

SCHÉMA HÚ - ČÁST B
VERTIKÁLNÍ UKLÁDÁNÍ VJP
LOKALITA - HRÁDEK

DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ D1
UKLÁDACÍ ÚROVEŇ VJP: -500 až -529

M 1:10 000



SCHÉMA HÚ - ČÁST A
M 1:10 000

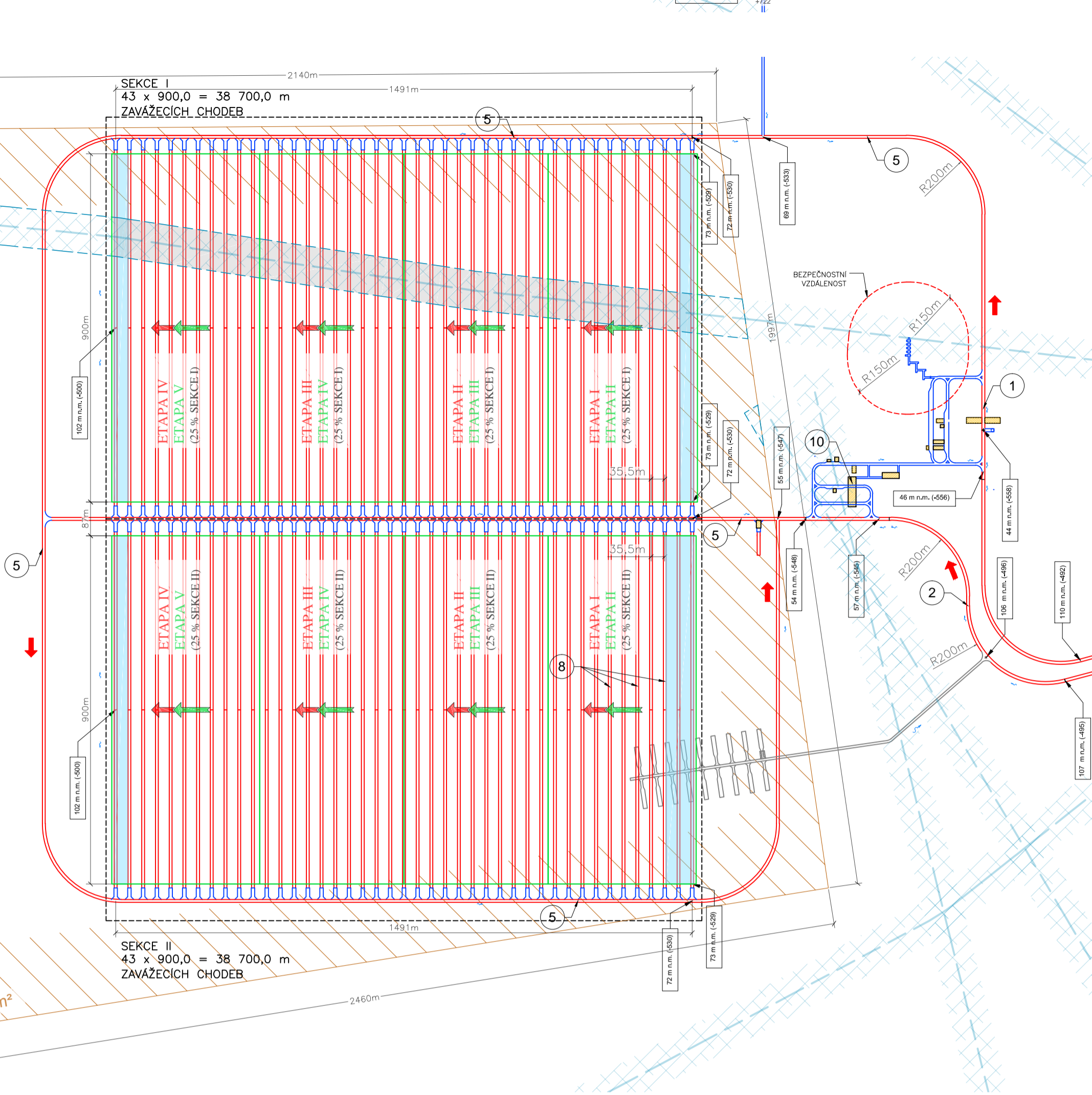


SCHÉMA HÚ - ČÁST C
M 1:10 000

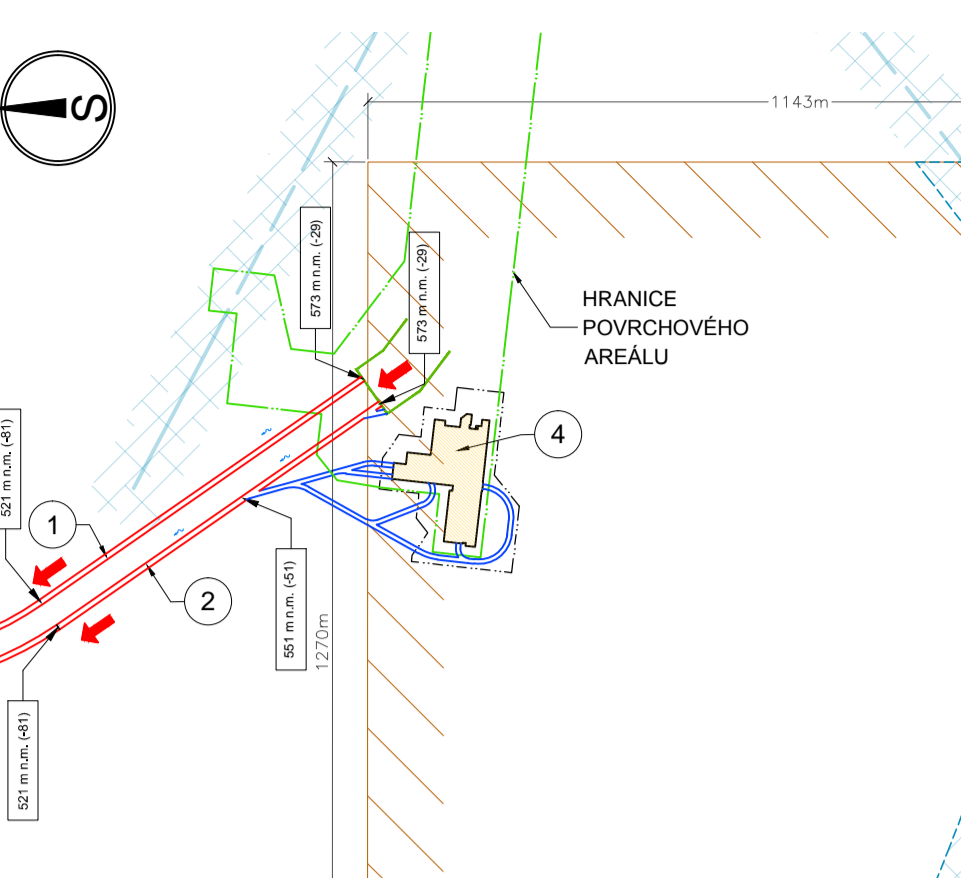


SCHÉMA VERTIKÁLNÍHO UKLÁDÁNÍ UOS s VJP z VVER-440
M 1:2 000

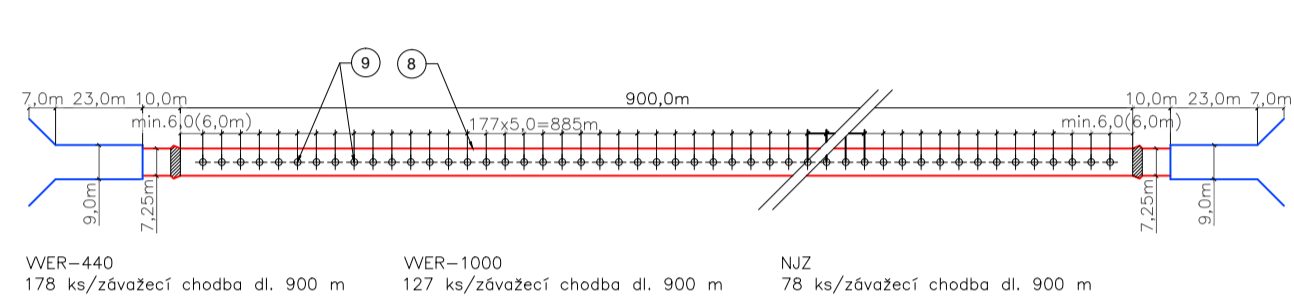
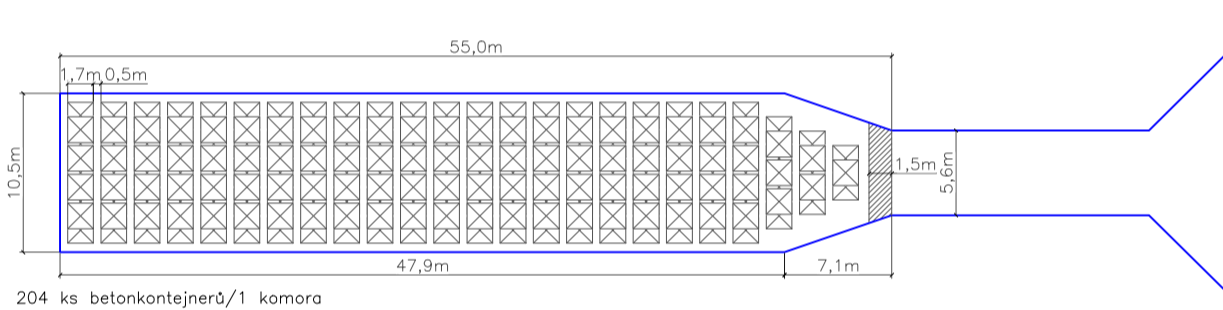
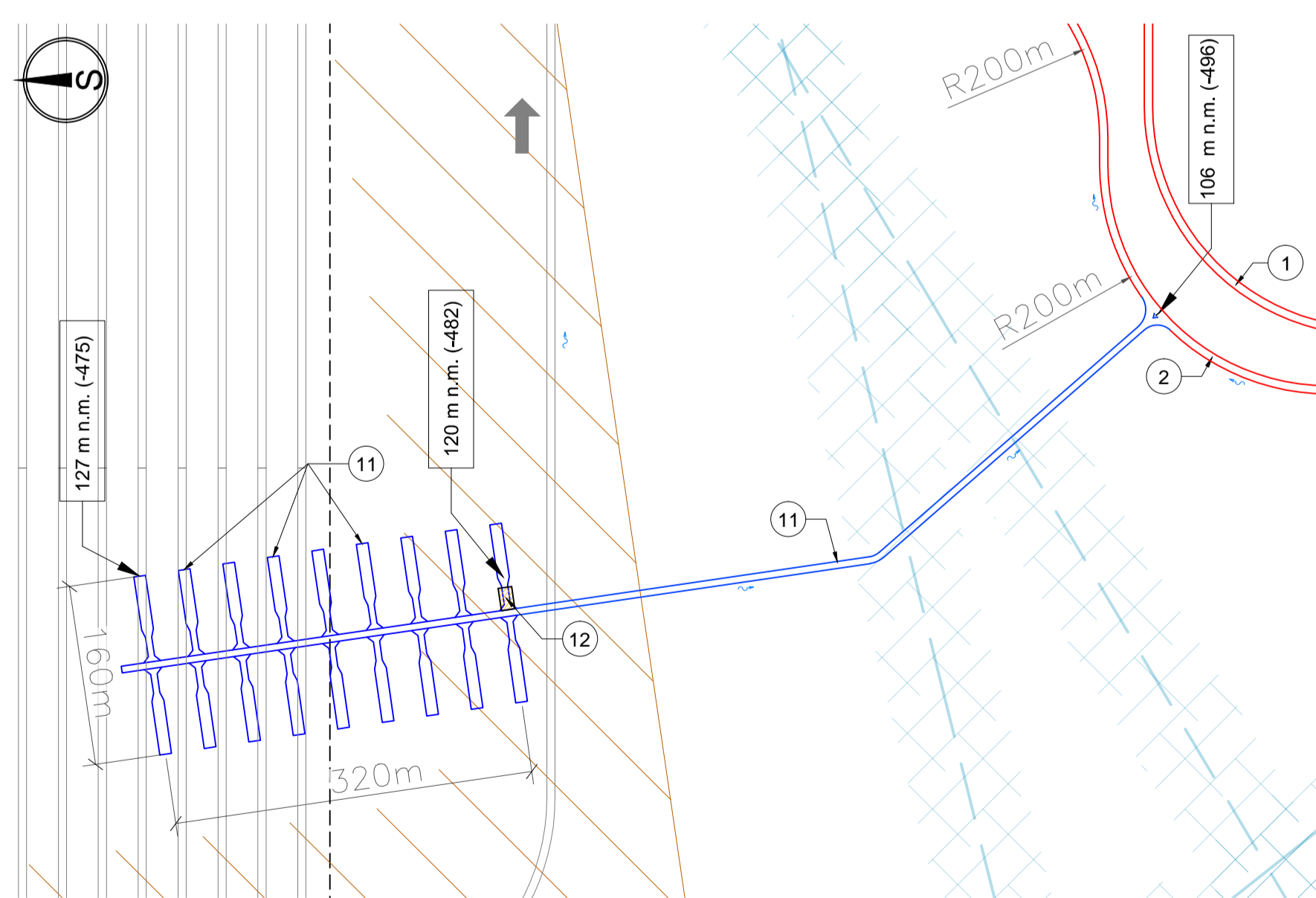


SCHÉMA UKLÁDÁNÍ RAO
M 1:500



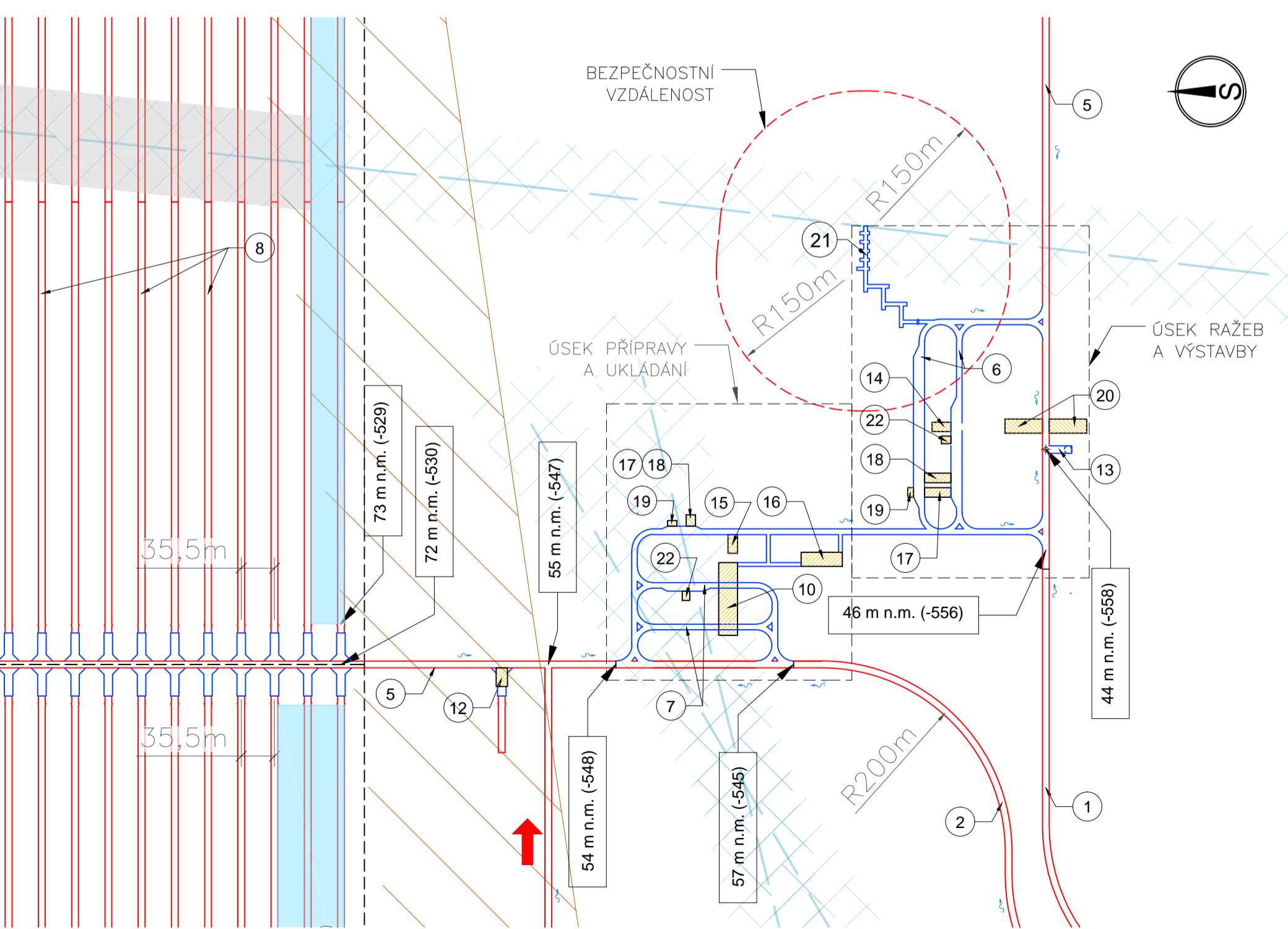
DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ KOMOR PRO UKLÁDÁNÍ RAO
LOKALITA - HRÁDEK

UKLÁDACÍ ÚROVEŇ RAO: -475 až -482
M 1: 5 000



DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ TECHNICKÉHO ZÁZEMÍ HÚ
LOKALITA - HRÁDEK

M 1:5 000



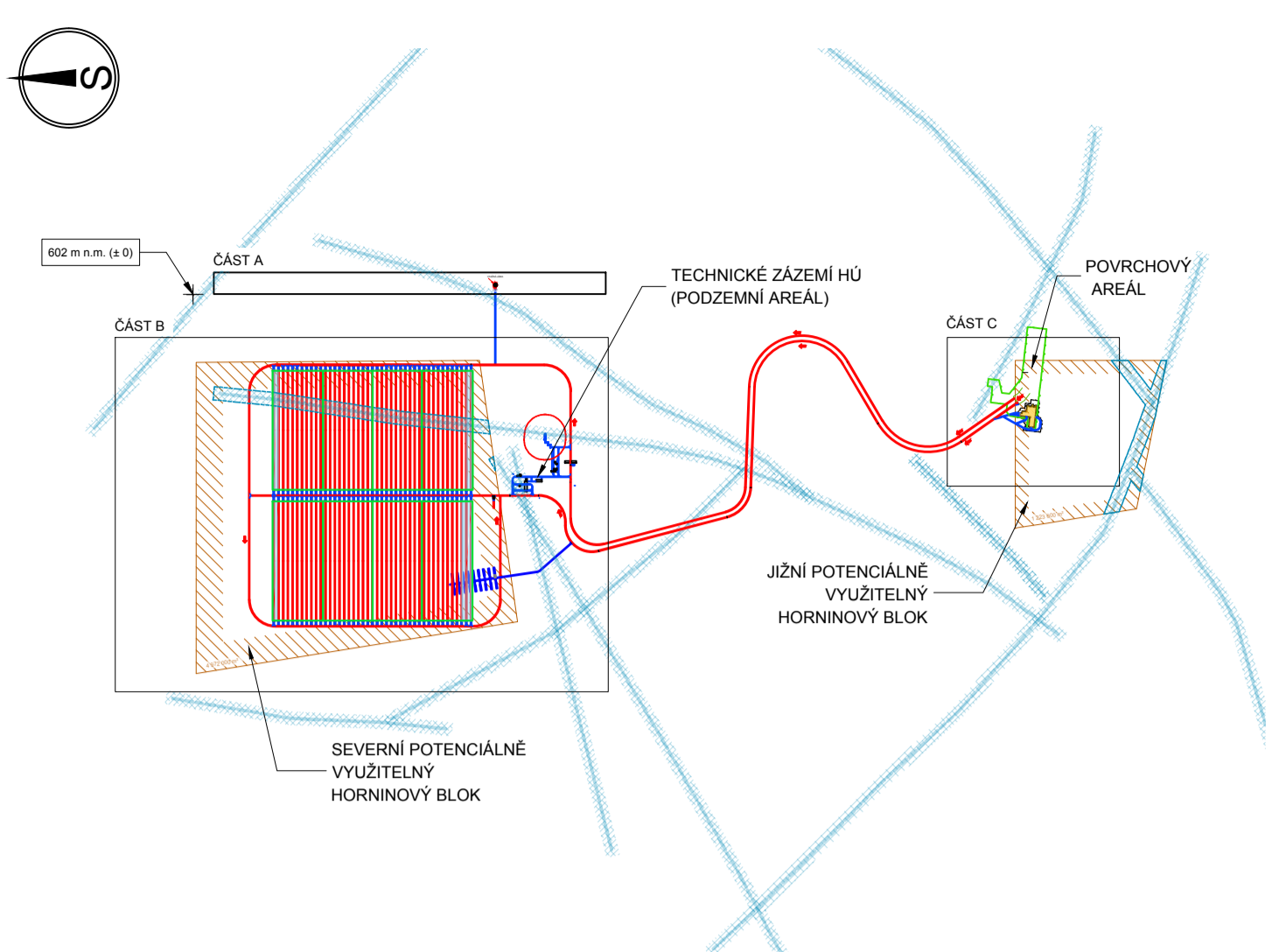
LEGENDA:
SEZNAM DŮLNÍCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ:

- 1 DuSO 01 - ODTĚŽOVACÍ TUNEL (ÚPADNICE)
 - 2 DuSO 02 - ZAVÁŽECÍ TUNEL (ÚPADNICE)
 - 3 DuSO 03 - VITAŽNÁ JÁMA
 - 4 DuSO 04 - PŘÍPRAVA RAO A VJP
 - 5 DuSO 05 - PÁTERŇÍ CHODBY
 - 6 DuSO 06 - SPOJOVACÍ CHODBY ÚSEKU RAŽBY
 - 7 DuSO 07 - SPOJOVACÍ CHODBY ÚSEKU UKLÁDÁNÍ
 - 8 DuSO 08 - ZAVÁŽECÍ CHODBY
 - 9 DuSO 09 - UKLÁDACÍ VRTY
 - 10 DuSO 10 - CENTRUM PŘÍPRAVY KONTEJNERŮ A TECHNICKÉ ZÁZEMÍ ÚSEKU UKLÁDÁNÍ
 - 11 DuSO 11 - UKLÁDACÍ KOMORY RAO
 - 12 DuSO 12 - KONFIRMAČNÍ LABORATOŘ
 - 13 DuSO 13 - ČERPACÍ STANICE S JÍMKOU
 - 14 DuSO 14 - ROZVODNA - ÚSEK RAŽBY
 - 15 DuSO 15 - ROZVODNA - ÚSEK UKLÁDÁNÍ
 - 16 DuSO 16 - SHROMAŽDIŠTĚ OSOB, STANICE PRVNÍ POMOCI A ZKUŠEBNA
 - 17 DuSO 17 - DÍLNY PRO OPRAVU A ÚDRŽBU STROJNÍCH MECHANIZMŮ
 - 18 DuSO 18 - SKLAD NÁHRADNÍCH DÍLŮ
 - 19 DuSO 19 - SKLAD MAZADEL, ÚSEK MYTÍ A ÚDRŽBY
 - 20 DuSO 20 - SEDIMENTAČNÍ NADRŽ
 - 21 DuSO 21 - SKLAD VYBUŠNIN
 - 22 DuSO 22 - POŽÁRNÍ SKLAD
- MECHANIZOVANÝ ZPŮSOB RAŽBY (TBM)
KONVENČNÍ (CYKLYK) ZPŮSOB RAŽBY (NRTM, DRILL & BLAST)
HRANICE PLOCHY POTENCIÁLNĚ VYUŽITELNÝCH BLOKŮ
HRANICE STAVEBNÍ JÁMY OBJEKTU DuSO 04
DŮLNÍ 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
NAHRAZENÉ UKLÁDACÍ PROSTORY S MOŽNÝM VÝSKYTEM PREDIKOVANÝCH ZLOMŮ
HRANICE VYUŽITÉ PLOCHY POTENCIÁLNĚ VYUŽITELNÝCH BLOKŮ
HRANICE ZLOMŮ V POTENCIÁLNĚ VYUŽITELNÝCH BLOKŮ
POMYSLNÁ HRANICE ETAPIZACE PROCESU RAŽBY, RESP. UKLÁDÁNÍ
SMĚR POSTUPU RAŽBY ZAVÁŽECÍHO TUNELU A PÁTERŇÍCH CHODEB POMOCÍ TBM
SMĚR POSTUPU RAŽBY ZAVÁŽECÍCH CHODEB POMOCÍ TBM
SMĚR POSTUPU UKLÁDÁNÍ VJP V RÁMCÍ JEDNOTLIVÝCH SEKCI
ETAPA I RAŽBA PROBIHÁJÍCÍ V ETAPĚ I
ETAPA II UKLÁDÁNÍ VJP PROBIHÁJÍCÍ V ETAPĚ II

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

POZNÁMKA:
1. ZAVÁŽECÍ A ODTĚŽOVACÍ TUNEL JE VEDEN V PODÉLNÉM SKLONU MAX. 1:10.
2. PROSTORY UKLÁDACÍHO HORIZONTU VČ. ZAVÁŽECÍCH CHODEB A KONFIRMAČNÍ LABORATOŘE JSOU REALIZOVÁNY V PODÉLNÉM SKLONU MIN. 1,5%.

KLAD VYŘESOVÝCH ČÁSTI
M 1:50 000



PLOŠNÉ VYUŽITÍ POTENCIÁLNĚ VYUŽITELNÝCH HORNINOVÝCH BLOKŮ				
	Plocha HB [m²]	Plocha zlomů v HB [m²]	Ukládací plochy [m²]	Nevyužitelné plochy pro ukládací prostory (zlomy) [m²]
Severní HB	4 972 000	212 000	3 122 000	151 000
Jižní HB	1 223 000	154 000	---	---
Celkem	6 195 000	366 000	3 122 000	151 000

* Využití HB = (Ukládací plochy - Ukládací prostory se zlomy) / (Plocha HB - Plocha zlomů v HB) * 100
Hranice využití plochy HB, resp. využití HB je graficky znázorněno na situačním výkrese

Dispoziční řešení	D1 - VU, M	
Způsob ukládání VJP	Vertikální	
Typ preferované ražby	K	M
Zavážecí a odtěžovací tunel		x
Páteřní chodby		x
Zavážecí chodby		x
Ukládací vrty		x

Význam zkratek:
VU - vertikální ukládání, K - konvenční ražba, M - mechanizovaný způsob ražby pomocí plnoplošných vrtacích strojů (např. TBM)

Ukládání ostatních RAO

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

Pozn. Projektované řešení zahrnuje 20% rezervu počtu betonkontejnerů

VERTIKÁLNÍ UKLÁDÁNÍ VJP

UOS	Počet [ks]	Rozměry [mm x mm]	Rozteče zavážecích chodeb [m]	Rozteče ukládacích vrtů [mm]	Délka ukládacího vrtu [mm]	Doba skladování [rok]
VVER-440	3100	Ø805x3733	5,0	35,5	5 555	65
VVER-1000	1800	Ø1050x5375	7,0	35,5	7 190	65
NJZ	2700	Ø1050x5375	11,5	35,5	7 190	65

Pozn. Projektované řešení zahrnuje 20% rezervu počtu UOS.

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	Ing. Alexandr Butovič, Ph.D.
ČVUT v Praze Žitná 1903/4, 160 00 Praha 6 www.cvut.cz	ZÁSTUPCE OBJEDNATELE
SATRA	Ing. Jaromír Augusta, Ph.D.
SATRA, spol. s r.o. Sokolská 32, 120 00 Praha 2 www.satracz.cz	VEDOUČÍ EXPERTNÍ SKUPINY
M	Ing. Alexandr Butovič, Ph.D.
Mott MacDonald CZ, spol. s r.o. Národní 984/15, 110 00 Praha 1 www.mottmac.com	KONTROLOVAL
	Ing. Lukáš Grünwald
	VYPRACOVAL
	Ing. Ota Špinka, Ph.D.

NÁZEV DÍLČÍ ČÁSTI

STUDIE UMÍSTITELNOSTI HÚ V LOKALITĚ HRÁDEK

NÁZEV PŘÍLOHY				KOPIE	
SITUACE - DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ D1					
POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
10 A4	1:10 000	06/2018	SÚRAO 2017-0355	04	A