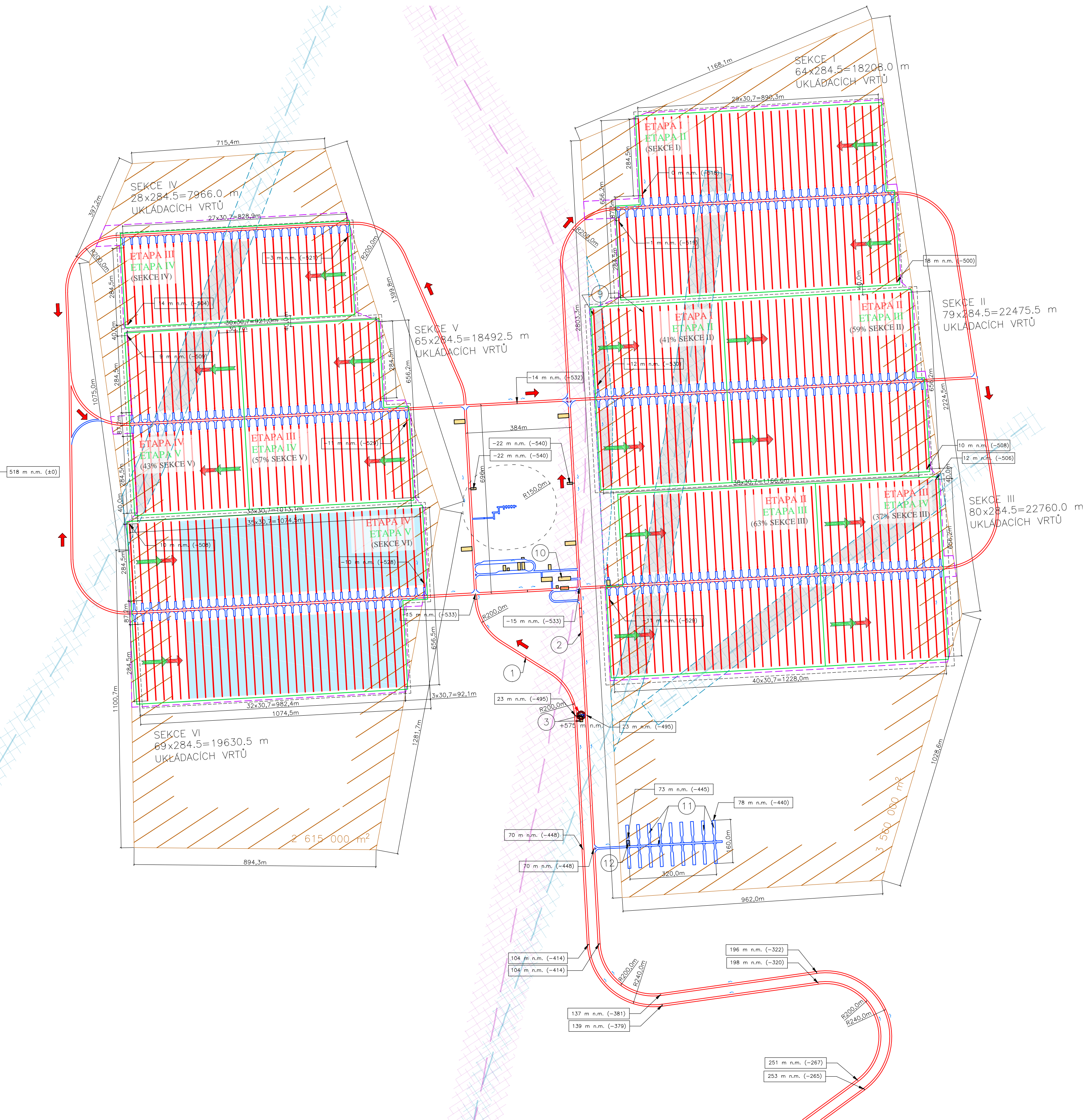


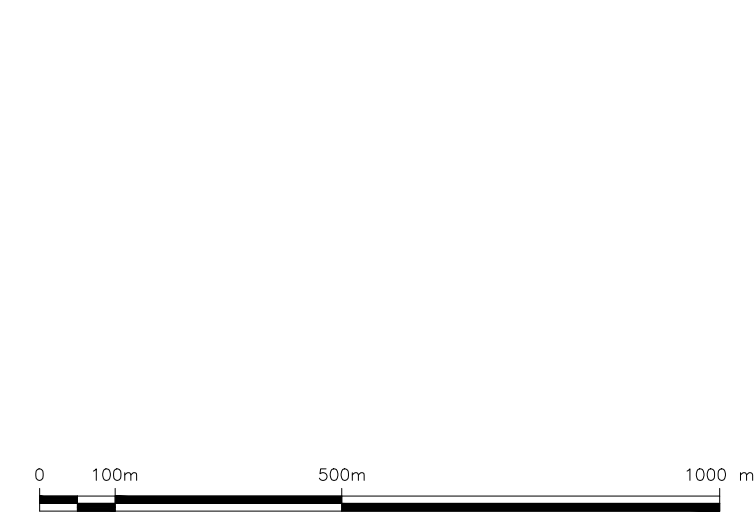
SITUACE PODZEMNÍ ČÁSTI HÚ – HORIZONTÁLNÍ UKLÁDÁNÍ VJP
LOKALITA – ČIHADLO

DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ D3
UKLÁDACÍ ÚROVEŇ VJP: –500 až –530
UKLÁDACÍ ÚROVEŇ RAO: –440 až –445

M 1:10000



SITUACE PODZEMNÍ ČÁSTI HÚ – ČÁST B
M 1:10000



PLOŠNÉ VYUŽITÍ POTENCIÁLNĚ VYUŽITELNÝCH HORNINOVÝCH BLOKŮ				
	Plocha HB [m²]	Plocha zlomů v HB** [m²]	Ukládací plocha [m²]	Nevyužitelné plochy pro ukládací prostory (zlomy) [m²]
Západní HB	2 615 000	146 000	1 771 000	89 000
Východní HB	3 560 000	396 000	2 420 000	273 000
Celkem	6 175 000	542 000	4 191 000	362 000

*Využití HB = (Ukládací plochy - Ukládací prostory se zlomy)/(Plocha HB - Plocha zlomů v HB)*100

**Problematika výskytu zlomů - viz kap. 2.5.2.4 Závěrečné zprávy

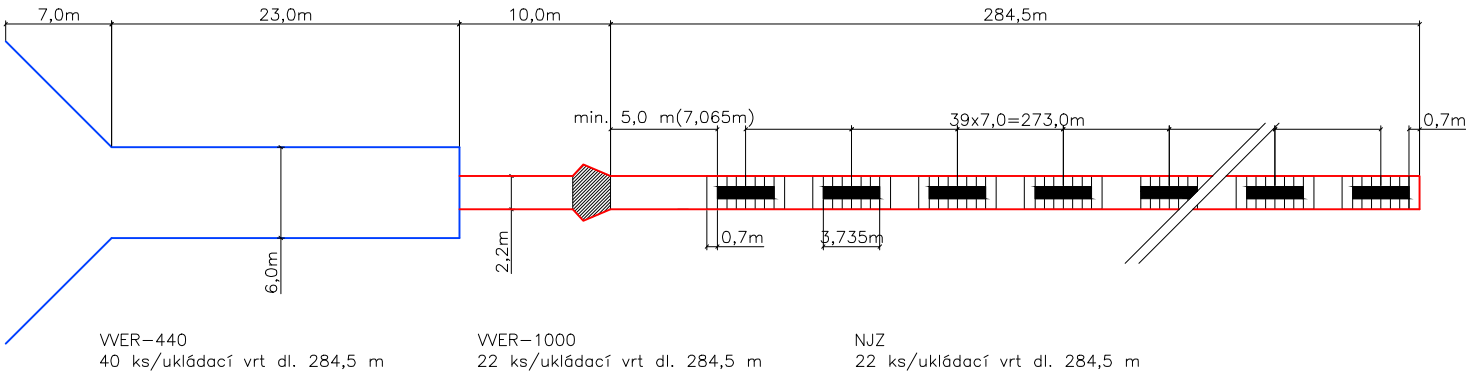
LEGENDA:

SEZNAM DŮLNÍCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ	
DuSO 01	ODTĚŽOVACÍ TUNEL
DuSO 02	ZAVÁŽECÍ TUNEL
DuSO 03	VÝŽIVA JAMA
DuSO 04	PŘÍPRAVA RAO A VJP
DuSO 05	PÁTERNÍ CHODBY
DuSO 06	SPOJOVACÍ CHODBY ÚSEKU RAŽBY
DuSO 07	SPOJOVACÍ CHODBY ÚSEKU UKLÁDÁNÍ
DuSO 08	---
DuSO 09	UKLÁDACÍ VRTY
DuSO 10	ÚSEK PŘEKLÁDKY UOS S VJP
DuSO 11	UKLÁDACÍ KOMORY RAO
DuSO 12	KONTROLNÍ LABORATOR
DuSO 13	ČERPAČÍ STANICE S JIMKOU, ODVODŇOVACÍ ŠTOLA
DuSO 14	ROZVODNA – ÚSEK RAŽBY
DuSO 15	ROZVODNA – ÚSEK UKLÁDÁNÍ
DuSO 16	SHROMÁŽDIŠTĚ OSOB, STANICE PRVNÍ POMOCI A ZKUSĚBNA
DuSO 17	DILNY PRO OPRAVU A ÚDRŽBU STROJNÍCH MECHANISMŮ
DuSO 18	SKLAD NAHRADNÍCH DÍLŮ
DuSO 19	SKLAD MAZADEL, ÚSEK MYTÍ A ÚDRŽBY
DuSO 20	SEDIMENTAČNÍ NADRŽ
DuSO 21	SKLAD VÝBUŠNIN
DuSO 22	POŽÁRNÍ SKLAD

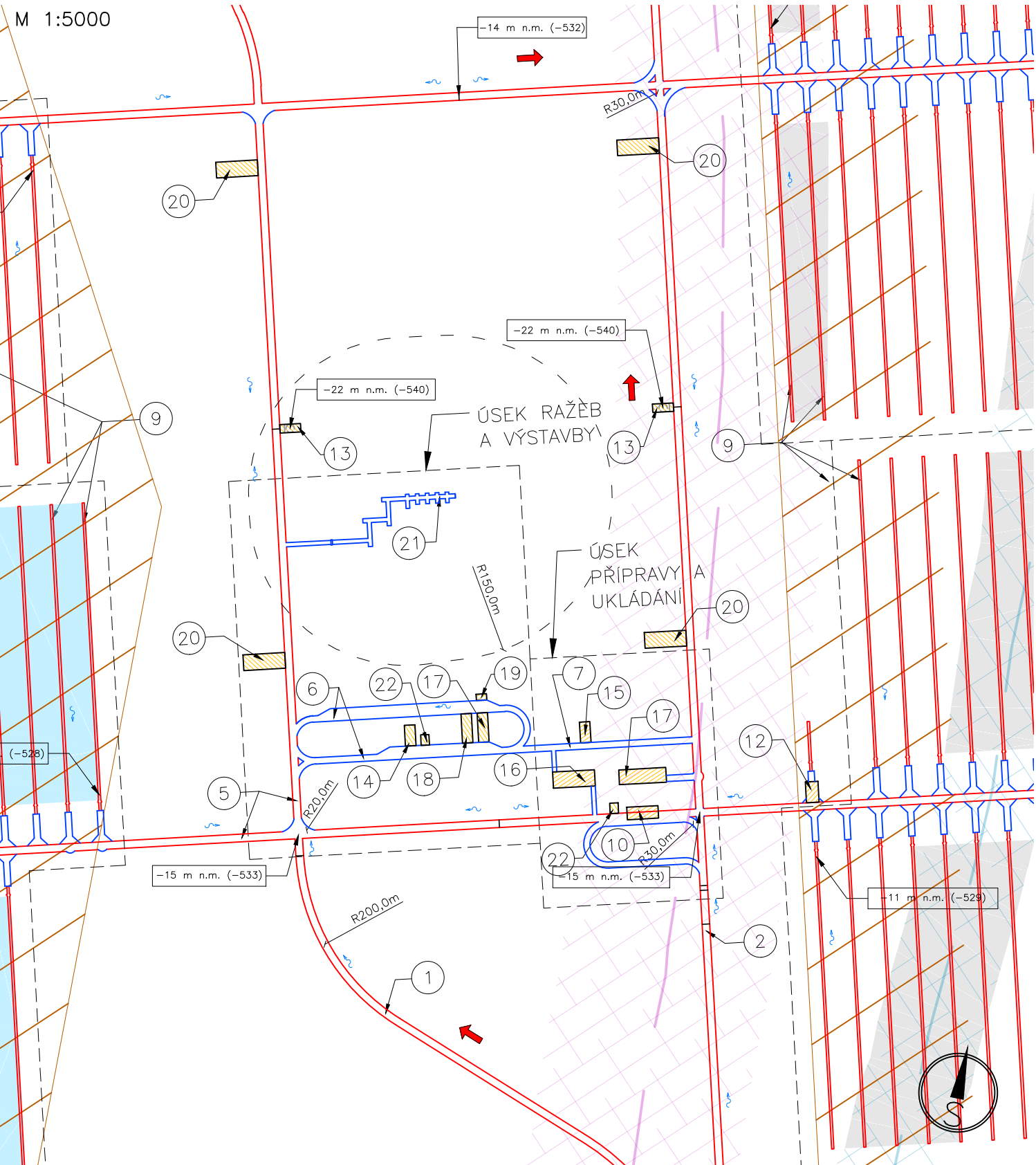
- MECHANIZOVANÝ ZPŮSOB RAŽBY (TBM)
- KONVENČNÍ (CYKLICKÝ) ZPŮSOB RAŽBY (NRTM, DRILL & BLAST)
- HRANICE PLOŠKOVÉHO AREÁLU
- HRANICE STAVEBNÍ JAMY OBJEKTU DuSO 04
- DŮLNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY (DuSO)
- POTENCIÁLNĚ VYUŽITELNÉ BLOKY HORNIN V HORIZONTU UKLÁDÁNÍ VJP (REGIONÁLNÍ STRUKTURNĚ-GEOLOGICKÝ MODEL)
- PREDIKOVANÉ ZLOMY 1. KAT. V HORIZONTU UKLÁDÁNÍ VJP* (DETAILNÍ STRUKTURNĚ-GEOLOGICKÝ MODEL)
- PREDIKOVANÉ ZLOMY 2. KAT. V HORIZONTU UKLÁDÁNÍ VJP* (DETAILNÍ STRUKTURNĚ-GEOLOGICKÝ MODEL)
- UKLÁDACÍ PROSTORY S MOŽNÝM VÝSKYTEM PREDIKOVANÝCH ZLOMŮ
- NAHRADENÉ UKLÁDACÍ PROSTORY S MOŽNÝM VÝSKYTEM PREDIKOVANÝCH ZLOMŮ
- HRANICE VYUŽITÉ PLOCHY POTENCIÁLNĚ VYUŽITELNÝCH HB
- HRANICE ZLOMŮ V POTENCIÁLNĚ VYUŽITELNÝCH HB
- POMYSLNÁ HRANICE ETAPIZACE PROCESU RAŽBY, RESP. UKLÁDÁNÍ
- SMĚR POSTUPU RAŽBY ZAVÁŽECÍHO/ODTĚŽOVACÍHO TUNELU A PÁTERNÍCH CHODEB POMOCÍ TBM
- SMĚR POSTUPU RAŽBY UKLÁDACÍCH VRTŮ
- SMĚR POSTUPU UKLÁDÁNÍ VJP V RÁMCI JEDNOTLIVÝCH SEKCI, 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

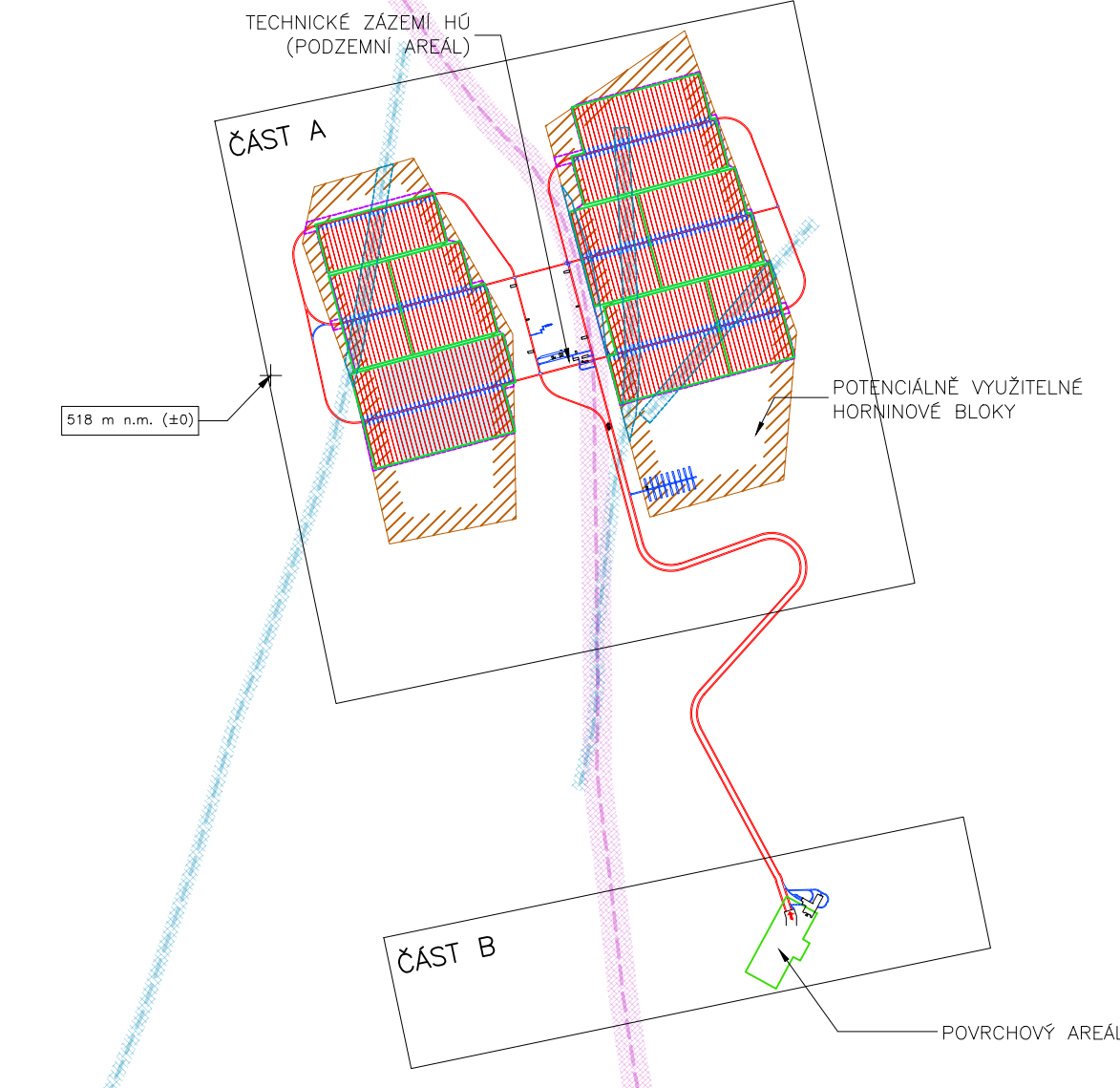
SCHEMA VERTIKÁLNÍHO UKLÁDÁNÍ UOS S VJP z VVER-440
M 1:500



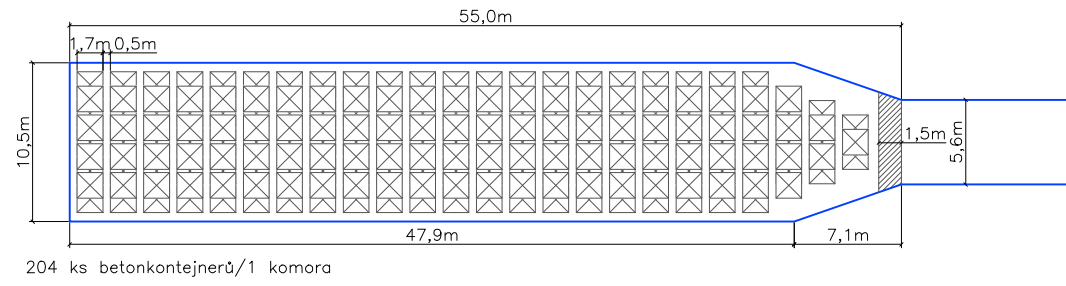
DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ TECHNICKÉHO ZÁZEMÍ HÚ
M 1:5000



KLAD VÝKRESOVÝCH ČÁSTÍ
M 1:50000



SCHEMA UKLÁDÁNÍ RAO
M 1:500



Ukládání ostatních RAO

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

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 VJP [roky]
VVER-440	3100	Ø805x3735	7,00	30,70	65,0
VVER-1000	1800	Ø1050x5375	13,00	30,70	65,0
NJZ	2700	Ø1050x5375	13,00	30,70	71,3

Projektované řešení zahrnuje 20% rezervu počtu UOS

Poznámka:
Zavážecí a odtěžovací tunel je veden v podélném sklonu max. 1:10.
Prostory ukládacího horizontu vč. subhorizontálních vrtů a podzemní laboratoře jsou realizovány v minimálním podélném sklonu 1:5%.
NJZ v době ukládání dosahuje tepelného výkonu VVER 1000.

S-JTSK

OBJEDNATEL:		ČÍSLO SMLOUVY OBJEDNATELE	
 SÚRAO		SO 2016-017	
SPRÁVA ÚLOŽIŠTĚ RADIOAKTIVNÍCH ODPADŮ		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 SATRA, spol. s r.o. Sokolská 32, 120 00 Praha 2 www.satraz.cz Mott MacDonald CZ, spol. s r.o. Národní 984/15, 110 00 Praha 1 www.mottmac.com		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. Pavel Bureš			
NÁZEV DÍLČÍ ČÁSTI			
STUDIE UMÍSTITELNOSTI HÚ V LOKALITĚ ČIHADLO			
NÁZEV PŘÍLOHY			KOPIE
SITUACE - DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ D3			
POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO
8 A4	1:10000	05/2018	SÚRAO 2017-0357
			PŘÍLOHA
			06
			REVIZE
			A