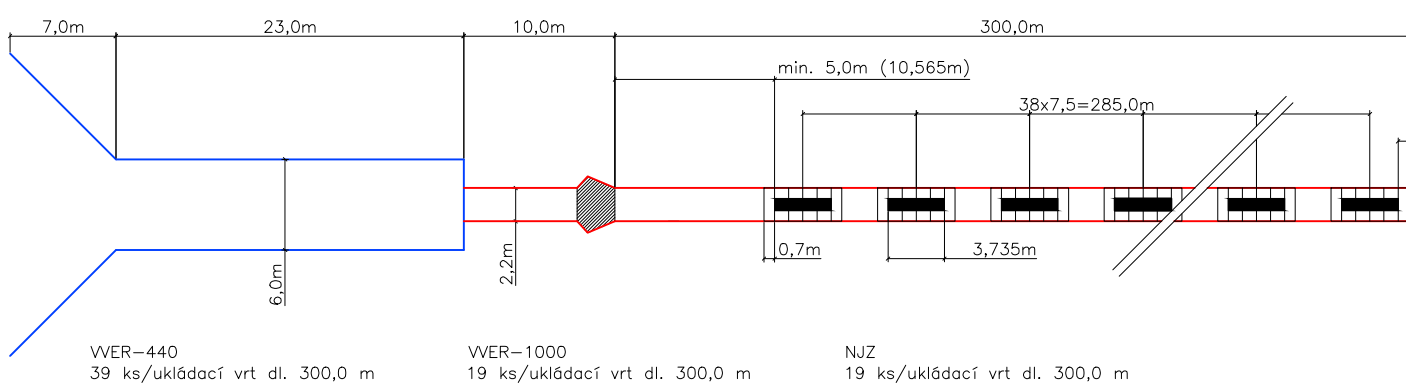


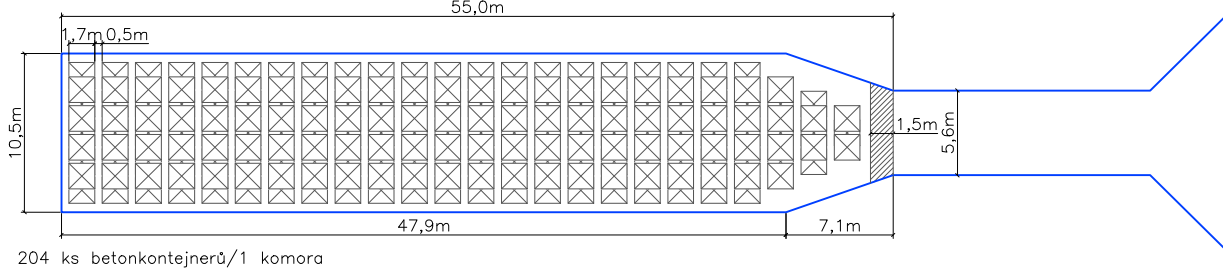
SCHEMA HORIZONTÁLNÍHO UKLÁDÁNÍ UOS s VJP z VVER-440

M 1:500



SCHEMA UKLÁDÁNÍ KONTEJNERŮ RAO

M 1:500

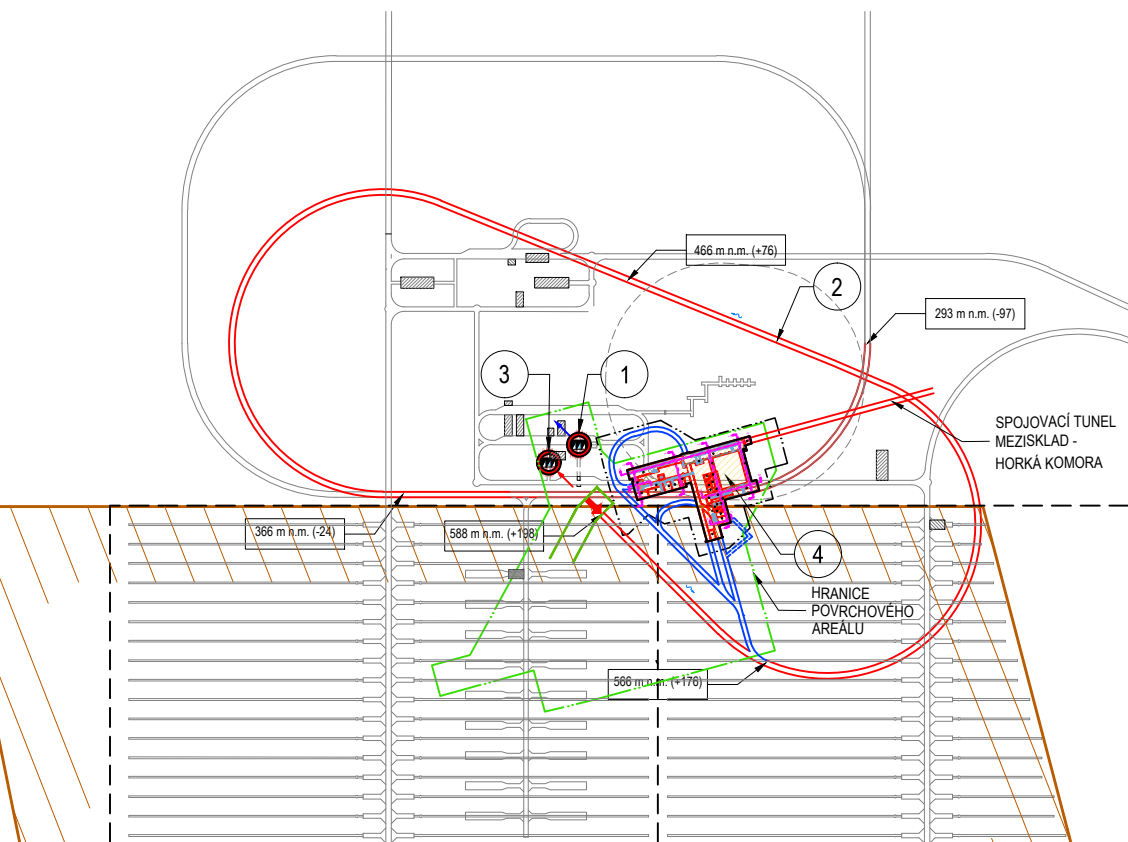


LEGENDA:
SEZNAM DÚLNÍCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ:

- DuSO 01 - TĚŽNÍ JÁMA
- DuSO 02 - ZAVÁŽECÍ TUNEL (ÚPADNICE)
- DuSO 03 - VTAŽNÁ JÁMA
- DuSO 04 - PŘÍPRAVA RAO A VJP
- DuSO 05 - PÁTEŘNÍ 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 LABORATOŘ
- DuSO 13 - ČERPAČÍ STANICE S JÍMKOU
- DuSO 14 - ROZVODNA - ÚSEK RAŽBY
- DuSO 15 - ROZVODNA - ÚSEK UKLÁDÁNÍ
- DuSO 16 - SHROMAŽDIŠTĚ OSOB, STANICE PRVNÍ POMOCI A ZKŮŠEBNA
- 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

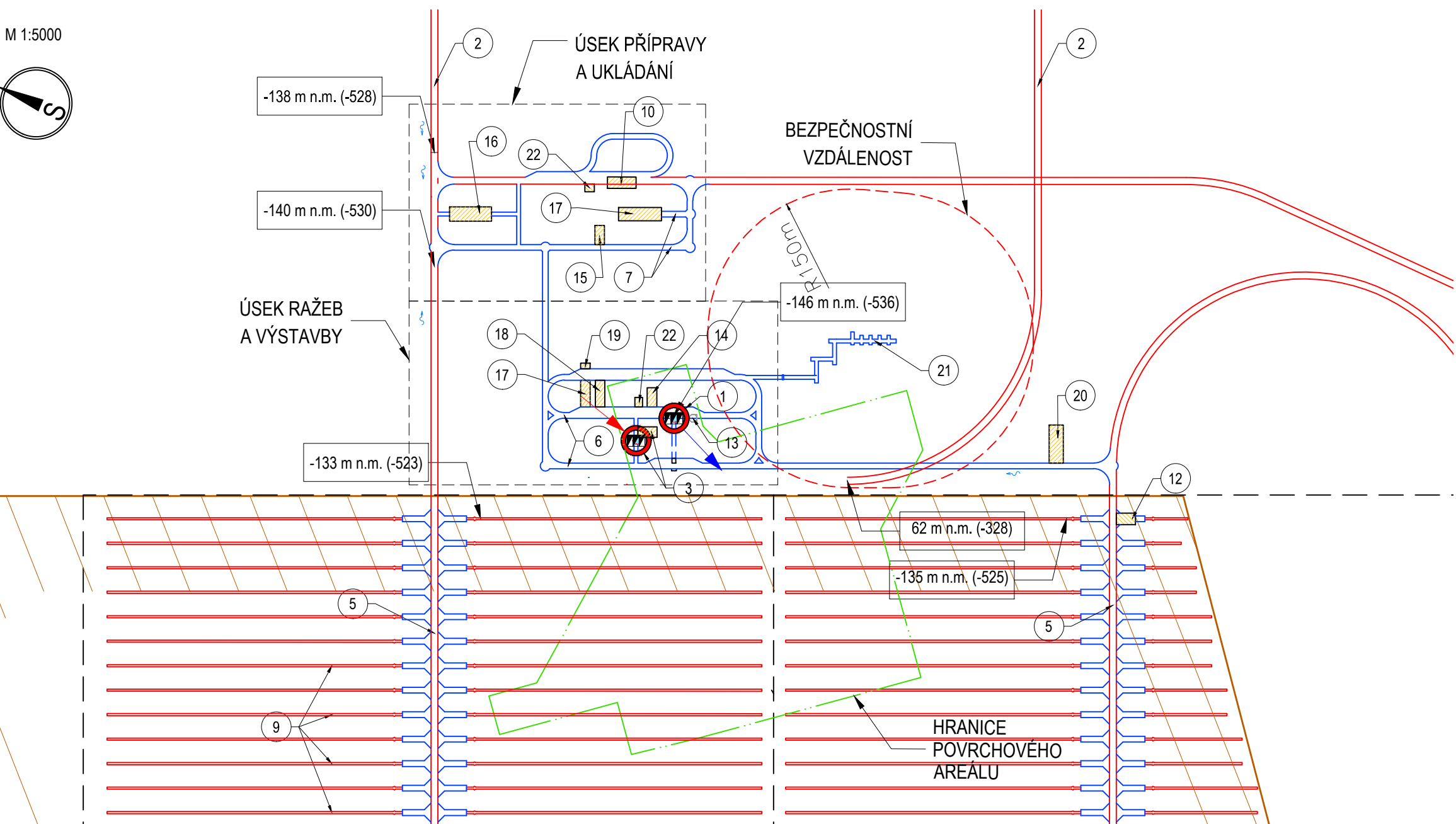
DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ VJEZDU DO PODZEMÍ
ČÁST B
LOKALITA - KRAVÍ HORA

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
- 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)
- UKLÁDACÍ PROSTORY S MOŽNÝM VÝSKYTEM PREDIKOVANÝCH ZLOMŮ
- NAHRÁZENÉ UKLÁDACÍ PROSTORY S MOŽNÝM VÝSKYTEM PREDIKOVANÝCH ZLOMŮ
- POMYSLNÁ HRANICE ETAPIZACE PROCESU RAŽEB, RESP. UKLÁDÁNÍ
- SMĚR POSTUPU RAŽBY ZAVÁŽECÍHO TUNELU A PÁTEŘNÍCH CHODEB POMOCÍ TBM
- SMĚR POSTUPU RAŽBY UKLÁDACÍCH VRTŮ
- SMĚR POSTUPU UKLÁDÁNÍ VJP V RÁMCI JEDNOTLIVÝCH SEKCÍ, RESP. ETAP

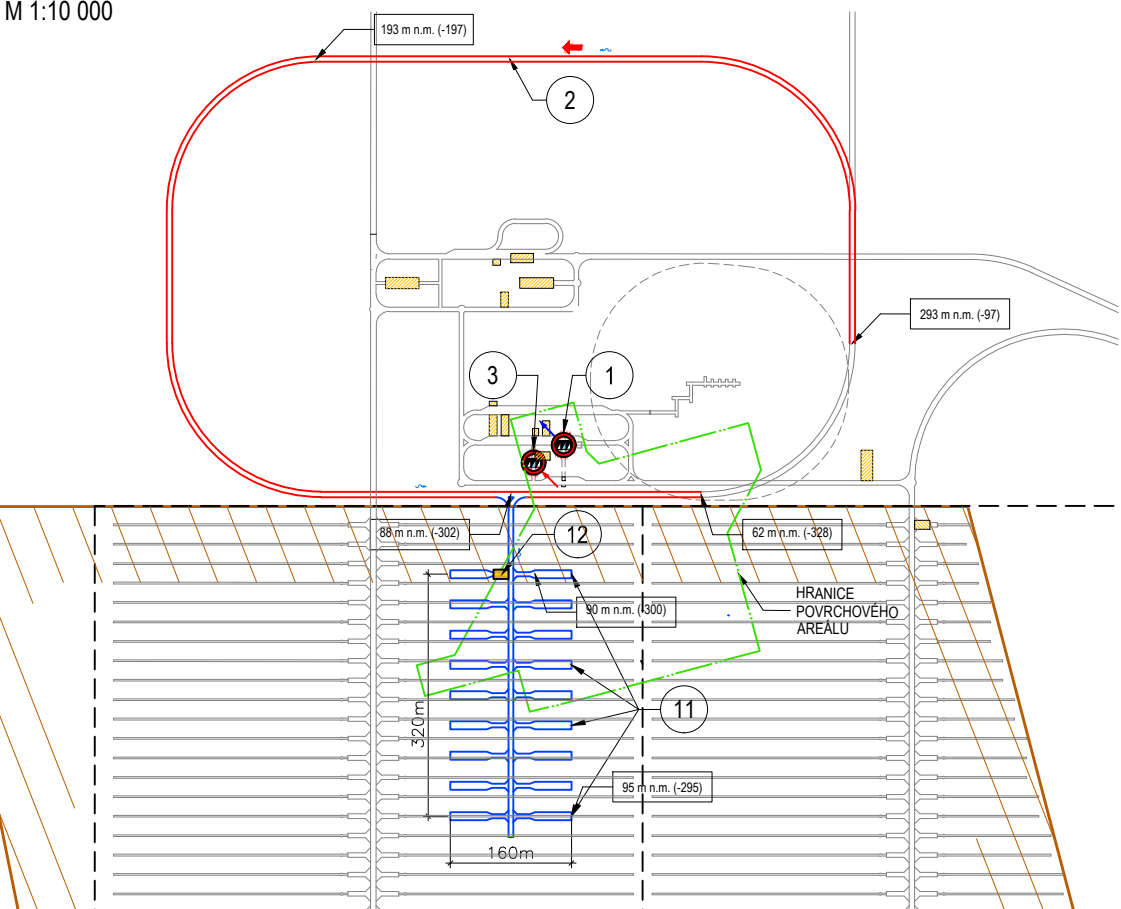
ETAPA I RAŽBA PROBIHAJÍCÍ V ETAPĚ I

ETAPA II UKLÁDÁNÍ VJP PROBIHAJÍCÍ V ETAPĚ II

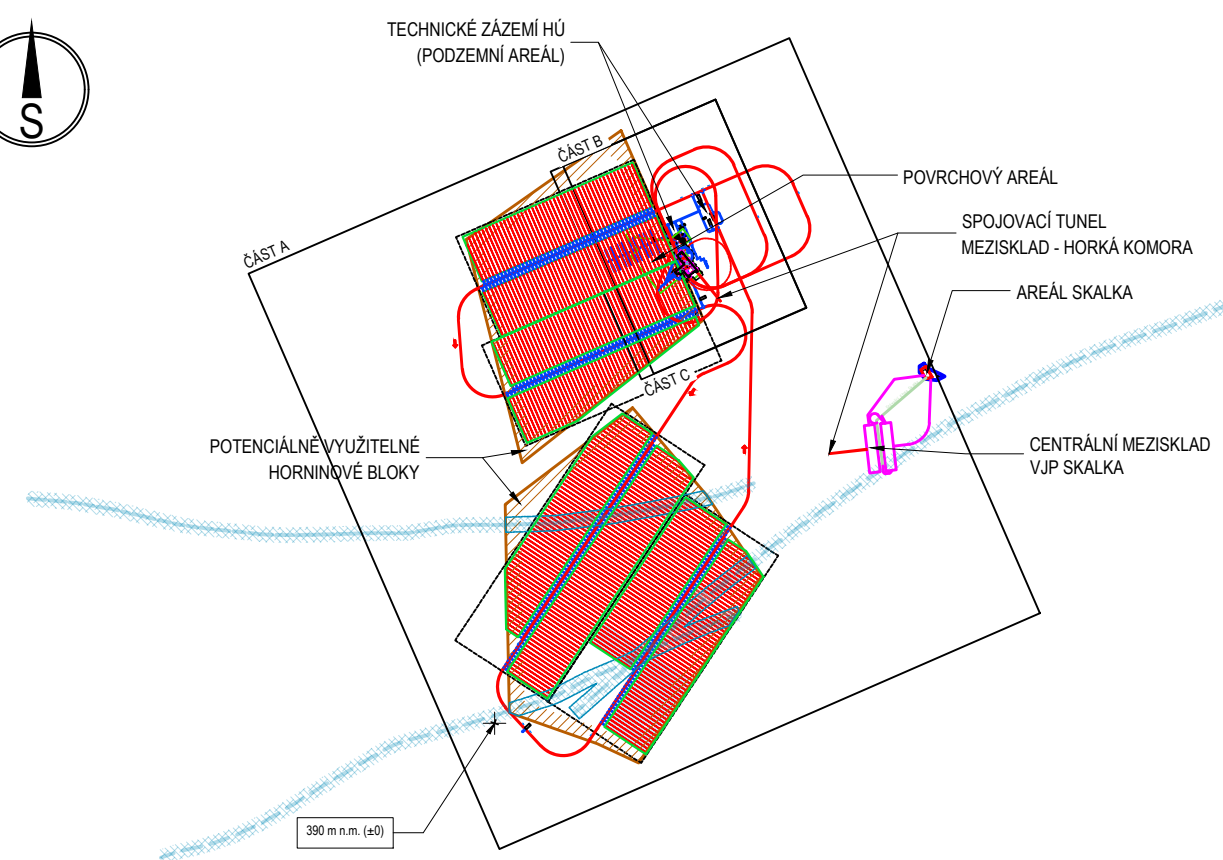
- POZNÁMKA:
- ZAVÁŽECÍ TUNEL JE VEDEN V PODÉLNĚM SKLONU MAX. 1:10.
 - PROSTORY UKLÁDACÍHO HORIZONTU VČ. SUBHORIZONTÁLNÍCH VRTŮ A KONFIRMAČNÍ LABORATOŘE JSOU REALIZOVÁNY V PODÉLNĚM SKLONU MIN. 1:5%.
 - NJZ V DOBĚ UKLÁDÁNÍ DOSAHUJE TEPELNÉHO VÝKONU VYŠE 1000.

DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ VJEZDU DO PODZEMÍ A UKLÁDACÍCH KOMOR RAO
ČÁST B
LOKALITA - KRAVÍ HORA
UKLADACÍ ÚROVEŇ RAO: -295 až -300

M 1:10 000



KLAD VYKRESOVÝCH ČÁSTÍ
M 1:50 000



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]	Využití HB* [%]
Severní HB	1 898 000	---	1 690 000	---	89,04
Jižní HB	2 582 000	414 000	2 099 000	222 000	86,58
Celkem	4 480 000	414 000	3 789 000	222 000	84,58

*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	D3 - HU, M	
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
phoroprofilových vrtacích strojů

Ukládání ostatních RAO		
UOS	Počet [ks]	Rozměry [m x m x m]
Betonový kontejner	3000	1,7x1,7x1,5

Pozn. Projektované řešení zahrnuje 20% rezervu počtu betonových kontejnerů

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.p.v.
SÚRAO 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
CVUT ČVUT v Praze Žitná 1903/4, 160 00 Praha 6 www.cvut.cz	Ing. Alexandr Butovič, Ph.D. ZÁSTUPCE OBJEDNATELE
SATRA SATRA, spol. s r.o. Sokolská 32, 120 00 Praha 2 www.satratra.cz	Ing. Jaromír Augusta, Ph.D. VEDOUČÍ EXPERTNÍ SKUPINY
M 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 D3					
POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
10 A4	1:10000	05/2018	SÚRAO 2017-0353	06	A