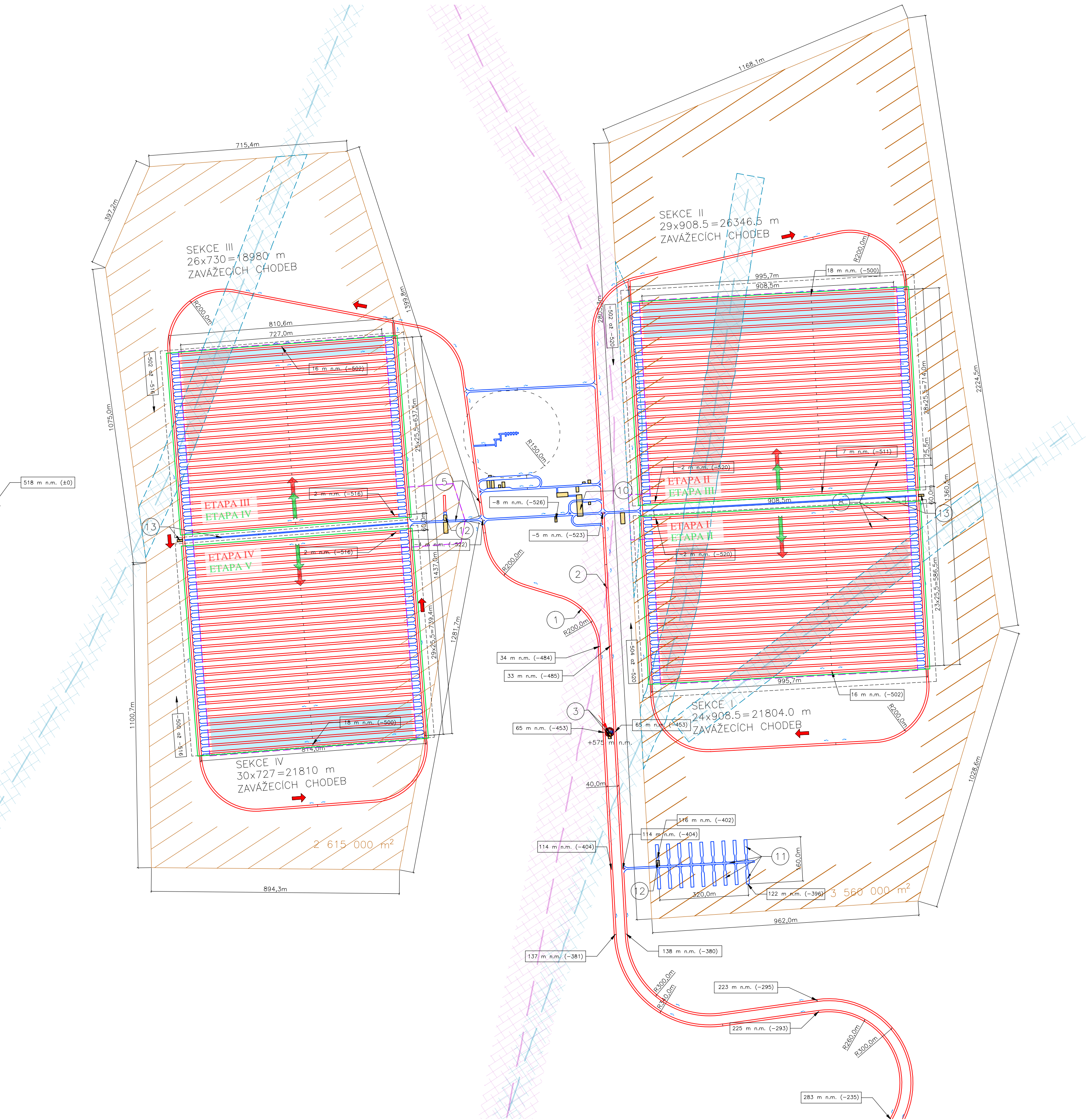


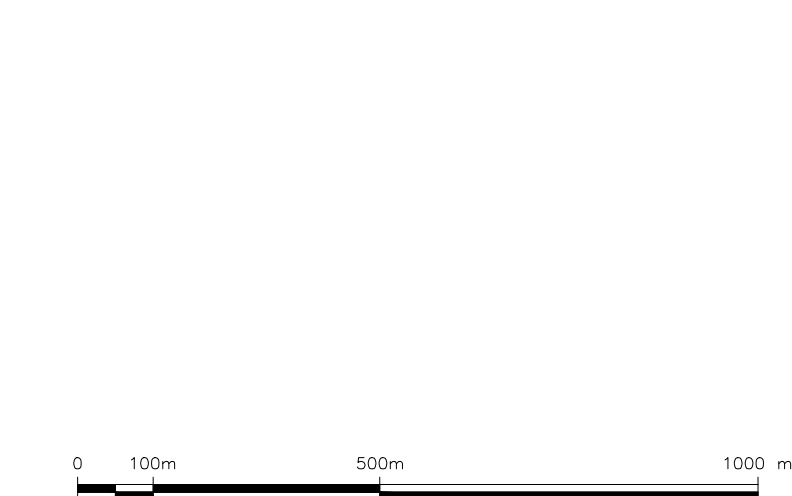
SITUACE PODZEMNÍ ČÁSTI HÚ – ČÁST A  
VERTIKÁLNÍ UKLÁDÁNÍ VJP  
LOKALITA – ČIHADLO

DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ D1  
UKLÁDACÍ ÚROVEŇ VJP: –500 až –523  
UKLÁDACÍ ÚROVEŇ RAO: –396 až –402

M 1:10000



SITUACE PODZEMNÍ ČÁSTI HÚ – ČÁST B  
M 1:10000



PLOŠNÉ VYUŽITÍ POTENCIÁLNĚ VYUŽITELNÝCH HORNINOVÝCH BLOKŮ					
	Plocha HB [m <sup>2</sup> ]	Plocha zlomů v HB** [m <sup>2</sup> ]	Ukládací plocha [m <sup>2</sup> ]	Nevyužitelné plochy pro ukládací prostory (zlomy) [m <sup>2</sup> ]	Využití HB* [%]
Západní HB	2 615 000	146 000	1 141 000	32 000	44,92
Východní HB	3 560 000	396 000	1 296 000	205 000	34,48
<b>Celkem</b>	<b>6 175 000</b>	<b>542 000</b>	<b>2 437 000</b>	<b>237 000</b>	<b>39,06</b>

\*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	VTAŽNÁ 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	ZAVÁŽECÍ CHODBY
DuSO_09	UKLÁDACÍ VRTY
DuSO_10	ÚSEK KONTROLY UOS s VJP
DuSO_11	UKLÁDACÍ KOMORY RAO
DuSO_12	KONFIRMAČNÍ LABORATOR
DuSO_13	CERPAČÍ STANICE S JIMKOU, ODVODNOVACÍ STOLA
DuSO_14	ROZVODNA – ÚSEK RAŽBY
DuSO_15	ROZVODNA – ÚSEK UKLÁDÁNÍ
DuSO_16	SHROMAŽDIŠTĚ OSOBY, STANICE PRVNÍ POMOCI A ZKUŠEBNA
DuSO_17	DÍLNY PRO OPRAVU A ÚDRŽBU STROJNÍCH MECHANISMŮ
DuSO_18	SKLAD NAHRADNÍCH DÍLŮ
DuSO_19	SKLAD MAZADEL, ÚSEK MYTÍ A ÚDRŽBY
DuSO_20	SEDIMENTAČNÍ NÁDRŽ
DuSO_21	SKLAD VÝBUSNIN
DuSO_22	POŽÁRNÍ SKLAD

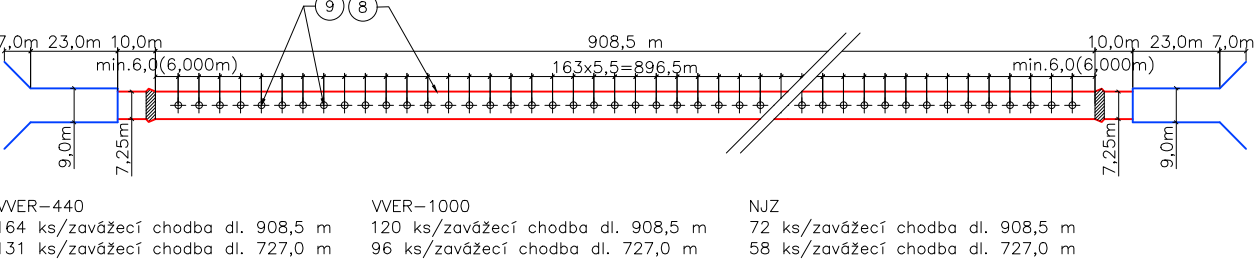
- MECHANIZOVANÝ ZPŮSOB RAŽBY (TBM)
- KONVENČNÍ (CYKLUKÝ) ZPŮSOB RAŽBY (NRTM, DRILL & BLAST)
- HRANICE POKRYVŮVÉHO AREÁLU
- HRANICE STAVEBNÍ JAMY OBJEKTU DuSO 04
- DŮLNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY (DuSO)
- POTENCIÁLNĚ VYUŽITELNÉ BLOKY HORNIN V HORIZONTU UKLÁDÁNÍ VJP (REGIONÁLNÍ STRUKTURNĚ–GEOLOGICKÝ MODEL)
- PREDIKOVANÉ 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
- NAHRANĚNÉ 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/ODTĚŽOVACÍHO TUNELU A PÁTERNÍCH CHODEB POMOCÍ TBM
- SMĚR POSTUPU RAŽBY ZAVÁŽECÍCH CHODEB POMOCÍ TBM
- SMĚR POSTUPU UKLÁDÁNÍ VJP V RÁMCI JEDNOTLIVÝCH SEKCI

ETAPA I RAŽBA PROBIHAJÍCÍ V ETAPĚ I

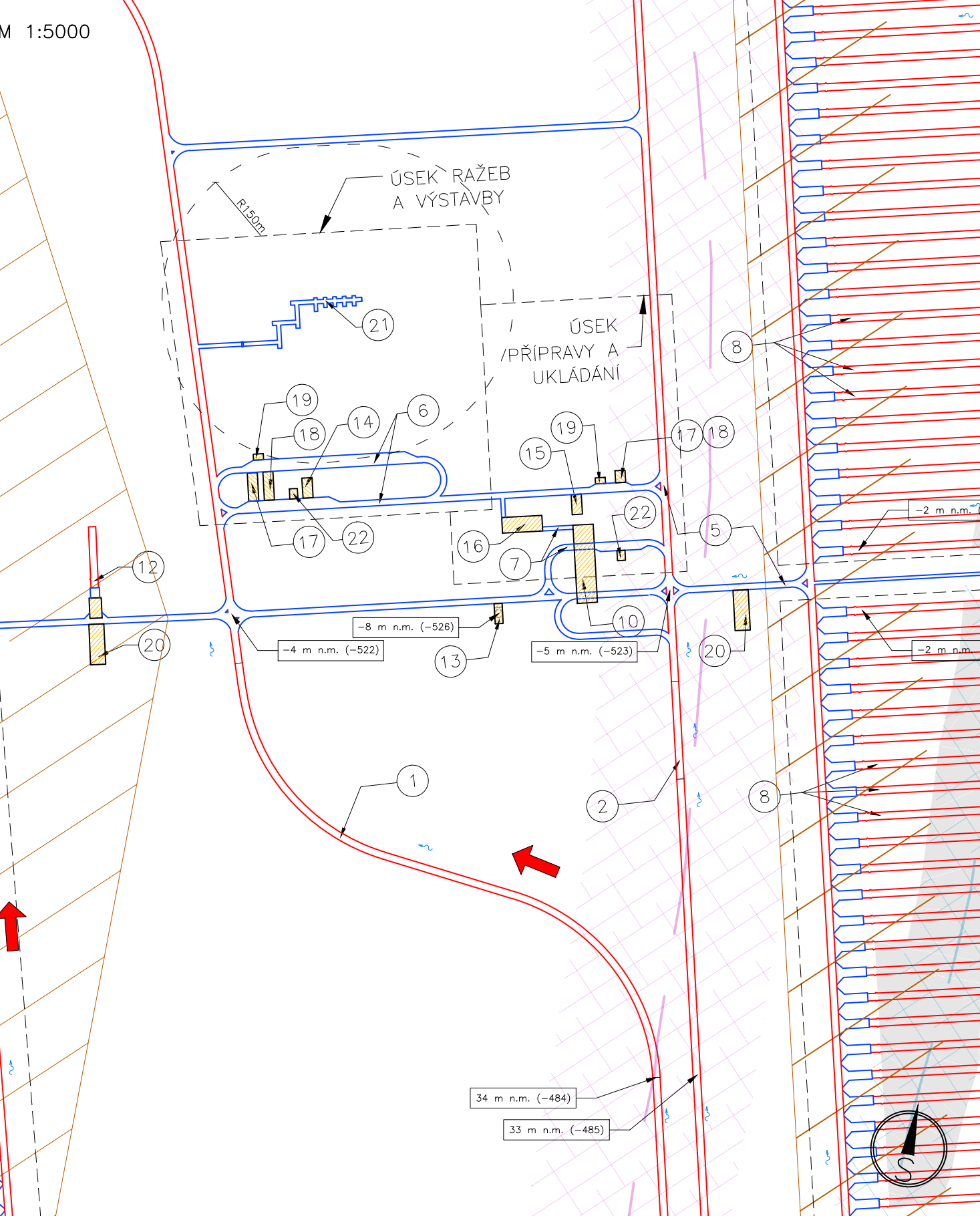
ETAPA II UKLÁDÁNÍ VJP PROBIHAJÍCÍ V ETAPĚ II

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

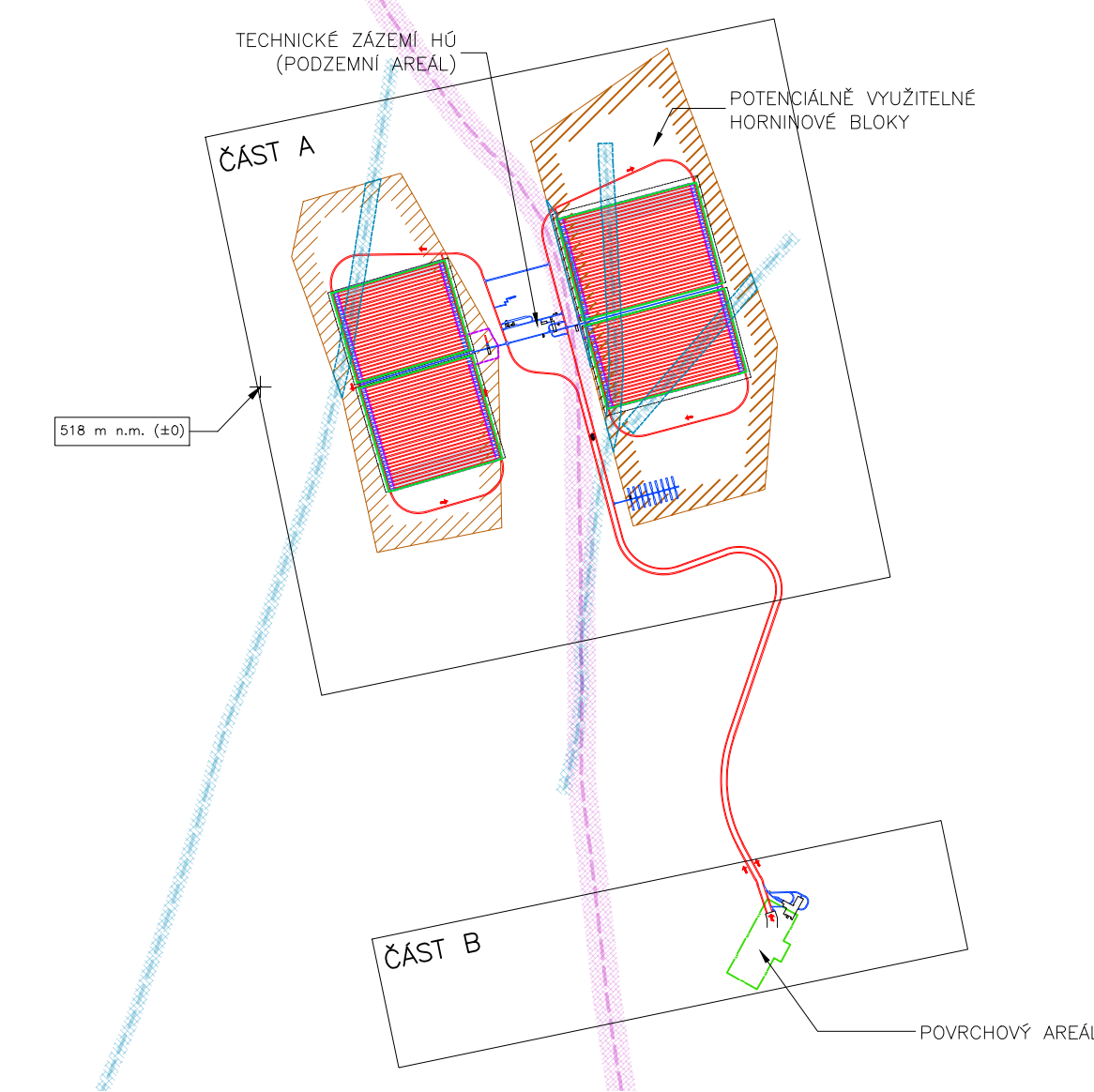
SCHEMA VERTIKÁLNÍHO UKLÁDÁNÍ UOS S VJP z VVER–440  
M 1:2000



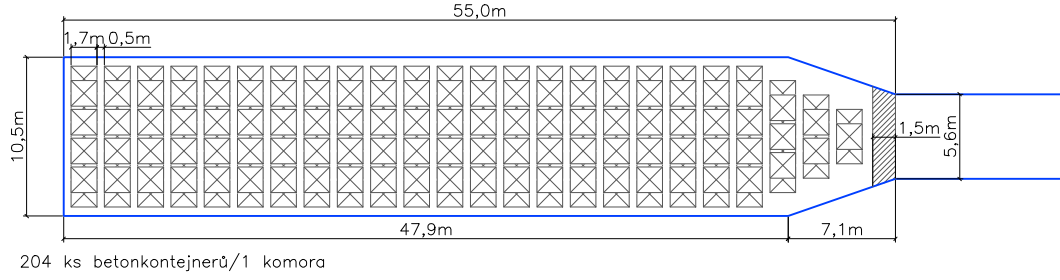
DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ TECHNICKÉHO ZÁZEMÍ HÚ  
M 1:5000



KLAD VÝKRESOVÝCH ČÁSTI  
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


Vertikální ukládání VJP

UOS	Počet [ks]	Rozměry [mm x mm]	Rozteče UOS [m]	Rozteče zavážecích chodeb [m]	Doba skladování VJP [roky]
VVER-440	3100	Ø805x3735	5,50	25,50	65,0
VVER-1000	1800	Ø1050x5375	7,50	25,50	65,0
NJZ	2700	Ø1050x5375	12,50	25,50	65,0




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%.

S-JTSK

OBJEDNATEL:	ČÍSLO SMLOUVY OBJEDNATELE
 <b>SÚRAO</b>   SPRÁVA ÚLOŽIŠTĚ 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>CVUT</b>   ČVUT v Praze Žitná 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.satra.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. Pavel Bureš

NÁZEV DÍLČÍ ČÁSTI					
STUDIE UMÍSTITELNOSTI HÚ V LOKALITĚ ČIHADLO					
NÁZEV PŘÍLOHY					KOPIE
SITUACE - DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ D1					
POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
8 A4	1:10000	05/2018	SÚRAO 2017-0357	04	A