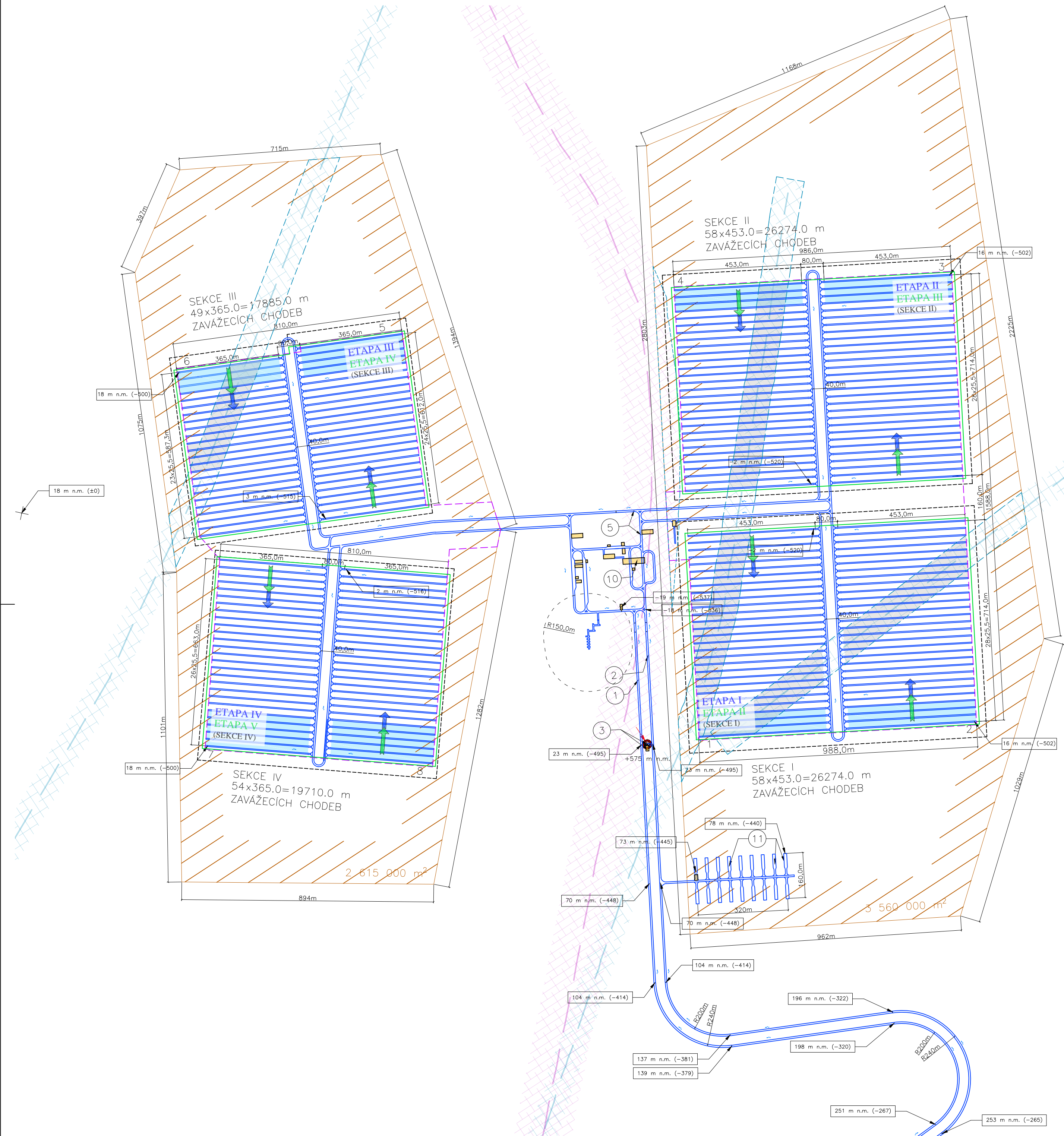


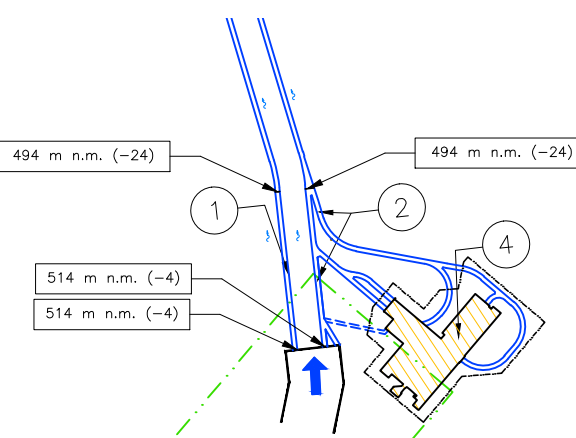
SITUACE PODZEMNÍ ČÁSTI HÚ – VERTIKÁLNÍ UKLÁDÁNÍ VJP
LOKALITA – ČIHADLO

DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ D2
UKLÁDACÍ ÚROVEŇ VJP: –500 až –519
UKLÁDACÍ ÚROVEŇ RAO: –440 až –445

M 1:10000



SITUACE PODZEMNÍ ČÁSTI HÚ – ČÁST B
M 1:10000



PLOŠNÉ VYUŽITÍ PLOCHY PLOCHY PLOCHY PLOCHY PLOCHY PLOCHY					
	Plocha HB [m²]	Plocha zlomů v HB** [m²]	Ukládací plocha [m²]	Nevyužitelné plochy pro ukládací prostory (zlomy) [m²]	Využití HB* [%]
Západní HB	2 615 000	146 000	1 219 000	43 000	47,63
Východní HB	3 560 000	396 000	1 607 000	240 000	43,20
Celkem	6 175 000	542 000	2 826 000	283 000	45,14

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

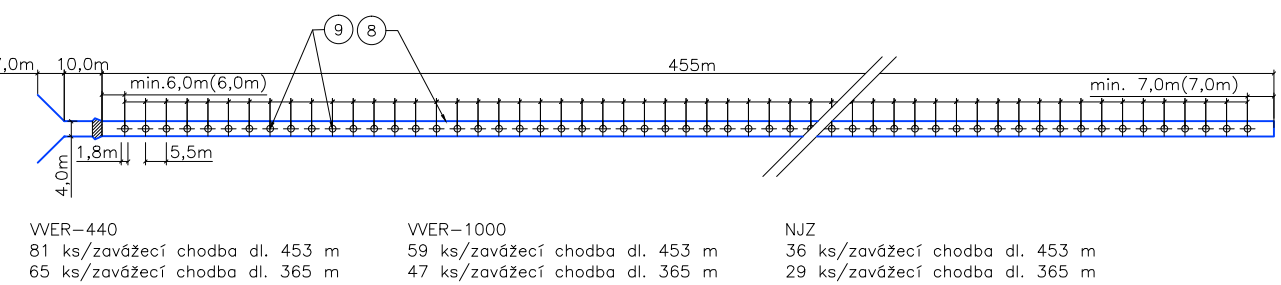
**Problematika výskytu zlomů - viz kap. 2.5.2.4 Závěrečné zprávy

LEGENDA:

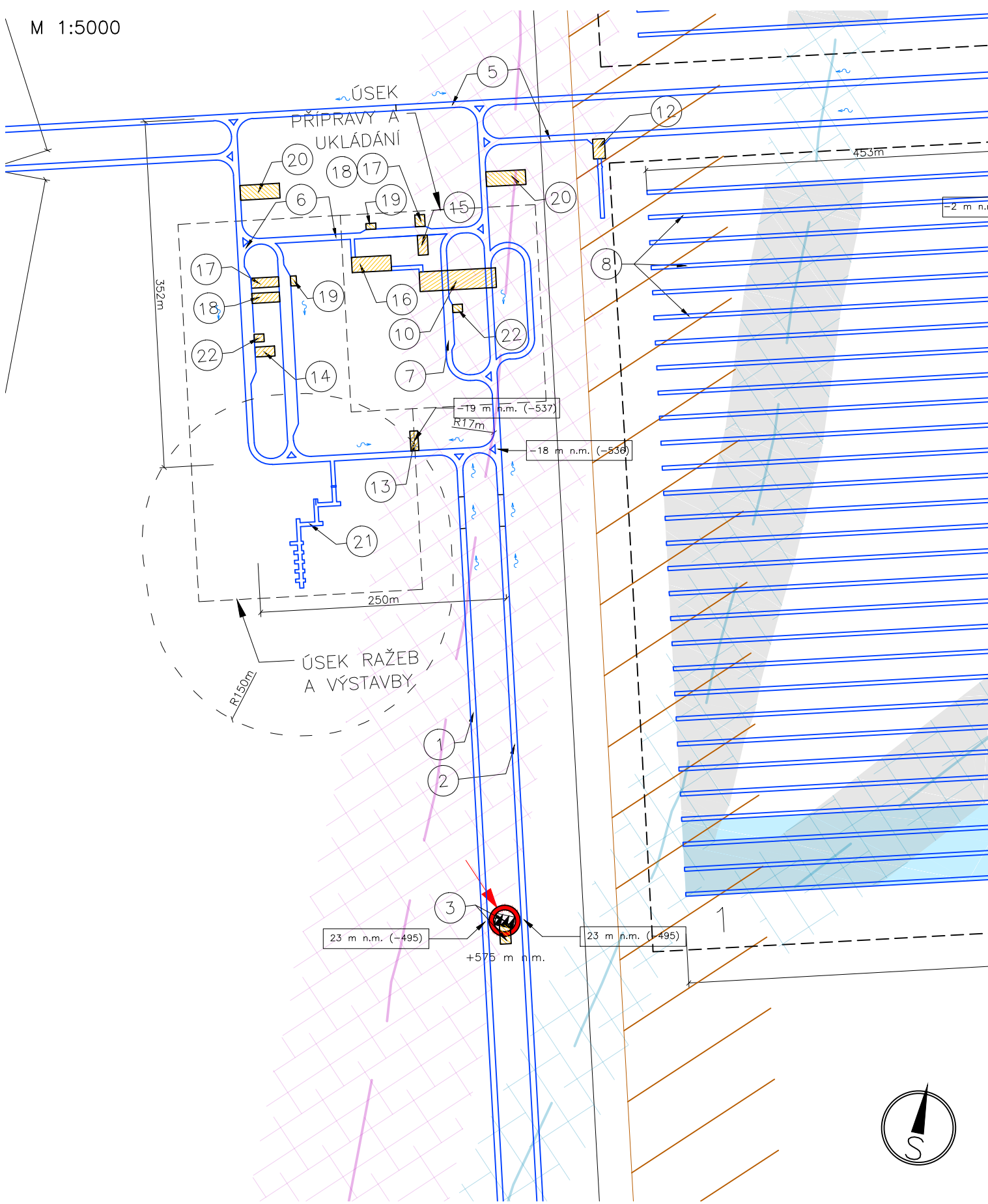
SEZNAM DŮLNÍCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ	
DuSO 01	ODTĚŽOVACÍ TUNEL
DuSO 02	ZAVÁŽECÍ TUNEL
DuSO 03	VTAŽNÁ JAMA
DuSO 04	PŘÍPRAVA RAO A VJP
DuSO 05	PÁTEŘNÍ CHODBY
DuSO 06	SPOJOVACÍ CHODBY ÚSEKU RAZBY
DuSO 07	SPOJOVACÍ CHODBY ÚSEKU UKLÁDÁNÍ
DuSO 08	ZAVÁŽECÍ CHODBY
DuSO 09	UKLÁDACÍ VRTY
DuSO 10	ÚSEK KONTROLY UOS S VJP
DuSO 11	UKLÁDACÍ KOMORY RAO
DuSO 12	KONFIRMAČNÍ LABORÁTOR
DuSO 13	CERPAČÍ STANICE S JMKOU, ODVODŇOVACÍ ŠTOLA
DuSO 14	ROZVODNA – ÚSEK RAZBY
DuSO 15	ROZVODNA – ÚSEK UKLÁDÁNÍ
DuSO 16	SHROMAŽDIŠTĚ OSOB, STANICE PRVNÍ POMOCI A ZKŮŠEBNA
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 NADŘÍZ
DuSO 21	SKLAD VYBUŠNIN
DuSO 22	POŽÁRNÍ SKLAD

- MECHANIZOVANÝ ZPŮSOB RAZBY (TBM)
- KONVENČNÍ (CYKLICKÝ) ZPŮSOB RAZBY (NRTM, DRILL & BLAST)
- HRANICE POKRYVÉHO 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 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
- NAHRAZENÉ UKLÁDACÍ PROSTORY S MOŽNÝM VÝSKYTEM PREDIKOVANÝCH ZLOMŮ
- HRANICE VYUŽITÉ PLOCHY POTENCIÁLNĚ VYUŽITELNÝCH HB
- HRANICE ZLOMŮ V POTENCIÁLNĚ VYUŽITELNÝCH HB
- POMYSLNÁ HRANICE ETAPIZACE PROCESU RAZEB, RESP. UKLÁDÁNÍ
- SMĚR POSTUPU RAZBY ZAVÁŽECÍCH CHODEB KONVENČNÍ METODOU
- SMĚR POSTUPU UKLÁDÁNÍ VJP V RÁMCI JEDNOTLIVÝCH SEKCI
- ETAPA I RAZBA 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



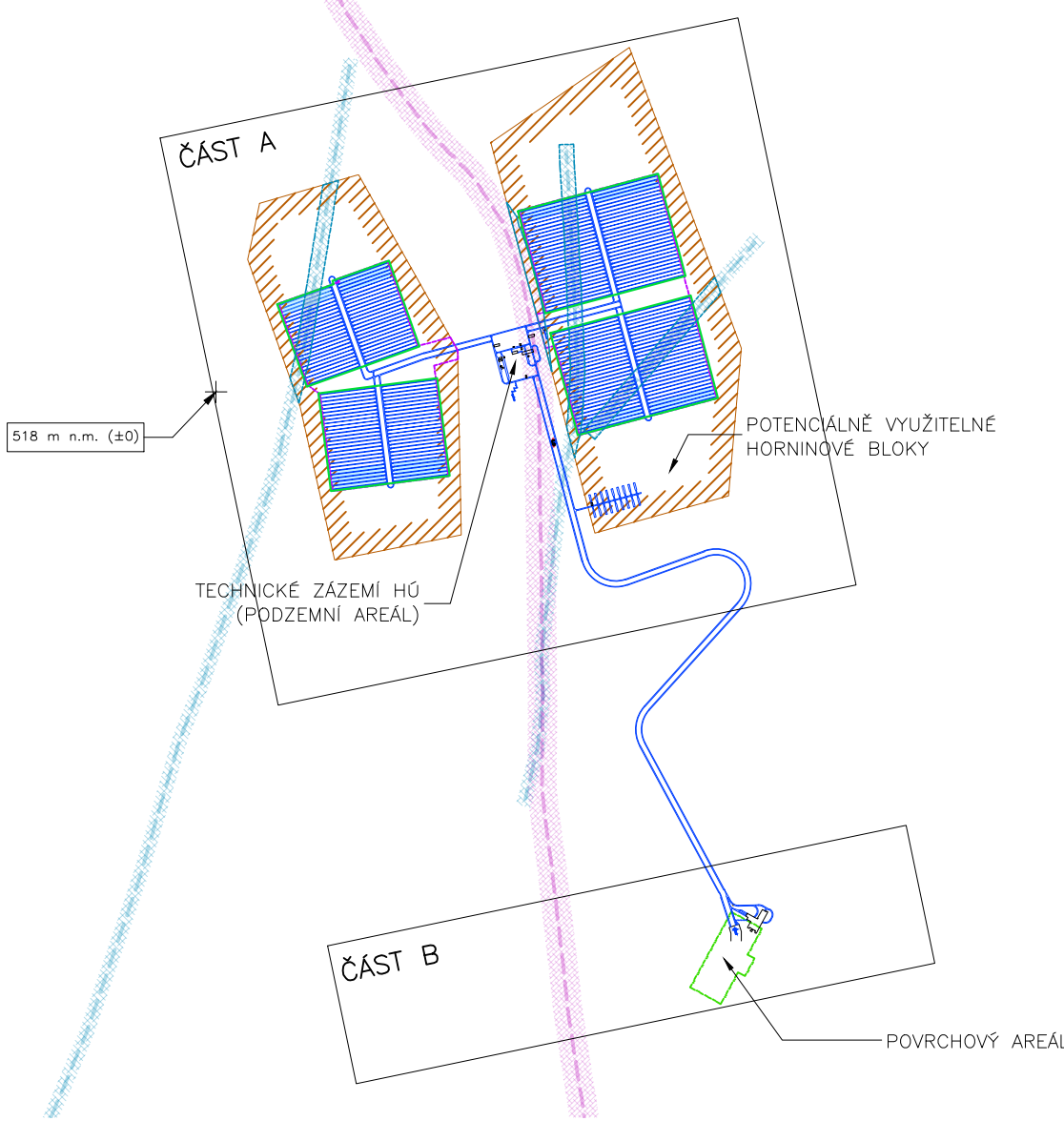
DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ TECHNICKÉHO ZAZEMÍ HÚ
M 1:5000



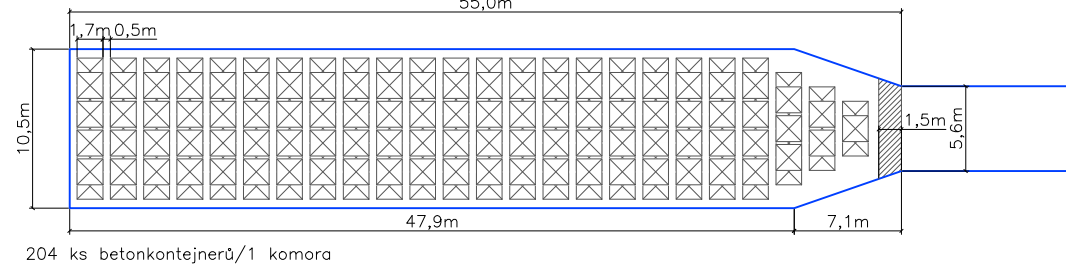
Dispoziční řešení	D2- VU, K	
Způsob ukládání VJP	Vertikální	
Typ preferované ražby	K	M
Zavážecí a odtěžovací tunel	x	
Páteřní chodby	x	
Zavážecí chodby	x	
Ukládací vrtvy		x

VU – vertikální ukládání, K – konvenční metoda ražby, M – mechanizovaný způsob ražby za pomoci plnoprofilových razicích strojů

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

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	
 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	Ing. Alexandr Butovič, Ph.D.	
		ZÁSTUPCE OBJEDNATELE	
	SATRA, spol. s r.o. Sokolská 32, 120 00 Praha 2 www.satratra.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. Pavel Bureš	
NÁZEV DÍLČÍ ČÁSTI			
STUDIE UMÍSTITELNOSTI HÚ V LOKALITĚ ČIHADLO			
NÁZEV PŘÍLOHY			KOPIE
SITUACE - DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ D2			
POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO
8 A4	1:10000	05/2018	SÚRAO 2017-0357
			PŘÍLOHA
			REVIZE
			05
			A