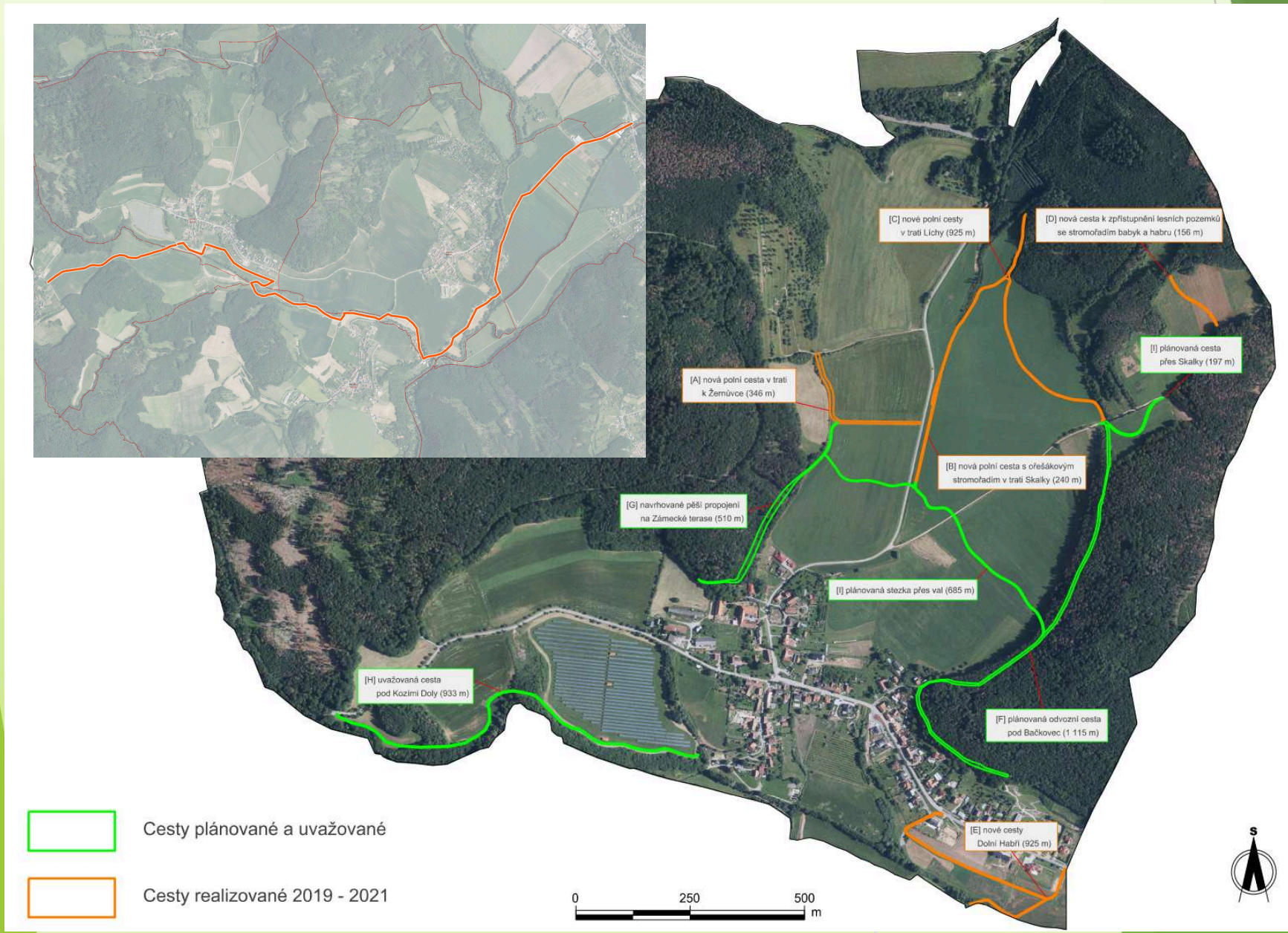
Co společnost v obci řešila

- Vesnice roku

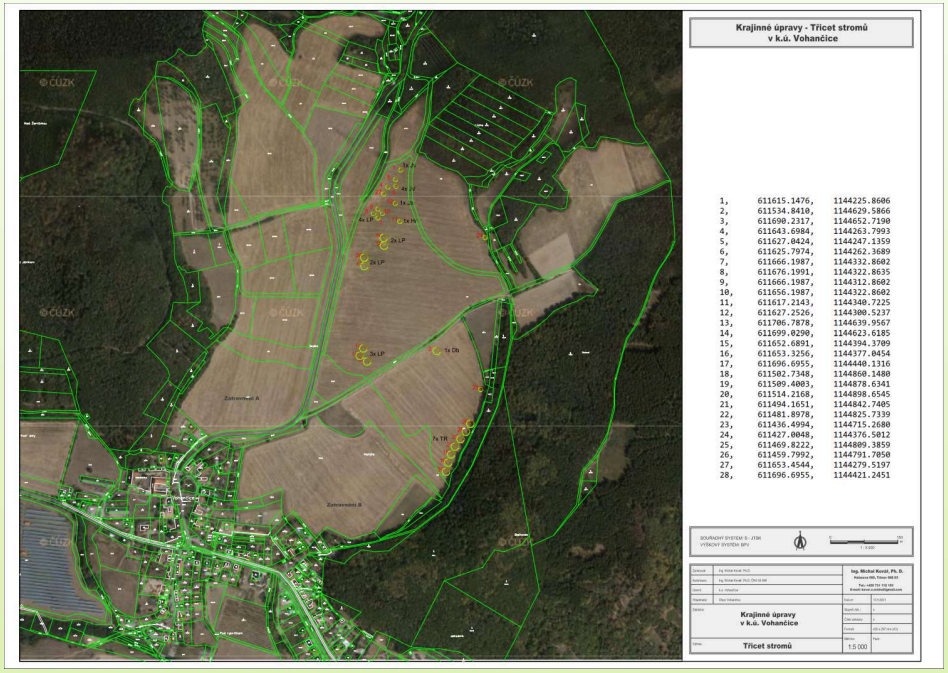


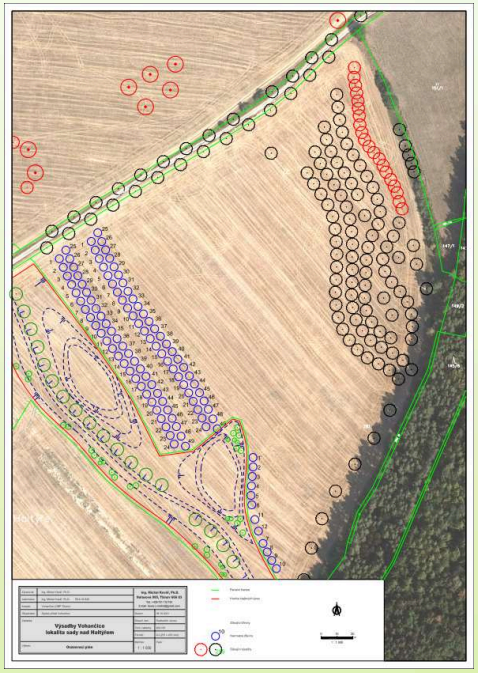
Co společnost v obci řešila

- Vesnice roku



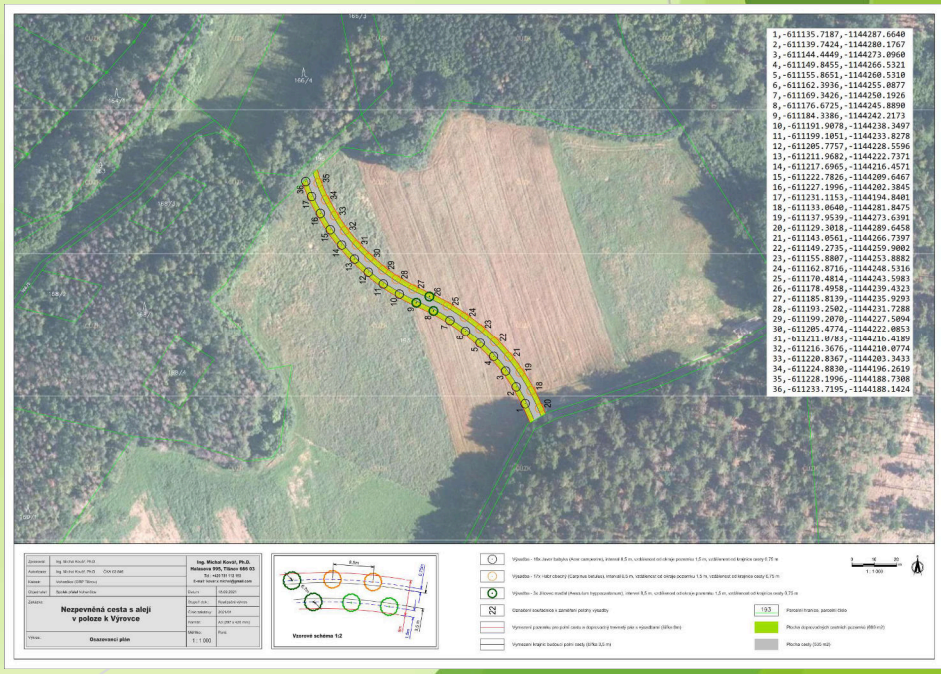

Val I
Val II
Val III
Val IV
Val V
Val VI
Val VII
Val VIII
Val IX
Val X
A
B
C
D
E
F
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

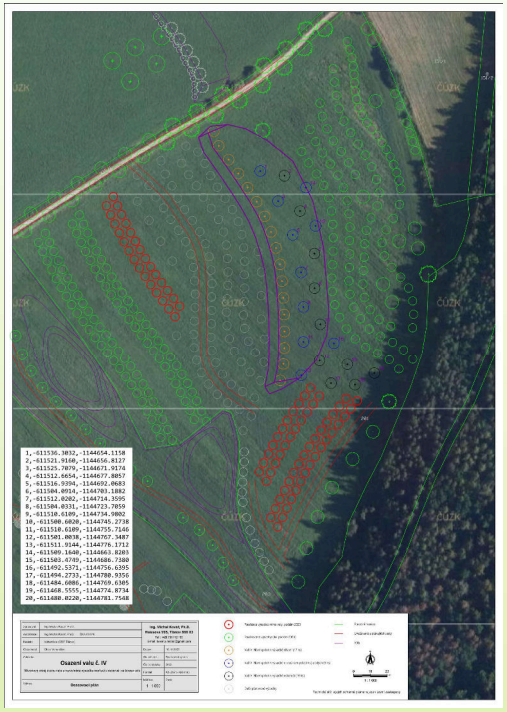

Krajinné úpravy - Třicet stromů
v k.ú. Vohančice
1, 611615.1476, 1144225.8606
2, 611534.8410, 1144629.5866
3, 611690.2317, 1144652.7190
4, 611643.6984, 1144263.7993
5, 611627.0424, 1144247.1359
6, 611625.7974, 1144262.3689
7, 611666.1987, 1144332.8602
8, 611676.1991, 1144322.8635
9, 611666.1987, 1144312.8602
10, 611656.1987, 1144322.8602
11, 611617.2143, 1144340.7225
12, 611627.2526, 1144300.5237
13, 611706.7878, 1144639.9567
14, 611699.0290, 1144623.6185
15, 611652.6891, 1144394.3709
16, 611653.3256, 1144377.0454
17, 611696.6955, 1144440.1316
18, 611502.7348, 1144860.1480
19, 611509.4003, 1144878.6341
20, 611514.2168, 1144898.6545
21, 611494.1651, 1144842.7405
22, 611481.8978, 1144825.7339
23, 611436.4994, 1144715.2680
24, 611427.8048, 1144376.5012
25, 611469.8222, 1144809.3859
26, 611459.7992, 1144791.7050
27, 611653.4544, 1144279.5197
28, 611696.6955, 1144421.2451
Krajinné úpravy
v k.ú. Vohančice
Třicet stromů


Výsadby Vohančice
lokalita sady nad Rafrjem


Projekt výsady
aleje genetického sadu


Dosadba aleje
Vohančice lokalita k Žernůvce
Analýza
Bříza bělokorá 15 ks
Jeřáb ptačí 13 ks
Dub letní 7 ks
Javor mléč 3 ks
Javor klen 3 ks
Javor babyka 7 ks
Lípa srdčitá 2 ks


1,-611135.7187,-1144287.6640
2,-611139.7424,-1144280.1767
3,-611144.4449,-1144273.0960
4,-611149.8455,-1144266.5321
5,-611155.8651,-1144260.5310
6,-611162.3936,-1144255.8877
7,-611169.3426,-1144250.1926
8,-611176.6725,-1144245.8890
9,-611184.3386,-1144242.2173
10,-611191.9078,-1144238.3497
11,-611199.1051,-1144233.8278
12,-611205.7757,-1144228.5596
13,-611211.9682,-1144222.7371
14,-611217.6965,-1144216.4571
15,-611222.7826,-1144209.6467
16,-611227.1996,-1144202.3845
17,-611231.1153,-1144194.8401
18,-611133.0640,-1144281.8475
19,-611137.9539,-1144273.6391
20,-611129.3018,-1144289.6458
21,-611143.0561,-1144266.7397
22,-611149.2735,-1144259.9002
23,-611155.8807,-1144253.8882
24,-611162.8716,-1144248.5316
25,-611170.4814,-1144243.5983
26,-611178.4958,-1144239.4323
27,-611185.8139,-1144235.9293
28,-611193.2502,-1144231.7288
29,-611199.2070,-1144227.5094
30,-611205.4774,-1144222.0853
31,-611211.0783,-1144216.4189
32,-611216.3676,-1144210.0774
33,-611220.8367,-1144203.3433
34,-611224.8830,-1144196.2619
35,-611228.1996,-1144188.7308
36,-611233.7195,-1144188.1424
Nezpevněná cesta s alejí
v poloze k Vyrovce
Vzorová schéma 1:2

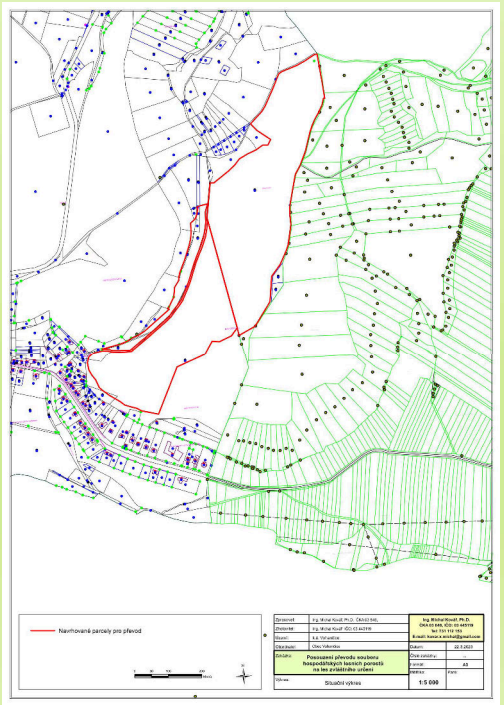

1,-611536.3032,-1144654.1158
2,-611521.9160,-1144656.8127
3,-611525.7079,-1144671.9174
4,-611512.6654,-1144677.8857
5,-611516.9394,-1144692.0683
6,-611504.8914,-1144703.1882
7,-611512.0202,-1144714.3595
8,-611504.0331,-1144723.7059
9,-611510.0109,-1144734.9002
10,-611508.6820,-1144745.2738
11,-611510.6109,-1144755.7146
12,-611501.0038,-1144767.3487
13,-611511.9144,-1144776.1712
14,-611509.1640,-1144863.8203
15,-611503.4703,-1144686.7380
16,-611492.5371,-1144756.6395
17,-611494.2732,-1144780.9356
18,-611484.0886,-1144769.6365
19,-611468.5555,-1144774.8734
20,-611480.0220,-1144781.7548
Ing. Michal Kovář, Ph.D.
Osazení vsaku č. IV


Posouzení vlivu změny ZM2 územního plánu Vohančice
na meliorační odvodnění
a možné důsledky pro pozemky
p.č. 292/1 a p.č. 291/9 k.ú. Vohančice
Ing. Michal Kovář, Ph.D.
2021

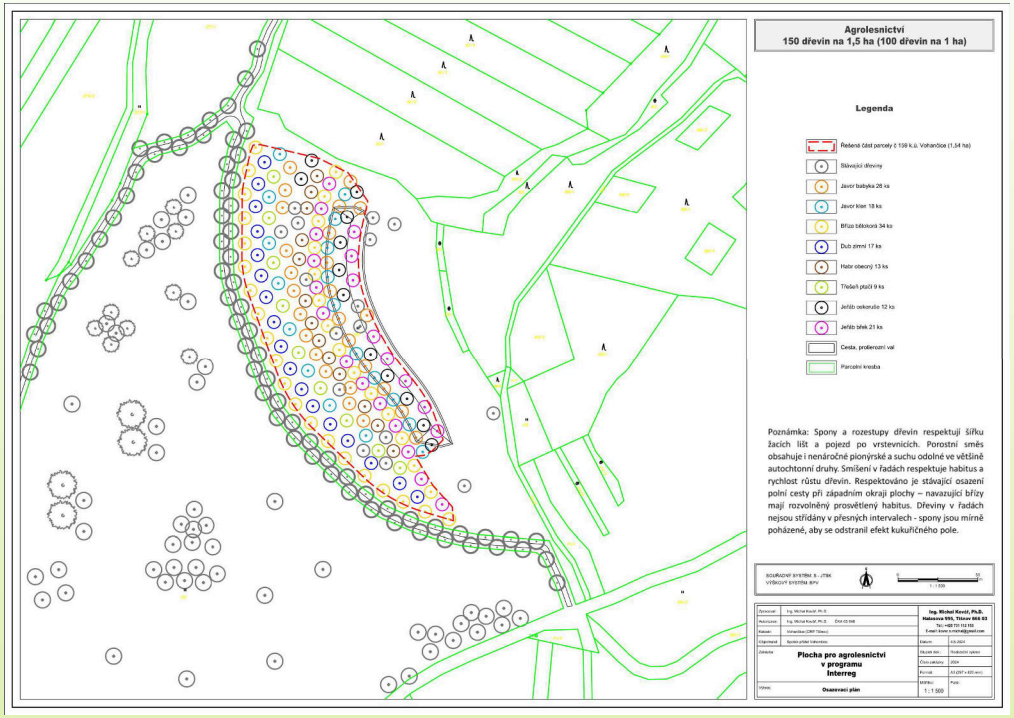

EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí
BRÁNA VYSOČINY
Programový rámec OPŽP – Kontrolní list – Kritéria pro hodnocení přijatelnosti žádostí
Opatření: Specifický cíl 4.3 – Posílit přirozené funkce krajiny
Platnost Kontrolního listu: od 21. 2. 2019
Název výzvy: Výzva MAS Brána Vysočiny - OPŽP - Realizace ÚSES a protierozní opatření
Číslo výzvy: 042/05_18_127/CLLD_15_01_259
Název projektu: Vohančice - Protierozní opatření v trati Haltýře a Skalka, část val 2
Číslo projektu: CZ.05.4.27/0.0/0.0/18_127/0011372
Žadatel: Obec Vohančice
Datum hodnocení:
Pořadí
Název kritéria
Funkce kritéria
Splněno ANO/NE/NR

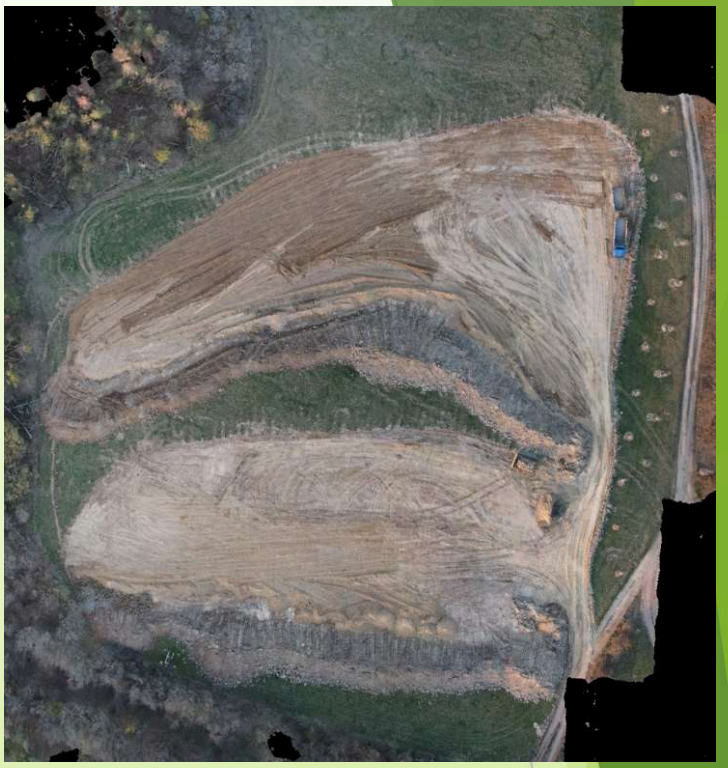
Ušetři vodu a zalej mě!
zalejme.cz


Verze
3/22/2023
Posouzení převodu souboru hospodářských lesních porostů na ochranný les
2023
DESIGN FOR LANDSCAPE S.R.O.

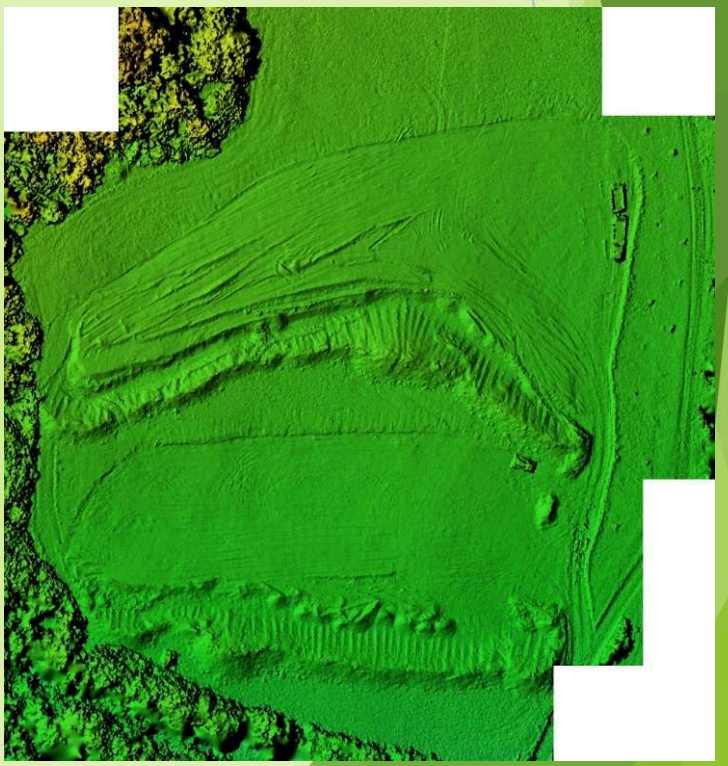

Navrhované parcely pro převod
Posouzení převodu souboru hospodářských lesních porostů na les zvláštního určení
Ing. Michal Kovář, Ph.D.
Situační výkres
1:5 000

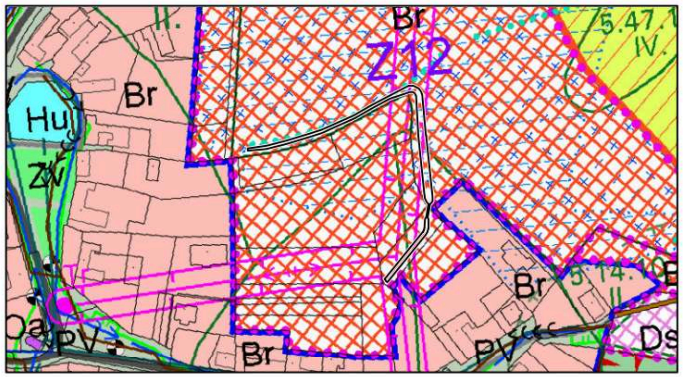

ČÚZK
Sady nad Závistí

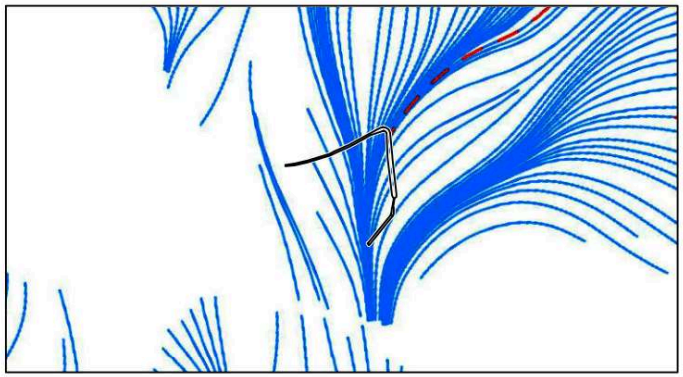

Agrolesnictví
150 dřevin na 1,5 ha (100 dřevin na 1 ha)
Legenda
Řešená část parcely č.199 k.ú. Vohančice (1,54 ha)
Stávající dřeviny
Javor babyka 26 ks
Javor klen 18 ks
Bříza bělokorá 34 ks
Dub zimní 17 ks
Habr obecný 13 ks
Třešeň ptačí 9 ks
Jeřáb oskeruše 12 ks
Jeřáb břek 21 ks
Cesta, protierozní val
Parcelní kresba
Poznámka: Spony a rozestupy dřevin respektují šířku žacích lišt a pojezd po vrstevnicích. Porostní směs obsahuje i nenáročné pionýrské a suchu odolné ve většině autochtonní druhy. Smíšení v řadách respektuje habitus a rychlost růstu dřevin. Respektováno je stávající osazení polní cesty při západním okraji plochy – navazující břízy mají rozvolněný prosvětlený habitus. Dřeviny v řadách nejsou střídány v přesných intervalech - spony jsou mírně poházené, aby se odstranil efekt kukuřičného pole.
Ing. Michal Kovář, Ph.D.
Plocha pro agrolesnictví v programu Interreg
Osazovací plán

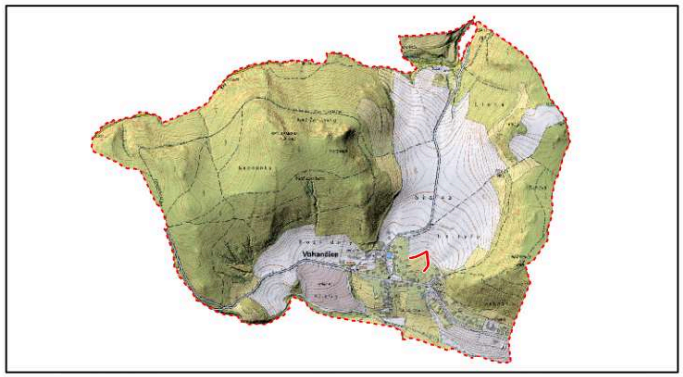














Intravilánové vody II Svodný a zásakový svejl

Za účelem povrchového odvodnění, zasakování a transformace povrchových dešťových vod z lokality je navrhován systém dvou svodných svejlů (otevřených žlabů) označený ve své horní části jako svejl vrstevnicový a ve spodní jako svejl svodný. Řešení je situováno do prostoru jediné parcely č. 278/44 k.ú. Vohančice.

Účelem obou úseků svejlů je podpora zásaku povrchových dešťových vod a jejich odvedení z lokality.

Řešení dešťových povrchových vod navazuje na plánovaný systém dešťové kanalizace a galerie tyto vody akumulující, ze které bude přepad vyústěn do horní partie svodného svejlu. Kapacita svejlů bude reagovat na budoucí protierozní val, který je navržen nad řešenou lokalitou a svádí vody z výše položených poloh (zatravněné svahy v místní poloze Nad Haltýřem a lesnaté svahy nad obcí ve svahu návrší Bačkovec).

Vrstevnicový svejl je veden přibližně po vrstevnici souběžně s budoucí pěší komunikací a při okraji stávajícího terénního stupně, který na svej bezprostředně navazuje z jihu. Svejl zde protíná velmi mělkou údolnici a jeho střední úsek tak bude řešen náspem nad stávajícím reliéfem, ve výkopu pak budou oba okrajové úseky. Hloubka svjelu je nastavena na 0,35 m se sklony svahů 1 : 2,5 přičemž dno je řešeno v šířce 0,5 m.

Na vrstevnicový svejl navazuje svejl svodný. Navazuje v místě zaústění zatrubněného odtoku z podzemní retence dešťové kanalizace.

Ve středním úseku svodného svejlu je disponibilní pozemek výrazně zúžen v místě nad terénním stupněm. Svejl je zde tak řešen příkopovým žlabem komponovaným ze tří prefabrikovaných betonových dílců - žlabů. Dílce budou opatřeny na svém horním líci pochozím roštem - mříží. Pod příkopovými žlaby je proudění sváděné vody zpomalováno balvanitým pohozem.

Svejl končí v místě budoucí horské vpusti do řešené dešťové kanalizace - součást projektu "Dešťová kanalizace - spodní část".

Parcelní kresba

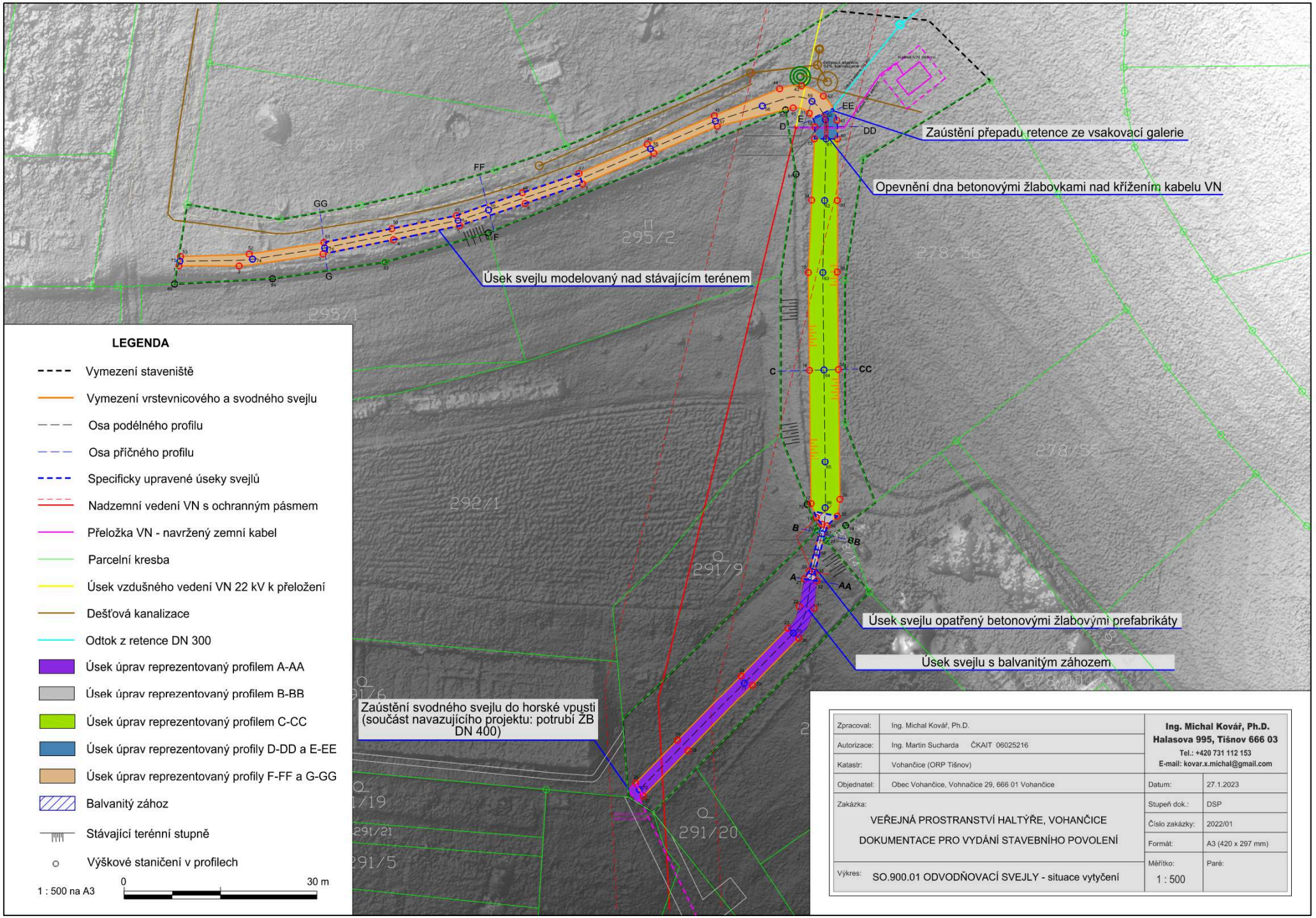
Svodný a zásakový svejl

0 12,5 25 50 Metrů

1:1 000

N

Zpracoval:	Ing. Michal Kovář, Ph.D. ČKA 03 846	**Design for landscape s.r.o.** **IČO: 07 265239** **Tel: 731 112 153** **E-mail: kovar.x.michal@gmail.com**	
Zhotovitel:	Design for landscape s.r.o. Halasova 995, Tišnov 666 03		
Území:	Obec Vohančice, ORP Tišnov, Jihomoravský kraj		
Objednatel:	Obec Vohančice, Vohančice 29, 666 01 Vohančice	Datum:	24.11.2021
Zakázka:	**Krajinný plán** **Transformace krajiny** **ke zmírnění dopadu klimatických změn**	Číslo zakázky:	...
		Formát:	**A3**
Výkres:	Intravilánové vody II Svodný a zásakový svejl	Měřítko: **1:1 000**	Paré:



Zpracoval:	Ing. Michal Kovář, Ph.D.	**Ing. Michal Kovář, Ph.D.** **Halasova 995, Tišnov 666 03** **Tel.: +420 731 112 153** **E-mail: kovar.x.michal@gmail.com**	
Autorizace:	Ing. Martin Sucharda ČKAIT 06025216		
Katastr:	Vohančice (ORP Tišnov)		
Objednatel:	Obec Vohančice, Vohnačice 29, 666 01 Vohančice	Datum:	27.1.2023
Zakázka:	VEŘEJNÁ PROSTRANSTVÍ HALTÝŘE, VOHANČICE DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ	Stupeň dok.:	DSP
		Číslo zakázky:	2022/01
		Formát:	A3 (420 x 297 mm)
Výkres:	SO.900.01 ODVODŇOVACÍ SVEJLY - situace vytyčení	Měřítko: 1 : 500	Paré:



Adaptace krajiny obce Vohančice

partnerství nadace | sázíme budoucnost | jihomoravský kraj | místní akční skupina BRÁNA VYSOČINY



ové stromořadí při silnici na



a Závist rok po výsadbě.



ý třívce s kombinovanou alejí.



ovce, podzim roku 2021.



polní cesty nad Závistkou.



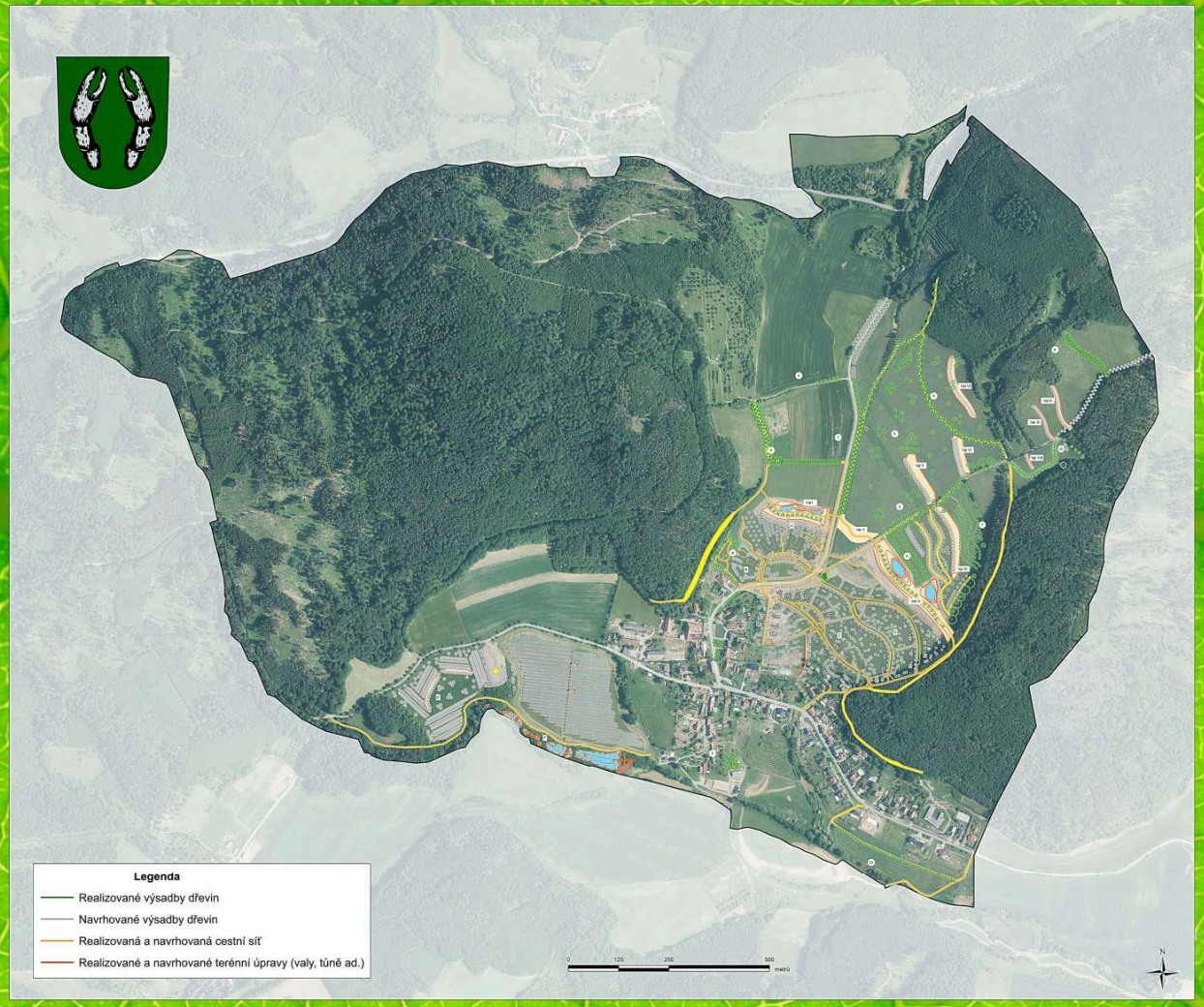
první zima po výsadbě, rok 2021.



ů 6-1, letní roku 2021.



mu roku 2023.



I malá obec se dokáže přizpůsobit změnám klimatu

Vohančice jsou obec v okrese Brno-venkov v Jihomoravském kraji. Rozkládají se v Křižanovské vrchovině, přibližně 4 kilometry jižně od Tišnova. Žije zde 194 obyvatel.

V obci se výrazně projevují klimatické změny:

- území je nadprůměrně teplé a srážkově chudé,
- je zde výrazný nedostatek spodní vody,
- retenční schopnost krajiny byla díky zemědělskému využívání a hydrogeologickým podmínkám téměř nulová,
- větrná a vodní eroze ohrožovala díky svažité konfiguraci terénu velkou část území katastru,
- došlo k odlesnění 10 ha obecních lesů napadených kůrovcem,
- díky přívalovým deštům voda rychle odtékala z území, odnášela zeminu a zaplavovala obec.

Obec se rozhodla nepříznivou situaci řešit:

- na 30 ha svažitých polí provedla zatravnění druhově bohatou travní směsí,
- zrealizovala postupně tři protierozní valy s kombinací technických a biologických opatření – retenci srážkové vody v povrchových objektech, zatravněním pozemků druhově bohatou travní směsí, štěrkovým trávníkem na koruně přelivů a výsadbou stromů,
- revitalizovala skládku stavební suti, která je součástí protierozních opatření,
- obnovuje polní cesty s propustným povrchem, travnatými pásy a výsadbami alejí,
- vysazuje komunitní sady a vrací do krajiny staré tradiční ovocné odrůdy,
- realizuje úpravu vodních toků, malých vodních nádrží a tůní,
- realizuje nové výsadby zeleně v rámci obce, čímž dochází k pozitivnímu ovlivňování klimatu zastavěného území a propojení s krajinnou zelení.

Obec svou činností dosáhla:

- zlepšení podmínek a umožnění retence srážkové vody v území,
- odstranění větrné a vodní eroze a jejich nepříznivých vlivů,
- rozčlenění zemědělské krajiny na vhodnější celky v přijatelném měřítku,
- vytvoření nových bohatých přírodních krajinných společenstev,
- odstranění záplav,
- zlepšení stavu hladiny spodní vody,
- zlepšení klimatu v zastavěném území obce,
- v neposlední řadě příznivějšího využívání území místními obyvateli.

Celkově bylo zatravněno 30 ha původních polí a vysazeno 1000 stromů.

Záměr je považován za jedinečnou ukázku efektivního řešení problémů se suchem a s větrnou a vodní erozí.

1 - První obecní výsadba v krajině. Ořešákové stromořadí při silnici na Závist. Podzim 2019.
2 - Ořešákové stromořadí při polní cestě nad Haltýřem. Podzim 2019.
3 - Komunitní sad. Podzim 2019.
4 - Nová polní cesta rozčleňující zemědělské pozemky. Výsadba aleje habrů a babyk. Podzim 2020.
5 - Rozvolněné výsadby neovocných dřevin na založených plochách. Konec léta 2020.
6 - Nová polní cesta rozčleňující zemědělské pozemky. Výsadba aleje habrů a babyk. Podzim 2021.
7 - Karlátkový sad a další ovocné výsadby v prostoru obecních sadů. Podzim 2021.
8 - Výsadby parku nad budoucí školkou. Podzim 2021.
9 - Osazení nové polní cesty Nad Skalkou. Podzim 2021.
10 - Osazení cesty nad Heroltickým potokem. 2022.
11 - Doplnění ovocných dřevin ve svahu nad Haltýřem. 2022.
12 - Osazení nového úseku odvozní cesty. 2023.
Val I - Realizace 2022.
Val II - Realizace 2023.
Val III - Realizace 2022.
Val IV - Realizace 2023.
Val V - Realizace 2023.
A - Komunitní dům seniorů.
B - Areál mateřské školky Vohančice.
C - Rozšíření zástavby pod Haltýřem, I. etapa.
D - Rozšíření zástavby pod Haltýřem, II. etapa.
E - Biocentrum, malá vodní nádrž a soustava tůní na Heroltickém potoce.

Nadace Partnerství

Obec Vohančice



Obecní technika při podzimní výsadbě aleje nad školkou, rok



Ořešákové stromořadí nad Haltýřem, podzim roku 2019.



Druhově pestré travinobylinné směsi byly využity k p svahu nad Haltýřem.



Realizace inženýrských sítí v rozvojové části obce p



Sady nad Haltýřem, rok 2021.



Výsadba karlátkového sadu nad Haltýřem, rok 2021.



Nová polní cesta k polím nad budoucí školkou, kombinovaná alej habrů a babyky, podzim roku 2021.



Výsadba karlátkového sadu nad Haltýřem, rok 2021.



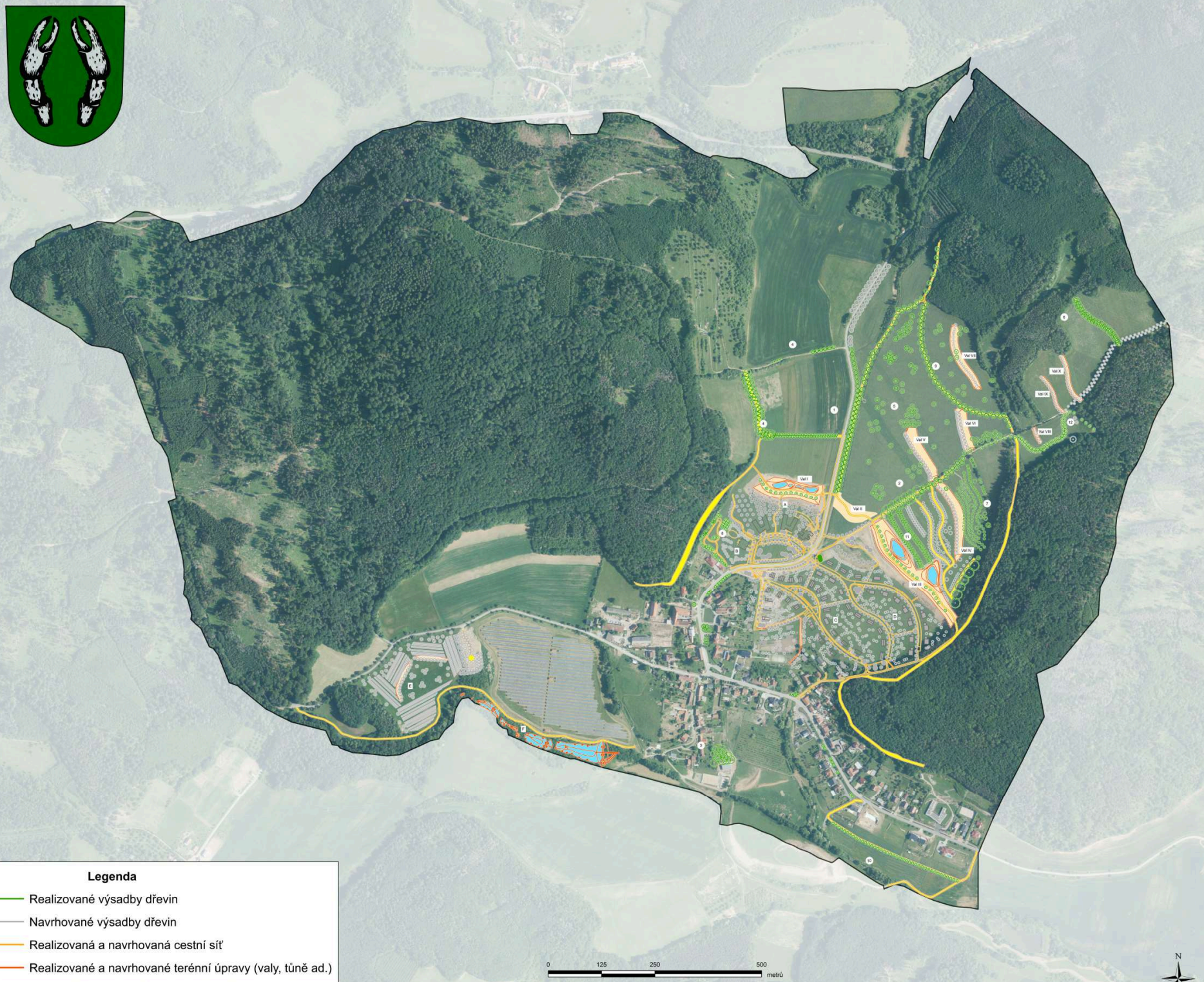
Výsadba karlátkového sadu nad Haltýřem, rok 2021.



Dokončení sadu nad obecním domem, rok 2019.

"Nejlepší místo na světě je tam, kde je srdce doma."

Nadace Partnerství děkuje firmě Amundi, firmě Kyndryl Collaborative Czech Radoslavu Kobzovi, Ladislavu Mikovi, Tomáši Račkovi, Otze Třískové, Vančurovi, Honzovi a Radaně Dungelovým, Davidu Kuchařovi, Jiřímu Franc Vacíkové, Jiřímu Hartmannovi, Miroslavu Kundratovi, Antonínu Kunzovi, L manželům Miltákovým, Michaele Maurerové, Terezu Kučerové, Alici Pachtové Hladíkovi, Michalu Veselému, Lumíru Schejbalovi, rodině Hrabí, Michalu Fra podporu iniciativy Sázíme budoucnost. Pro odolná města a zdravou krajinu.


Val I
Val II
Val III
Val IV
Val V
Val VI
Val VII
Val VIII
Val IX
Val X
A
B
C
D
E
F
G
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
Legenda
Realizované výsadby dřevin
Navrhované výsadby dřevin
Realizovaná a navrhovaná cestní síť
Realizované a navrhované terénní úpravy (valy, tůně ad.)
0
125
250
500
metrů
N

Akční plán pro udržitelnou energii a klima na část území MAS Brána Vysočiny, z.s.

místní akční skupina BRÁNA VYSOČINY

Nebeské tůně nad Závistkou
Nebeské tůně nad Závistkou Doplnění stromořadí
Vysadby dřevin
Val V
Val VIII
Val VII
Vysadby dřevin
Val VI
Nová cesta nad Haltýřem
Val IV
Val II
Genový sad s vodozadržnou funkcí
Výsadby u domova důchodců a školky
Mateřská škola s domovem seniorů
Obnova zámecké terasy
Revitalizace Haltýře
Sad s vodozadržnou funkcí
Swaly
Obnova stromořadí
Úspory v režimu osvětlení
Osazení obecní budovy fotovoltaickými panely
Biocentrum NRBK01/LBC 2 Bačkovec – Jahodník
Realizace biocentra LBC 5 Křižíky
Revitalizace údolní nivy Heroltického potoka
Osazení obecní budovy fotovoltaickými panely
Drabka revitalizace pb přítoku Heroltického potoka
Revitalizace nivy Heroltického potoka

Covenant of Mayors
Committed to local sustainable energy

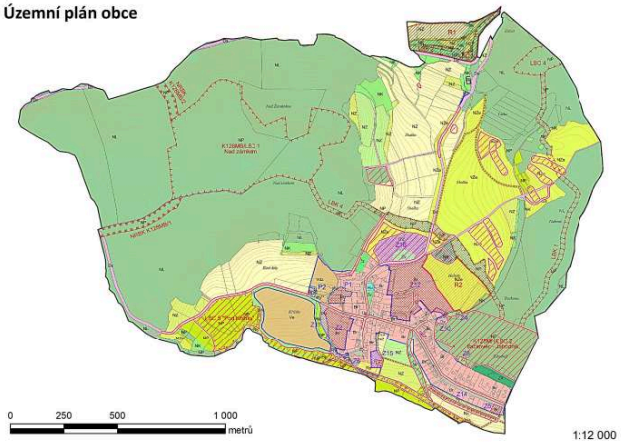
Projekty akčního plánu

0 250 500 1 000 metrů

Podkladové mapy: Geoportál ČUZK, VÚMOP
© Design for landscape s.r.o. 2023

Zpracovatel:	Ing. Michal Kovář, Ph.D. ČKA 03 846,	Ing. Michal Kovář, Ph.D. ČKA 03 846 Tel: 731 112 153 E-mail: kovar.a.michal@gmail.com	
Zhotovitel:	Design for landscape s.r.o. IČO:07250239		
Území:	Obce: Březina, Heroltice, Vohančice, Předklášteří		
Objednatel:	MAS Brána Vysočiny	Datum:	1.8.2023
Zakázka:	Akční plán pro udržitelnou energii a klima na část území MAS Brána Vysočiny, z.s.	Číslo zakázky:	
		Formát:	A1
		Měřítko:	Paré:
Výkres:	Vohančice - navrhovaná opatření	1:5 000	

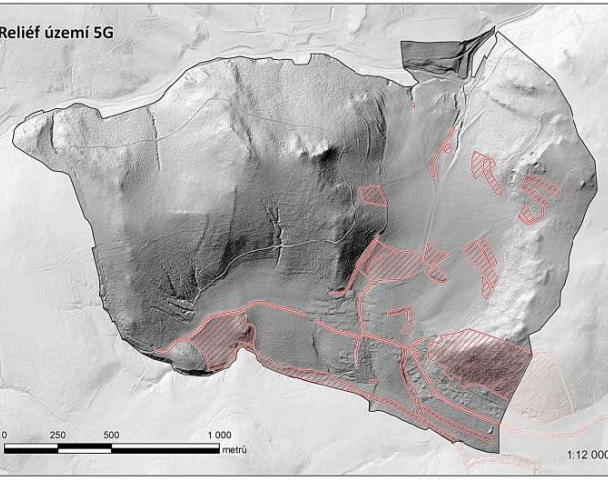
Územní plán obce



0 250 500 1 000 metrů

1:12 000

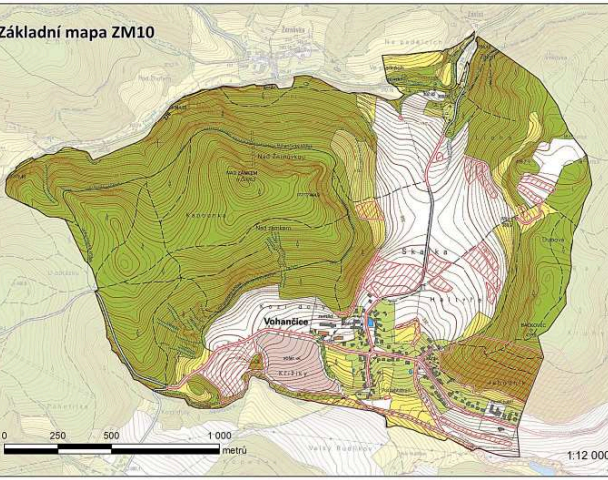
Reliéf území 5G



0 250 500 1 000 metrů

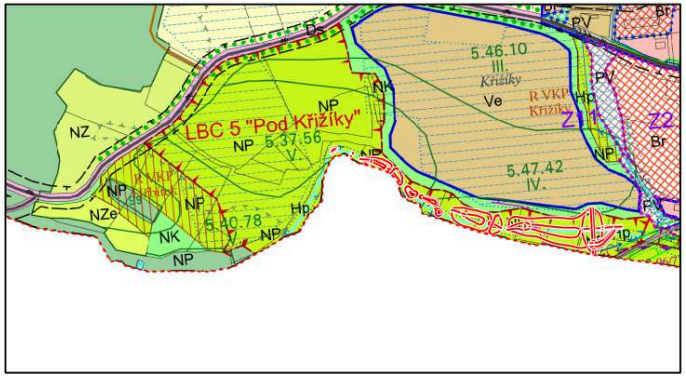
1:12 000

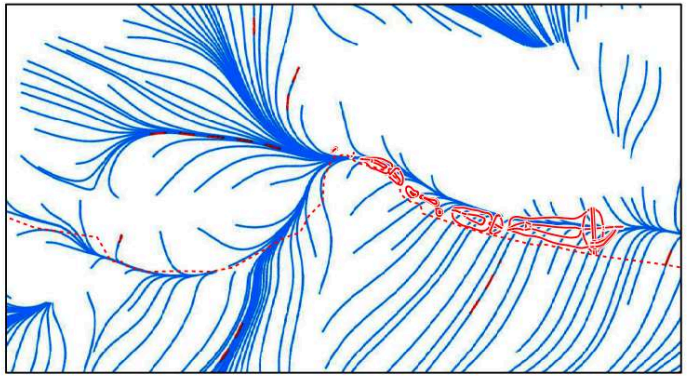
Základní mapa ZM10

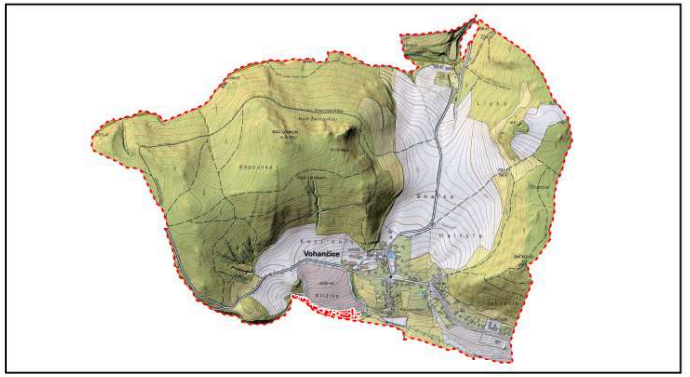


0 250 500 1 000 metrů

1:12 000









Revitalizace nivy Heroltického potoka

Revitalizace úseku nivy vytvoří objekty k zadržení vody v krajině a zpomalení odtoku srážkových vod z povodí. Realizována bude malá vodní nádrž (MVN) a šest tůní. Budováním vodních tůní a MVN dojde k posílení populace mokřadních společenstev a vytvoření stabilního přirozeného prostředí pro jejich život.

V nejužším místě údolnice bude vybudována hráz vodní nádrže. Hráz bude vybudována jako homogenní ze zemin vytěžených v zátopě hráze a z prostoru vodních tůní. Návodní líc bude opevněn kamennou rovnaninou z lomového kamene. Koruna hráze a vzdušní líc budou ohumusovány a osety travní směsí.

Bude vytvořeno celkem 6 vodních tůní. 2 vodní tůně budou průtočné, hloubky max 1,5 m. Snížení hrany vodní tůně bude opevněno proti rozplavování betonovým prahem, na práh bude navazovat balvanitý skluz. Další 4 vodní tůně budou neprůtočné. Břehové hrany budou v místě napojení na dno a stávající terén zaobleny. Dále bude v horním upravovaném úseku nivy vytvořena dřevěná přehrážka z dubových kulatin.

Parcelní kresba

Navrhované tůně a MVN

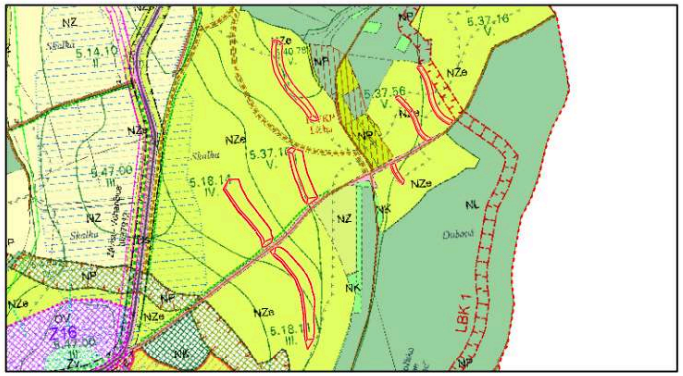
Zkreslení okolních projektů

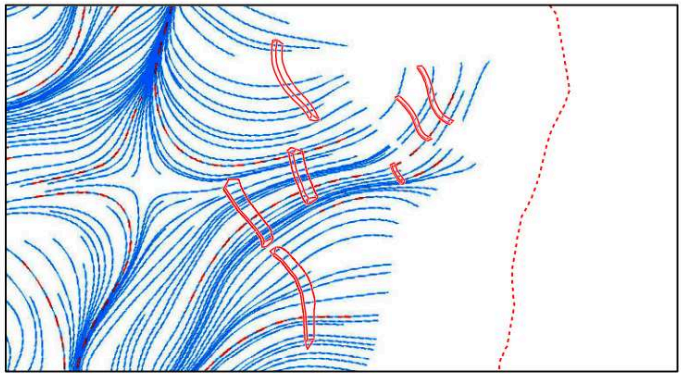
0 25 50 100 Metrů

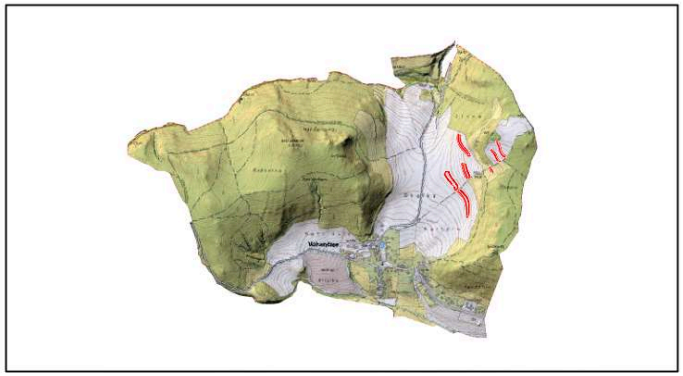
1:2 000

N

Zpracoval:	Ing. Michal Kovář, Ph.D. ČKA 03 846	**Design for landscape s.r.o.** **IČO: 07 265239** **Tel: 731 112 153** **E-mail: kovar.x.michal@gmail.com**	
Zhotovitel:	Design for landscape s.r.o. Halasova 995, Tišnov 666 03		
Území:	Obec Vohančice, ORP Tišnov, Jihomoravský kraj		
Objednatel:	Obec Vohančice, Vohančice 29, 666 01 Vohančice	Datum:	24.11.2021
Zakázka:	**Krajinný plán** **Transformace krajiny** **ke zmírnění dopadu klimatických změn**	Číslo zakázky:	...
		Formát:	**A3**
		Měřítko:	Paré:
Výkres:	Revitalizace nivy Heroltického potoka	**1:2 000**	









Terénní stupně

V erozně výrazně ohroženém svahu nad obcí jsou vytipovány polohy pro realizaci terénních stupňů (valů). Tvar terénního stupně je řešen po vrstevnici, kde v horní partii vzniká úzké zarovnané plató umožňující zpomalení a zásak povrchových vod. Plató je při okraji směrem od svahu zakončeno terénním stupněm. Valy jsou po uhutnění navrženy k osetí meliorační travní směsí napomáhající stabilizaci prvku v území. Obdobný účel pak plní i navrhovaná dřevinná zeleň, která může mít charakter autochtonních na vláhu méně náročných druhů (babyka, habr, jeřáb...) případně méně náročných ovocných dřevin. Z keřů jsou pro zpevnění svahu doporučeny mezotrofně orientované autochtonní druhy (ptačí zob, hloh, šípkové růže, trnka obecná, brsleny ad.)

Terénní stupně jsou tradičním krajinným prvkem svažitých krajin. V případě dalšího účelu umožňují využít výkopovou zeminu z úprav při revitalizaci vodotečí ad. Čímž výrazně sníží ekologické nároky na přepravu těchto hmot.

Navrhované terénní stupně

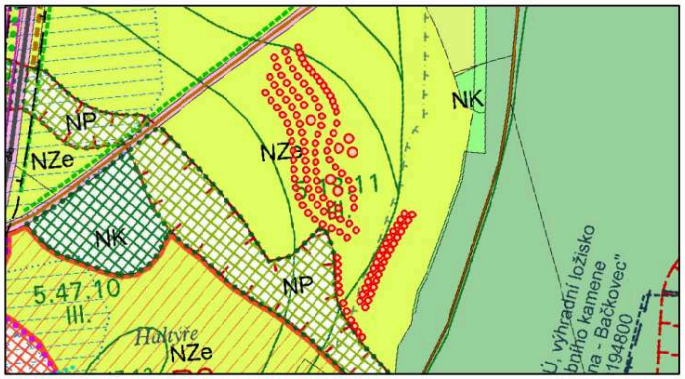
Navrhované ozelenění

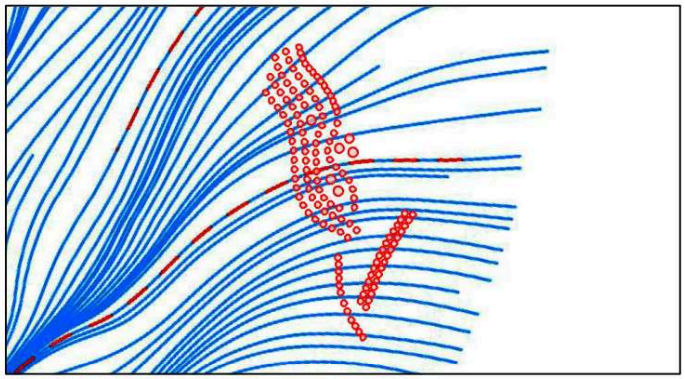
0 25 50 100 Metrů

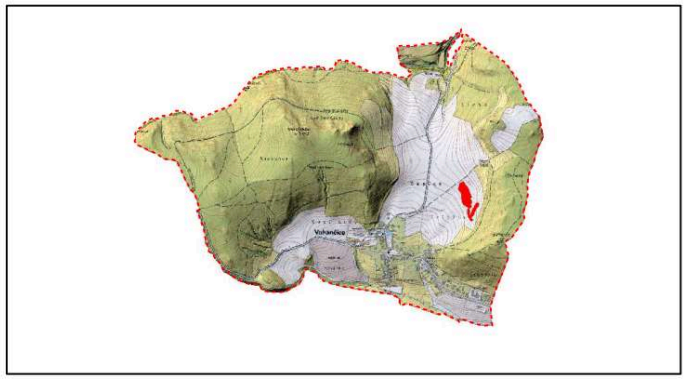
1:3 000

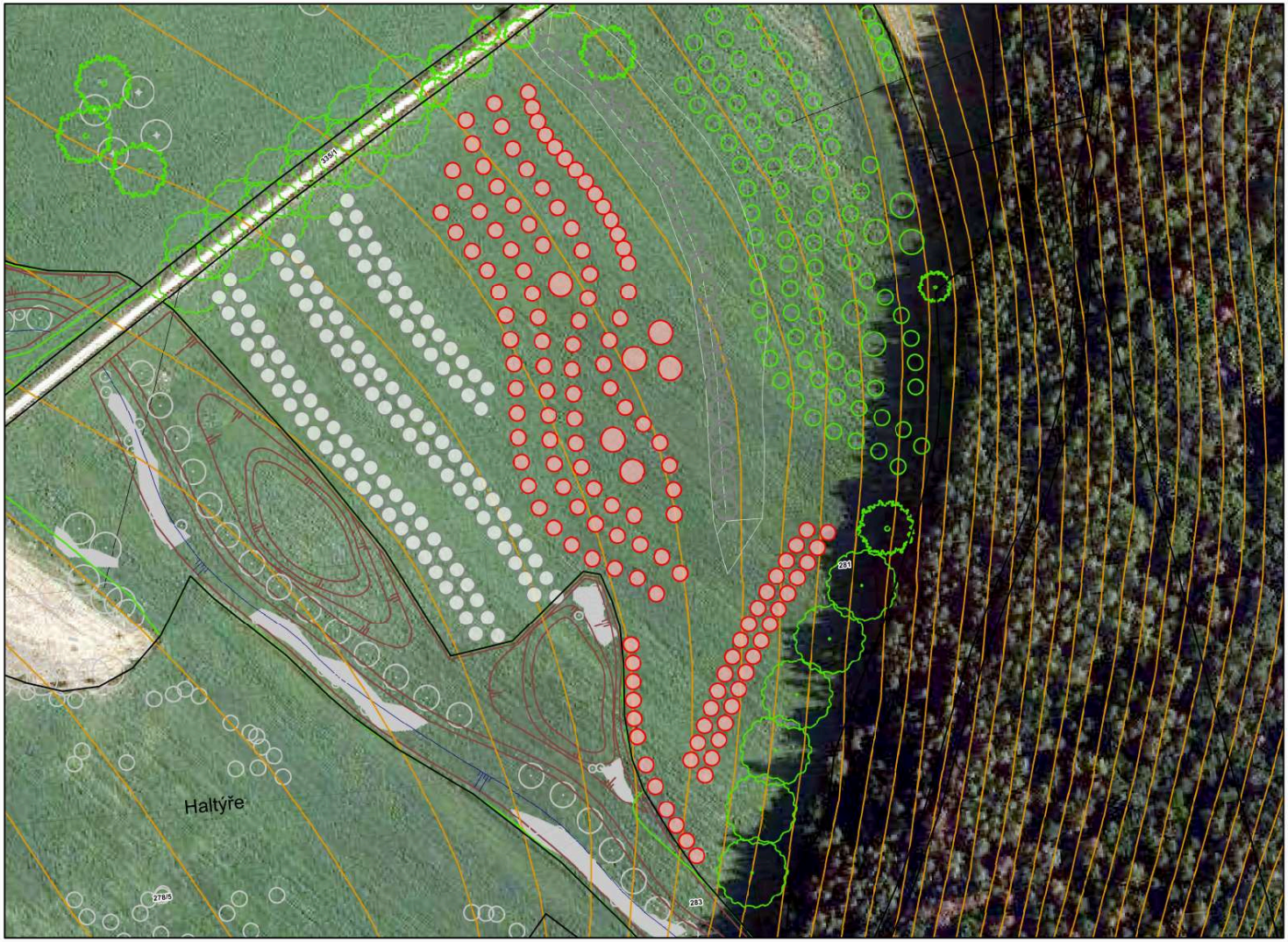
N

Zpracoval:	Ing. Michal Kovář, Ph.D. ČKA 03 846	**Design for landscape s.r.o.** **IČO: 07 265239** **Tel: 731 112 153** **E-mail: kovar.x.michal@gmail.com**	
Zhotovitel:	Design for landscape s.r.o. Halasova 995, Tišnov 666 03		
Území:	Obec Vohančice, ORP Tišnov, Jihomoravský kraj		
Objednatel:	Obec Vohančice, Vohančice 29, 666 01 Vohančice	Datum:	24.11.2021
Zakázka:	**Krajinný plán** **Transformace krajiny** **ke zmírnění dopadu klimatických změn**	Číslo zakázky:	...
		Formát:	**A3**
Výkres:	Terénní stupně	Měřítko: **1:3 000**	Paré:









Genový sad moravských a podhoráckých sortimentů

Genový sad na parcele č. 218 k. ú. Vohančice představuje účelovou výsadbu ovocných sortimentů zaměřenou na zachování biologické a genetické rozmanitosti určité oblasti. Obvykle jsou v takových výsadbách soustředěny sbírky starých v dané oblasti původních odrůd. V dané poloze navazuje a doplňuje výsadby obecních sadů, na které také reaguje strukturou výsadby.

Celkem je navrženo 142 poloh pro dřeviny, v různých vzdálenostech a uskupení dle vzrůstu, sortimentu a opylovacích poměrů.

Doporučena je výsadba špičáků prostorkořenné sadby, možné je využít sadbu balenou či s kořenovým balem. Kotvení dvěma až třemi kůly s individuální ochranou proti poškození zvěří. K prostokořenné sadbě je vhodné doplnění substrátu a dostatečné mulčování, přidání hydrosorbentu či biouhlu, základní hnojení a zálivka dle klimatu. V případě použití sortimentů vyžadujících zapěstování korunky je třeba počítat s řezem.

Doporučené sortimenty jabloní	Doporučené sortimenty hrušní
Velník	Máslovka římská a letní
Stražínek	Šídlenka
Šarlatka Boračská	Solnohradka
Lecar	Vinnenská
Malinové podzimní	Fajfka
	Knížatka

0 12,5 25 50 Metrů

1:1 500

N

Zpracoval:	Ing. Michal Kovář, Ph.D. ČKA 03 846	Design for landscape s.r.o. IČO: 07 265239 Tel: 731 112 153 E-mail: kovar.x.michal@gmail.com	
Zhotovitel:	Design for landscape s.r.o. Halasova 995, Tišnov 666 03		
Území:	Obec Vohančice, ORP Tišnov, Jihomoravský kraj		
Objednatel:	Obec Vohančice, Vohančice 29, 666 01 Vohančice	Datum:	24.11.2021
Zakázka:	**Krajinný plán Transformace krajiny ke zmírnění dopadu klimatických změn**	Číslo zakázky:	...
		Formát:	A3
		Měřítko:	Paré:
Výkres:	Genový sad moravských a podhoráckých sortimentů	1:1 500	

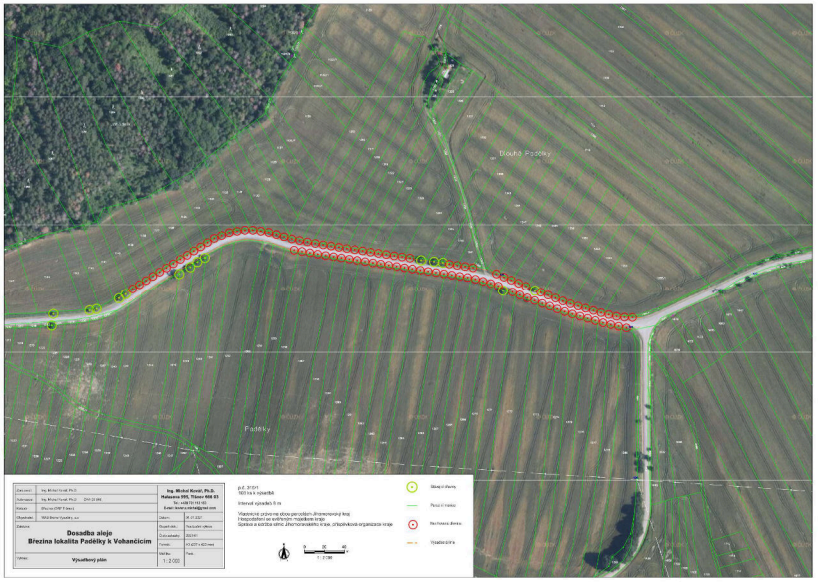
Projekt výsadeb pro žádost o poskytnutí finanční podpory

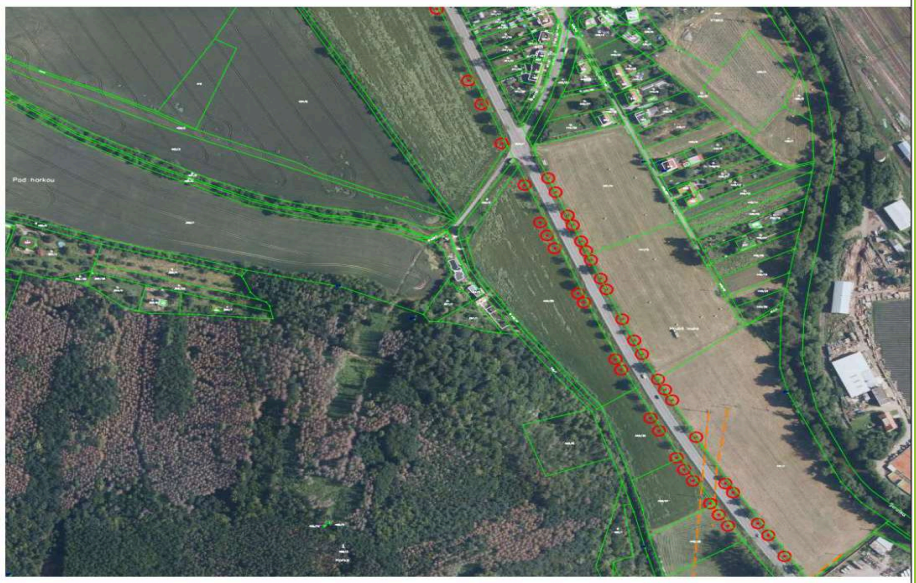
Dosadba aleje
Březina lokalita Padělky k Vohančicím

Ing. **Michal Kovář**, Ph.D.



2022



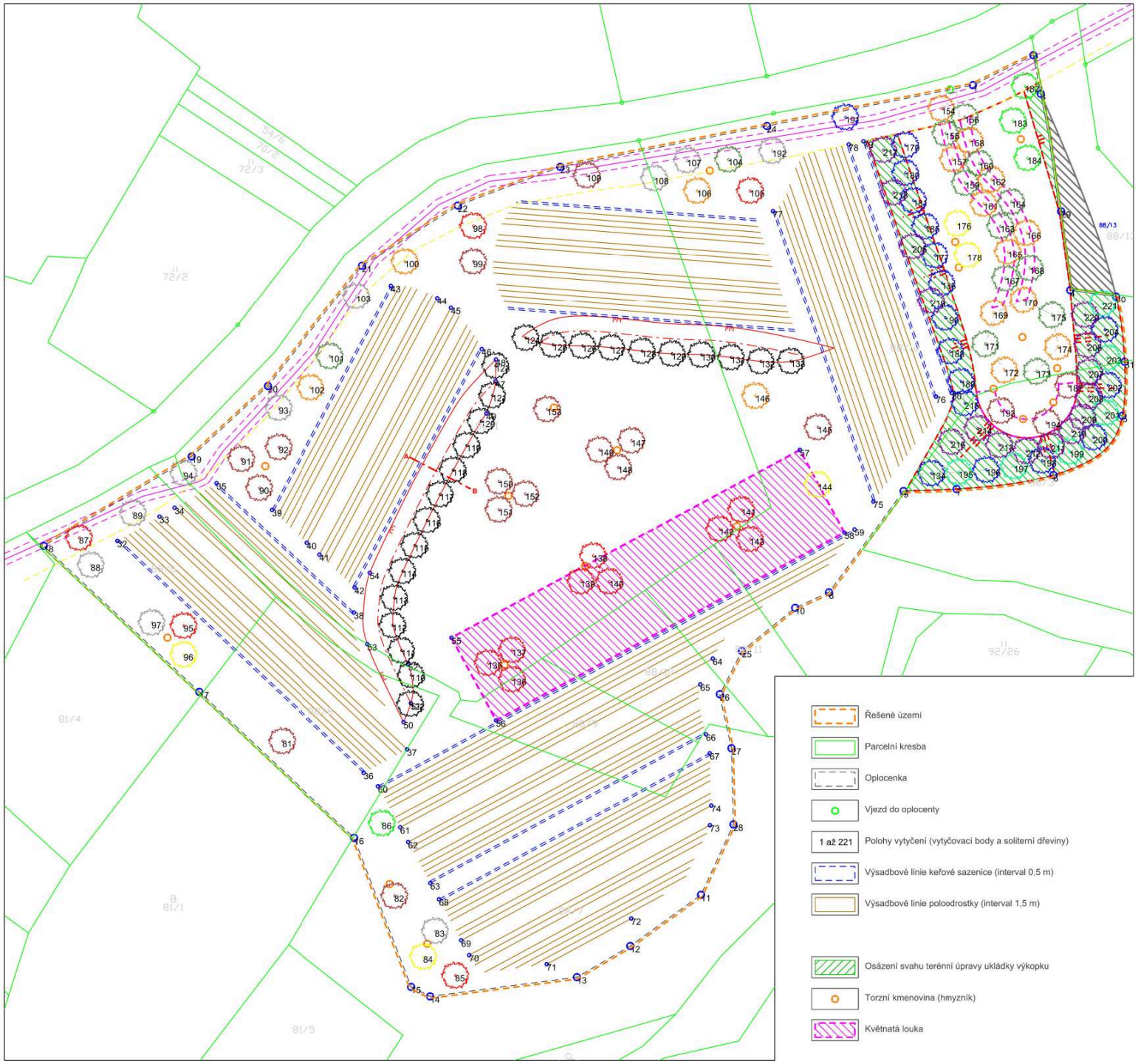
Adaptační opatření	**[3] Obnova ořešákového stromořadí na komunikaci II/385**
Kartografické vymezení opatření	
Popis navrženého opatření	Předmětem opatření je návrh výsadeb lokalitě Hrubé louky a Rybník, k.ú. Předklášteří. Poloha výsadeb je situována v okrajových polohách parcel 824/1, 411/1, 440/25, 440/35, 440/37 a 440/39, kde doplňuje fragmenty původního ořešákového stromořadí doprovázející komunikaci II/385. Navrhované výsadby doplňují stávající fragmenty ořešákového stromořadí a to v původní poloze a původním intervalu. Celkem je k dosadbě navrženo 39 ks ořešáků.
Financování navrženého opatření	Stávající disponibilní dotační zdroje
Předpokládané období realizace	2022 až 2023
Předpokládané náklady	132 800,- Kč
Výše předpokládané dotace	100 %
Uvažované dotační zdroje	Program Nadace Partnerství Výzva k podávání projektů na výsadbu stromů 2022 - Sázíme budoucnost: granty do 150 000 Kč.
Předpokládané efekty v území	Ochrana severního okraje zástavby tvořené převážně rodinnými domy venkovského typu.
Poznámka	Navržené opatření křižuje ochranné pásmo, elektrického vedení a toto ochranné pásmo respektuje. Vlastníkem elektrického vedení je EON.

Označení mapovaného prvku	Typ prvku	Kvantifikace
003	Vegetační doprovod komunikace	4,12 km

Název	Vegetační doprovod silnice III/0476
Poloha	Doprovodná zeleň podél úsesku komunikace III/0476 mezi dálničním sjezdem č. 216 a jihozápadním okrajem katastru.
BPEJ	Na půdách I. (2.01.00) a II. (2.01.10) bonity
Biochora	-2PB Pahorkatiny na slínech v suché oblasti 2. v.s.
STG	2 BD 3x Lipové habrové doubravy (*Carpini-querceta tiliae*)
Biotop	Situován v nadmořské výce 276 až 324 m n.m. na převážně k severovýchodu a jihu orientovaných mírných svazích.
Limity využití území	V polní trati Studánky kříží trasu prvku mezofilní lokální biokoridor (vymezen územním plánem i pozemkovou úpravou). V souběhu s biokoridorem zde komunikaci a její vegetační doprovod kříží také vedení vysokého napětí které pak paralelně s komunikací pokračuje podél její ho severozápadního okraje k jihozápadu. (Mezo komunikací a okrajem ochranného pásma je vzdálenost cca 2 m v krátkém cca 10 m dlouhém úseku se ochranné pásmo dotýká krajnice komunikace. V polní trati Nivky při jižní hranici katastru prochází prvek pásmem vymezeným k upřesnění trasy VRT (trasa prvek v každém případě přetne). Od okraje zástavby Kroužku jde paralelně s komunikací komunikační kabel (zemní vedení, Cetin). V severní partii prvku se na dálniční sjezd napojuje plocha pro realizaci budoucího silničního napojení na Němčany.
Popis stavu	Asfaltovou komunikaci (délka 2100 m) doprovází oboustranný travnatý pás o šířce cca 4 m, ve kterém se místy nachází soliterní dřeviny a na několika místech souvislejší stromořadí většinou ořešáku (cca 80 ks). Ve střední části doplněné výsadbami špičáků javoru mléče.
Popis návrhu	Zemědělsky nevyužívané pásy podél komunikace představují dostatečný prostor pro realizaci stromořadí. Odhadem je zde možné osázet pásy při obou krajnicích komunikace v souhrnné délce 1260 m (při intervalu výsadeb 14 m jde o cca 200 ks dřevin).
Vlastnické vztahy	Parcela komunikace č. 1295/3, 6, 7, 8 (k.ú. Rousínov u Vyškova) způsob využití silnice, druh pozemku ostatní plocha. Vlastník Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří, 60200 Brno Hospodaření se svěřeným majetkem kraje Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje, Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří, 60200 Brno. Parcely č. 2278/35 č. 2295/4 (k.ú. Rousínov u Vyškova) druh pozemku orná půda. Vlastnické právo Město Rousínov, Sušilovo nám. 84/56, 68301 Rousínov.
Poznámka	Dík napojení na dálniční sjezd č. 216 s dálničním nadjezdem jde o výrazněji frekventovanou komunikace (sčítání za rok 2016 uvádí 2908 motorových vozidel za den) Územní plán vymezuje při severní části prvku u dálničního nadjezdu napojení plochu pro realizaci komunikace Němčany – dálniční sjezd 216. Případné realizace v tomto úseku je třeba posoudit vzhledek k tomu to záměru. Při střední části úseku komunikace se nachází plocha modelářského letiště LMK Větrník Rousínov, případné výsadby v blízkém okolí modelářského letiště je vhodné konzultovat s provozovatelem letiště.



Obr.: *Snímek orientovaný k severovýchodnímu konci úseku komunikace III/0476*



Realizační plán biocentrum
SO.05 Výsadby a protierozní úprava

Legenda

- Borovice lesní (Pinus silvestris)
- Dub zimní (Quercus robur)
- Javor babyka (Acer campestre)
- Habr obecný (Carpinus betulus)
- Švestka domácí (Prunus domestica)
- Jabloň domácí (Malus x domestica)
- Jeřáb oskeruše (Sorbus domestica)
- Hrušeň obecná (Pyrus communis)
- 3x Třešeň ptačí (Prunus avium), 1x Višeň obecná (Cerasus avium)
- Vrba jíva (Salix caprea)
- Bříza bradavičnatá (Betula verrucosa)
- Terénní úprava - ukládka výkopku z tůní a MVN
- Terénní úprava - objekt svailu
- A — B Vzorový řez svejl
- Dokončený svah ukládky zemin (není součástí řešení projektu)
- Síť elektrických komunikací (CETIN a.s.)
- Ochranné pásmo komunikace 15 m

SOUŘADNÝ SYSTÉM: S - JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BPV

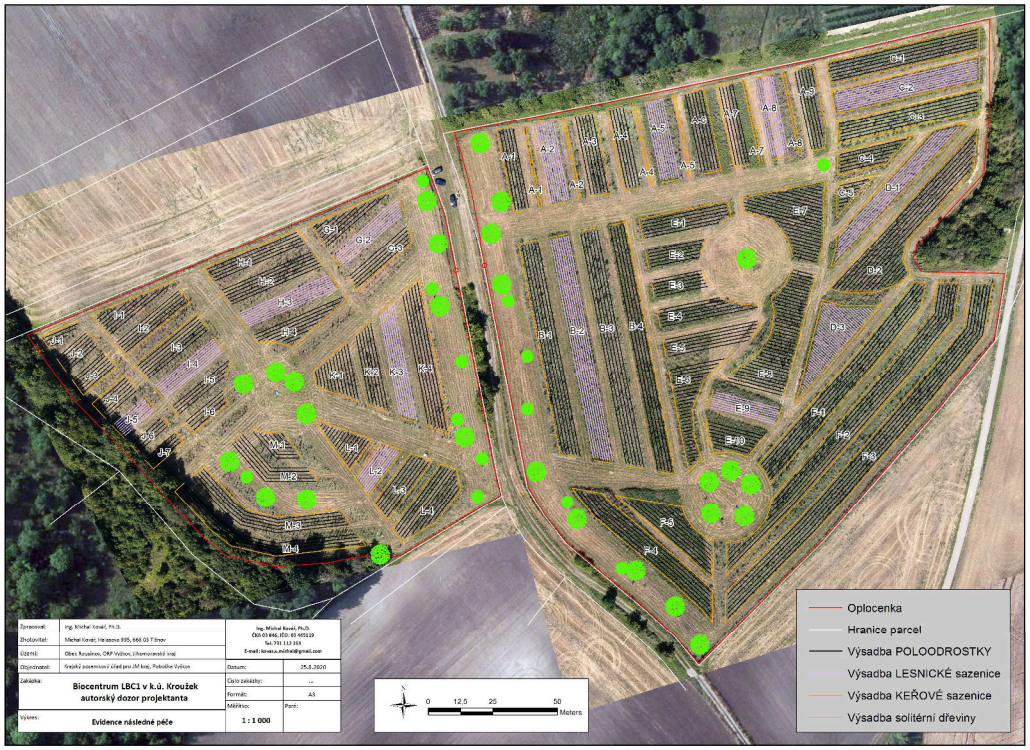
S

0 30 m
1 : 1 000

KAT. ÚZEMÍ:	k.ú. Vohančice	VZD INVEST s.r.o. Kpt. Nálepky 2332, Pardubice, 530 02 Projektová a investiční činnost	
OKRES:	Brno - venkov		
KRAJ:	Jihomoravský		
INVESTOR:	Obec Vohančice		
AKCE:	Revitalizace údolní nivy Herolického potoka v k.ú. Vohančice	PROJEKTANT:	ING. KOVÁŘ
		Č. ZAKÁZKY	5003/18
		STUPEŇ PD:	DVZ, DPS
		MĚŘÍTKO:	1:1000 (420 x 297)
		DATUM:	2/2024
OBSAH:	D.1.1 Realizační plán SO.05 Výsadby a protierozní úprava	PŘÍLOHA Č.:	


1283
1284
1285
1286
1287
1281
1293
1294
1295
1296
A-1
A-2
A-3
A-4
A-5
A-6
A-7
B-2
C-2
D-1
E-1
F-1
Zpracoval: Ing. Michal Kovář, Ph.D.
Zhotovitel: Michal Kovář, Halasova 995, 666 03 Tišnov
Území: Obec Rousínov, ORP Vyškov, Jihomoravský kraj
Objednatel: Krajský pozemkový úřad pro JM kraj, Pobočka Vyškov
Ing. Michal Kovář, Ph.D.
ČKA 03 846, IČO: 03 445119
Tel: 731 112 153
E-mail: kovar.x.michal@gmail.com
Zakázka: Biocentrum LBC1 v k.ú. Kroužek autorský dozor projektanta
Číslo zakázky: ...
Formát: A3
Měřítko: 1 : 1 000
Datum: 8.5.2019
Výkres: Erozní ohroženost území - linie soustředěného odtoku
0 12,5 25 50 Meters




Zpracoval: Ing. Michal Kovář, Ph.D.
Zhotovitel: Michal Kovář, Halasova 995, 666 03 Tišnov
Území: Obec Rousínov, ORP Vyškov, Jihomoravský kraj
Objednatel: Krajský pozemkový úřad pro JM kraj, Pobočka Vyškov
Ing. Michal Kovář, Ph.D.
ČKA 03 846, IČO: 03 445119
Tel: 731 112 153
E-mail: kovar.x.michal@gmail.com
Zakázka: Biocentrum LBC1 v k.ú. Kroužek autorský dozor projektanta
Číslo zakázky: ...
Formát: A3
Měřítko: 1 : 1 000
Datum: 25.3.2020
Výkres: Evidence následné péče
0 12,5 25 50 Meters
Oplocenka
Hranice parcel
Výsadba POLOODROSTKY
Výsadba LESNICKÉ sazenice
Výsadba KEŘOVÉ sazenice
Výsadba solitérní dřeviny














tak alespoň 100 dalších let!















