

SCHÉMA VERTIKÁLNÍHO UKLÁDÁNÍ UOS s VJP

M 1:2000

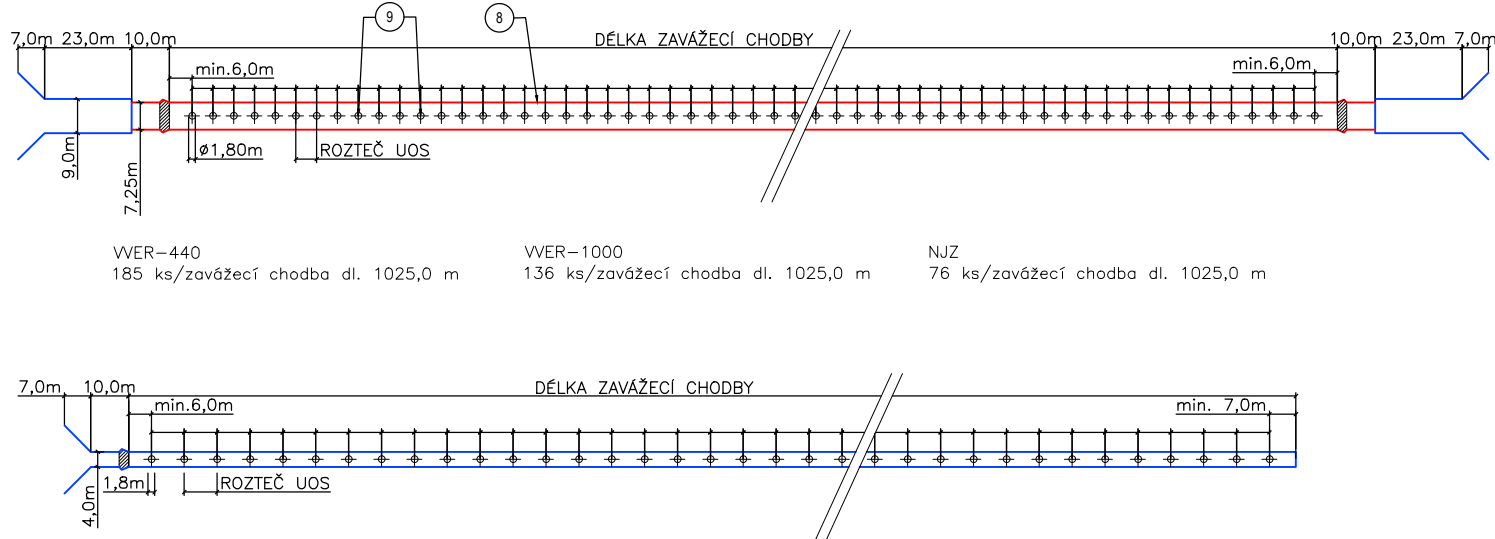
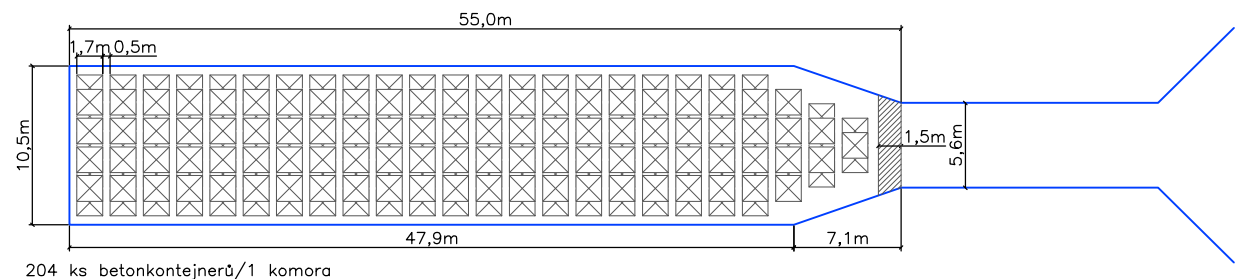


SCHÉMA UKLÁDÁNÍ RAO

M 1:500



LEGENDA:  
SEZNAM DŮLNÍCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ:

- 1 DuSO 01 - TĚŽNÍ JÁMA
- 2 DuSO 02 - ZAVÁŽECÍ TUNEL (ÚPADNICE)
- 3 DuSO 03 - VTAŽNÁ JÁMA
- 4 DuSO 04 - PŘÍPRAVA RAO A VJP
- 5 DuSO 05 - PÁTEŘNÍ CHODBY
- 6 DuSO 06 - SPOJOVACÍ CHODBY ÚSEKU RAŽBY
- 7 DuSO 07 - SPOJOVACÍ CHODBY ÚSEKU UKLÁDÁNÍ
- 8 DuSO 08 - ZAVÁŽECÍ CHODBY
- 9 DuSO 09 - UKLÁDACÍ VRTY
- 10 DuSO 10 - CENTRUM PŘÍPRAVY KONTEJNERŮ A TECHNICKÉ ZÁZEMÍ ÚSEKU UKLÁDÁNÍ
- 11 DuSO 11 - UKLÁDACÍ KOMORY RAO
- 12 DuSO 12 - KONFIRMAČNÍ LABORATOŘ
- 13 DuSO 13 - ČERPAČÍ STANICE S JÍMKOU
- 14 DuSO 14 - ROZVODNA - ÚSEK RAŽBY
- 15 DuSO 15 - ROZVODNA - ÚSEK UKLÁDÁNÍ
- 16 DuSO 16 - SHROMAŽDIŠTĚ OSOB, STANICE PRVNÍ POMOCI A ZKUŠEBNA
- 17 DuSO 17 - DÍLNY PRO OPRAVU A ÚDRŽBU STROJNÍCH MECHANIZMŮ
- 18 DuSO 18 - SKLAD NÁHRADNÍCH DÍLŮ
- 19 DuSO 19 - SKLAD MAZADEL, ÚSEK MYTÍ A ÚDRŽBY
- 20 DuSO 20 - SEDIMENTAČNÍ NÁDRŽ
- 21 DuSO 21 - SKLAD VÝBUŠNIN
- 22 DuSO 22 - POŽÁRNÍ SKLAD

- MECHANIZOVANÝ ZPŮSOB RAŽBY (TBM)
- KONVENČNÍ (CYKLICKÝ) 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-GEOLOGICKÝ MODEL)
- PREDIKOVANÉ ZLOMY 2. KAT. V HORIZONTU UKLÁDÁNÍ VJP \* (REGIONÁLNÍ STRUKTURNĚ-GEOLOGICKÝ MODEL)
- UKLÁDACÍ PROSTORY S MOŽNÝM VÝSKYTEM PREDIKOVANÝCH ZLOMŮ
- NAHAZENÉ UKLÁDACÍ PROSTORY S MOŽNÝM VÝSKYTEM PREDIKOVANÝCH ZLOMŮ
- HRANICE VYUŽITÉ PLOCHY POTENCIÁLNĚ VYUŽITELNÝCH HB
- HRANICE ZLOMŮ V POTENCIÁLNĚ VYUŽITELNÝCH HB
- POMYSLNÁ HRANICE ETAPIZACE PROCESU RAŽEB, RESP. UKLÁDÁNÍ
- SMĚR POSTUPU RAŽBY ZAVÁŽECÍHO TUNELU A PÁTEŘNÍCH CHODEB POMOCÍ TBM
- SMĚR POSTUPU RAŽBY ZAVÁŽECÍCH CHODEB POMOCÍ TBM
- SMĚR POSTUPU UKLÁDÁNÍ VJP V RÁMCI JEDNOTLIVÝCH SEKCI

ETAPA I RAŽBA PROBÍHAJÍCÍ V ETAPĚ I

ETAPA II UKLÁDÁNÍ VJP PROBÍHAJÍCÍ V ETAPĚ II

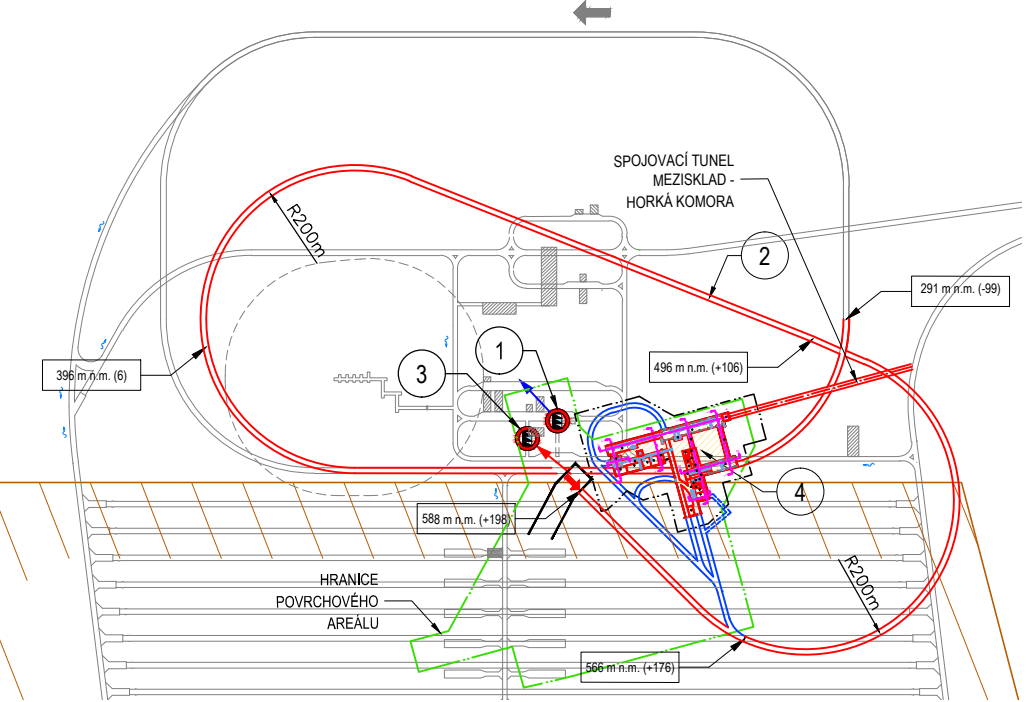
\* ZOBRAZOVÁNY POUZE ZLOMY PODROBNÝCH STRUKTURNĚ-GEOLOGICKÝCH MODELŮ, KTERÉ ZASAHUJÍ DO POTENCIÁLNĚ VYUŽITELNÝCH BLOKŮ HORNIN

POZNÁMKA:

1. ZAVÁŽECÍ TUNEL JE VEDEN V PODÉLNĚM SKLONU MAX. 1:10.
2. PROSTORY UKLÁDACÍHO HORIZONTU VČ. ZAVÁŽECÍCH CHODEB A KONFIRMAČNÍ LABORATOŘE JSOU REALIZOVÁNY V PODÉLNĚM SKLONU MIN. 1,5%.

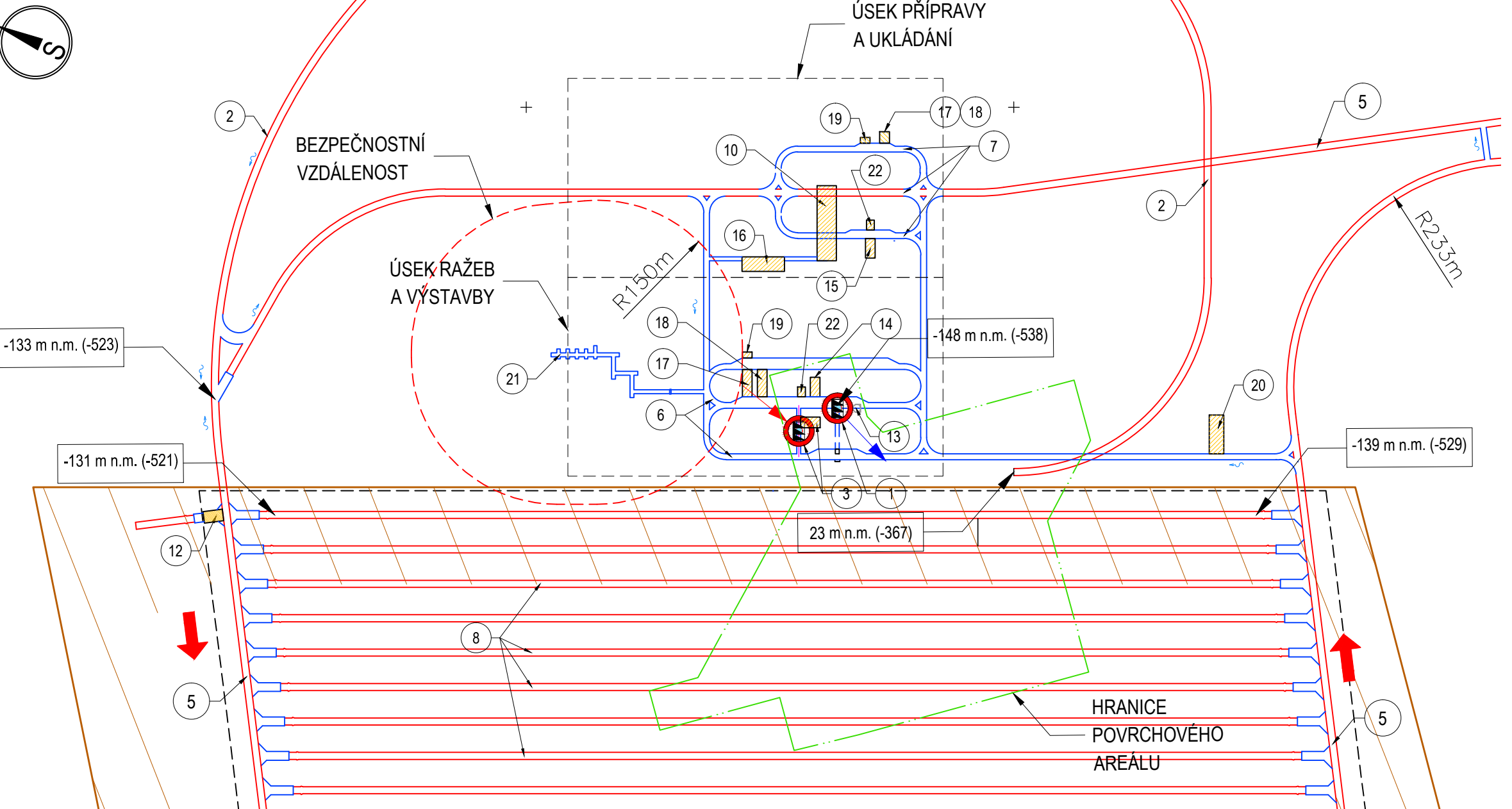
DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ VJEZDU DO PODZEMÍ  
ČÁST B  
LOKALITA - KRAVÍ HORA

M 1:10 000



DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ TECHNICKÉHO ZÁZEMÍ HÚ  
LOKALITA - KRAVÍ HORA

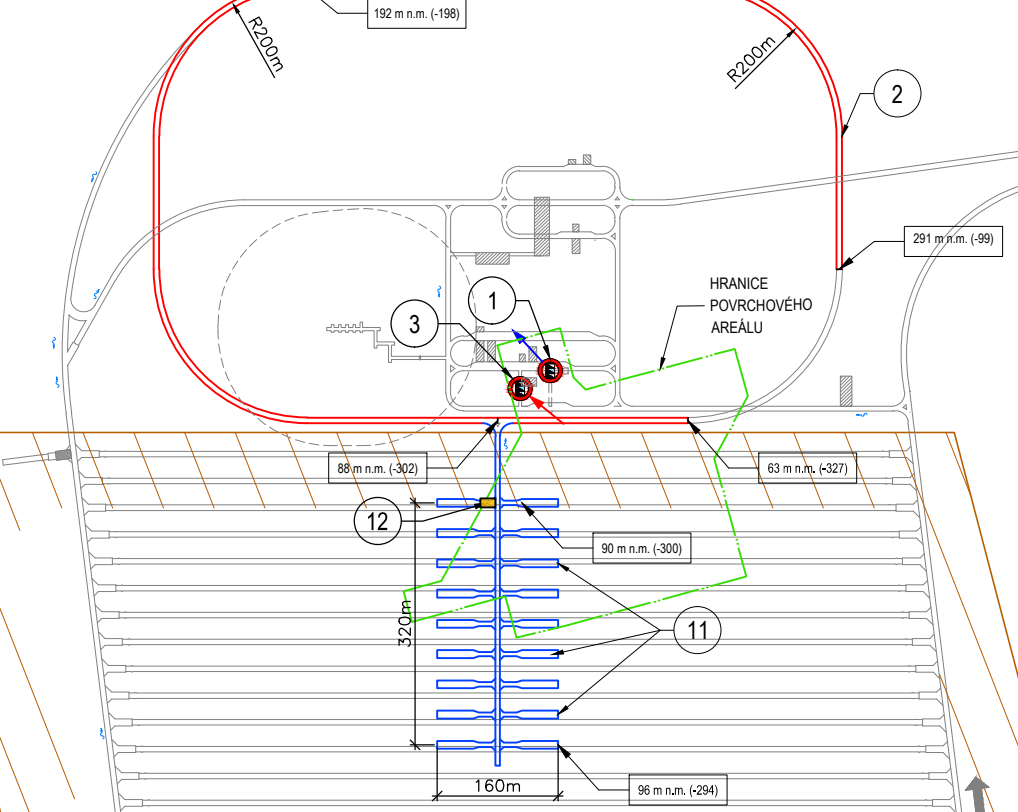
M 1:5000



DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ VJEZDU DO PODZEMÍ A UKLÁDACÍCH KOMOR RAO  
ČÁST C  
LOKALITA - KRAVÍ HORA

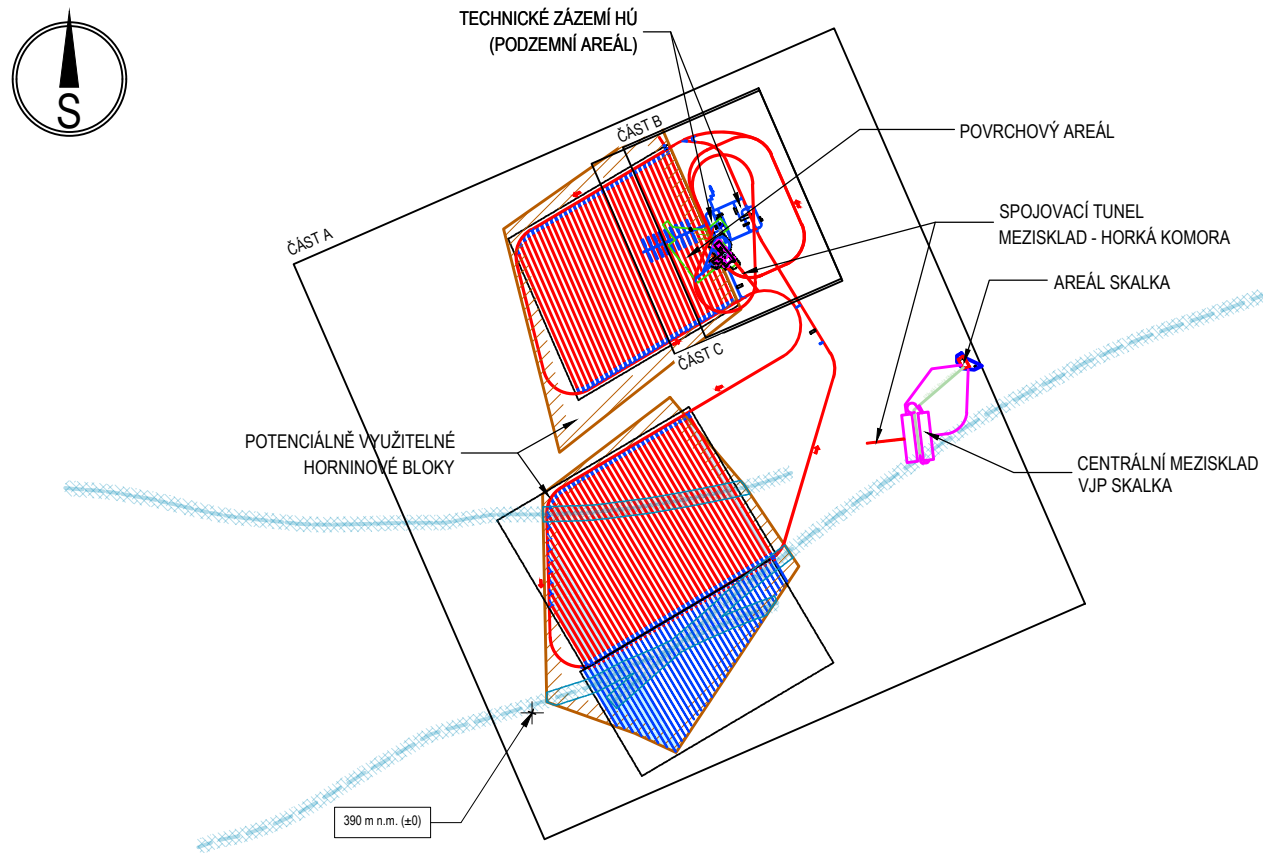
UKLÁDACÍ ÚROVEŇ RAO: -294 až -300 m n.m.

M 1:10 000



KLAD VÝKRESOVÝCH ČÁSTÍ

M 1:50 000



PLOŠNÉ VYUŽITÍ POTENCIÁLNĚ VYUŽITELNÝCH HORNINOVÝCH BLOKŮ					
	Plocha HB [m <sup>2</sup> ]	Plocha zlomů v HB [m <sup>2</sup> ]	Ukládací plochy [m <sup>2</sup> ]	Nevyužitelné plochy pro ukládací prostory (zlomů) [m <sup>2</sup> ]	Využití HB* [%]
Severní HB	1 898 000	---	1 263 000	---	66,54
Jižní HB	2 582 000	414 000	2 202 000	374 000	84,32
Celkem	4 480 000	414 000	3 465 000	374 000	77,34

\* 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 znázorněna na situačním výkrese

Dispoziční řešení	D1 - VU, M
Způsob ukládání VJP	Vertikální
Typ preferované ražby	K M
Zavážecí tunel	x
Páteřní chodby	x
Zavážecí chodby	x
Ukládací vrtý	x

Význam zkratk:  
VU - vertikální ukládání, K - konvenční ražba,  
M - mechanizovaný způsob ražby pomocí  
plnoplošných vrtacích strojů (např. TBM)

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		




VERTIKÁLNÍ UKLÁDÁNÍ VJP

UOS	Počet [ks]	Rozměry [mm x mm]	Rozteče UOS [m]	Rozteče zavážecích chodeb [m]	Délka ukládacího vrtu [mm]	Doba skladování [rok]
VVER-440	3100	Ø805x3733	5,5	35,5	5 555	65
VVER-1000	1800	Ø1050x5375	7,5	35,5	7 190	65
NJZ	2700	Ø1050x5375	13,5	35,5	7 190	65
Pozn. Projektované řešení zahrnuje 20% rezervu počtu UOS.						

S-JTSK

OBJEDNATEL:	ČÍSLO SMLOUVY OBJEDNATELE	B.p.v.
 <b>SÚRAO</b>   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
 <b>ČVUT</b> ČVUT v Praze Žitkova 1903/4, 160 00 Praha 6 www.cvut.cz	Ing. Alexandr Butovič, Ph.D. ZÁSTUPCE OBJEDNATELE
 <b>SATRA</b> SATRA, spol. s r.o. Sokolská 32, 120 00 Praha 2 www.satratra.cz	Ing. Jaromír Augusta, Ph.D. VEDOUČÍ EXPERTNÍ SKUPINY
 <b>Mott MacDonald</b> 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	KOPIE
<b>SITUACE - DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ D1</b>	
NÁZEV PŘÍLOHY	
POČET FORMÁTŮ 10 A4	MĚŘÍTKO 1:10000
DATUM 05/2018	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO SÚRAO 2017-0353
PRÍLOHA 04	REVIZE A