

SCHÉMA VERTIKÁLNÍHO UKLÁDÁNÍ UOS s VJP  
M 1:2000

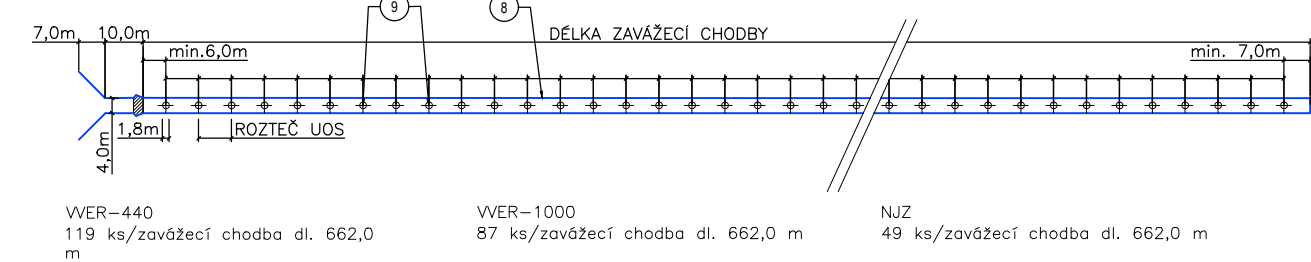
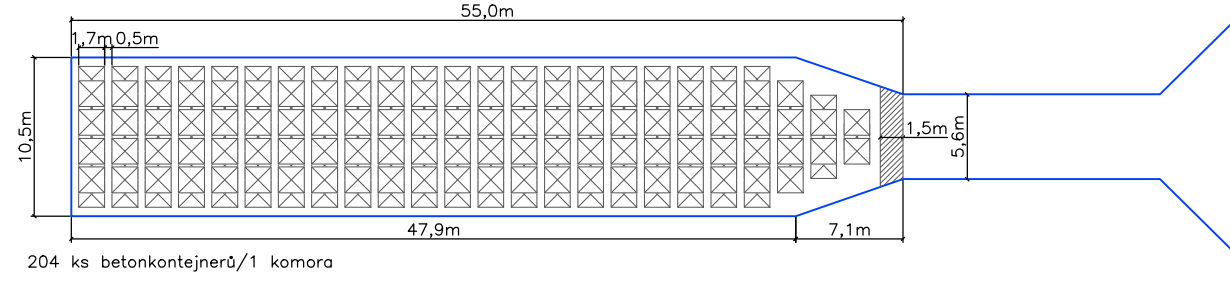


SCHÉMA UKLÁDÁNÍ RAO  
M 1:500

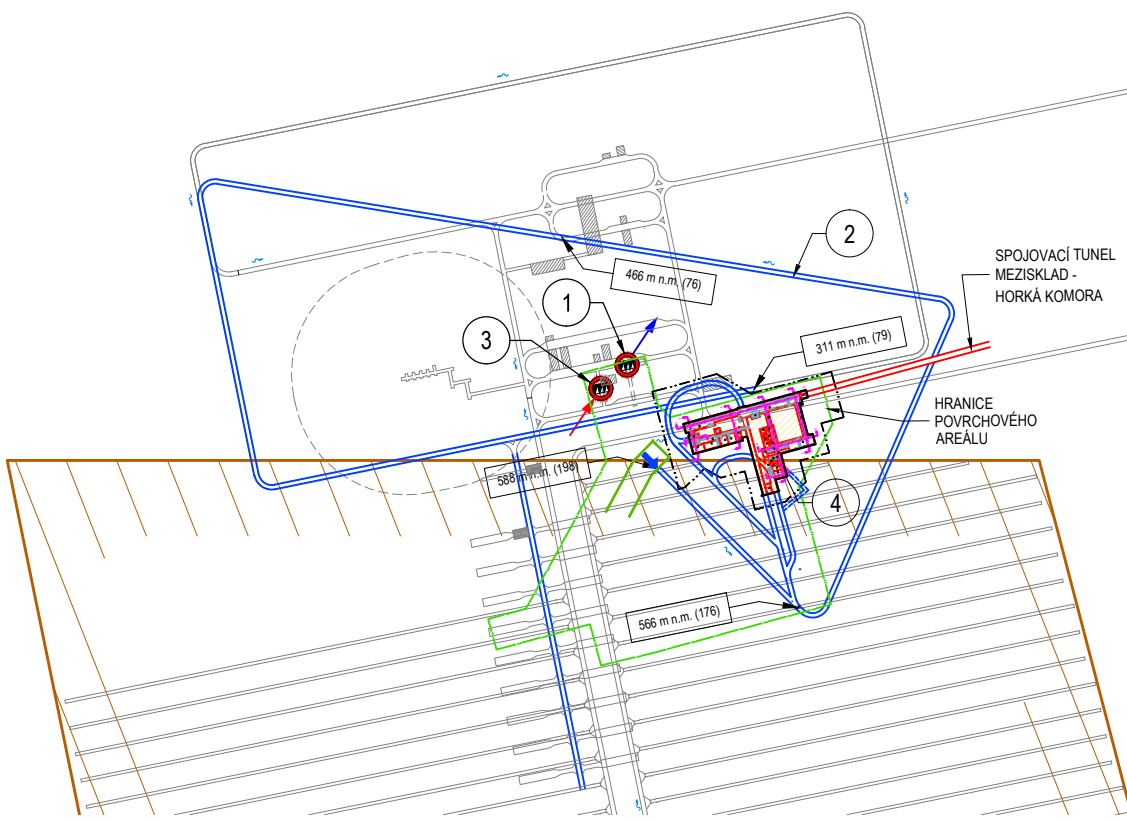


LEGENDA:  
SEZNAM DÚLNÍCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ:

- 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 - PÁTERNÍ CHODBY
- 6 DuSO 06 - SPOJOVACÍ CHODBY ÚSEKU RAŽBY
- 7 DuSO 07 - SPOJOVACÍ CHODBY ÚSEKU UKLÁDÁNÍ
- 8 DuSO 08 - ZAVÁŽECÍ CHODBY
- 9 DuSO 09 - UKLADACÍ VRTY
- 10 DuSO 10 - CENTRUM PŘÍPRAVY KONTEJNERŮ A TECHNICKÉ ZÁZEMÍ ÚSEKU UKLÁDÁNÍ
- 11 DuSO 11 - UKLADACÍ 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 ZKUSĚBNA
- 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

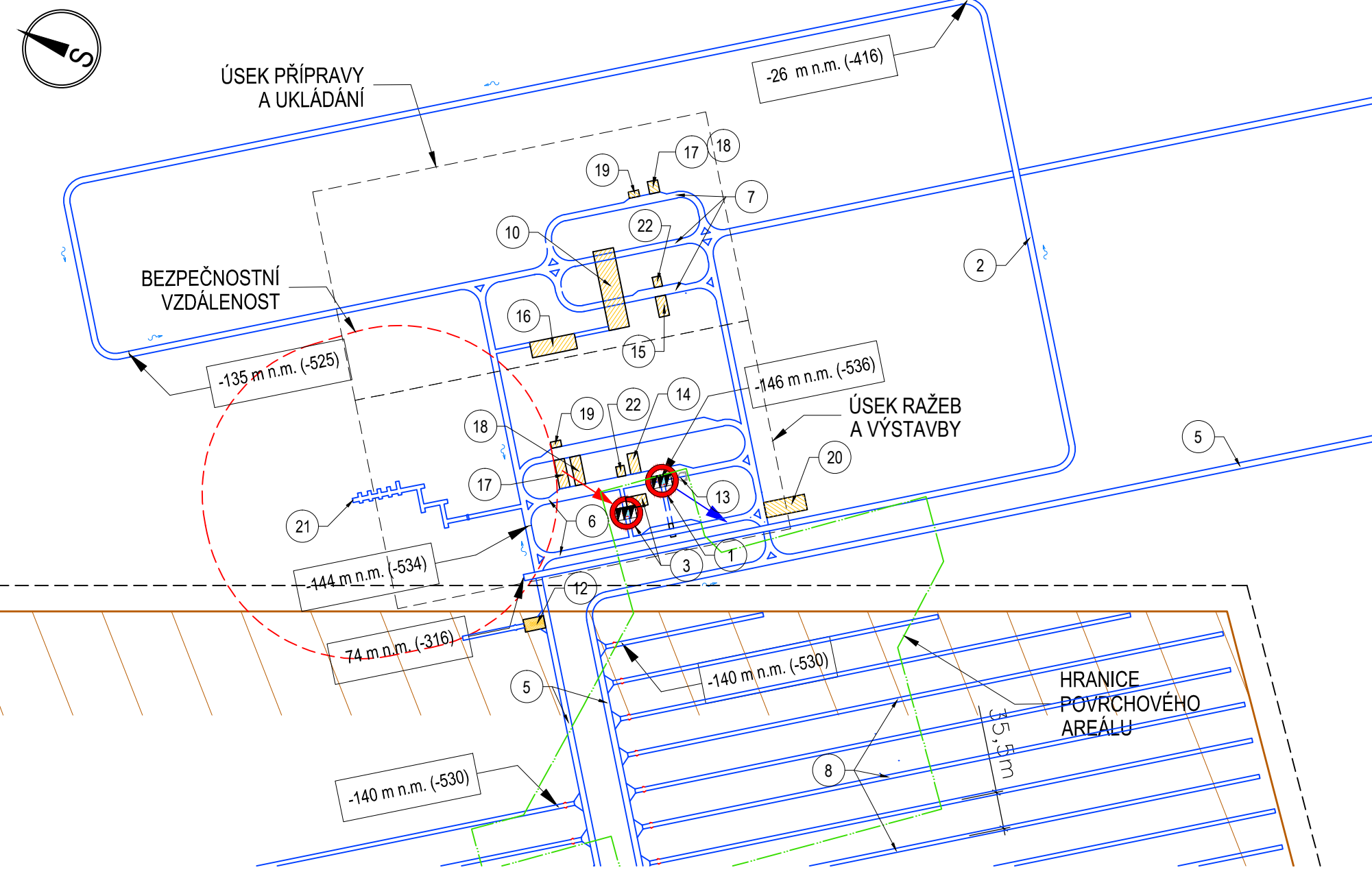
DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ VJEZDU DO PODZEMÍ  
ČÁST B  
LOKALITA - KRAVÍ HORA

M 1:10 000



DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ TECHNICKÉHO ZÁZEMÍ HÚ  
LOKALITA - KRAVÍ HORA

M 1:5000



- KONVENČNÍ (CYKLIČKÝ) ZPŮSOB RAŽBY (NRTM, DRILL & BLAST)
- HRANICE POVRCHOVÉHO AREÁLU
- HRANICE STAVEBNÍ JÁMY OBJEKTU DuSO 04
- DÚLNÍ 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)
- UKLADACÍ PROSTORY S MOŽNÝM VÝSKYTEM PREDIKOVANÝCH ZLOMŮ
- NAHRAZENÉ UKLADACÍ 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 ZAVÁŽECÍCH CHODEB KONVENČNÍ METODOU
- SMĚR POSTUPU UKLÁDÁNÍ VJP V RAMCI JEDNOTLIVÝCH SEKCI
- ETAPA I RAŽBA PROBIHAJÍCÍ V ETAPĚ I
- ETAPA II UKLÁDÁNÍ VJP PROBIHAJÍCÍ V ETAPĚ II

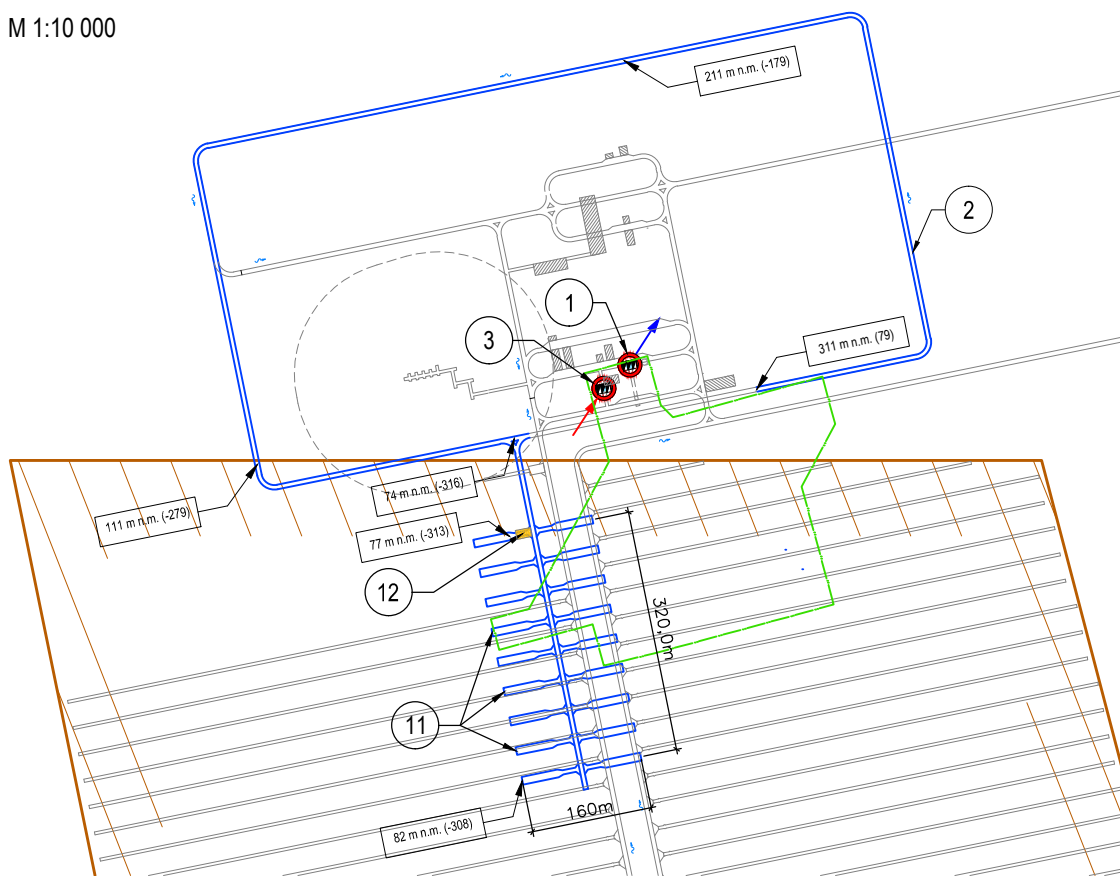
\* ZOBRAZOVÁNY POUZE ZLOMY PODROBNÝCH STRUKTURNĚ-GEOLOGICKÝCH MODELŮ, KTERÉ ZASAHUJÍ DO POTENCIÁLNĚ VYUŽITELNÝCH BLOKŮ HORNIN

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

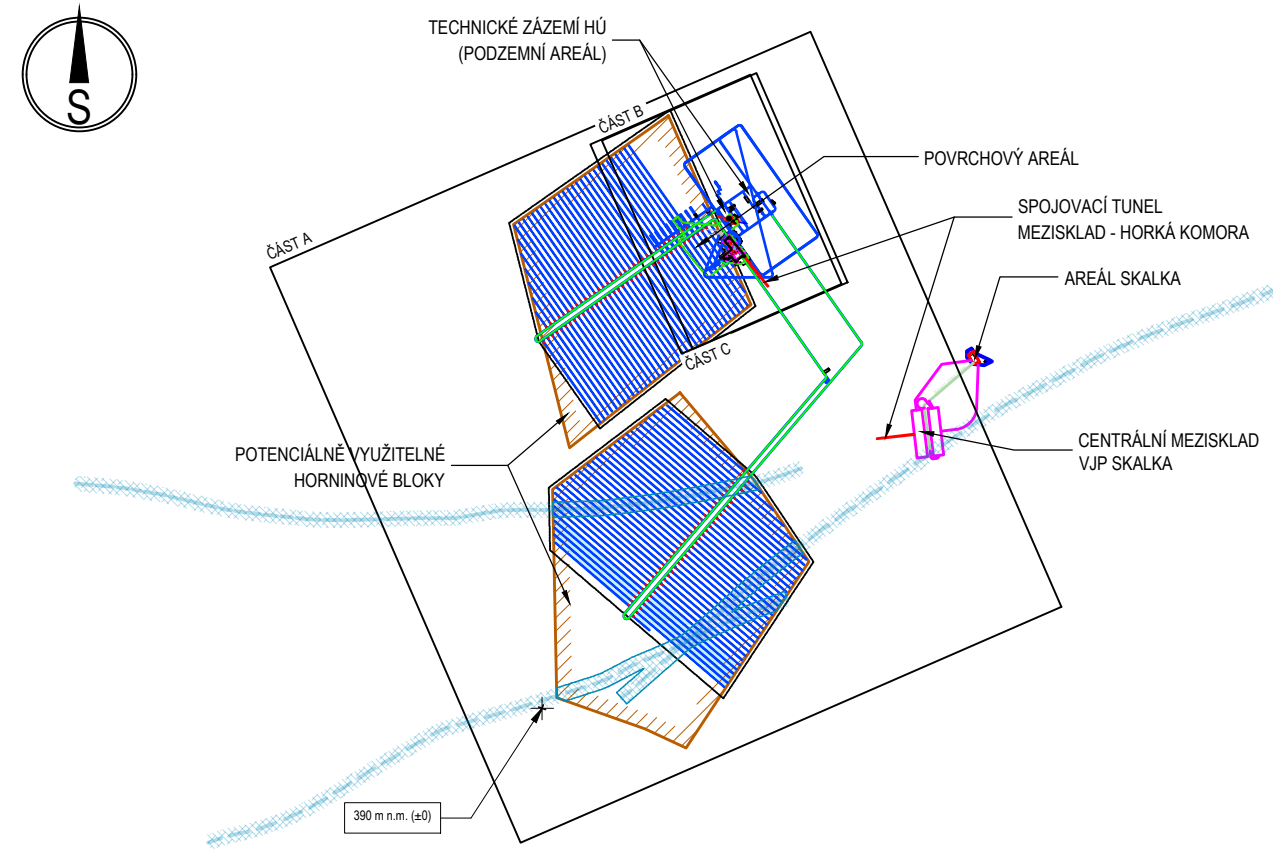
DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ VJEZDU DO PODZEMÍ A UKLADACÍCH KOMOR RAO  
ČÁST C  
LOKALITA - KRAVÍ HORA

UKLADACÍ ÚROVEŇ RAO: -308 až -313

M 1:10 000



KLAD VÝKRESOVÝCH ČÁSTÍ  
M 1:50 000



PLOŠNÉ VYUŽITÍ POTENCIÁLNĚ VYUŽITELNÝCH HORNINOVÝCH BLOKŮ				
	Plocha HB [m²]	Plocha zlomů v HB [m²]	Ukládací plochy [m²]	Nevyužitelné plochy pro ukládací prostory (zlomy) [m²]
Severní HB	1 898 000	---	1 651 000	---
Jižní HB	2 582 000	414 000	1 803 000	472 000
Celkem	4 480 000	414 000	3 454 000	472 000

\*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 znázorněno na situačním výkresu

Dispoziční řešení	D2 - VU, K
Způsob ukládání VJP	Vertikální
Typ preferované ražby	K, M
Zavážecí tunel	x
Páteřní chodby	x
Zavážecí chodby	x
Ukládací vrt	x

Význam Zkratek:  
VU - vertikální 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		

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	6 440	65
VVER-1000	1800	Ø1050x5375	7,5	35,5	8 075	65
NJZ	2700	Ø1050x5375	13,5	35,5	8 075	65

Pozn. Projektované řešení zahrnuje 20% rezervu počtu UOS.

S-JTSK

OBJEDNATEL:	ČÍSLO SMLOUVY OBJEDNATELE
 <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
 ČVUT v Praze Žitná 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.satracz.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 KRAVÍ HORA					
NÁZEV PŘÍLOHY					KOPIE
SITUACE - DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ D2					
POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
10 A4	1:10000	05/2018	SÚRAO 2017-0353	05	A