

PRÍLOHA č. 1

„Zariadenie pre materiálové zhodnocovanie odpadov Horovce“ – žiadosť o upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti – stanovisko – OU-MI-OSZP-2020/006747-2 zo dňa 26.2.2020.

OKRESNÝ ÚRAD MICHALOVCE
ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Námestie slobody 1, 071 01 Michalovce

•
 Fúra, s.r.o.
 Jantárová 1
 040 01 Košice

Váš list číslo /zo dňa	Naše číslo	Vybavuje/linka	Michalovce
/10.12.2019	OU-MI-OSZP-2020/006747-2	Ing. Šimková/056-6280514	26. 02. 2020

Vec

„Zariadenie pre materiálové zhodnocovanie odpadov Horovce“ – žiadosť o upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti - stanovisko

Listom dňa 12.02.2020 sme prijali Vašu žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti „Zariadenie pre materiálové zhodnocovanie odpadov Horovce“ umiestnenej v katastrálnom území obce Horovce, na parcele č. KN č. 872, 871/1 podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších noviel.

Proces posudzovania pripravovaných stavieb, zariadení a iných činností podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších noviel sa vykonáva pred rozhodnutím o povolení podľa osobitných predpisov.

Z hľadiska posudzovania vplyvov na životné prostredie môžeme konštatovať, že navrhovaná činnosť bude spĺňať kritéria podľa § 18, ods. 1, písm. c) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších noviel a je možné navrhovanú činnosť zaradiť podľa jeho prílohy č. 8 do:

- kapitoly 9 „Infraštruktúra“
- položka č. 6 „Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov – časť B – od 5000 t/rok (zistovacie konanie)“.

Nosným prvkom zariadenia je triediaca linka, ktorá zabezpečuje automatické vytriedenie jednotlivých frakcií – druhotných surovín, organickej frakcie a TAP z odpadu. Celý technologický blok a systém jednotlivých triediacich zariadení je výsledkom niekoľko ročného testovania a modelovania optimálnej zostavy ako aj skúseností na prevádzke v poľskom závode MCP Różanki. Zariadenia pracujúce v jednotlivých technologických linkách pochádzajú od popredných svetových výrobcov (napr. HARTNER, BOLLEGRAAF, TOMRA Sorting, IFE, Sutco, SPIRAX SARCO, Endress+Hauser). Na prevádzku dohliada komplexný systém automatizácie, ktorý riadi procesné činnosti celej prevádzky. Samotná triediaca linka sa skladá zo zariadení – hlavné elementy: - primárny drvič, - dávkovací zásobník – bubnový podávač, - balistické separátory 2D/3D, - vibračné presievače – kaskádové separátory, - optoelektronické separátory, - pneumatické separátory ZIG-ZAK, - separátory neželezných kovov – impulzné separátory, - elektromagnetické separátory, - separátor FLIP-FLOP.



OKRESNÝ
 ÚRAD
 MICHALOVCE

Telefón
 +421/56/6280511

Fax
 +421/56/6441693

E-mail
 ou.mi.oszp@minv.sk

Internet
 www.minv.sk/?okresny-urad-michalovce

IČO

PRÍLOHA č. 1

„Zariadenie pre materiálové zhodnocovanie odpadov Horovce“ – žiadosť o upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti – stanovisko – OU-MI-OSZP-2020/006747-2 zo dňa 26.2.2020.

strana 2 stanovisko č. OU-MI-OSZP-2020/006747-2

Triediaca linka je na začiatku doplnená o technológiu RotoSTERIL – autoklávové (sterilizačné) zariadenie na HYGIENIZÁCIU komunálneho odpadu (Mechanical Heat Treatment - MHT). Technologický proces spočíva predovšetkým na účinnom procese AUTOKLÁVOVANIA (autoclaving), v ktorom sa odpad najprv sterilizuje pred jeho následným mechanickým triedením, pričom tento proces značným spôsobom zvyšuje účinnosť a komfort mechanického triedenia odpadu oproti iným známym technológiám. Vďaka procesu sterilizácie sa biologicky rozložiteľná organická frakcia nachádzajúca sa v odpade podrobuje fyzikálnym premenám, dochádza k zvlákneniu biologicky rozložiteľnej organickej frakcie, k eliminácii patogénnych mikroorganizmov a k jej premene do homogenizovanej a užitočnej formy – BIOMASY. Napriek premenlivým vstupným morfológickým charakteristikám odpadu sa technológia vyznačuje veľmi vysokou schopnosťou individuálneho spracovávania odpadu, pričom počas procesu autoklávovania dochádza k významnej objemovej a hmotnostnej redukcii odpadu, k stabilizácii organickej frakcie, k hygienizácii jednotlivých frakcií a k eliminácii zápachu, pričom odpad už stráca zápach v prvej fáze procesu.

Výstupom takto spracovaného a vytriedeného odpadu sú rozličné odpady (druhotné suroviny), organická frakcia (BIOMASA) a TAP, ktoré sú pripravené na použitie, v závislosti od trhových podmienok a platnej legislatívy, pre ďalšie procesy nakladania s odpadom, ktoré zahŕňajú nasledujúce spôsoby zhodnocovania odpadov:

- R1 – využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom,
- R3 – recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov),
- R4 – recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín,
- R5 – recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov.

Len minimálna časť odpadov bude smerovaná na zneškodňovanie odpadov D1. Technológia umožňuje takmer úplnú elimináciu ukladania odpadov na skládky – výrazným spôsobom znižuje množstvo odpadov určených na zneškodnenie skládkovaním.

Navrhovaná činnosť sa bude realizovať na pozemkoch, ktoré už boli pre komplexné nakladanie s odpadmi posudzované v nedávnej minulosti a bolo vydané kladné Záverečné stanovisko. Pozemky sú vo vlastníctve investora a majú výhodnú logistickú polohu vrátane potrebnej infraštruktúry. Preto nevidíme dôvod pre hľadanie ďalšej vhodnej lokality pre uvedenú činnosť. Z hľadiska technológie je navrhovaná triediaca linka vybavená veľmi komplexne a vysoko nad rámec obdobných zariadení prevádzkovaných v Slovenskej republike. Svojou technologickou zostavou zodpovedá moderným triediacim linkám používaných v krajinách EÚ s rozvinutým odpadovým hospodárstvom a obsahuje všetky prvky potrebné na efektívne triedenie odpadov. Osadenie technológie RotoSTERIL na začiatok triediacej linky robí celé zariadenie natoľko unikátne a komplexne vybavené, že z hľadiska potreby minimalizovať negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie je v súčasnosti ťažké vymyslieť lepšie variantné riešenie.

Na základe výsledkov zisťovacieho konania príslušný orgán rozhodne, či navrhovaná činnosť bude predmetom ďalšieho posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti.

Po preskúmaní informácií vo Vašej žiadosti Vám oznamujeme, že neupúšťame podľa § 22, ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších noviel od požiadavky variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti.

PRÍLOHA č. 1

„Zariadenie pre materiálové zhodnocovanie odpadov Horovce“ – žiadosť o upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti – stanovisko – OU-MI-OSZP-2020/006747-2 zo dňa 26.2.2020.

strana 2 stanovisko č. OU-MI-OSZP-2020/006747-2

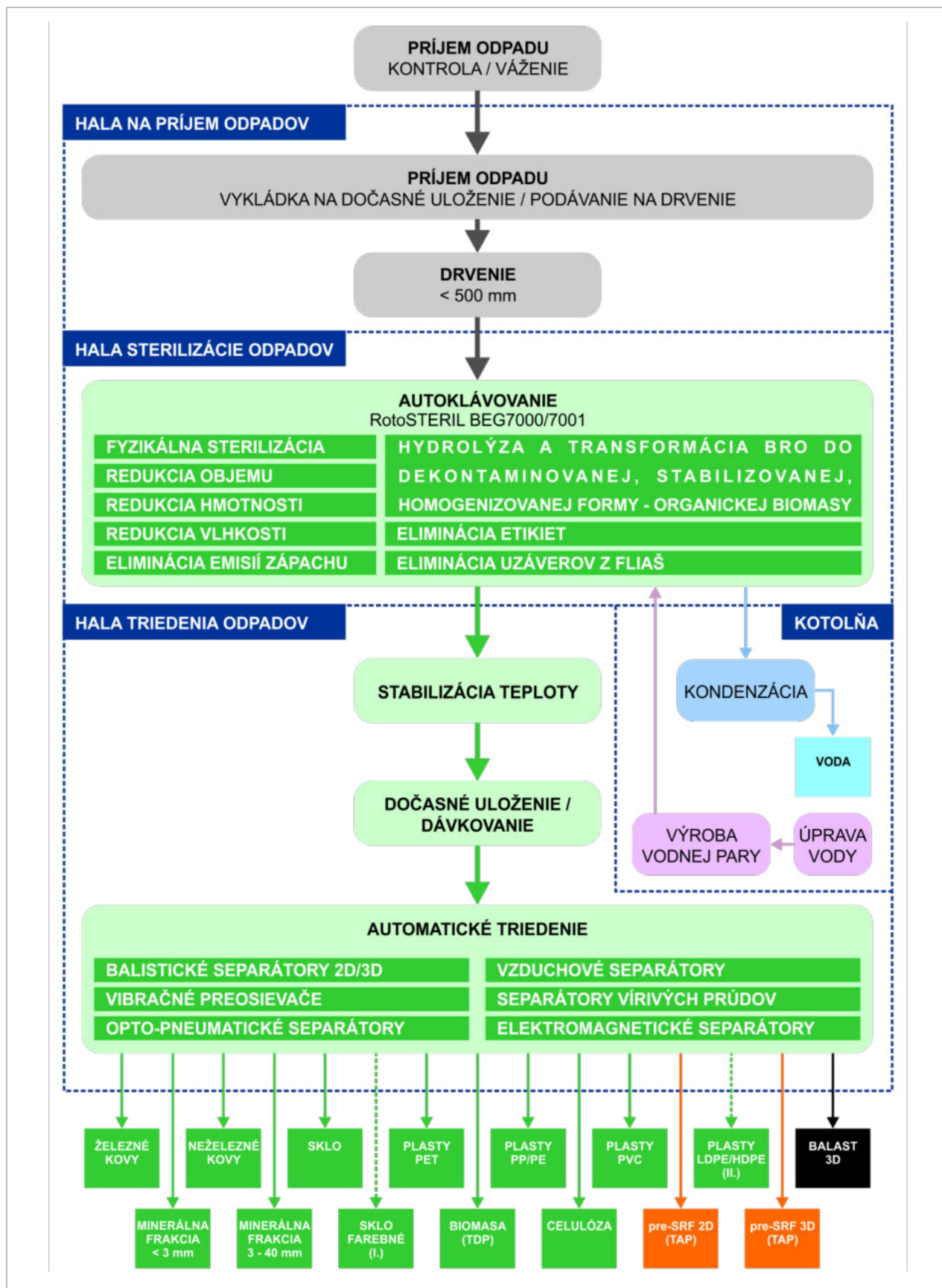
Zámer vypracovaný podľa § 22 a spĺňajúci kritéria podľa prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších noviel bude obsahovať dva varianty riešenia navrhovanej činnosti, ako aj nulový variant, t.j. variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil.

Okresný úrad Michalovce
odbor starostlivosti o životné prostredie
Námestie slobody 1
071 01 Michalovce

Ing. Marián ZOLOVČÍK
vedúci odboru

PRÍLOHA č. 2
Bloková schéma technologického procesu

Zdroj: BIOELEKTRA SE



PRÍLOHA č. 3

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Mapový podklad © Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky



PRÍLOHA č. 4
Satelitná snímka

© Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky



PRÍLOHA č. 5

Situácia širších vzťahov

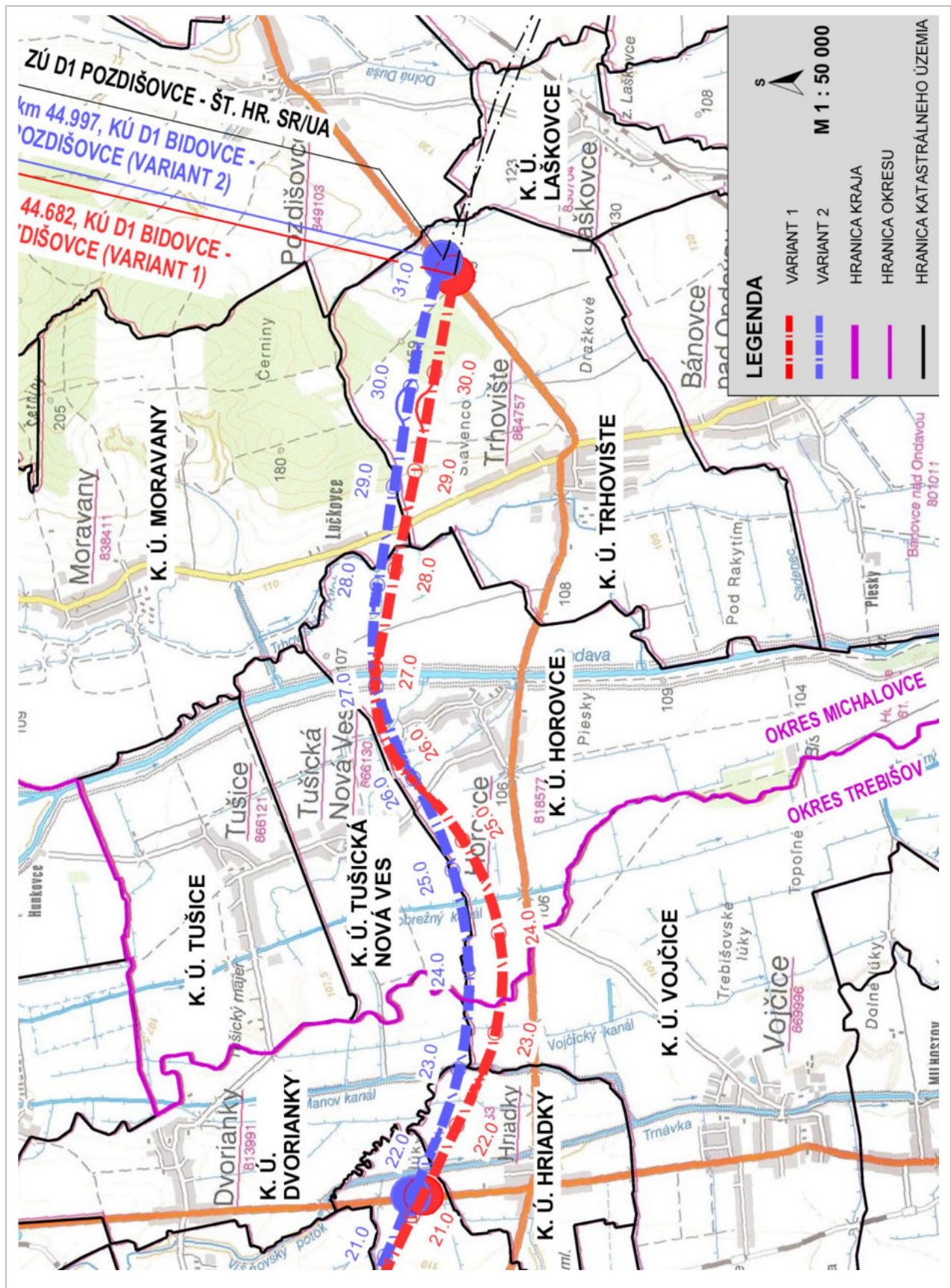
Mapový podklad © Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky



PRÍLOHA č. 6

Situácia umiestnenia diaľnice D1 Bidovce – Pozdišovce

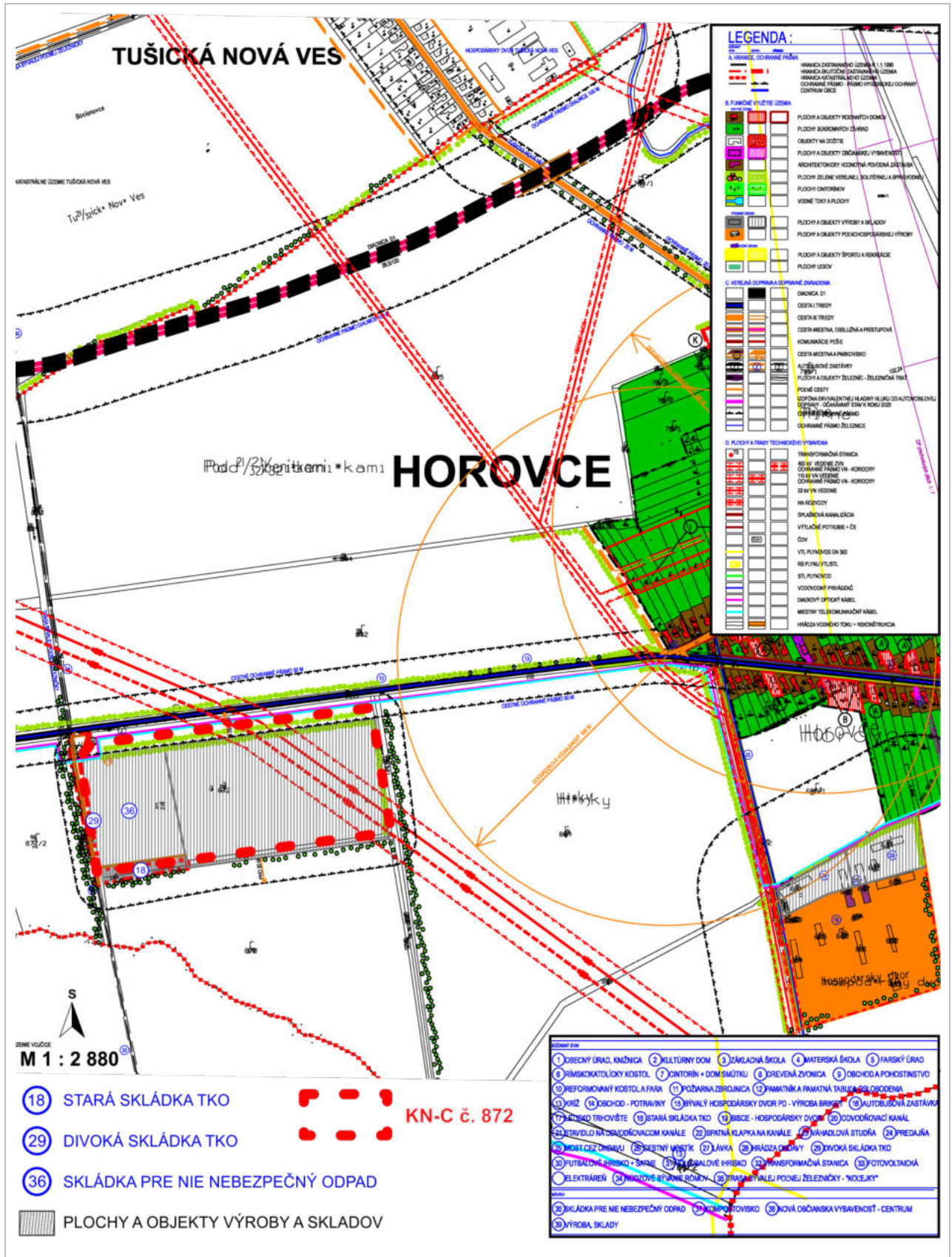
Zdroj: Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z.z., Príloha 9 (Valbek s.r.o., 2017)



PRÍLOHA č. 7

ÚPN obce Horovce – komplexný výkres priestorového usporiadania a funkčného využitia územia

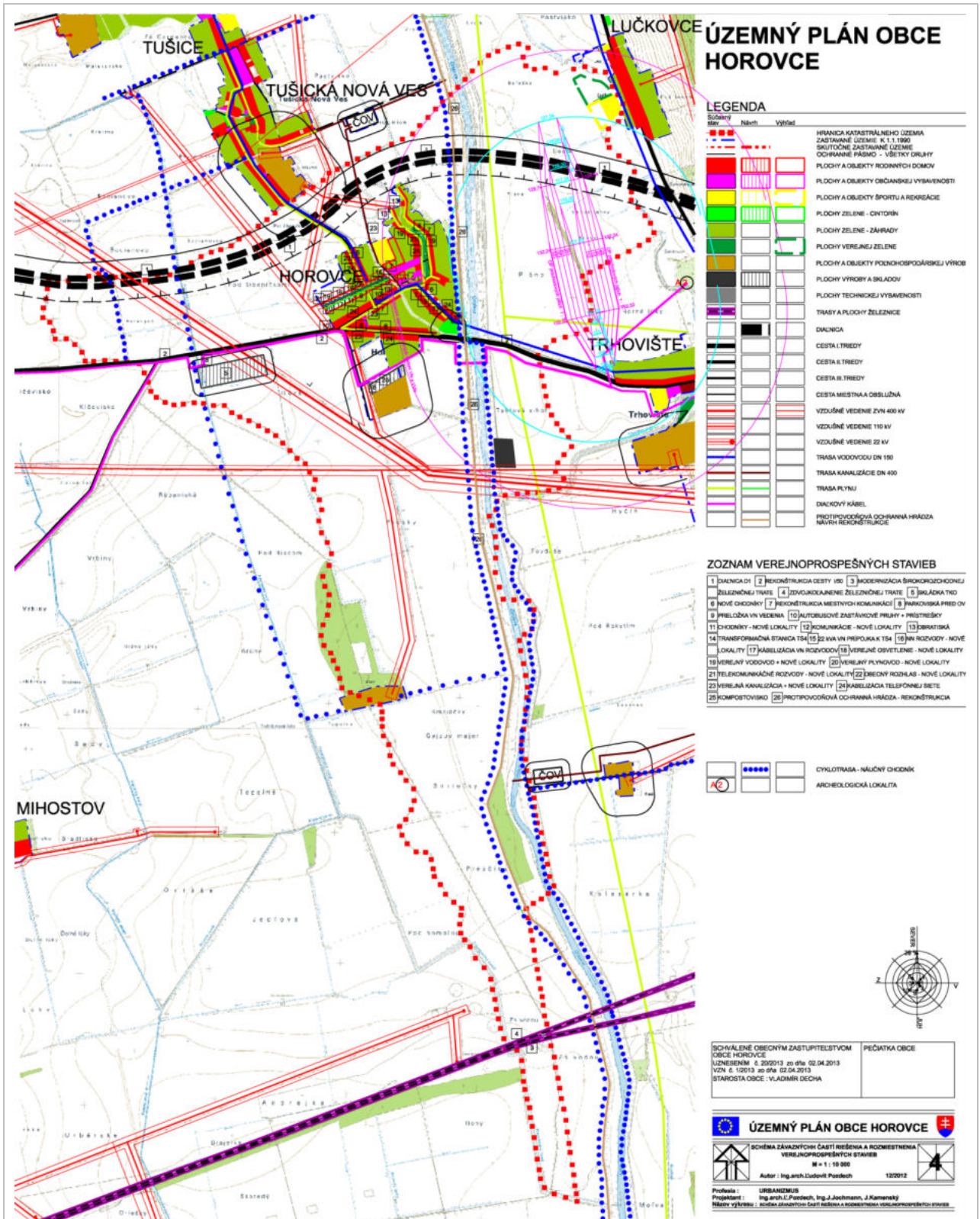
Zdroj: ÚPN obce Horovce (Pozdech, 2012)



PRÍLOHA č. 8

ÚPN obce Horovce – schéma záväzných častí riešenia a rozmiestnenia verejnoprospešných stavieb

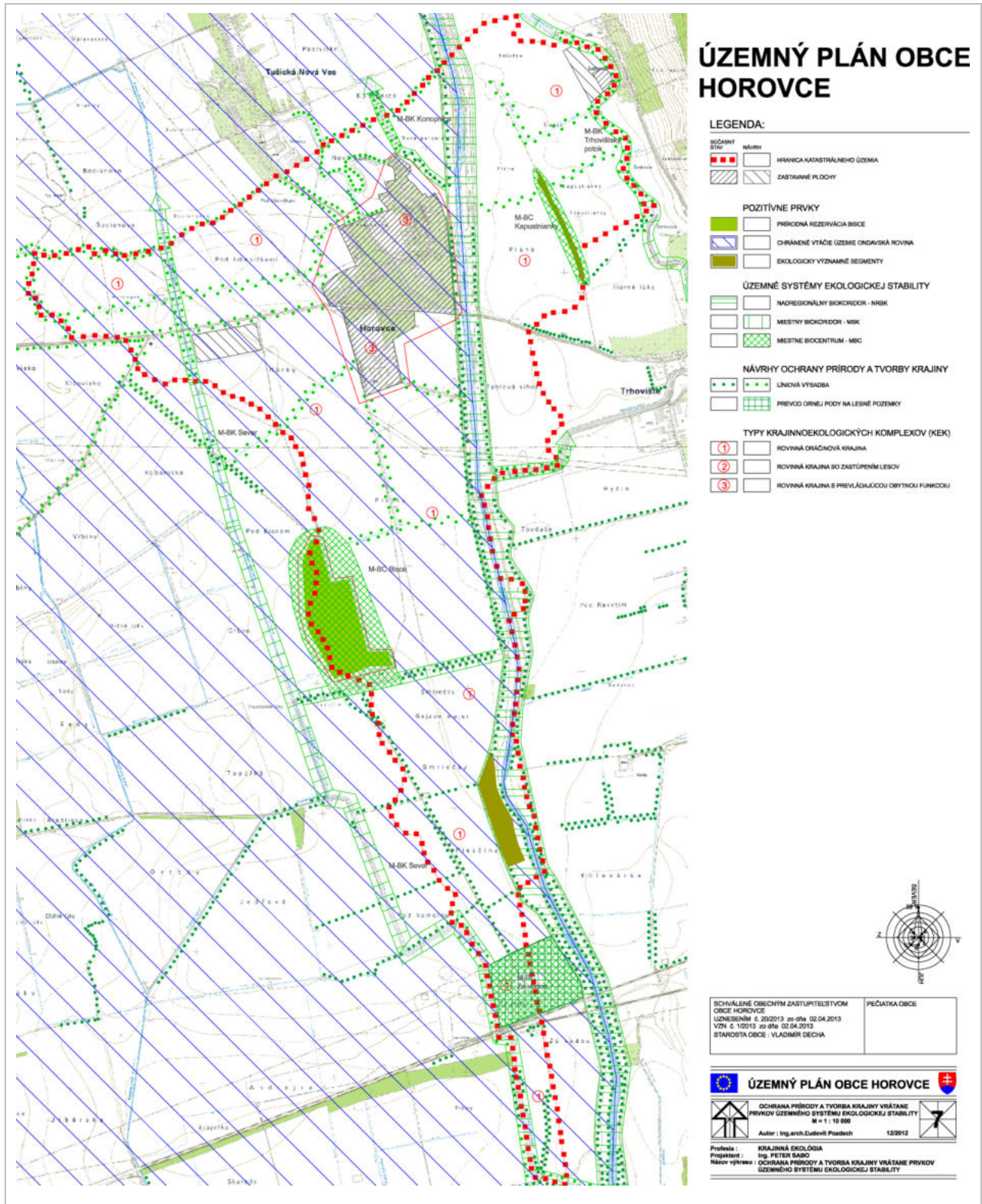
Zdroj: ÚPN obce Horovce (Pozdech, 2012)



PRÍLOHA č. 9

ÚPN obce Horovce – ochrana prírody a tvorba krajiny vrátane prvkov ÚSES

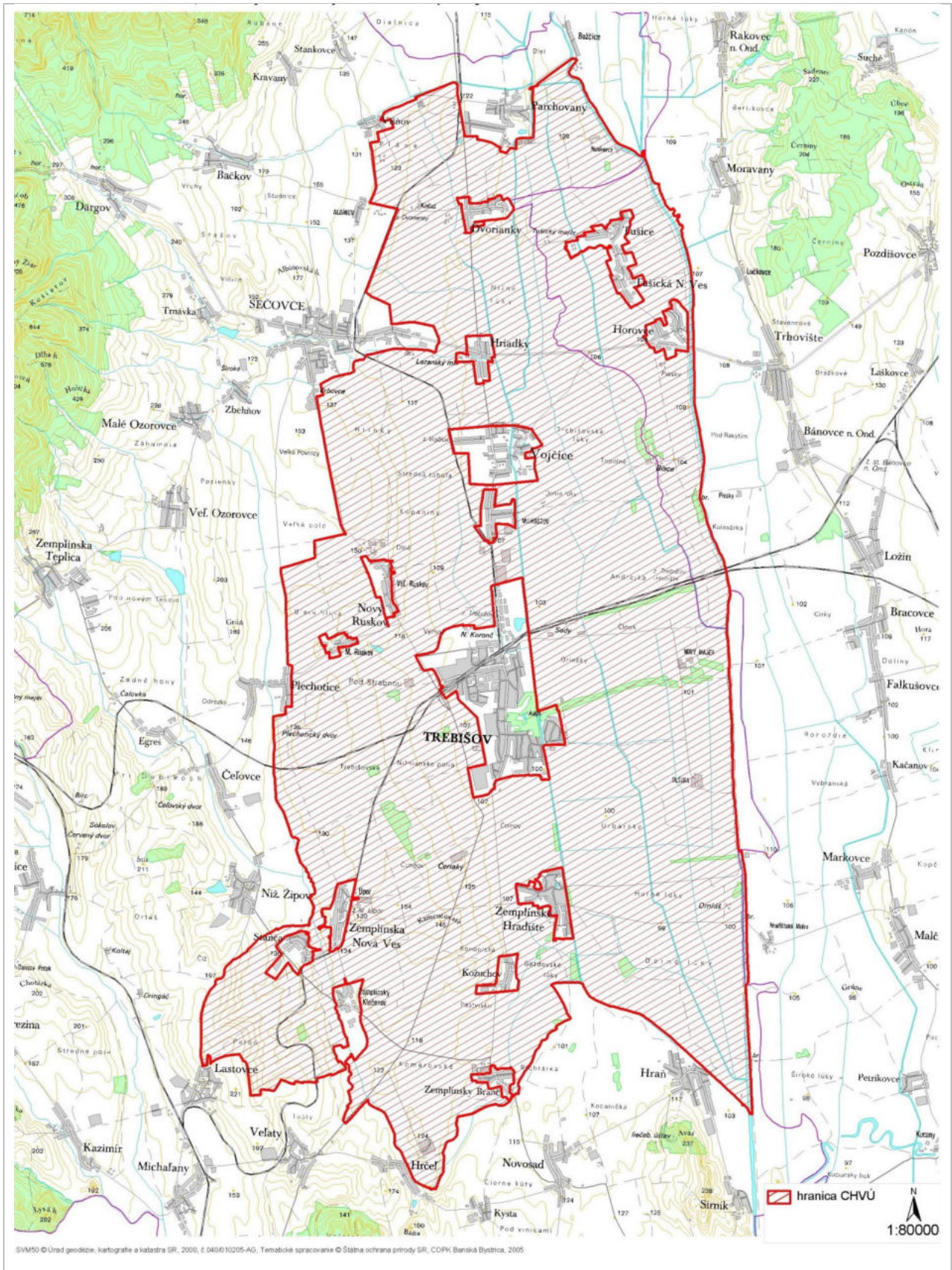
Zdroj: ÚPN obce Horovce (Pozdech, 2012)



PRÍLOHA č. 10

Územie CHVÚ Ondavská rovina

Mapový podklad © Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky, 2000. Tématické spracovanie © ŠOP SR, 2005



PRÍLOHA č. 11

Výsledky prieskumu znečistenia pôdy ťažkými kovmi – parcela KN-C č. 872



EL spol. s r.o.
 Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves
 Stredisko laboratórnych prác
 Akreditované skúšobné laboratóriá - podľa STN EN ISO/IEC 17025, SNAS
 Držiteľ Osvedčenia o súlade so správnou laboratórnou praxou, SNAS



Reg. No. 038/S-025

Protokol o skúške č.: 08/11092

Strana č. 1 z počtu 2
 Výtlačok č. 2 z počtu 3

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: GEOSOFTING, spol. s r.o.
 (meno a adresa) Solivarská 28, 08005 Prešov - Solivar
 Odosielateľ: GEOSOFTING Prešov
 Zmluva / objednávka: 4803
 Zákazka: 08-05735 zemina - Horovce
 Počet vzoriek: 4
 Vzorku odobral: objednávateľ

Dátum prevzatia vzorky: 02.09.08
 Dátum vykonania skúšok od: 02.09.08
 do: 10.09.08
 Dátum vystavenia protokolu: 10.09.08

Výsledky skúšok

P.č.:	1	Číslo vzorky:	08-017220	Typ vzorky:	zemina	Chemický rozbor	
Označenie vzorky: vzorka č.1							
Meraná veličina / parameter / znak	Meracia jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
Ni	mg/kg suš.	37	10 %	FAAS	1	IP 1.30	A
Cr	mg/kg suš.	103	9 %	AES-ICP	5	IP 1.14	A
Cu	mg/kg suš.	34	10 %	FAAS	1	IP 1.17	A
Pb	mg/kg suš.	23	12 %	FAAS	2	IP 1.32	A
Zn	mg/kg suš.	83	7 %	FAAS	1	IP 1.49	A
Hg	mg/kg suš.	0.443	9 %	AAS-AMA	0.002	IP 1.22	A
Cd	mg/kg suš.	0.3	18 %	FAAS	0.1	IP 1.10	A
H ₂ O - pôvod.	%	10.78	5 %	GA	0.02	IP 5.7	A

P.č.:	2	Číslo vzorky:	08-017221	Typ vzorky:	zemina	Chemický rozbor	
Označenie vzorky: vzorka č.2							
Meraná veličina / parameter / znak	Meracia jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
Ni	mg/kg suš.	35	10 %	FAAS	1	IP 1.30	A
Cr	mg/kg suš.	150	9 %	AES-ICP	5	IP 1.14	A
Cu	mg/kg suš.	26	10 %	FAAS	1	IP 1.17	A
Pb	mg/kg suš.	17	12 %	FAAS	2	IP 1.32	A
Zn	mg/kg suš.	70	7 %	FAAS	1	IP 1.49	A
Hg	mg/kg suš.	0.072	9 %	AAS-AMA	0.002	IP 1.22	A
Cd	mg/kg suš.	0.2	13 %	FAAS	0.1	IP 1.10	A
H ₂ O - pôvod.	%	13.54	5 %	GA	0.02	IP 5.7	A

P.č.:	3	Číslo vzorky:	08-017222	Typ vzorky:	zemina	Chemický rozbor	
Označenie vzorky: vzorka č.3							
Meraná veličina / parameter / znak	Meracia jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
Ni	mg/kg suš.	31	10 %	FAAS	1	IP 1.30	A
Cr	mg/kg suš.	144	9 %	AES-ICP	5	IP 1.14	A
Cu	mg/kg suš.	28	10 %	FAAS	1	IP 1.17	A
Pb	mg/kg suš.	18	12 %	FAAS	2	IP 1.32	A
Zn	mg/kg suš.	69	7 %	FAAS	1	IP 1.49	A
Hg	mg/kg suš.	0.073	9 %	AAS-AMA	0.002	IP 1.22	A
Cd	mg/kg suš.	0.3	18 %	FAAS	0.1	IP 1.10	A
H ₂ O - pôvod.	%	13.29	5 %	GA	0.02	IP 5.7	A

PRÍLOHA č. 11

Výsledky prieskumu znečistenia pôdy ťažkými kovmi – parcela KN-C č. 872

**EL spol. s r.o.**

Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves

Stredisko laboratórnych prác

Akreditované skúšobné laboratóriá - podľa STN EN ISO/IEC 17025, SNAS

Držiteľ Osvedčenia o súlade so správnou laboratórnou praxou, SNAS

**SNAS**

Reg. No. 038/S-025

Protokol o skúške č.: 08/11092

Strana č. 2 z počtu 2

Výtlačok č. 2 z počtu 3

P.č.: 4	Číslo vzorky: 08-017223	Typ vzorky: zemina						Chemický rozbor
Označenie vzorky: vzorka č.4								
Meraná veličina / parameter / znak	Meracia jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky	
Ni	mg/kg suš.	37	10 %	FAAS	1	IP 1.30	A	
Cr	mg/kg suš.	144	9 %	AES-ICP	5	IP 1.14	A	
Cu	mg/kg suš.	31	10 %	FAAS	1	IP 1.17	A	
Pb	mg/kg suš.	19	12 %	FAAS	2	IP 1.32	A	
Zn	mg/kg suš.	81	7 %	FAAS	1	IP 1.49	A	
Hg	mg/kg suš.	0.077	9 %	AAS-AMA	0.002	IP 1.22	A	
Cd	mg/kg suš.	0.3	18 %	FAAS	0.1	IP 1.10	A	
H ₂ O - pôvod.	%	16.60	5 %	GA	0.02	IP 5.7	A	

Popis skratiek použitých metód a meracie prístroje

Skratka metódy	Názov metódy	Merací prístroj / zariadenie	Rok kalibrácie
AAS-AMA	Atómová absorpčná spektrometria	AMA 254	2006
AES-ICP	Atóm.emisná spektromet.s ind.viazanou plazmou	VARIAN LIBERTY 200	2007
FAAS	Plameňová atómová absorpčná spektrometria	Varian SpectrAA 220	2005
GA	Gravimetrická analýza	Váhy: Scaltex SBC 31, Axis AGN 200C	2007

Použité skratky:

A - akreditované, N - neakreditované, SA - subdodávka akreditovaná, SN - subdodávka neakreditovaná, TA - terénna akreditovaná, TN - terénna neakreditovaná

Neistota merania

Neistota merania predstavuje rozšírenú kombinovanú neistotu z výsledku skúšky.

Prehlásenie

Skúšobné laboratórium prehlasuje, že výsledky skúšok sa týkajú len predmetu skúšok.

Tento protokol môže byť reprodukováný jedine celý, časť protokolu len so súhlasom skúšobného laboratória.

Akreditácia laboratória alebo jeho protokol o skúške sám o sebe neznamená v žiadnom prípade schválenie výrobku orgánom udeľujúcim akreditáciu, alebo akýmkoľvek iným orgánom.

Reklamácie

Reklamovať výsledky laboratórnych skúšok možno do 30 dní od dátumu odoslania výsledkov zákazníkovi. Akceptované a vybavované sú písomne podané reklamácie.

Uchovávanie zvyškov vzoriek

a) Uchovávanie sú iba vzorky, u ktorých sa pôvodné vlastnosti časovo nemenia.

b) Vzorky sú uchovávané do definitívneho prevzatia výsledkov skúšok zákaznikom, t.j. do doby uplynutia podmienok reklamácie

c) Vrátenie zvyšku vzoriek - vzorky sa vracajú zákazníkovi na základe jeho písomnej žiadosti a na jeho náklady. V ostatných prípadoch sú zvyšky vzoriek po uplynutí doby uchovávania likvidované.

Protokol dostane: GEOSOFTING, spol. s r.o.

Protokol o skúške vyhotovil:RNDr. K. Lachová
Zást. ved. LPMVS**Schválil:**Ing. Kamil Šimo
Vedúci skúš. lab.