

SITUACE PODZEMNÍ ČÁSTI HÚ – ČÁST A
HORIZONTÁLNÍ UKLÁDÁNÍ VJP
LOKALITA – ČERTOVKA

DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ D3
UKLÁDACÍ ÚROVEŇ VJP: –500 až –529

M 1:10000



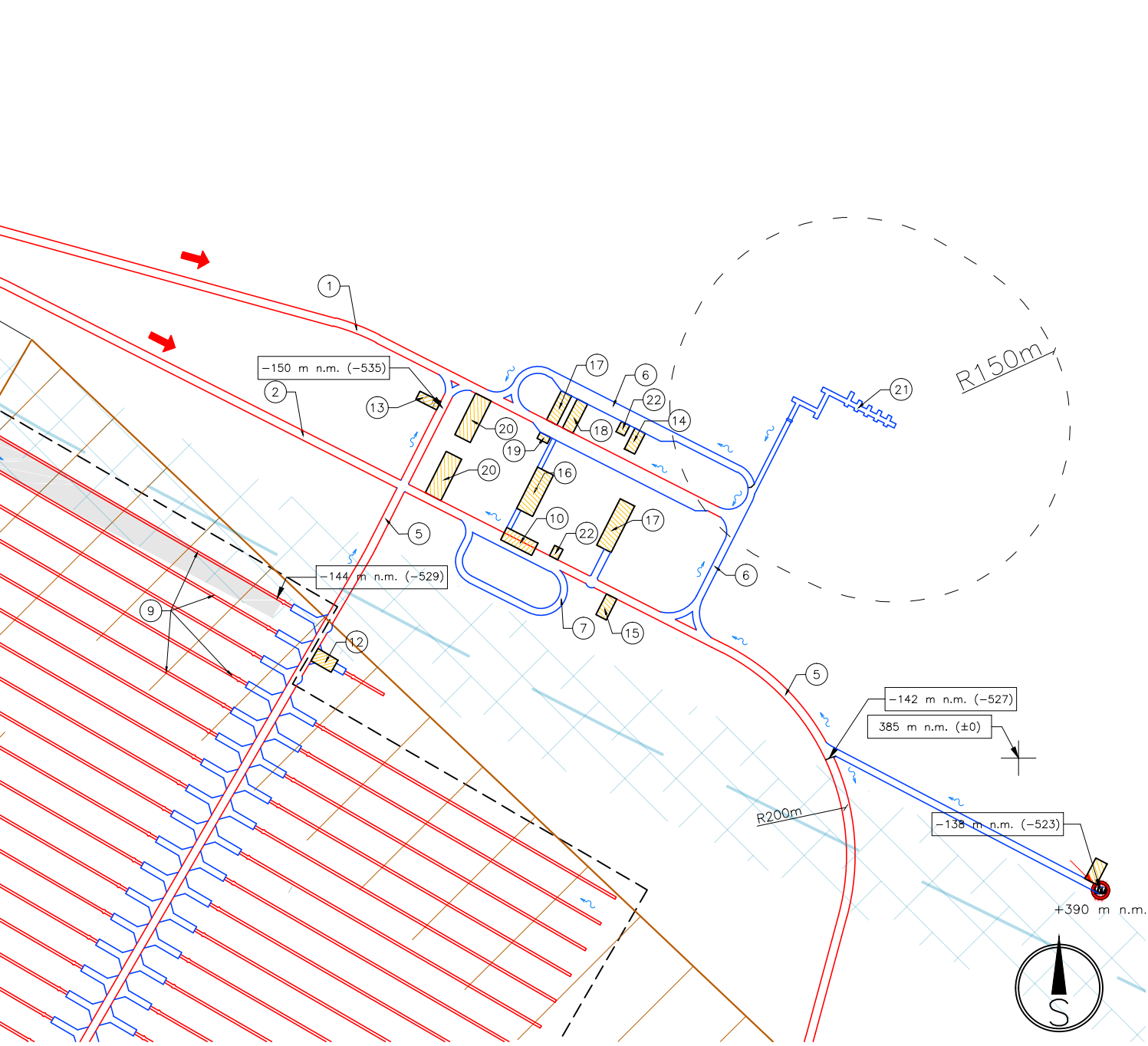
PLOŠNÉ VYUŽITÍ POTENCIÁLNĚ VYUŽITELNÉHO HORNINOVÉHO BLOKU					
	Plocha HB [m²]	Plocha zlomů v HB** [m²]	Ukládací plocha [m²]	Nevyužitelné plochy pro ukládací prostory (zlomy) [m²]	Využití HB* [%]
Potenciálně využitelný HB	3 587 000	24000	2 133 000	7000	59,46

*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

Dispoziční řešení	D3 - HU, M
Způsob ukládání VJP	Horizontální
Typ preferované ražby	K M
Zavážecí tunel	x
Páteřní chodby	x
Zavážecí chodby	---
Ukládací vrt	x

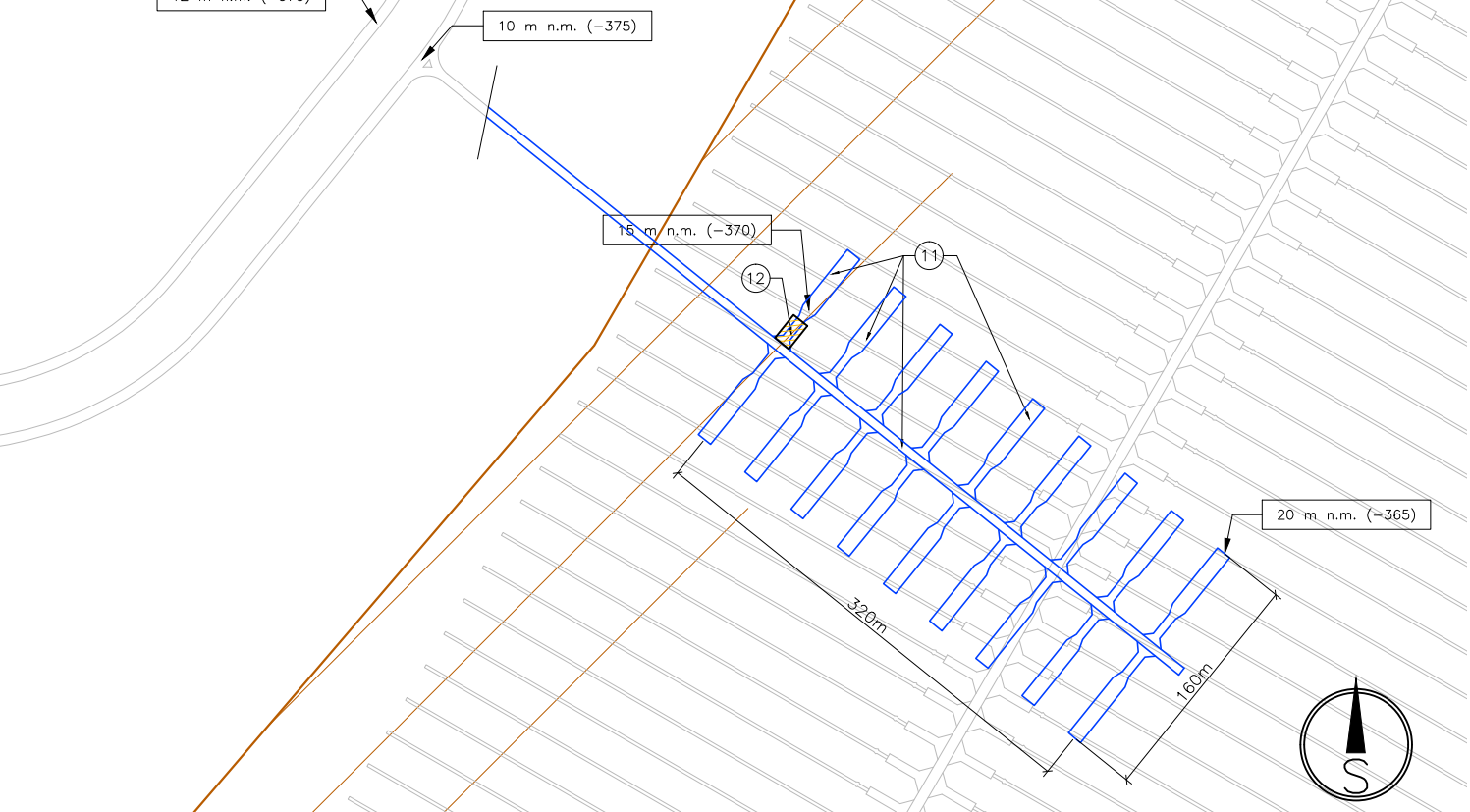
HU – horizontální ukládání, K – konvenční metoda ražby, M – mechanizovaný způsob ražby za pomoci plnoprofilových ražicích strojů

DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ TECHNICKÉHO ZÁZEMÍ HÚ
M 1:5000



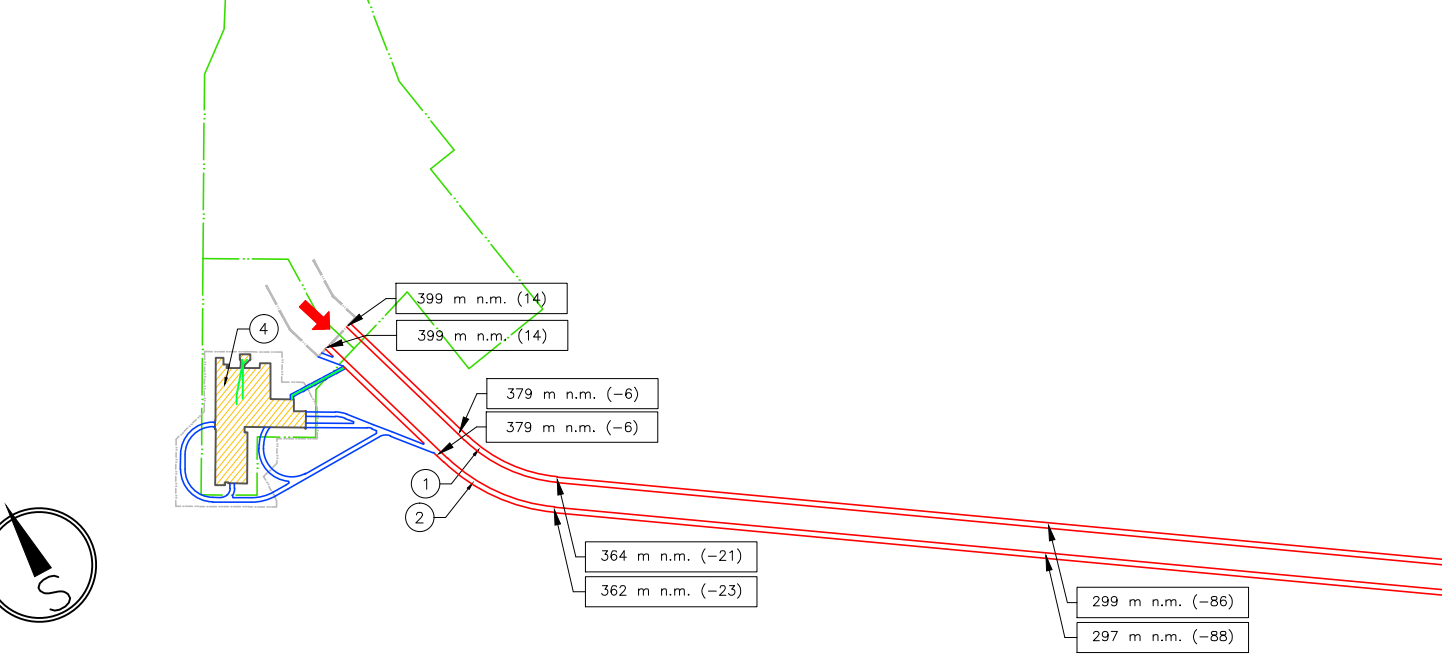
DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ KOMOR PRO UKLÁDÁNÍ RAO
UKLÁDACÍ ÚROVEŇ RAO: –365 až –370

M 1:5000



SITUACE PODZEMNÍ ČÁSTI HÚ – ČÁST B

M 1:10000



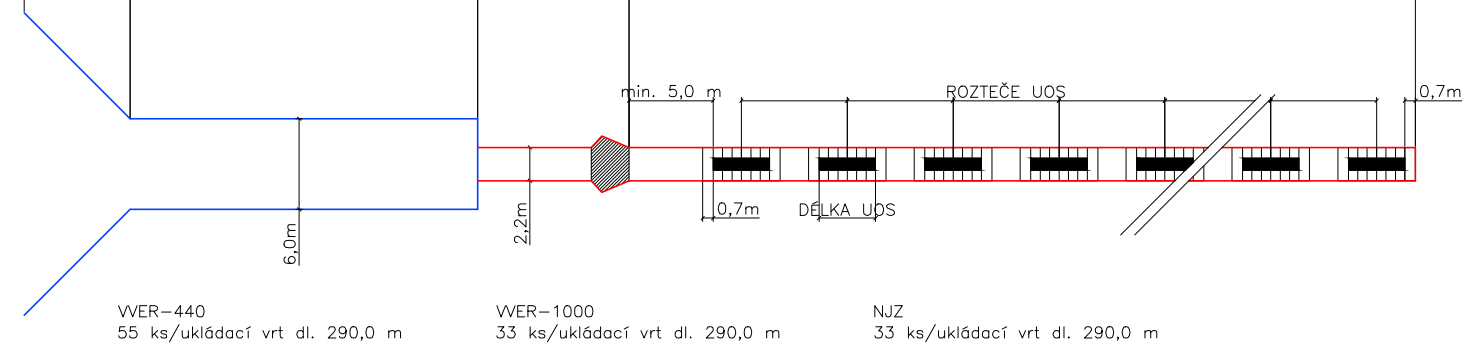
LEGENDA:

SEZNAM DŮLNÍCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ
DuSO 01 TEŽNÍ JAMA
DuSO 02 ZAVÁŽECÍ TUNEL
DuSO 03 VTAŽNÁ JAMA
DuSO 04 PŘÍPRAVA RAO A VJP
DuSO 05 PÁTEŘNÍ 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 KONFIRMAČNÍ LABORATOR
DuSO 13 ČERPAČÍ STANICE S JIMKOU
DuSO 14 ROZVODNA – ÚSEK RAŽBY
DuSO 15 ROZVODNA – ÚSEK UKLÁDÁNÍ
DuSO 16 SHROMÁŽDIŠTĚ OSOB, STANICE PRVNÍ POMOCI A ZKUŠEBNA
DuSO 17 DILNY PRO OPRAVU A ÚDRŽBU STROJNÍCH MECHANISMŮ
DuSO 18 SKLAD NAHRAZDICH DÍLŮ
DuSO 19 SKLAD MAZADEL ÚSEK MYTI A ÚDRŽBY
DuSO 20 SEDIMENTAČNÍ NADRŽ
DuSO 21 SKLAD VÝBUSNIN
DuSO 22 POŽÁRNÍ SKLAD

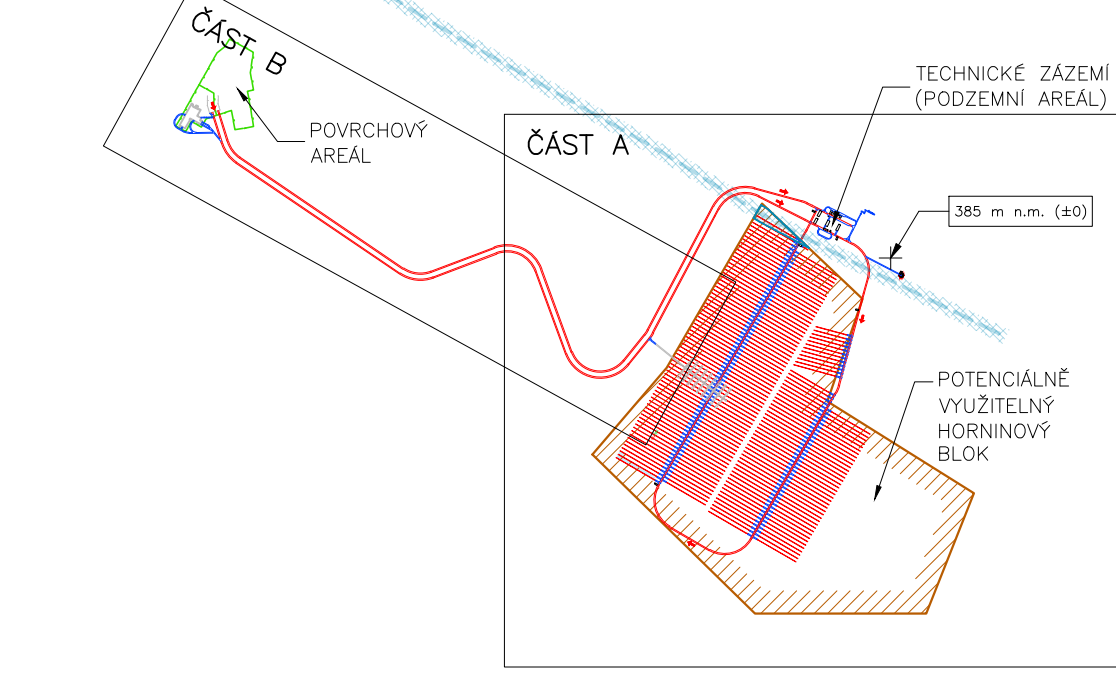
- RAŽBA METODOU TBM
- KONVENČNÍ (CYKLICKÝ) ZPŮSOB RAŽBY (NRTM, DRILL & BLAST)
- HRANICE POUŽITÉHO AREÁLU
- HRANICE STAVEBNÍ JÁMY OBJEKTU DuSO 04
- DŮLNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY (DuSO)
- CHODBY A OBJEKTY NAD NEBO POD ROVINOU ŘEZU
- POTENCIÁLNĚ VYUŽITELNÉ BLOKY HORNIN V HORIZONTU UKLÁDÁNÍ VJP (REGIONÁLNÍ STRUKTURNĚ-GEOLOGICKÝ 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 RAŽEB, RESP. UKLÁDÁNÍ
- SMĚR POSTUPU RAŽBY UKLÁDACÍCH VRTŮ
- 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

Poznámka:
Úpadnice je vedena v jednotném podélném sklonu 1:10.
Prostory ukládacího horizontu jsou realizovány v minimálním podélném sklonu 1,5%.

SCHÉMA HORIZONTÁLNÍHO UKLÁDÁNÍ UOS
M 1:2000



KLAD VÝKRESOVÝCH ČÁSTI
M 1:50000

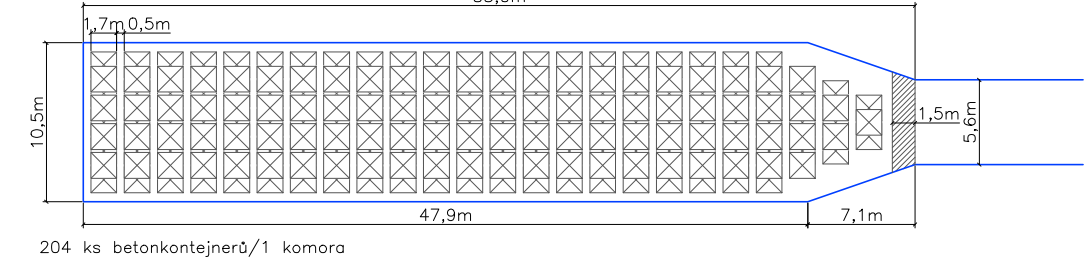


Horizontální ukládání VJP

UOS	Počet [ks]	Rozměry [mm x mm]	Rozteče UOS [m]	Rozteče ukládacích vrtů [m]	Doba skladování VJP [roky]
VVER-440	3100	Ø805x3735	5,14	25,70	65,0
VVER-1000	1800	Ø1050x5375	8,50	25,70	65,0
NJZ	2700	Ø1050x5375	8,50	25,70	71,3

Projektované řešení zahrnuje 20% rezervu počtu UOS

SCHÉMA 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 BK

S-JTSK

OBJEDNATEL:	ČÍSLO SMLOUVY OBJEDNATELE
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
ČVUT ČVUT v Praze Žitkova 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.satrapraha.cz	Ing. Jaromír Augusta, Ph.D. VEDOUČÍ EXPERTNÍ SKUPINY
M 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. Pavel Bureš

NÁZEV DÍLČÍ ČÁSTI					
STUDIE UMÍSTITELNOSTI HÚ V LOKALITĚ ČERTOVKA					
NÁZEV PŘÍLOHY				KOPIE	
SITUACE - DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ D3					
POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
10 A4	1:10000	06/2018	SURAO 2017-0358	06	A