

Skládka odpadov Lieskovec Dubnica nad Váhom, uzavretie a rekultivácia skládky, aktualizácia č.3

Oznámenie o zmene činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

OBSAH

I. Údaje o navrhovateľovi.....	6
1. Názov (meno)	6
2. Identifikačné číslo	6
3. Sídlo.....	6
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	6
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	6
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti.....	7
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti	7
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).....	7
2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy	8
Existujúci stav (nulový variant)	8
Popis navrhovanej zmeny	8
Odplyňovacia vrstva	11
Tesnenie krycej a rekultivačnej vrstvy.....	11
Drenážna vrstva	11
Krycia vrstva	12
Zatrávnenie.....	12
Požiadavky na vstupy.....	14
Údaje o výstupoch	14
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	16
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	16
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	16
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.....	16
6.1. Geomorfologické pomery	17
6.2. Horninové prostredie	17
6.3. Pôdne pomery	19
6.4. Klimatické pomery	19
6.5. Hydrologické pomery.....	20
6.6. Biotické pomery	21
6.7. Chránené územia	22
6.8. Krajina, krajinný obraz, scenéria	23
6.9. Stabilita krajiny	24
6.10. Obyvateľstvo.....	24
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických	28
Vplyvy na horninové prostredie a reliéf	28
Vplyvy na povrchové a podzemné vody.....	28
Vplyvy na ovzdušie a klímu	29
Vplyvy na pôdu	29
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.....	29
Vplyvy na krajinu	29
Vplyv na obyvateľstvo.....	29
Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia a prvky ÚSES	30
Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	30
Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	31
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	31
VI. Prílohy	32

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia.....	32
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	33
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti.....	33
4. Prílohy k oznámeniu	33
VII. Dátum spracovania.....	34
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia	34
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	34

Úvod

Navrhovateľ Unikomas a.s., so sídlom Lieskovecká cesta 480, Dubnica nad Váhom predkladá podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších prepisov oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Skládka Lieskovec – Dubnica nad Váhom – uzavretie a rekultivácia“.

Predkladané oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Skládka Lieskovec – Dubnica nad Váhom – uzavretie a rekultivácia“ úzko súvisí s dokumentáciou „Triediaca linka odpadov a navýšenie kapacity skládky Lieskovec – Dubnica nad Váhom“, ktorá bola posúdená v rámci povinného hodnotenia ukončeného vydaním záverečného stanoviska MŽP SR č.66982/2010-3.4/ik, zo dňa 08.03.2013.

Predmetom navrhovanej činnosti bolo v nadväznosti na existujúci areál skládky odpadov pre nie nebezpečný odpad vybudovať triediacu linku odpadov, ktorá mala slúžiť pre nakladanie s komunálnym odpadom – zariadenie na spracovanie odpadu, zhromažďovanie a separovanie druhotných surovín, drvenie, lisovanie, spracovanie druhotných surovín, a zhromažďovanie druhotných surovín pred ich ďalším využitím. Zároveň sa zefektívnilo využitie voľnej kapacity skládky prostredníctvom jej navýšenia nad II. etapou – II. kazetou.

Predkladaná zmena navrhovanej činnosti „Skládka odpadov Lieskovec Dubnica nad Váhom, uzavretie a rekultivácia skládky, aktualizácia č.3, spočíva v nepodstatnej zmene stavby a to v zmene konštrukcie pôvodných krycích vrstiev a ich zámenu za dnes používané nové materiály s vhodnými technickými parametrami.

Úlohou rekultivácie skládky je vrátiť predmetné územie do prírodného prostredia bez negatívnych vplyvov na životné prostredie. Účelom uzavretia a rekultivácie naplnených kaziet je eliminácia negatívnych vplyvov na okolité životné prostredie. Uzavretím a rekultiváciou sa zamedzí prašnosti, úletom ľahkých častí zo skládky a najmä vnikaniu dažďových vôd do telesa kazety, čím sa obmedzí tvorba priesakovej kvapaliny. Rekultivácia plní taktiež estetickú funkciu.

Zoznam použitých skratiek

ČOV – čistiareň odpadových vôd
HDPE - izolačná fólia, vysokohustotný polyetylén (skratka vznikla z anglického prekladu High Density Polyethylene)
IGP – inžiniersko - geologický prieskum
kf – koeficient filtrácie
MSK – makroseizmická stupnica zemetrasení
LV – list vlastníctva
MŽP SR – Ministerstvo životného prostredia SR
NA – nákladný automobil
NEL – nepochopiteľne extrahovateľné látky
NN – nízke napätie
OA – osobný automobil
PEHD – vysokohustotný /lineárny IPE polyetylén
PK – priesakové kvapaliny
RÚSES – regionálny územný systém ekologickej stability
SHZ – stabilné hasiace zariadenie
SKCHVU - chránené vtáčie územie
SKÚEV - územie európskeho významu
SLDB – sčítanie ľudí, domov a bytov
SODB - sčítanie obyvateľov domov a bytov
SPP – slovenský plynárenský priemysel
STL – strednotlakový plynovod
STN – Slovenská technická normalizácia
TZL – tuhé znečisťujúce látky
ÚSES - územný systém ekologickej stability
VTL - vysokotlakový plynovod
ZL - znečisťujúce látky
ZZO – zdroj znečistenia ovzdušia

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV (MENO)

Unikomas a.s.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

36 313 360

3. SÍDLO

Lieskovecká cesta 480
018 41 Dubnica nad Váhom

4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA

Ing. Peter Antoš
Unikomas a. s.
Lieskovecká cesta 480
018 41 Dubnica nad Váhom
Tel.: 0905 625 528
antos3@azet.sk

5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE

RNDr. Vladimír Žúbor
EKOCONSULT – enviro, a. s.
Miletičova 23
821 09 Bratislava
Tel: +421-2-5556 9758
e-mail: zubor@ekoconsult.sk

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Skládka odpadov Lieskovec Dubnica nad Váhom, uzavretie a rekultivácia skládky, Aktualizácia č.3

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO)

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Trenčianskom samosprávnom kraji, okrese Ilava v okrajovej zóne mesta Dubnica nad Váhom, v katastrálnom území Prejta.

Parcelné čísla pozemkov na ktorých sa nachádza skládka a bude prebiehať rekultivácia a ich vlastníci:

- 792/2 SPF,Budkova 36,Bratislava 11, psč: 81747
- 781/3 Mesto Dubnica N/V, Bratislavská 434/9, Dubnica N/V, PSČ: 01841
- 782 SVP, Radničné námestie 8,Banská Štiavnica, PSČ: 96955
- 780/1 Kolman Daniel, Murgašova 1759/54, Dubnica N/V, PSČ: 01841
- 791/1 Antoš Peter Ing. Pod Sokolom 663/8, Nitrianske Hrnčiarovce, PSČ: 95101
- 804/182 Antoš Peter Ing. Pod Sokolom 663/8, Nitrianske Hrnčiarovce, PSČ:95101
- 805/176 Konštrukta Defence a.s. Lieskovec 575/25, Dubnica N/V, PSČ: 01841
- 805/160 Biopalivo a.s. Lieskovecká Cesta 1436, Dubnica N/V, PSČ: 01841

Uvedené parcely sú definované ako zastavané plochy a nádvoria a ostatné plochy lokalizované mimo zastavaného územia obce.

Celková rozloha zariadenia: 30 500 m²

Plocha telesa skládky I. a II. etapa: 21 000 m²

Plocha manipulačného priestoru: 8 250 m²

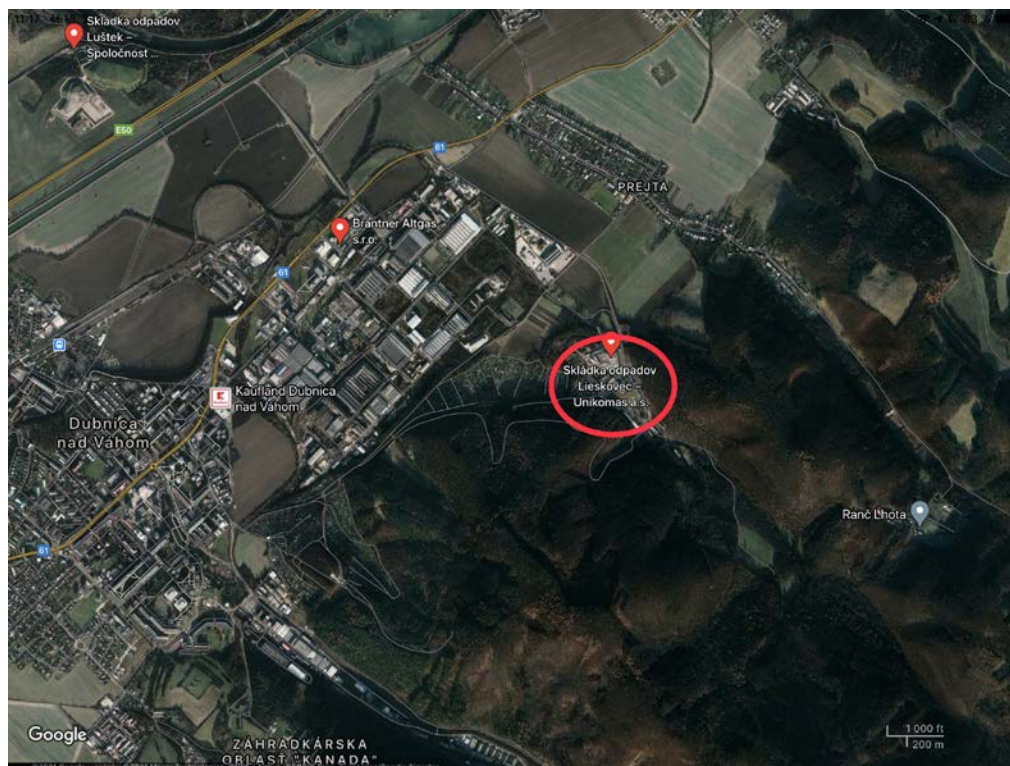
Plocha prevádzkového dvora: 1 350 m²

Celková projektovaná kapacita skládky odpadov: 287 700 m³

Projektovaná kapacita I. etapy skládky odpadov: 103 600 m³

Projektovaná kapacita II. etapy skládky odpadov: 184 100 m³

Vzdialenosť telesa skládky od najbližšej obytnej časti je približne 1,5 km.



Obr.: Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti (Zdroj: Google Maps)

2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY

EXISTUJÚCI STAV (NULOVÝ VARIANT)

Dotknuté územie sa nachádza v mimo zastavaného územia. Skládku odpadov tvoria dve kazety, ktoré slúžia na ukladanie nie nebezpečného odpadu. Prístup na skládku je zabezpečený prístupovou cestou odbočením zo štátnej cesty 61 Trenčín – Ilava, odbočením do časti Lieskovec miestnou spevnenou komunikáciou a štrkovou cestou.

Areál skládky odpadov je oplotený pletivom výšky 3 m. Vstup do areálu je zabezpečený uzamykateľnou bránou. Pred vstupom na skládku odpadov je umiestnená informačná tabuľa so základnými údajmi o skládke odpadov. Vjazd a vstup na skládku odpadov je povolený len so súhlasom zodpovedného pracovníka prevádzky.

Vjazd a vstup dodávateľov odpadu do priestorov skládky odpadov je povolený len po odvážení vozidla. Váženie sa vykonáva na dynamickej nápravovej váhe VAMAST – 1 priamo napojenej na počítač v objekte obsluhy. Zvozové vozidlá, druh odpadu a jeho množstvo sú zaregistrované v prevádzkovom denníku skládky odpadov a pokračujú na určené miesto uloženia.

POPIS NAVRHOVANEJ ZMENY

Predmetná zmena činnosti rieši rekultiváciu dvoch etáp skládky (I. a II. etapu) na ukladanie nie nebezpečného odpadu, ktorá bude realizovaná v súčasnom areáli skládky odpadov. Skládka je v prevádzke od roku 1999 a bola určená na ukladanie nie

nebezpečných odpadov. Predpokladaná doba realizácie rekultivácie a uzavretia je 2 až 3 mesiace.

Svahy telesa skládky, ktoré budú upravované majú sklon od 14° do 26,6°, z časti sú prekryté zeminou alebo inertným odpadom. Koruna telesa skládky je relatívne rovná s malými výškovými rozdielmi (289,00 – 291,00 m.n.m).

V súčasnej dobe prevádzkovateľ skládky plánuje uzavrieť II. etapu skládky na ukladanie nie nebezpečného odpadu a následne rekultivovať I. aj II. etapu. Skládka bude dovezeným odpadom doplnená do projektovaného tvaru a prekrytá krycou a rekultivačnou vrstvou.

Rekultivácia telesa skládky je navrhnutá a bude realizovaná v zmysle platných legislatívnych predpisov, a to zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona a vyhláška č. 382/2018 Z.z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti, a zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách, ako aj ďalších spolu súvisiacich STN noriem.

Základné údaje

Celková zrekultivovaná plocha je	20 199 m ²
Celková plocha rekultivačnej vrstvy je	21 030 m ²
- z toho svahy (1:2):	766 m ²
(1:2,5):	10 651 m ²
- z toho rovina, koruna + rampy	9 613 m ²

Celková dĺžka odvodňovacej drenáže je 464,39 m z toho:

Drén “A”

HDPE PE 100 d225x13,4 perforované – 104,45 m

HDPE PE 100 d315x18,7 perforované – 54,35 m

HDPE PE 100 d225x13,4 perforované – 49,65 m

Drén “A” spolu – 208,45 m

Drén “B”

HDPE PE 100 d225x13,4 perforované – 225,94 m

Pôvodná rekultivačná vrstva, ktorá mala rozdielne zloženie vo “vodorovnej” časti a na svahoch:

a/ krycie vrstvy -vodorovná časť:

- upravený zhutnený odpad
- odplyňovacia vrstva hr. 0,30 m,
-inertný materiál (drvený betón)
- vrstva tesniaca hr. 0,5 m,

- minerálne tesnenie 2x0,250 m s priepustnosťou $k_f = 1,0 \cdot 10^{-9} \text{m/s}$
 - drenáž – vodorovné vrstvy hr. 0,5 m
 - kamenivo frakcie 16-32 mm
 - krycia vrstva hr. 1,0 m
 - podorničná hr. 0,8 m
 - ornica hr. 0,2 m
 - zatrávnenie (lúčna zmes) bez výsadby kríkov a stromov
- Celková hrúbka krycej a rekultivačnej vrstvy v rovine je 2,3 m.

b/ krycie vrstvy -svah, vytvorený sklonom 1:2:

- upravený zhutnený odpad
 - drenáž – svahy -geokompozit
 - krycia vrstva hr. 1,0 m
 - podorničná hr. 0,8 m
 - ornica hr. 0,2 m
 - zatrávnenie (lúčna zmes) bez výsadby kríkov a stromov
- Celková hrúbka krycej a rekultivačnej vrstvy vo svahu je 1,0 m.

Pôvodná krycia a rekultivačná vrstva bola nahradená novým zložením.

Nová krycia a rekultivačná vrstva v rovine a vo svahu

- Krycia vrstva zeminy hr. 1000 mm (potenciálne úrodné horniny, úrodná vrstva pôdy) + zatrávnenie
- Drenážna vrstva z filtračného drenážneho geokompozitu
- Tesnenie HDPE FÓLIA hrúbky 1,5 mm, na svahoch jednostranne zdrsnená
- Odplyňovacia vrstva z filtračného drenážneho geokompozitu
- Vyrovnávacia vrstva zeminy alebo inertného sypkého materiálu hr. 200 mm (zhutnená)

Svah vytvorený sklonom 1:2,5

Celková hrúbka krycej a rekultivačnej vrstvy je 1,2 m.

Úprava telesa skládky

Koruna skládky bude prístupná rampou riešenou na dlhšom svahu po obvode skládky. Svahy telesa skládky budú upravené do sklonu 1:2 (26,6°) – krátke svahy I. etapy a 1:2,5 (21,8°) po vrchnú hranu (úroveň cca 293,70 - 294,00). Spodné rampy budú upravené do priečného sklonu 3-5%. Odkopaný materiál bude presunutý na svahy a korunu telesa skládky a vyspádovaný k jej okraju. Pred ukladaním rekultivačnej vrstvy bude povrch prekrytý vyrovnávacou vrstvou zeminy hrúbky 200 mm a zhutnený.

Celkové množstvo presunutého materiálu pri úprave telesa skládky je 5500 m³.

Skladba novej krycej a rekultivačnej vrstvy

- Krycia vrstva zeminy hr. 1000 mm (potenciálne úrodné horniny, úrodná vrstva pôdy) + zatrávnenie

- **Drenážna vrstva** z filtračného drenážneho geokompozitu pozostávajúceho z polypropylénového pevného drenážneho jadra a dvoch netkaných vpichovaných filtračných geotextílií celoplošne pripevnených po oboch stranách drenážneho jadra. Priepustnosť pri 20/200 kPa = 0,8/0,4 l/m/s, (napr. SECUDRAIN 131 c WD 401, INTERDRAIN GXG 412)
- **Tesnenie** HDPE FÓLIA hrúbky 1,5 mm, na svahoch jednostranne zdrsnená (napr. IZOVIL GEO, CARBOFOL)
- **Odplyňovacia vrstva** z filtračného drenážneho systému (INTERDRAIN GXG 412)
- **Vyrovňavacia vrstva** zeminy alebo inertného sypkého materiálu hr. 200 mm (zhutnená)

Odplyňovacia vrstva

Odplyňovacia drenážna vrstva slúži na odvedenie skládkových plynov vznikajúcich v telese skládky do odplyňovacích studní. Z týchto studní je možné prebytočný plyn využívať, resp. odoberať mobilným zariadením. Využitie skládkového plynu z takejto skládky je nerentabilné (malé množstvo plynu, veľmi vysoké a nenávratné investičné náklady).

Odplyňovacia vrstva bude z trojvrstvového filtračného tlaku odolného drenážneho systému (INTERDRAIN GXG 412) pozostávajúceho z polypropylénového pevného drenážneho jadra a dvoch netkaných vpichovaných filtračných geotextílií celoplošne pripevnených po oboch stranách drenážneho jadra. Priepustnosť pri 20/200 kPa = 0,8/0,4 l/m/s.

Odplyňovací drenážny systém bude uložený na upravených svahoch a korune skládky. Odplyňovacie studne budú v rekultivačnej vrstve ukončené v šachte z betónových skruží zakrytej poklopom s ventilačnou hlavou. Počet odplyňovacích studní 2 ks OPS–1 a OPS–2 a 1ks vrcholovej odplyňovacej šachty VOPŠ-1. Vnútrajšok skruže odplyňovacej šachty VOPŠ-1 sa vysype sorbčným materiálom (kokso-kompostovým filtrom) pre zachytávanie skládkových plynov. Hrúbka vrstvy koksu - drobné čierne uhlie je 0,20 m a vrstva drvenej štiepky zmiešanej s kompostom je 0,5 m.

V šachte odplyňovacej studne bude perforovaná rúra HDPE DN150 ukončená plnou oceľovou rúrou d x t 168x8 mm, dĺžky 500 mm, na ktorej bude osadený guľový ventil plyn DN 25 1" s predĺžením oceľovou pozinkovanou rúrou DN25 (1") dl.2x100 mm so závitom. Ventil je určený na uzatváranie, vypúšťanie a kontrolu plynu tvoriaceho sa v skládke (možnosť napojenia meracieho zariadenia - analyzátora plynov).

Tesnenie krycej a rekultivačnej vrstvy

Pre zamedzenie vzniku zrážkových vôd do telesa skládky po ukončení skládkovania je navrhnuté použiť namiesto minerálneho tesnenia z ílovitých zemín v hrúbke 500 mm HDPE fóliu IZOVIL GEO HDPE hrúbky 1,5 mm

Drenážna vrstva

Drenážna vrstva odvádza vody z povrchu tesnenia do odvodňovacích drénov alebo na terén okolo telesa skládky. Namiesto štrkovej vrstvy hr. 500 mm bude drenážna vrstva z dvojvrstvého filtračného tlaku odolného drenážneho systému (INTERDRAIN

GXG 412) pozostávajúceho z polypropylénového drenážneho jadra a netkanej vpichovanej filtračnej PP textílie (130 g/m²) celoplošne pripevnenej na oboch stranách pevného drenážneho jadra. Priepustnosť pri 20/200 kPa = 0,8/0,4 l/m/s.

Krycia vrstva

Táto vrstva v hrúbke 1000 mm bude zhotovená zo zemín vhodných na zúrodňovanie. Použitá bude zemina uložená na zemníkoch v areáli skládky. Pri ukladaní je potrebné zeminu hutniť po vrstvách hr. 250 mm. Päta svahu rekultivačnej vrstvy bude stabilizovaná vrstvou drveného kameniva.

Zatrávnenie

Krycia vrstva rekultivácie bude osiata trávnyim semenom. Na osiatie 1m² sa použije 20g trávnej zmesi.

Orientačné zloženie trávnej zmesi:

- mätonoh trváci - 20%
- lipnica lúčna - 20%
- kostrava červená - 30%
- hrebienka obyčajná, psinček biely, lipnica hájna, ďatelina - 30%

Pre obnovu pôdnej úrodnosti a oživenie prírodných mikrobiálnych procesov v pôde je odporúčané kryciu vrstvu zeminy vyvápniť mletým vápencom, vyhnojiť maštalným hnojom a priemyselným hnojivom NPK. Jednotlivé množstvá hnojív určiť podľa druhu zeminy, ktorá bude použitá ako krycia vrstva.

Vyššie popísaná zmena navrhovanej činnosti je v súlade s právnymi predpismi platnými na území SR a nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie.

Priesaková kvapalina

Priesaková kvapalina z kazety je odvádzaná do zbernej nádrže priesakovej kvapaliny a zneškodňovaná odvozom do ČOV. Tento systém musí byť zachovaný až do doby monitorovania celej skládky odpadu.

Po realizovaní krycej a rekultivačnej vrstvy bude množstvo priesakovej kvapaliny minimalizované vzhľadom k nepriepustnému krytiu rekultivácie. Doba počas ktorej bude potrebné priesakovú kvapalinu aj po prekrytí kazety zneškodňovať je ťažko predvídateľná. Náklady na jej zneškodňovanie budú hrazené z vytvorenej účelovej rezervy.

Odvedenie zrážkových vôd z prekrytého povrchu skládky

Z časti svahov – nad rampami zre kultivovaného telesa skládky budú dažďové vody odvádzané odvodňovacou drenážou uloženou v päte rampy rekultivovanej skládky - v ryhe so štrkopieskovým obsypom s odvedením do priekopy prístupovej komunikácie mimo skládku. Zo severovýchodnej a severnej časti sú drenážne vody drénom „A“ (potrubie HDPE PE100 d225x13,4 a 315x18,7 perforované a plné) a z južnej-juhovýchodnej a hlavne zo západnej drénom „B“ (potrubie HDPE PE100 d225x13,4 perforované) odvedené cez kontrolné šachty Š1 – Š3. Perforované úseky sú obalené

geotextíliou. Celková dĺžka odvodňovacej drenáže je 464,39 m.

Ryha pre drenáž má obdĺžnikový priečny profil. Dno a svahy ryhy sú pokryté tesniacou vrstvou z HDPE fólie hrúbky 1,5 mm a drenážnou vrstvou z filtračného drenážneho systému. Ryha je vyplnená štrkopieskom. Hĺbka priekopy je od 300 do 700 mm, šírka 600 mm.

Vyústenie drenáže je z potrubia HDPE PE100 d315x18,7- plného, pred vyústením obetonované betónom C25/30 v dĺžke 1000 mm a o hrúbke 200 mm. Potrubie mimo skládky je uložené do lôžka z piesku hrúbky 150 mm obsypané zhutneným štrkopieskom.

Množstvo dažďových vôd zo zrekultivovanej plochy skládky (pozorovacia stanica Ilava)

F = plocha 20 199m²

K = koeficient odtoku 0,4

I = intenzita 15 minútového dažďa 134 l/s/ha

Q_{dažd.} = F x K x I

Q_{dažd.} = 2,0199 x 0,4 x 134

Q_{dažd.} = 108,27 l/s

Monitorovanie skládky

Skládka odpadov I. a II. etapa má vybudovaný a schválený vlastný monitorovací systém. Zrekultivované etapy na ukladanie odpadov sú v existujúcom areáli, takže v tejto stavbe nie je potrebné budovať nový resp. rozšíriť pôvodný monitorovací systém.

Zrekultivované etapy sa po uzavretí budú monitorovať podľa vyhlášky č.382/2018 Z.z. § 7 ktorá špecifikuje postupy kontroly skládky počas prevádzky a po jej uzavretí. Podľa prílohy č.4 tejto vyhlášky sa na skládkach po uzavretí monitorujú, podľa potreby, tieto údaje:

- Metrologické údaje
- Kvalita podzemnej vody
- Kvalita povrchovej vody
- Množstvo a kvalita priesakovej kvapaliny
- Skládkový plyn
- Topografia skládky

Súčasný monitorovací systém skládky pozostáva z nasledovných objektov:

- Definitívne zabudované pozorovacie vrty L3,L4,L5 a L6, ktorými sa sleduje vplyv skládky na kvalitu podzemných vôd.
- V profiloch LPT1 nad a LPT2 pod skládkou sa monitorujú vody pretekajúce popod skládku, jedná sa však o povrchový tok.
- Priesaková kvapalina – akumulčná nádrž

Rozsah monitorovania skládky po uzavretí schváli príslušný orgán štátnej správy a bude popísaný v prevádzkovom poriadku skládky.

Ostatné charakteristiky pôvodne posúdenej dokumentácie EIA (záverečné stanovisko MŽP SR č.66982/2010-3.4/ik, zo dňa 08.03.2013 zostávajú zachované.

POŽIADAVKY NA VSTUPY

Záber pôdy

Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti je v Trenčianskom samosprávnom kraji, okrese Ilava, v okrajovej časti mesta Dubnica nad Váhom v katastrálnom území Prejta. Predmetom navrhovanej zmeny činnosti je uzavretie a rekultivácia skládky Lieskovec – Dubnica nad Váhom. Na základe uvedeného, je zjavné, že realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nedôjde k žiadnemu záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy alebo výrubu drevín.

Spotreba vody

Predmetom navrhovanej zmeny činnosti je uzavretie a rekultivácia skládky Lieskovec – Dubnica nad Váhom. Na základe uvedeného je zjavné, že realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nedôjde k zmenám v potrebách vody počas prevádzky, resp. počas rekultivácie a uzatvárania skládky zostanú v pôvodnom rozsahu špecifikovanom v roku 2012.

Energetické zdroje

Predmetom navrhovanej zmeny činnosti je uzavretie a rekultivácia skládky Lieskovec – Dubnica nad Váhom. Na základe uvedeného môžeme konštatovať, že realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nedôjde k zmenám v potrebách energetických zdrojov počas prevádzky resp. počas rekultivácie a uzatvárania skládky zostanú v pôvodnom rozsahu špecifikovanom v roku 2012.

Dopravná a iná infraštruktúra

Doprava pre realizáciu stavby bude riešená automobilovou technikou. Prístup ku skládke odpadu je po miestnej a prístupovej komunikácii odbočením zo štátnej cesty č.61 Trenčín - Ilava.

Doprava v areáli bude po vnútro - areálovej komunikácii. Pravidlá o pohybe vozidiel na skládke sú vypracované v prevádzkovom poriadku skládky.

Iné nároky

Významné terénne úpravy alebo zásahy do krajiny sa v rámci navrhovanej zmeny činnosti nepredpokladajú.

ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Zdroje znečistenia ovzdušia

Za stacionárny plošný zdroj znečistenia ovzdušia počas realizácie navrhovanej zmeny činnosti možno považovať vlastnú lokalitu. Mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Znečistenie sa prejaví lokálne priamo na dotknutom území a v menšej miere na prístupových komunikáciách. Vplyvy budú lokálne a dočasné len počas rekultivácie a uzatvárania skládky, nepredpokladá sa zhoršenie kvality ovzdušia. Intenzitu znečistenia je možné minimalizovať vhodnými opatreniami.

Odpadové vody

Predmetom navrhovanej zmeny činnosti je uzavretie a rekultivácia skládky Lieskovec – Dubnica nad Váhom. Na základe uvedeného je zjavné, že realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nedôjde k zmenám v množstvách odpadových vôd počas prevádzky, resp. počas rekultivácie a uzatvárania skládky zostanú v pôvodnom rozsahu špecifikovanom v roku 2012.

Odpady

Odpady vznikajúce počas realizácie navrhovanej zmeny činnosti sú v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov zaradiť nasledovne:

Kód odpadu podľa katalógu odpadov	Názov odpadu podľa katalógu odpadov	Kategória odpadu
02 01 07	Odpady z lesného hospodárstva	O
17 01 01	Betón	O
17 02 03	Plasty	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Zoznam odpadov je odhadovaný na základe predpokladaného rozsahu činnosti a bude upresňovaný podľa skutočného stavu.

Počas nakladania s odpadmi bude dodávateľ stavby rešpektovať a dôsledne plniť podmienky vyplývajúce z platnej legislatívy, najmä zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení v znení neskorších predpisov.

Zdroje hluku a vibrácií

Počas realizácie možno očakávať zvýšenie hluku spôsobené pohybom stavebných mechanizmov. Tento vplyv bude obmedzený na priestor zmeny navrhovanej činnosti a časovo obmedzený na dobu rekultivácie a uzavretia skládky.

V zmysle platnej legislatívy pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci sú organizácie a občania povinní vykonávať opatrenia na zníženie hluku a vibrácií a starať sa o to, aby pracovníci a ostatní občania boli len v najmenšej možnej miere vystavení hluku a vibráciám.

Taktiež je potrebné zabezpečovať, aby sa neprekračovali najvyššie prípustné hladiny hluku a vibrácií v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov.

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Zrealizovaním navrhovanej zmeny nevzniknú nové zdroje žiarenia, tepla ani zápachu.

Vyvolané investície

V súčasnom štádiu PD nie sú známe žiadne vyvolané investície.

3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE

Predkladané oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Skládka Lieskovec – Dubnica nad Váhom – uzavretie a rekultivácia“ úzko súvisí s už posúdenou dokumentáciou „Triediaca linka odpadov a navýšenie kapacity skládky Lieskovec – Dubnica nad Váhom“ ktorá bola posúdená v rámci povinného hodnotenia, ktoré bolo ukončené vydaním záverečného stanoviska MŽP SR 66982/2010-3.4/ik, zo dňa 08.03.2013.

Predmetom navrhovanej zmeny činnosti je nepodstatná zmena stavby a to v zmena konštrukcie pôvodných krycích vrstiev a ich zámena za dnes používané modernejšie materiály s vhodnými technickými parametrami.

Na základe uvedeného môžeme konštatovať, že realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nevzniknú nové riziká havárií resp. zostanú v medziach špecifikovaných v pôvodnom rozsahu z roku 2012.

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre navrhovaný investičný zámer bude potrebné:

- zmena integrovaného povolenia v zmysle zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná zmena navrhovanej činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ

Územie, ktorého sa dotýka nasledujúci popis, je ohraničené buď samotným priestorom predpokladanej realizácie zámeru (dotknuté hodnotené územie) alebo v širšom meradle (širšie okolie hodnotenej oblasti), kedy ho je možné orientačne ohraničiť územím okresu Ilava, mestom Dubnica nad Váhom. Niektoré informácie týkajúce sa zložiek životného prostredia sú regionálneho charakteru.

6.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

V zmysle geomorfologického členenia Slovenska patrí predmetné územie do Alpsko – himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty. Nachádza sa na rozhraní subprovincií Vnútrotných a Vonkajších západných Karpát. Svahy západne od dotknutého územia patria v rámci Fatransko – tatranskej oblasti do celku Strážovské vrchy, podcelku Trenčianska vrchovina, časť Teplická vrchovina. Priamo dotknuté územie patrí v rámci oblasti Slovensko-moravské Karpaty do celku Považské Podolie, časť Ilavská kotlina.

Geomorfologické pomery Ilavskej kotliny charakterizujú základné typy erózne – denudačného reliéfu. Reliéf kotlinových pahorkatín, ktorý prevažuje v juhovýchodnej, východnej a severovýchodnej časti vrátane dotknutej lokality a reliéf údolných nív v západnej časti kotliny. Širšie územie je charakteristické výraznou členitosťou reliéfu, vlastné Považské podolie predstavuje typ pahorkatiny rôznej členitosti s prechodom do nerozčlenenej roviny v údolí rieky Váh. Zámer je situovaný v priestore s reliéfnym typom kotlinovej pahorkatiny v nadmorskej výške 250 - 280 m.n.m.. Sklonitosť územia je nízka, vo východnej časti ide o zarovnaný a antropogénne zmenený povrch, v západnej časti má územie prevažne západný sklon (2°-10°).

6.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba a inžinierskogeologické pomery

V zmysle tektonického členenia Západných Karpát posudzované územie patrí do medzihorských neogénnych kotlín. Dotknuté územie geomorfologicky patrí do Ilavskej kotliny, ktorá je vyvinutá v tektonickej depresii medzi bradlovým pásmom na severozápade a mezozoickými komplexami Strážovských vrchov na juhovýchode. Litologickú výplň tvoria hlavne neogénne sedimenty v nadloží ktorých sú vyvinuté geneticky rôznorodé sedimenty kvartéru. Hlboké podložie kotliny tvoria predneogénne autochtónne aj alochtónne obalové jednotky kryštalinika Strážovských vrchov.

Na geologickej stavbe hodnoteného územia sa podieľajú hlavne antropogénne sedimenty a kvartérne sedimenty v ktorých podloží vystupujú sedimenty neogénu a mezozoika.

Inžinierskogeologický prieskum na lokalite bol zameraný na priestorový opis jednotlivých vrstiev, kontinuitu vrstiev v podloží skládky odpadov, priepustnosť jednotlivých hornín v prirodzenom uložení a vhodnosť hornín na možnosť vybudovania minerálneho tesnenia z týchto zemín. Podľa realizovaného geofyzikálneho prieskumu je možné na ploche dotknutého územia vyčleniť tri dielčie prostredia s mierne odlišnou litológiou. Mocnosť ílovito – hlinitého prostredia je premenlivá, ale v celom území je nad 10m. Hlinito - ílovité prostredie je pomerne homogénne. Nikde nebola zistená poloha s evidentne zvýšeným merným odporom, ktorá by charakterizovala prítomnosť štrkov, kamenných sutí

a podobne nepriaznivého prostredia. Jednotlivé prostredia sú charakterizované nasledovne:

- prostredie s najnižším merným odporom sa vyskytuje prevažne v strednej časti územia. Je overené vŕtanými sondami a vo všetkých sa zistili ílovité hliny, žltohnedé, mäkké až tuhé.
- prostredie s merným odporom cca 30 ohm.m je v súvislej polohe rozšírené v severovýchodnej časti. Mierne vyšší odpor je spôsobený vyšším obsahom ílovito – prachovitej až prachovitej zložky.
- v prostredí juhovýchodnej časti územia sa podľa zvýšeného odporu dá predpokladať podstatnejší podiel piesčito-ílovitej zložky a úlomkov hornín. Podobný horninový materiál bol overený aj vrtom.

Hranica medzi jednotlivými prostrediami nie je ostrá a nedá sa presne z jednotlivých sondážnych meraní ohraničiť. Takmer v celom území je mocnosť ílovito-hlinitého prostredia nad 10m.

Geodynamické javy

Dotknuté územie je možné charakterizovať z hľadiska geodynamických javov ako relatívne stabilné. Exogénne geodynamické javy ako zosuvy, zosuny ani iné gravitačné pohyby horninového prostredia sa vzhľadom povahe podložia hodnoteného územia neuplatňujú. Značná obštanosť dotknutého územia ako aj samotná povaha povrchových vrstiev v hodnotenom území nedávajú predpoklad ani na výraznejšiu vodnú a veternú eróziu.

Z endogénnych geodynamických javov sa vzhľadom na polohu hodnotenej oblasti v rámci llavskej kotliny prejavuje slabý tektonický výzdvih. Tento bol aj počas pleistocénu a holocénu sprevádzaný seizmicitou. V zmysle STN 730036 – príloha A2 „Seizmotektonická mapa Slovenska“ záujmové územie patrí do rajónu s predpokladanou zvýšenou seizmickou intenzitou do 7 °MSK 64 s hodnotami špičkového zrýchlenia 1-1,29 m.s⁻¹.

Radónové riziko

Stupeň radónového rizika a jeho vníkanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podložia v suchšom a teplejšom počasí. Polčas rozpadu ²²²Rn je 3,82 dňa, pričom vznikajú hlavne izotopy polónia (Po) a bizmutu (Bi), ktoré sú kovového charakteru a absorbovaním sa na prašné častice môžu byť človekom vdychované a môžu mať aj karcinogénne účinky. Hodnotenú územie patrí podľa mapy radónového rizika SR medzi územia s nízkym až stredným radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

V bezprostrednom okolí a ani v samotnej dotknutej lokalite sa ložiská nerastných surovín nevyskytujú. Z vyhradených surovín je v okolí dotknutého územia evidované ložisko štrkov a štrkopieskov v nive Váhu medzi Dubnicou n. Váhom a Nemšovou. V blízkosti obce Kolačín je evidované ložisko stavebného kameňa (dolomit).

6.3. PÔDNE POMERY

Na území navrhovanej zmeny činnosti sa z hľadiska pôdnych typov nachádzajú hnedozeme luvizemné a luvizeme. Ide o pôdy s ochrickým A horizontom, zrnitostne stredne ťažké, hlboké, prevažne bez skeletu, s neutrálnou až slabo kyslou pôdnou reakciou. Z hľadiska náchylnosti na ohrozenie vodnou eróziou ide o pôdy stredne náchylné. Chemickú degradáciu pôd dotknutého územia môže spôsobiť niekoľko faktorov (acidifikácia pôdneho fondu, kontaminácia pôd ťažkými kovmi, organickými látkami a pod.).

6.4. KLIMATICKÉ POMERY

Územie sa nachádza na rozhraní dvoch klimatických oblastí T6 a M6. Oblasť T6 - zastavané územie mesta aj dotknutá lokalita ležia v mierne teplej klimatickej oblasti, v okrsku teplom, mierne vlhkom s miernou zimou a kotlinovým charakterom klímy. Januárové teploty sú do -3°C , letných dní je viac ako 50 a index zavlaženia (Iz) je 0 až 60, čo znamená, že ide o mierne vlhkú oblasť. Oblasť M6 - okolité vyššie položené územie leží v mierne teplej klimatickej oblasti, v okrsku mierne teplom a vlhkom, s vrchovinným charakterom. Júlové teploty sú viac 16°C , letných dní menej ako 50 a index zvlhčenia je 60 -120.

Tab.: Priemerná mesačné úhrny zrážok v mm v okrese Ilava

Rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2015	65	15	68	52	74	46	87	58	48	50	80	16
2016	46	118	10	67	56	62	184	123	55	77	50	26
2017	28	34	37	90	38	31	82	41	92	76	70	30
2018	28	16	37	21	42	99	61	43	67	31	11	61

Zdroj: SHMÚ

Tab.: Priemerná mesačná teplota vzduchu ($^{\circ}\text{C}$), v okrese Ilava

Rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2015	1,3	1,4	5,5	9,5	14,6	19,3	22,9	22,9	16,2	10,1	5,5	2,4
2016	-1,4	4,8	5,9	11,1	15,6	20	20,9	18,8	16,8	8,8	4,7	-0,7
2017	-7,5	2,2	7,3	9,0	16,2	20,7	20,6	21,5	14,5	9,6	4,6	1,2
2018	2,5	-1,2	2,9	15,4	18,9	20,3	21,3	22,7	16,0	12,2	7,5	0,6

Zdroj: SHMÚ

V Ilavskej kotline prevládajú severovýchodné a juhozápadné vetry s priemernou rýchlosťou vetra $2,5 - 3,5 \text{ m.s}^{-1}$. Veľmi často sa vzhľadom na charakter kotliny v území vyskytuje bezvetrie.

6.5. HYDROLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Hlavným recipientom a zároveň prirodzenou geografickou hydrologickou osou llavskej kotliny je rieka Váh. Je to najdlhšia slovenská rieka, tvorí ľavý prítok Dunaja. Vzniká sútokom Bieleho a Čierneho Váhu pri Kráľovej Lehote a ústi do Malého Dunaja pri Kolárove, ďalej pokračuje ako Vážsky Dunaj po ústie do Dunaja v Komárne. Celková dĺžka toku je 378 km. Váh odvodňuje územie s plochou 17 000 km² a dĺžka všetkých tokov v jeho povodí je 16 000 km. Váh ako stredohorský typ rieky so snehovo – dažďovým typom režimu odtokov dosahuje maximálne prietoky v apríli až v máji, minimálne prietoky sa vyskytujú v zimných mesiacoch. Typ režimu odtoku Váhu v oblasti vrchovinovo-nížinnej je snehovo-dažďový so zvýšenou vodnatosťou koncom jesene a začiatkom zimy.

Prirodzený režim Váhu je silne ovplyvnený prevádzkou sústavy vodných diel na hornom toku rieky Váh. Hydroenergetický potenciál rieky je využívaný na viacerých profiloch, Vážska kaskáda má 18 elektrární.

V blízkosti posudzovaného územia sa do Váhu vlievajú jeho pravostranné prítoky Prejtanský potok a Dubnický potok. Cez dotknuté územie preteká menší potok Lieskovec. V okolí dotknutého územia sa nachádzajú menšie vodné plochy, ktoré vznikli po ťažbe štrkov v nive Váhu v lokalitách Lány, Pažitie, Príles atď.

Podzemné vody

V zmysle hydrogeologickej rajonizácie (Šuba J. a kol., 1982) patrí záujmové územie do hydrogeologického rajónu QN 037 Kvartér a neogén llavskej kotliny. Kvartérne sedimenty aluviálnej nivy sú hydrogeologicky najvýznamnejšou jednotkou kotliny. Kolektorom sú veľmi dobre zvodnené piesčité štrky s mocnosťou 8 – 13 m. Filtračné parametre sedimentov (koeficienty filtrácie sa pohybujú rádovo 10^{-2} - 10^{-4}) ich zaraďujú k silne priepustným horninám.

Podzemné vody údolnej nivy Váhu majú prevažne charakter voľnej hladiny, len v ojedinelých prípadoch je charakter mierne napätý. Smer prúdenia podzemnej vody určený smerom piezometrického gradientu je v podstatnej miere zhodný so sklonom územia, resp. podložia. Usmerňovaný môže byť tiež výraznými prítokmi podzemných vôd z okolitých pohorí, prítokmi z väčších bočných povrchových tokov a väčšími vodárenskými odbermi. Hladina podzemnej vody sa v prevažnej časti llavskej kotliny nachádza v hĺbke 3-5 m, najhlbšie hladiny sú v oblasti terás, na pravej strane územia 5-13 m, na ľavej strane aj hlbšie až 20 m.

Staré koryto Váhu plní v podmienkach llavskej kotliny po väčšiu časť roka funkciu drénu, nakoľko prirodzený režim Váhu je podstatne ovplyvnený vodohospodárskymi a energetickými stavbami. Vyhĺbením odpadových kanálov nastalo zníženie podzemných vôd. Kolísanie hladiny spodnej vody je určené a závisí od vodnatosti počas roka a ročného obdobia. Hladina podzemnej vody je v priamej hydraulikej spojitosti s riekou Váh.

Hydrogeologické pomery širšieho územia boli overené viacerými HG prieskumami. V dotknutom území boli realizované tri prieskumné HG vrty – N-3, N-5 a N-7. Prostredie v ktorom sa nachádzala podzemná voda vo vrte N-3 je charakterizované súčiniteľom

filtrácie $1,54 \cdot 10^{-8} \text{ m.s}^{-1}$; vo vrte N-5 je hodnota súčiniteľa filtrácie $2,59 \cdot 10^{-8} \text{ m.s}^{-1}$ a vo vrte N-7 približne $1,9 \cdot 10^{-9} \text{ m.s}^{-1}$. Je potrebné uviesť, že narazená hladina podzemnej vody vo vrtoch N-3 a N-7 predstavovala úroveň, kedy kapilárny prítok bol dostatočný na to, aby zaplnil dno vrtu aspoň vo výške 3-4 cm. Ustálená hladina predstavovala stav po 24 hodinách a predstavovala piezometrickú úroveň hladiny podzemnej vody nachádzajúcej sa pod málo priepustnými ílovito-hlinitými sedimentmi. Vo vrte N-5 je situácia odlišná. Krycia vrstva navážok a humusovej hliny je relatívne dobre priepustná. Ich podložie tvorí štrk ílovitý so súčiniteľom filtrácie $2,59 \cdot 10^{-7} \text{ m.s}^{-1}$, ktorého podložie predstavuje íl s nízkou plasticitou a súčiniteľom filtrácie $1,53 \cdot 10^{-9} \text{ m.s}^{-1}$. Táto konfigurácia umožňuje infiltráciu atmosférických zrážok do kolektorskej vrstvy ílovitého štrku.

Na dotknutej lokalite bol vykonaný geofyzikálny a inžinierskogeologický prieskum zameraný na priestorový popis jednotlivých vrstiev, kontinuitu vrstiev v podloží skládky odpadov a priepustnosť jednotlivých hornín v prirodzenom uložení a vhodnosť hornín na možnosť vybudovania minerálneho tesnenia z týchto zemín.

6.6. BIOTICKÉ POMERY

Flóra

Podľa fyto geografického členenia Slovenska (Futák a kol., 1980) patrí riešené územie do oblasti západokarpatskej flóry, obvodu západobeskydskej flóry, okresu Západobeskydské Karpaty. Podľa fyto geograficko-vegetačného členenia (Plesník in Atlas krajiny SSR, 2002) patrí dotknuté územie do oblasti bukovej zóny, okresu Ilavská kotlina.

Rekonštruovanú prirodzenú vegetáciu, ktorá by sa v študovanom území vyvinula, ak by na krajinu nepôsobil človek by v hodnotenom území tvorili hlavne nasledujúce jednotky:

- jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov
- karpatské dubovo-hrabové lesy
- dubové a cerovo-dubové lesy

Štruktúra súčasnej vegetačnej pokrývky je však značne zmenená, predovšetkým extenzívnou poľnohospodárskou činnosťou, ktorá za posledných niekoľko desaťročí mala za následok výrazný plošný úbytok pôvodných lesov.

V celom dotknutom území sa nachádza viacero typov reálnej vegetácie. Porasty drevín sú v dotknutom území obmedzené na niekoľko medzí, porastov popri ceste, a niekoľkých solitérov. Tieto porasty majú väčšinou nepôvodný charakter. V širšom okolí sú plošne najdominantnejšie plochy vysievaných monokultúr na poľnohospodárskej pôde, sadová a záhradná vegetácia v záhradkárskej osade ale aj zachované, čiastočne prirodzené fytocenózy lesných porastov východne a juhovýchodne od dotknutého územia.

Fauna

V zmysle zoogeografického členenia - terestrický biocyklus, môžeme dotknuté územie a jeho širšie okolie začleniť do *eurosibírskej podoblasti, provincie listnatých lesov, podkarpatský úsek*. Z hľadiska limnického biocyklu patrí dotknuté územie do *pontokaspickej provincie* do stredoslovenskej oblasti. Živočíšstvo v širšom okolí

dotknutého územia je viazané na viaceré druhy biotopov. Vysoké diverzite širšieho okolia dotknutého územia zodpovedá aj pestrosť a bohatosť jej fauny s výskytom mnohých zoogeograficky i biocenologicky významných prvkov. U živočíchov sa tiež prejavuje vplyv reliéfu a samotná poloha horstva výskytom teplomilných a horských druhov.

Vzhľadom na značnú urbanizáciu územia, faunu riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel. V území sa uplatňujú zoocenózy nelesnej stromovej a krovinnej vegetácie a zoocenózy ľudských sídiel. Toto spoločenstvo predstavuje skupinu živočíchov, ktorá sa prispôbila človeku, jeho zariadeniam a aktivitám.

6.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody. Na voľné plochy areálu sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Veľkoplošné ani maloplošné chránené územia nezasahujú do priestoru dotknutého územia ani do jeho bezprostredného okolia.

V širšom okolí dotknutého územia sa nachádza chránené vtáčie územie SKCHVÚ006 Dubnické štrkovisko. Vzhľadom na vzdialenosť od dotknutého územia (3,5 km) nebude realizáciou zámeru nijako ovplyvnené.

Územia chránené v zmysle Ramsarského dohovoru o mokradiach sa v dotknutom území ani v jeho blízkom okolí nevyskytujú.

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

Na dotknutej lokalite nie je evidovaný výskyt žiadnych osobitne chránených druhov rastlín a voľne žijúcich živočíchov uvedených vo vyhláske MŽP SR č. 24/2003 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Chránené stromy

V dotknutej lokalite ani širšom okolí sa nevyskytujú žiadne chránené stromy ani ich skupiny vrátane stromoradií.

Chránené vodohospodárske územia

Plocha riešeného územia nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd. Na ploche riešeného územia sa nenachádzajú vodné zdroje využívané na zásobovanie vodou okolitého obyvateľstva.

6.8. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, SCENÉRIA

Štruktúra krajiny

Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny (Ružička, Ružičková, 1973). Sú charakterizované z fyziognomicko-formačno-ekologického hľadiska. Ich obsahovú náplň určuje funkčná charakteristika (spôsob využitia prvkov), biotická charakteristika prvkov (charakteristika reálnej vegetácie a biotopov), stupeň antropickej premeny (prírode blízke prvky až umelé technické prvky) a formačná charakteristika podľa priestorového usporiadania prvkov, resp. krajinných štruktúr (plocha, línia a bod).

Dubnica nad Váhom leží uprostred Ilavskej kotliny na úpätí Strážovských vrchov. Preteká ňou rieka Váh. Celý kataster predstavuje územie sídelného útvaru s produkčnou ornou pôdou, urbanizovanými plochami a priestorom biokoridorov v páse pozdĺž rieky Váh.

V širšom území sa nachádzajú nasledovné funkčné typy využitia územia:

- priemyselné areály – objekty skladov, nádvorí, výrobných hál, administratív parkovísk,
- urbanizované plochy - súvislá zástavba (obytné domy, objekty infraštruktúry, ulice, záhrady, trávniky, parky)
- poľnohospodársky komplex - oráčninové prvky, prvky trvalých trávnych porastov, sadové prvky, prvky hospodárskych dvorov
- dopravné koridory (diaľnica D1, cestné komunikácie I.-III. triedy, poľné cesty, elektrovlaky, produktovody, parkoviská),
- lesný komplex - prvky prirodzených a polo prirodzených porastov, prvky umelých porastov - tvoria ho lesné komplexy v okolí;
- vodné prvky - vodné toky a vodné plochy, zahŕňajú vlastný tok Váhu a jeho prítoky a vodné plochy, štrkoviská.
- vegetačné štruktúrne prvky - porasty lesného charakteru, líniové a medzné bylinné spoločenstvá, pobrežné drevinné medzernaté spoločenstvá, trávne mokradné spoločenstvá, ruderalne spoločenstvá. Vzhľadom na intenzívne využívanie tohto územia sa v území rozšírili aj ruderalne spoločenstvá. Z hľadiska fyziognómie rozlišujeme vegetáciu urbánnej štruktúry (parková mestská a vidiecka vegetácia, sprievodná vegetácia a pod.), odprírodnenú poľnohospodársku štruktúru (veľkoplošné oráčiny, záhumienky, záhradky), poloprirodzenú rekreačnú štruktúru (vegetácia sídla, záhradkárске osady a i.), prirodzenú krajinnno-ekologickú štruktúru (vodné toky a plochy, brehové porasty, trvalé trávne porasty prirodzeného charakteru) a prírodnú štruktúru (súvislé lesy).

Scenéria krajiny

Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny môžeme považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné

hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, energovody a priemysel vrátane ťažby surovín. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka.

Pre charakterizovanie scenérie je najvhodnejším ukazovateľom reliéf a dominantné krajinné prvky. Krajinnú scenériu okolia dotknutého územia tvoria hlavne okolité horské masívy obklopujúce Ilavskú kotlinu s lesnými porastami. Scenériu blízkeho okolia dotknutého územia tvoria predovšetkým objekty priemyselných areálov, skládok, cestná sieť a početné antropogénne dominanty (komíny, veže, stĺpy a pod.). Mozaiku spestrujú vodné toky a plochy a prvky nelesnej drevinovej vegetácie, záhrad a čiastočne prvky ľudských sídel.

6.9. STABILITA KRAJINY

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality. Biocentrá - predstavujú ekosystémy alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridory - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

Hodnotená lokalita nezasahuje do siete prvkov a interakčných línií štruktúry ekologickej stability, pričom ÚSES je tvorený predovšetkým systémom biocentier a biokoridorov.

Z údajov uvedených v územnom pláne Dubnice nad Váhom sú v širšom okolí dotknutého územia vyčlenené nasledovné prvky ÚSES:

- NRBc - nadregionálne biocentrum Strážovské vrchy
- NRBk - nadregionálny biokoridor - vodný tok Váh (hydrický)
- MBk - lokálny biokoridor Dubnický potok
- MBk - lokálny biokoridor Prejtiansky potok
- MBc – lokálne biocentrum Kopanická lúka

Dotknuté územie priamo nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES.

6.10. OBYVATEĽSTVO

Demografické údaje

Počet obyvateľov využívajúcich určité územie výrazne ovplyvňuje intenzitu využívania krajiny. Posudzovaná lokalita Prejta je začlenená ako mestská časť mesta Dubnica nad Váhom. V časti Prejta žilo v roku 2012 cca 1200 obyvateľov.

Tab: Vývoj počtu obyvateľov v Dubnici nad Váhom (www.statistic.sk)

Rok	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Obyvateľov	26378	26382	26377	26372	25900	25796	25748	25699	25563	25353	25202
Rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Obyvateľov	25054	24988	25316	25167	25044	24839	24589	24383	23498	23136	23550

Zdroj: Štatistický úrad

Obyvateľstvo mesta v dôsledku zníženej reprodukcie a zvýšenej emigrácie postupne starne, čo sa prejavuje intenzívnejším nárastom priemerného veku.

Národnostná štruktúra nie je zvlášť komplikovaná, dominuje obyvateľstvo slovenskej národnosti (85,63%). Ostatné národnosti nedosahujú ani jedno percento populácie (česká 0,75%, moravská 0,15%, maďarská 0,13%)

Zloženie obyvateľov obce z hľadiska ich vierovyznania je dominantne rímsko-katolícke (62,94%), ostatné vierovyznania sú zastúpené len minimálne. Z pohľadu rozdelenia obyvateľstva podľa vierovyznania je zaujímavé, že vysoký počet obyvateľov uviedlo, že nie sú príslušníkmi žiadneho vierovyznania (16,63%) a zároveň veľa obyvateľov vôbec neuviedlo svoje vierovyznanie (17,02%).

Sídla

Dubnica nad Váhom (v minulosti *Dubnica*, nemecky *Dubnitz an der Waag*) je mesto ležiace v Trenčianskom kraji a je zároveň je najväčším mestom okresu Ilava kultúrno-hospodárskym strediskom Ilavskej kotliny.

Svojou zemepisnou polohou a prírodnými podmienkami vhodnými pre život bola takmer nepretržite osídlená od najstarších čias. V Dubnici nad Váhom, v polohe Kvášovec, bolo objavené sídlisko a pohrebisko lužickej kultúry. Oblasť chránená návrším pred severnými vetrami bola výhodná na osídlenie. Vo Veľkom Kolačine bolo objavené väčšie sídlisko s viacerými fázami osídlenia a bolo tu objavené aj lužické žiarové pohrebisko.

V lokalite Pred Kvášovec, ktorá sa nachádza na úpätí vrchov medzi Dubnicou a Malým Kolačnom, sa nachádzalo sídlisko s obydľím datovaným keramikou do mladšieho slovanského obdobia, t.j. poveľkomoravského obdobia. Z Malého Kolačina sú známe nálezy zo slovanského sídliska datované do 10.-11. storočia. V Dubnici, miestnej časti Prejta, pri hĺbení nového koryta potoka bola porušená nielen praveká vrstva sídliska, ale aj stredoveká, kde boli nájdené zlomky keramiky zdobenej nechtovými vrypmi zodpovedajúcej prejavom 12.-13. storočia.

Najstaršia písomná zmienka o Dubnici sa nachádza v listine z roku 1193, kde sa spomína Dubnica ako majetok dedične užívaný bratmi Vratislavom a Piskinom. Ďalšia správa o Dubnici po tomto roku je z 28. júna 1276, keď Samson a Jakub, synovia Čepka (Vratislavovho syna), predávali Dubnicu manželovi svojej sestry Oltumanovi a jeho synovi Chamarovi, ako aj ich potomkom za 50 hrivien strieborných peňazí.

Na začiatku 15. storočia bola Dubnica v majetku trenčianskeho hradného panstva a koncom 16. storočia ju prevzal gróf Štefan Ilešházi. Významným pre mestom bolo obdobie za panovania Jozefa Ilešháziho – radcu Kráľovskej miestodržiteľskej rady, predsedu Uhorskej kráľovskej komory a krajinského sudcu, ktorý dal dostavať kaštieľ a upraviť park, vymohol obnovenie jarmočného práva a dal postaviť nový kostol.

Po vzniku Československej republiky v meste prevládali živnostníci. Od roku 1928 sa výstavbou záložnej továrne Škodových závodov v Plzni sa stala Dubnica priemyselným mestom. Stavba továrne priniesla niekoľko sprievodných investícií. Pri stavbe továrne sa našla kostra mamuta, ktorá bola neskôr umiestnená v múzeu v Prahe. Počas druhej svetovej vojny bola zbrojovka dôležitým vyzbrojovacím podnikom nemeckej armády a v tom čase zamestnávala až 4 669 pracovníkov. V meste bol v roku 1942 zriadený pracovný tábor, kde boli internovaní Rómovia. Sovietsko-rumunská armáda mesto oslobodila 28. apríla 1945.

V povojnovom období nastala obnova priemyslu, výstavba sídlisk a rozvoj služieb, Dubnica sa stala jedným z najpriemyselnejších miest. Zmeny nastali aj v zbrojovke, ktorá rozšírila svoju výrobu a zmenila názov na Závody K. J. Vorošilova. Podnik ZVS, resp. ADAST Dubnica niekoľkokrát menil a rozširoval výrobu a okrem transformátorov vyrábala mernú a čerpaciu techniku tekutých palív a elektronické zariadenia pre textilný priemysel. V roku 1988 patrili ZTS Dubnica k najväčším zbrojárskym podnikom v ČSSR a útlm zbrojárskej výroby, jej reštrukturalizácia a prechod na trhové hospodárstvo znamenali vznik samostatných divízií a závodov.

Vznik obce Prejta sa traduje od zachovania jej prvej písomnej zmienky a to od r. 1379 pod názvom Peryche, potom v r. 1409 pod názvom Proyth a v r. 1439 pod menom Prerita ako príslušnosť trenčianskeho hradného panstva. 6. júna 1439 daroval kráľ trenčiansky hrad aj s príslušenstvom aj obec Prejtu svojej manželke. V r. 1447 prešla obec do panstva Pongrácovi zo Sv. Mikuláša pod názvom Przetica a od tej doby je trvale príslušenstvom ilavského hradného panstva až do zániku feudalizmu.

Po zániku obce Lieskovec boli jeho obyvatelia presťahovaní do obce Prejta a do mesta Dubnica.

V r. 1972 až 1973 (1. 2. 1973 odovzdanie delimitačného protokolu o majetku a prevzatí MNV) prešla obec v rámci integrácie Dubnice ako miestna časť Prejta s tým, že v Prejte bude zabezpečované detašované pracovisko MsNV, že do mestskej rady Dubnica budú kooptovaní dvaja zástupcovia z Prejty, že domová daň a poplatky zostanú trvale na úrovni samostatnej obce v zmysle zákona č. 143 Zb. a do Dubnice prešli 2 knihy kroniky obce Prejta ako vyplýva z delimitačného protokolu. Program Národného frontu obce Prejta bude začlenený a podporovaný v celom rozsahu v rámci programu Dubnice ako neoddeliteľná časť.

Doprava

Územím okresu Ilava prechádzajú v spoločnom koridore ťah diaľnice D1, cesta I/61 a cesta II/507 v severojužnom smere. V Ilave sa na túto komunikačnú os pripája cesta II/574. Komunikačnú sieť okresu dopĺňajú cesty III. triedy. Vzhľadom na pomerne dobre vybudovanú diaľničnú a cestnú sieť je zabezpečená dostatočná dopravná dostupnosť v rámci okresu, kraja aj republiky.

Mestom prechádza hlavný ťah železničného systému, tvorí ho trať č. 120 Bratislava – Žilina – Košice, ktorá patrí medzi magistralne železničné ťahy. V osobnej doprave je využívaná vlakmi kategórie EC (Eurocity) a IC (Intercity). V nákladnej doprave je zaradená do trás AGTC (dohoda o preprave v kombinovanej doprave) s označením E63. V súčasnosti je to dvojkoľajná elektrifikovaná trať s max. rýchlosťou 120 km/h s perspektívou modernizácie na rýchlosť 160 km/h.

Rieka Váh v súčasnosti nie je využívaná pre vodnú dopravu. Vodná doprava je realizovaná iba rekreačnou formou.

Na území mesta sa žiadne letisko nenachádza. Najbližšie letiská sú v Slávnici a v Trenčíne.

Technická infraštruktúra

Vybavenosť okolia hodnoteného územia technickou infraštruktúrou je štandardná (vodovod, kanalizácia, elektrická energia, telekomunikácie).

Služby a cestovný ruch

Okres Ilava ponúka vhodné podmienky pre letnú aj zimnú turistiku. K obľúbeným výletným miestam patrí oblasť Strážovských vrchov (Vápeč, Strážov), a oblasť Bielych Karpát s viacerými miestami vhodnými pre letné a zimné športy. Okres ponúka aj dostatok možností v oblasti športových aktivít. V lete je možnosť využiť letné kúpaliská alebo člnkovať na rieke Váh. Priaznivé podmienky sú aj pre športový rybolov.

Priaznivé prírodné podmienky pre rozvoj cestovného ruchu v okrese Ilava sa odzrkadľujú aj vo vhodnej členitosti terénu, miernych teplých klimatických podmienkach, zachovalosti a rozmanitosti prírodného potenciálu.

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti v nadväznosti na existujúci areál skládky nie nebezpečných odpadov nepredpokladáme žiadne vplyvy na geologické a geomorfologické pomery lokality.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Prevádzka bude realizovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia.

VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Realizácia navrhovanej zmeny činnosti nebude mať žiadny vplyv na povrchové a podzemné vody resp. zostane v medziach špecifikovaných v rámci EIA (2012). Vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na povrchové a podzemné vody preto hodnotíme ako nevýznamné.

Povrchové vody z okolia skládky zo strany od štátnej cesty a z priestoru telesa II. etapy skládky odpadov sú odvádzané odvodňovacím rigolom cez odkalovacu šachtu do recipienta Lieskoveckého potoka. Územím skládky odpadov preteká Lieskovecký potok, ktorý bol pred výstavbou zatrubnený do potrubia, ktoré je uložené v železobetónovom kanáli o rozmeroch 1500 x 2000 mm vedenom popod teleso skládky odpadov.

Na zachytávanie splaškových odpadových vôd slúži žumpa s objemom 10 m³, ktorá je umiestnená pri prevádzkovom objekte. Žumpa je vybudovaná ako nepriepustná betónová nádrž. Obsah žumpy je zneškodňovaný na čistiarni odpadových vôd.

Realizácia navrhovanej činnosti nepredpokladá vznik technologických odpadových vôd.

Drenážna vrstva skládky odpadov pozostáva z vrstvy triedeného štrku frakcie 16/32 mm hrúbky 500 mm. Pričný spád drenážnej vrstvy je 2%. Na spodnom okraji priečného spádu drenážnej vrstvy je uložené pozdĺžne drenážne potrubie z PEHD materiálu s priemerom 200 mm po obvode perforované, obalené sieťovinou v dĺžke 120 m.

Z hľadiska vodných zdrojov realizácia návrhu nepredpokladá zásahy do kvalitatívnych ani kvantitatívnych parametrov. Predmetné územie sa nenachádza v území významných zdrojov podzemných vôd. Nie je reálne nebezpečenstvo priameho ovplyvnenia povrchových vôd (hydromelioračný kanál), kvalita podzemných vôd nebude preto ovplyvnená. Z hľadiska vodných zdrojov realizácia návrhu nepredpokladá zásahy do kvalitatívnych ani kvantitatívnych parametrov.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade teda len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej zmeny činnosti na vodné pomery ako bez vplyvu.

VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

Pri realizácii navrhovanej zmeny činnosti dôjde k dočasnému zvýšeniu prašnosti spôsobeného činnosťou stavebných mechanizmov v rámci areálu. Súčasne dôjde aj k nárastu objemu výfukových splodín v ovzduší areálu a na trase prístupových ciest. Tento vplyv výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia, bude krátkodobý a nepravidelný.

Navrhovaná zmena činnosti je plne v súlade so „Stratégiou adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy“ a to najmä z hľadiska jej opatrení na horninové prostredie, pedosféru, hydrosféru, sídelné prostredie a zdravie obyvateľstva.

Nakoľko v porovnaní so súčasným stavom dôjde k zanedbateľnému zvýšeniu znečisťujúcich látok v ovzduší v predmetnej lokalite hodnotíme vplyv navrhovanej zmeny činnosti na ovzdušie a klímu ako nevýznamný.

VPLYVY NA PÔDU

Predmetné parcely na ktorých je plánovaná navrhovaná zmena sú umiestnené v rámci existujúceho areálu skládky a sú charakterizované ako Zastavané plochy a nádvoria. Z uvedeného vyplýva, že k záberu poľnohospodárskeho ani lesného pôdneho fondu nedôjde.

Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas výstavby aj prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov, automobilov a pod.).

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať za následok ďalší záber pôdy a nepríde ani k navýšeniu jej zastavanosti, preto hodnotíme z dlhodobého hľadiska vplyv navrhovanej zmeny činnosti na pôdu ako bez vplyvu.

VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Vzhľadom na výlučne synantrópny charakter fauny a flóry a nízku druhovú diverzitu v posudzovanej lokalite, nepredpokladáme negatívny vplyv na faunu, flóru, biotopy ani na biodiverzitu územia.

VPLYVY NA KRAJINU

Posudzovaná činnosť nebude mať vzhľadom na svoj charakter negatívny vplyv na štruktúru a scenériu krajiny. Štruktúra krajiny nebude zmenená nakoľko sa jedná o územie, kde sa už obdobná činnosť vykonáva a funkčné využitie územia sa nezmení. Vplyvy navrhovanej činnosti na krajinu hodnotíme ako nevýznamné.

VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať počas prevádzky zásadný negatívny vplyv na obyvateľov najbližších obytných súborov.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k presiahnutiu koncentrácie imisných limitných hodnôt (aj vzhľadom na kumuláciu so súčasným stavom) a navrhovaná činnosť ako aj jej zmena bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia.

Na základe lokalizácie a vzdialenosti od obytných súborov predpokladáme, že navrhovaná zmena činnosti a s ňou súvisiaca doprava nebude v najbližšom dotknutom chránenom vonkajšom priestore spôsobovať prekračovanie najvyšších prípustných hodnôt určujúcej veličiny pre hluk z iných zdrojov (priemyselné prevádzky a súvisiaca doprava vo vnútri územia sledovanej prevádzky) a hluk z pozemnej dopravy (doprava súvisiaca so sledovanou prevádzkou mimo územie sledovanej prevádzky) v referenčnom časovom intervale deň, večer a noc.

Prevádzka navrhovanej zmeny činnosti nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických opatrení zdrojom škodlivín, žiarení alebo vibrácií, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na obyvateľstvo zo sociálneho, ekonomického a environmentálneho hľadiska ako bez vplyvu.

ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A PRVKY ÚSES

Prevádzka navrhovanej zmeny činnosti nebude mať vplyv na chránené územia ani ochranné pásma. Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Prevádzka je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Užívanie areálu na predmetný zámer nepredstavuje činnosť v území zakázanú.

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať žiadny vplyv na chránené územia siete NATURA 2000 (územia európskeho významu a chránené vtáčie územia) ani na územia spadajúce pod medzinárodný dohovor o ochrane mokradí (Ramsarský dohovor), nakoľko sa tieto v dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú.

Areál priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES.

POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej zmeny je dané zaťažením prostredia antropogénneho a sčasti prírodného charakteru a pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a jeho socio - ekonomické aktivity.

Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako nepatrný vzhľadom na minimum priamych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej zmeny neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajiny štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.

Vo vzťahu k ekonomickému vývoju v území sa navrhovaná zmena radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvality v lokálnom i širšom meradle.

Navrhovaná zmena nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošla do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povoľovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.

Vplyvy navrhovanej zmeny na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách, pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je zmena navrhovanej činnosti hodnotená ako bez vplyvu. Realizáciou zmeny činnosti nedôjde oproti súčasnému stavu k prekročeniu žiadnych limitných hodnôt ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia.

Z environmentálneho hľadiska ukončenie prevádzky skládky nie nebezpečných odpadov, jej rekultiváciu a uzavretie možno zhodnotiť ako pozitívnu zmenu.

PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná činnosť ani jej zmena nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Zmena navrhovanej činnosti „Skládka Lieskovec – Dubnica nad Váhom – uzavretie a rekultivácia“ rieši rekultiváciu dvoch etáp skládky (I. a II. etapu) na ukladanie nie nebezpečného odpadu, ktorá bude realizovaná v súčasnom areáli skládky odpadov. Skládka je v prevádzke od roku 1999 a bola určená na ukladanie nie nebezpečných odpadov.

Zmena navrhovanej činnosti spočíva v nepodstatnej zmene stavby a to v zmene konštrukcie pôvodných krycích vrstiev a ich náhradu za dnes používané materiály s vhodnými technickými parametrami.

Prevádzkovateľ skládky plánuje uzavrieť II. etapu skládky na ukladanie nie nebezpečného odpadu a následne rekultivovať I. aj II. etapu. Skládka bude dovezeným odpadom doplnená do projektovaného tvaru a prekrytá krycou a rekultivačnou vrstvou. Účelom uzavretia a rekultivácie naplnených kaziet je eliminácia negatívnych vplyvov na okolité životné prostredie. Uzavretím a rekultiváciou sa zamedzí prašnosti, úletom ľahkých častí zo skládky a najmä vnikaniu dažďových vôd do telesa kazety, čím sa obmedzí tvorba priesakovej kvapaliny.

Úlohou rekultivácie skládky je vrátiť predmetné územie do prírodného prostredia bez negatívnych vplyvov na životné prostredie. Účelom uzavretia a rekultivácie naplnených kaziet je tiež eliminácia negatívnych vplyvov na okolité životné prostredie. Rekultivácia skládky plní taktiež estetickú funkciu.

Technické riešenie rekultivácie vychádza so súčasne platných zákonov a vyhlášok v oblasti odpadového hospodárstva, legislatívnych požiadaviek na ochranu životného prostredia, hlavne zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona a vyhlášky MŽP č. 382/2018 Z.z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti, a zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách, ako aj ďalších spolu súvisiacich STN noriem a zo skúseností z už realizovaných rekultivácií skládok odpadov.

Ostatné charakteristiky pôvodne posúdenej dokumentácie EIA (záverečné stanovisko MŽP SR č.66982/2010-3.4/ik, zo dňa 08.03.2013 zostávajú zachované.

VI. PRÍLOHY

1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA; V PRÍPADE, AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍP. JEHO KÓPIA

Predkladané Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Skládka Lieskovec – Dubnica nad Váhom – uzavretie a rekultivácia“ úzko súvisí s už posúdenou dokumentáciou „Triediaca linka odpadov a navýšenie kapacity skládky Lieskovec – Dubnica nad Váhom“ ktorá bola posúdená v rámci povinného hodnotenia ukončeného vydaním záverečného stanoviska MŽP SR č.66982/2010-3.4/ik, zo dňa 08.03.2013.

2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE



3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

- Zámer vypracovaný podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov „Triediaca linka odpadov a navýšenie kapacity skládky Lieskovec – Dubnica“ - EKOCONSULT-enviro, a.s. (2012)
- Dokumentácia „Skládka odpadov Lieskovec Dubnica nad Váhom uzavretie a rekultivácia skládky – aktualizácia č.3 – Ing. Ján Janec (11/2020)

5. PRÍLOHY K OZNÁMENIU

1. Celková situácia
2. Výkres - Priečne rezy
3. Výkres - Ukončenie odplyňovacej studne
4. Výkres - Vrcholová odplyňovacia šachta

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Bratislava, marec 2021

VIII. MENO, PRIEZVISO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA



EKOCONSULT – enviro, a. s.

Miletičova 23

821 09 Bratislava

Koordinátor:

RNDr. Vladimír Žúbor

Miletičova 23

821 09 Bratislava

zubor@ekoconsult.sk

Spoluriešitelia:

Mgr. Andrea Žúborová

Ing. Martina Galovičová

Ing. Mária Cibová

.....
RNDr. Vladimír Žúbor

za spracovateľa oznámenia

pečiatka

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
Ing. Peter Antoš

za navrhovateľa oznámenia

pečiatka

1. Celková situácia

1.1 SITUÁCIA 1:500

REKULTIVÁCIA - SKLÁDKA ODPADOV I. A II. ETAPA DUBNICA NAD VÁHOM



ZÁKLADNÉ ÚDAJE:

CELKOVÁ ZREKULTIVOVANÁ PLOCHA 20 199 m²
CELKOVÁ PLOCHA REKULTIVAČNEJ VRSTVY 21 030 m²
PLOCHA REKULTIVAČNEJ VRSTVY - SVAHY 11 417 m²
-ROVINA+ KORUNA + RAMPY 9 613 m²

CELKOVÉ MNOŽSTVO PRESUNUTÉHO MATERIÁLU PRI ÚPRAVÁCH TELESU SKLÁDKY JE 5 500 m³
CELKOVÁ DĹŽKA ODVODNOVAJEJ DRENÁŽE JE 464,39 m
-Z TOHO: POTRUBIE -DRENÁŽ Ø225 - 360,39 m
POTRUBIE -DRENÁŽ Ø315 - 54,35 m
POTRUBIE -PLNÉ Ø315 - 49,65 m

SKLADBA REKULTIVAČNEJ VRSTVY

- KRYCIA VRSTVA ZEMINY HR. 1000 mm (POTENCIONÁLNE ÚRODNÉ HORNINY, ÚRODNÁ VRSTVA PÓDY) + ZATŔAVNENIE
- DRENÁŽNA VRSTVA Z FILTRČNEHO DRENÁŽNEHO GEOKOMPOZITU
- TESNENIE - HYDROIZOLAČNÁ FÓLIA HDPE Z VYSOKO HUSTENÉHO POLYETYLENU HRÚBKY 1,5 mm
- ODPLYŇOVACIA VRSTVA Z FILTRAČNEHO DRENÁŽNEHO GEOKOMPOZITU
- VYROVŇAVACIA VRSTVA ZEMINY (ZHUTNENÁ) HR. 200 mm

POUŽITÝ MATERIÁL:

- VODNÁ DRENÁŽ 21 544 m²
- HDPE FÓLIA HRÚBKY 1,5 mm 21 544 m²
- (NA SVAHOCH JEDNOSTRANNE ZDRSNENÁ)
- PLYNOVÁ DRENÁŽ 20 500 m²

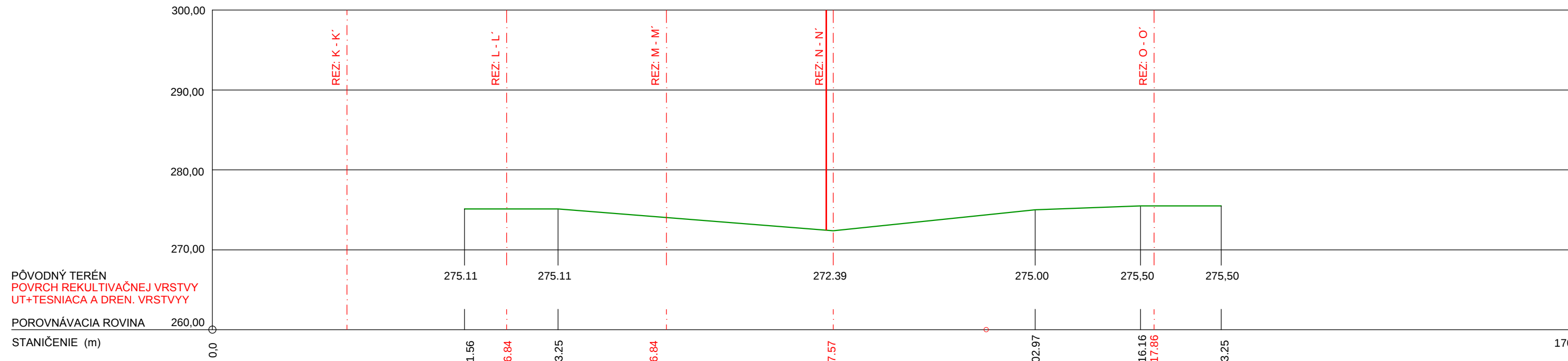
LEGENDA:

- ZREKULTIVOVANÁ PLOCHA
- 159/1 HRANICE POZEMKOV PODĽA KATASTRÁLNEJ MAPY
- OPS-2 ○ ODPLYŇOVACIA STUDŇA
- 294,00 (293,00) VÝŠKA - POVRCH REKULTIVAČNEJ VRSTVY
- 294,00 (293,00) VÝŠKA - UPRAVENÉ TELESO SKLÁDKY A VYROVŇAVACIA VRSTVA ZEMINY
- DRÉNÁŽNE POTRUBIE Ø225 a Ø315
- EXISTUJÚCE DRENÁŽNE POTRUBIE PRIESAKOVEJ KVAPALINY
- VYTÝČOVACIA PRIAMKA, HRANICA I. A II. ETAPY
- UKONČENIE TESNENIA DNA SKLÁDKY - TESNIACA FÓLIA
- vrt "L-6" ○ KONTROLNÝ VRT

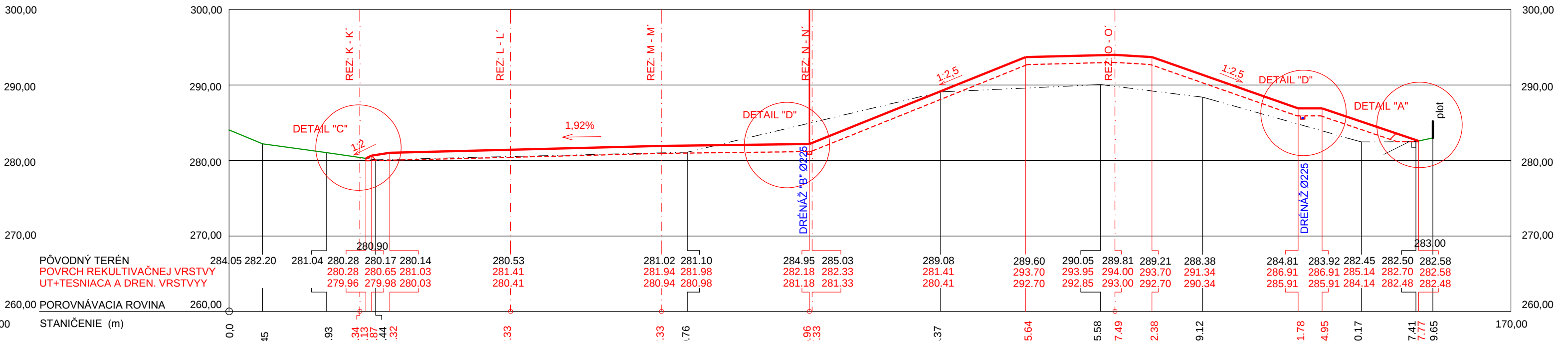
Objednávateľ:	UNIKOMAS a.s.		 PROJEKTOVÁ A INŽ.ČINNOSŤ VODOHOSPODÁRSKE STAVBY ING. JÁN JANEČ HAŠKOVA 30, 974 11 B.BYSERICA
Miesto stavby:	DUBNICA - LIESKOVEC		
Vypracoval:	ING. JÁN JANEČ		
Zodp. projektant:	ING. JÁN JANEČ		
Názov stavby:	SKLÁDKA ODPADOV LIESKOVEC DUBNICA NAD VÁHOM, UZAVRETIE A REKULTIVÁCIA SKLÁDKY, AKTUALIZÁCIA č.3		Stupeň : DSP/DRS
Objekt:	SITUÁCIA		Dátum : 12/2020
Príloha:	SITUÁCIA		Formát : 6 A4
			Zák.číslo: 20ZK040
			Mierka : 1:500
			Číslo prílohy: 1.1
			Číslo súpravy:

2. Výkres - Priečne rezy

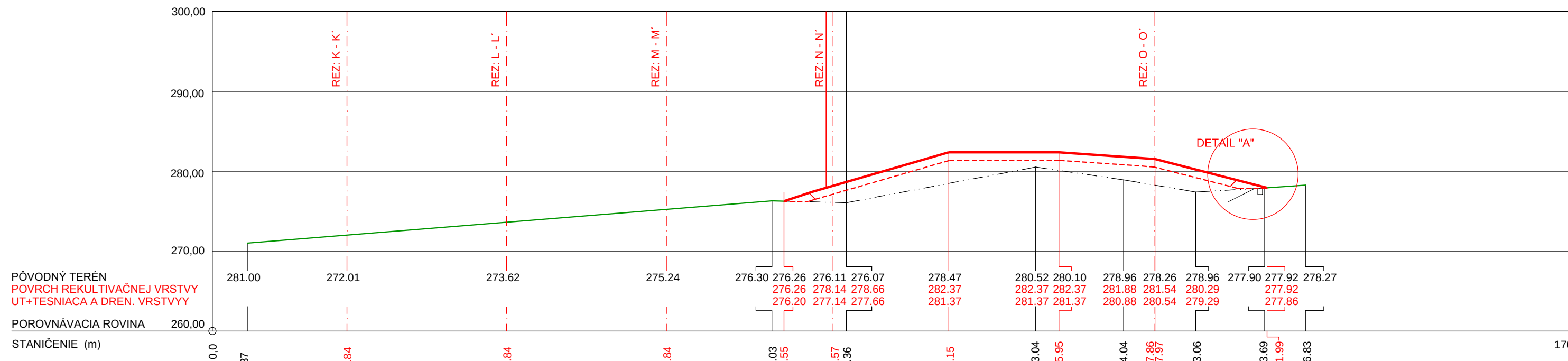
PRIEČNY REZ: A - A´



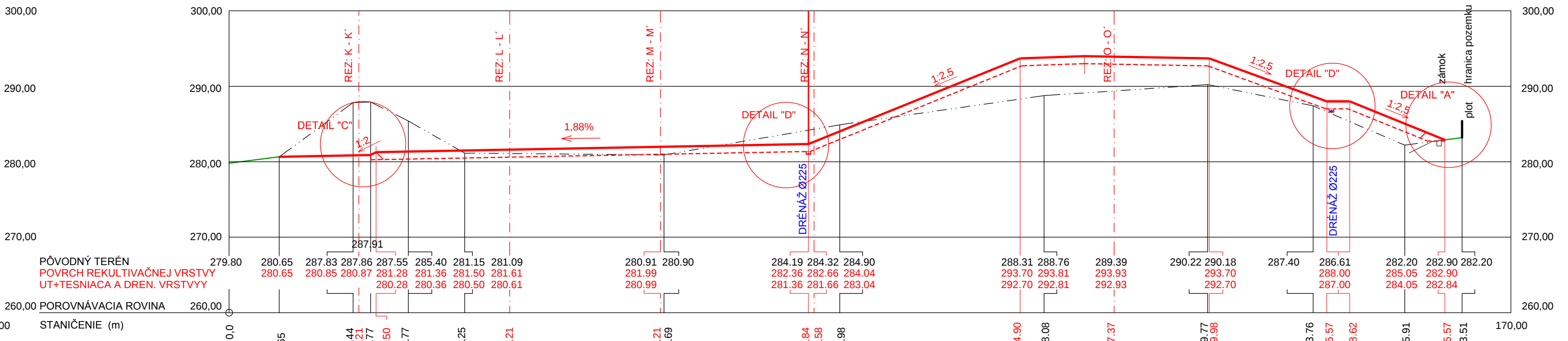
PRIEČNY REZ: D - D´



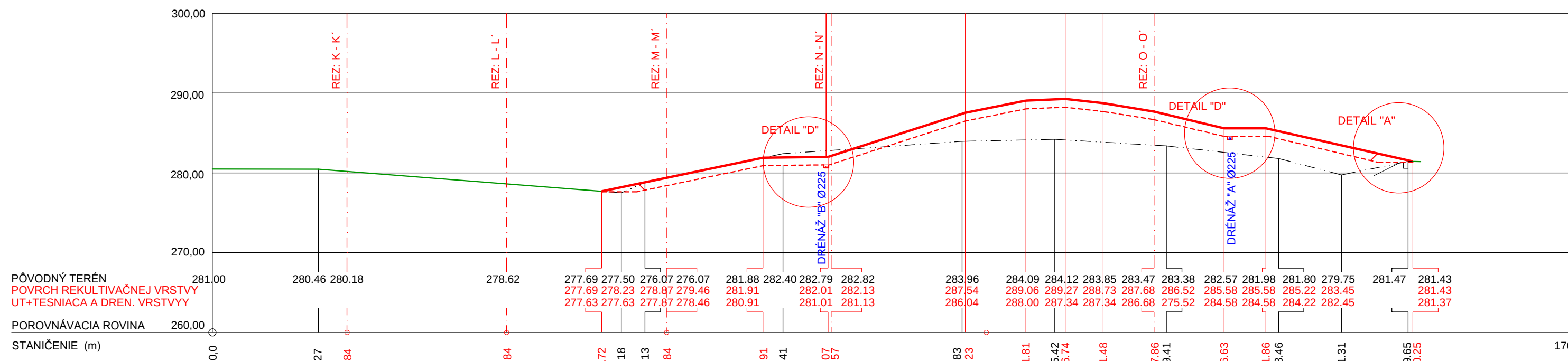
PRIEČNY REZ: B - B´



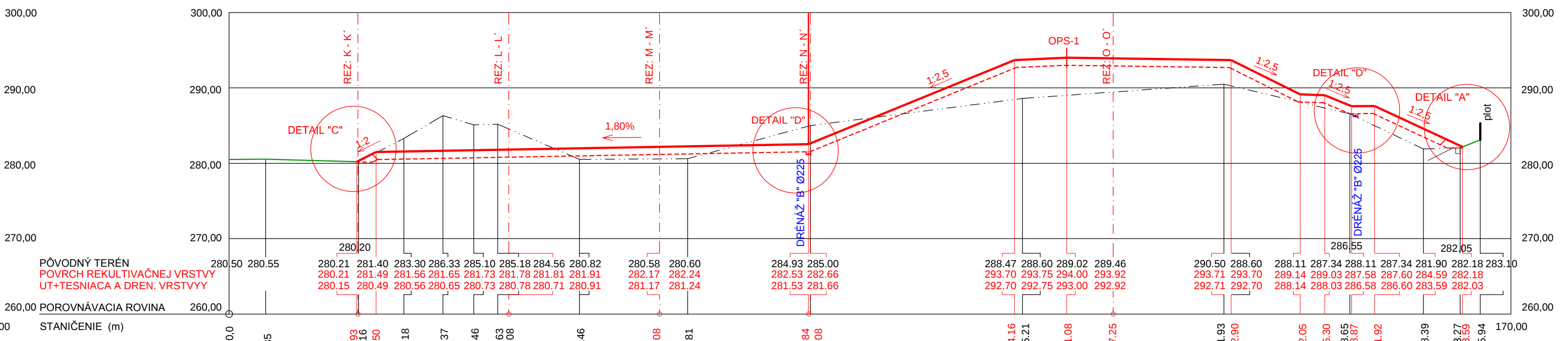
PRIEČNY REZ: E - E´



PRIEČNY REZ: C - C´

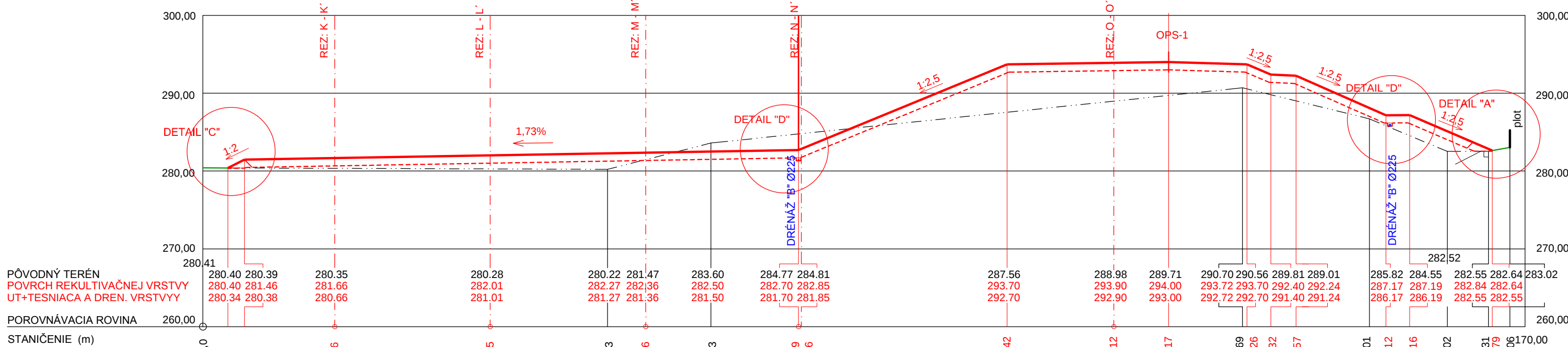


PRIEČNY REZ: F - F´

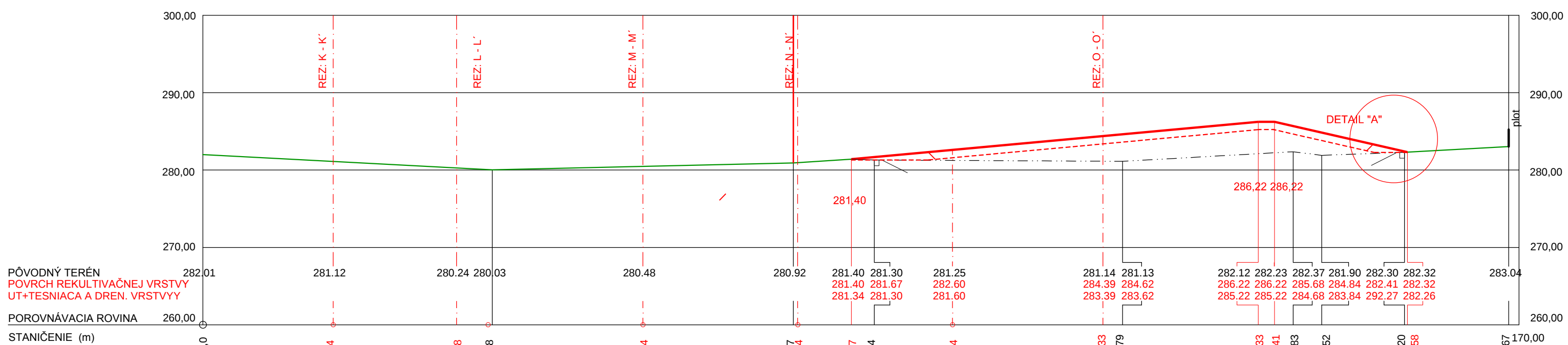


Objednávateľ:	UNIKOMAS a.s.	
Miesto stavby:	DUBNICA - LIESKOVEC	
Vypracoval:	ING. JÁN JANEČ	
Zodp. projektant:	ING. JÁN JANEČ	
Kontroloval:		HAŠKOVÁ 30, 974 11 B.BYSTRICA
Název stavby:	SKLÁDKA ODPADOV LIESKOVEC DUBNICA NAD VÁHOM, UZAVRETIE A REKULTIVÁCIA SKLÁDKY, AKTUALIZÁCIA č.3	
Objekt:		
Príloha:	REZY: A-A´ až F-F´	
Stupeň stavby:	DSP/DRS	Číslo prílohy: 2.1
Dátum:	12/2020	
Formát:	6 A4	
Zák. číslo:	202K040	
Mierka:	1:500	Číslo súpravy:

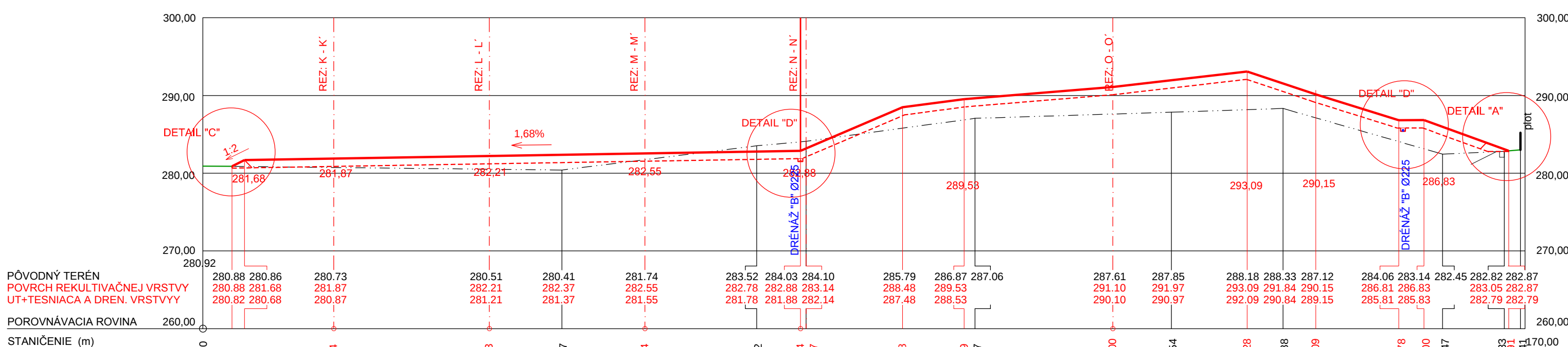
PRIEČNY REZ: G - G´



PRIEČNY REZ: I - I´

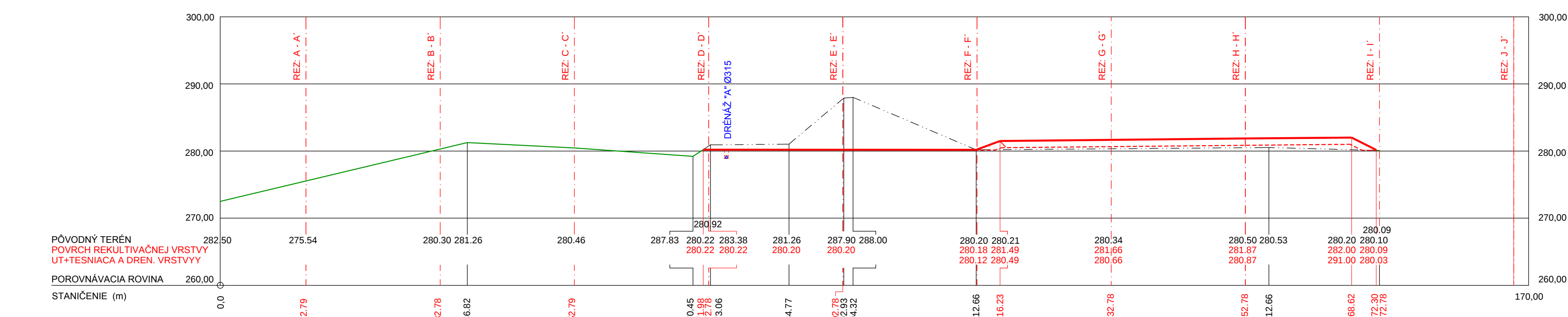


PRIEČNY REZ: H - H´

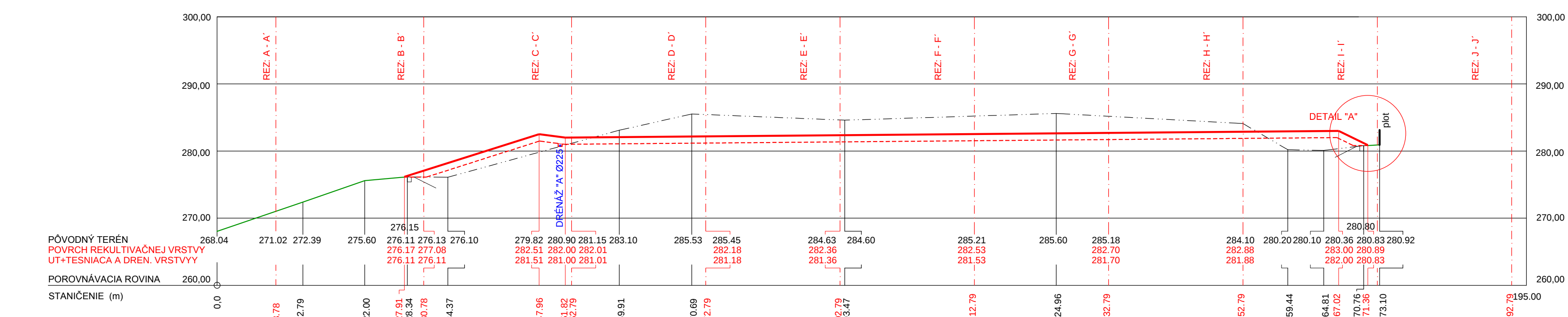


Objednávateľ:	UNIKOMAS a.s.		 PROJEKTOVÁ A INŽ.ČINNOSŤ VODOHOSPODÁRSKE STAVBY ING. JÁN JANEČ HAŠKOVA 30, 974 11 B.BYSTRICA	
Miesto stavby:	DUBNICA - LIESKOVEC			
Vypracoval:	ING. JÁN JANEČ			
Zodp. projektant:	ING. JÁN JANEČ			
Kontroloval:				
Názov stavby:	SKLÁDKA ODPADOV LIESKOVEC DUBNICA NAD VÁHOM, UZAVRETIE A REKULTIVÁCIA SKLÁDKY,		Stupeň :	DSP/DRS
Objekt:	AKTUALIZÁCIA č.3		Dátum :	12/2020
			Formát :	6 A4
			Zák.číslo:	202K040
			Mierka :	1:500
Príloha:	REZY: G-G´ až H-H´		Číslo prílohy:	2.2
			Číslo súpravy:	

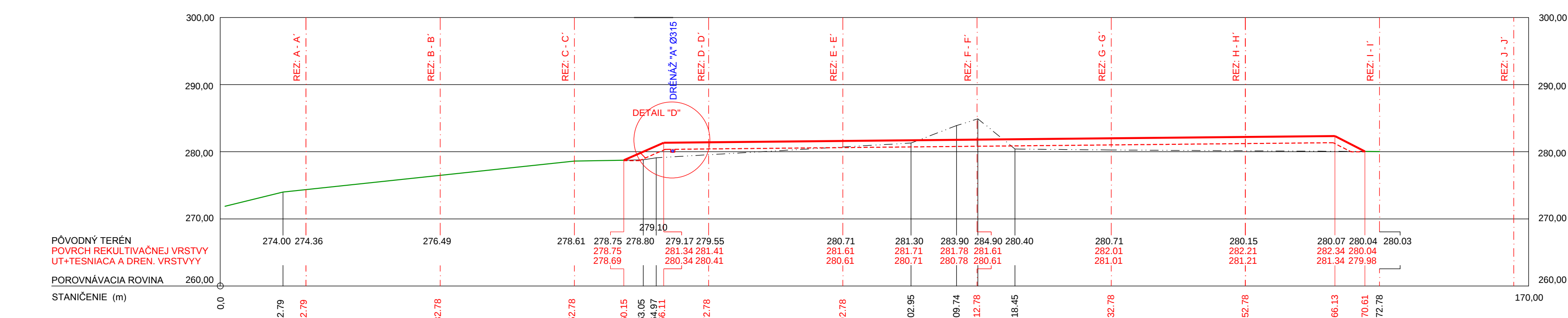
PRIEČNY REZ: K - K´



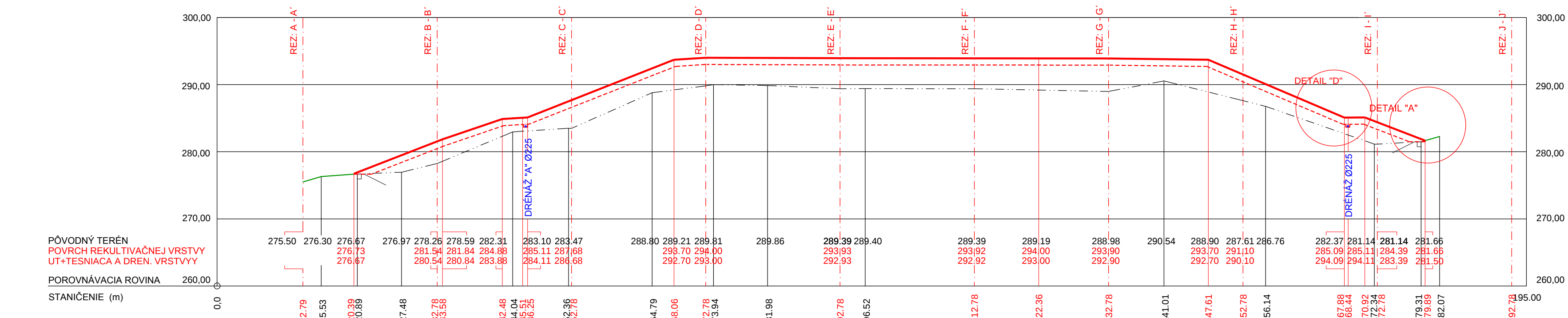
PRIEČNY REZ: N - N´



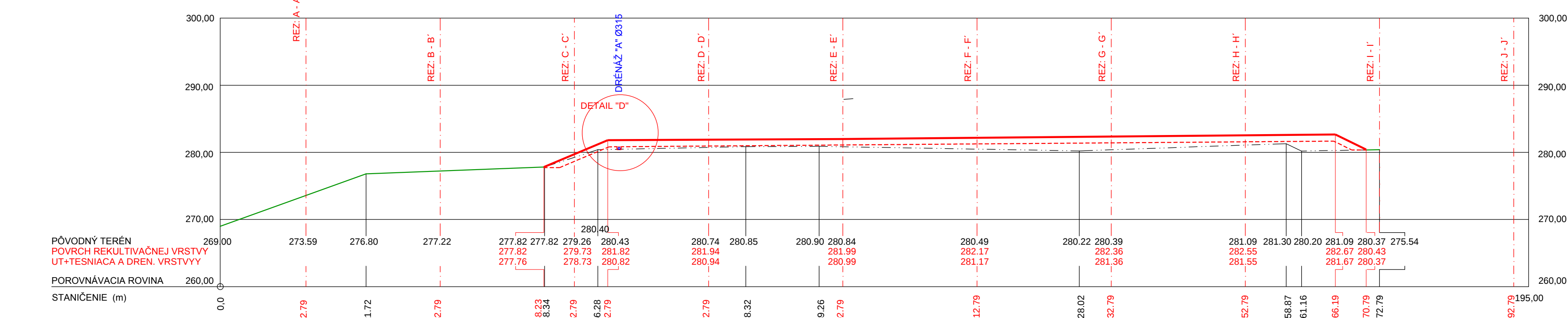
PRIEČNY REZ: L - L´



PRIEČNY REZ: O - O´



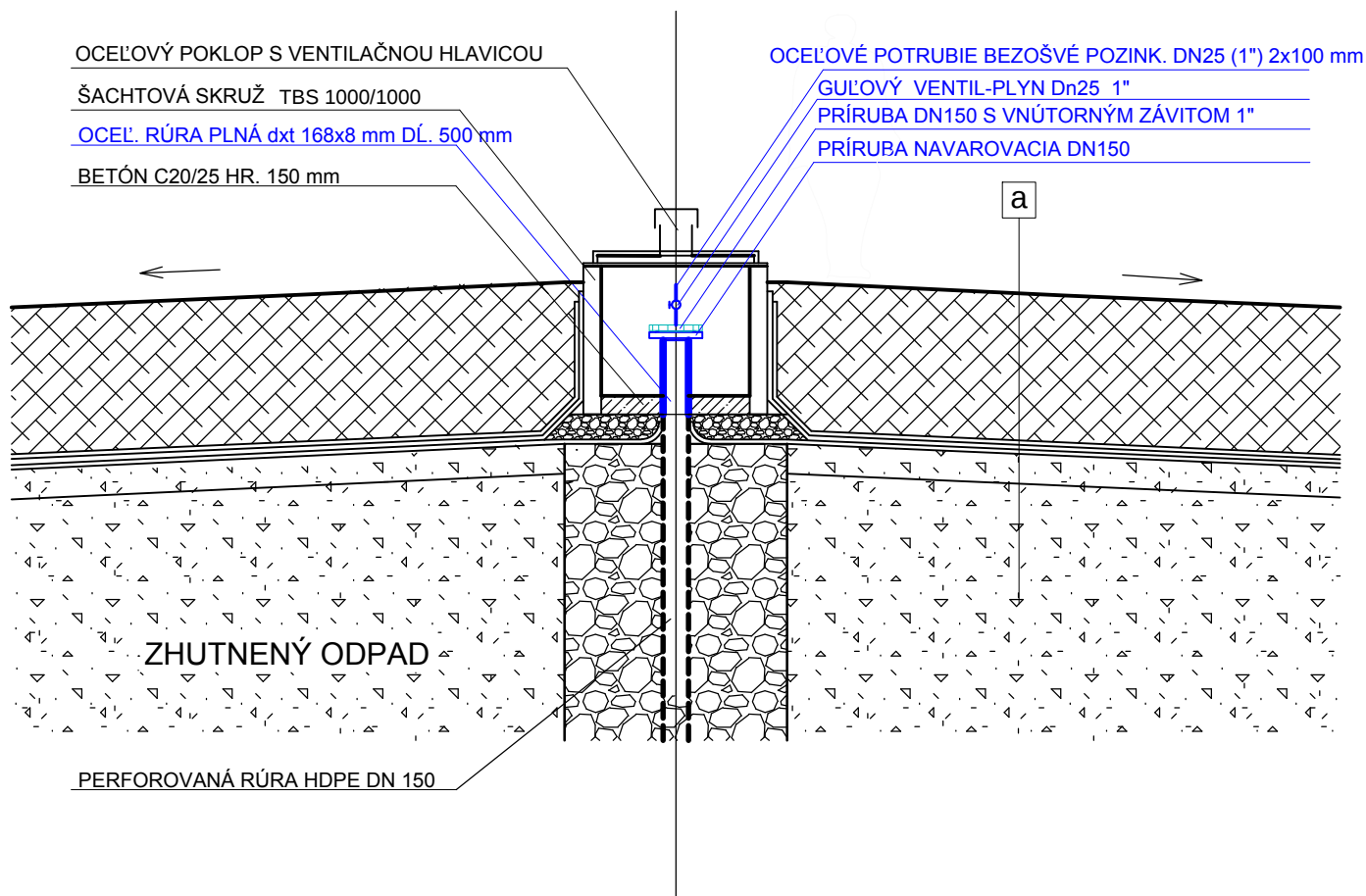
PRIEČNY REZ: M - M´



Objedávateľ:	UNIKOMAS a.s.	
Miesto stavby:	DUBNICA - LIESKOVEC	
Vypracoval:	ING. JÁN JANEČ	
Zodp. projektant:	ING. JÁN JANEČ	
Kontroloval:		
Názov stavby:	SKLÁDKA ODPADOV LIESKOVEC DUBNICA NAD VÁHOM, UZAVRETIE A REKULTIVÁCIA SKLÁDKY, AKTUALIZÁCIA č.3	
Objekt:		
Príloha:	REZY: K-K' až O-O'	
Stupeň :	DSP/DRS	Číslo spravy: 2.3
Dátum :	12/2020	
Formát :	6 A4	
Zák. číslo:	202X040	
Mierka :	1:500	

3. Výkres - Ukončenie odplyňovacej studne

UKONČENIE ODPLYŇOVACEJ STUDNE PO UZAVRETÍ SKLÁDKY REKULTIVAČNOU VRSTVOU (OPS - 1 a OPS - 2)



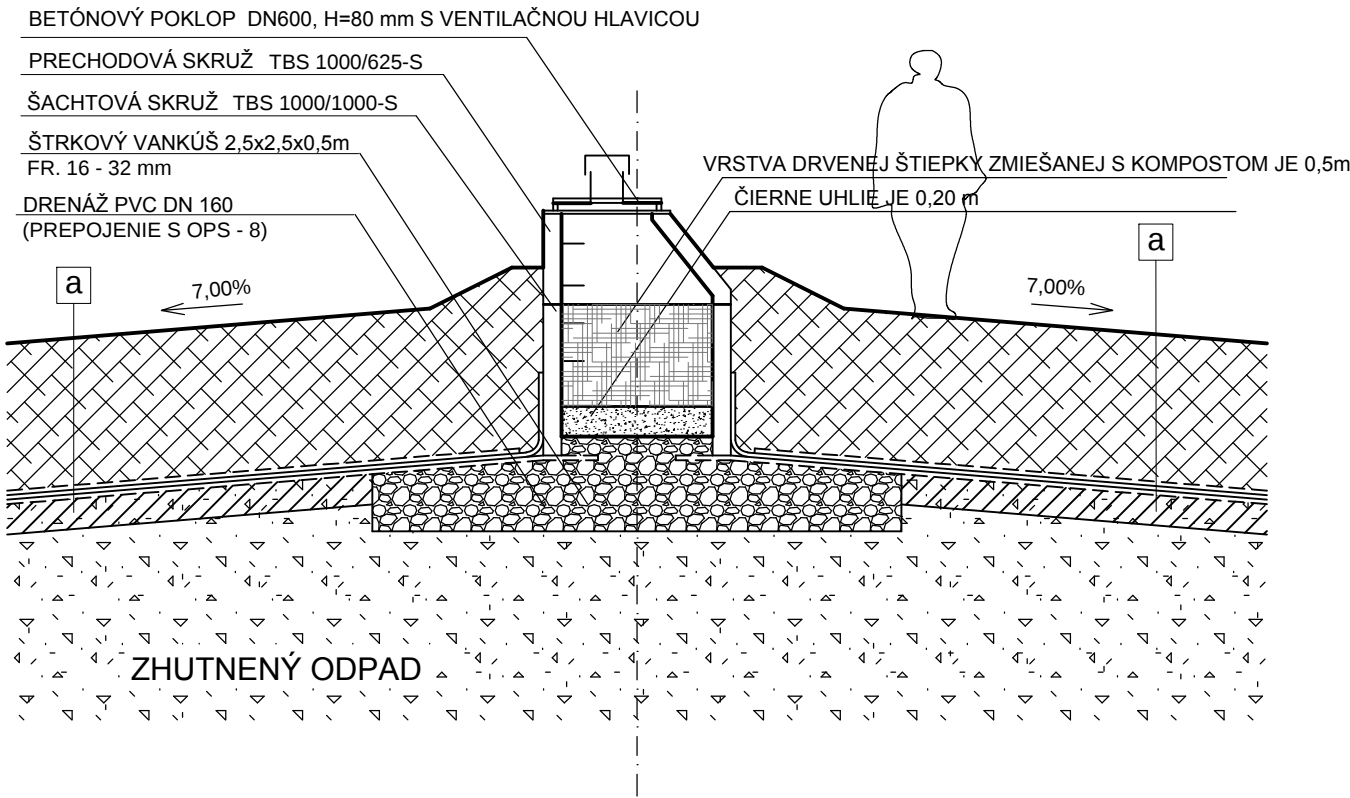
a SKLADBA KRYCEJ A REKULTIVAČNEJ VRSTVY

- KRYCIA VRSTVA ZEMINY HR. 1000 mm (POTENCIONÁLNE ÚRODNÉ HORNINY, ÚRODNÁ VRSTVA PÔDY) + ZATRÁVNENIE
- DRENÁŽ PRE ODVÁDZANIE VODY Z DERNÁŽNEHO GEOKOMPOZITU
- TESNENIACA VRSTVA Z HDPE FÓLIE
- ODPLYŇOVACIA VRSTVA Z DRENÁŽNEHO GEOKOMPOZITU
- VYROVNANÝ A ZHUTNENÝ POVRCH ODPADU HR. 200 mm

Objednávateľ:	UNIKOMAS a.s.	 PROJEKTOVÁ A INŽ.ČINNOSŤ VODOHOSPODÁRSKE STAVBY ING.JÁN JANEČ HAŠKOVA 30, 974 11 B.BYSTRICA
Miesto stavby:	DUBNICA - LIESKOVEC	
Vypracoval:	ING.JÁN JANEČ	
Zodp. projektant:	ING.JÁN JANEČ	
Kontroloval:		
Názov stavby:	Stupeň : DSP/DRS	
Objekt: SKLÁDKA ODPADOV LIESKOVEC DUBNICA NAD VÁHOM, UZAVRETIE A REKULTIVÁCIA SKLÁDKY, AKTUALIZÁCIA č.3	Dátum : 12/2020	
	Formát : 1 A4	
	Zák.číslo: 20ZK040	
	Mierka : 1:	
	Číslo prílohy: 5.1 Číslo súpravy:	
Príloha:	UKONČENIE ODPLYŇOVACEJ STUDNE	

4. Výkres - Vrcholová odplyňovacia šachta

VRCHOLOVÁ ODPLYŇOVACIA ŠACHTA
(VOPŠ -1)



a SKLADBA KRYCEJ A REKULTIVAČNEJ VRSTVY

- KRYCIA VRSTVA ZEMINY HR. 1000 mm (POTENCIONÁLNE ÚRODNÉ HORNINY, ÚRODNÁ VRSTVA PŮDY) + ZATRÁVNENIE
- DRENÁŽ PRE ODVÁDZANIE VODY Z DERNÁŽNEHO GEOKOMPOZITU
- TESNENIACA VRSTVA Z HDPE FÓLIE
- ODPLYŇOVACIA VRSTVA Z DRENÁŽNEHO GEOKOMPOZITU
- VYROVNANÝ A ZHUTNENÝ POVRCH ODPADU HR. 200 mm

Objednávateľ:	UNIKOMAS a.s.	 PROJEKTOVÁ A INŽ.ČINNOSŤ VODOHOSPODÁRSKE STAVBY ING.JÁN JANEČ HAŠKOVA 30, 974 11 B.BYSTRICA	
Miesto stavby:	DUBNICA - LIESKOVEC		
Vypracoval:	ING.JÁN JANEČ		
Zodp. projektant:	ING.JÁN JANEČ		
Kontroloval:			
Názov stavby:	SKLÁDKA ODPADOV LIESKOVEC DUBNICA NAD VÁHOM, UZAVRETIE A REKULTIVÁCIA SKLÁDKY, Objekt: AKTUALIZÁCIA č.3	Stupeň :	DSP/DRS
		Dátum :	12/2020
		Formát :	1 A4
		Zák.číslo:	20ZK040
		Mierka :	1: 50
Príloha:	VRCHOLOVÁ ODPLYŇOVACIA ŠACHTA	Číslo prílohy	5.2
		Číslo súpravy:	