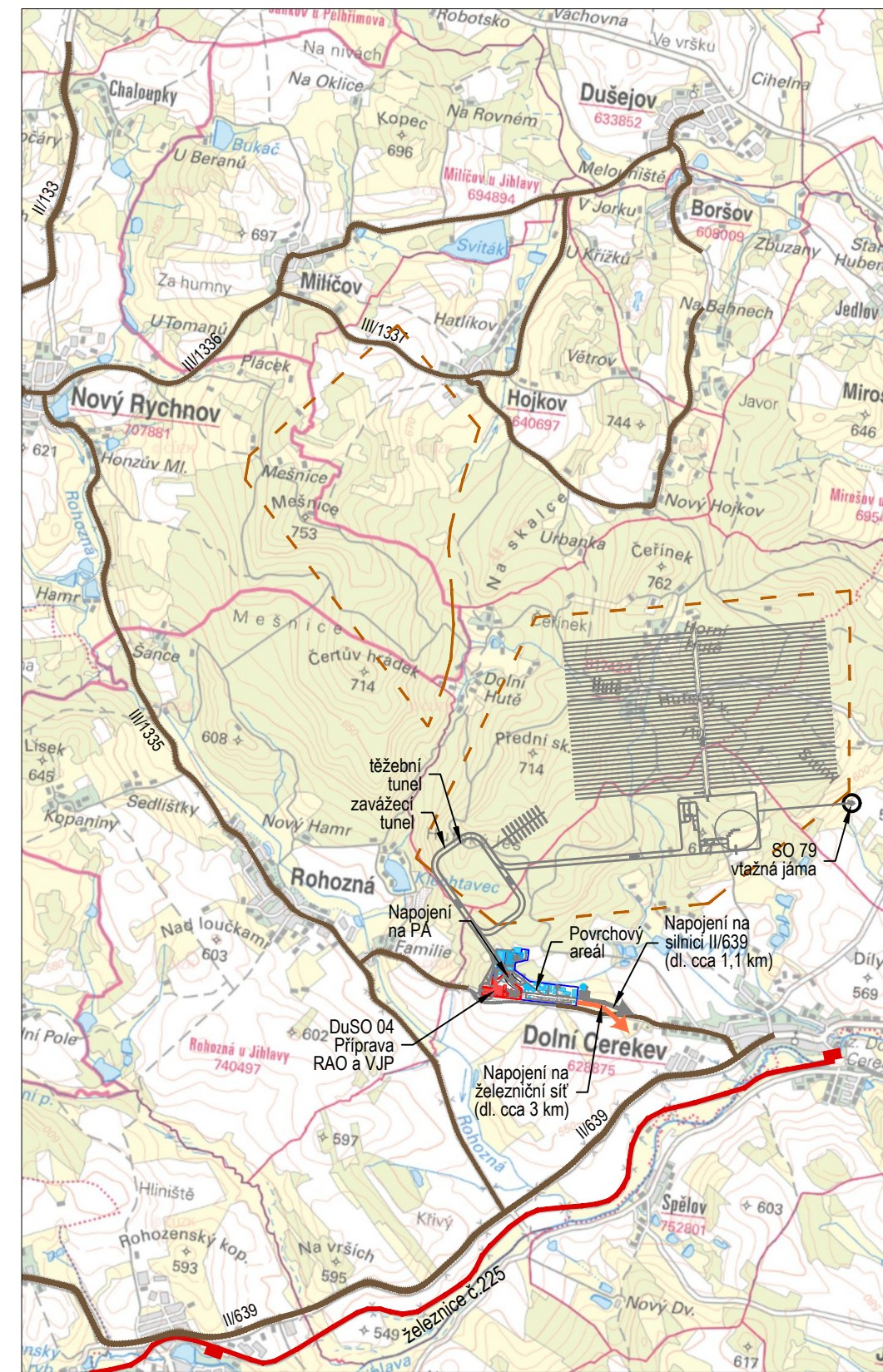
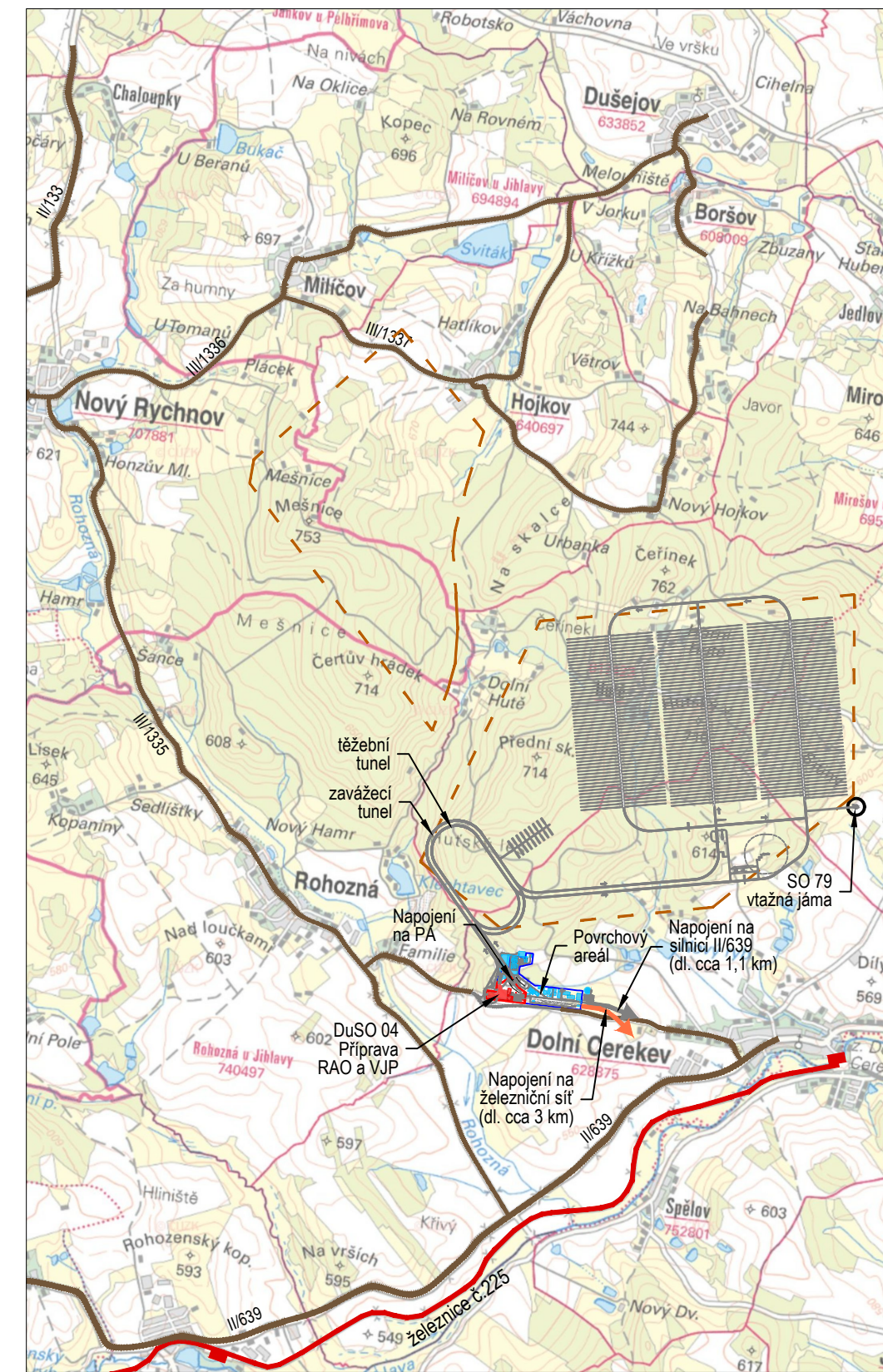


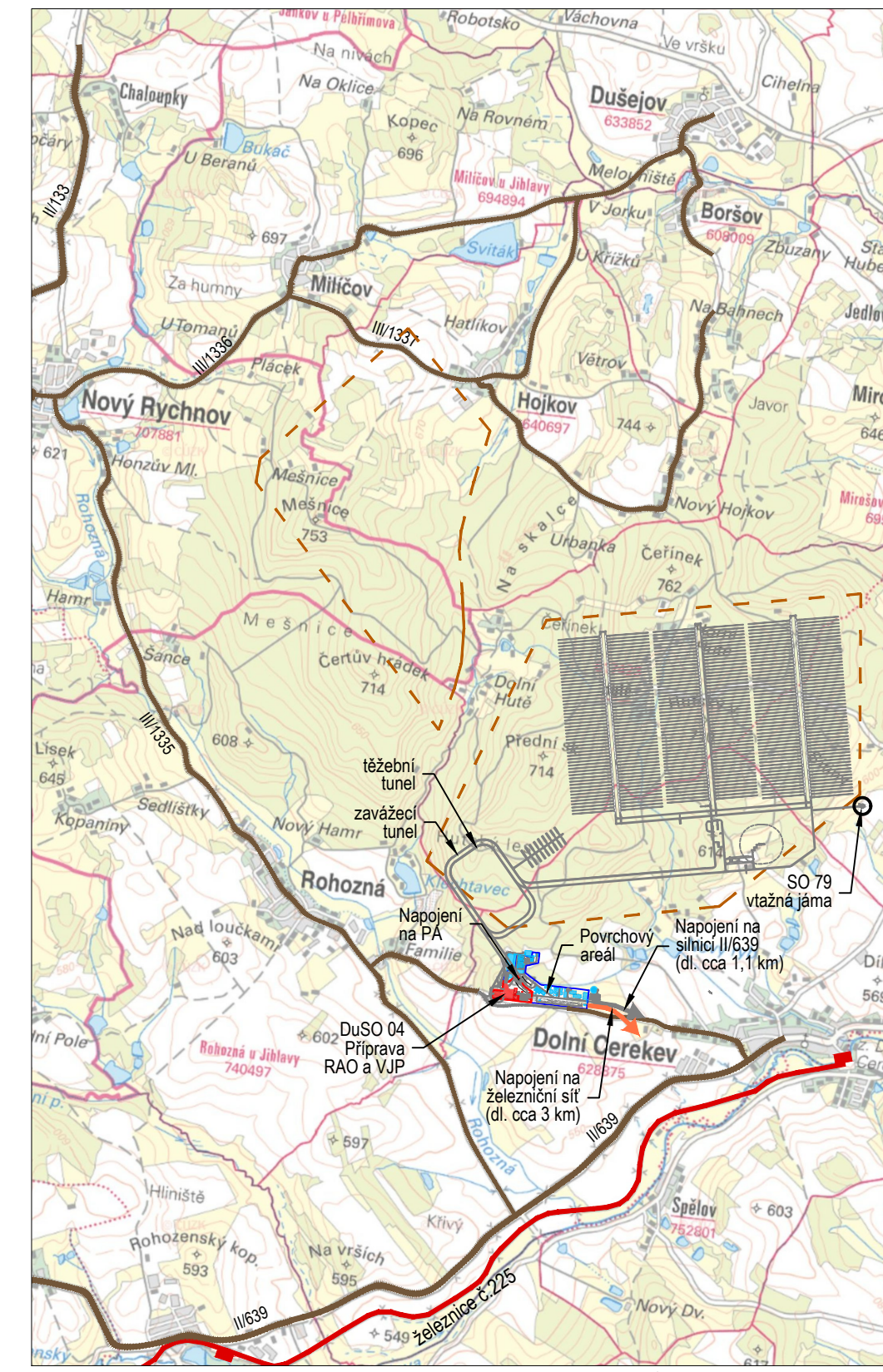
Dispoziční řešení D1 - vertikální ukládání, ražba TBM



Dispoziční řešení D2 - vertikální ukládání, konvenční ražba



Dispoziční řešení D3 - horizontální ukládání, ražba TBM



Dispoziční řešení D4 - horizontální ukládání, konvenční ražba

- LEGENDA STÁVÁJÍCÍ INFRASTRUKTURY**
- Silniční síť - silnice II.třídy
 - Silniční síť - silnice III.třídy
 - Železniční síť
- LEGENDA NOVÝCH NÁPOJENÍ**
- Nové napojení povrchového areálu na stávající silniční síť
 - Nové napojení povrchového areálu na stávající železniční síť
- OSTATNÍ**
- Homogenní horninový blok na úrovni -500 m
- POZNÁMKA**
 Napojení na stávající železniční síť bude situováno východně do výhybny Spělov.
 Nová vlečka do povrchového areálu se bude napojovat na stávající železniční trať č.225.
 Délka nové vlečky se předpokládá cca 3,0km.

S-JTSK		B.p.v.	
OBJEDNATEL:	SÚRAO SPRÁVA ÚLOŽIŠTĚ RADIOAKTIVNÍCH ODPADŮ	ČÍSLO SMLOUVY OBJEDNATELE	SO 2016-017
		ze dne	3.2.2016
		ČÍSLO SMLOUVY POSKYTOVATELE	5116 0000 41

VÝZKUMNÁ PODPORA PRO PROJEKTOVÉ ŘEŠENÍ HLUBINNÉHO ÚLOŽIŠTĚ

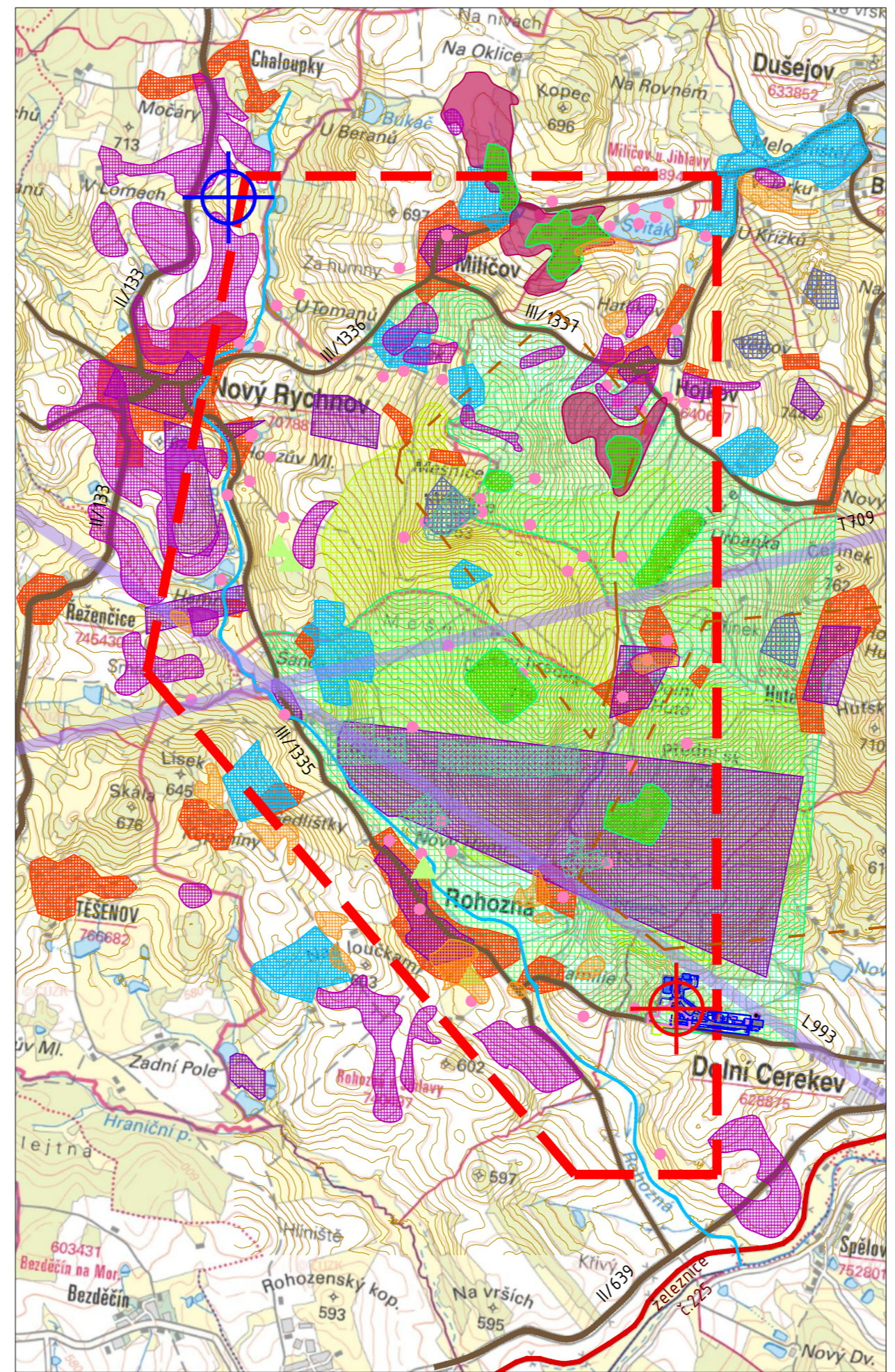
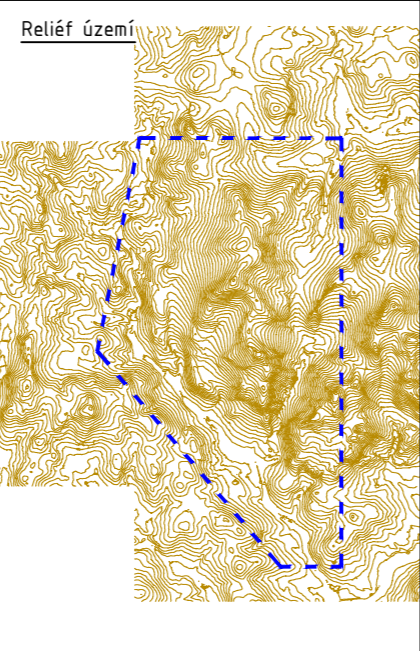
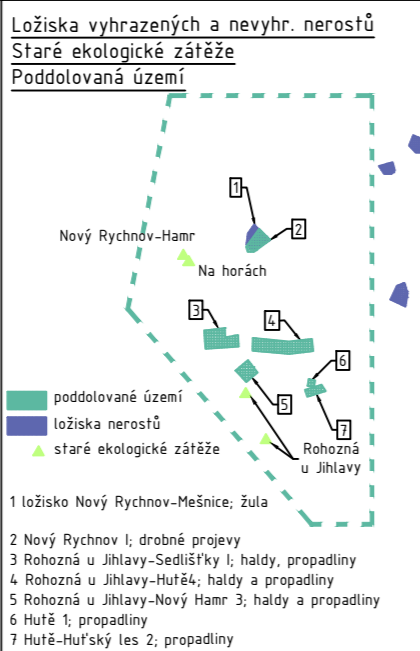
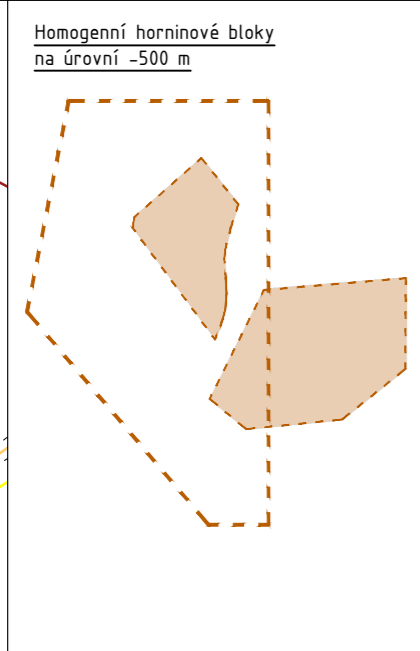
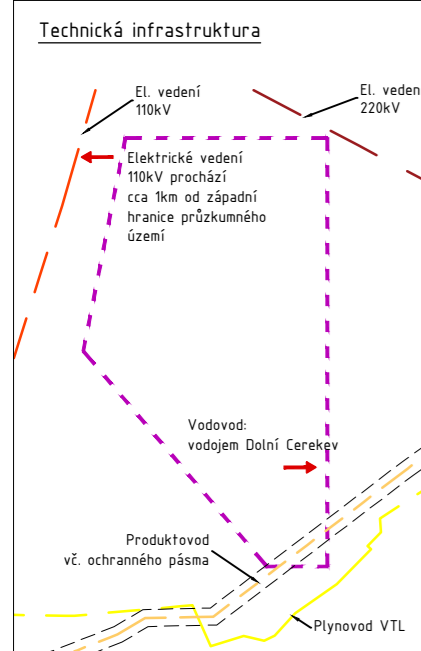
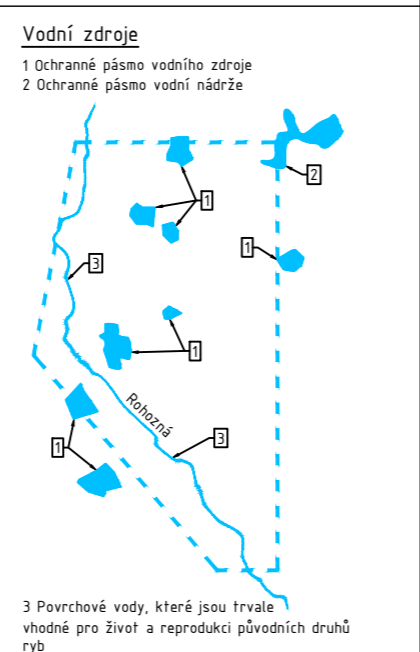
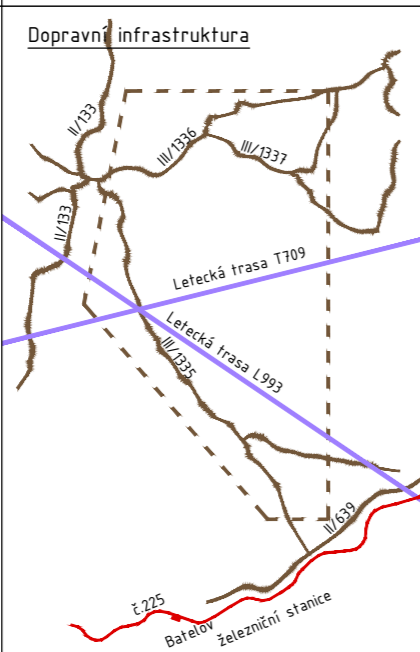
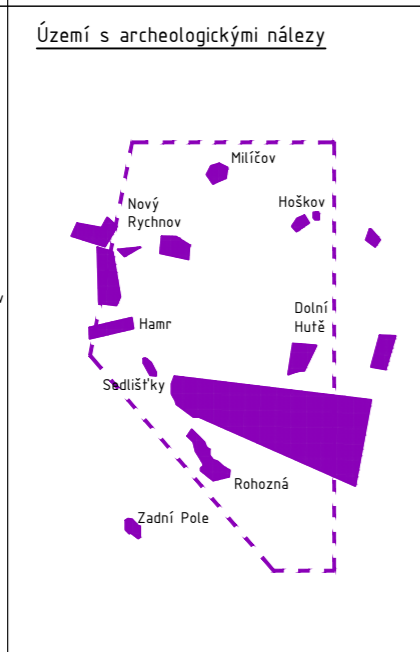
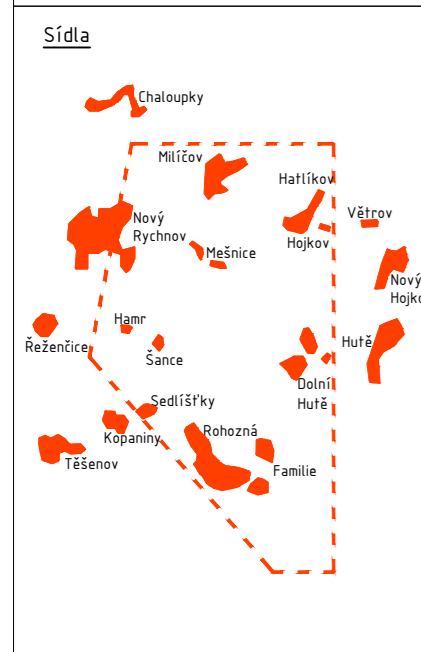
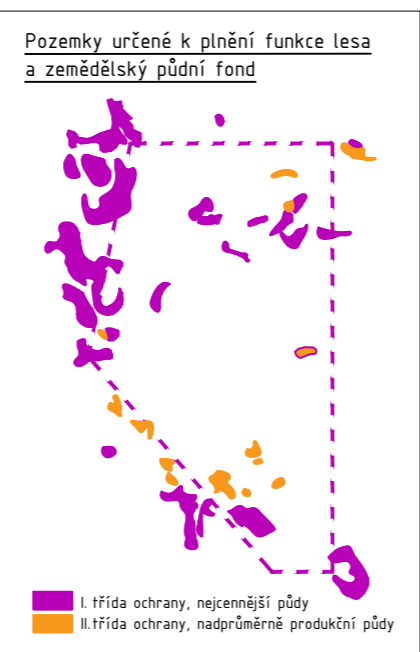
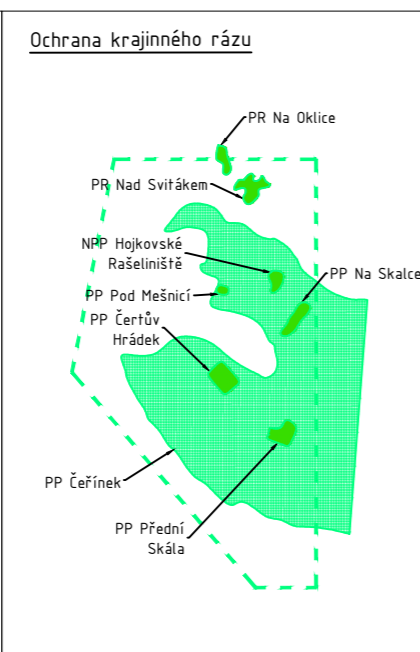
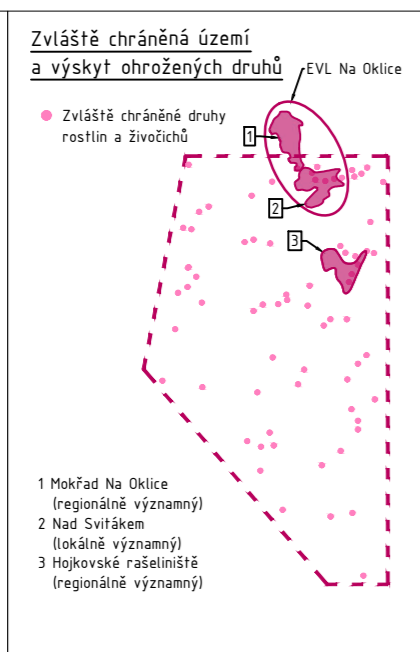
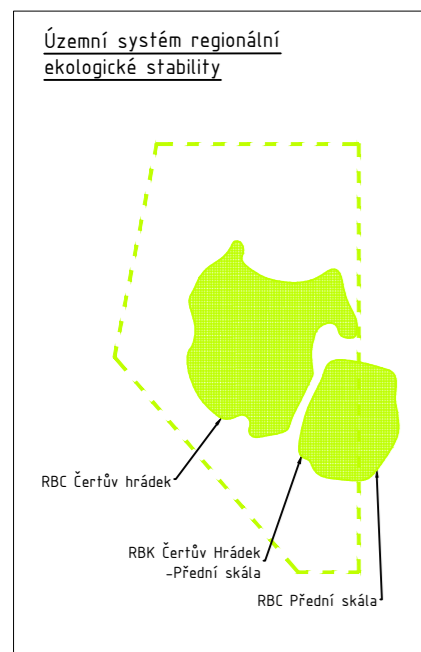
POSKYTOVATEL: ČVUT - SATRA - Mott MacDonald CZ	VEDOUČÍ PROJEKTU
ČVUT v Praze Jugoslávských partyzánů 1580/3 160 00 Praha 6 www.cvut.cz	Ing. Alexandr Butovič, Ph.D. ZÁSTUPCE OBJEDNATELE
SATRA, spol. s r.o. Pod Pekárnami 878/2 190 00 Praha 9 www.satra.cz	Ing. Jaromír Augusta, Ph.D. VEDOUČÍ EXPERTNÍ SKUPINY
Mott MacDonald CZ, spol. s r.o. Národní 984/15, 110 00 Praha 1 www.mottmac.com	Ing. Radka Bürgermeisterová, Ph. D. KONTROLOVAL
	Mgr. Ondřej Zahradník VYPRACOVAL
	Ing. Aleš Veverka

NÁZEV DÍLČÍ ČÁSTI

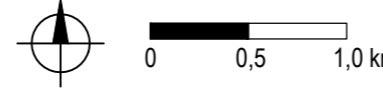
STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE HRÁDEK

NÁZEV PŘÍLOHY	POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
PŘEHLEDNÁ SITUACE	4x A4	-	09/2020	SÚRAO 2020-2722	01	

KOPIE



⊕ Zvolené umístění PA
⊖ Alternativní umístění PA



V zájmovém území se nenachází:
Chráněná území pro zvláštní zásah od zemské kúry, chráněná ložisková území, dobývací prostory, svahové nestability, lokality přirozeného lesa

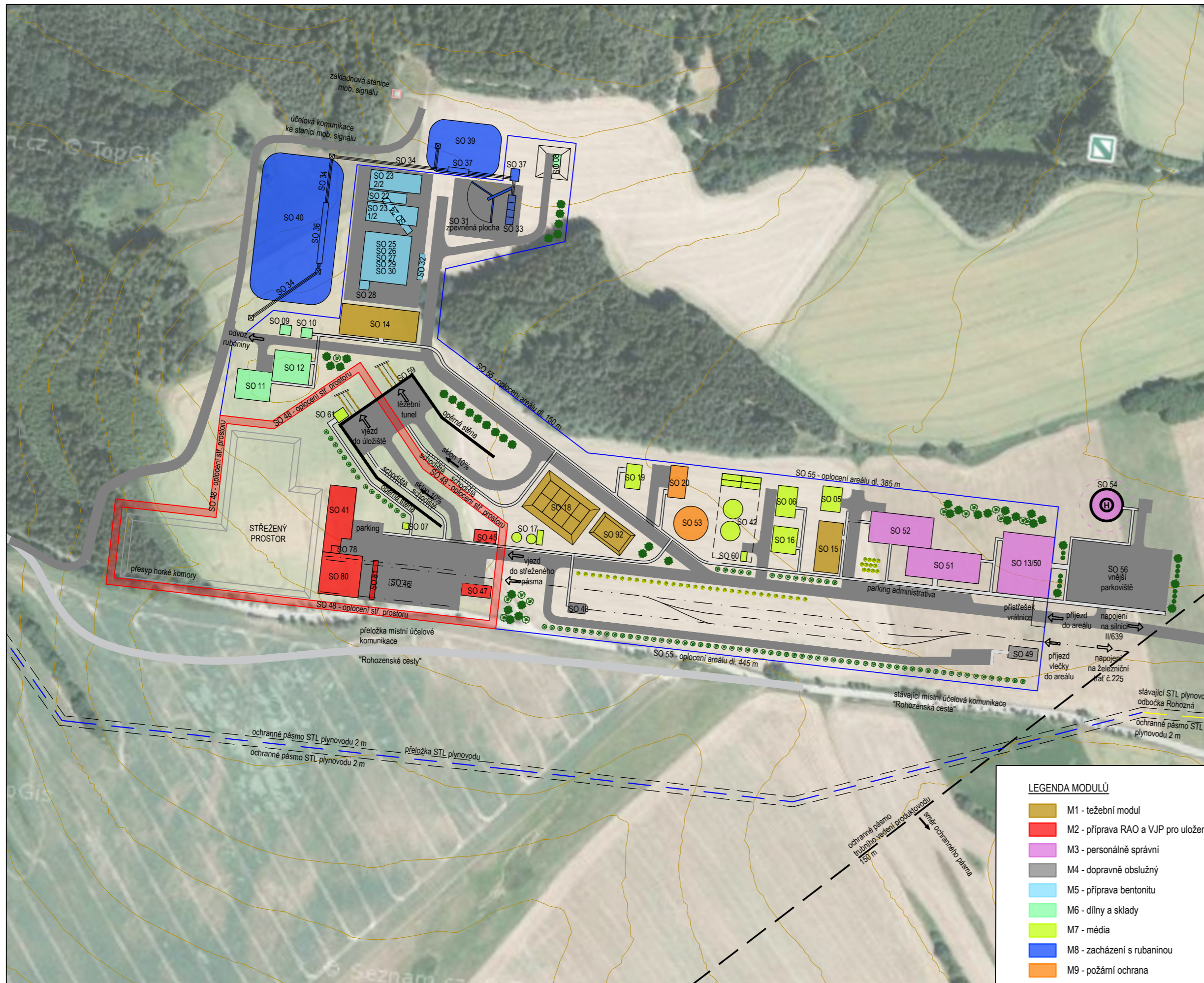
S-JTSK		B.p.v.	
OBJEDNATEL:	SÚRAO	SPRÁVA ÚLOŽIŠŤ RADIOAKTIVNÍCH ODPADŮ	ČÍSLO SMLOUVY OBJEDNATELE SO 2016-017 ze dne 3.2.2016
			ČÍSLO SMLOUVY POSKYTOVATELE 5116 0000 41

VÝZKUMNÁ PODPORA PRO PROJEKTOVÉ ŘEŠENÍ HLUBINNÉHO ÚLOŽIŠTĚ

POSKYTOVATEL: ČVUT - SATRA - Mott MacDonald CZ	VEDOUČÍ PROJEKTU Ing. Alexandr Butovič, Ph.D. ZÁSTUPCE OBJEDNATELE Ing. Jaromír Augusta, Ph.D. VEDOUČÍ EXPERTNÍ SKUPINY Ing. Radka Bürgermeisterová, Ph. D. KONTROLOVAL Mgr. Ondřej Zahradník VYPRACOVAL Ing. Aleš Veverka
 ČVUT v Praze Jugoslávských partyzánů 1580/3 160 00 Praha 6 www.cvut.cz	 SATRA, spol. s r.o. Pod Pekárkami 878/2 190 00 Praha 9 www.satraz.cz
 Mott MacDonald CZ, spol. s r.o. Národní 984/15, 110 00 Praha 1 www.mottmac.com	

NÁZEV DÍLČÍ ČÁSTI STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE HRÁDEK

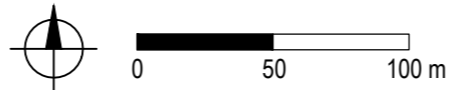
NÁZEV PŘÍLOHY STŘETY ZÁJMŮ	KOPIE				
POČET FORMÁTŮ 3x A4	MĚŘÍTKO -	DATUM 09/2020	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO SURAO 2020-2722	PŘÍLOHA 02	REVIZE



Seznam povrchových stavebních objektů				
Modul	Označení	Název	Zastavěná plocha (m²)	
M1 - těžební	SO 14	šatny, lampovna, mytí bot	1540,00	
	SO 15	provozní budova výstavby a rozšířování HU	824,00	
	SO 18	odkalovací jímka důlních vod	1920,00	
	SO 92	nádrž technologické vody	660,00	
M2 - příprava RAO a VJP pro uložení	SO 41	provozní budova aktivních provozů	1040,00	
	SO 80	objekt pro přepravu RAO a VJP do překládacího uzu	1000,00	
	SO 81	portálový jeřáb	-	
	SO 45	vratnice aktivních provozů	180,00	
	SO 46	mezsklad prázdných obalových souborů pro přepravu VJP a RAO	90,00	
	SO 47	železniční vratnice	240,00	
	SO 48	oplocení střeženého prostoru (m)	940,00	
	SO 59	portál tunelu	2045,00	
M3 - personální správní	SO 78	výstění VZT z HK	50,00	
	SO 13/50	informační centrum, vratnice, ošetrovna, ostraha	2100,00	
	SO 51	centrální administrativní objekt	1440,00	
	SO 52	centrální kuchyně, jídelna a bufet	1280,00	
	SO 54	heliport	530,00	
	SO 21	železniční vlečka	6760,00	
	SO 43	garáž lokotraktoru	112,00	
	SO 44	vnitřní komunikace	-	
M4 - dopravně obslužný	SO 49	pojiždné standardní chodníky	32100,00	
	SO 49	železniční vratnice	4300,00	
	SO 55	oplocení areálu (m)	190,00	
	SO 55	oplocení areálu (m)	1870,00	
	SO 55	vnější parkoviště	4080,00	
M5 - příprava bentonitu	SO 22	podzemní odběrový zásobník	240,00	
	SO 23	mezskládky	1180,00	
	SO 24	podzemní dopravníková chodba	165,00	
	SO 25	sušící zařízení	210,00	
	SO 26	výroba a sklad bentonit polotovárů	380,00	
	SO 27	mícháma bentonitové směsi	260,00	
	SO 28	zásobníky pojiva a vody	60,00	
	SO 29	krýcí sklad	440,00	
	SO 30	výroba bentonitových prefabrikátů	225,00	
	SO 32	mostní váha	80,00	
	SO 08	sklad výbušnin	60,00	
	SO 09	sklad olejů	72,00	
M6 - dílny a sklady	SO 10	sklad plynů	72,00	
	SO 11	centrální dílny	684,00	
	SO 12	skladová hala	768,00	
	SO 05	centr. trafostanice, rozvodna, náhradní zdroj	320,00	
	SO 06	kompressorovna	400,00	
	SO 07	výroba a akumulace chladicí vody	25,00	
	SO 16	centrální zdroj tepla	425,00	
	SO 17	vodojem 2 x 150 m³	160,00	
	SO 19	úprava vypouštěné vody	200,00	
	SO 42	centr. čistírna odpad. vod	720,00	
	SO 60	objekt měření odpadních vod	40,00	
	SO 61	přívodní komora VZT	85,00	
M7 - média	SO 70	venkovní osvětlení	-	
	SO 71	rýhy a kanály rozvod. silnoproudu	-	
	SO 72	rýhy a kanály rozvod. slaboproudu	-	
	SO 73	kanalizace dešť. splašk. průmysl	-	
	SO 74	rozvody pitné a požární vody	-	
	SO 75	potrubní kanály	-	
	SO 76	terénní úpravy	-	
	SO 79	objekt vtažené jámy (mimo areál)	220,00	
	SO 31	zpevněná skládka	1800,00	
	SO 33	trídění, zásobníky odběru kameniva	150,00	
	SO 34	dopravníkový most (m)	330,00	
	M8 - zacházení s rubaninou	SO 35	přespašící uzel	80,00
SO 36		výšpýň most a (m)	40,00	
SO 36		výšpýň most b (m)	20,00	
SO 37		drůma	70,00	
SO 39		mezskládky odvalu	2400,00	
SO 40		mezskládky rubaniny na 5 dnů	7800,00	
SO 91		deponie rubaniny (mimo areál)	-	
M9 - požární ochrana		SO 20	stanice báňské záchranné služby, požární stanice	364,00
		SO 53	požární nádrž	615,00

- LEGENDA MODULŮ**
- M1 - těžební modul
 - M2 - příprava RAO a VJP pro uložení
 - M3 - personální správní
 - M4 - dopravně obslužný
 - M5 - příprava bentonitu
 - M6 - dílny a sklady
 - M7 - média
 - M8 - zacházení s rubaninou
 - M9 - požární ochrana

- LEGENDA**
- železniční vlečka (osa)
 - vnitřní komunikace - pojízdné
 - vnitřní komunikace - chodníky
 - oplocení PA
 - oplocení střeženého prostoru
 - okrasné keře, stromy
 - přeložka STL plynovodu
 - stávající STL plynovod
 - vrstevnice
 - stávající silniční komunikace
 - hranice PÚZZK



S-JTSK B.p.v.

OBJEDNATEL:	ČÍSLO SMLOUVY OBJEDNATELE
SÚRAO 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
ČVUT v Praze Jugoslávských partyzánů 1580/3 160 00 Praha 6 www.cvut.cz	Ing. Alexandr Butovič, Ph.D. ZÁSTUPCE OBJEDNATELE
SATRA, spol. s r.o. Pod Pekárkami 878/2 190 00 Praha 9 www.satraz.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. Radka Bürgermeisterová, Ph. D. KONTROLOVAL
	Mgr. Ondřej Zahradník VYPRACOVAL
	Ing. Aleš Veverka

NÁZEV DÍLČÍ ČÁSTI					
STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE HRÁDEK					
NÁZEV PŘÍLOHY					KOPIE
POVRCHOVÝ AREÁL - OBJEKTOVÁ SKLADBA					
POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
3x A4	-	09/2020	SURAO 2020-2722	03	

SITUACE - DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ D1

VERTIKÁLNÍ UKLÁDÁNÍ VJP

LOKALITA - HRÁDEK

VERTIKÁLNÍ UKLÁDÁNÍ VJP - PARAMETRY

UOS	Počet [ks]	Rozměry ukládacích vrtů [mm x mm]	Rozteče UOS [m]	Rozteče zavazecích chodeb [m]	Doba skladování [rok]
VVER-440	3100	Ø1800x5555	5,0	35,5	65
VVER-1000	1800	Ø1800x7190	7,0	35,5	65
NJZ	2700	Ø1800x7190	11,5	35,5	65

Pozn. Projektované řešení zahrnuje 20% rezervu počtu UOS.

UKLÁDÁNÍ RAO - PARAMETRY

UOS	Počet BK [ks]	Počet komor [ks]
Betonkontejner	3000	18

LEGENDA:

- PERSPEKTIVNÍ ÚZEMÍ PRO PROJEKTOVÉ PRÁCE (REZ V HORIZONTU UKLÁDÁNÍ)
- ZLOMY 1. KAT. V HORIZONTU UKLÁDÁNÍ VJP
- ZLOMY 2. KAT. V HORIZONTU UKLÁDÁNÍ VJP
- HORNINOVÉ BLOKY VHODNÉ PRO UKLÁDÁNÍ VJP
- HRANICE POUŽITÍHO ARÉÁLU
- UKLÁDACÍ PROSTORY VJP A RAO
- MECHANIZOVANÝ ZPŮSOB RAŽBY (TBM)
- KONVENČNÍ (CYKLICKÝ) ZPŮSOB RAŽBY (NRTM, DRILL & BLAST)
- SMĚR POSTUPU RAŽBY ZAVAZECÍCH/ODTĚŽOVACÍCH TUNELŮ A PÁTEŘNÍCH CHODEB POMOCÍ TBM
- SMĚR POSTUPU RAŽBY ZAVAZECÍCH CHODEB POMOCÍ TBM
- SMĚR POSTUPU UKLÁDÁNÍ VJP V JEDNOTLIVÝCH UKLÁDACÍCH SEKCI
- RAŽBA PROBIHAJÍCÍ V JEDNOTLIVÝCH ETAPÁCH
- UKLÁDÁNÍ VJP PROBIHAJÍCÍ V JEDNOTLIVÝCH ETAPÁCH
- SEKCE I: JEDNOTLIVÉ UKLÁDACÍ SEKCE PRO UKLÁDÁNÍ VJP
- DŮLNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY (DUŠO)
- POMYSLNÁ HRANICE ETAPIZACE PROCESU RAŽEB, RESP. UKLÁDÁNÍ
- SMĚR POSTUPU RAŽBY ZAVAZECÍCH CHODEB POMOCÍ TBM
- SMĚR POSTUPU UKLÁDÁNÍ VJP V JEDNOTLIVÝCH UKLÁDACÍCH SEKCI
- RAŽBA PROBIHAJÍCÍ V JEDNOTLIVÝCH ETAPÁCH
- UKLÁDÁNÍ VJP PROBIHAJÍCÍ V JEDNOTLIVÝCH ETAPÁCH
- SEKCE I: JEDNOTLIVÉ UKLÁDACÍ SEKCE PRO UKLÁDÁNÍ VJP

KLAD VÝKRESOVÝCH ČÁSTÍ

M 1:50 000

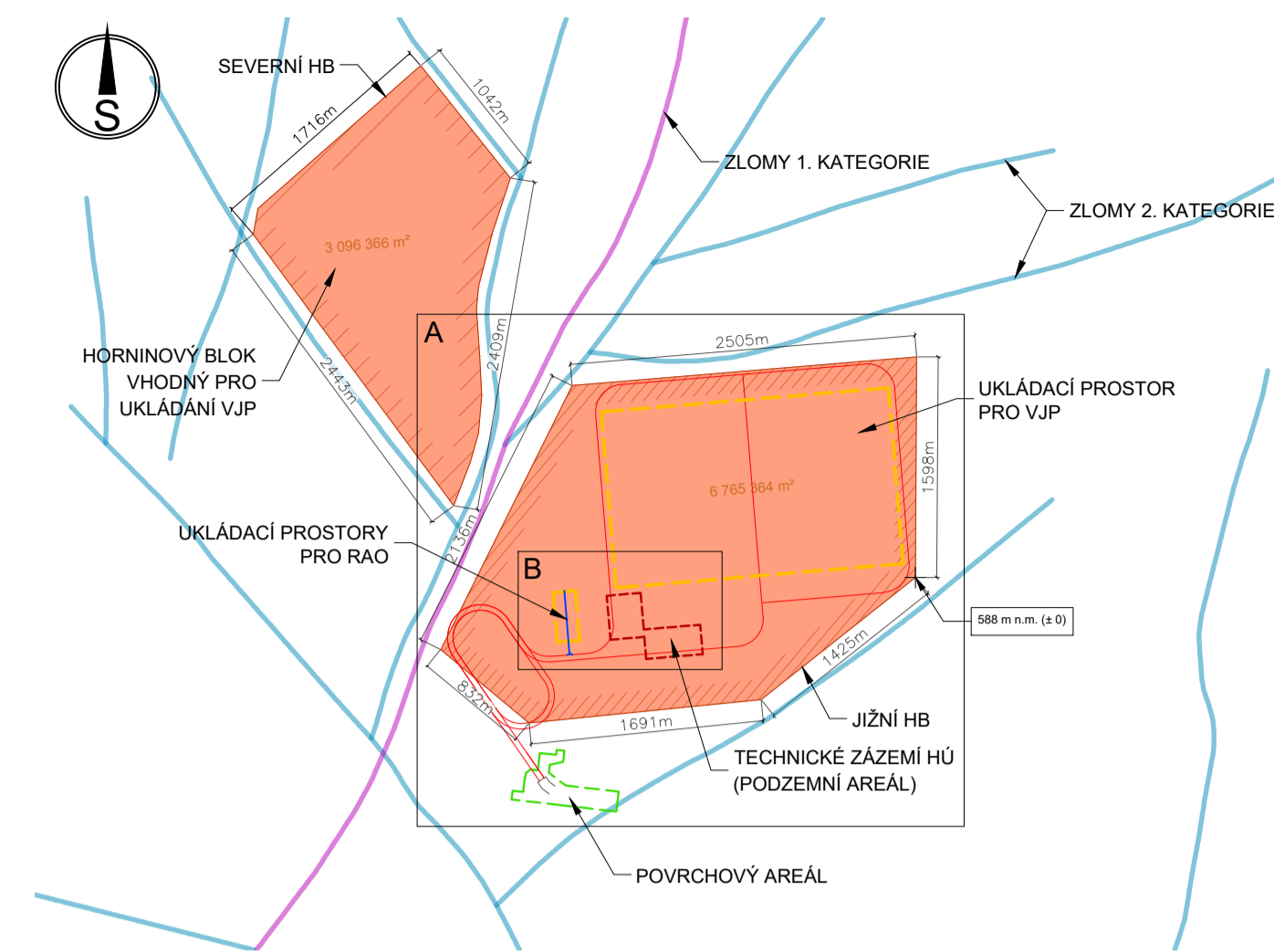


SCHÉMA VERTIKÁLNÍHO UKLÁDÁNÍ UOS s VJP z VVER-440

M 1:2 000

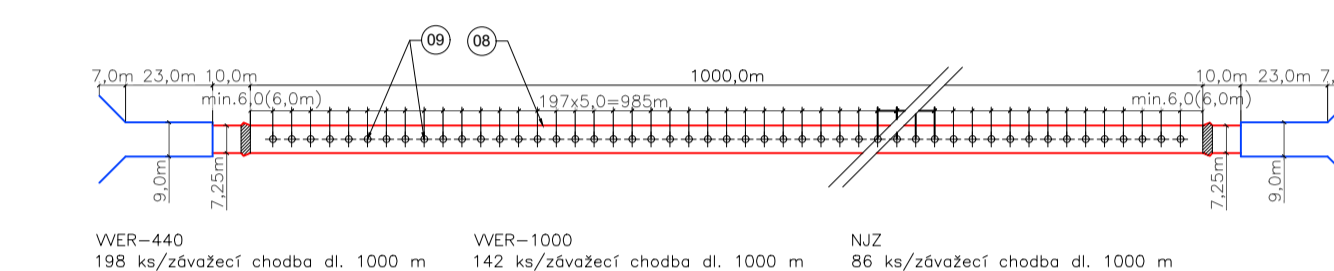
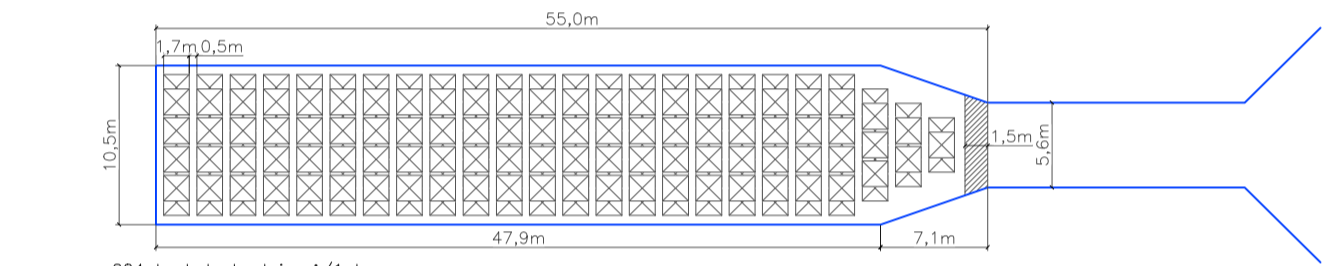


SCHÉMA UKLÁDÁNÍ RAO

M 1:500



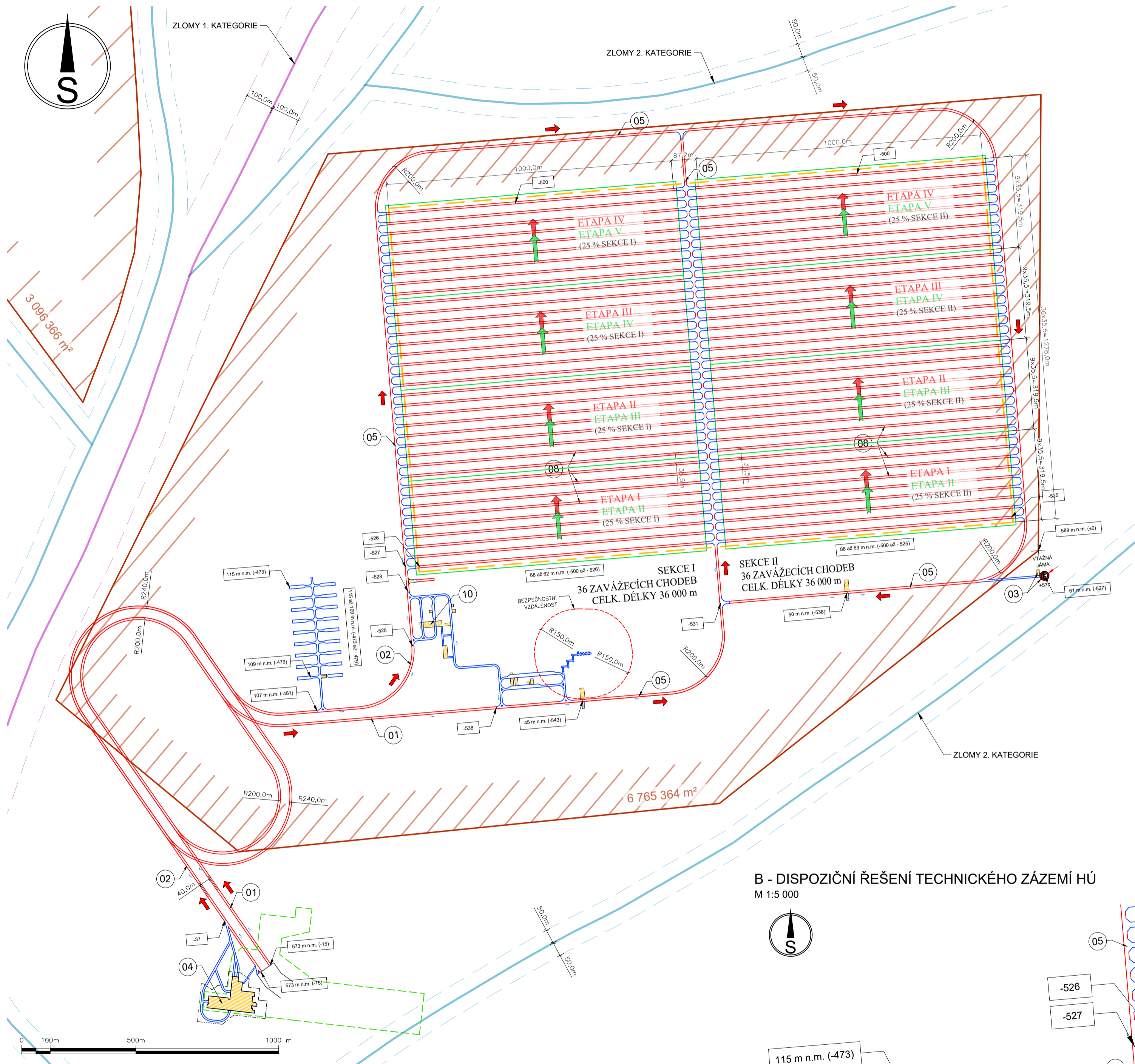
SEZNAM DŮLNÍCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ:

- 01 DuSO 01 - ODTĚŽOVACÍ TUNEL (ÚPADNICE)
- 02 DuSO 02 - ZAVAZECÍ TUNEL (ÚPADNICE)
- 03 DuSO 03 - VTAŽNÁ JÁMA
- 04 DuSO 04 - PŘÍPRAVA RAO A VJP
- 05 DuSO 05 - PÁTEŘNÍ CHODBY
- 06 DuSO 06 - SPOJOVACÍ CHODBY ÚSEKU RAŽBY
- 07 DuSO 07 - SPOJOVACÍ CHODBY ÚSEKU UKLÁDÁNÍ
- 08 DuSO 08 - ZAVAZECÍ CHODBY
- 09 DuSO 09 - UKLÁDACÍ VRTY
- 10 DuSO 10 - ÚSEK KONTROLY UOS S VJP
- 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 ZKŮŠEBNA
- 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 NÁDRŽ
- 21 DuSO 21 - SKLAD VÝBUŠNIN
- 22 DuSO 22 - POŽÁRNÍ SKLAD

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

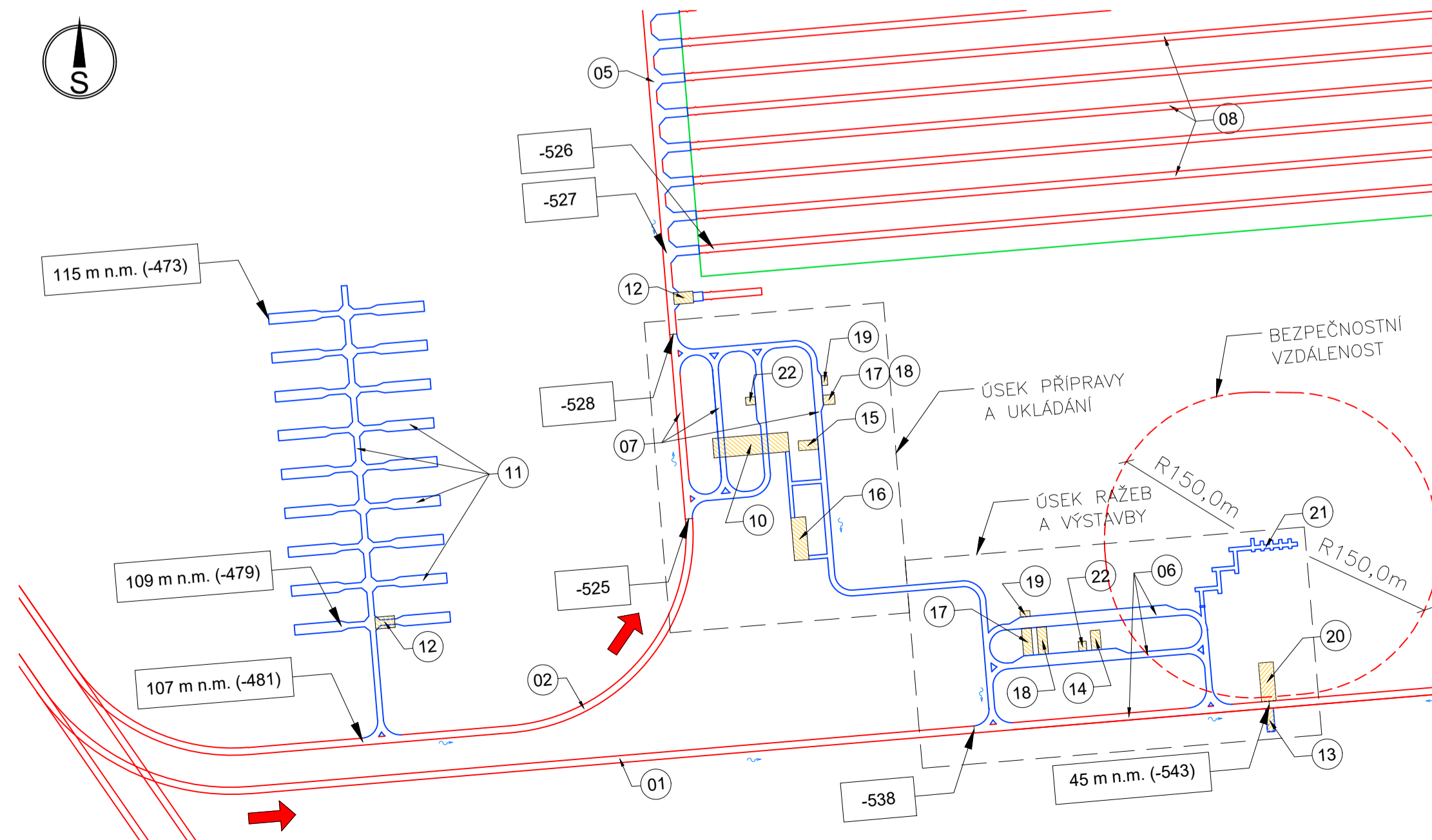
A - SITUACE PODZEMNÍ ČÁSTI HŮ

1:10 000



B - DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ TECHNICKÉHO ZÁZEMÍ HŮ

M 1:5 000



UKLÁDACÍ PROSTORY PRO VJP

	Plocha perspektivního území [m²]	Nevyužitelné plochy pro ukládací prostory [m²]	Využitelné plochy pro ukládací (plocha HB) [m²]	Ukládací plocha [m²]
Severní HB	3 096 366	0	3 096 366	0
Jižní HB	6 765 364	0	6 765 364	2 671 020
Celkem	9 861 730	0	9 861 730	2 671 020

OBJEM RUBANINY

Celkový objem rubaniny (ražba + hloubení)	6 680 000
Objem zpětného zásypu	414 000
Celkový objem rubaniny bez zpětného zásypu	6 266 000

Do uvedených objemů rubaniny je zahrnut koeficient nakypění 1,3

PROJEKTOVÉ ŘEŠENÍ - PARAMETRY

Dispoziční řešení	D1 - VU, M	
Způsob ukládací VJP	Vertikální	
Typ preferované ražby	K	M
Zavazecí a odtěžovací tunel		x
Páteřní chodby		x
Zavazecí chodby		x
Ukládací vrty		x
Rozrážky, propojky	x	
Technické zázemí	x	

Význam zkratk:
 VU - vertikální ukládací, K - konvenční ražba, M - mechanizovaný způsob ražby pomocí plnoprofilových vrtacích strojů

S-JTSK

OBJEDNATEL:



SPRÁVA ÚLOŽIŠTĚ
RADIOAKTIVNÍCH
ODPADŮ

ČÍSLO SMLOUVY OBJEDNATELE

SÚRAO 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
	Ing. Alexandr Butovič, Ph.D.
	ZÁSTUPCE OBJEDNATELE
	Ing. Jaromír Augusta, Ph.D.
	VEDOUČÍ EXPERTNÍ SKUPINY
	Ing. Alexandr Butovič, Ph.D.
	KONTROLOVAL
	Ing. Lukáš Grünwald
	VYPRACOVAL
	Ing. Ota Špinko, Ph.D.

NÁZEV DÍLČÍ ČÁSTI

STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE HRÁDEK

NÁZEV PŘÍLOHY

SITUACE - DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ D1

POČET FORMÁTŮ

8 A4

MĚŘITKO

1:10 000

DATUM

09/2020

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO

SÚRAO 2020-2722

PŘÍLOHA

04

REVIZE

A

UOS	Počet [ks]	Rozměry ukládacích vrtů [mm x mm]	Rozteče UOS [m]	Rozteče závažecích chodeb [m]	Doba skladování [rok]
VVER-440	3100	Ø1800x5555	5,0	35,5	65
VVER-1000	1800	Ø1800x7190	7,0	35,5	65
NJZ	2700	Ø1800x7190	11,5	35,5	65

Pozn. Projektované řešení zahrnuje 20% rezervu počtu UOS.

UOS	Počet BK [ks]	Počet komor [ks]
Betonkontejner	3000	18

- PERSPEKTIVNÍ ÚZEMÍ PRO PROJEKTOVÉ PRÁCE (REZ V HORIZONTU UKLÁDÁNÍ)
- ZLOMY 1. KAT. V HORIZONTU UKLÁDÁNÍ VJP
- ZLOMY 2. KAT. V HORIZONTU UKLÁDÁNÍ VJP
- HORNINOVÉ BLOKY VHODNÉ PRO UKLÁDÁNÍ VJP
- UKLÁDACÍ PROSTORY VJP A RAO
- KONVENČNÍ (CYCLICKY) ZPŮSOB RAŽBY (NRTM, DRILL & BLAST)
- SMĚR POSTUPU KONVENČNÍ RAŽBY ZAVÁŽECÍHO/ODTĚŽOVACÍHO TUNELU A PÁTERNÍCH CHODEB
- HRANICE STAVEBNÍ JÁMY OBJEKTU DuSO 04
- DŮLNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY (DuSO)
- POMYSLNÁ HRANICE ETAPIZACE PROCESU RAŽEB, RESP. UKLÁDÁNÍ
- SMĚR POSTUPU KONVENČNÍ RAŽBY ZAVÁŽECÍCH CHODEB
- SMĚR POSTUPU UKLÁDÁNÍ VJP V JEDNOTLIVÝCH UKLÁDACÍCH SEKCI
- ETAPA I RAŽBA PROBÍHAJÍCÍ V JEDNOTLIVÝCH ETAPÁCH
- ETAPA II UKLÁDÁNÍ VJP PROBÍHAJÍCÍ V JEDNOTLIVÝCH ETAPÁCH
- SEKCE I JEDNOTLIVÉ UKLÁDACÍ SEKCE PRO UKLÁDÁNÍ VJP

SEZNAM DŮLNÍCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ:

- 01 DuSO 01 - ODTĚŽOVACÍ TUNEL (ÚPADNICE)
- 02 DuSO 02 - ZAVÁŽECÍ TUNEL (ÚPADNICE)
- 03 DuSO 03 - VTAŽNÁ JÁMA
- 04 DuSO 04 - PŘÍPRAVA RAO A VJP
- 05 DuSO 05 - PÁTERNÍ CHODBY
- 06 DuSO 06 - SPOJOVACÍ CHODBY ÚSEKU RAŽBY
- 07 DuSO 07 - SPOJOVACÍ CHODBY ÚSEKU UKLÁDÁNÍ
- 08 DuSO 08 - ZAVÁŽECÍ CHODBY
- 09 DuSO 09 - UKLÁDACÍ VRTY
- 10 DuSO 10 - ÚSEK KONTROLY UOS S VJP
- 11 DuSO 11 - UKLÁDACÍ KOMORY RAO
- 12 DuSO 12 - KONFIRMAČNÍ LABORÁTOŘ
- 13 DuSO 13 - ČERPACÍ STANICE S JIMKOU
- 14 DuSO 14 - ROZVODNA - ÚSEK RAŽBY
- 15 DuSO 15 - ROZVODNA - ÚSEK UKLÁDÁNÍ
- 16 DuSO 16 - SHROMAŽDIŠTĚ OSOB, STANICE PRVNÍ POMOCI A ZKŮŠEBNA
- 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 NÁDRŽ
- 21 DuSO 21 - SKLAD VÝBUŠNIN
- 22 DuSO 22 - POŽÁRNÍ SKLAD

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

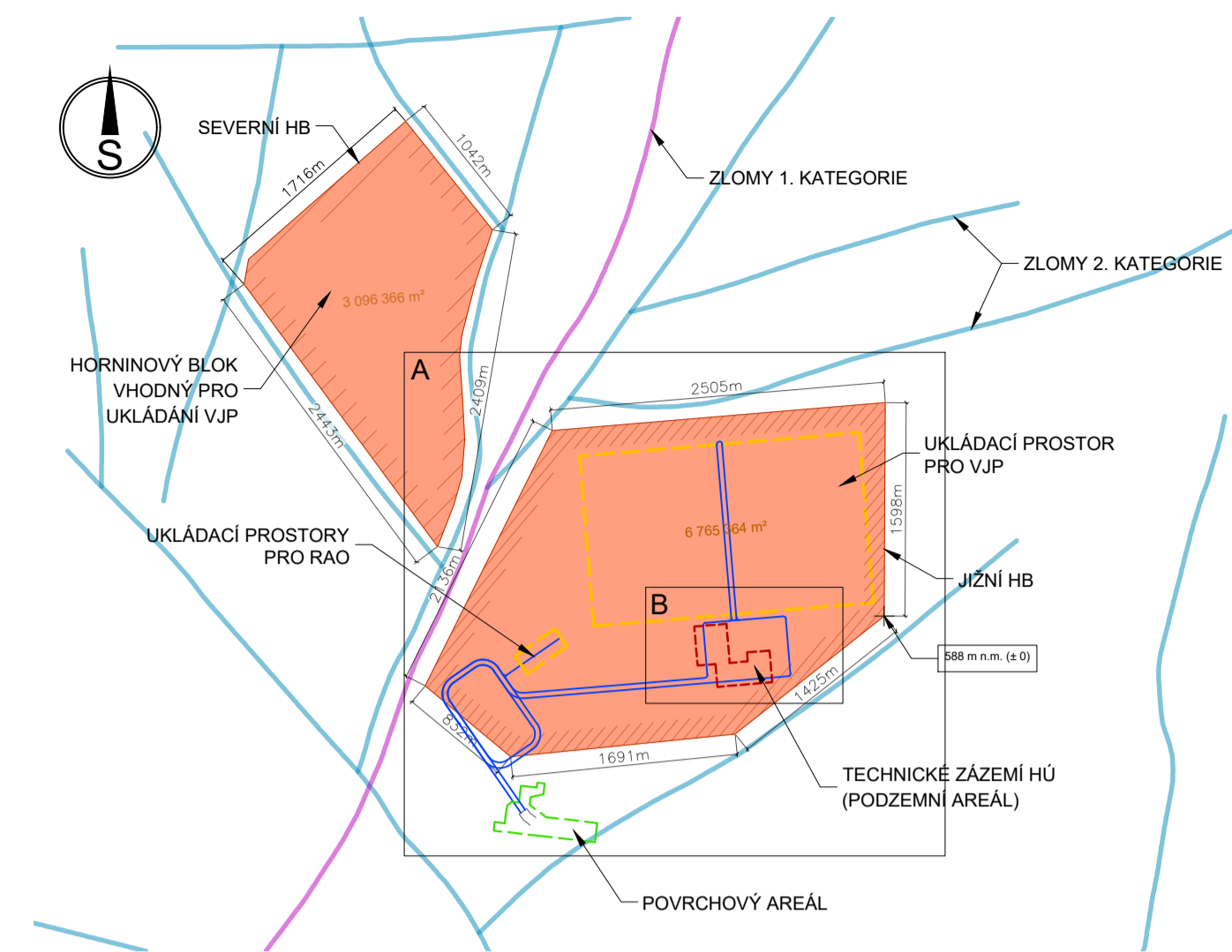


SCHÉMA VERTIKÁLNÍHO UKLÁDÁNÍ UOS s VJP z VVER-440
M 1:2 000

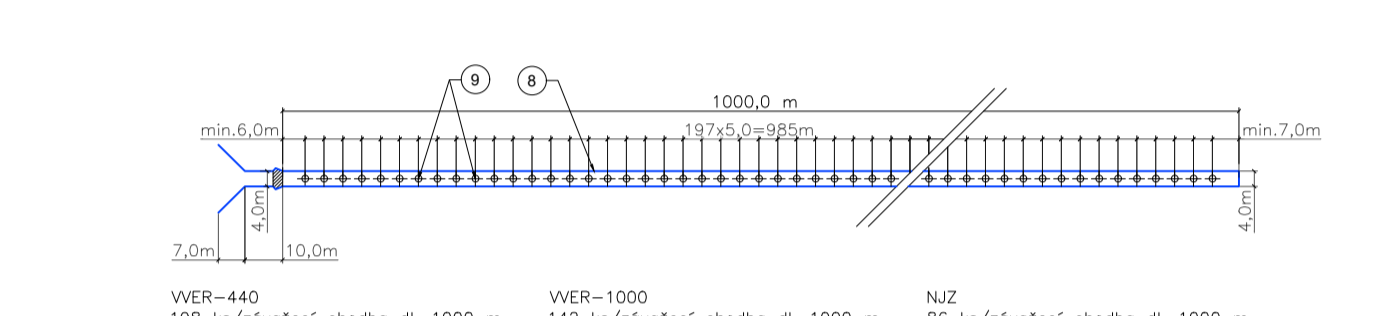
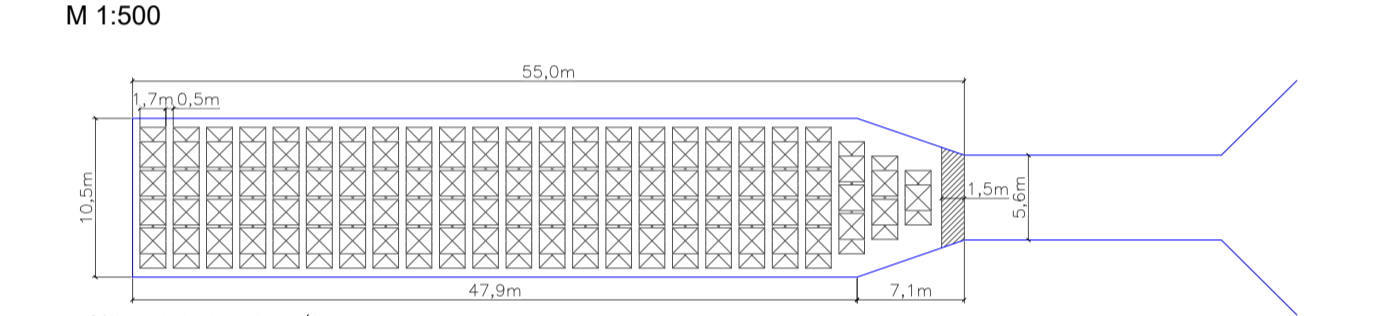


SCHÉMA UKLÁDÁNÍ RAO
M 1:500

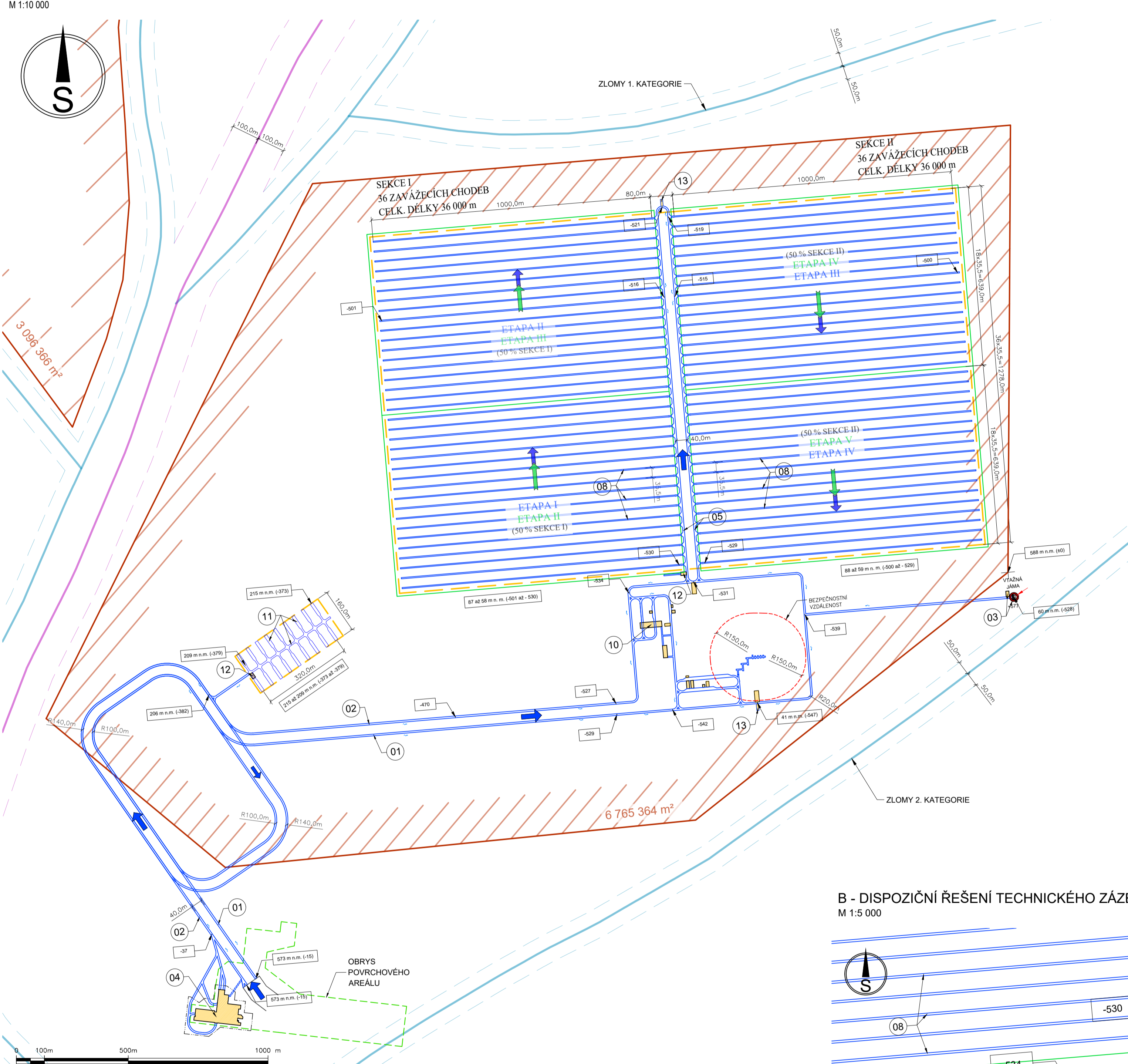


PROJEKTOVÉ ŘEŠENÍ - PARAMETRY

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 vrty		x
Rozrážky, propojky	x	
Technické zázemí	x	

Význam zkratk:
VU – vertikální ukládání, K – konvenční metoda ražby, M – mechanizovaný způsob ražby za pomoci plinoprofilových razicích strojů (např. TBM)

A - SITUACE PODZEMNÍ ČÁSTI HÚ
M 1:10 000



UKLÁDACÍ PROSTORY PRO VJP

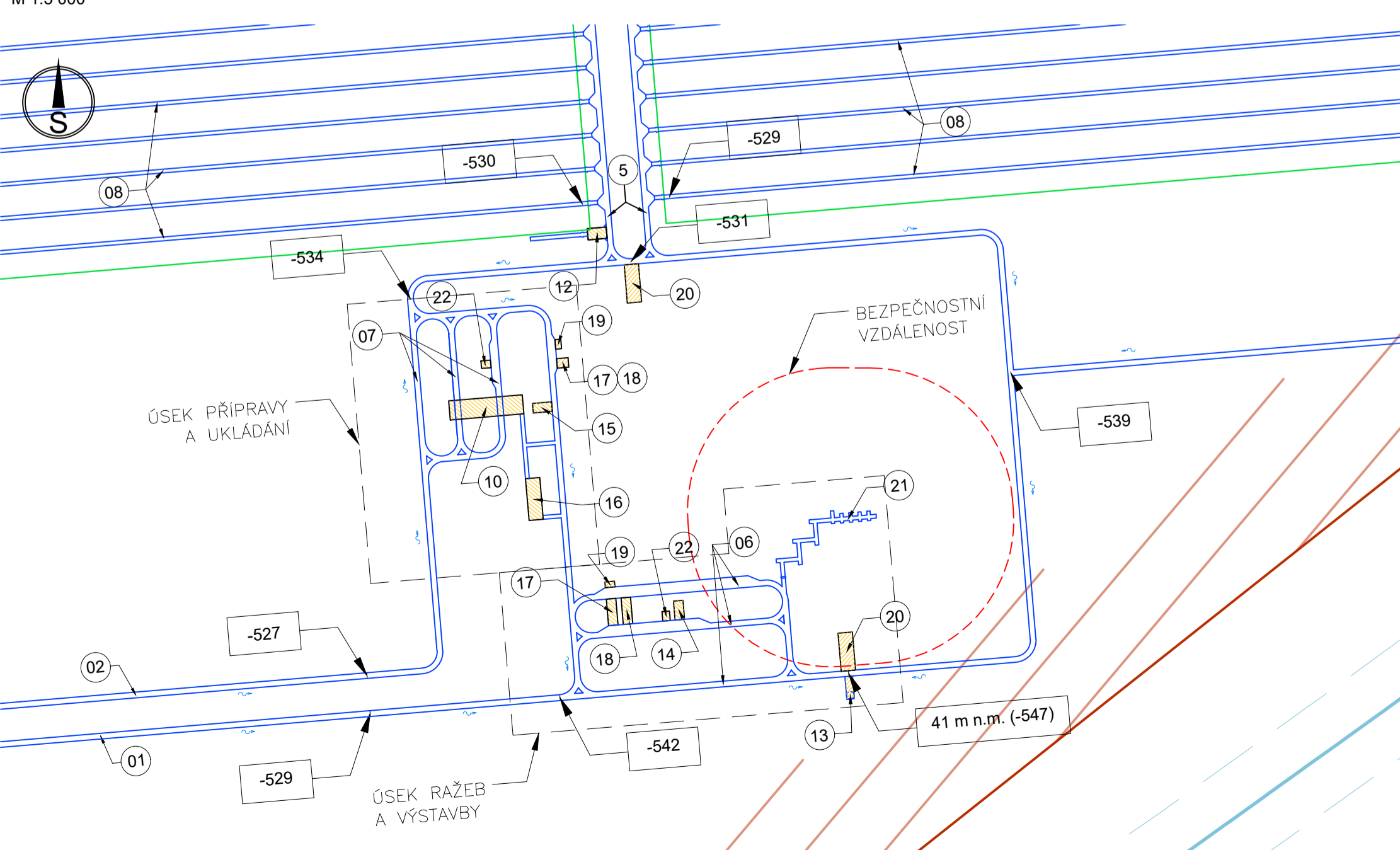
	Plocha perspektivního území [m²]	Nevyužitelné plochy pro ukládací prostory [m²]	Využitelné plochy pro ukládací plocha HB [m²]	Ukládací plocha [m²]
Severní HB	3 096 366	0	3 096 366	0
Jižní HB	6 765 364	0	6 765 364	2 685 718
Celkem	9 861 730	0	9 861 730	2 685 718

OBJEM RUBANINY

Celkový objem rubaniny (ražba + hloubení)	4 370 000
Objem zpětného zásypu	415 000
Celkový objem rubaniny bez zpětného zásypu	3 955 000

Do uvedených objemů rubaniny je zahrnut koeficient nakypění 1,3

B - DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ TECHNICKÉHO ZÁZEMÍ HÚ
M 1:5 000



OBJEDNATEL:	ČÍSLO SMLOUVY OBJEDNATELE
SÚRAO SPRÁVA ÚLOŽIŠTĚ RADIOAKTIVNÍCH ODPADŮ	SÚRAO 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 v Praze Jugoslávských partyzánů 1580/3 160 00 Praha 6 www.cvut.cz	Ing. Alexandr Butovič, Ph.D. ZÁSTUPCE OBJEDNATELE
SATRA, spol. s r.o. Pod Pekárnami 878/2 190 00 Praha 9 www.satras.cz	Ing. Jaromír Augusta, Ph.D. VEDOUČÍ EXPERTNÍ SKUPINY
Mott MacDonald CZ, spol. s r.o. Národní 964/15, 110 00 Praha 1 www.mottmac.com	Ing. Alexandr Butovič, Ph.D. KONTROLOVAL
	Ing. Lukáš Grünwald VYPRACOVAL
	Ing. Ota Špinka, Ph.D.

NÁZEV DÍLČÍ ČÁSTI

STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE HRÁDEK

NÁZEV PŘÍLOHY	KOPIE
SITUACE - DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ D2	

POČET FORMÁTŮ	MĚŘITKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
8 A4	1:10 000	09/2020	SÚRAO 2020-2722	05	A

UOS	Počet	Rozměry	Rozteče UOS	Rozteče ukládacích vrtů	Doba skladování
	[ks]	[mm x mm]	[m]	[m]	[rok]
VVER-440	3100	Ø805x3735	6,5	25,7	65,0
VVER-1000	1800	Ø1050x5375	13,5	25,7	65,0
NJZ	2700	Ø1050x5375	13,5	25,7	71,3

Pozn. Projektované řešení zahrnuje 20% rezervu počtu UOS.

UOS	Počet BK	Počet komor
	[ks]	55,0 x 10,5 m [ks]
Betonkontejner	3000	18

- PERSPEKTIVNÍ ÚZEMÍ PRO PROJEKTOVÉ PRÁCE (REZ V HORIZONTU UKLÁDÁNÍ)
- ZLOMY 1. KAT. V HORIZONTU UKLÁDÁNÍ VJP
- ZLOMY 2. KAT. V HORIZONTU UKLÁDÁNÍ VJP
- HORNINOVÉ BLOKY VHDNÉ PRO UKLÁDÁNÍ VJP
- UKLÁDACÍ PROSTORY VJP A RAO
- MECHANIZOVANÝ ZPŮSOB RAŽBY (TBM)
- KONVENČNÍ (CYKLICKÝ) ZPŮSOB RAŽBY (NRTM, DRILL & BLAST)
- SMĚR POSTUPU RAŽBY ZAVÁZECÍHO/ODTĚŽOVACÍHO TUNELU A PÁTEŘNÍCH CHODB POMOČÍ TBM
- SMĚR POSTUPU UKLÁDÁNÍ VJP V JEDNOTLIVÝCH UKLÁDACÍCH SEKCI
- SMĚR POSTUPU UKLÁDÁNÍ VJP V JEDNOTLIVÝCH UKLÁDACÍCH SEKCI
- RAŽBA PROBIHAJÍCÍ V JEDNOTLIVÝCH ETAPÁCH
- UKLÁDÁNÍ VJP PROBIHAJÍCÍ V JEDNOTLIVÝCH ETAPÁCH
- JEDNOTLIVÉ UKLÁDACÍ SEKCE PRO UKLÁDÁNÍ VJP

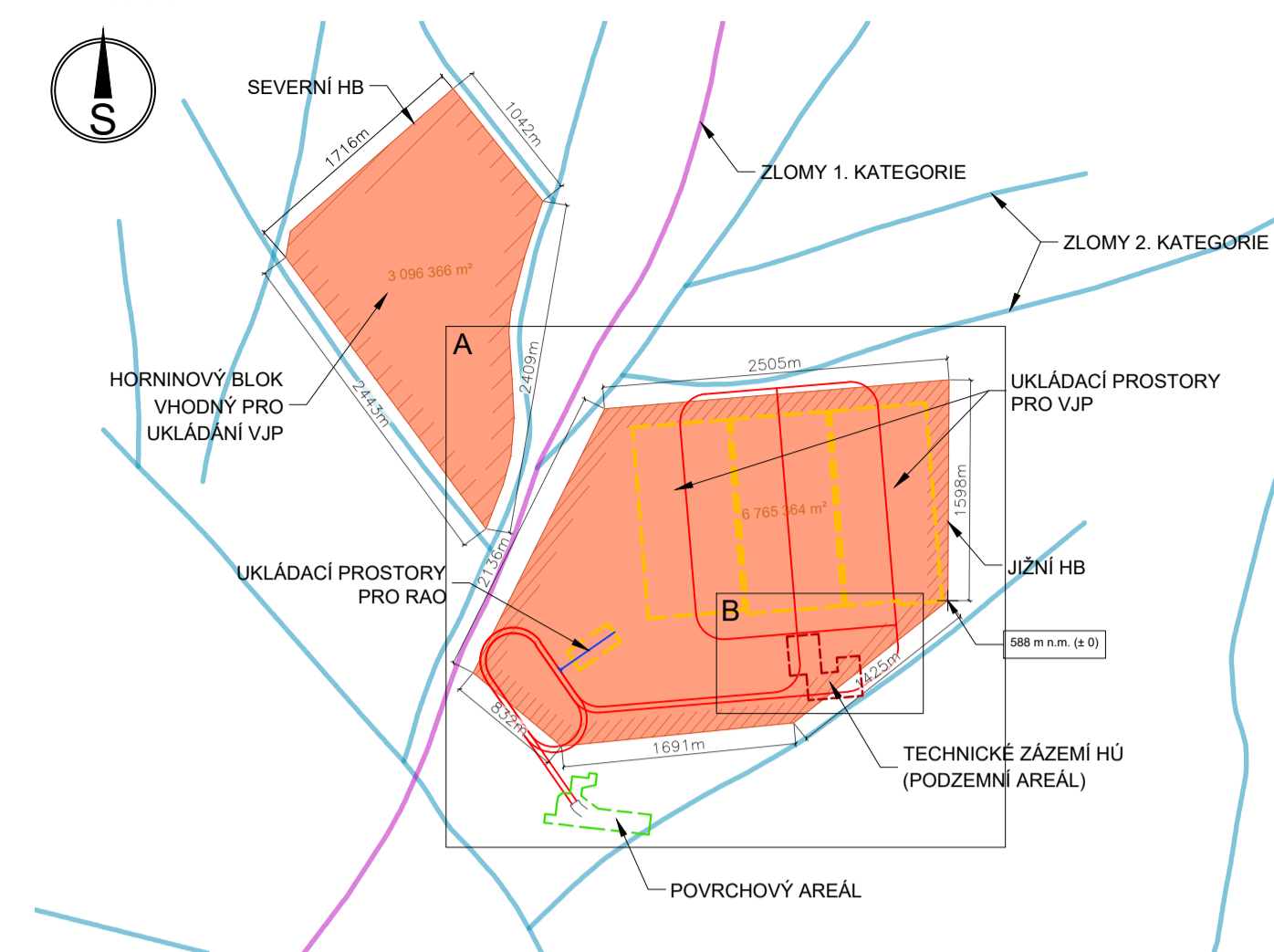


SCHÉMA HORIZONTÁLNÍHO UKLÁDÁNÍ UOS s VJP z VVER-440
M 1:500

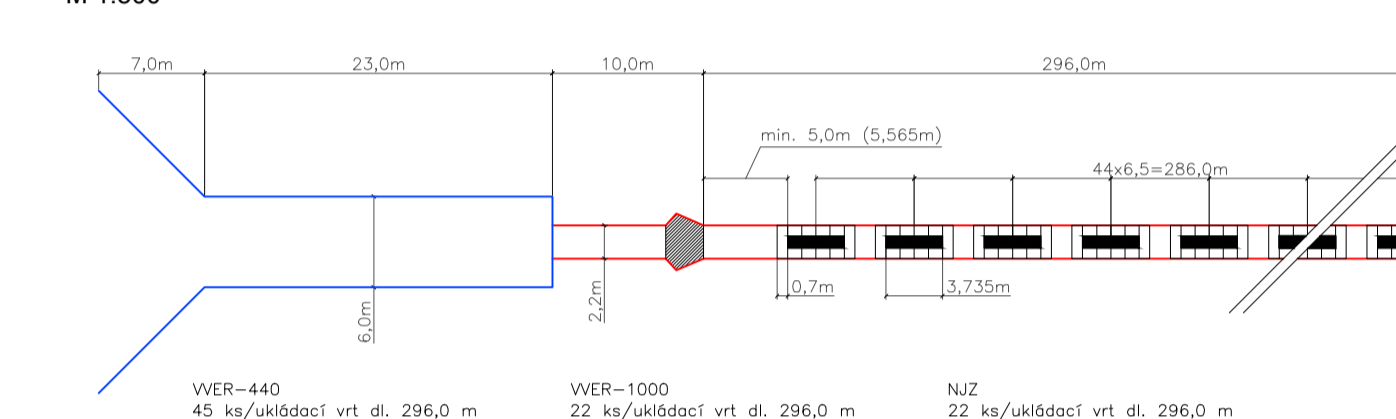
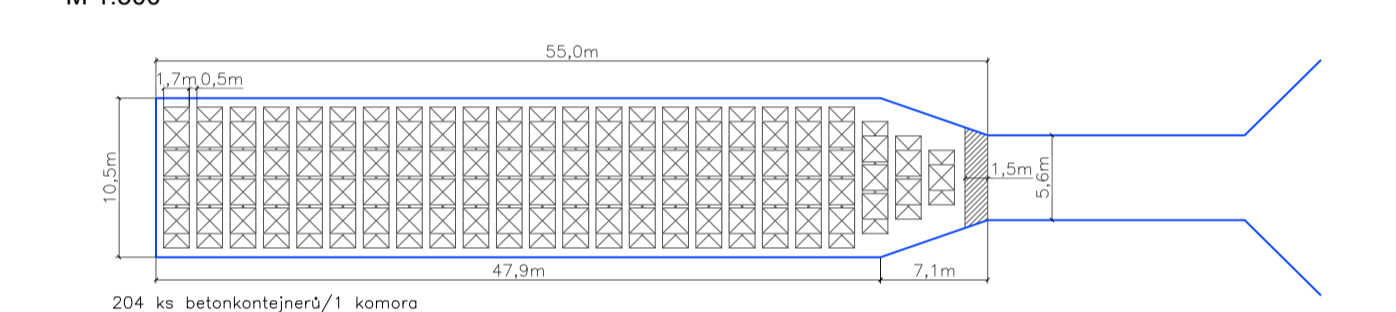


SCHÉMA UKLÁDÁNÍ RAO
M 1:500



SEZNAM DŮLNÍCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ:

- 01 DuSO 01 - ODTĚŽOVACÍ TUNEL (ÚPADNICE)
- 02 DuSO 02 - ZAVÁZECÍ TUNEL (ÚPADNICE)
- 03 DuSO 03 - VTAŽNÁ JÁMA
- 04 DuSO 04 - PŘÍPRAVA RAO A VJP
- 05 DuSO 05 - PÁTEŘNÍ CHODBY
- 06 DuSO 06 - SPOJOVACÍ CHODBY ÚSEKU RAŽBY
- 07 DuSO 07 - SPOJOVACÍ CHODBY ÚSEKU UKLÁDÁNÍ
- 08 - - - -
- 09 DuSO 09 - UKLÁDACÍ VRTY
- 10 DuSO 10 - ÚSEK KONTROLY UOS S VJP
- 11 DuSO 11 - UKLÁDACÍ KOMORY RAO
- 12 DuSO 12 - KONFIRMAČNÍ LABORÁTOŘ
- 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 POMOČI A ZKŮŠEBNA
- 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 NÁDRŽ
- 21 DuSO 21 - SKLAD VÝBUŠNIN
- 22 DuSO 22 - POŽÁRNÍ SKLAD

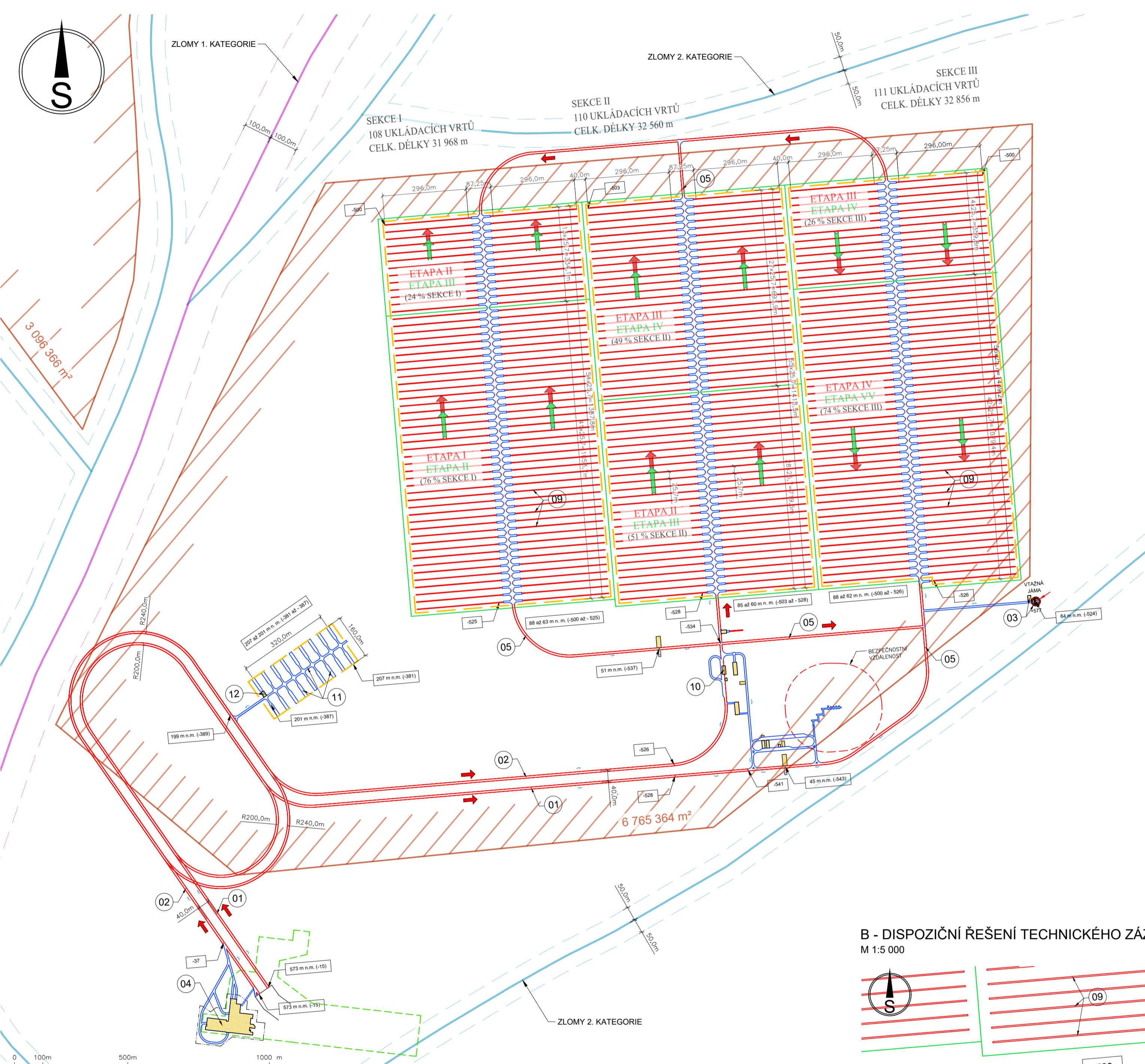
POZNÁMKA:
1. ZAVÁZECÍ A ODTĚŽOVACÍ TUNEL JE VEDEN V PODELNÉM SKLONU MAX. 1:10.
2. PROSTORY UKLÁDACÍHO HORIZONTU VČ. SUBHORIZONTÁLNÍCH UKLÁDACÍCH VRTŮ A KONFIRMAČNÍ LABORÁTOŘE JSOU REALIZOVÁNY V PODELNÉM SKLONU MIN. 1,5%.

PROJEKTOVÉ ŘEŠENÍ - PARAMETRY

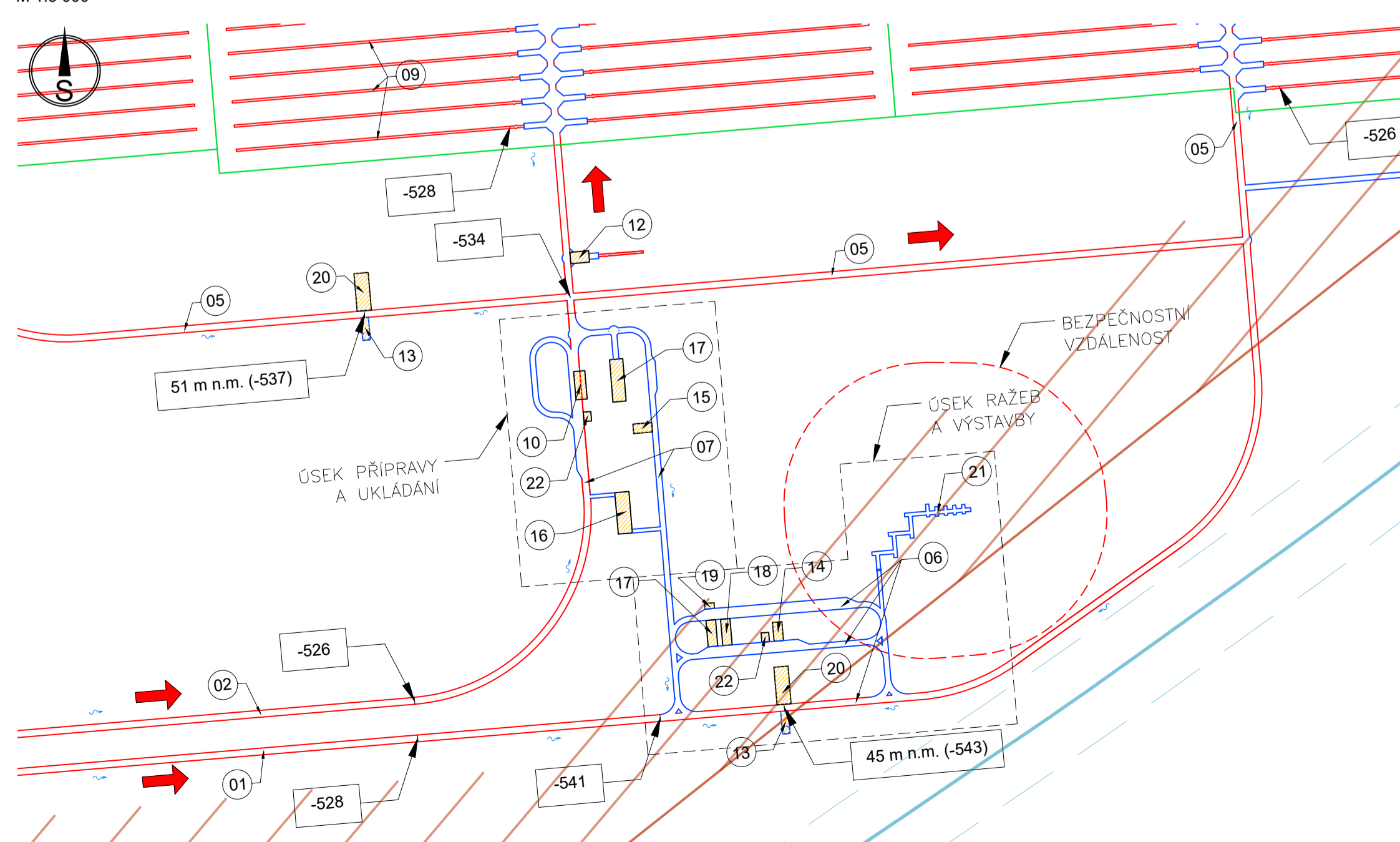
Dispoziční řešení	D3 - HU, M	
Způsob ukládací VJP	Horizontální	
Typ preferované ražby	K	M
Zavázeč a odtěžovací tunel		x
Páteřní chodby		x
Ukládací vrtý		x
Rozrážky, propojky	x	
Technické zázemí	x	

Význam zkratk:
HU - horizontální ukládací, K - konvenční metoda ražby, M - mechanizovaný způsob ražby za pomoci plnoprofilových razicích strojů

A - SITUACE PODZEMNÍ ČÁSTI HÚ
M 1:10 000



B - DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ TECHNICKÉHO ZÁZEMÍ HÚ
M 1:5 000



UKLÁDACÍ PROSTORY PRO VJP

	Plocha perspektivního území [m²]	Nevyužitelné plochy pro ukládací prostory [m²]	Využitelné plochy pro ukládací (plocha HB) [m²]	Ukládací plocha [m²]
Severní HB	3 096 366	0	3 096 366	0
Jižní HB	6 765 364	0	6 765 364	2 936 049
Celkem	9 861 730	0	9 861 730	2 936 049

OBJEM RUBANINY

Celkový objem rubaniny (ražba + hloubení)	3 108 000
Objem zpětného zásypu	415 000
Celkový objem rubaniny bez zpětného zásypu	2 693 000

Do uvedených objemů rubaniny je zahrnut koeficient nakypění 1,3

OBJEDNATEL:	ČÍSLO SMLOUVY OBJEDNATELE	B.p.v.
SÚRAO SPRÁVA ÚLOŽIŠTĚ RADIOAKTIVNÍCH ODPADŮ	SÚRAO 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 v Praze Jugoslávských partyzánů 1580/3 160 00 Praha 6 www.cvut.cz	Ing. Alexandr Butovič, Ph.D. ZÁSTUPCE OBJEDNATELE
SATRA, spol. s r.o. Pod Pekárnami 878/2 190 00 Praha 9 www.satras.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. Ota Špínka, Ph.D.

NÁZEV DÍLČÍ ČÁSTI

STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE HRÁDEK

NÁZEV PŘÍLOHY	KOPIE
SITUACE - DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ D3	

POČET FORMÁTŮ	MĚŘITKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
8 A4	1:10 000	09/2020	SÚRAO 2020-2722	06	A

HORIZONTÁLNÍ UKLÁDÁNÍ VJP - PARAMETRY

UOS	Počet	Rozměry	Rozteče UOS	Rozteče ukládacích vrtů	Doba skladování
	[ks]	[mm x mm]	[m]	[m]	[rok]
VVER-440	3100	Ø805x3735	6,5	25,7	65,0
VVER-1000	1800	Ø1050x5375	13,5	25,7	65,0
NJZ	2700	Ø1050x5375	13,5	25,7	71,3

Pozn. Projektované řešení zahrnuje 20% rezervu počtu UOS.

UKLÁDÁNÍ RAO - PARAMETRY

UOS	Počet BK	Počet komor
	[ks]	55,0 x 10,5 m [ks]
Betonkontejner	3000	18

LEGENDA:

- PERSPEKTIVNÍ ÚZEMÍ PRO PROJEKTOVÉ PRÁCE (ŘEZ V HORIZONTU UKLÁDÁNÍ)
- ZLOMY 1. KAT. V HORIZONTU UKLÁDÁNÍ VJP
- ZLOMY 2. KAT. V HORIZONTU UKLÁDÁNÍ VJP
- HORNINOVÉ BLOKY VHODNÉ PRO UKLÁDÁNÍ VJP
- UKLÁDACÍ PROSTORY VJP A RAO
- MECHANIZOVANÝ ZPŮSOB RAŽBY (TBM)
- KONVENČNÍ (CYKICKÝ) ZPŮSOB RAŽBY (NRTM, DRILL & BLAST)
- SMĚR POSTUPU KONVENČNÍ RAŽBY ZAVÁZECÍHO/ODTĚŽOVÁČHO TUNELU A PÁTEŘNÍCH CHODEB
- HRANICE STAVEBNÍ JÁMY OBJEKTU DuSO 04
- DŮLNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY (DuSO)
- POMYSLNÁ HRANICE ETAPIZACE RAŽEB, RESP. UKLÁDÁNÍ
- SMĚR POSTUPU RAŽBY UKLÁDACÍCH VRTŮ
- SMĚR POSTUPU UKLÁDÁNÍ VJP V JEDNOTLIVÝCH UKLÁDACÍCH SEKCI
- ETAPA I RAŽBA PROBIHÁJÍCÍ V JEDNOTLIVÝCH ETAPÁCH
- ETAPA II UKLÁDÁNÍ VJP PROBIHÁJÍCÍ V JEDNOTLIVÝCH ETAPÁCH
- SEKCE I JEDNOTLIVÉ UKLÁDACÍ SEKCE PRO UKLÁDÁNÍ VJP

KLAD VÝKRESOVÝCH ČÁSTÍ
M 1:50 000

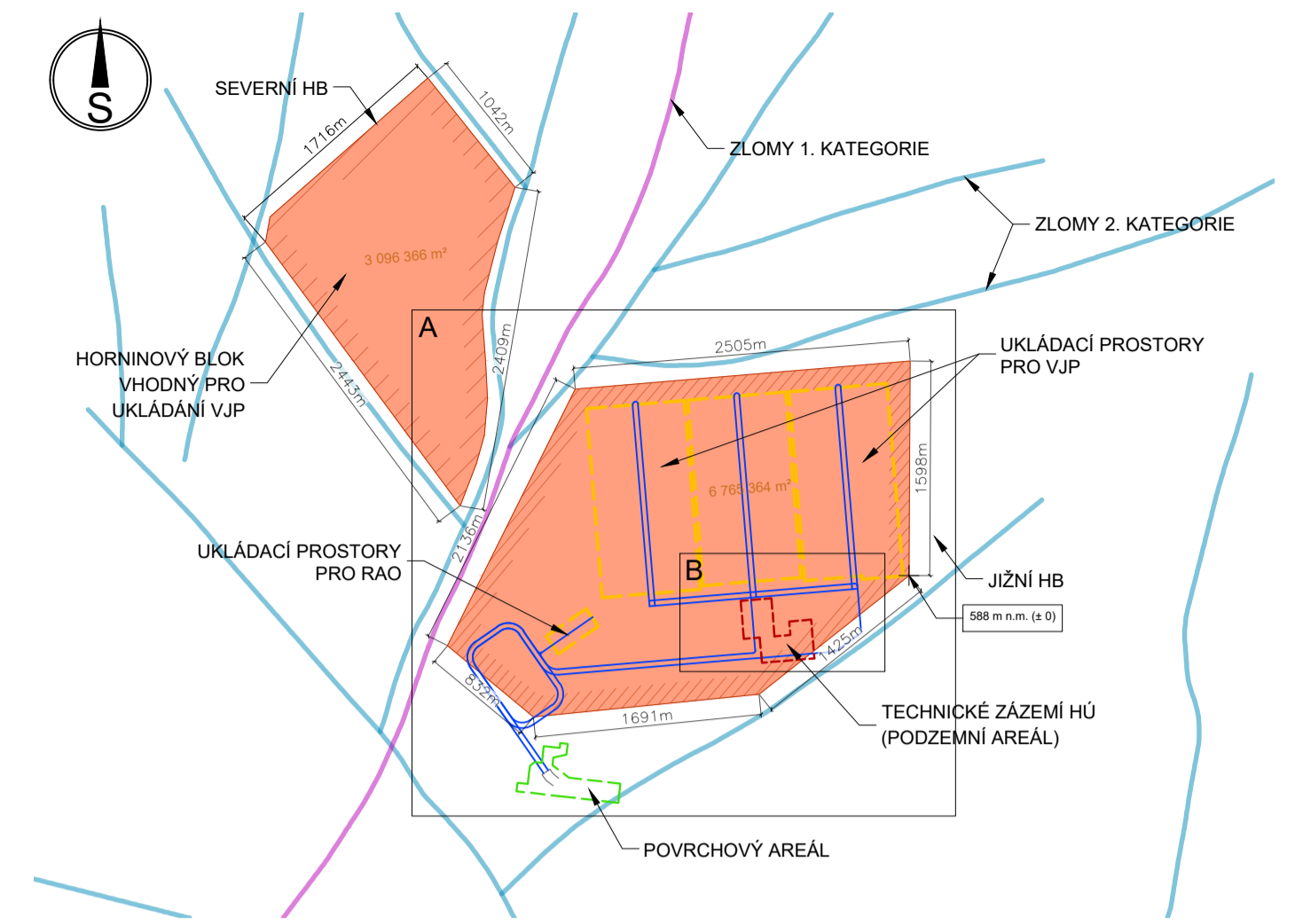


SCHÉMA HORIZONTÁLNÍHO UKLÁDÁNÍ UOS s VJP z VVER-440
M 1:500

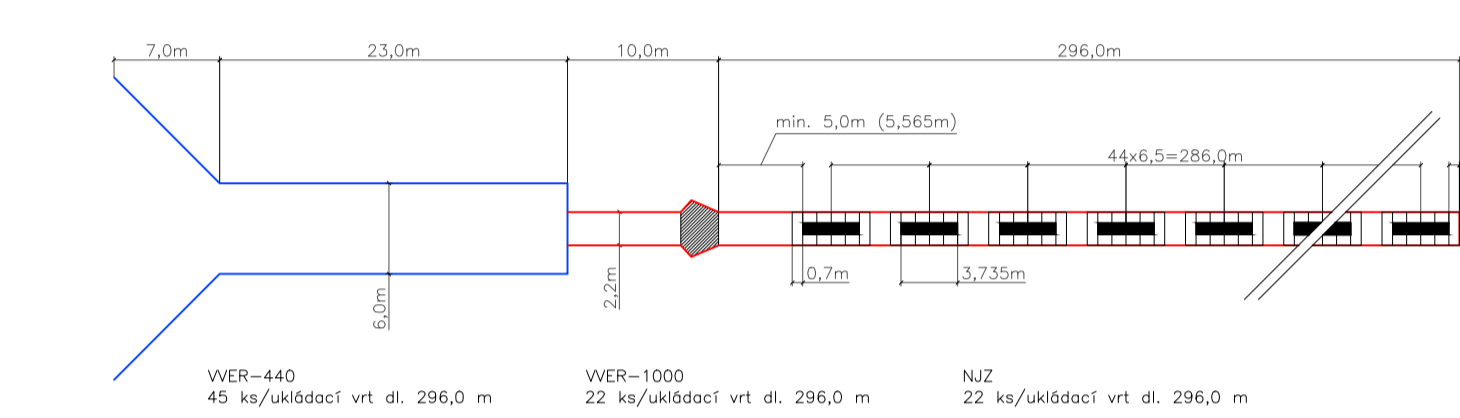
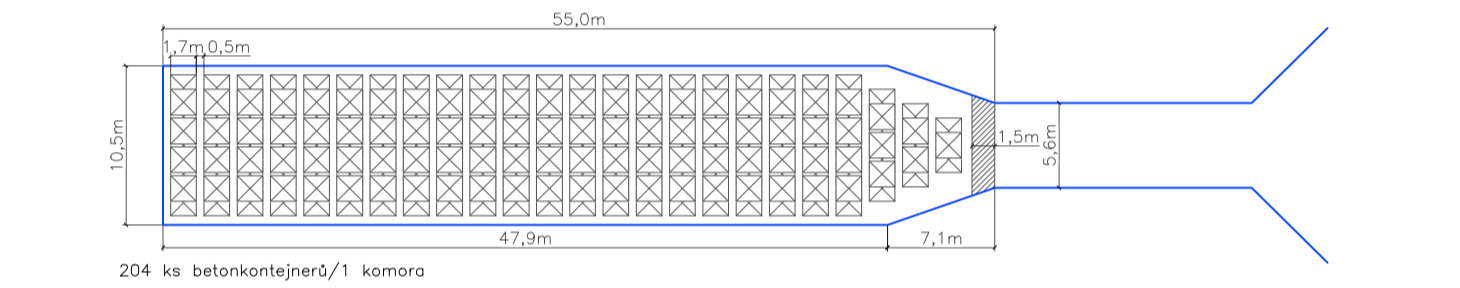


SCHÉMA UKLÁDÁNÍ RAO
M 1:500



SEZNAM DŮLNÍCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ:

- 01 DuSO 01 - ODTĚŽOVACÍ TUNEL (ÚPADNICE)
- 02 DuSO 02 - ZAVÁZECÍ TUNEL (ÚPADNICE)
- 03 DuSO 03 - VTAŽNÁ JÁMA
- 04 DuSO 04 - PŘÍPRAVA RAO A VJP
- 05 DuSO 05 - PÁTEŘNÍ CHODBY
- 06 DuSO 06 - SPOJOVACÍ CHODBY ÚSEKU RAŽBY
- 07 DuSO 07 - SPOJOVACÍ CHODBY ÚSEKU UKLÁDÁNÍ
- 08 ----
- 09 DuSO 09 - UKLÁDACÍ VRTY
- 10 DuSO 10 - ÚSEK KONTROLY UOS S VJP
- 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 NÁDRŽ
- 21 DuSO 21 - SKLAD VÝBUŠNIN
- 22 DuSO 22 - POŽÁRNÍ SKLAD

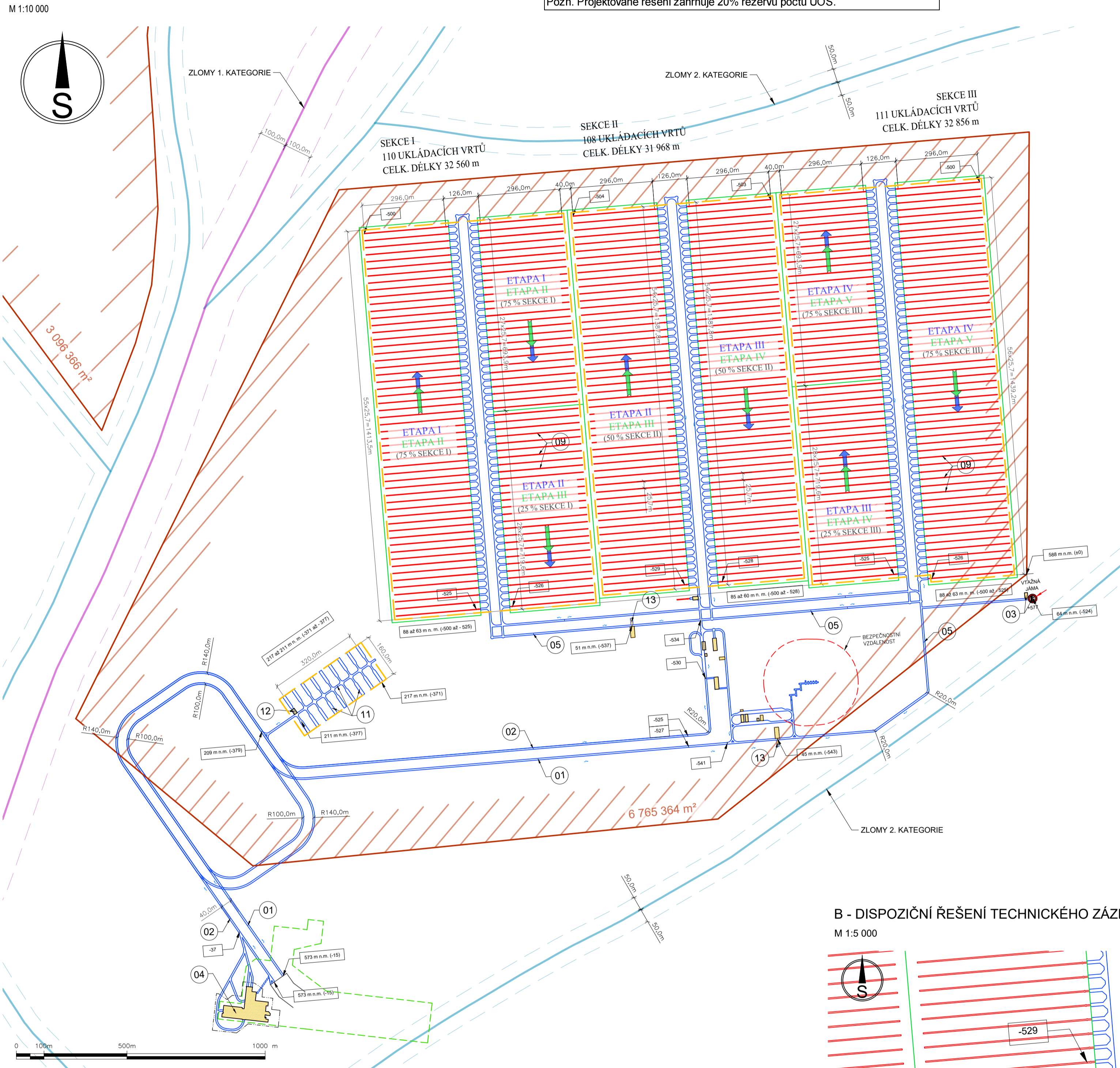
POZNÁMKA:
1. ZAVÁZECÍ A ODTĚŽOVACÍ TUNEL JE VEDEN V PODÉLNÉM SKLONU MAX. 1:10.
2. PROSTORY UKLÁDACÍHO HORIZONTU VČ. SUBHORIZONTÁLNÍCH UKLÁDACÍCH VRTŮ A KONFIRMAČNÍ LABORATORĚ JSOU REALIZOVÁNY V PODÉLNÉM SKLONU MIN. 1,5%.

PROJEKTOVÉ ŘEŠENÍ - PARAMETRY

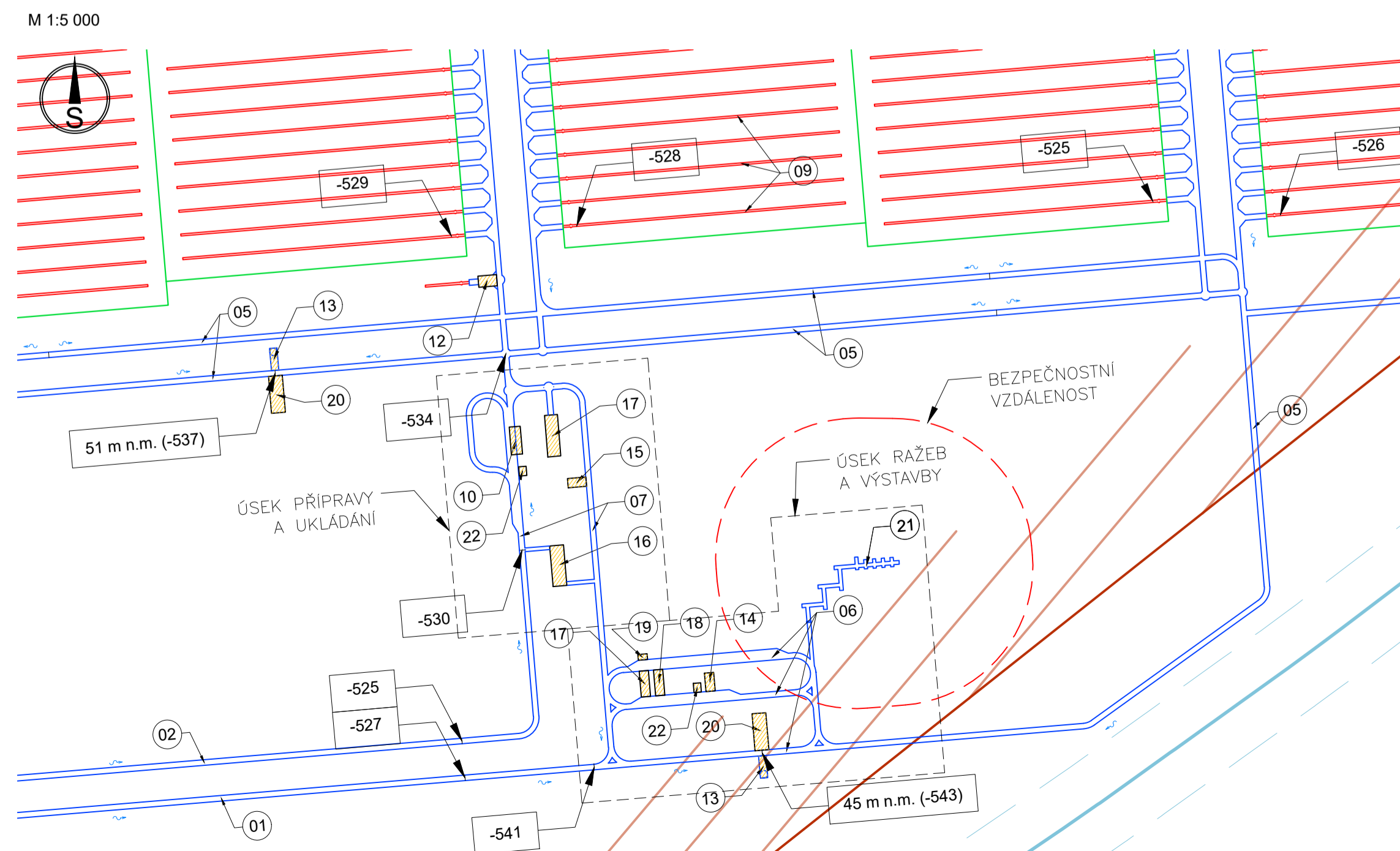
Dispoziční řešení	D4 - HU, K	
Způsob ukládání VJP	Horizontální	
Typ preferované ražby	K	M
Zavázeční a odtěžovací tunel	x	
Páteřní chodby	x	
Ukládací vrtů		x
Rozrážky, propojky	x	
Technické zázemí	x	

Význam zkratk:
HU - horizontální ukládání, K - konvenční ražba, M - mechanizovaný způsob ražby pomocí plinoprofilových razicích strojů.

A - SITUACE PODZEMNÍ ČÁSTI HŮ
M 1:10 000



B - DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ TECHNICKÉHO ZÁZEMÍ HŮ
M 1:5 000



UKLÁDACÍ PROSTORY PRO VJP

	Plocha perspektivního území [m²]	Nevyužitelné plochy pro ukládací prostory [m²]	Využitelné plochy pro ukládání (plocha HB) [m²]	Ukládací plocha [m²]
Severní HB	3 096 366	0	3 096 366	0
Jižní HB	6 765 364	0	6 765 364	3 090 907
Celkem	9 861 730	0	9 861 730	3 090 907

OBJEM RUBANINY

Celkový objem rubaniny (ražba + hloubení)	3 065 000
Objem zpětného zásepů	415 000
Celkový objem rubaniny bez zpětného zásepů	2 650 000

Do uvedených objemů rubaniny je zahrnut koeficient nakypění 1,3

S-JTSK

OBJEDNATEL:



SPRÁVA ÚLOŽIŠTĚ
RADIOAKTIVNÍCH
ODPADŮ

ČÍSLO SMLOUVY OBJEDNATELE

SÚRAO 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

Ing. Alexandr Butovič, Ph.D.
ZÁSTUPCE OBJEDNATELE

Ing. Jaromír Augusta, Ph.D.
VEDOUČÍ EXPERTNÍ SKUPINY

Ing. Alexandr Butovič, Ph.D.
KONTROLOVAL

Ing. Lukáš Grünwald
VYPRACOVAL

Ing. Ota Špinka, Ph.D.

NÁZEV DÍLČÍ ČÁSTI

STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE HRÁDEK

NÁZEV PŘÍLOHY

SITUACE - DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ D4

POČET FORMÁTŮ MĚŘITKO DATUM IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO PŘÍLOHA REVIZE

10 A4 1:10 000 09/2020 SÚRAO 2020-2722 07 A

B.p.v.

OBJEDNATEL:



SPRÁVA ÚLOŽIŠTĚ
RADIOAKTIVNÍCH
ODPADŮ

ČÍSLO SMLOUVY OBJEDNATELE

SÚRAO 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

Ing. Alexandr Butovič, Ph.D.
ZÁSTUPCE OBJEDNATELE

Ing. Jaromír Augusta, Ph.D.
VEDOUČÍ EXPERTNÍ SKUPINY

Ing. Alexandr Butovič, Ph.D.
KONTROLOVAL

Ing. Lukáš Grünwald
VYPRACOVAL

Ing. Ota Špinka, Ph.D.

NÁZEV DÍLČÍ ČÁSTI

STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE HRÁDEK

NÁZEV PŘÍLOHY

SITUACE - DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ D4

POČET FORMÁTŮ MĚŘITKO DATUM IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO PŘÍLOHA REVIZE

10 A4 1:10 000 09/2020 SÚRAO 2020-2722 07 A



Seznam povrchových stavebních objektů				
Modul	Označení	Název	Zastavěná plocha (m²)	
M1 - úložná	SO 14	šatny, lampovna, mycí bot	1540,00	
	SO 15	provozní budova výstavby a rozšíření HÚ	824,00	
	SO 18	odkalovací jímka důlních vod	1920,00	
	SO 04	nádrž technologické vody	660,00	
	SO 41	provozní budova aktivních provozů	1040,00	
	M2 - příprava RAO a VJP pro uložení	SO 80	objekt pro přepravu RAO a VJP do překládacího uzlu	1000,00
		SO 81	portálový jeřáb	-
		SO 45	vratnice aktivních provozů	180,00
		SO 46	mezisklad prázdných obalových souborů pro přepravu VJP a RAO	90,00
		SO 47	železniční vratnice	240,00
SO 48		oplocení střešeného prostoru (m)	940,00	
SO 59		portál tunelu	2045,00	
SO 78		výústění VZT z HK	50,00	
M3 - personální správní		SO 13/50	informační centrum, vratnice, ošetřovna, ostraha	2100,00
		SO 51	centrální administrativní objekt	1440,00
	SO 52	centrální kuchyně, jídelna a bufet	1280,00	
	SO 54	heliport	530,00	
	SO 21	železniční vlečka	6760,00	
	SO 43	garáž lokotraktorů	112,00	
	SO 44	vnitřní komunikace	-	
	SO 49	pojiždné standardní chodníky	32100,00	
	SO 49	železniční vratnice	4300,00	
	SO 55	oplocení areálu (m)	190,00	
M4 - dopravné obslužný	SO 55	oplocení areálu (m)	1870,00	
	SO 56	vnější parkoviště	4080,00	
	SO 22	podzemní odběrový zásobník	240,00	
	SO 23	meziskladka	1180,00	
	SO 24	podzemní dopravníková chodba	165,00	
	SO 25	sušící zařízení	210,00	
	SO 26	výroba a sklad bentonit polotovarů	380,00	
	SO 27	míchárna bentonitové směsi	260,00	
	SO 28	zásobník pojiva a vody	60,00	
	SO 29	krýlý sklad	440,00	
M5 - příprava bentonitu	SO 30	výroba bentonitových prefabrikátů	225,00	
	SO 32	mostní váha	80,00	
	SO 08	sklad vboušnin	60,00	
	SO 09	sklad olejů	72,00	
	SO 10	sklad plynů	72,00	
	SO 11	centrální dílny	684,00	
	SO 12	skladová hala	768,00	
	SO 05	centr. trafostanice, rozvodna, náhradní zdroj	320,00	
	SO 06	kompresorovna	400,00	
	SO 07	výroba a akumulace chladič vody	25,00	
M6 - dílny a sklady	SO 16	centrální zdroj tepla	425,00	
	SO 17	vodojem 2 x 150 m³	160,00	
	SO 19	úpravná vypouštěné vody	200,00	
	SO 42	centr. čistírna odpad. vod	720,00	
	SO 60	objekt měření odpadních vod	40,00	
	SO 61	přívodní komora VZT	85,00	
	SO 70	venkovní osvětlení	-	
	SO 71	rýhy a kanály rozvodů silnoproudu	-	
	SO 72	rýhy a kanály rozvodů slaboproudu	-	
	SO 73	kanalizace dešť., splašk., průmysl	-	
M7 - média	SO 74	rozvodny pitné a požární vody	-	
	SO 75	potrubní kanály	-	
	SO 76	tepelní garáže	-	
	SO 78	objekt těžné jámy (mimo areál)	220,00	
	SO 31	zpevněná skládka	1800,00	
	SO 33	středně zpevněná skládka	150,00	
	SO 34	dopravníkový most (m)	330,00	
	SO 35	přespací uzel	80,00	
	SO 36	výškový most a (m)	40,00	
	SO 36	výškový most b (m)	20,00	
M8 - zavážení s rubaninou	SO 37	drážka	70,00	
	SO 39	meziskladka odvalu	2400,00	
	SO 40	meziskladka rubaniny na 5 dnů	7800,00	
	SO 91	deponie rubaniny (mimo areál)	-	
	SO 20	stanice báňské záchranné služby, požární stanice	384,00	
	SO 53	požární nádrž	615,00	

S-JTSK

OBJEDNATEL:	ČÍSLO SMLOUVY OBJEDNATELE
SÚRAO SPRÁVA ÚLOŽIŠTĚ RADIOAKTIVNÍCH ODPADŮ	SO 2016-0717
	ze dne 3.2.2016
	ČÍSLO SMLOUVY POSKYTOVATELE
	5116 0000 41

VÝZKUMNÁ PODPORA PRO PROJEKTOVÉ ŘEŠENÍ HLUBINNÉHO ÚLOŽIŠTĚ

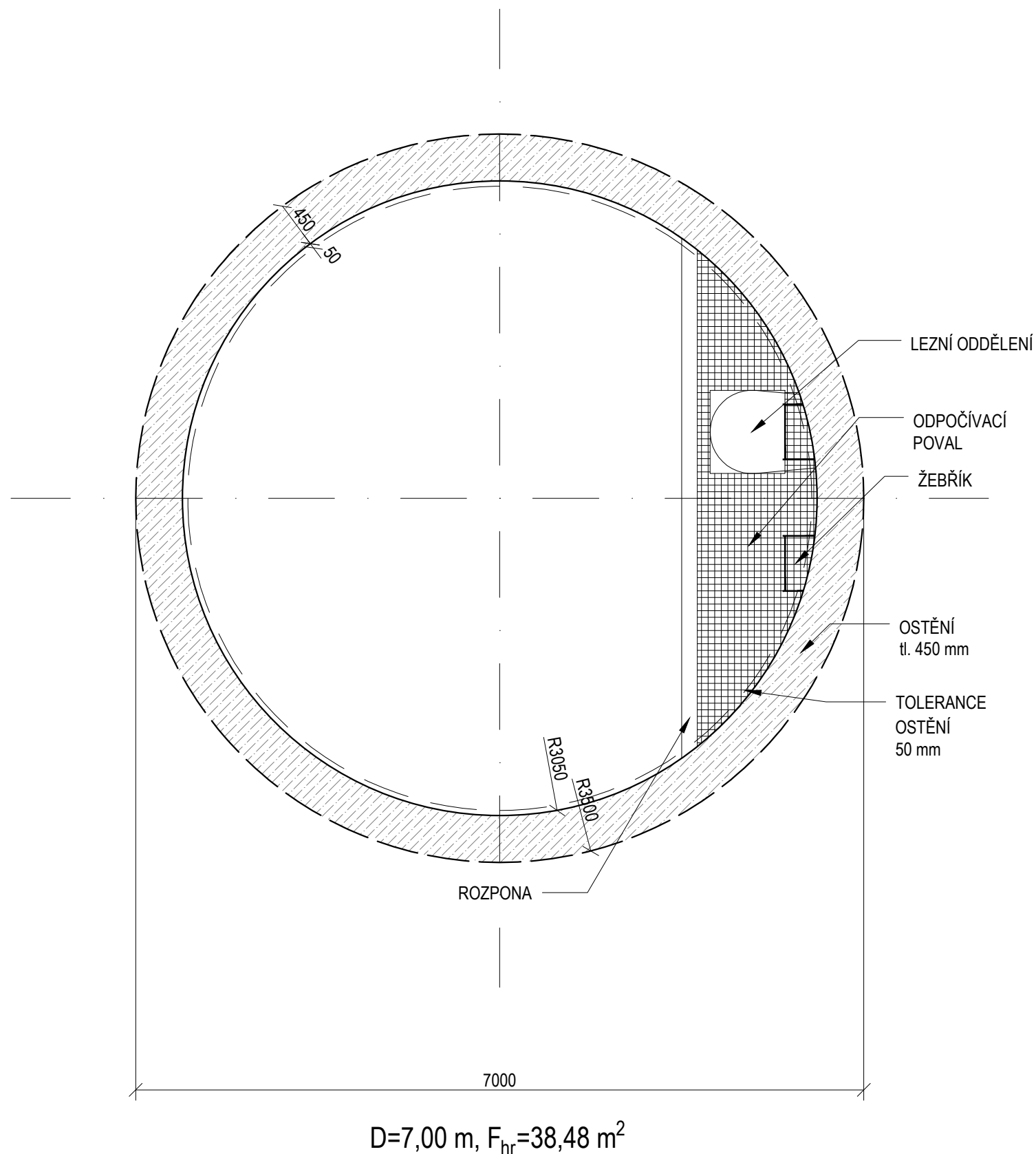
POSKYTOVATEL: ČVUT - SATRA - Mott MacDonald CZ	VEDOUČÍ PROJEKTU
ČVUT v Praze Jugoslávských partyzánů 1580/3 160 00 Praha 6 www.cvut.cz	Ing. Alexandr Butovič, Ph.D. ZÁSTUPCE OBJEDNATELE
SATRA, spol. s r.o. Pod Pekárnami 878/2 190 00 Praha 9 www.satra.cz	Ing. Jaromír Augusta, Ph.D. VEDOUČÍ EXPERTNÍ SKUPINY
Mott MacDonald CZ, spol. s r.o. Národní 984/15, 110 00 Praha 1 www.mottmac.com	Ing. Radka Bürgermeisterová, Ph.D. KONTROLOVAL
	Mgr. Ondřej Zahradník VYPRACOVAL
	Ing. Štěpán Weiss

STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE HRÁDEK

NÁZEV DÍLČÍ ČÁSTI	KOPIE				
NÁZEV PŘÍLOHY					
POVRCHOVÝ AREÁL - VIZUALIZACE					
POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
5 x A4	-	09/2020	SÚRAO 2020-2722	08	

VTAŽNÁ JÁMA - PŘÍČNÝ ŘEZ

VTAŽNÁ JÁMA
M 1:50



S-JTSK

B.p.v.

OBJEDNATEL:



SÚRAO

SPRÁVA ÚLOŽIŠŤ
RADIOAKTIVNÍCH
ODPADŮ

ČÍSLO SMLOUVY OBJEDNATELE

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 v Praze
Jugoslávských partyzánů 1580/3
160 00 Praha 6
www.cvut.cz



SATRA, spol. s r.o.
Pod Pekárnami 878/2
190 00 Praha 9
www.satracz



Mott MacDonald CZ, spol. s r.o.
Národní 984/15, 110 00 Praha 1
www.mottmac.com

Ing. Alexandr Butovič, Ph.D.

ZÁSTUPCE OBJEDNATELE

Ing. Jaromír Augusta, Ph.D.

VEDOUČÍ EXPERTNÍ SKUPINY

Ing. Alexandr Butovič, Ph.D.

KONTROLOVAL

Ing. Lukáš Grünwald

VYPRACOVAL

Ing. Pavel Bureš

NÁZEV DÍLČÍ ČÁSTI

STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE HRÁDEK

NÁZEV PŘÍLOHY

VTAŽNÁ JÁMA - PŘÍČNÝ ŘEZ

KOPIE

POČET FORMÁTŮ

MĚŘÍTKO

DATUM

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO

PŘÍLOHA

REVIZE

2 A4

1:50

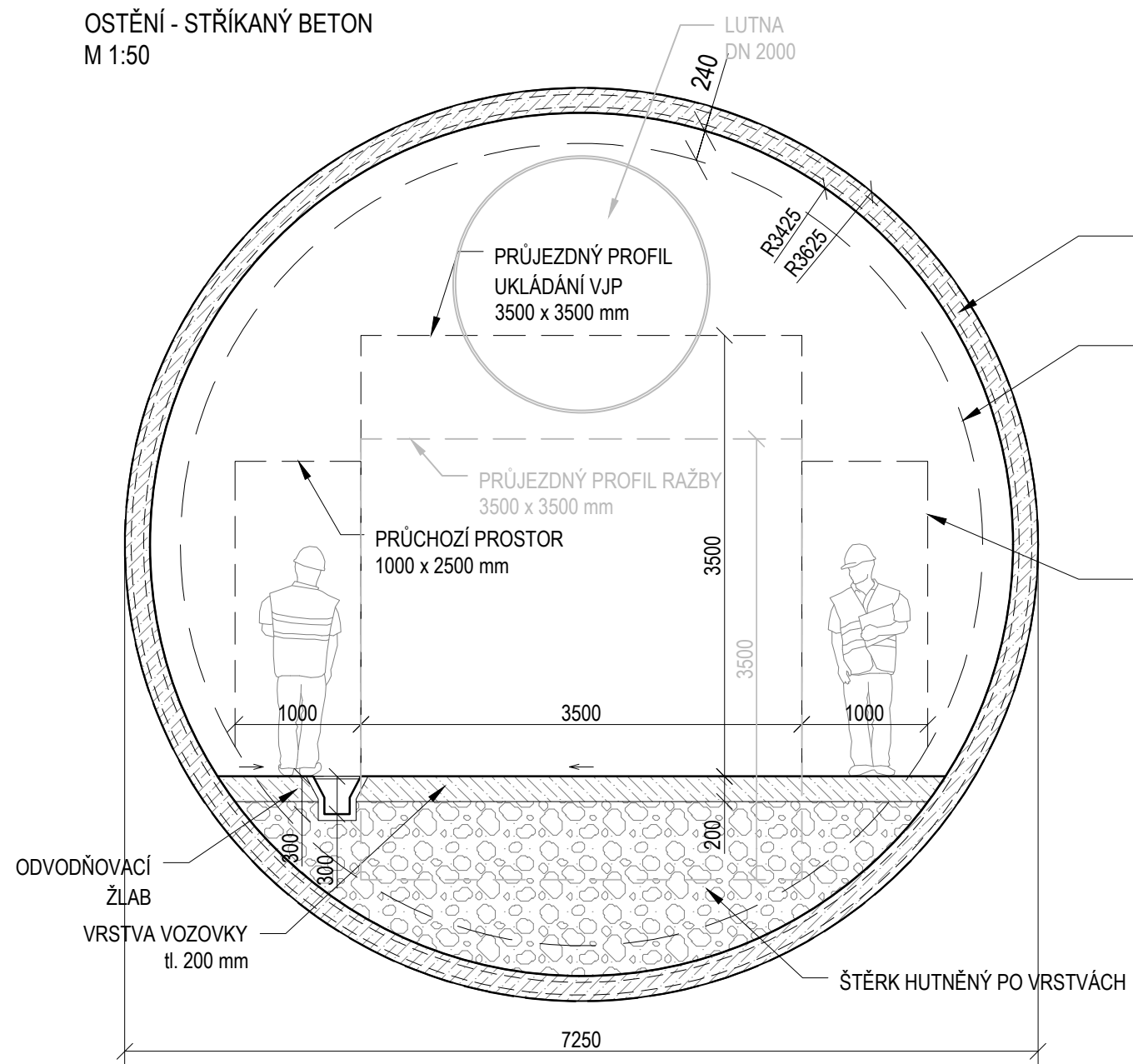
09/2020

SÚRAO 2020-2722

09

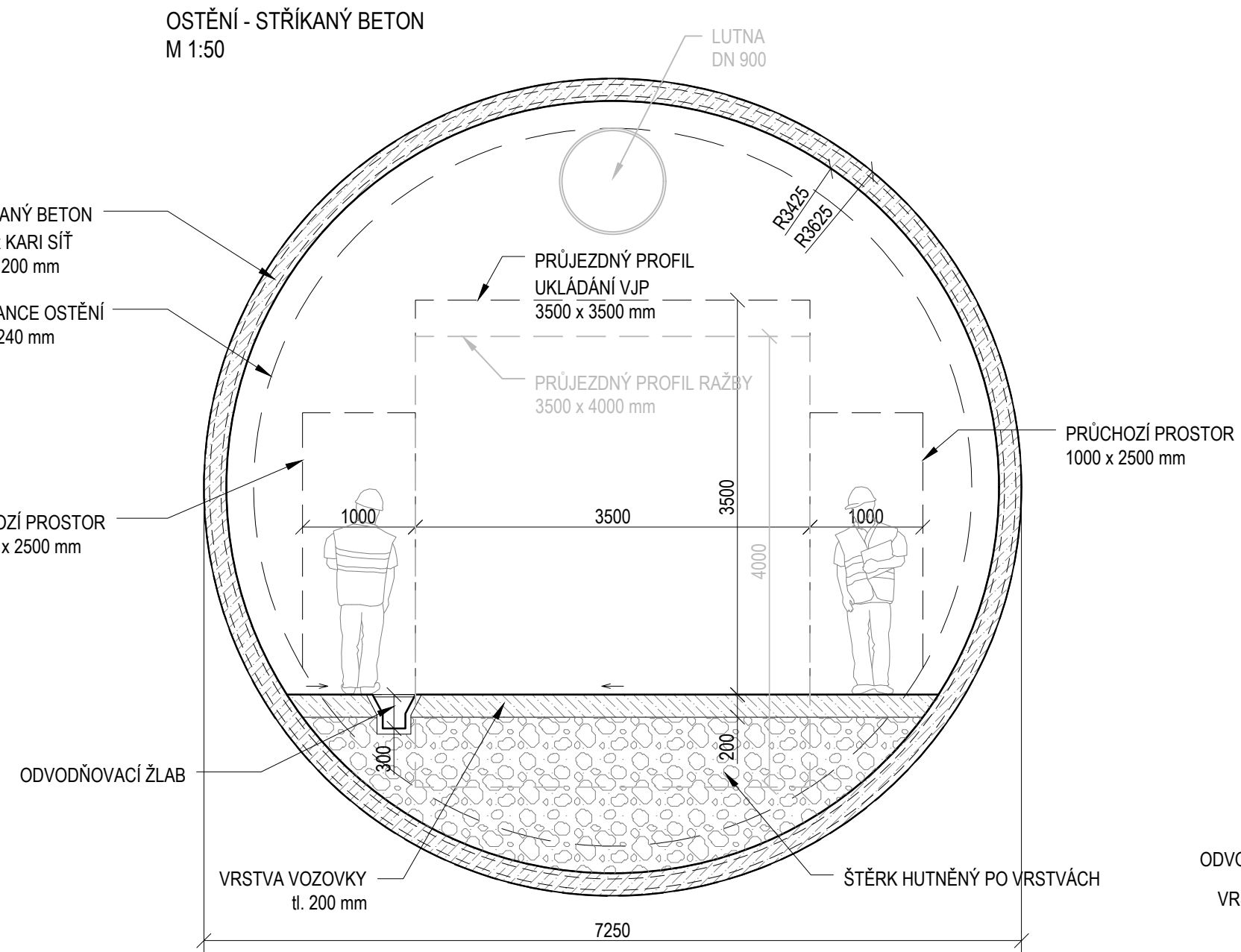
A

ZAVÁZECÍ TUNEL / ODTĚŽOVACÍ TUNEL
OSTĚNÍ - STRÍKANÝ BETON
M 1:50



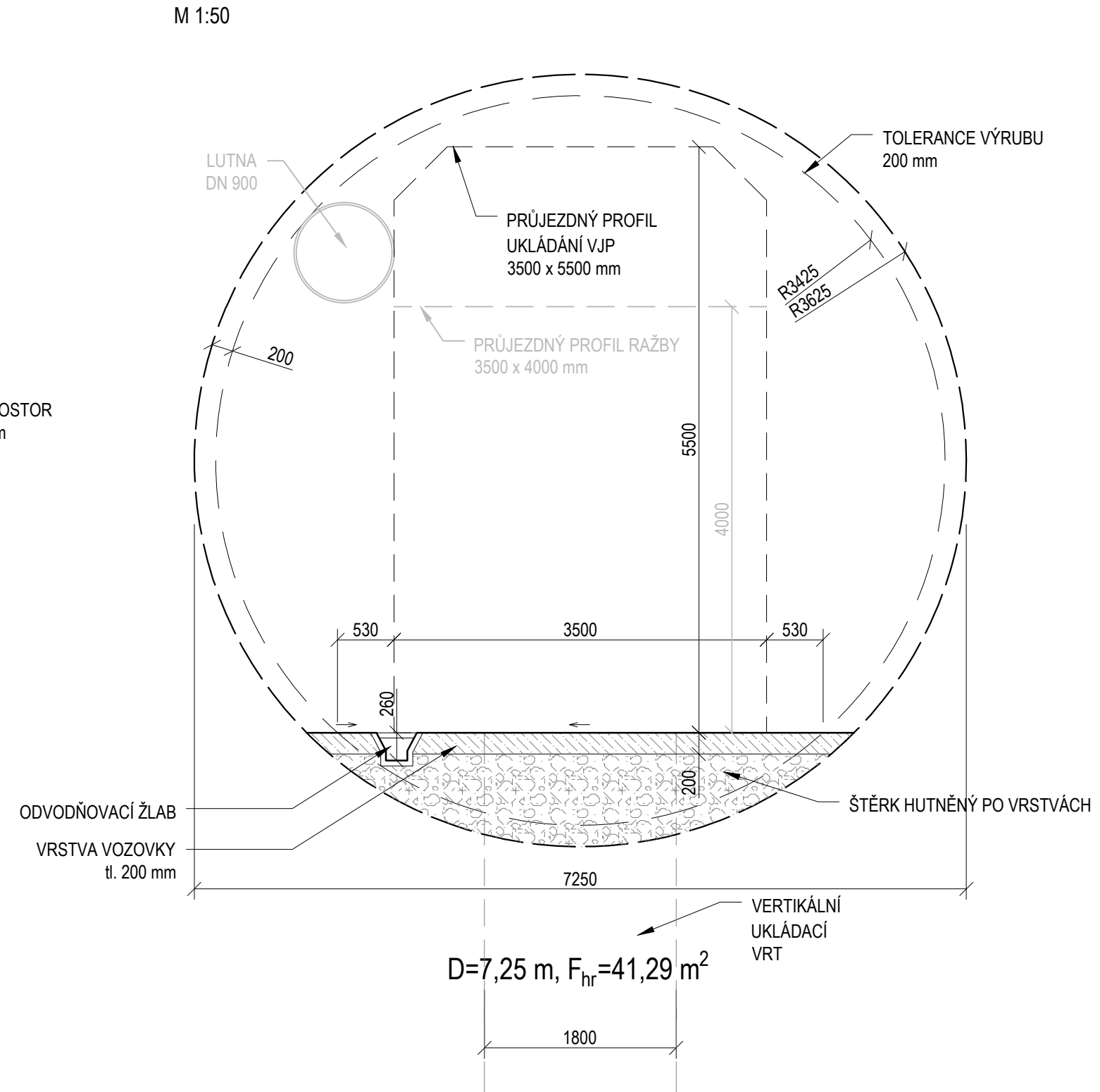
D=7,25 m, $F_{hr}=41,29 \text{ m}^2$

PÁTEŘNÍ CHODBA
OSTĚNÍ - STRÍKANÝ BETON
M 1:50



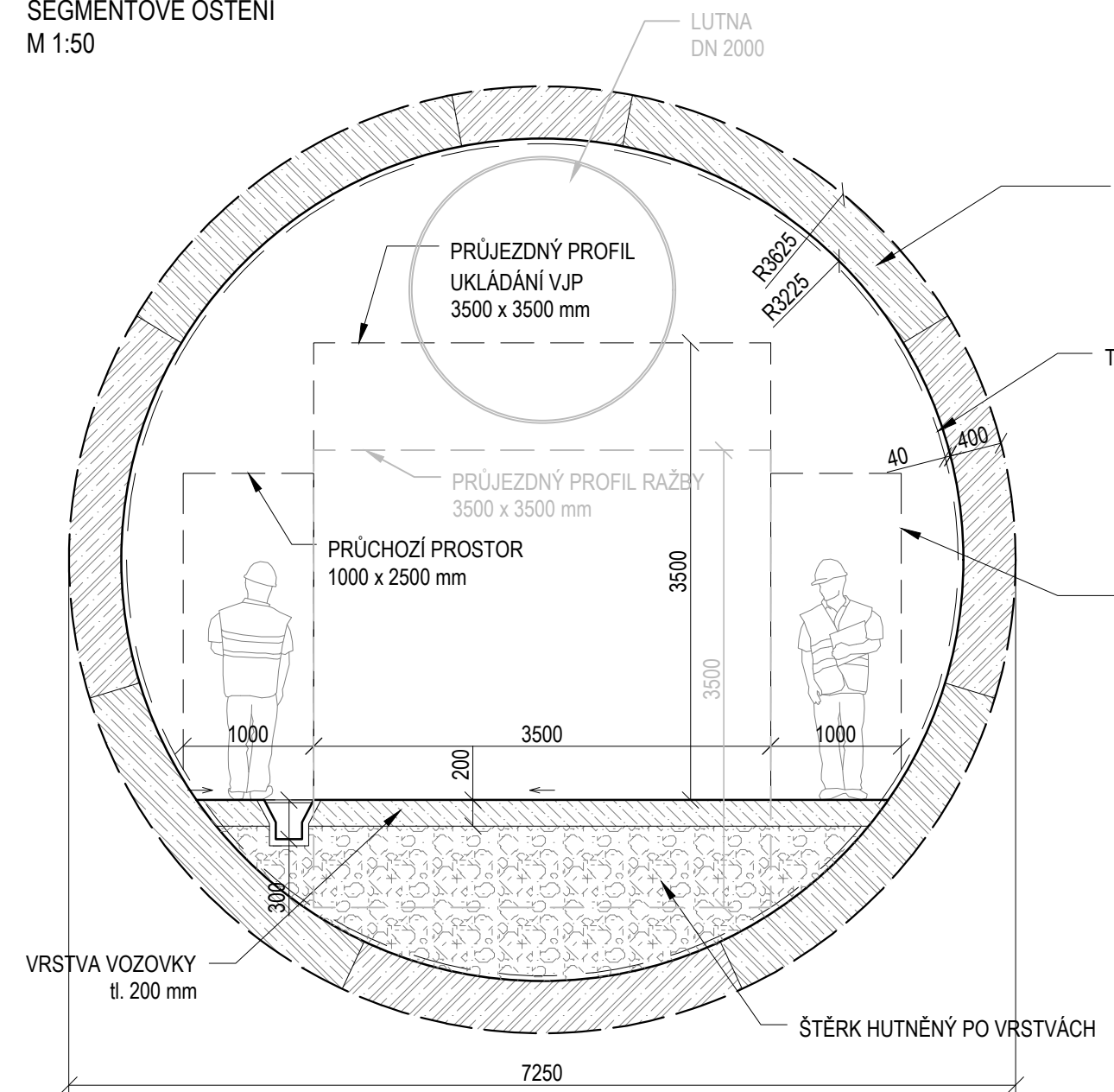
D=7,25 m, $F_{hr}=41,29 \text{ m}^2$

ZAVÁZECÍ CHODBA
M 1:50



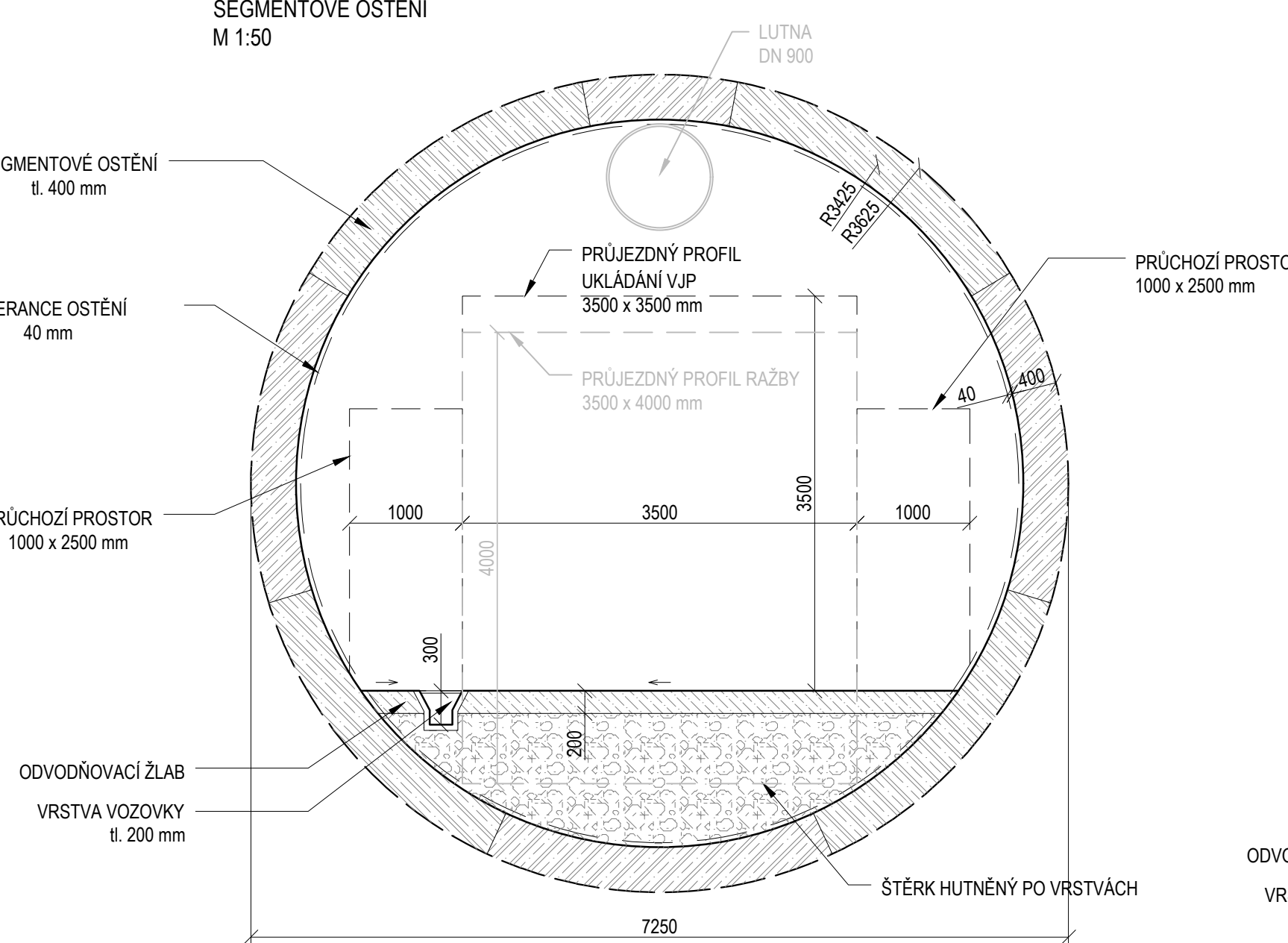
D=7,25 m, $F_{hr}=41,29 \text{ m}^2$

ZAVÁZECÍ / ODTĚŽOVACÍ TUNEL
SEGMENTOVÉ OSTĚNÍ
M 1:50



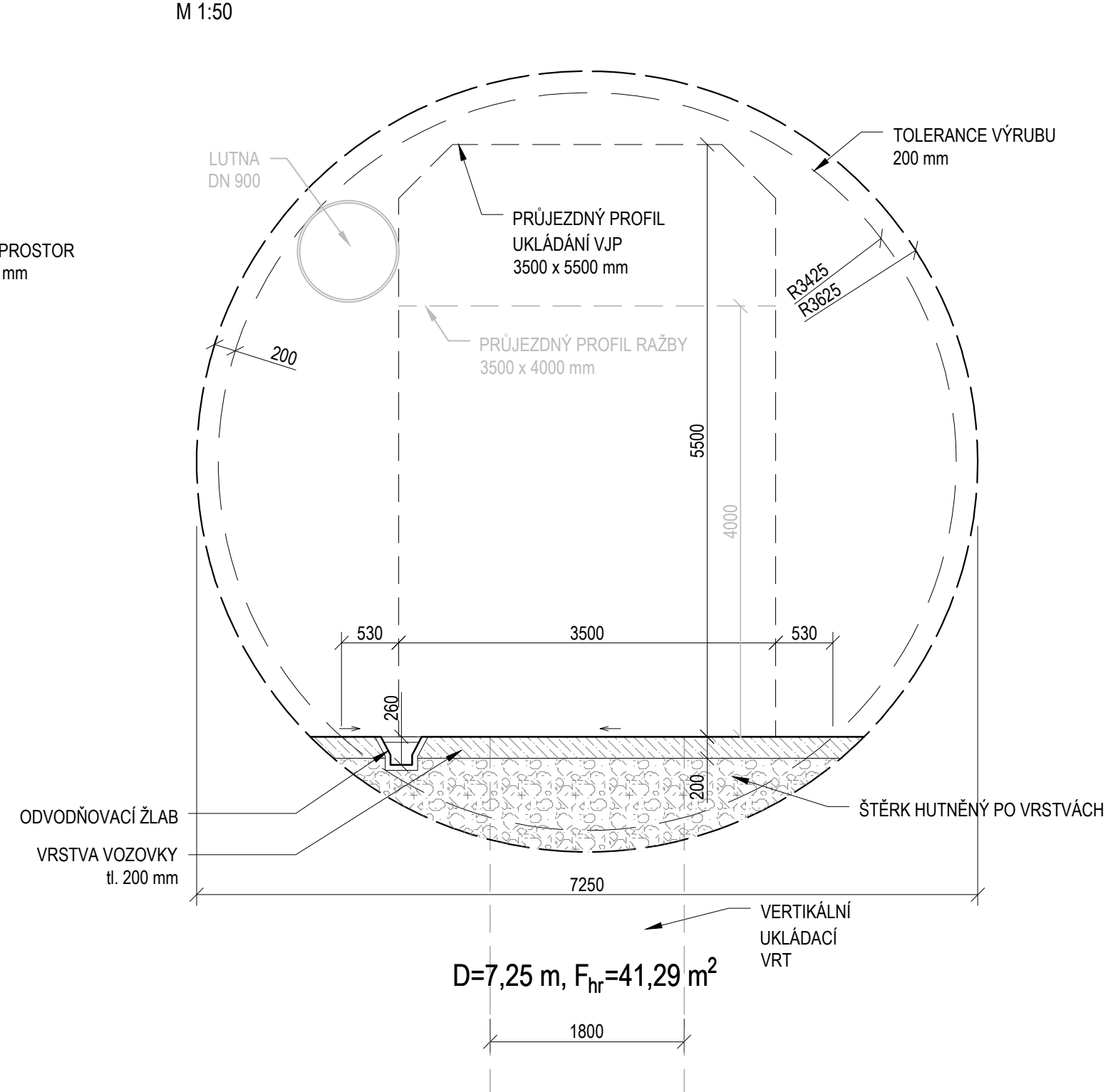
D=7,25 m, $F_{hr}=41,29 \text{ m}^2$

PÁTEŘNÍ CHODBA
SEGMENTOVÉ OSTĚNÍ
M 1:50



D=7,25 m, $F_{hr}=41,29 \text{ m}^2$

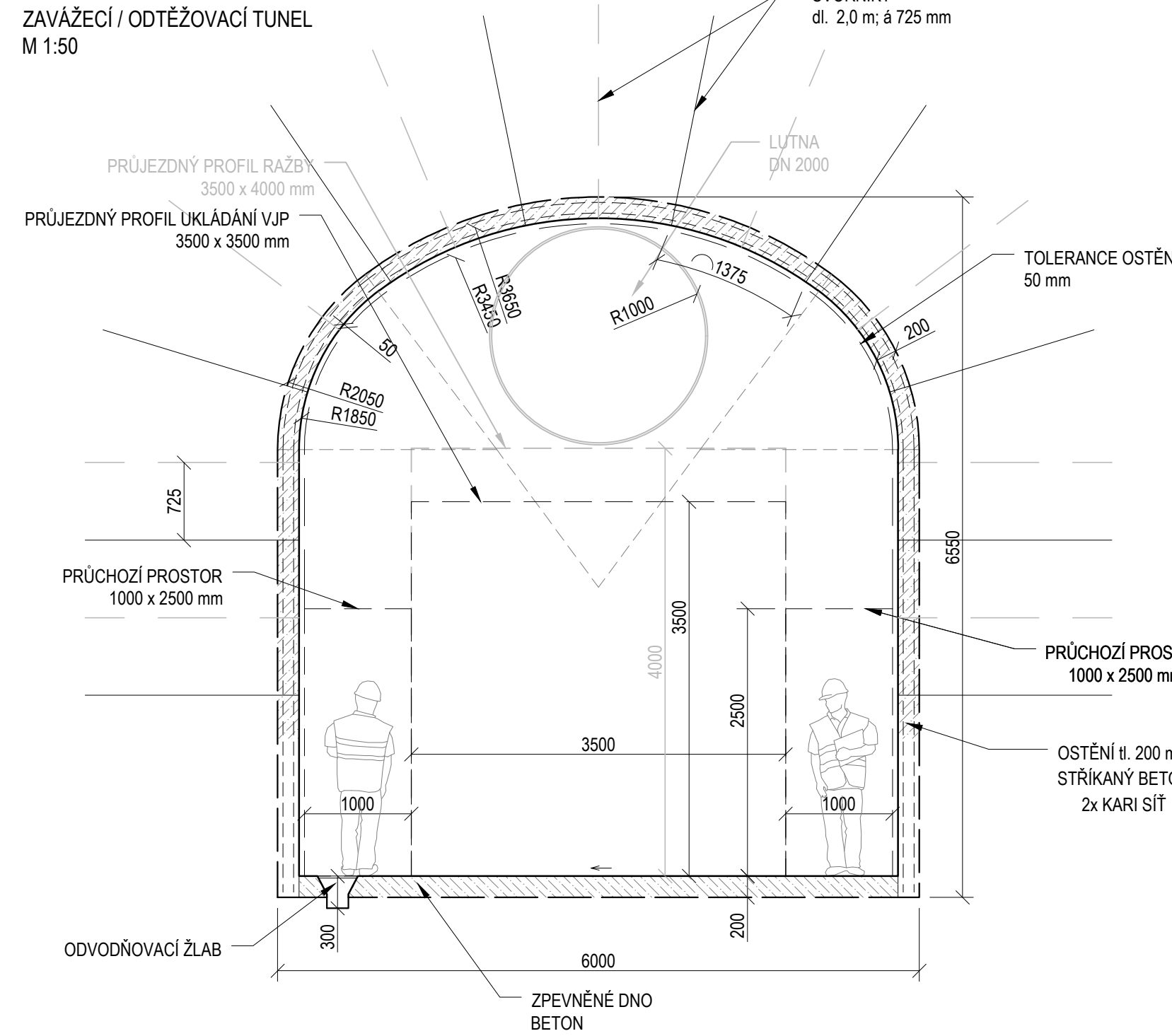
ZAVÁZECÍ CHODBA
M 1:50



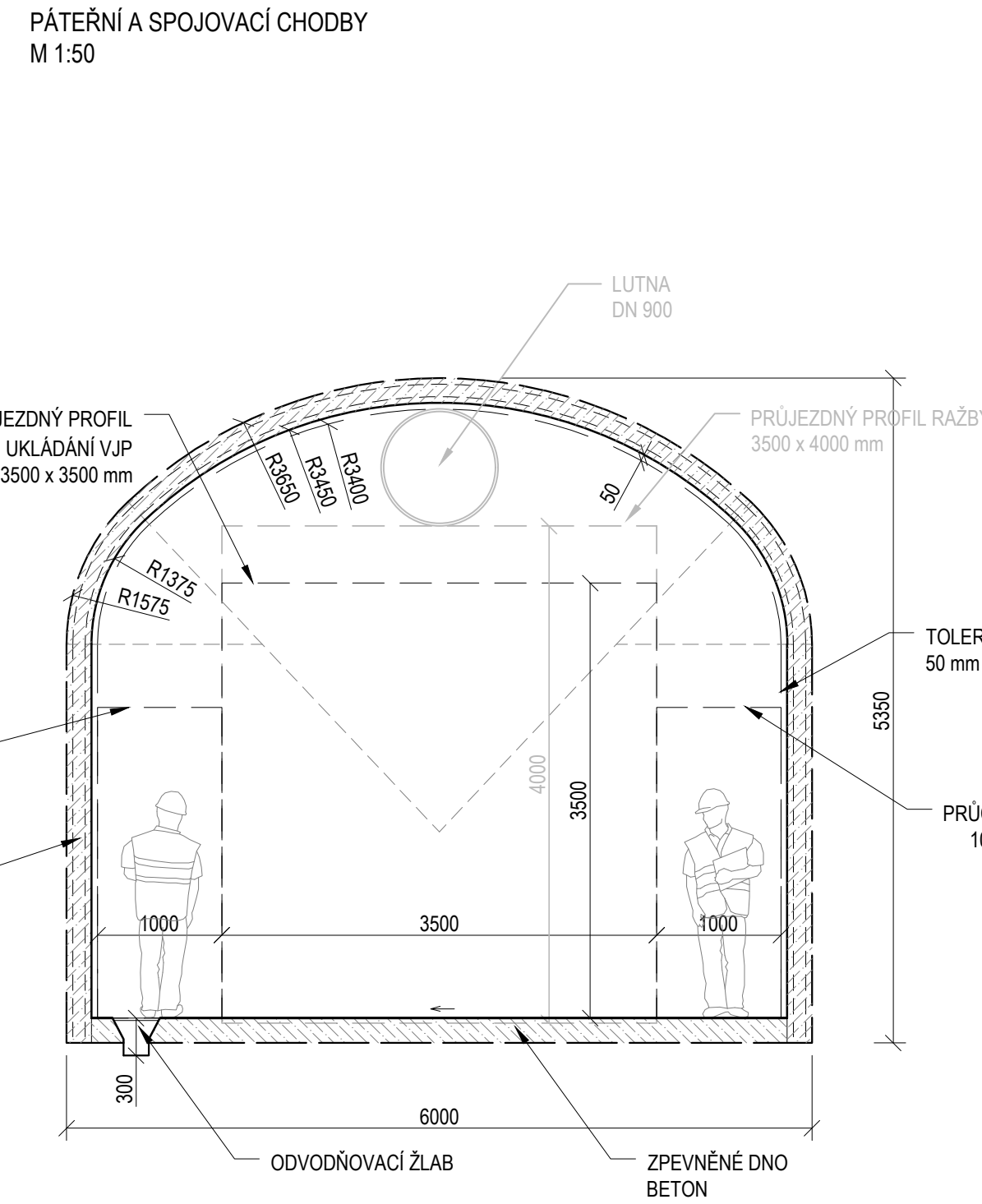
D=7,25 m, $F_{hr}=41,29 \text{ m}^2$

S-JTSK		B.p.v.	
OBJEDNATEL:	SÚRAO SPRÁVA ÚLOŽIŠTĚ RADIOAKTIVNÍCH ODPADŮ	ČÍSLO SMLOUVY OBJEDNATELE	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	Ing. Alexandr Butovič, Ph.D.	
	ČVUT v Praze Jugoslávských partyzánů 1580/3 160 00 Praha 6 www.cvut.cz	ZÁSTUPCE OBJEDNATELE	
	SATRA, spol. s r.o. Pod Pekárnami 878/2 190 00 Praha 9 www.satra.cz	VEDOUČÍ EXPERTNÍ SKUPINY	
	Mott MacDonald CZ, spol. s r.o. Národní 984/15, 110 00 Praha 1 www.mottmac.com	KONTROLOVAL	
		Ing. Lukáš Grünwald	
		VYPRACOVAL	
		Ing. Pavel Bureš	
NÁZEV DÍLČÍ ČÁSTI			
STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE HRÁDEK			
NÁZEV PŘÍLOHY			KOPIE
HLAVNÍ CHODBY - PŘÍČNÉ ŘEZY, D1			
POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO
8 A4	1:50	09/2020	SÚRAO 2020-2722
		PŘÍLOHA	REVIZE
		10	A

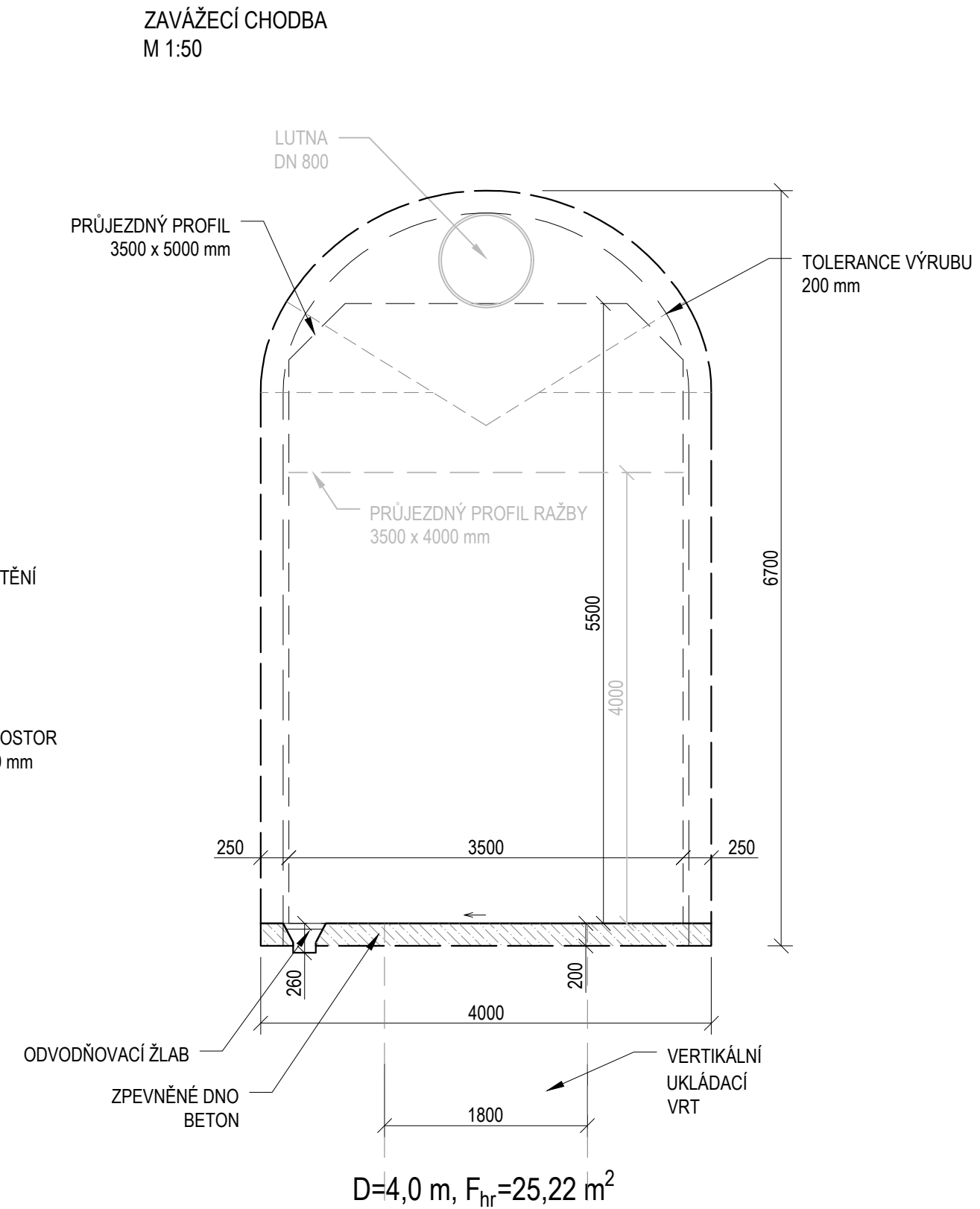
HLAVNÍ CHODBY - PŘÍČNÉ ŘEZY
VERTIKÁLNÍ UKLÁDÁNÍ, KONVENČNÍ METODA RAŽBY
M 1:50



D=6,0 m, $F_{hr}=36,32 \text{ m}^2$



D=6,0 m, $F_{hr}=29,23 \text{ m}^2$






D=4,0 m, $F_{hr}=25,22 \text{ m}^2$

S-JTSK

B.p.v.

OBJEDNATEL:	ČÍSLO SMLOUVY OBJEDNATELE
 SÚRAO SPRÁVA ÚLOŽIŠŤ 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 Jugoslávských partyzánů 1580/3 160 00 Praha 6 www.cvut.cz	Ing. Alexandr Butovič, Ph.D.
	ZÁSTUPCE OBJEDNATELE
 SATRA SATRA, spol. s r.o. Pod Pekárnami 878/2 190 00 Praha 9 www.satra.cz	Ing. Jaromír Augusta, Ph.D.
	VEDOUČÍ EXPERTNÍ SKUPINY
 M M MOTT MACDONALD 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

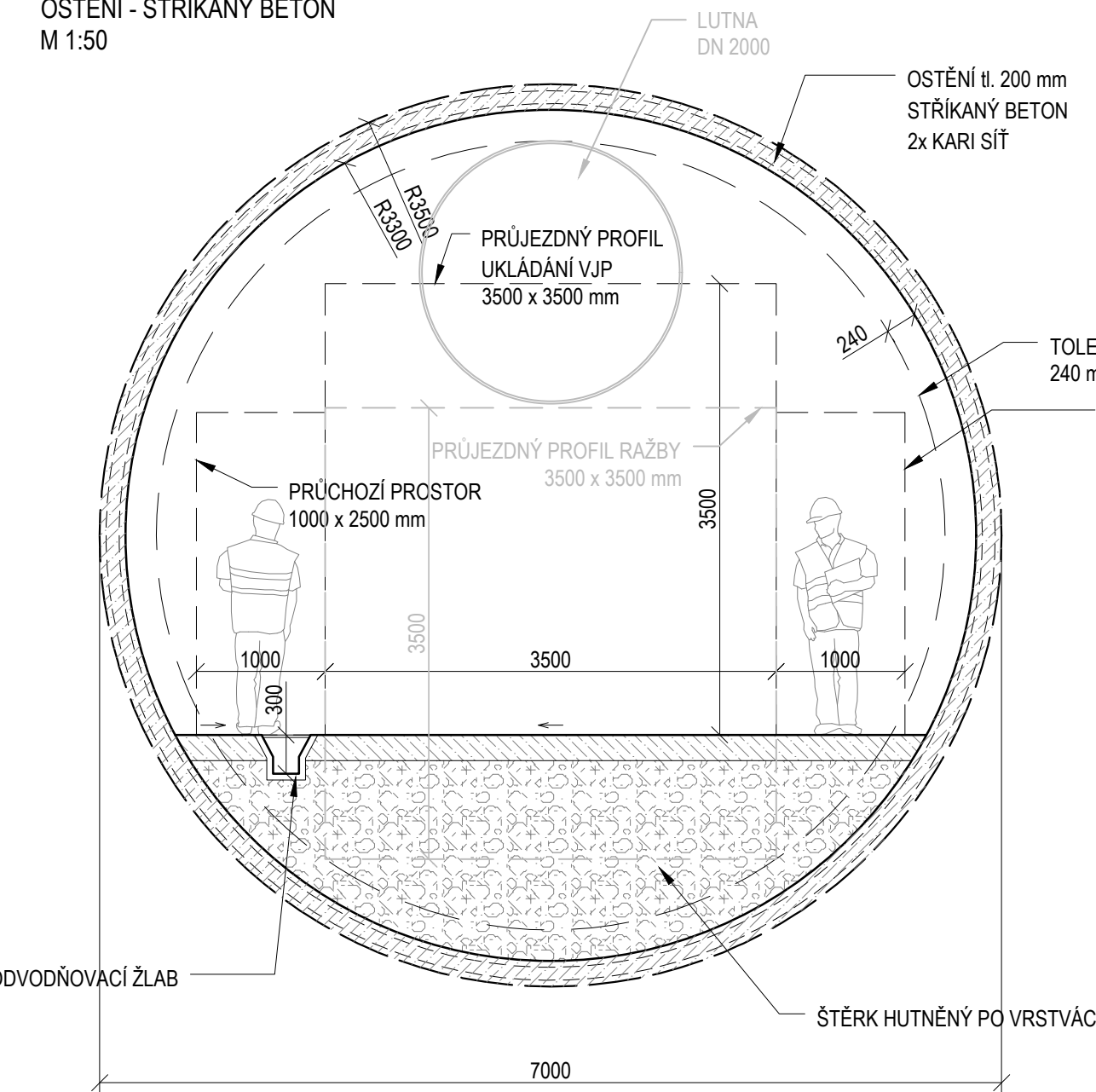
NÁZEV DÍLČÍ ČÁSTI
STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE HRÁDEK

NÁZEV PŘÍLOHY
HLAVNÍ CHODBY - PŘÍČNÉ ŘEZY, D2

POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
4 A4	1:50	09/2020	SÚRAO 2020-2722	11	A

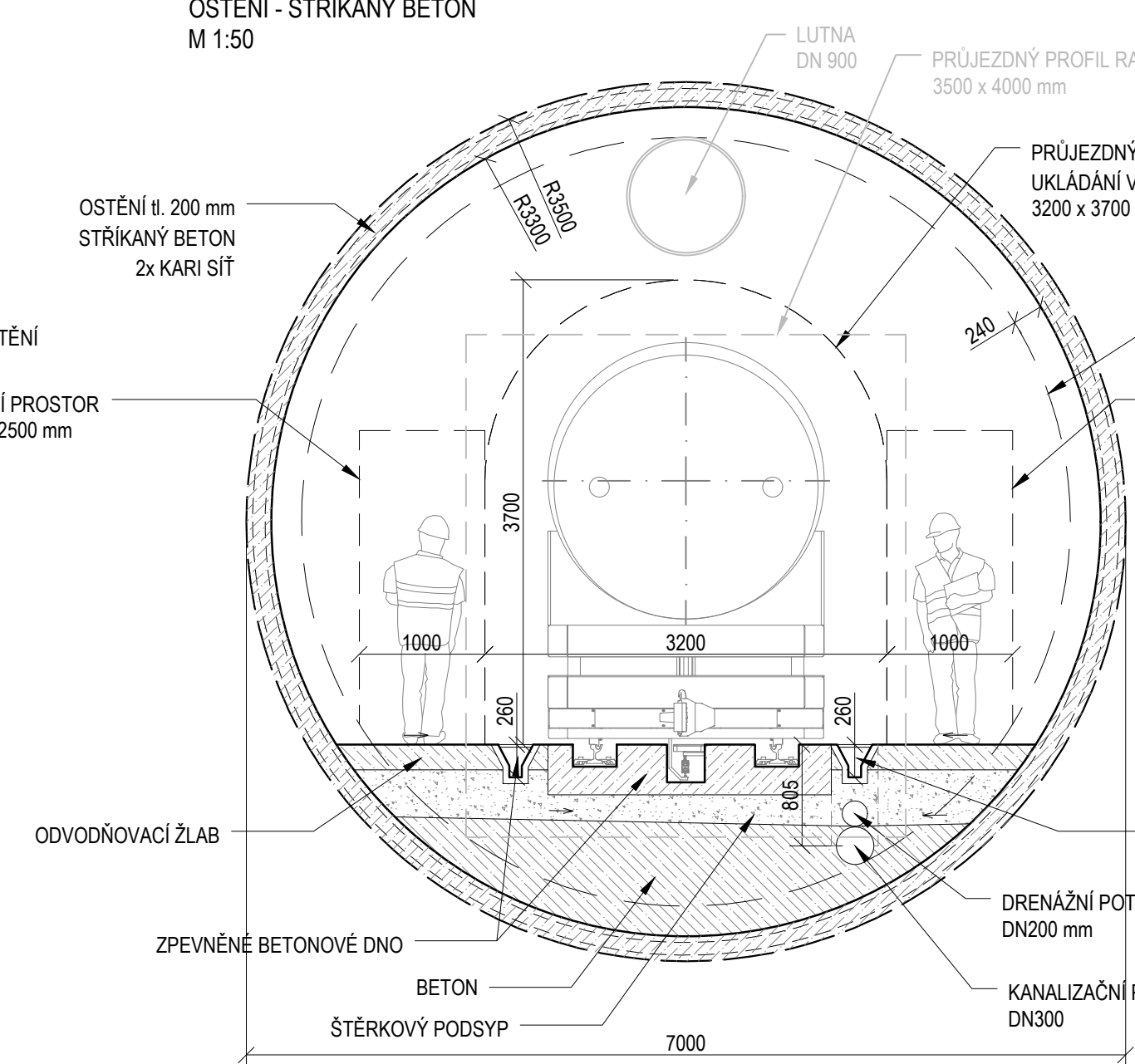
HLAVNÍ CHODBY - PŘÍČNÉ ŘEZY
HORIZONTÁLNÍ UKLÁDÁNÍ, RAŽBA METODOU TBM
M 1:50

ZAVÁŽECÍ / ODTĚŽOVACÍ TUNEL
OSTĚNÍ - STRÍKANÝ BETON
M 1:50



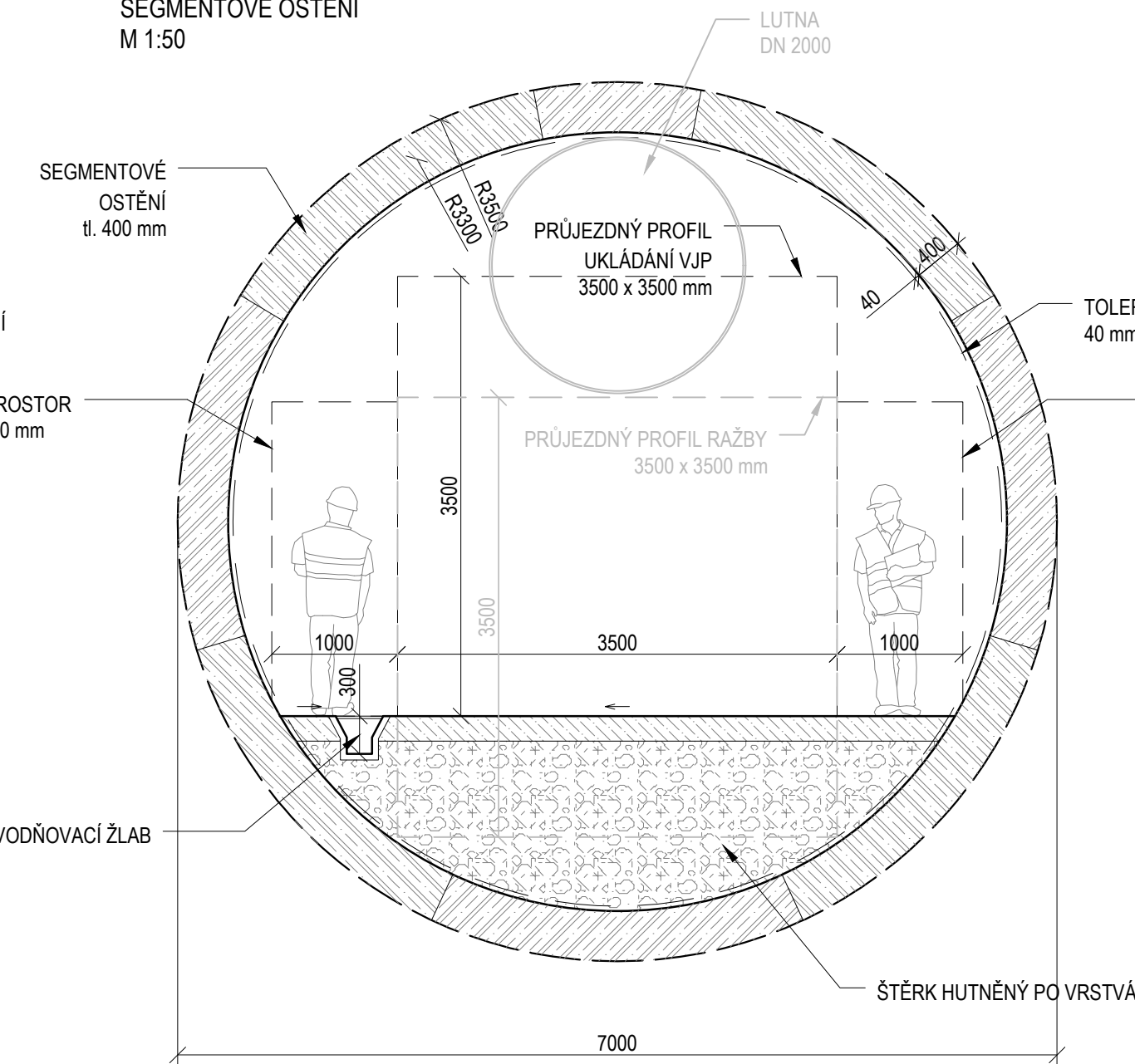
D=7,00 m, $F_{hr}=38,48 \text{ m}^2$

PÁTEŘNÍ CHODBA
OSTĚNÍ - STRÍKANÝ BETON
M 1:50



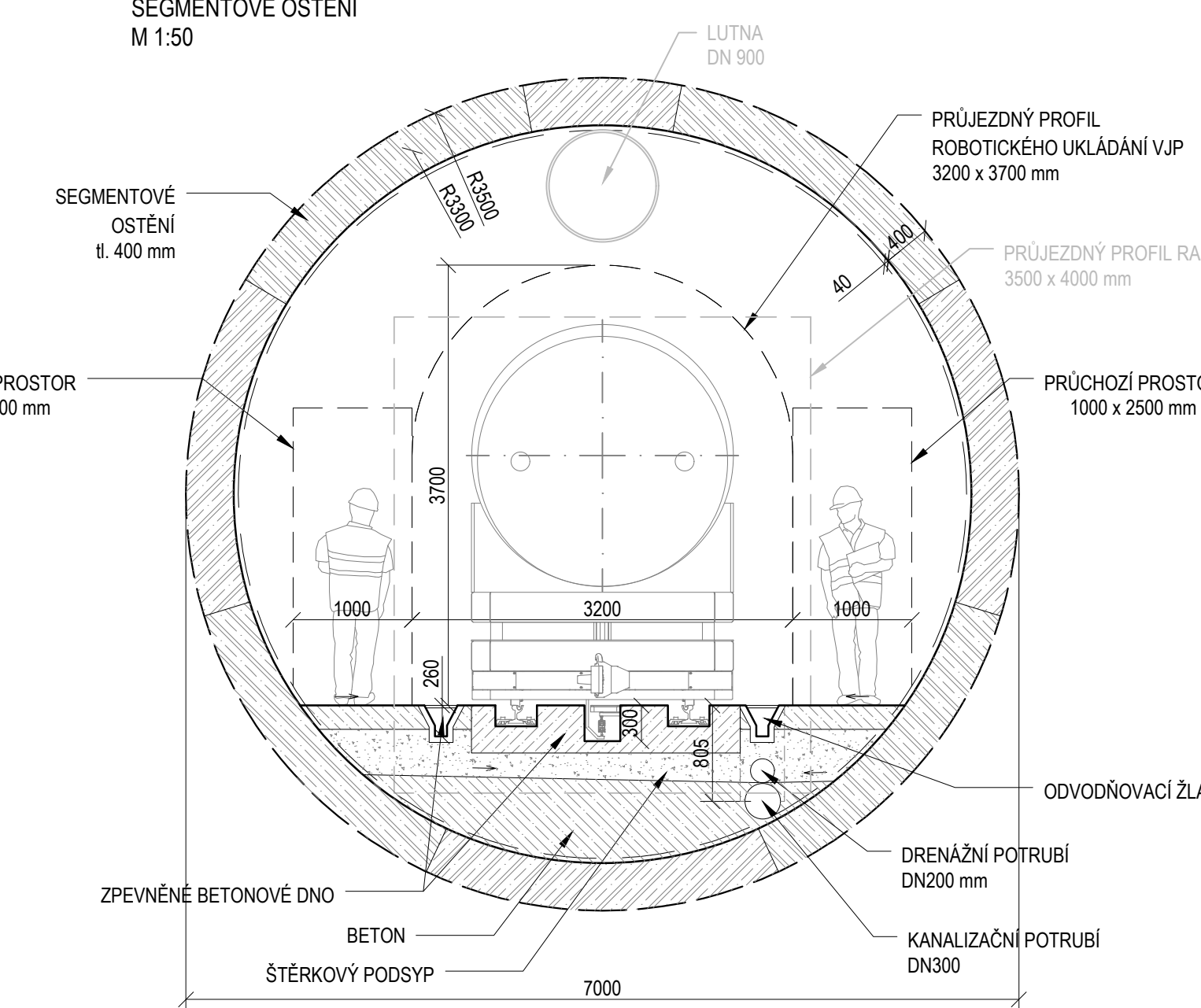
D=7,00 m, $F_{hr}=38,48 \text{ m}^2$

ZAVÁŽECÍ / ODTĚŽOVACÍ TUNEL
SEGMENTOVÉ OSTĚNÍ
M 1:50



D=7,00 m, $F_{hr}=38,48 \text{ m}^2$

PÁTEŘNÍ CHODBA
SEGMENTOVÉ OSTĚNÍ
M 1:50



D=7,00 m, $F_{hr}=38,48 \text{ m}^2$

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

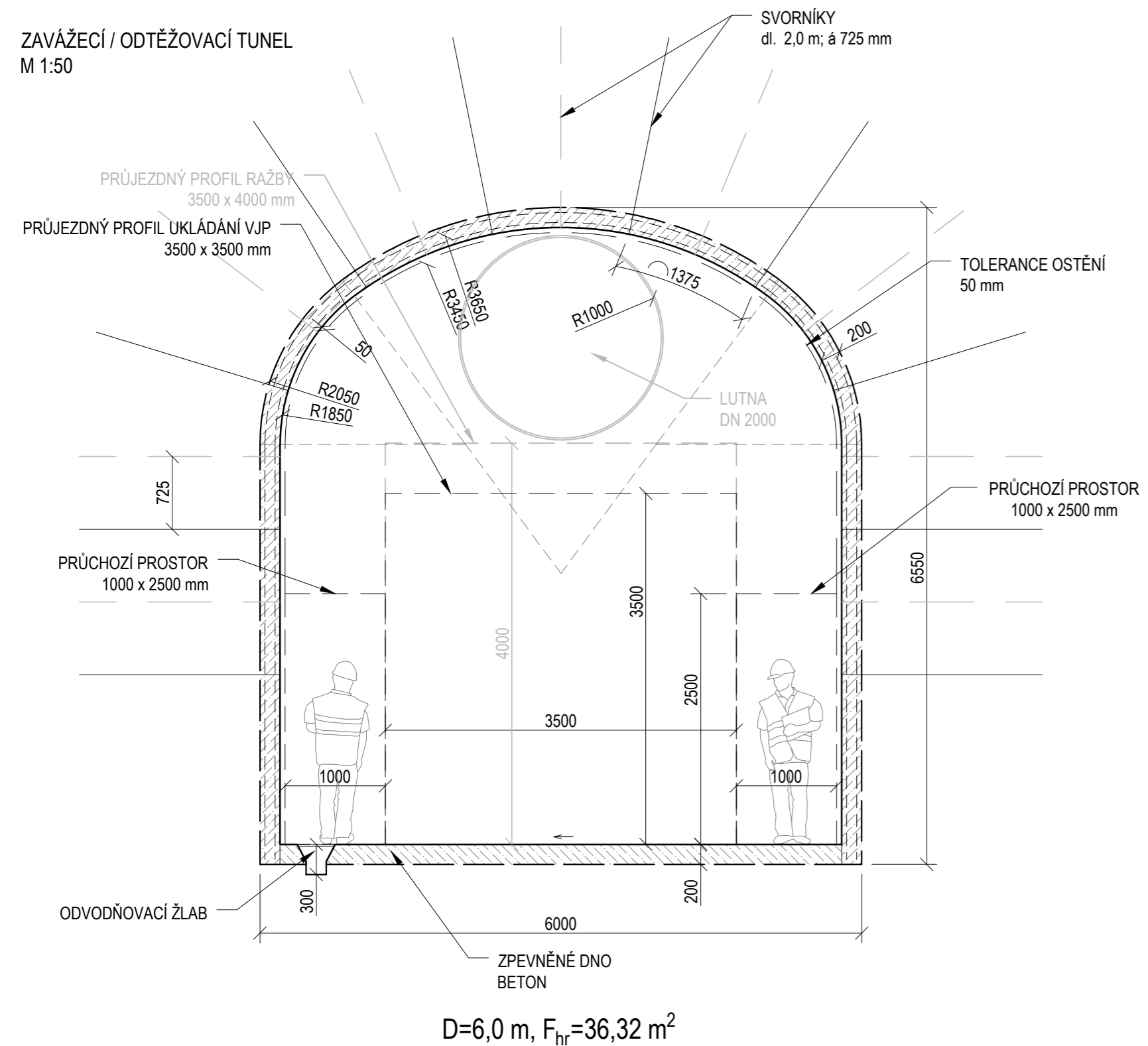
POSKYTOVATEL: ČVUT - SATRA - Mott MacDonald CZ	VEDOUČÍ PROJEKTU
ČVUT v Praze Jugoslávských partyzánů 1580/3 160 00 Praha 6 www.cvut.cz	Ing. Alexandr Butovič, Ph.D. ZÁSTUPCE OBJEDNATELE
SATRA spol. s r.o. Pod Pekárnami 878/2 190 00 Praha 9 www.satra.cz	Ing. Jaromír Augusta, Ph.D. VEDOUČÍ EXPERTNÍ SKUPINY
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 - AKTUALIZACE HRÁDEK

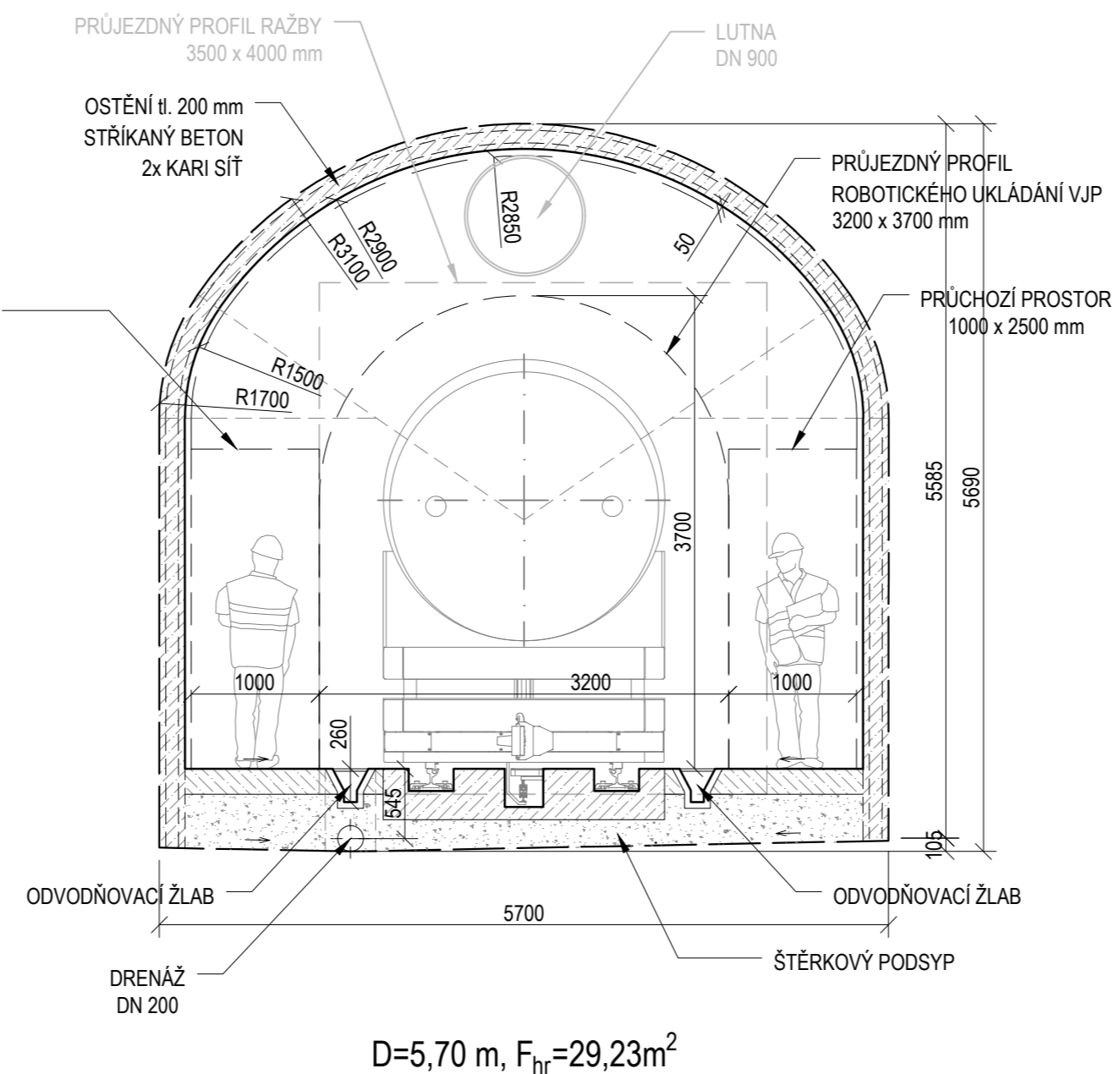
NÁZEV PŘÍLOHY	KOPIE				
HLAVNÍ CHODBY - PŘÍČNÉ ŘEZY, D3					
POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
5 A4	1:50	09/2020	SÚRAO 2020-2722	12	A

HLAVNÍ CHODBY - PŘÍČNÉ ŘEZY
HORIZONTÁLNÍ UKLÁDÁNÍ, KONVENČNÍ METODA RAŽBY
M 1:50

ZAVÁŽECÍ / ODTĚŽOVACÍ TUNEL
M 1:50



PÁTEŘNÍ A SPOJOVACÍ CHODBY
M 1:50






S-JTSK

B.p.v.

OBJEDNATEL:	ČÍSLO SMLOUVY OBJEDNATELE
 SÚRAO SPRÁVA ÚLOŽIŠŤ RADIOAKTIVNÍCH ODPADŮ	SO 2016-017
	ze dne 3.2.2016
	ČÍSLO SMLOUVY POSKYTOVATELE
	5116 0000 41

VÝZKUMNÁ PODPORA PRO PROJEKTOVÉ ŘEŠENÍ
HLUBINNÉHO ÚLOŽIŠŤE

POSKYTOVATEL: ČVUT - SATRA - Mott MacDonald CZ	VEDOUČÍ PROJEKTU
 ČVUT v Praze Jugoslávských partyzánů 1580/3 160 00 Praha 6 www.cvut.cz	Ing. Alexandr Butovič, Ph.D.
	ZÁSTUPCE OBJEDNATELE
 SATRA, spol. s r.o. Pod Pekárnami 878/2 190 00 Praha 9 www.satra.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

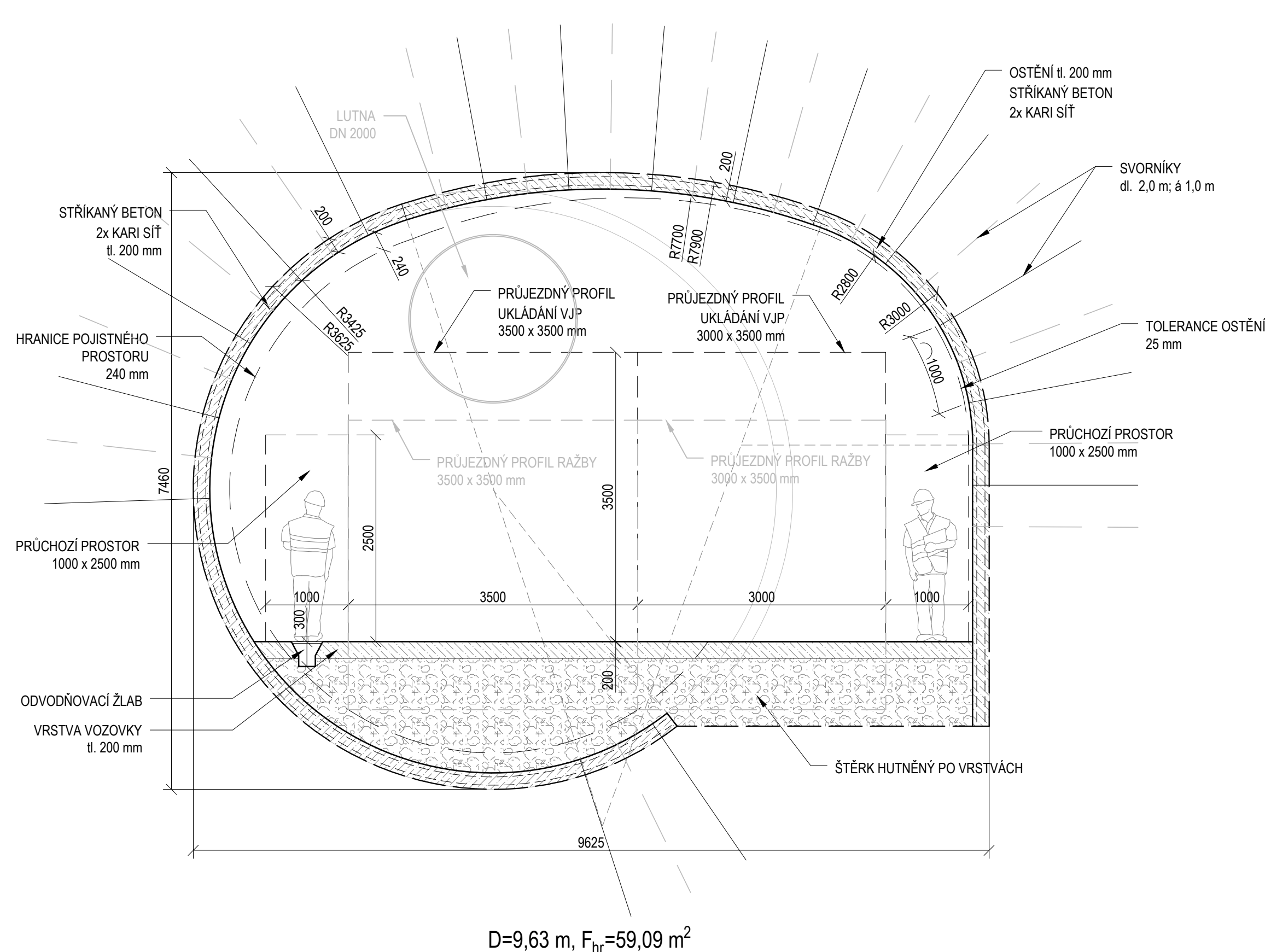
NÁZEV DÍLČÍ ČÁSTI

STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE HRÁDEK

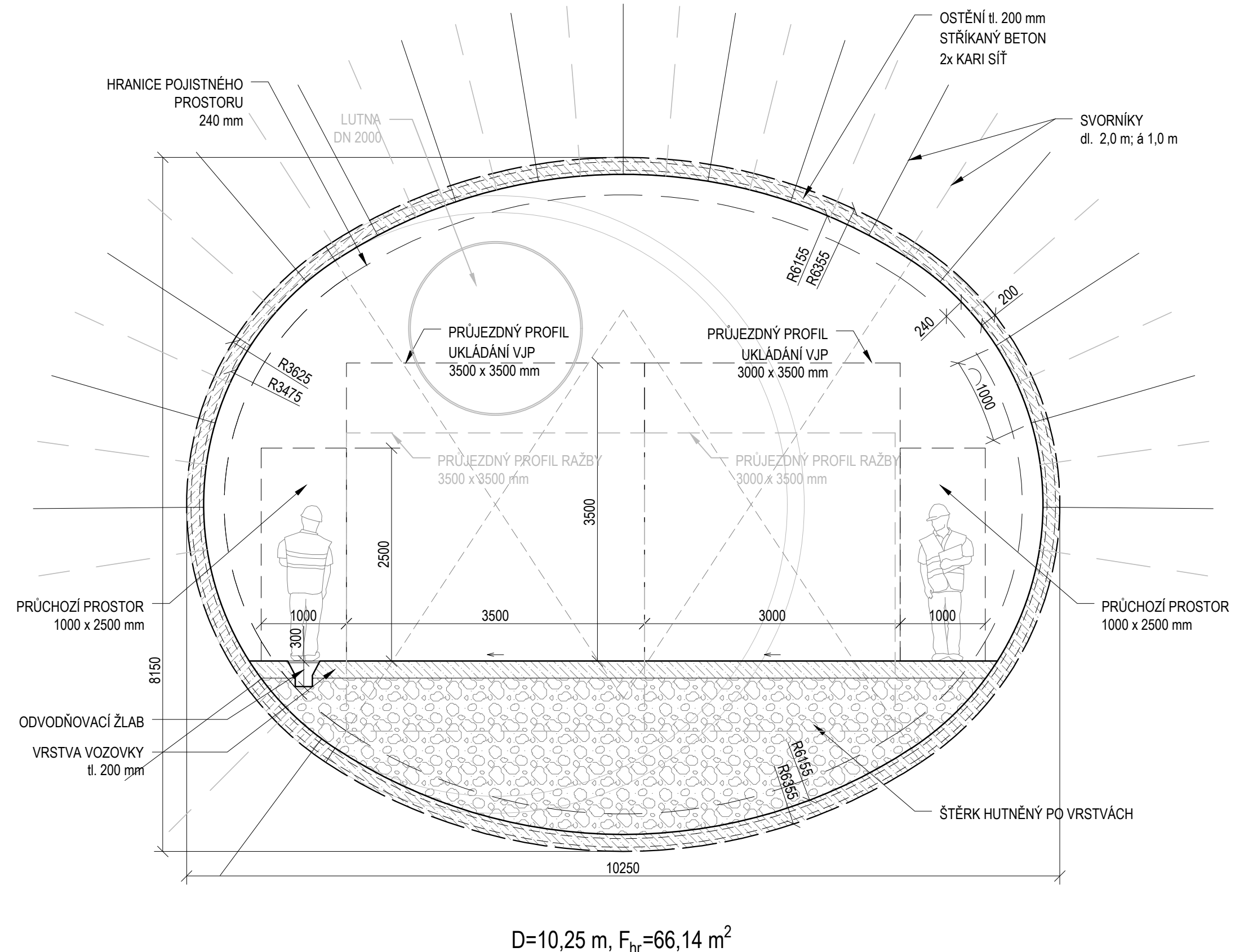
NÁZEV PŘÍLOHY	KOPIE				
HLAVNÍ CHODBY - PŘÍČNÉ ŘEZY, D4					
POČET FORMÁTŮ	MĚŘITKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
3 A4	1:50	09/2020	SÚRAO 2020-2722	13	A

VÝHYBNY - PŘÍČNÉ ŘEZY
 RAŽBA METODOU TBM
 M 1:50

ODTĚŽOVACÍ / ZAVÁŽECÍ TUNEL - VÝHYBNA
 VARIANTA 1
 M 1:50



ODTĚŽOVACÍ / ZAVÁŽECÍ TUNEL - VÝHYBNA
 VARIANTA 2
 M 1:50






$D=10,25\text{ m}, F_{hr}=66,14\text{ m}^2$

S-JTSK

B.p.v.

OBJEDNATEL:	ČÍSLO SMLOUVY OBJEDNATELE
 SÚRAO SPRÁVA ÚLOŽIŠŤ 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	VEDOUCÍ PROJEKTU
 ČVUT ČVUT v Praze Jugoslávských partyzánů 1580/3 160 00 Praha 6 www.cvut.cz	Ing. Alexandr Butovič, Ph.D.
	ZÁSTUPCE OBJEDNATELE
 SATRA SATRA, spol. s r.o. Pod Pekárnami 878/2 190 00 Praha 9 www.satraz.cz	Ing. Jaromír Augusta, Ph.D.
	VEDOUCÍ EXPERTNÍ SKUPINY
 M M MOTT MACDONALD	Ing. Alexandr Butovič, Ph.D.
	KONTROLOVAL
	Ing. Lukáš Grünwald
	VYPRACOVAL
	Ing. Pavel Bureš

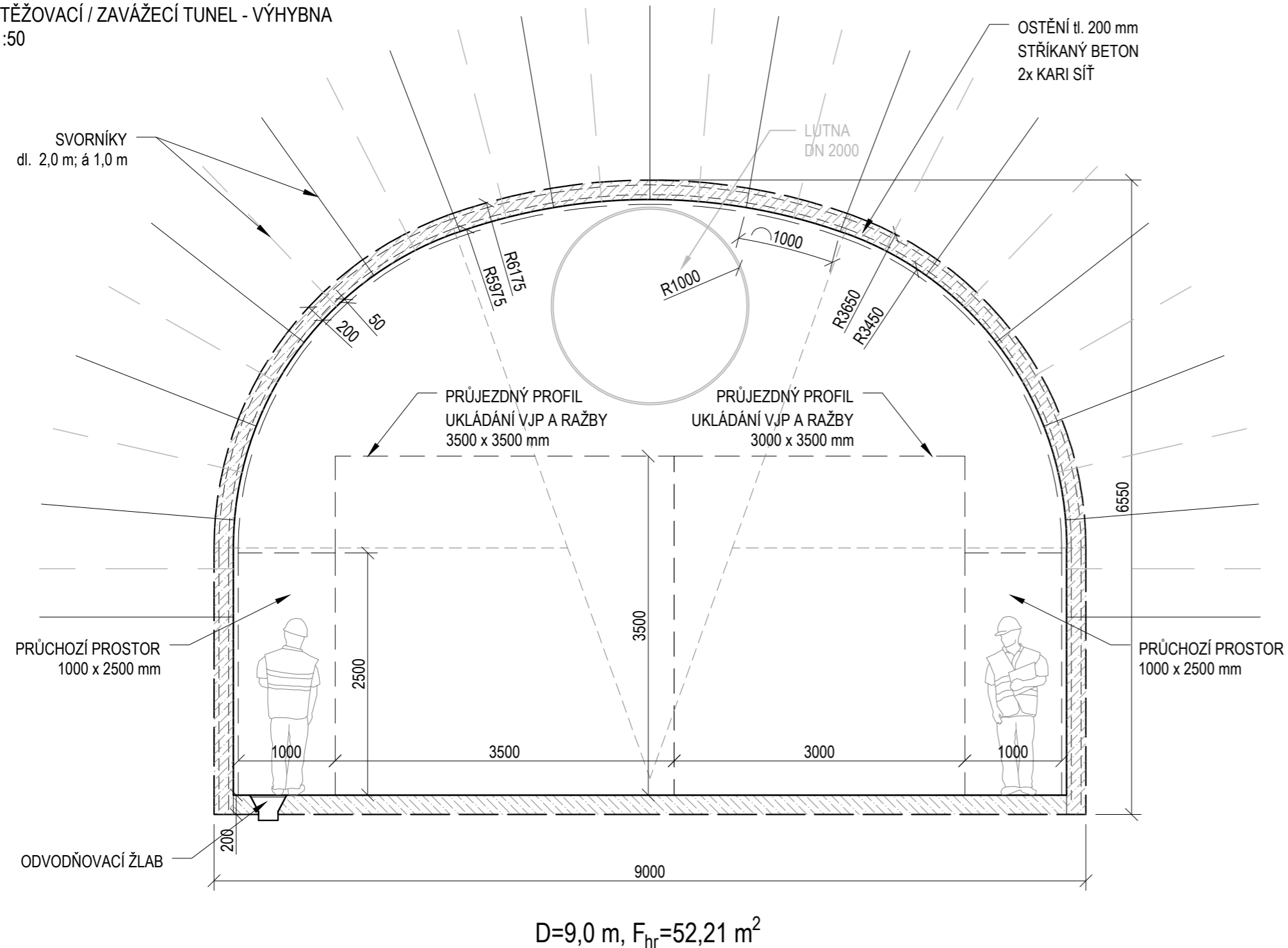
NÁZEV DÍLČÍ ČÁSTI
STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE HRÁDEK

NÁZEV PŘÍLOHY	KOPIE
VÝHYBNY ODTĚŽOVACÍHO A ZAVÁŽECÍHO TUNELU - PŘÍČNÉ ŘEZY, D1	

POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
4 A4	1:50	09/2020	SÚRAO 2020-2722	14	A

VÝHYBNÝ ODTĚŽOVACÍHO A ZAVÁŽECÍHO TUNELU
PŘÍČNÉ ŘEZY, D2 A D4
KONVENČNÍ METODA RAŽBY
M 1:50

ODTĚŽOVACÍ / ZAVÁŽECÍ TUNEL - VÝHYBNA
M 1:50






$$D=9,0 \text{ m}, F_{hr}=52,21 \text{ m}^2$$

S-JTSK

B.p.v.

OBJEDNATEL:	ČÍSLO SMLOUVY OBJEDNATELE
 SÚRAO SPRÁVA ÚLOŽIŠŤ 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 v Praze Jugoslávských partyzánů 1580/3 160 00 Praha 6 www.cvut.cz	Ing. Alexandr Butovič, Ph.D.
	ZÁSTUPCE OBJEDNATELE
 SATRA, spol. s r.o. Pod Pekárnami 878/2 190 00 Praha 9 www.satracz	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

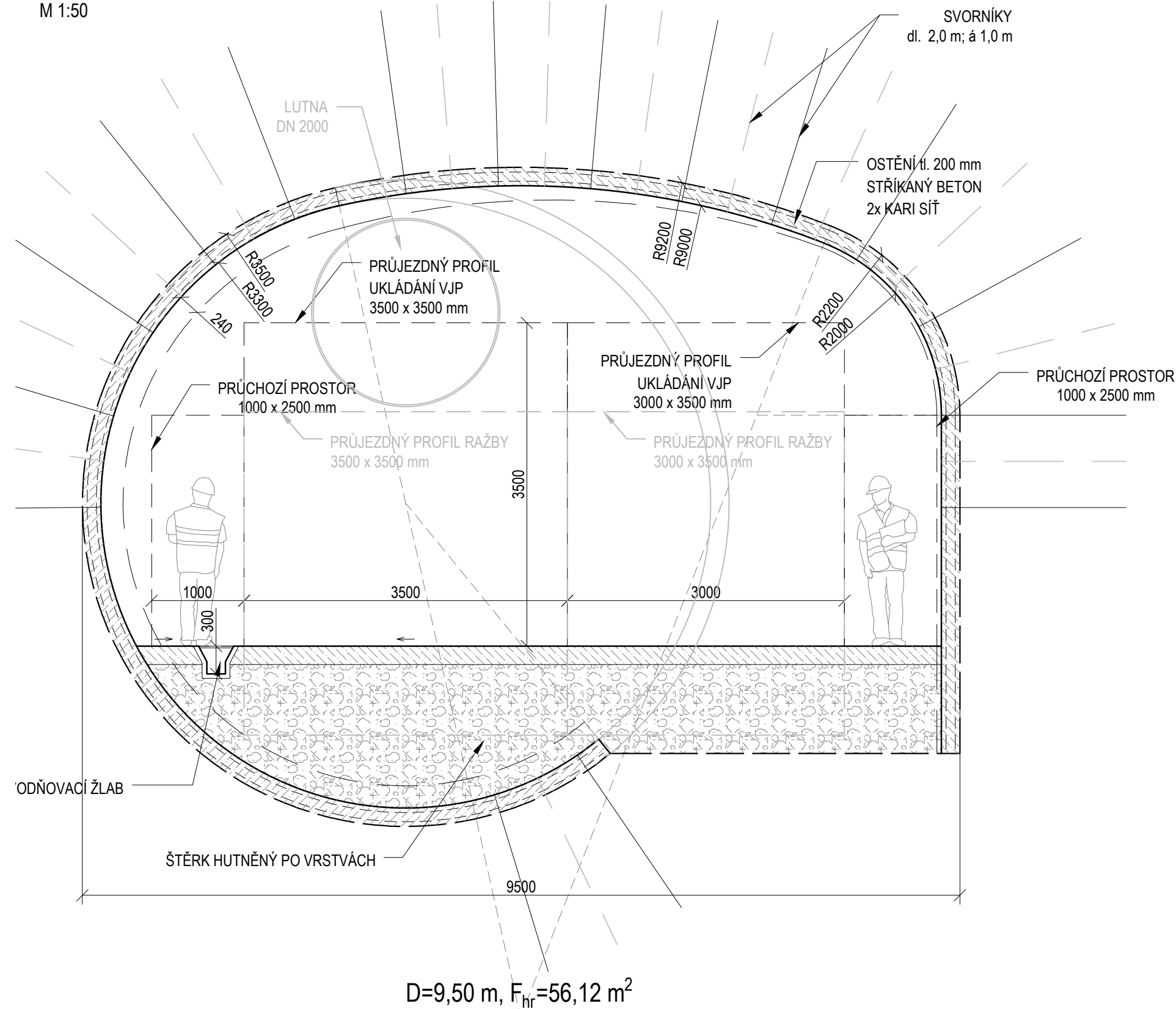
NÁZEV DÍLČÍ ČÁSTI

STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE HRÁDEK

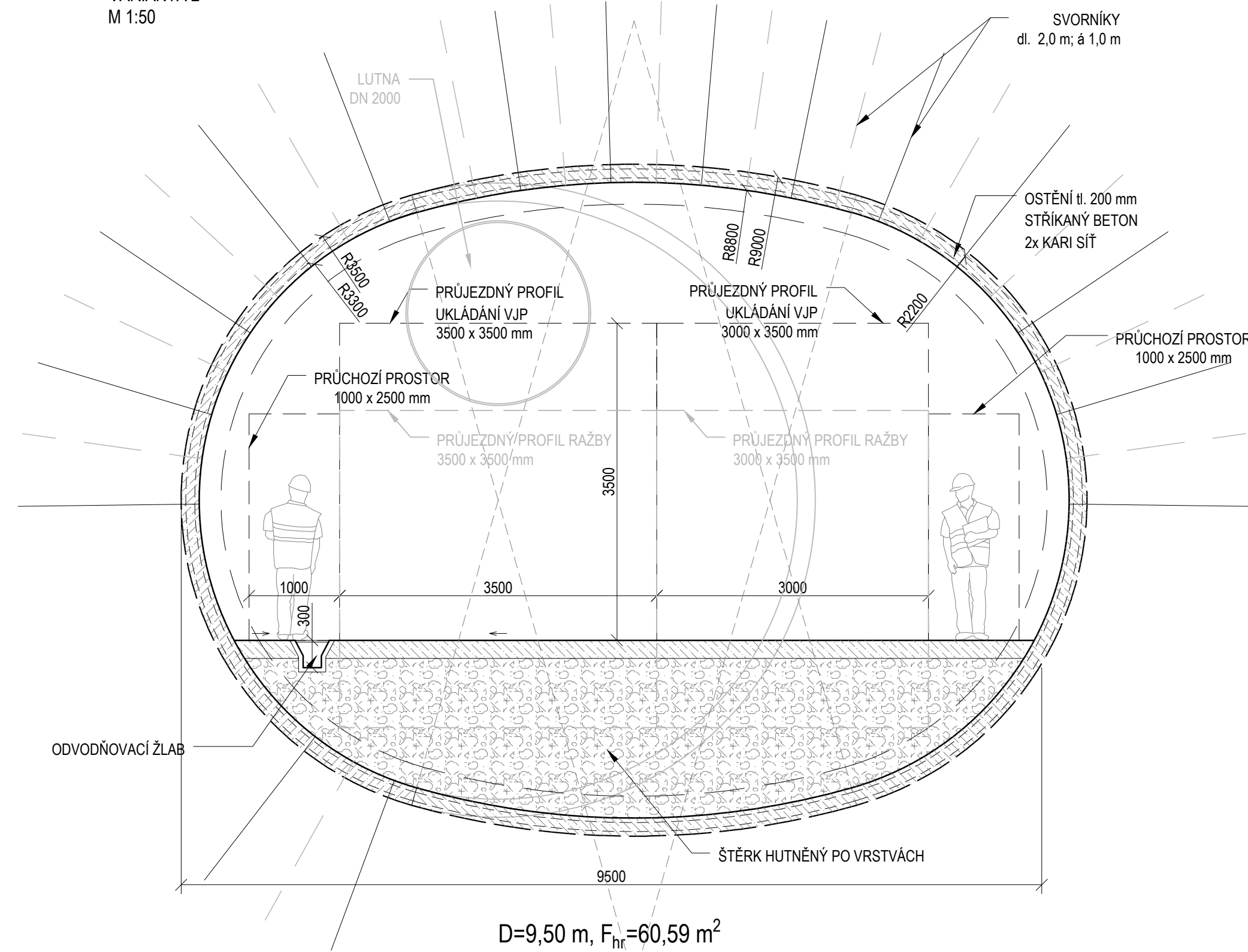
NÁZEV PŘÍLOHY	KOPIE				
VÝHYBNÝ ODTĚŽOVACÍHO A ZAVÁŽECÍHO TUNELU - PŘÍČNÉ ŘEZY, D2 A D4					
POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
3 A4	1:50	09/2020	SÚRAO 2020-2722	15	A

VÝHYBNY - PŘÍČNÉ ŘEZY
 RAŽBA METODOU TBM
 M 1:50

ZAVÁŽECÍ / ODTĚŽOVACÍ TUNEL, PÁTEŘNÍ CHODBY - VÝHYBNA
 VARIANTA 1
 M 1:50



ODTĚŽOVACÍ / ZAVÁŽECÍ TUNEL - VÝHYBNA
 VARIANTA 2
 M 1:50






S-JTSK

B.p.v.

OBJEDNATEL:	ČÍSLO SMLOUVY OBJEDNATELE
 SÚRAO SPRÁVA ÚLOŽIŠŤ 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	VEDOUCÍ PROJEKTU
 ČVUT v Praze Jugoslávských partyzánů 1580/3 160 00 Praha 6 www.cvut.cz	Ing. Alexandr Butovič, Ph.D.
	ZÁSTUPCE OBJEDNATELE
 SATRA, spol. s r.o. Pod Pekárnami 878/2 190 00 Praha 9 www.satracz.cz	Ing. Jaromír Augusta, Ph.D.
	VEDOUCÍ 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

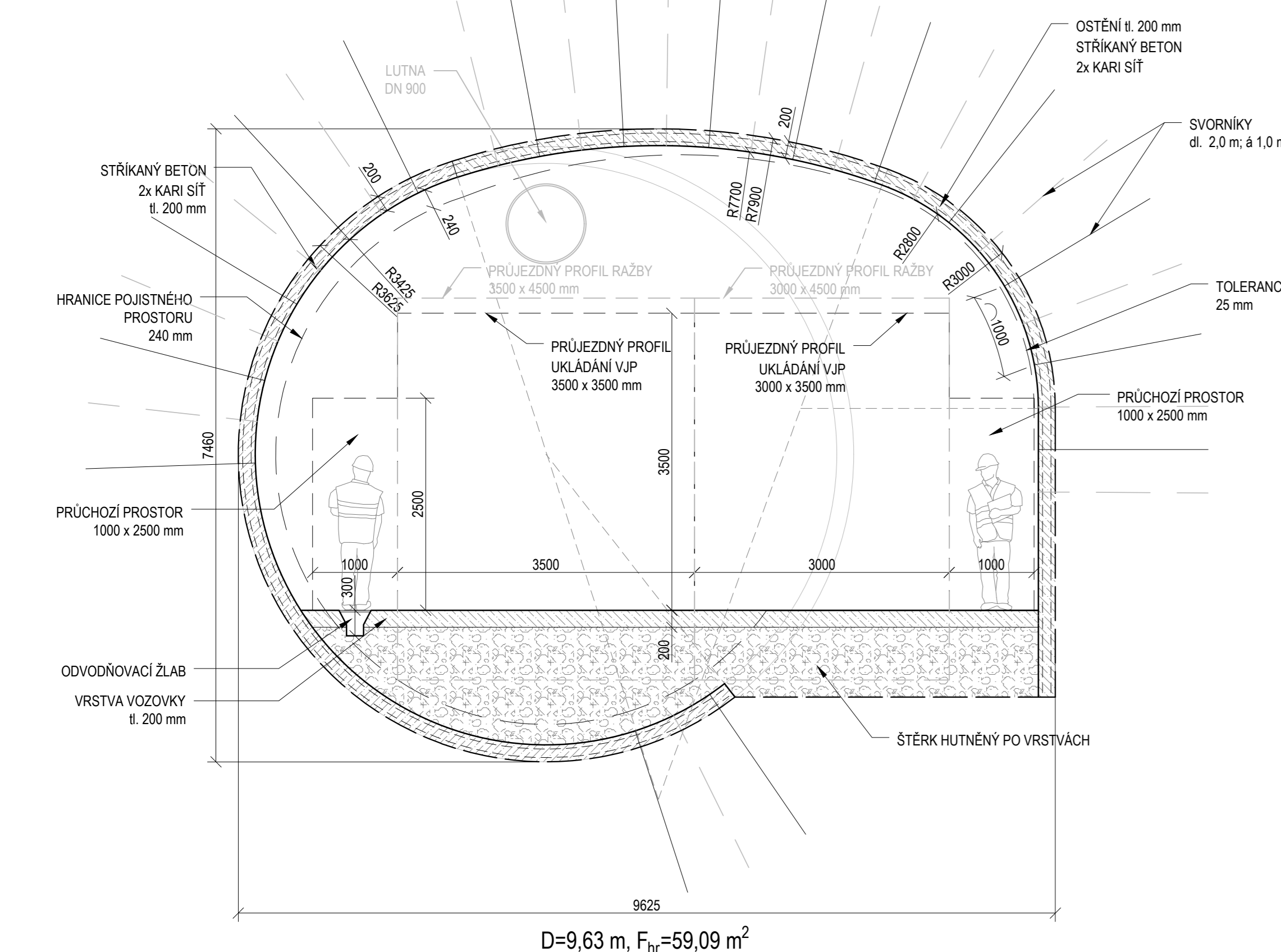
STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE HRÁDEK

NÁZEV PŘÍLOHY	KOPIE
VÝHYBNY ODTĚŽOVACÍHO A ZAVÁŽECÍHO TUNELU - PŘÍČNÉ ŘEZY, D3	

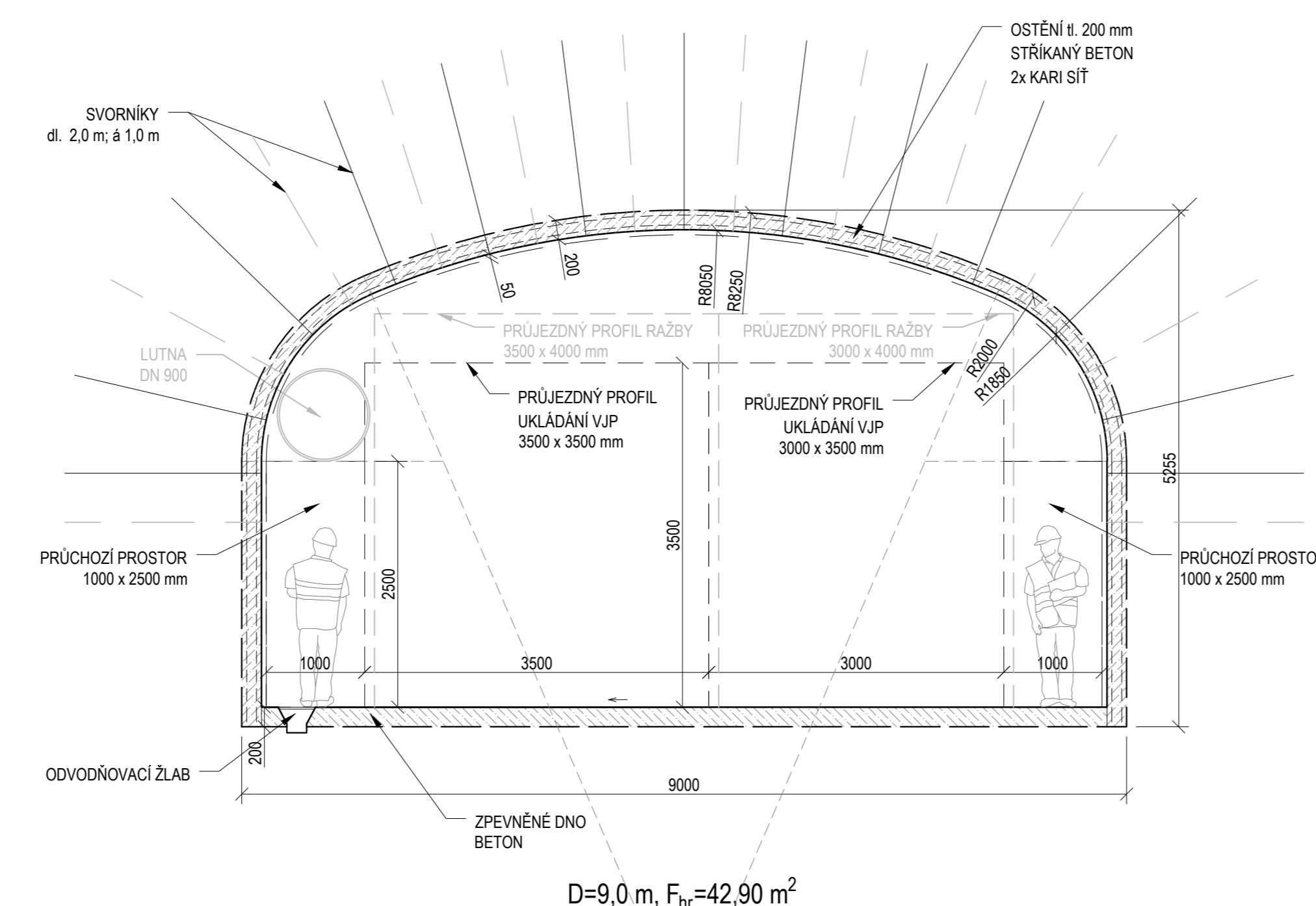
POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
4 A4	1:50	09/2020	SÚRAO 2020-2722	16	A

VÝHYBNY NA HORIZONTU UKLÁVÁNÍ VJP
PŘÍČNÉ ŘEZY

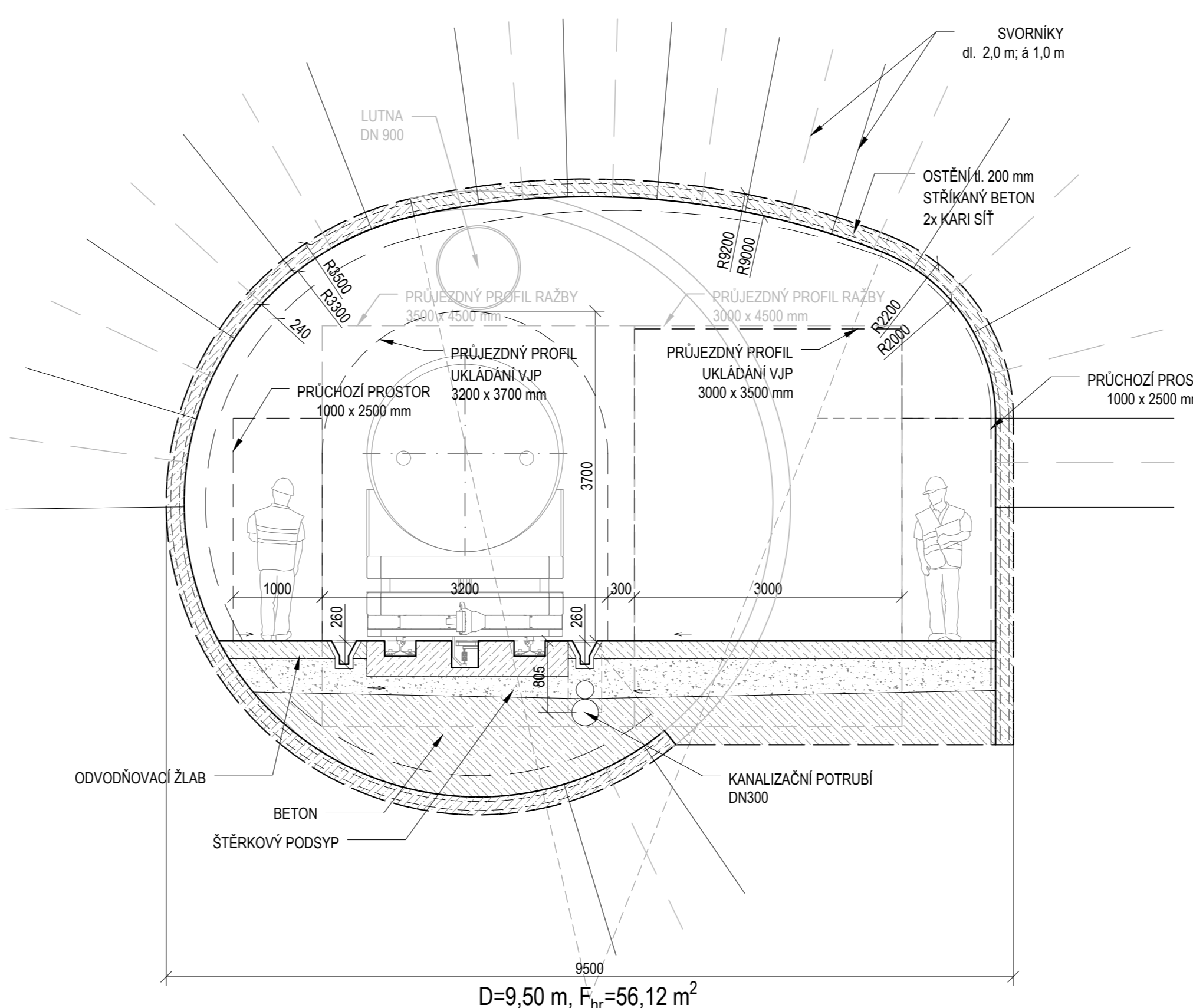
PÁTEŘNÍ A SPOJOVACÍ CHODBY - VÝHYBNA
VERTIKÁLNÍ UKLÁDÁNÍ
PÁTEŘNÍ CHODBA RAŽENA METODOU TBM
M 1:50



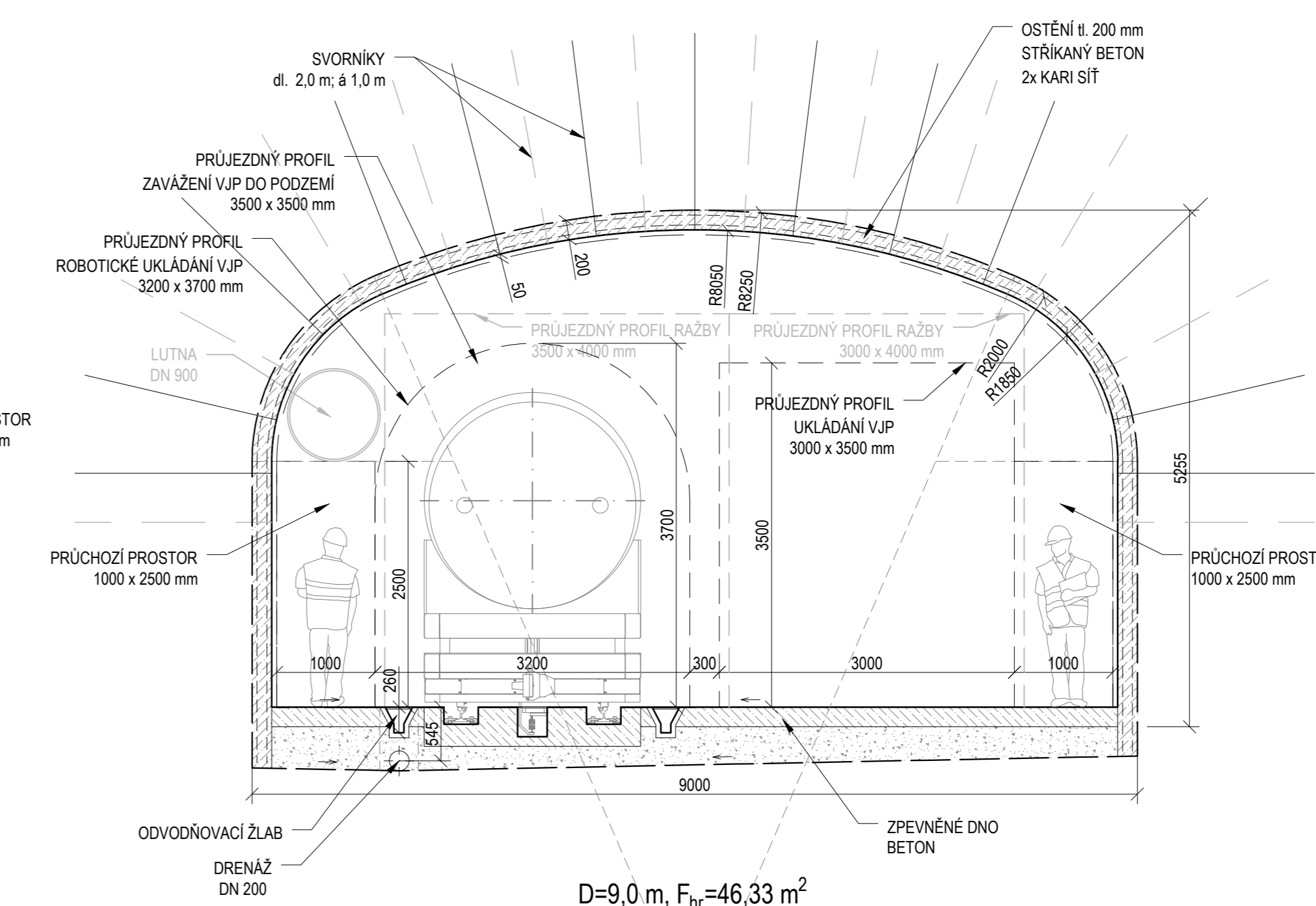
PÁTEŘNÍ A SPOJOVACÍ CHODBY - VÝHYBNA
VERTIKÁLNÍ UKLÁDÁNÍ
PÁTEŘNÍ / SPOJOVACÍ CHODBA RAŽENA KONVENČNĚ
M 1:50



PÁTEŘNÍ A SPOJOVACÍ CHODBY - VÝHYBNA
HORIZONTÁLNÍ UKLÁDÁNÍ
PÁTEŘNÍ CHODBA RAŽENA METODOU TBM
M 1:50



PÁTEŘNÍ A SPOJOVACÍ CHODBY - VÝHYBNA
HORIZONTÁLNÍ UKLÁDÁNÍ
PÁTEŘNÍ / SPOJOVACÍ CHODBA RAŽENA KONVENČNĚ
M 1:50



S-JTSK B.p.v.

OBJEDNATEL:	ČÍSLO SMLOUVY OBJEDNATELE
SÚRAO SPRÁVA ÚLOŽIŠŤ 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 Jugoslávských partyzánů 1580/3 160 00 Praha 6 www.cvut.cz	Ing. Alexandr Butovič, Ph.D. ZÁSTUPCE OBJEDNATELE
SATRA SATRA, spol. s r.o. Pod Pěkárnami 878/2 190 00 Praha 9 www.satracz	Ing. Jaromír Augusta, Ph.D. VEDOUČÍ EXPERTNÍ SKUPINY
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

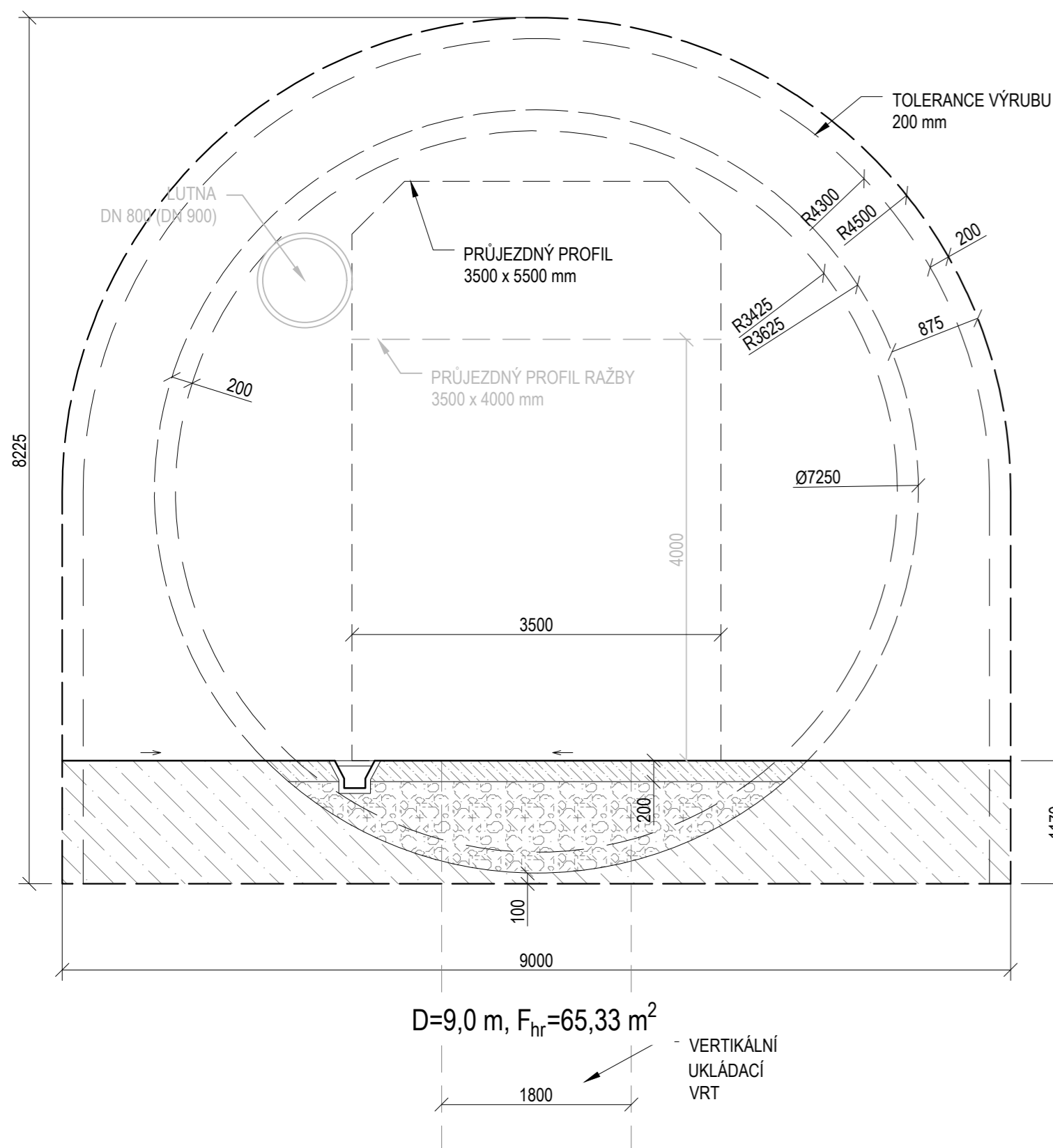
NÁZEV DÍLCÍ ČÁSTI

STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE HRÁDEK

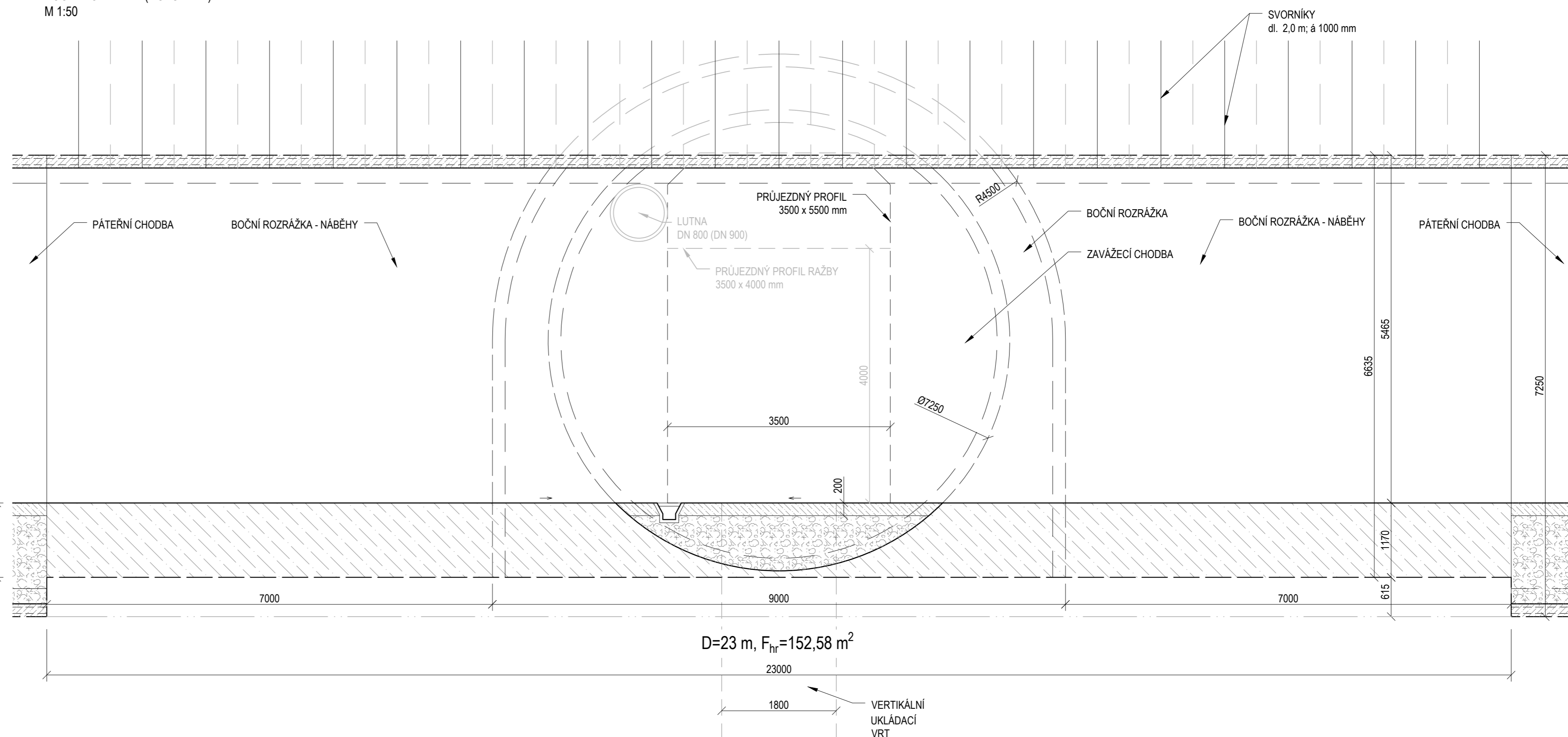
NÁZEV PŘÍLOHY	KOPIE				
VÝHYBNY NA HORIZONTU UKLÁDÁNÍ VJP - PŘÍČNÉ ŘEZY					
POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
7 A4	1:50	09/2020	SÚRAO 2020-2722	17	A

BOČNÍ ROZRÁŽKA - VERTIKÁLNÍ UKLÁDÁNÍ
PŘÍČNÉ ŘEZY A PŮDORYSNÉ SCHÉMA
PREFERENCE RAŽBY TBM

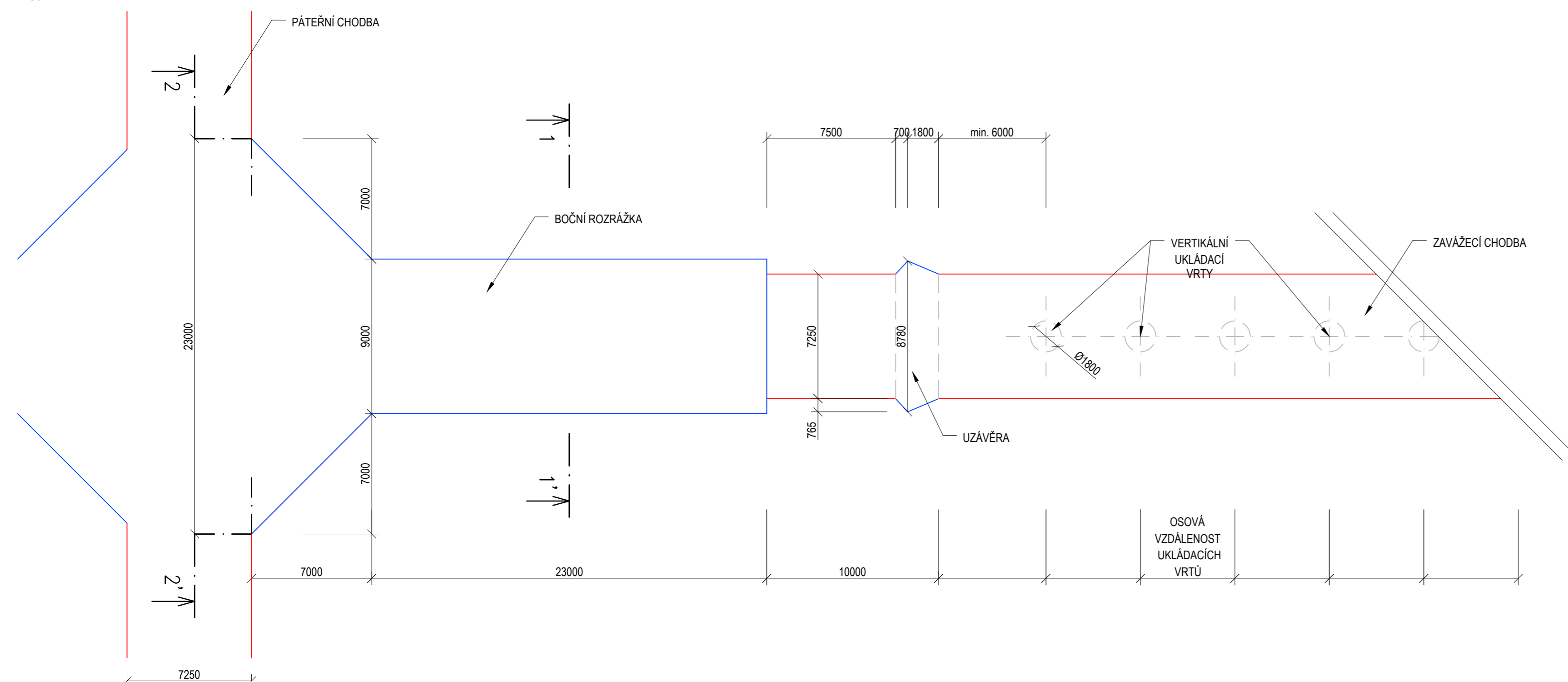
BOČNÍ ROZRÁŽKA - ŘEZ 1-1'
M 1:50



BOČNÍ ROZRÁŽKA (ROZŠÍŘENÍ) - ŘEZ 2-2'
M 1:50



BOČNÍ ROZRÁŽKA A UKLÁDACÍ CHODBA - PŮDORYSNÉ SCHÉMA
M 1:200

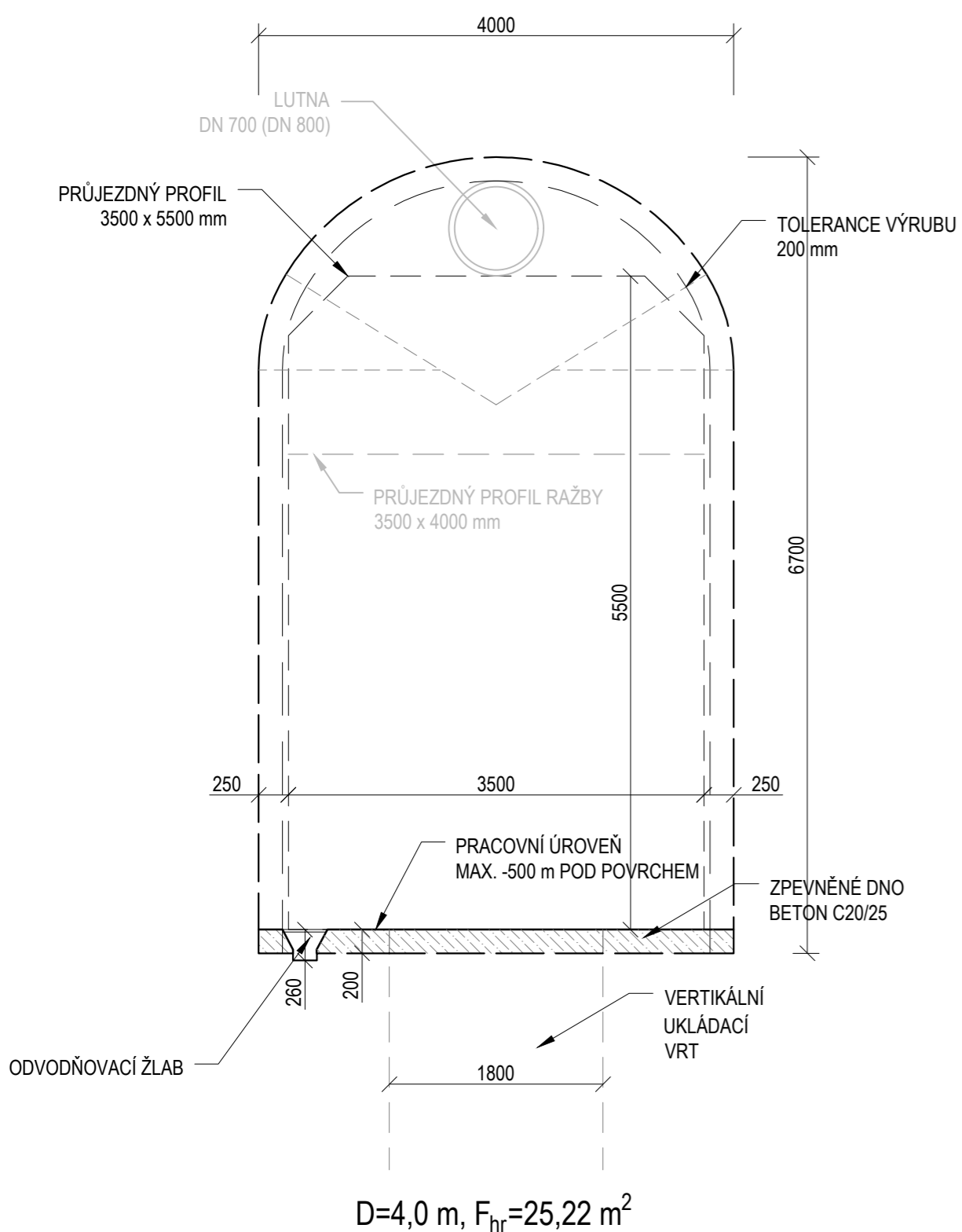


LEGENDA:
— RAŽBA METODOU TBM
— KONVENČNÍ (CYKLICKÝ) ZPŮSOB RAŽBY (NRTM, DRILL & BLAST)

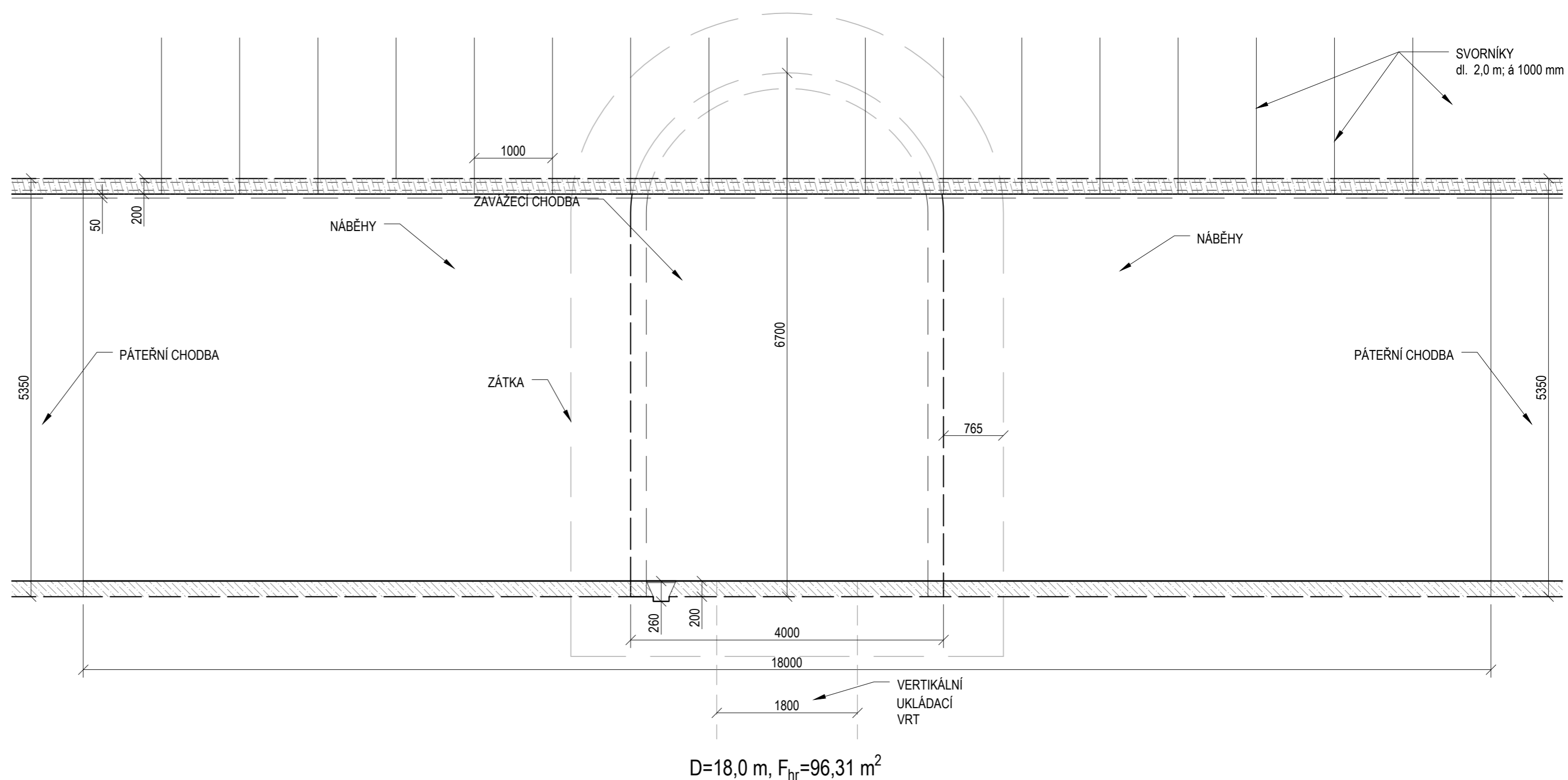
S-JTSK		B.p.v.	
OBJEDNATEL:	SÚRAO SPRÁVA ÚLOŽIŠTĚ RADIOAKTIVNÍCH ODPADŮ	ČÍSLO SMLOUVY OBJEDNATELE	SO 2016-017
		ze dne	3.2.2016
		ČÍSLO SMLOUVY POSKYTOVATELE	5116 0000 41
VÝZKUMNÁ PODPORA PRO PROJEKTOVÉ ŘEŠENÍ HLUBINNÉHO ÚLOŽIŠTĚ			
POSKYTOVATEL: ČVUT - SATRA - Mott MacDonald CZ	VEDOUČÍ PROJEKTU	Ing. Alexandr Butovič, Ph.D.	
ČVUT v Praze Jugoslávských partyzánů 1580/3 160 00 Praha 6 www.cvut.cz	ZÁSTUPCE OBJEDNATELE	Ing. Jaromír Augusta, Ph.D.	
SATRA, spol. s r.o. Pod Pekárnkami 878/2 190 00 Praha 9 www.satracz.cz	VEDOUČÍ EXPERTNÍ SKUPINY	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. Pavel Bureš	
NÁZEV DÍLČÍ ČÁSTI			
STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE HRÁDEK			
NÁZEV PŘÍLOHY			KOPIE
ROZRÁŽKA - PŘÍČNÉ ŘEZY A PŮDORYSNÉ SCHÉMA, D1			
POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO
8 A4	1:50	09/2020	SÚRAO 2020-2722
			PŘÍLOHA
			18
			REVIZE
			A

BOČNÍ ROZRÁŽKA - VERTIKÁLNÍ UKLÁDÁNÍ
PŘÍČNÉ ŘEZY A PŮDORYSNÉ SCHÉMA
PREFERENCE KONVENČNÍ RAŽBY

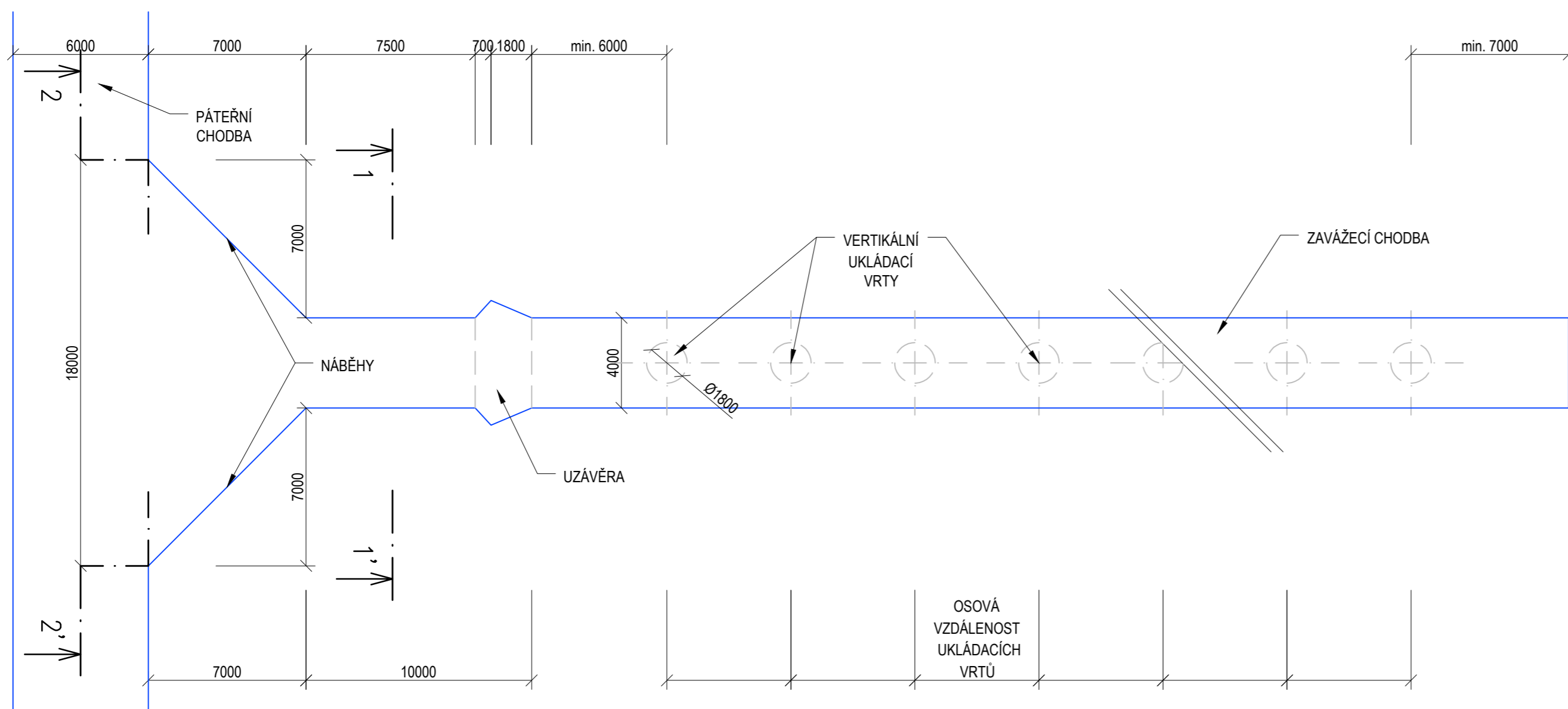
ZAVÁŽECÍ CHODBA - ŘEZ 1-1'
M 1:50



ZAVÁŽECÍ CHODBA - ŘEZ 2-2'
M 1:50



ZAVÁŽECÍ CHODBA - PŮDORYSNÉ SCHÉMA
M 1:200



LEGENDA:




— KONVENČNÍ (CYKICKÝ) ZPŮSOB RAŽBY
(NRTM, DRILL & BLAST)

S-JTSK

B.p.v.

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	VEDOUCÍ PROJEKTU
 CVUT ČVUT v Praze Jugoslávských partyzánů 1580/3 160 00 Praha 6 www.cvut.cz	Ing. Alexandr Butovič, Ph.D. ZÁSTUPCE OBJEDNATELE
 SATRA SATRA, spol. s r.o. Pod Pekárnami 878/2 190 00 Praha 9 www.satra.cz	Ing. Jaromír Augusta, Ph.D. VEDOUCÍ 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

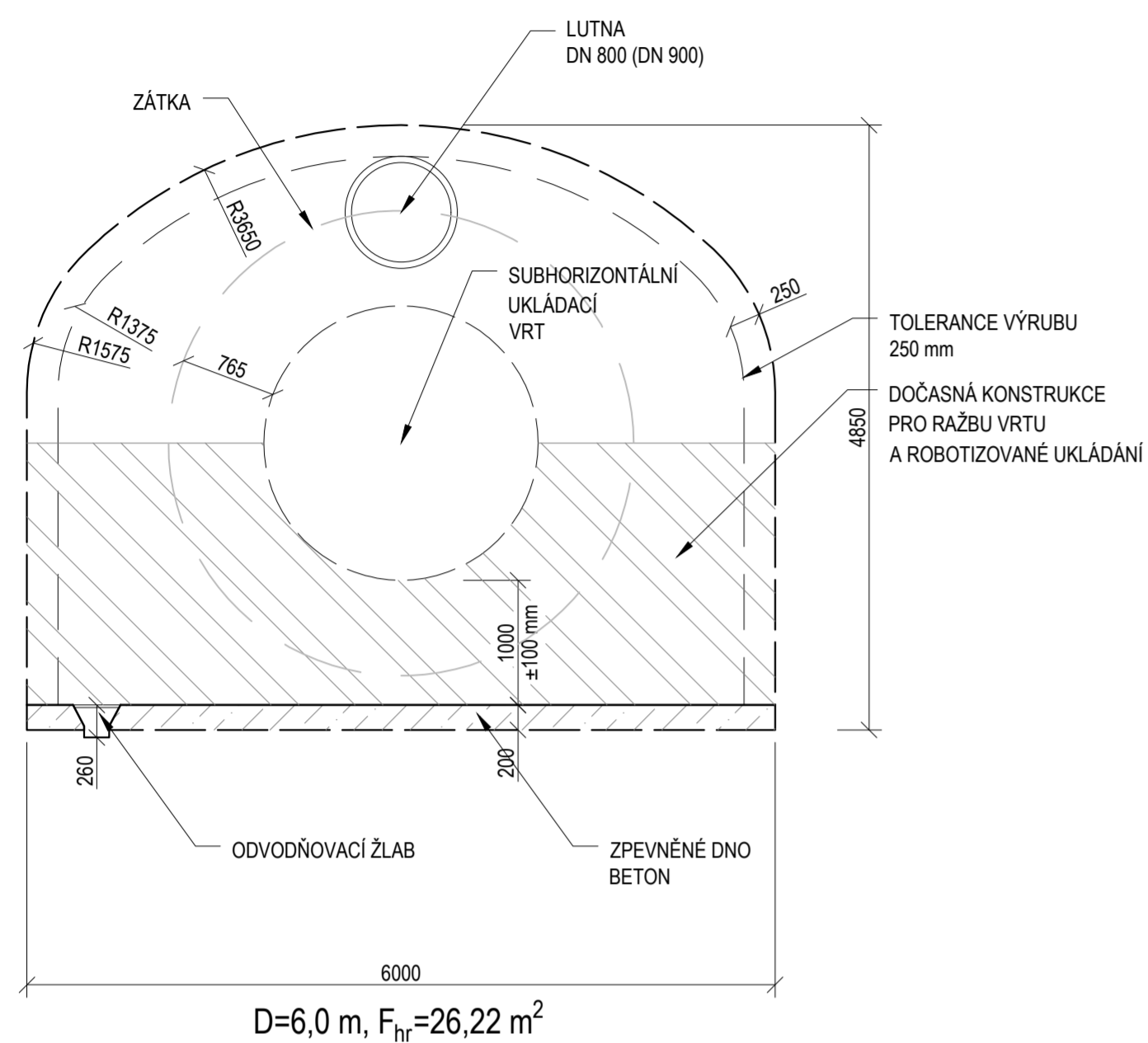
NÁZEV DÍLČÍ ČÁSTI

STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE HRÁDEK

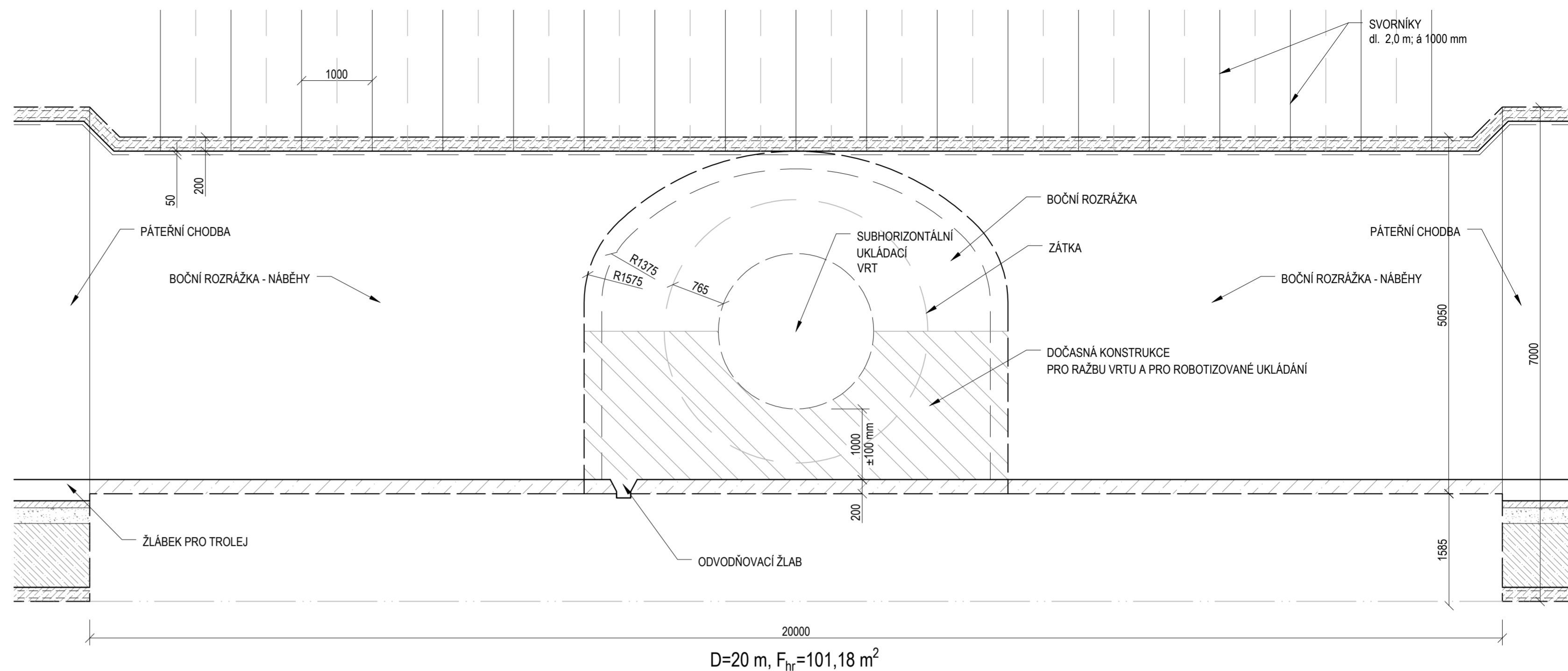
NÁZEV PŘÍLOHY	KOPIE				
ROZRÁŽKA - PŘÍČNÉ ŘEZY A PŮDORYSNÉ SCHÉMA, D2					
POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
8 A4	1:50	09/2020	SÚRAO 2020-2722	19	A

BOČNÍ ROZRÁŽKA - HORIZONTÁLNÍ UKLÁDÁNÍ
PŘÍČNÉ ŘEZY A PŮDORYSNÉ SCHÉMA
RAŽBA METODOU TBM

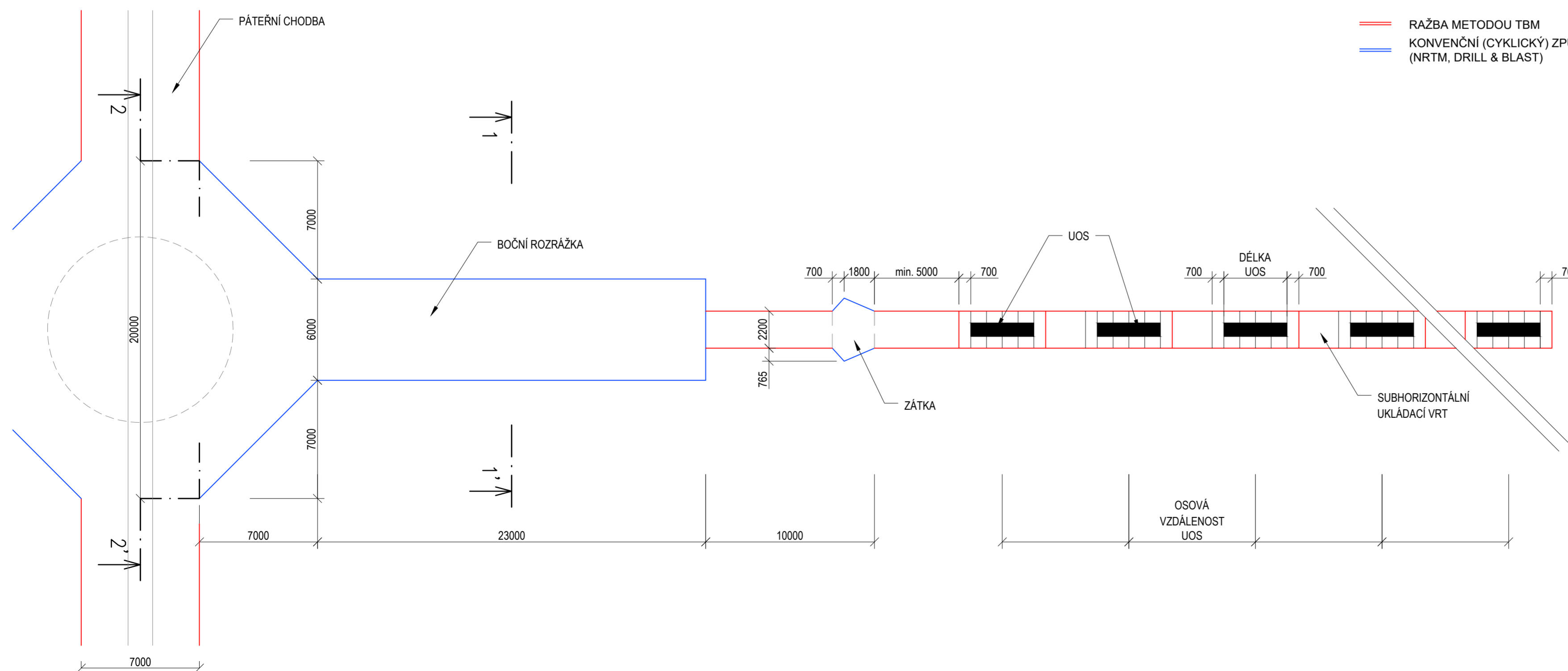
BOČNÍ ROZRÁŽKA - ŘEZ 1-1'
M 1:50



BOČNÍ ROZRÁŽKA (ROZŠÍŘENÍ) - ŘEZ 2-2'
M 1:50



BOČNÍ ROZRÁŽKA A PÁTEŘNÍ CHODBA - PŮDORYSNÉ SCHÉMA
M 1:200



LEGENDA:

- RAŽBA METODOU TBM
- KONVENČNÍ (CYKICKÝ) ZPŮSOB RAŽBY (NRTM, DRILL & BLAST)

S-JTSK

B.p.v.

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 Jugoslávských partyzánů 1580/3 160 00 Praha 6 www.cvut.cz	Ing. Alexandr Butovič, Ph.D. ZÁSTUPCE OBJEDNATELE
SATRA SATRA, spol. s r.o. Pod Pakární 878/2 190 00 Praha 9 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 - AKTUALIZACE HRÁDEK

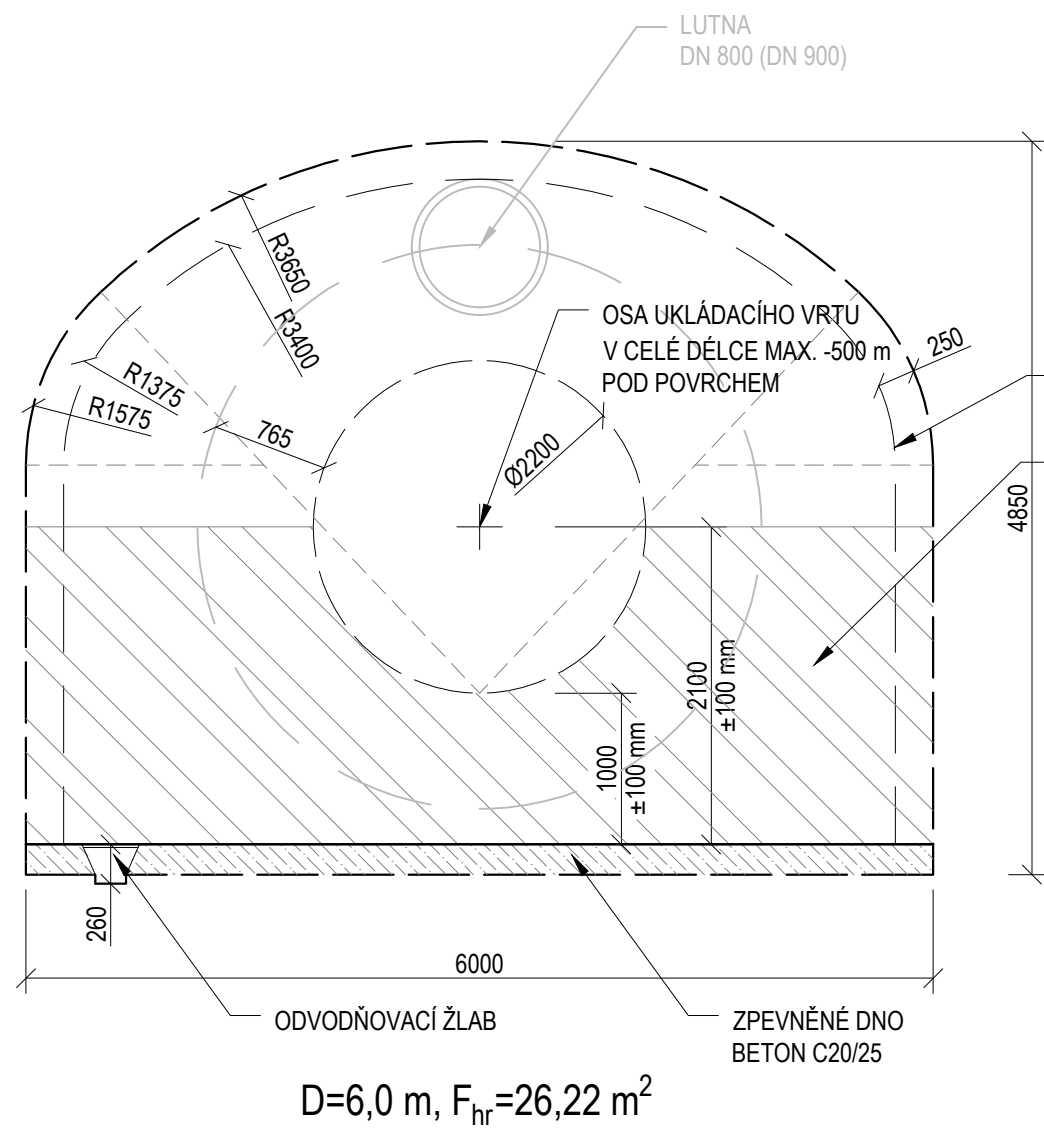
NÁZEV PŘÍLOHY

ROZRÁŽKA - PŘÍČNÉ ŘEZY A PŮDORYSNÉ SCHÉMA, D3

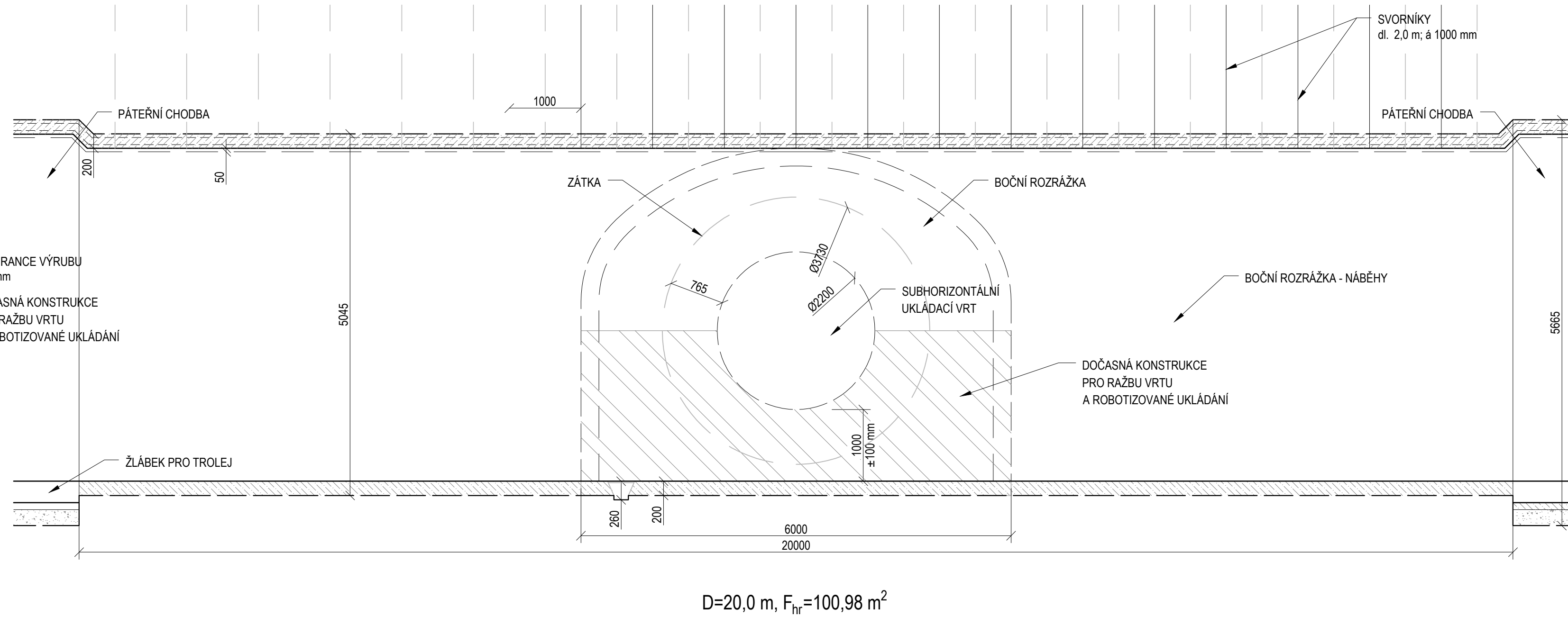
POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
8 A4	1:50	09/2020	SÚRAO 2020-2722	20	A

BOČNÍ ROZRÁŽKA - HORIZONTÁLNÍ UKLÁDÁNÍ
PŘÍČNÉ ŘEZY A PŮDORYSNÉ SCHÉMA
PREFERENCE KONVENČNÍ RAŽBY

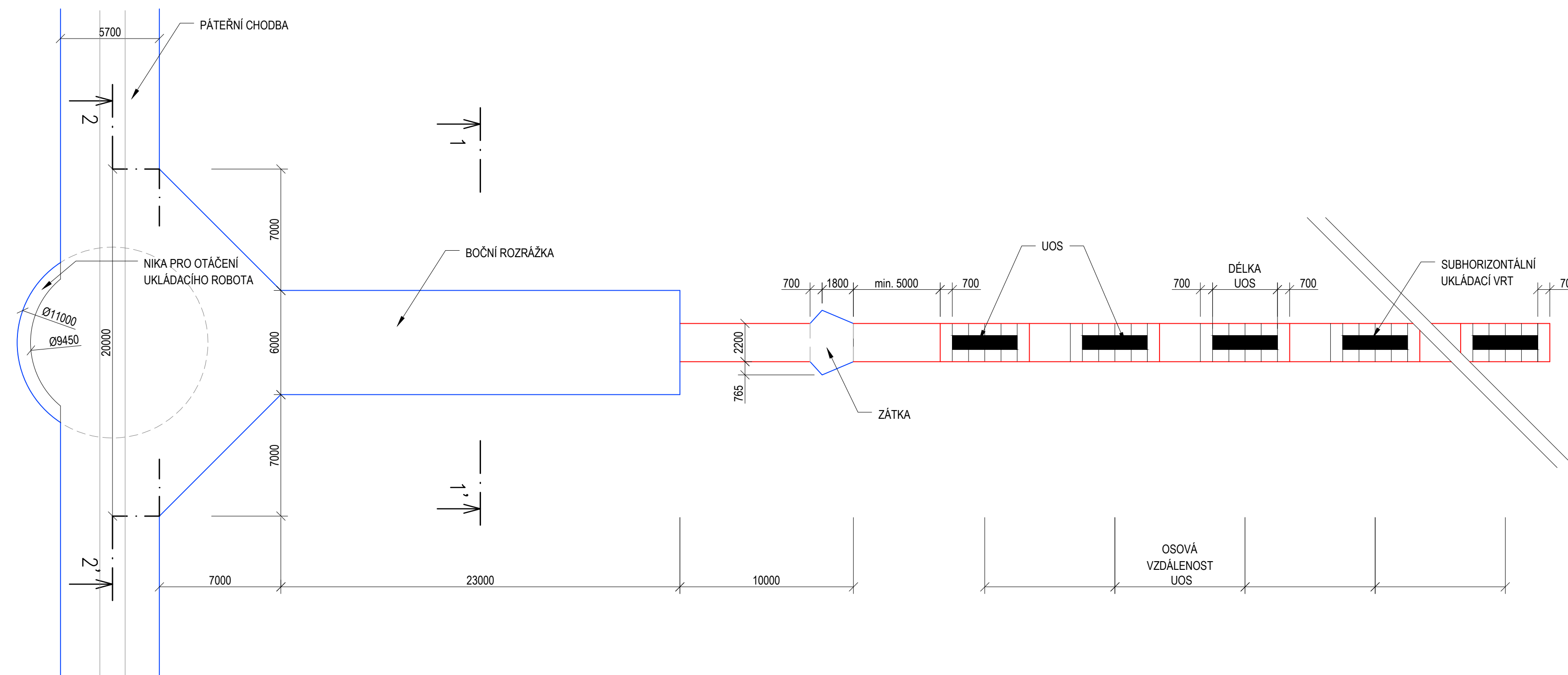
BOČNÍ ROZRÁŽKA - ŘEZ 1-1'
M 1:50



BOČNÍ ROZRÁŽKA (ROZŠÍŘENÍ) - ŘEZ 2-2'
M 1:50



BOČNÍ ROZRÁŽKA A PÁTEŘNÍ CHODBA - PŮDORYSNÉ SCHÉMA
M 1:200



LEGENDA:

- RAŽBA METODOU TBM
- KONVENČNÍ (CYKICKÝ) ZPŮSOB RAŽBY (NRTM, DRILL & BLAST)

S-JTSK

B.p.v.

OBJEDNATEL:	ČÍSLO SMLOUVY OBJEDNATELE
SÚRAO 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
ČVUT ČVUT v Praze, Jugoslávských partyzánů 1580/3, 160 00 Praha 6, www.cvut.cz	Ing. Alexandr Butovič, Ph.D. ZÁSTUPCE OBJEDNATELE
SATRA SATRA, spol. s r.o., Pod Pekárnami 878/2, 190 00 Praha 9, www.satra.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 - AKTUALIZACE HRÁDEK

NÁZEV PŘÍLOHY

ROZRÁŽKA - PŘÍČNÉ ŘEZY A PŮDORYSNÉ SCHÉMA, D4

POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
8 A4	1:50	09/2020	SÚRAO 2020-2722	21	A

SCHÉMA VERTIKÁLNÍHO UKLÁDÁNÍ - PŘÍČNÉ ŘEZY
PREFERENCE RAŽBY TBM

SCHÉMA VERTIKÁLNÍHO UKLÁDÁNÍ
UOS - EDU
M 1:50

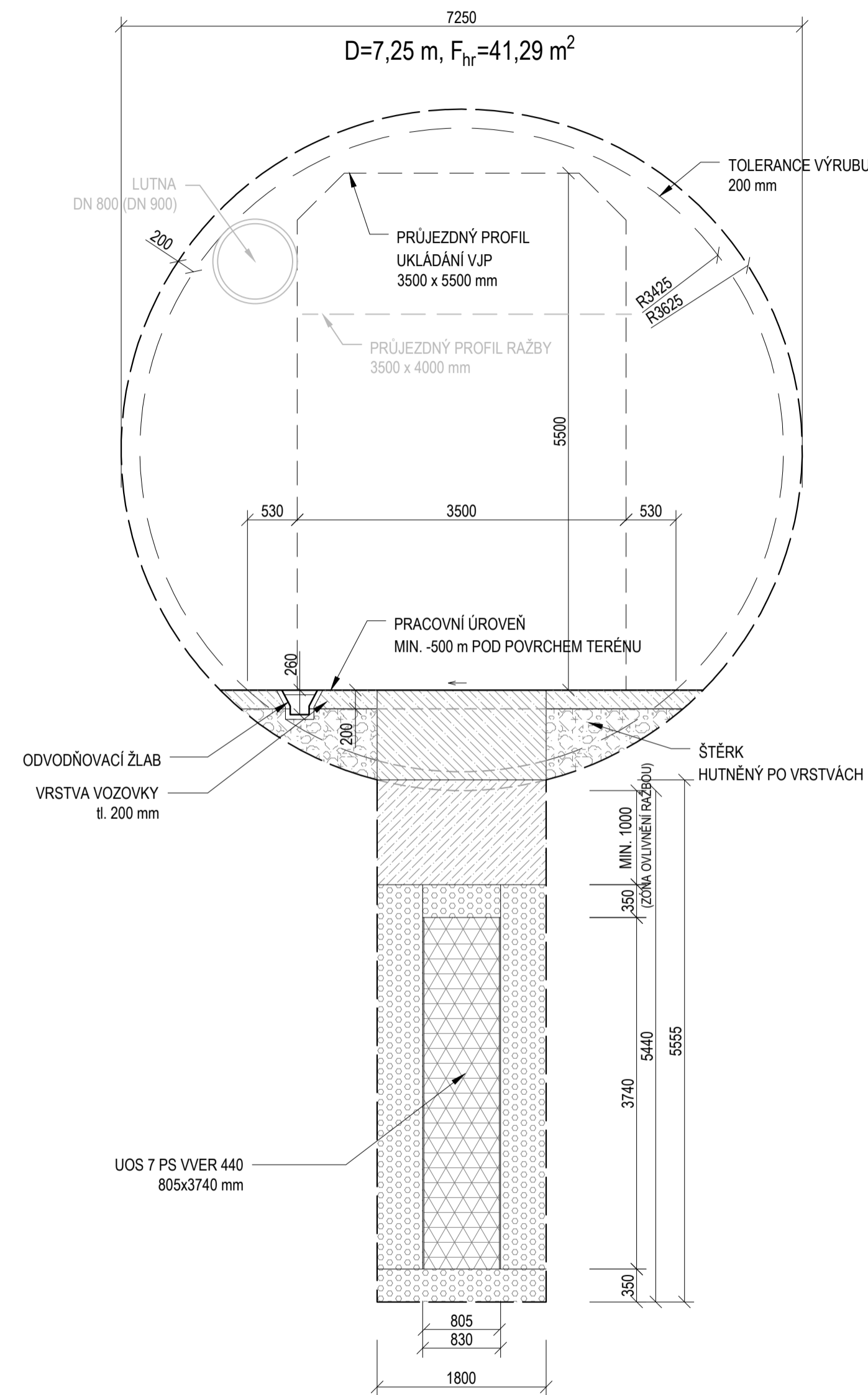


SCHÉMA VERTIKÁLNÍHO UKLÁDÁNÍ
UOS - ETE
M 1:50

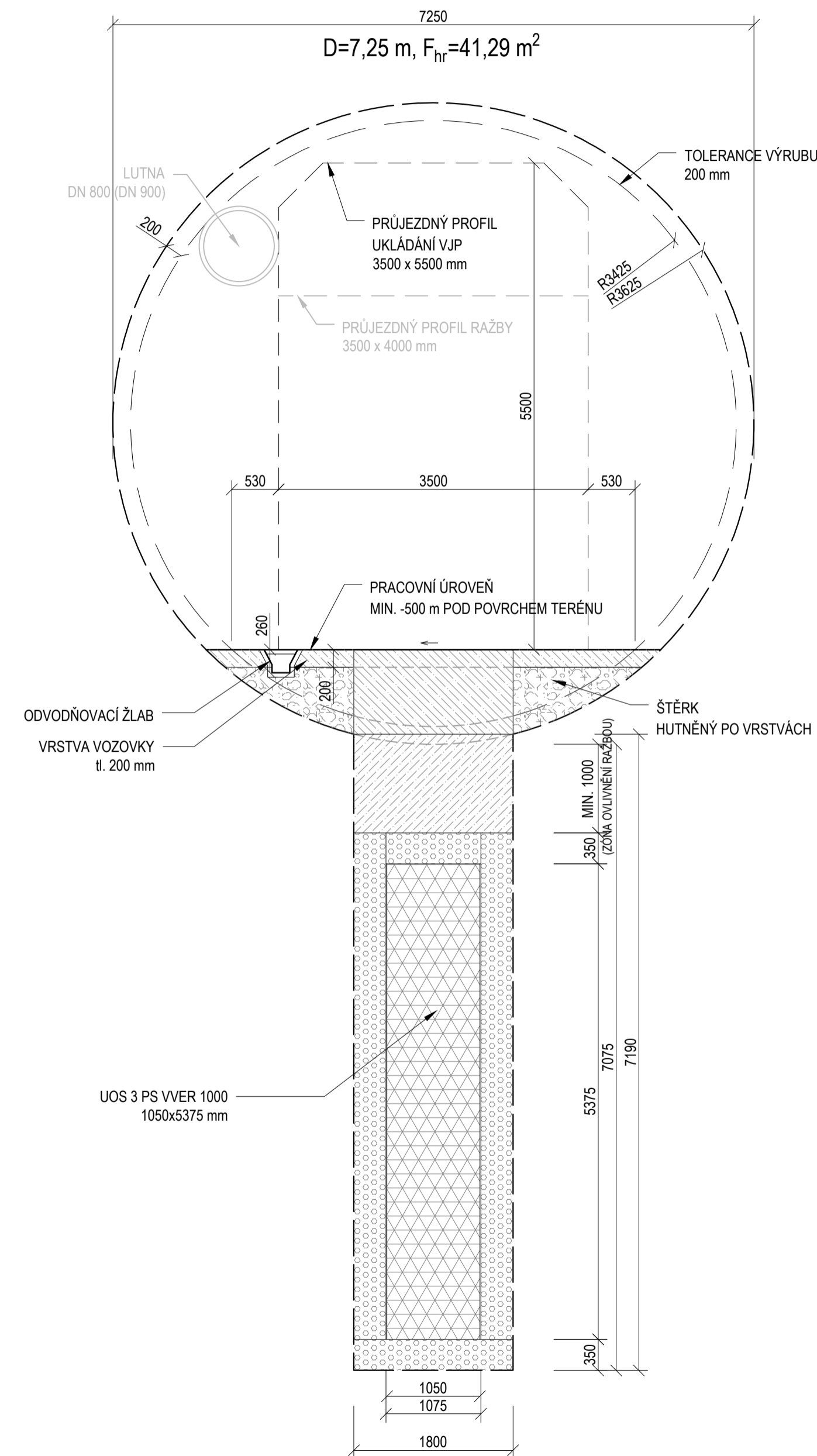
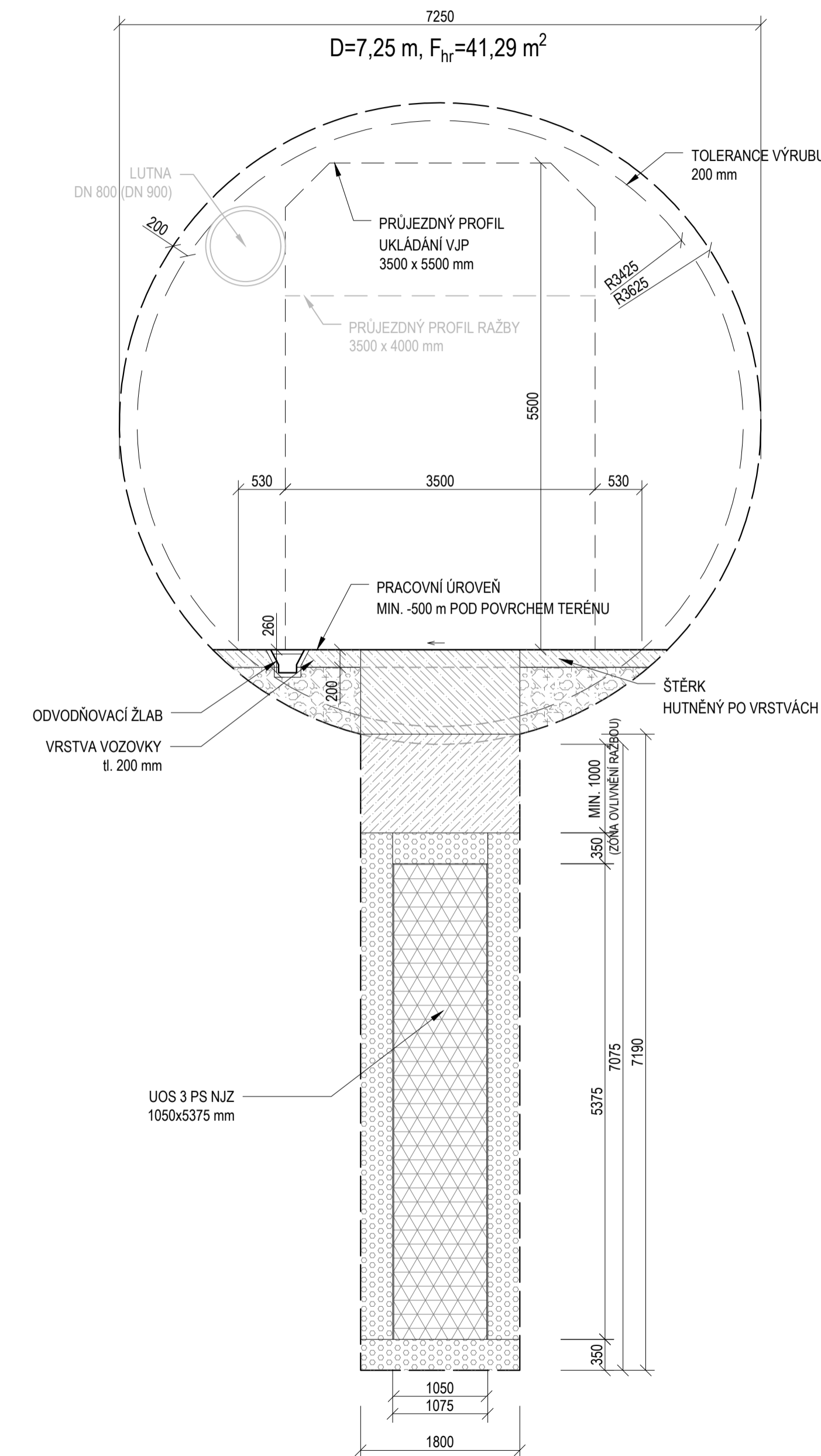


SCHÉMA VERTIKÁLNÍHO UKLÁDÁNÍ
UOS - NJZ
M 1:50






S-JTSK

B.p.v.

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

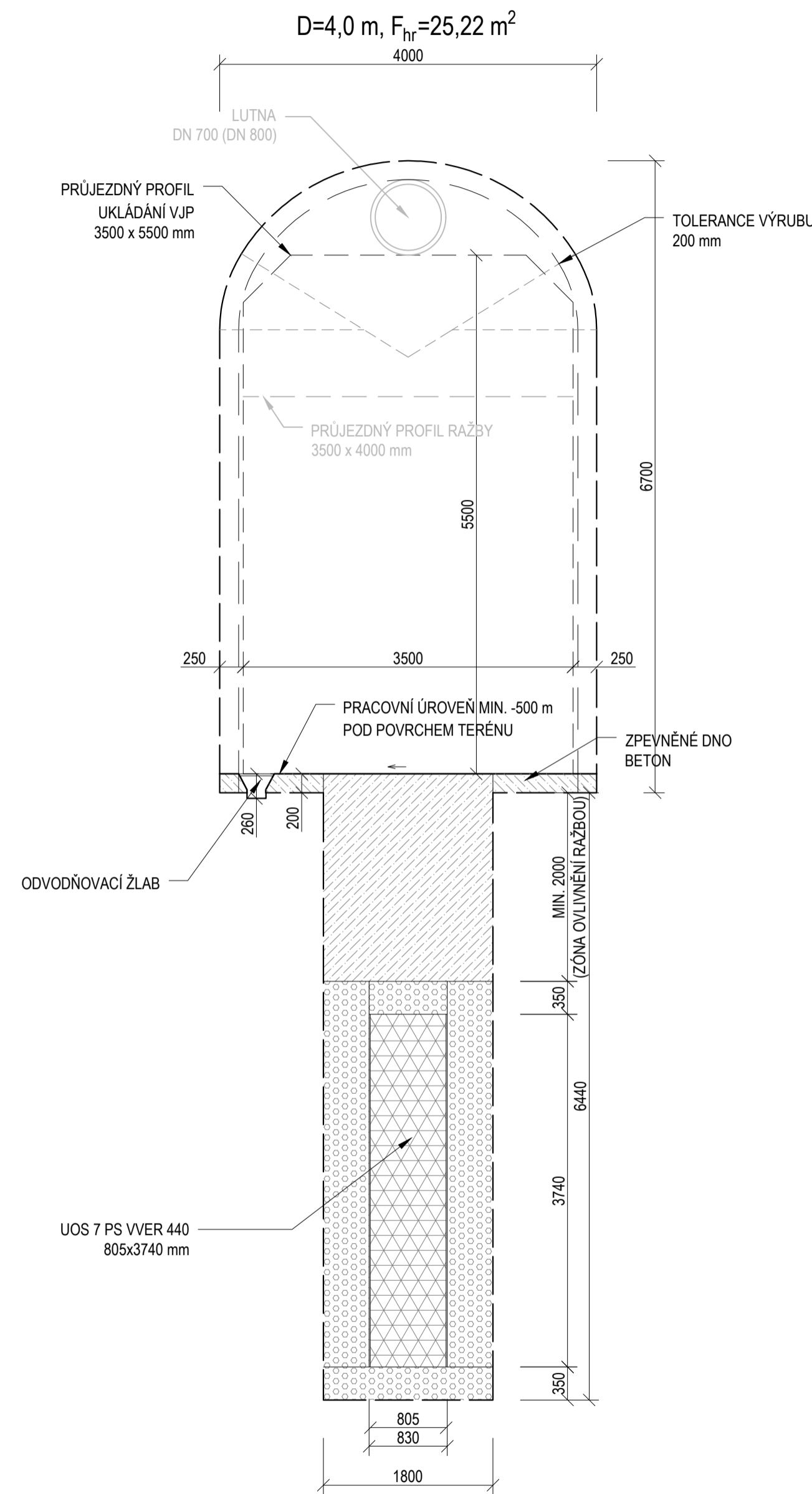
POSKYTOVATEL: ČVUT - SATRA - Mott MacDonald CZ	VEDOUcí PROJEKTU
 ČVUT v Praze Jugoslávských partyzánů 1580/3 160 00 Praha 6 www.cvut.cz	Ing. Alexandr Butovič, Ph.D. ZÁSTUPCE OBJEDNATELE
 SATRA, spol. s r.o. Pod Pekárnami 878/2 190 00 Praha 9 www.satraz.cz	Ing. Jaromír Augusta, Ph.D. VEDOUcí EXPERTNÍ 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 - AKTUALIZACE HRÁDEK	

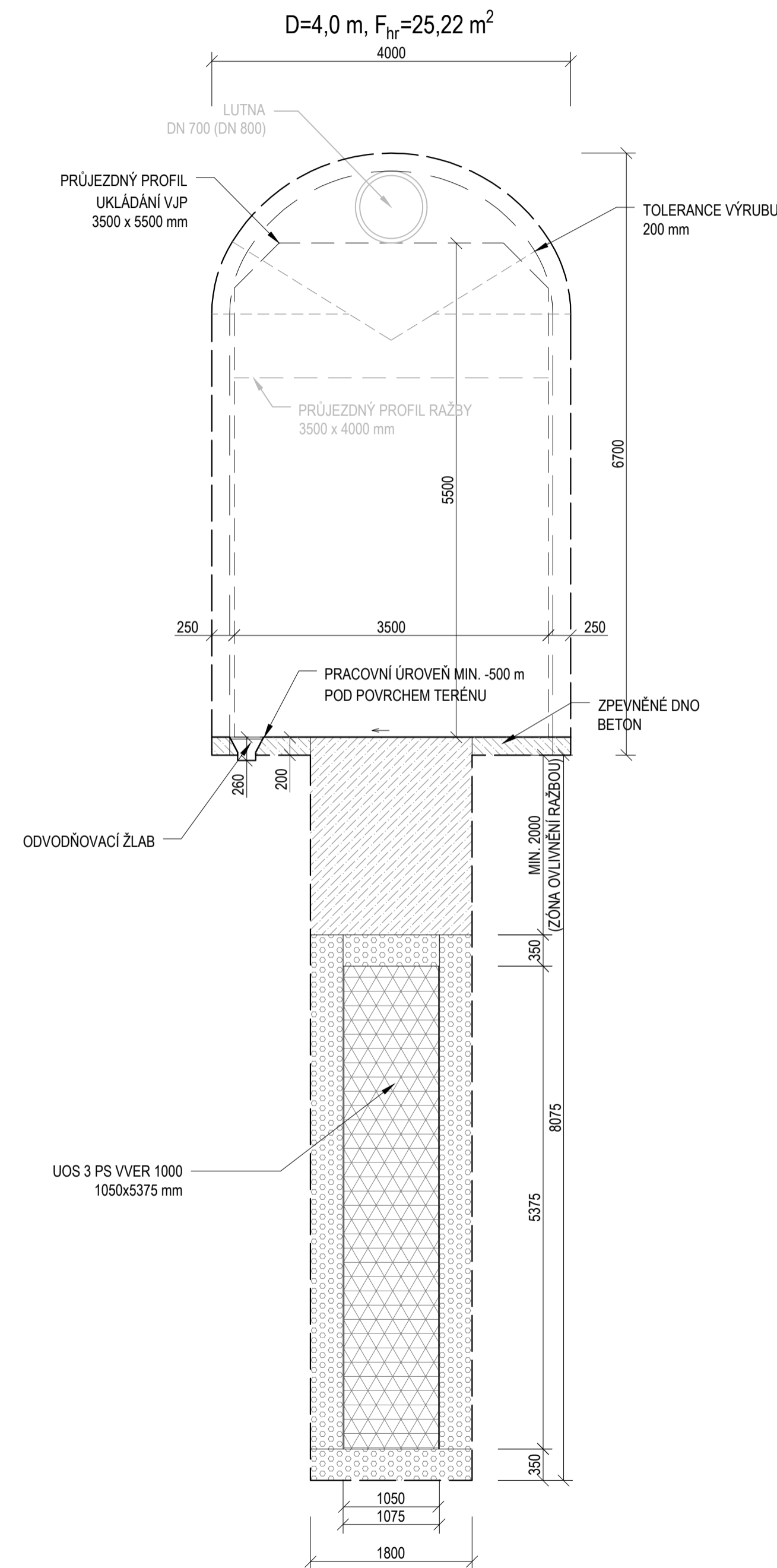
NÁZEV PŘÍLOHY	KOPIE				
VERTIKÁLNÍ UKLÁDACÍ VRTY - PŘÍČNÉ ŘEZY, TBM RAŽBA CHODEB					
POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
8 A4	1:50	09/2020	SÚRAO 2020-2722	22	A

SCHÉMA VERTIKÁLNÍHO UKLÁDÁNÍ
KONVENČNÍ RAŽBA ZAVÁŽECÍCH CHODEB
PŘÍČNÉ ŘEZY

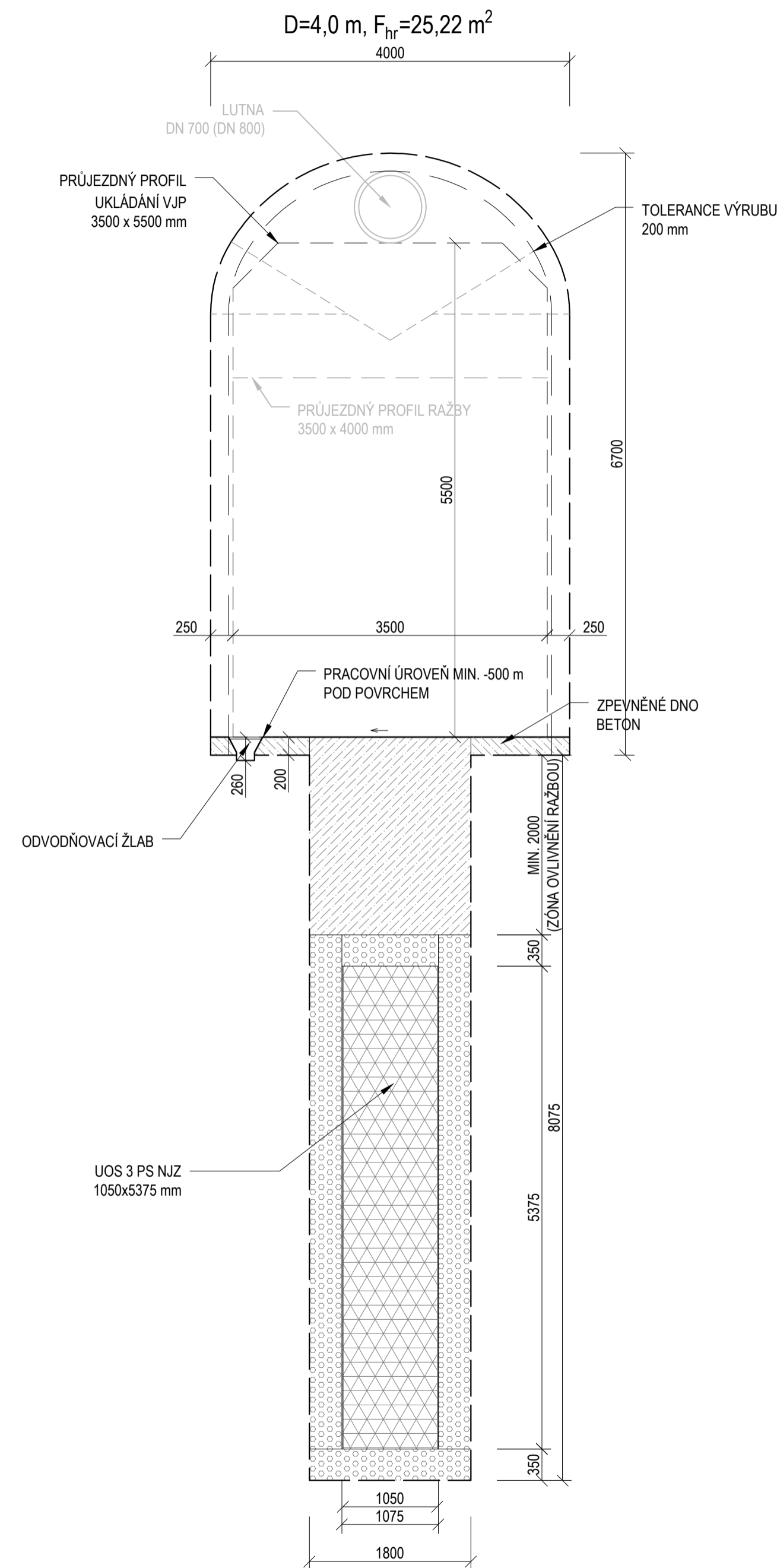
ZAVÁŽECÍ CHODBA PRO VERTIKÁLNÍ UKLÁDÁNÍ
M 1:50



ZAVÁŽECÍ CHODBA PRO VERTIKÁLNÍ UKLÁDÁNÍ
M 1:50






ZAVÁŽECÍ CHODBA PRO VERTIKÁLNÍ UKLÁDÁNÍ
M 1:50



S-JTSK

OBJEDNATEL:	ČÍSLO SMLOUVY OBJEDNATELE
 SÚRAO SPRÁVA ÚLOŽIŠTĚ RADIOAKTIVNÍCH ODPÁDŮ	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	VEDOUcí PROJEKTU
 ČVUT v Praze Jugoslávských partyzánů 1580/3 160 00 Praha 6 www.cvut.cz	Ing. Alexandr Butovič, Ph.D. ZÁSTUPCE OBJEDNATELE
 SATRA, spol. s r.o. Pod Pekárnami 878/2 190 00 Praha 9 www.satra.cz	Ing. Jaromír Augusta, Ph.D. VEDOUcí 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 - AKTUALIZACE HRÁDEK

NÁZEV PŘÍLOHY	KOPIE				
VERTIKÁLNÍ UKLÁDACÍ VRTY - PŘÍČNÉ ŘEZY, KONV. RAŽBA CHODEB					
POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
8 A4	1:50	09/2020	SÚRAO 2020-2722	23	A