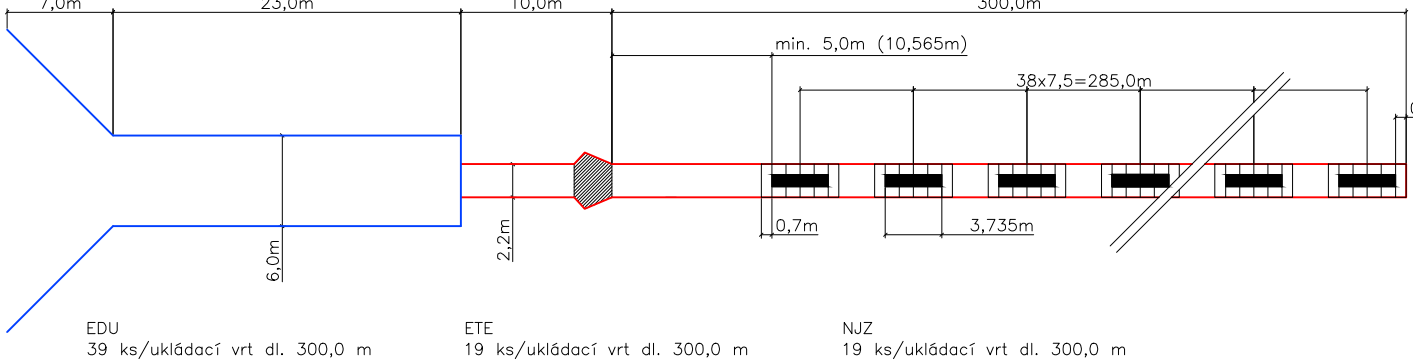


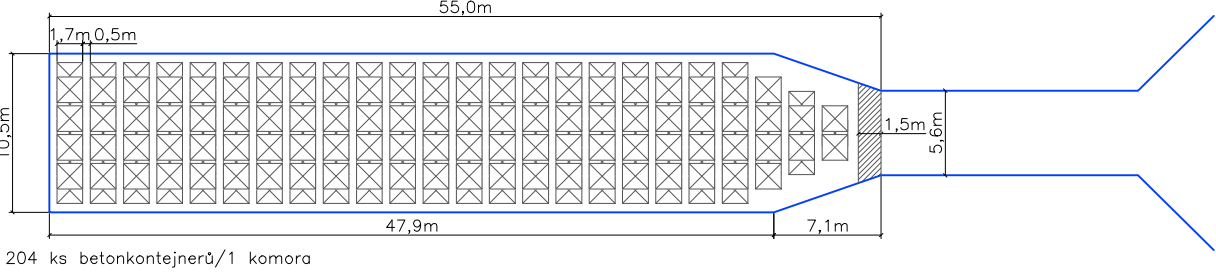
SCHEMA HORIZONTÁLNÍHO UKLÁDÁNÍ UOS s VJP z VVER-440

M 1:500



SCHEMA UKLÁDÁNÍ KONTEJNERŮ RAO

M 1:500

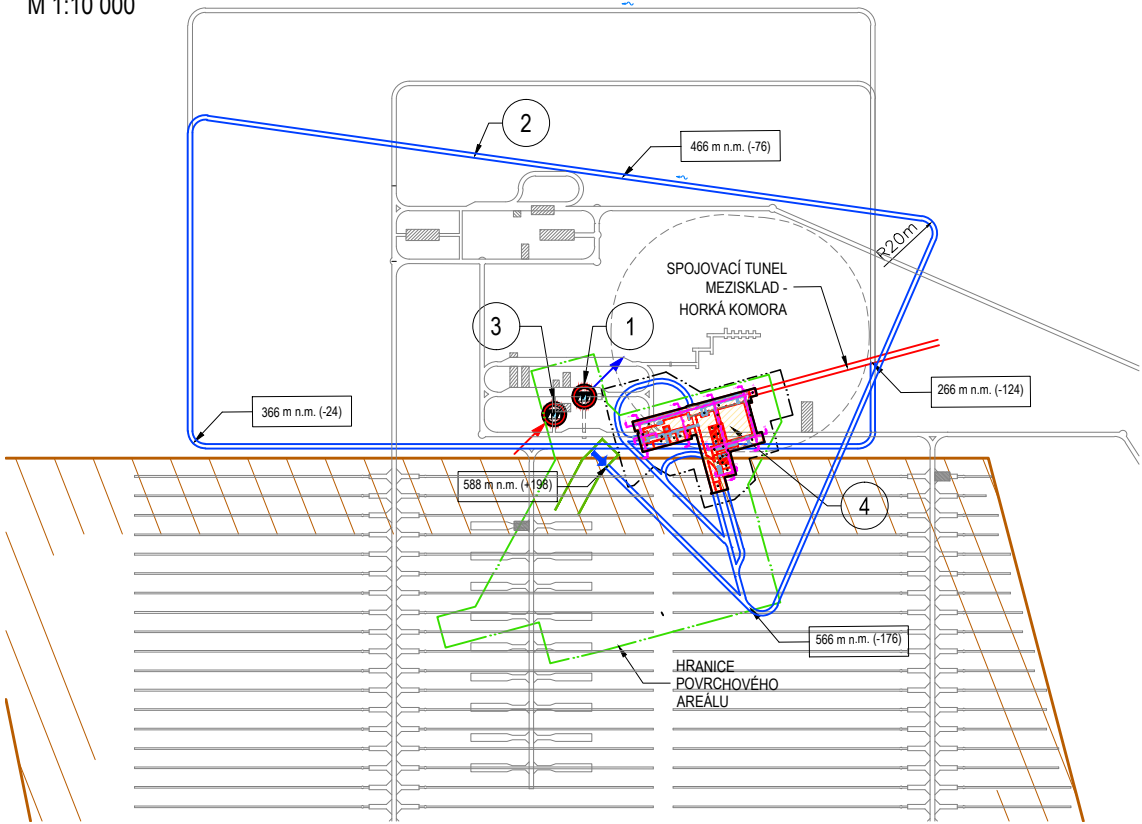


LEGENDA:  
SEZNAM DŮLNÍCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ:

- 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 - ČERPACÍ 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

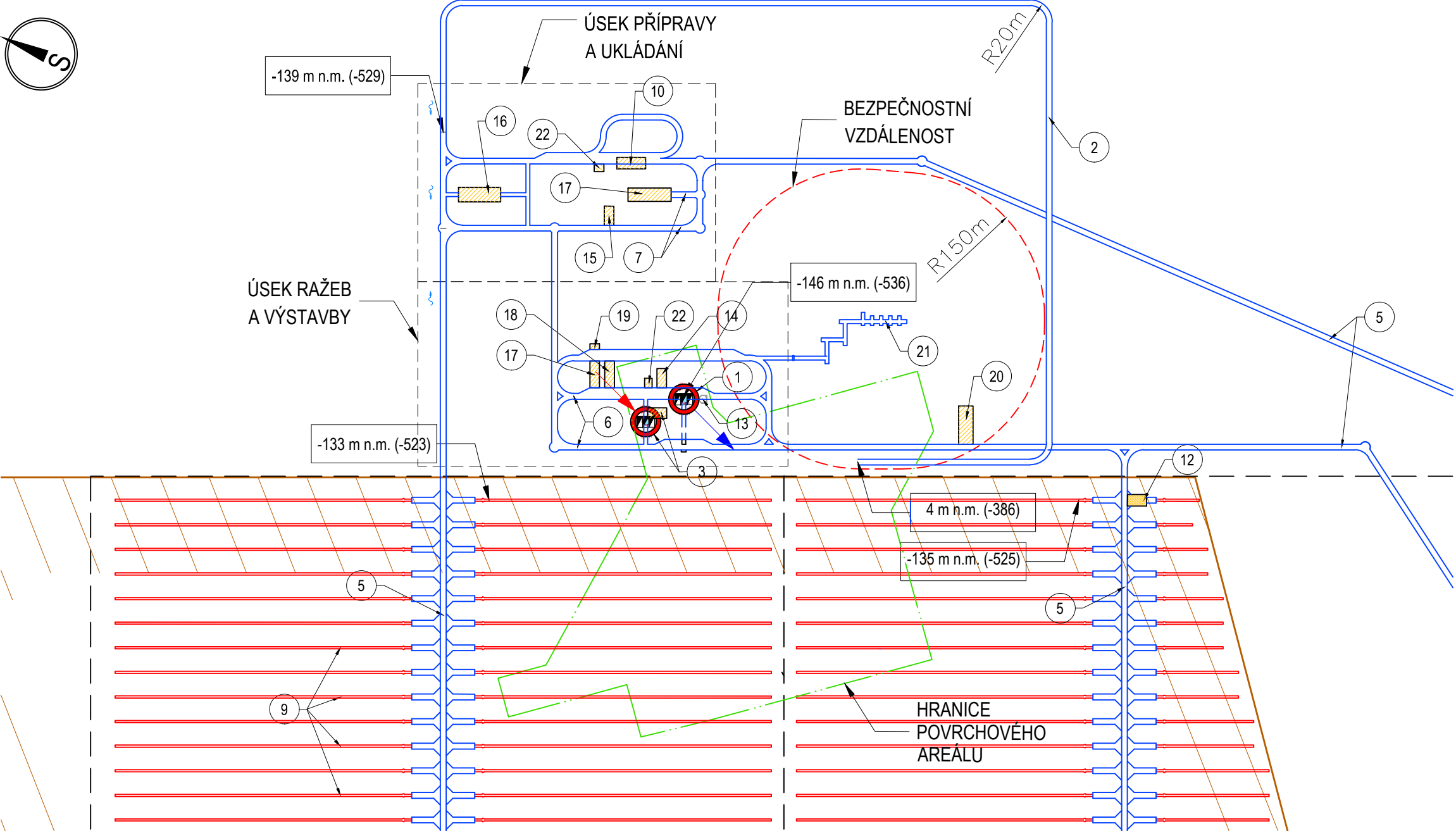
DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ VJEZDU DO PODZEMÍ  
ČÁST B  
LOKALITA - KRAVÍ HORA

M 1:10 000



DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ TECHNICKÉHO ZÁZEMÍ HÚ  
LOKALITA - KRAVÍ HORA

M 1:5000



- 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
- NAHRAZENÉ UKLÁDACÍ PROSTORY S MOŽNÝM VÝSKYTEM PREDIKOVANÝCH ZLOMŮ
- POMYSLNÁ HRANICE ETAPIZACE PROCESU RAŽEB, RESP. UKLÁDÁNÍ
- SMĚR POSTUPU RAŽBY UKLÁDACÍCH VRTŮ
- SMĚR POSTUPU UKLÁDÁNÍ VJP V RÁMCI JEDNOTLIVÝCH SEKČÍ, RESP. ETAP

ETAPA I RAŽBA PROBIHAJÍCÍ V ETAPĚ I

ETAPA II UKLÁDÁNÍ VJP PROBIHAJÍCÍ V ETAPĚ II

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

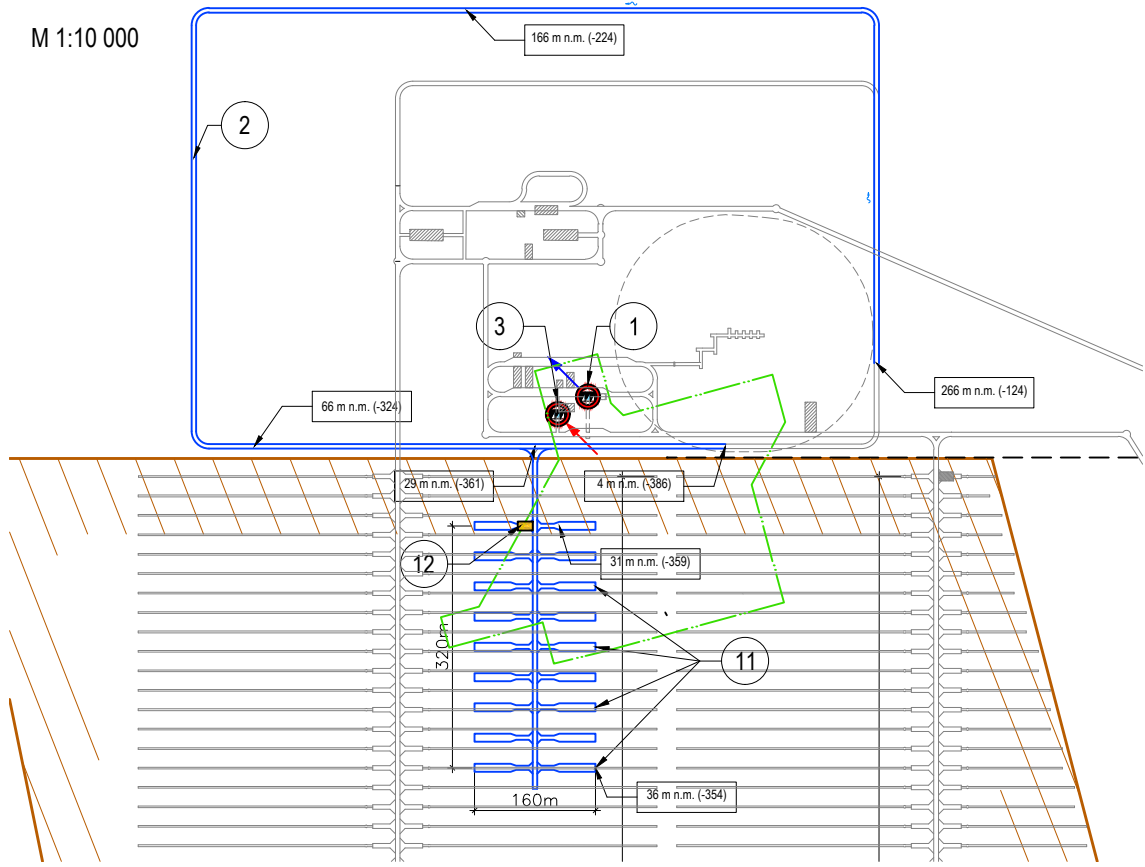
POZNÁMKA:

1. ZAVÁŽECÍ TUNEL JE VEDEN V PODÉLNĚM SKLONU MAX. 1:10.
2. PROSTORY UKLÁDACÍHO HORIZONTU VČ. SUBHORIZONTÁLNÍCH VRTŮ A KONFIRMAČNÍ LABORATOŘE JSOU REALIZOVÁNY V PODÉLNĚM SKLONU MIN. 1,5%.
3. NJZ V DOBĚ UKLÁDÁNÍ DOSAHUJE TEPELNÉHO VÝKONU VVER 1000.

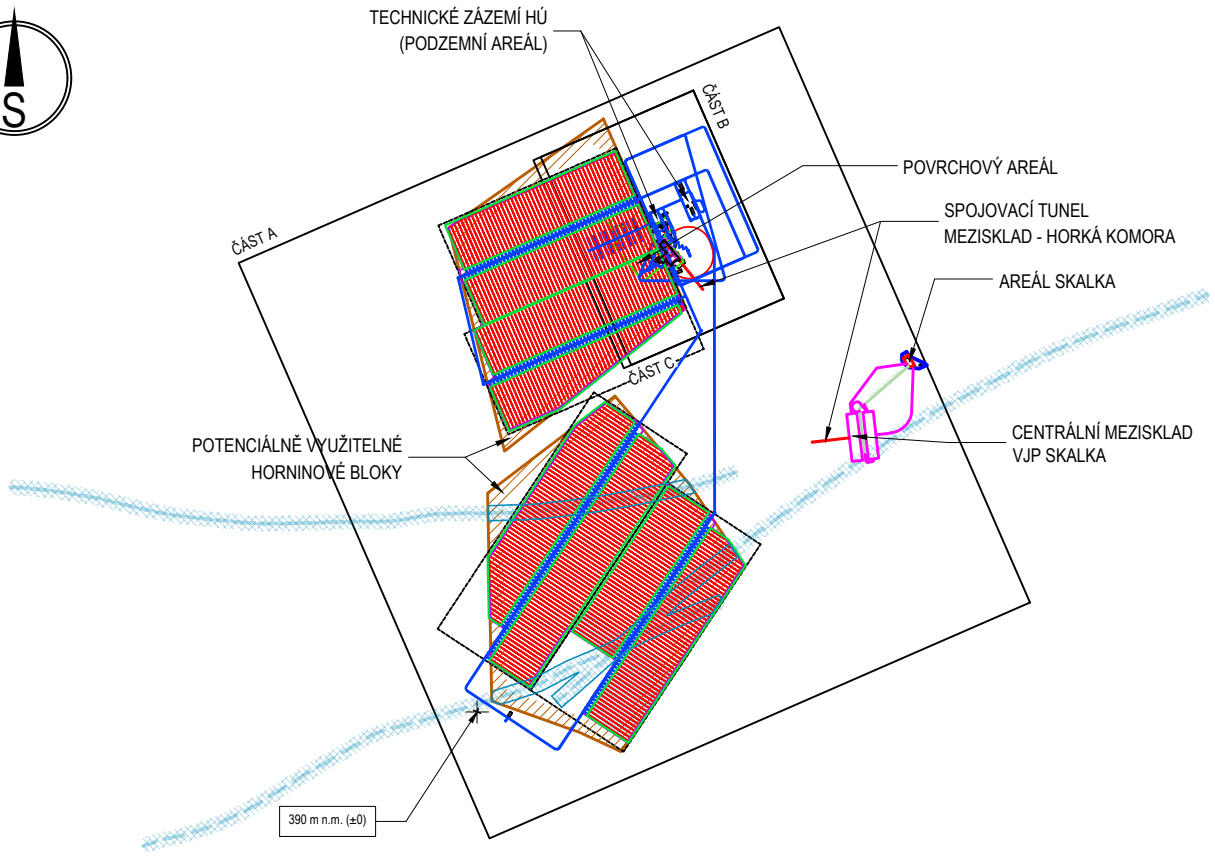
DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ VJEZDU DO PODZEMÍ A UKLÁDACÍCH KOMOR RAO  
ČÁST C  
LOKALITA - KRAVÍ HORA

UKLÁDACÍ ÚROVEŇ RAO: -354 až -359

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 (zlomy) [m <sup>2</sup> ]	Využití HB* [%]
Severní HB	1 898 000	---	1 689 000	---	88,99
Jižní HB	2 582 000	414 000	2 097 000	222 000	86,49
Celkem	4 480 000	414 000	3 786 000	222 000	84,51

\*Využití HB = (Ukládací plochy - Ukládací prostory se zlomy) / (Plocha HB - Plocha zlomů v HB) x 100  
Hranice využité plochy HB, resp. využití HB je graficky znázorněno na situačním výkrese

Dispoziční řešení	D4 - HU, K	
Způsob ukládání VJP	Horizontální	
Typ preferované ražby	K	M
Zavážecí tunel	x	
Páteřní chodby	x	
Zavážecí chodby	---	---
Ukládací vrtý		x

Význam zkratk:  
HU - horizontální ukládání, K - konvenční ražba,  
M - mechanizovaný způsob ražby pomocí plnoprofilových vrtacích strojů.

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	7,5	25,7	65,0
VVER-1000	1800	Ø1050x5375	16,0	25,7	65,0
NJZ	2700	Ø1050x5375	16,0	25,7	71,3
Pozn. Projektované řešení zahrnuje 20% rezervu počtu UOS.					

S-JTSK

OBJEDNATEL:		ČÍSLO SMLOUVY OBJEDNATELE
 <b>SPRÁVA ÚLOŽIŠTĚ RADIOAKTIVNÍCH ODPADŮ</b>		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
		Ing. Alexandr Butovič, Ph.D.
		ZÁSTUPCE OBJEDNATELE
		Ing. Jaromír Augusta, Ph.D.
		VEDOUČÍ EXPERTNÍ SKUPINY
		Ing. Alexandr Butovič, Ph.D.
		KONTROLOVAL
		Ing. Lukáš Grünwald
		VYPRACOVAL
		Ing. Ota Špinka, Ph.D.

NÁZEV DÍLČÍ ČÁSTI					
STUDIE UMÍSTITELNOSTI HÚ V LOKALITĚ KRAVÍ HORA					
NÁZEV PŘÍLOHY				KOPIE	
SITUACE - DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ D4					
POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
10 A4	1:10000	05/2018	SÚRAO 2017-0353	07	A