

SCHÉMA HÚ - ČÁST A
VERTIKÁLNÍ UKLÁDÁNÍ VJP
LOKALITA - BŘEZOVÝ POTOK

DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ D3

UKLÁDACÍ ÚROVEŇ VJP: -500 až -530

M 1:10 000

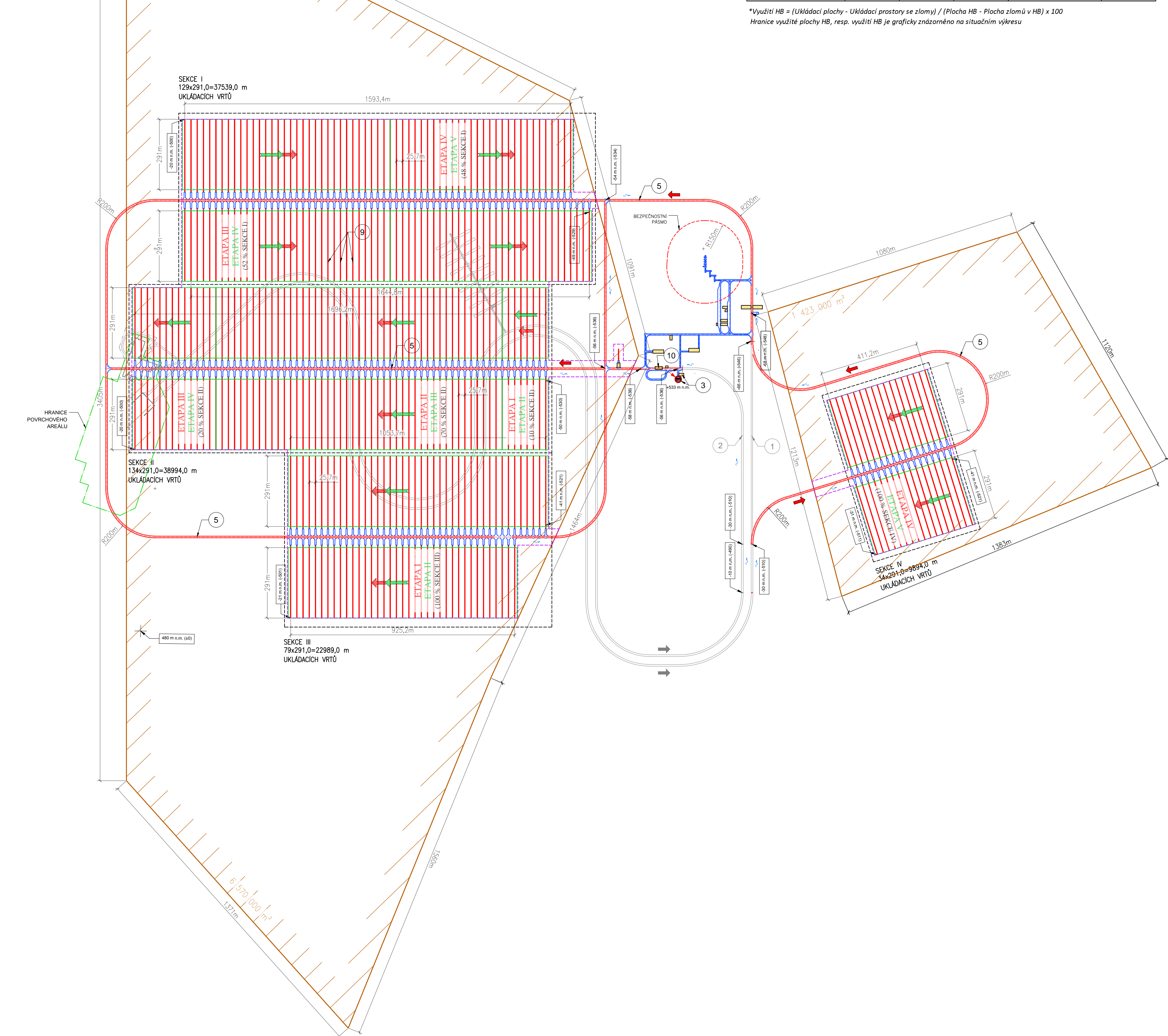


SCHÉMA HORIZONTÁLNÍHO UKLÁDÁNÍ USO s VJP z VVER-440
M 1:500

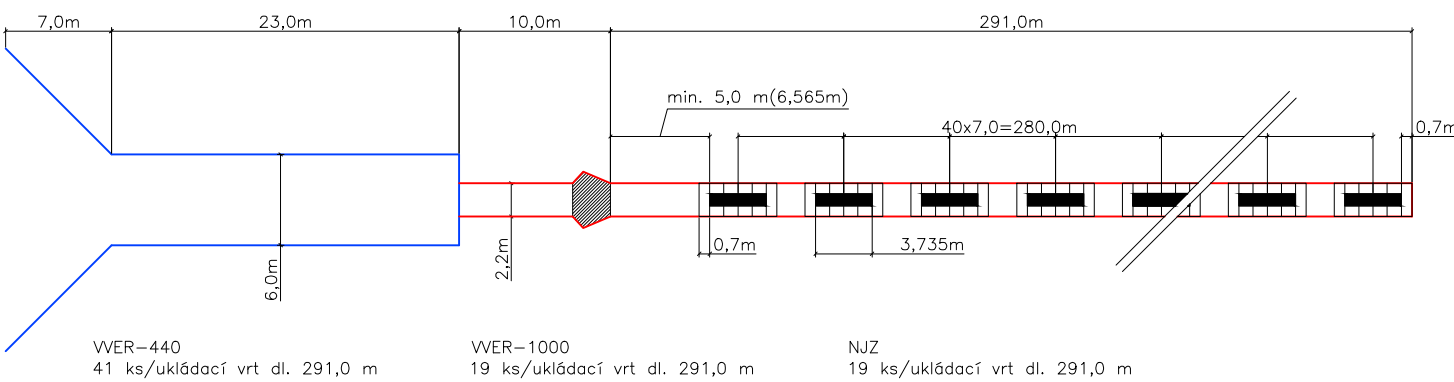
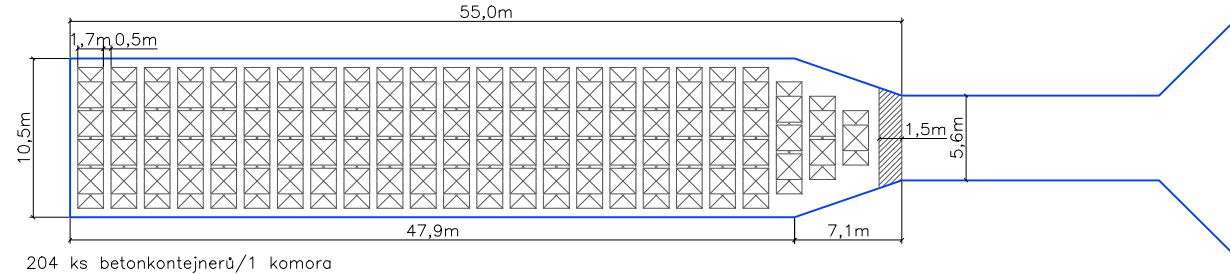


SCHÉMA UKLÁDÁNÍ RAO
M 1:500



| PLOŠNÉ VYUŽITÍ POTENCIÁLNĚ VYUŽITELNÝCH HORNINOVÝCH BLOKŮ | | | | |
|---|--------------------------------|---|---|--|
| | Plocha HB [m ²] | Plocha zlomů v HB [m ²] | Ukládací plochy [m ²] | Nevyužitelné plochy pro ukládací prostory (zlomy) [m ²] |
| Jižní HB | 6 570 000 | 0 | 3 044 000 | 0 |
| Severní HB | 1 423 000 | 0 | 303 000 | 0 |
| Celkem | 7 993 000 | 0 | 3 347 000 | 0 |

*Využití HB = (Ukládací plochy - Ukládací prostory se zlomy) / (Plocha HB - Plocha zlomů v HB) x 100
Hranice využití plochy HB, resp. využití HB je graficky zndorněno na situacní výkresu

LEGENDA:

SEZNAM DŮLNÍCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ:

- DUSO 01 - ODTĚŽOVACÍ TUNEL (ÚPADNICE)
- DUSO 02 - ZAVÁŽECÍ TUNEL (ÚPADNICE)
- DUSO 03 - VITÁZNÁ JÁMA
- DUSO 04 - PŘÍPRAVA RAO A VJP
- DUSO 05 - PÁTERNÍ CHODBY
- DUSO 06 - SPOJOVACÍ CHODBY ÚSEKU RAŽBY
- DUSO 07 - SPOJOVACÍ CHODBY ÚSEKU UKLÁDÁNÍ
- DUSO 08 - ZAVÁŽECÍ CHODBY
- DUSO 09 - UKLÁDACÍ VRTY
- DUSO 10 - CENTRUM PŘÍPRAVY KONTEJNERŮ A TECHNICKÉ ZÁZEMÍ ÚSEKU UKLÁDÁNÍ
- DUSO 11 - UKLÁDACÍ KOMORY RAO
- DUSO 12 - KONFIRMAČNÍ LABORÁTOR
- DUSO 13 - ČERPACÍ STANICE S JÍMKOU
- DUSO 14 - ROZVODNA - ÚSEK RAŽBY
- DUSO 15 - ROZVODNA - ÚSEK UKLÁDÁNÍ
- DUSO 16 - SHROMAŽDIŠTĚ OSOB, STANICE PRVNÍ POMOCI A ZKUŠEBNA
- DUSO 17 - DÍLNY PRO OPRAVU A ÚDRŽBU STROJNÍCH MECHANIZMŮ
- DUSO 18 - SKLAD NÁHRADNÍCH DÍLŮ
- DUSO 19 - SKLAD MAZADEL, ÚSEK MYTÍ A ÚDRŽBY
- DUSO 20 - SEDIMENTAČNÍ NÁDRŽ
- DUSO 21 - SKLAD VÝBUŠNIN
- DUSO 22 - POŽÁRNÍ SKLAD

- MECHANIZOVANÝ ZPŮSOB RAŽBY (TBM)
- KONVENČNÍ (CYKLYKÝ) ZPŮSOB RAŽBY (NRTM, DRILL & BLAST)
- HRANICE POVRCHOVÉHO AREÁLU
- HRANICE STAVEBNÍ JÁMY OBJEKTU DUSO 04
- DŮLNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY (DUSO)
- POTENCIÁLNĚ VYUŽITELNÉ BLOKY HORNIN V HORIZONTU UKLÁDÁNÍ VJP (REGIONÁLNÍ STRUKTURNĚ-GEOLGICKÝ MODEL)
- POMYSLNÁ HRANICE ETAPIZACE PROCESU RAŽEB, RESP. UKLÁDÁNÍ
- SMĚR POSTUPU RAŽBY ODTĚŽOVACÍHO/ZAVÁŽECÍHO TUNELU A PÁTERNÍCH CHODEB POMOCÍ TBM
- SMĚR POSTUPU RAŽBY UKLÁDACÍCH VRTŮ
- SMĚR POSTUPU UKLÁDÁNÍ VJP V RÁMCI JEDNOTLIVÝCH SEKCI, RESP. ETAP
- ETAPE I - RAŽBA PROBIHAJÍCÍ V ETAPE I
- ETAPE II - UKLÁDÁNÍ VJP PROBIHAJÍCÍ V ETAPE II

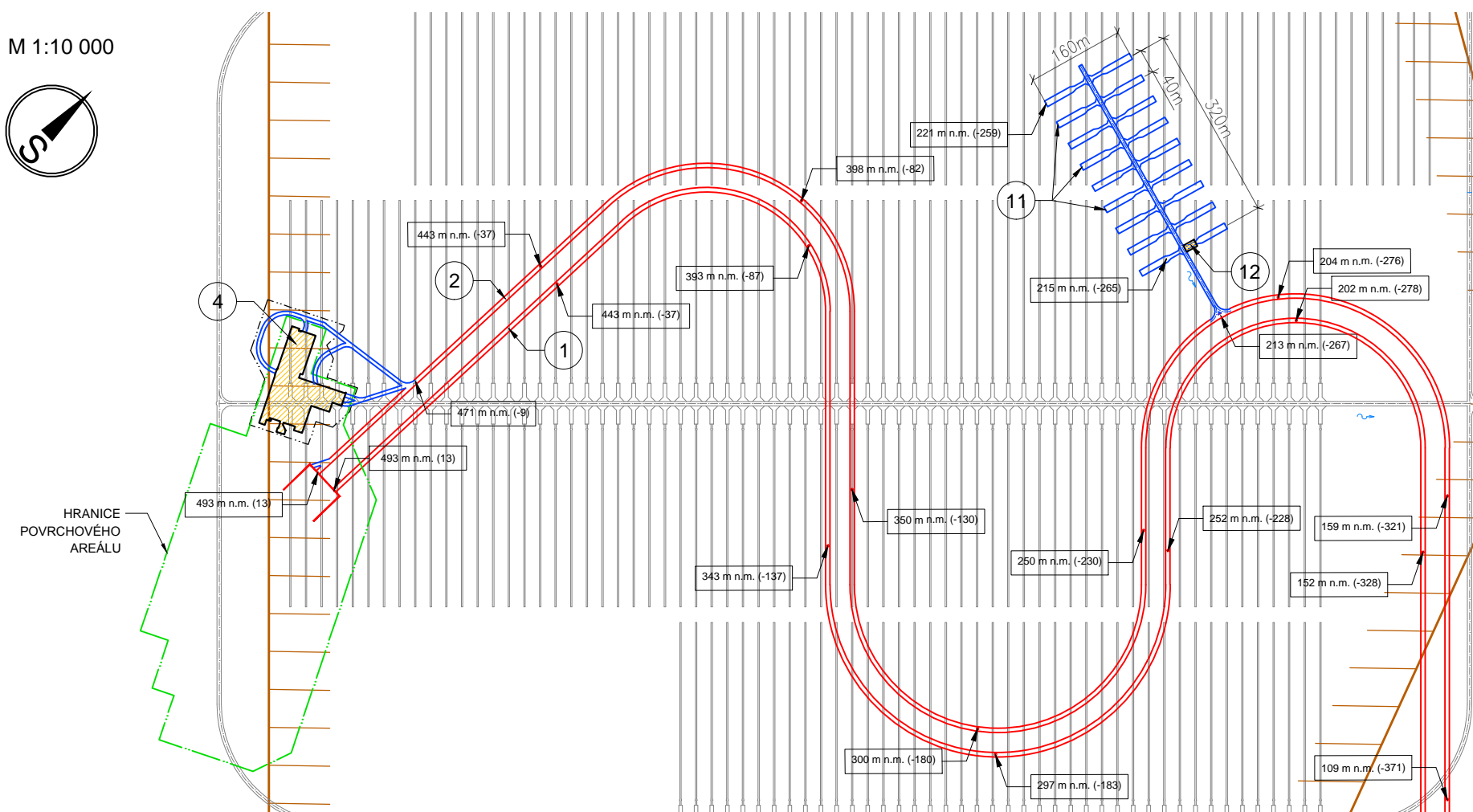
POZNÁMKA:

- ZAVÁŽECÍ A ODTĚŽOVACÍ TUNEL JE VEDEN V PODÉLNĚM SKLONU MAX. 1:10.
- LINIOVÁ DÍLA NA UKLÁDACÍCH HORIZONTECH JSOU REALIZOVÁNY V PODÉLNĚM SKLONU MIN. 1,5%.

DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ VJEZDU DO PODZEMÍ A UKLÁDACÍCH KOMOR RAO
ČÁST B
LOKALITA - BŘEZOVÝ POTOK

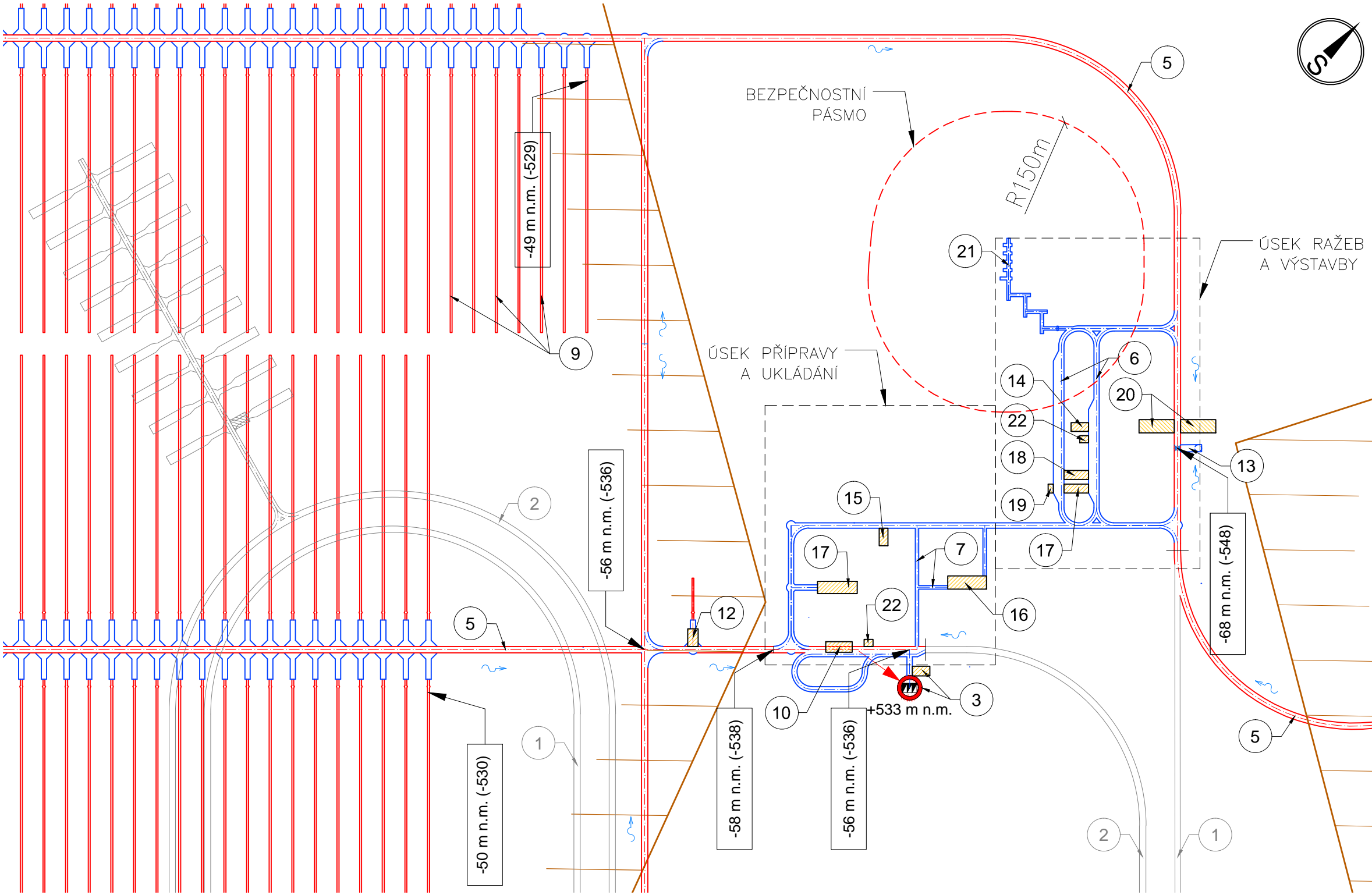
UKLÁDACÍ ÚROVEŇ RAO: -259 až -265

M 1:10 000



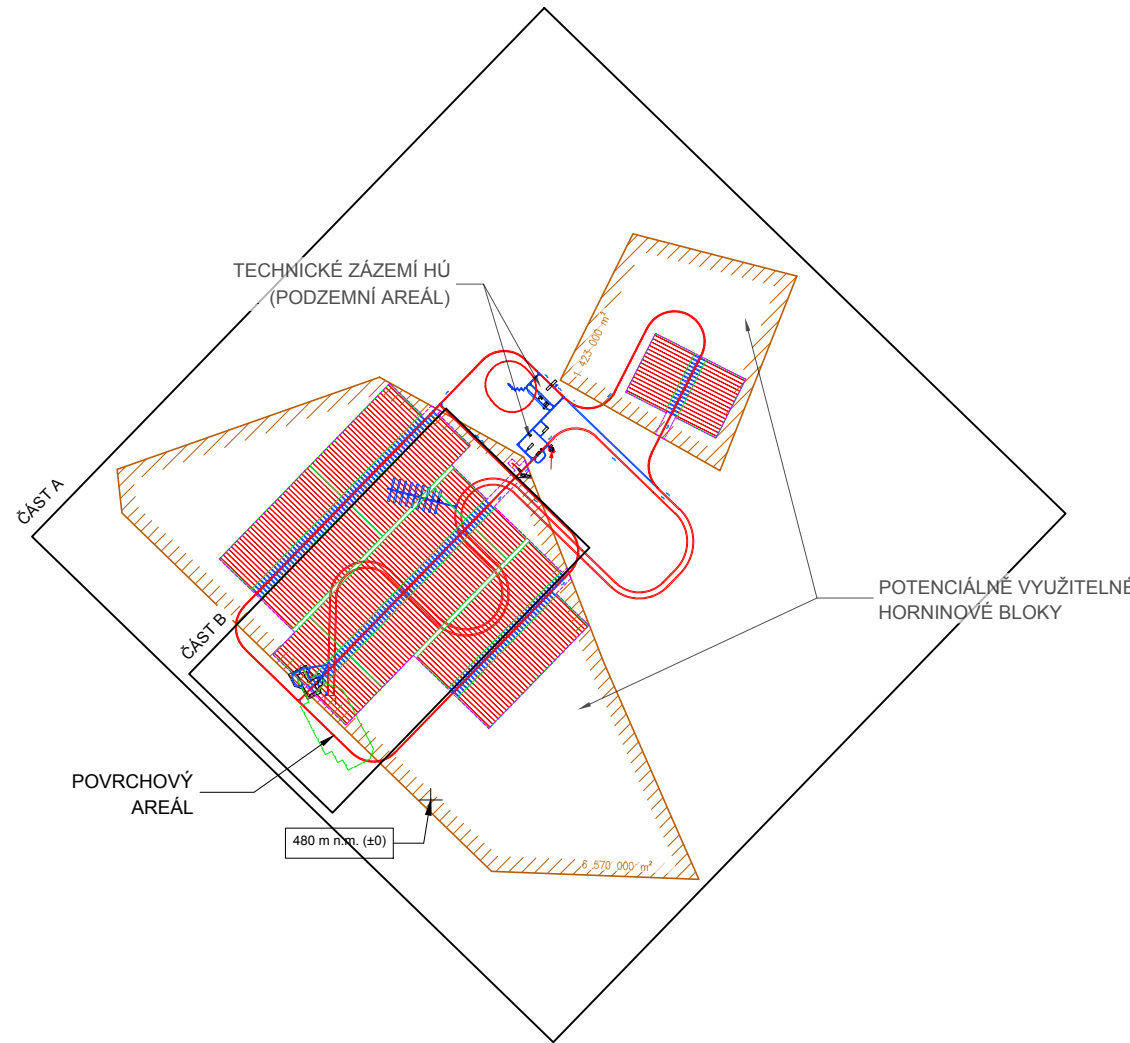
DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ TECHNICKÉHO ZÁZEMÍ HÚ
LOKALITA - BŘEZOVÝ POTOK

M 1:5000



KLAD VÝKRESOVÝCH ČÁSTÍ

M 1:50 000



| Dispoziční řešení | D3 - HU, M | |
|-----------------------------|--------------|------|
| Způsob ukládání VJP | Horizontální | |
| Typ preferované ražby | K | M |
| Zavážecí a odtěžovací tunel | | x |
| Páteřní chodby | | x |
| Zavážecí chodby | ---- | ---- |
| Ukládací vrtý | | x |

Význam zkratek:
HU - horizontální ukládání, K - konvenční ražba,
M - mechanizovaný způsob ražby pomocí
plnoprofilových vrtacích stroju

UKLÁDÁNÍ OSTATNÍCH RAO

| UOS | Počet [ks] | Rozměry [m x m x m] |
|----------------|---------------|------------------------|
| Betonkontejner | 3000 | 1,7x1,7x1,5 |

Pozn. Projektované řešení zahrnuje 20% rezervu počtu betonkontejnerů

HORIZONTÁLNÍ UKLÁDÁNÍ VJP




| UOS | Počet [ks] | Rozměry [mm x mm] | Rozteče UOS [m] | Rozteče ukládacích vrtů [m] | Doba skladování [rok] |
|-----------|---------------|----------------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| VVER-440 | 3100 | Ø805x3735 | 7,0 | 25,7 | 65,0 |
| VVER-1000 | 1800 | Ø1050x5375 | 15,5 | 25,7 | 65,0 |
| NJZ | 2700 | Ø1050x5375 | 15,5 | 25,7 | 71,3 |

Pozn. Projektované řešení zahrnuje 20% rezervu počtu UOS.

S-JTSK

| | |
|--|---|
| OBJEDNATEL: | ČÍSLO SMLOUVY OBJEDNATELE |
|  SPRÁVA ÚLOŽIŠT RADIOAKTIVNÍCH ODPADŮ | SO 2016-017 ze dne 3.2.2016 ČÍSLO SMLOUVY POSKYTOVATELE 5116 0000 41 |

VÝZKUMNÁ PODPORA PRO PROJEKTOVÉ ŘEŠENÍ
HLUBINNÉHO ÚLOŽIŠTĚ

| | |
|--|---|
| POSKYTOVATEL: ČVUT - SATRA - Mott MacDonald CZ | VEDOUČÍ PROJEKTU |
|  ČVUT v Praze Žitkova 1903/4, 160 00 Praha 6 www.cvut.cz | Ing. Alexandr Butovič, Ph.D. ZÁSTUPCE OBJEDNATELE |
|  SATRA, spol. s r.o. Sokolská 32, 120 00 Praha 2 www.satratra.cz | Ing. Jaromír Augusta, Ph.D. VEDOUČÍ EXPERTNÍ SKUPINY |
|  Mott MacDonald CZ, spol. s r.o. Národní 984/15, 110 00 Praha 1 www.mottmac.com | Ing. Alexandr Butovič, Ph.D. KONTROLOVAL |
| | Ing. Lukáš Grünwald VYPRACOVAL |
| | Ing. Ota Špinka, Ph.D. |

| | | | | | |
|---|---------|---------|---------------------|---------|--------|
| NÁZEV DÍLČÍ ČÁSTI | | | | | |
| STUDIE UMÍSTITELNOSTI HÚ V LOKALITĚ BŘEZOVÝ POTOK | | | | | |
| NÁZEV PŘÍLOHY | | | | KOPIE | |
| SITUACE - DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ D3 | | | | | |
| POČET FORMÁTŮ | MĚŘÍTKO | DATUM | IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO | PŘÍLOHA | REVIZE |
| 10 A4 | 1:10000 | 07/2018 | SÚRAO 2017-0356 | 04 | A |