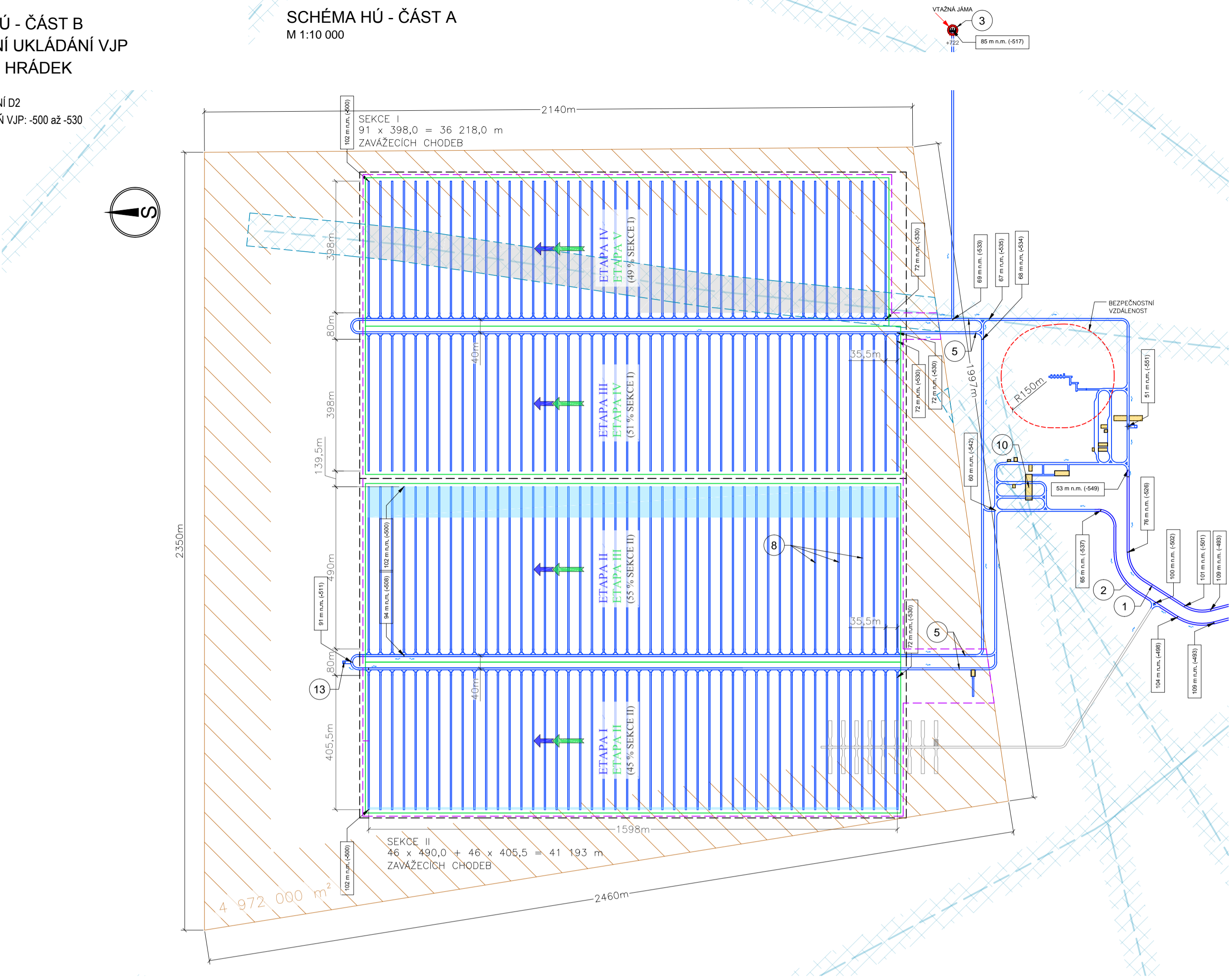


SCHÉMA HÚ - ČÁST B  
VERTIKÁLNÍ UKLÁDÁNÍ VJP  
LOKALITA - HRÁDEK

DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ D2  
UKLÁDACÍ ÚROVEŇ VJP: -500 až -530

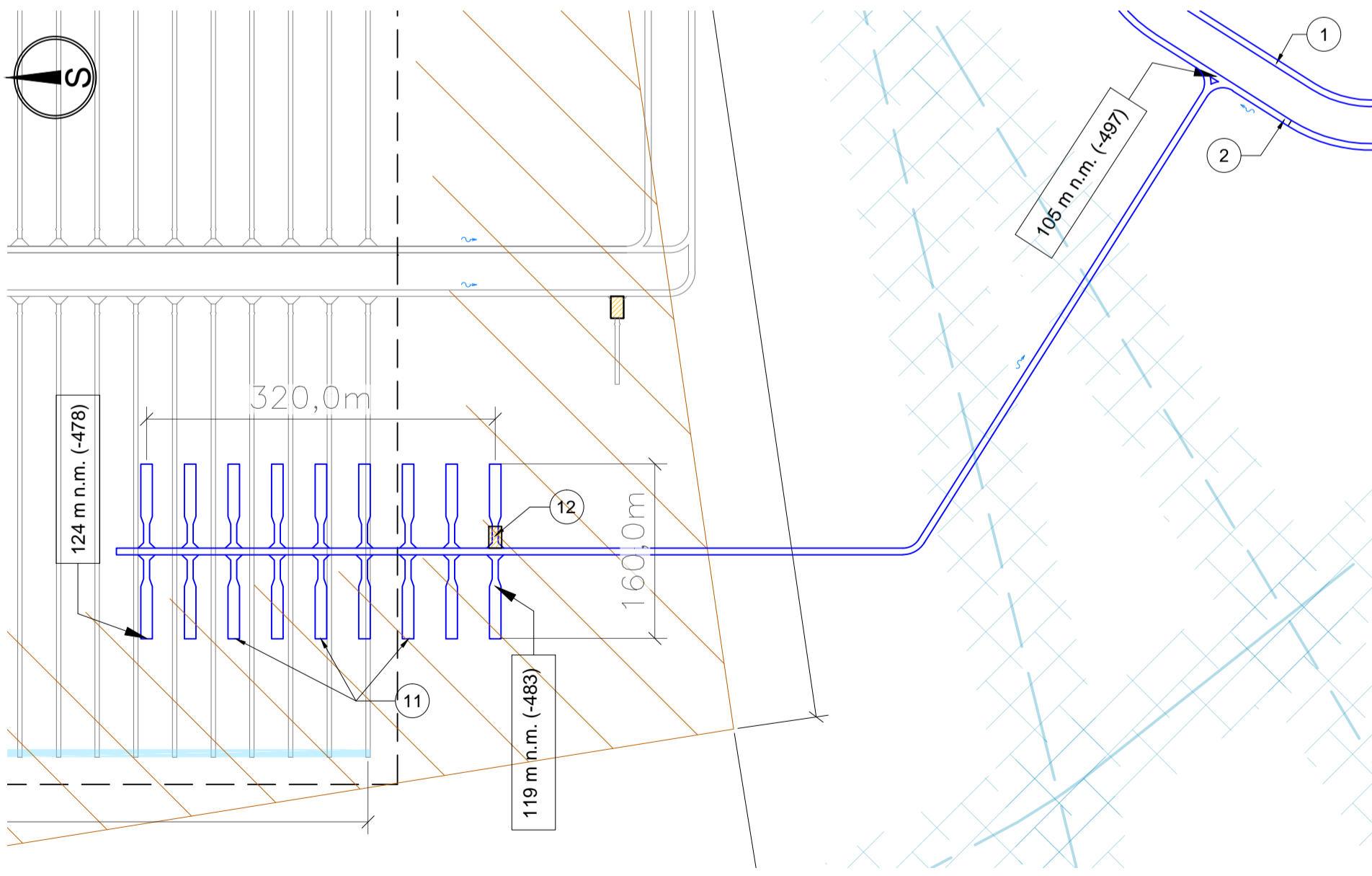
M 1:10 000



DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ KOMOR PRO UKLÁDÁNÍ RAO  
LOKALITA - HRÁDEK

UKLÁDACÍ ÚROVEŇ RAO: -478 až -483

M 1: 5 000



DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ TECHNICKÉHO ZÁZEMÍ HÚ  
LOKALITA - HRÁDEK

M 1:5 000

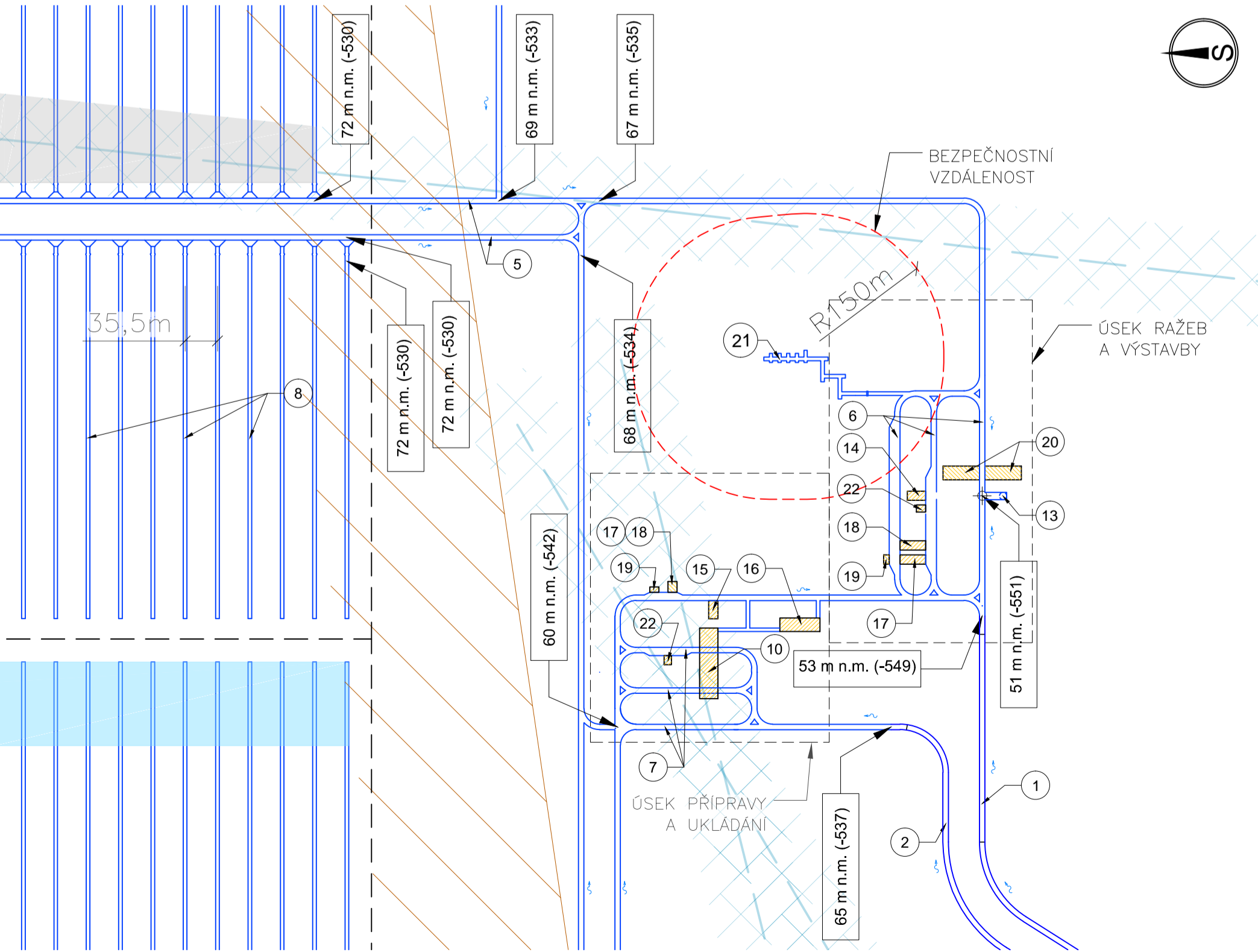


SCHÉMA HÚ - ČÁST C

M 1:10 000

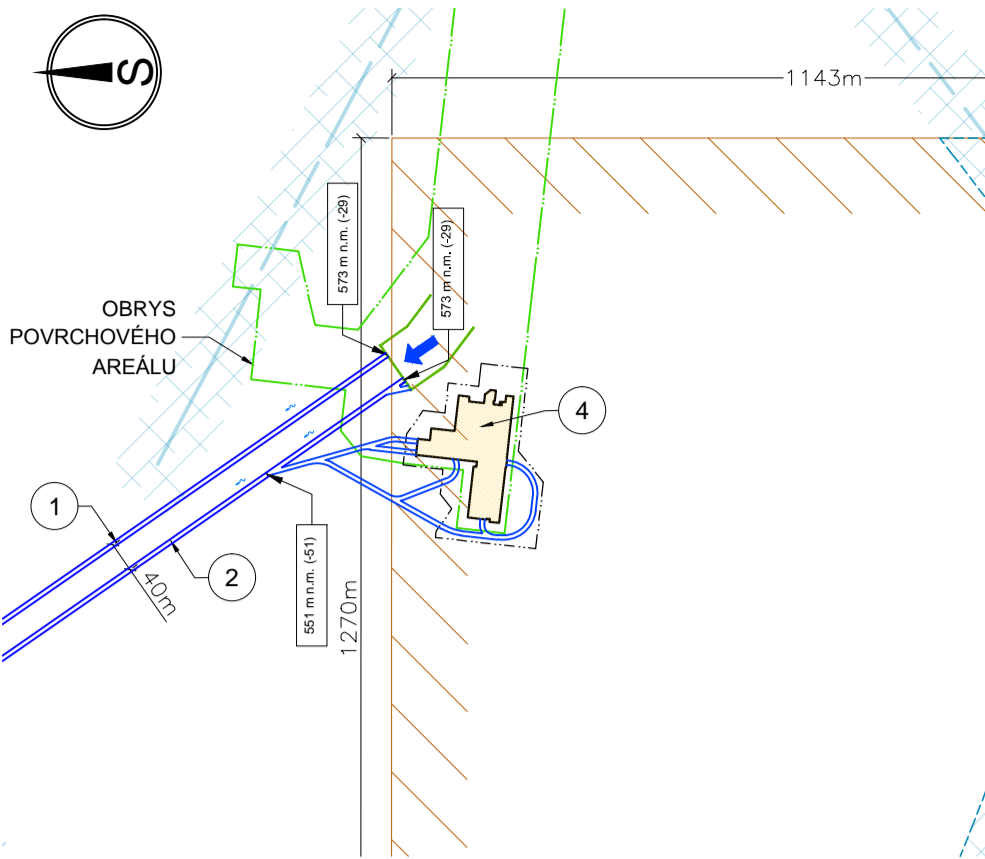


SCHÉMA VERTIKÁLNÍHO UKLÁDÁNÍ UOS s VJP z VVER-440

M 1:2 000

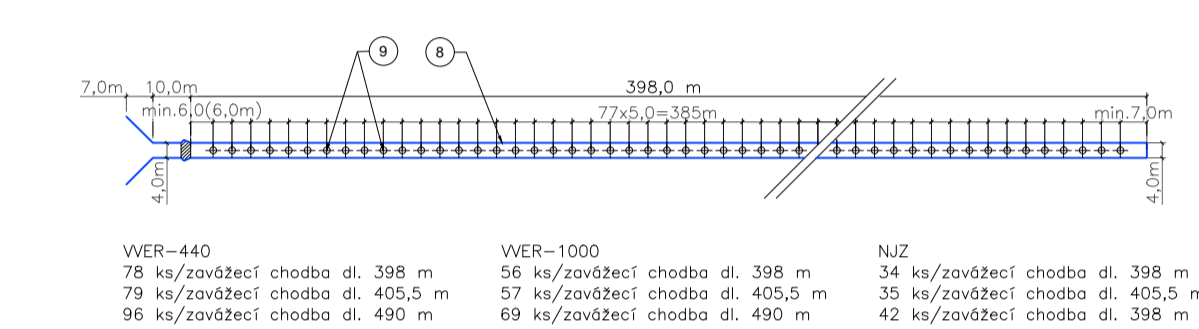
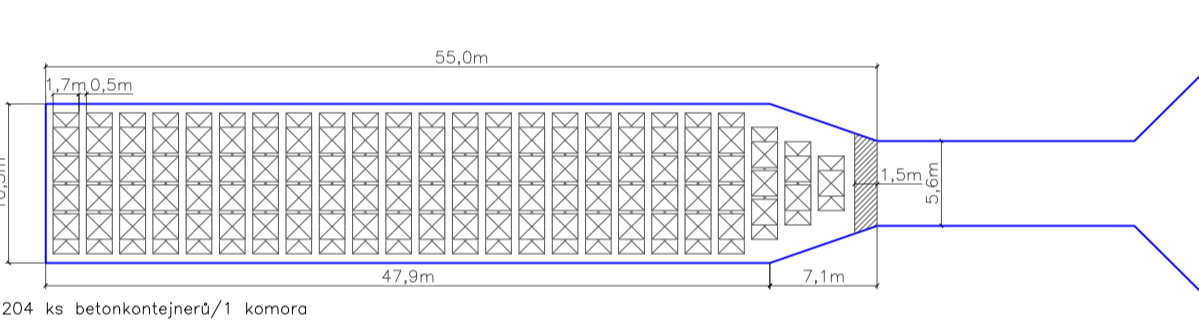


SCHÉMA UKLÁDÁNÍ RAO

M 1:500



LEGENDA:

SEZNAM DŮLNÍCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ:

- 1 DuSO 01 - ODTĚŽOVACÍ TUNEL (ÚPADNICE)
  - 2 DuSO 02 - ZAVÁŽECÍ TUNEL (ÚPADNICE)
  - 3 DuSO 03 - VTAŽNÁ JÁMA
  - 4 DuSO 04 - PŘÍPRAVA RAO A VJP
  - 5 DuSO 05 - PÁTEŘNÍ 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 - ČERPAČÍ 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 VÝBUŠNIN
  - 22 DuSO 22 - POŽÁRNÍ SKLAD
- MECHANIZOVANÝ ZPŮSOB RAŽBY (TBM)
- KONVENČNÍ (CYKlický) ZPŮSOB RAŽBY (NRT, DRILL & BLAST)
- HRANICE POVRCHOVÉHO 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 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 HB

HRANICE ZLOMŮ V POTENCIÁLNĚ VYUŽITELNÝCH HB

POMYSLNÁ HRANICE ETAPIZACE PROCESU RAŽEB, RESP. UKLÁDÁNÍ

SMĚR POSTUPU RAŽBY ZAVÁŽECÍCH CHODEB KONVENČNÍ METODOU

SMĚR POSTUPU UKLÁDÁNÍ VJP V RÁMCI JEDNOTLIVÝCH SEKCI

RAŽBA PROBIHAJÍCÍ V ETAPĚ I

UKLÁDÁNÍ VJP PROBIHAJÍCÍ V ETAPĚ II

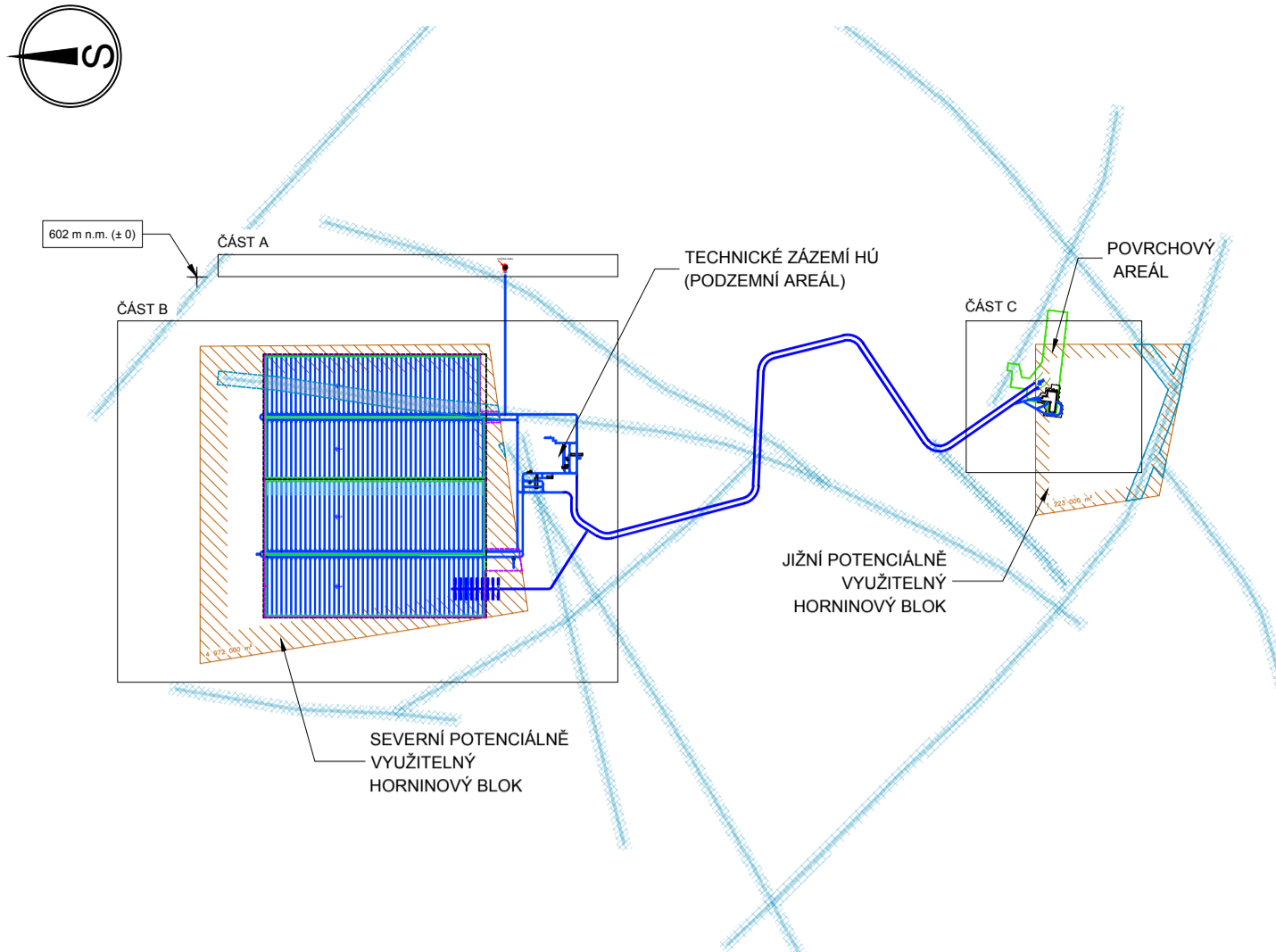
\* ZOBRAZOVÁNY POULZE ZLOMY PODROBNÝCH STRUKTURNĚ-GEOLOGICKÝCH MODELŮ, KTERÉ ZASAHUJÍ DO POTENCIÁLNĚ VYUŽITELNÝCH BLOKŮ HORNIN

POZNÁMKY:

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

KLAD VÝKRESOVÝCH ČÁSTÍ

M 1:50 000



PLOŠNÉ VYUŽITÍ POTENCIÁLNĚ VYUŽITELNÝCH HORNINOVÝCH BLOKŮ					
	Plocha HB [m <sup>2</sup> ]	Plocha zlomů v HB [m <sup>2</sup> ]	Ukládací plochy [m <sup>2</sup> ]	Nevyužitelné plochy pro ukládací prostory (zlomy) [m <sup>2</sup> ]	Využití HB* [%]
Severní HB	4 972 000	212 000	3 203 000	159 000	63,95
Jižní HB	1 223 000	154 000	---	---	---
<b>Celkem</b>	<b>6 195 000</b>	<b>366 000</b>	<b>3 203 000</b>	<b>159 000</b>	<b>52,22</b>

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

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

Význam zkratk:  
VU - vertikální ukládání, K - konvenční ražba,  
M - mechanizovaný způsob ražby pomocí  
plnoprotířových vrtačích strojů





Ukládání ostatních RAO

UOS	Počet [ks]	Rozměry [m x m x m]
Betonový kontejner	3000	1,7x1,7x1,5
Pozn. Projektované řešení zahrnuje 20% rezervu počtu betonových kontejnerů		

VERTIKÁLNÍ UKLÁDÁNÍ VJP

UOS	Počet [ks]	Rozměry [mm x mm]	Rozteče UOS [m]	Rozteče zavážecích chodeb [m]	Délka ukládácho vrtu [mm]	Doba skladování [rok]
VVER-440	3100	Ø805x3733	5,0	35,5	6 440	65
VVER-1000	1800	Ø1050x5375	7,0	35,5	8 075	65
NJZ	2700	Ø1050x5375	11,5	35,5	8 075	65
Pozn. Projektované řešení zahrnuje 20% rezervu počtu UOS.						

S-JTSK

OBJEDNATEL:		ČÍSLO SMLOUVY OBJEDNATELE SO 2016-017 ze dne 3.2.2016 ČÍSLO SMLOUVY POSKYTOVATELE 5116 0000 41	
 <b>SÚRAO</b> SPRÁVA ÚLOŽIŠTĚ RADIOAKTIVNÍCH ODPADŮ			
<b>VÝZKUMNÁ PODPORA PRO PROJEKTOVÉ ŘEŠENÍ HLUBINNÉHO ÚLOŽIŠTĚ</b>			
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  Ing. Jaromír Augusta, Ph.D. VEDOUČÍ EXPERTNÍ SKUPINY	
  SATRA, spol. s r.o. Sokolská 32, 120 00 Praha 2 www.satracz.cz		Ing. Alexandr Butovič, Ph.D. KONTROLOVAL  Ing. Lukáš Grünwald VYPRACOVAL	
  Mott MacDonald CZ, spol. s r.o. Národní 984/15, 110 00 Praha 1 www.mottmac.com		Ing. Ota Špinka, Ph.D.	

NÁZEV DÍLČÍ ČÁSTI

STUDIE UMÍSTITELNOSTI HÚ V LOKALITĚ HRÁDEK

NÁZEV PŘÍLOHY					KOPIE
SITUACE - DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ D2					
POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
10 A4	1:10 000	06/2018	SÚRAO 2017-0355	05	A