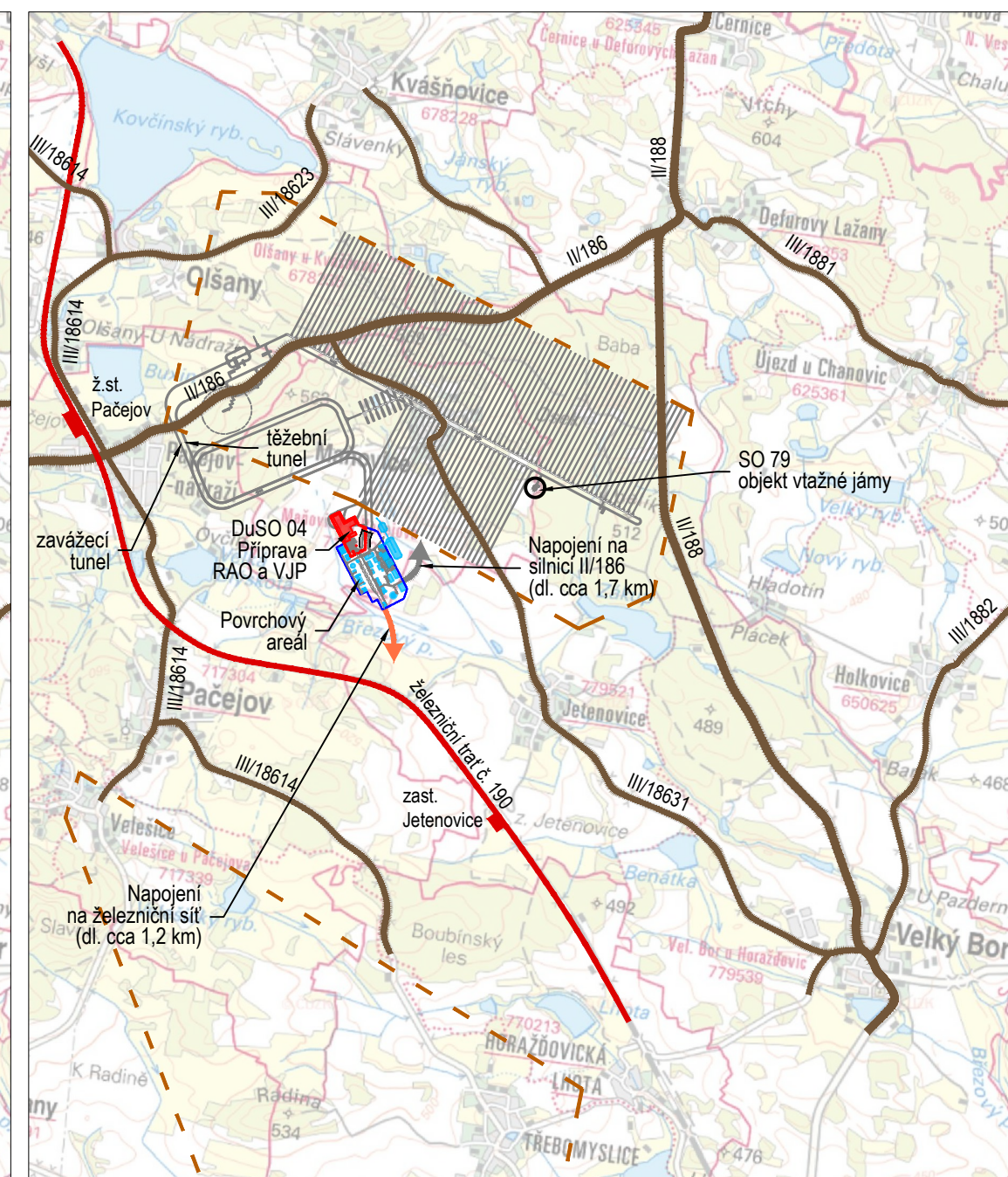
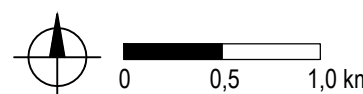
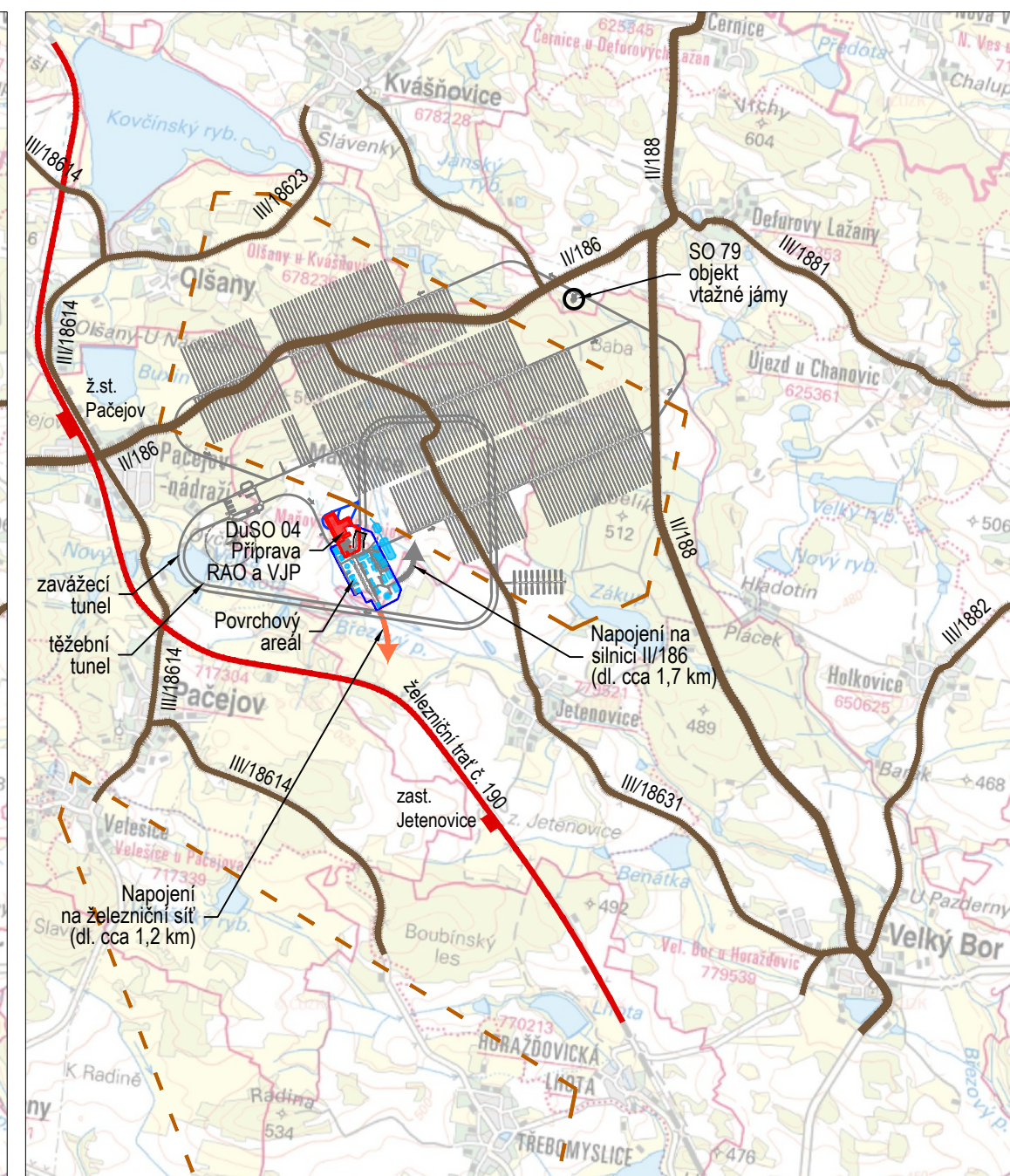


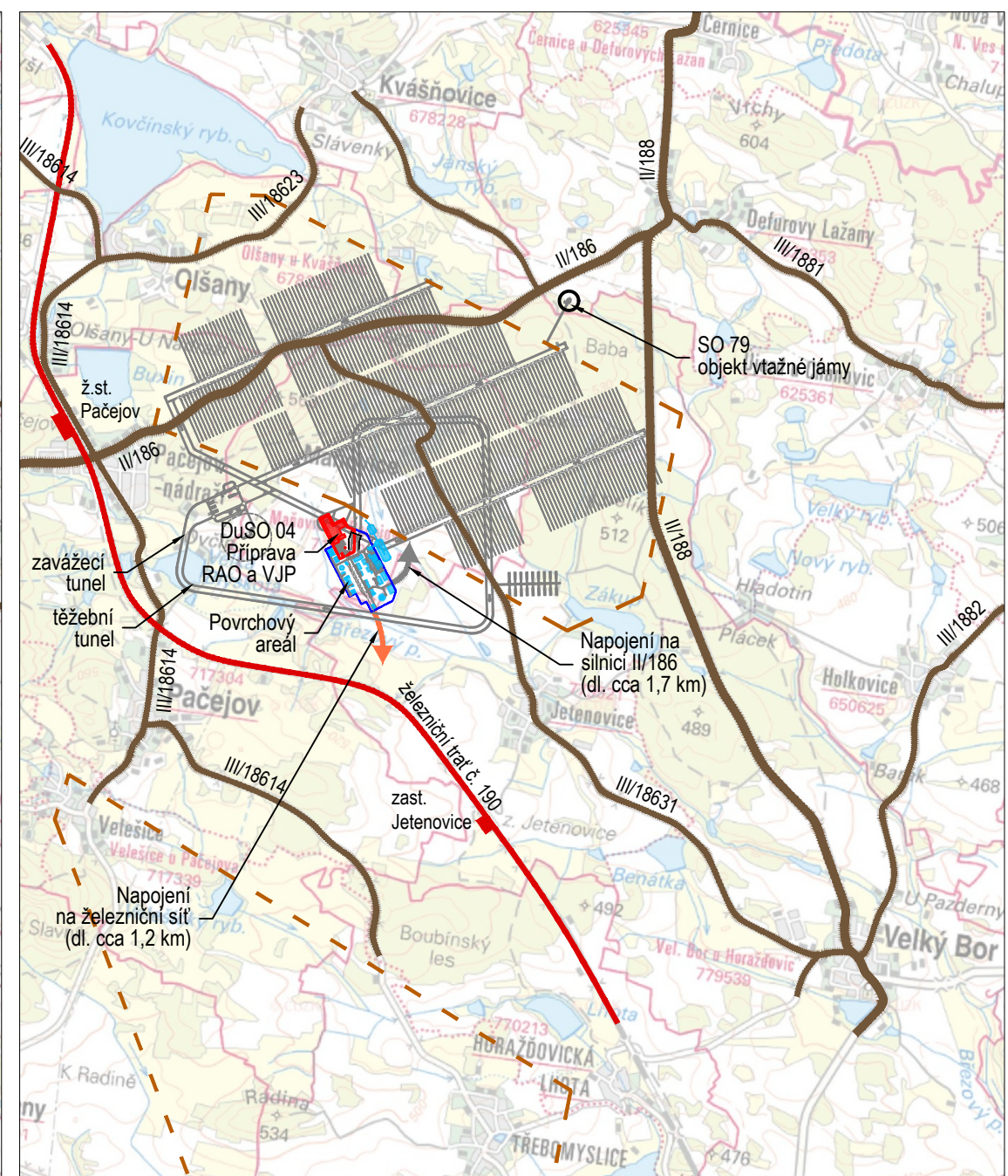
Dispoziční řešení D1 - vertikální ukládání, ražba TBM



Dispoziční řešení D2 - vertikální ukládání, konvenční ražba



Dispoziční řešení D3 - horizontální ukládání, ražba TBM



Dispoziční řešení D4 - horizontální ukládání, konvenční ražba



LEGENDA STÁVAJÍCÍ INFRASTRUKTURY

- Silniční síť - silnice II.třidy
- Silniční síť - silnice III.třidy
- Železniční síť

POZNÁMKA

Napojení na stávající železniční síť bude situováno jižně od povrchového areálu. Nová vlečka do povrchového areálu se bude napojovat mezi stanicí Pačejev a zastávkou Jetenovice na stávající železniční trať č.190. Délka nové vlečky se předpokládá cca 1,2 km.

LEGENDA NOVÝCH NAPOJENÍ

- Nové napojení povrchového areálu na stávající silniční síť
- Nové napojení povrchového areálu na stávající železniční síť

OSTATNÍ

- Homogenní hominový blok na úrovni -500 m

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

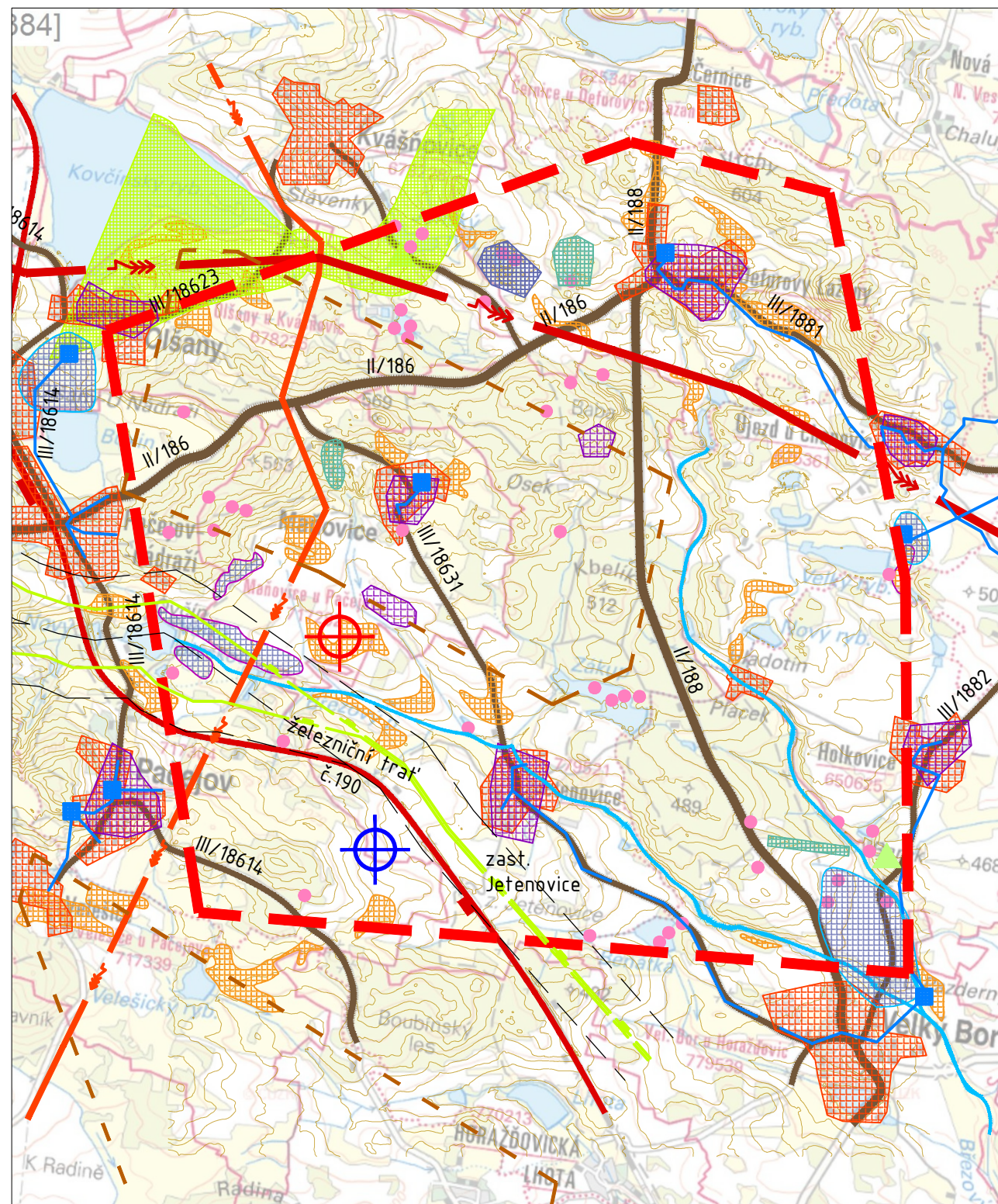
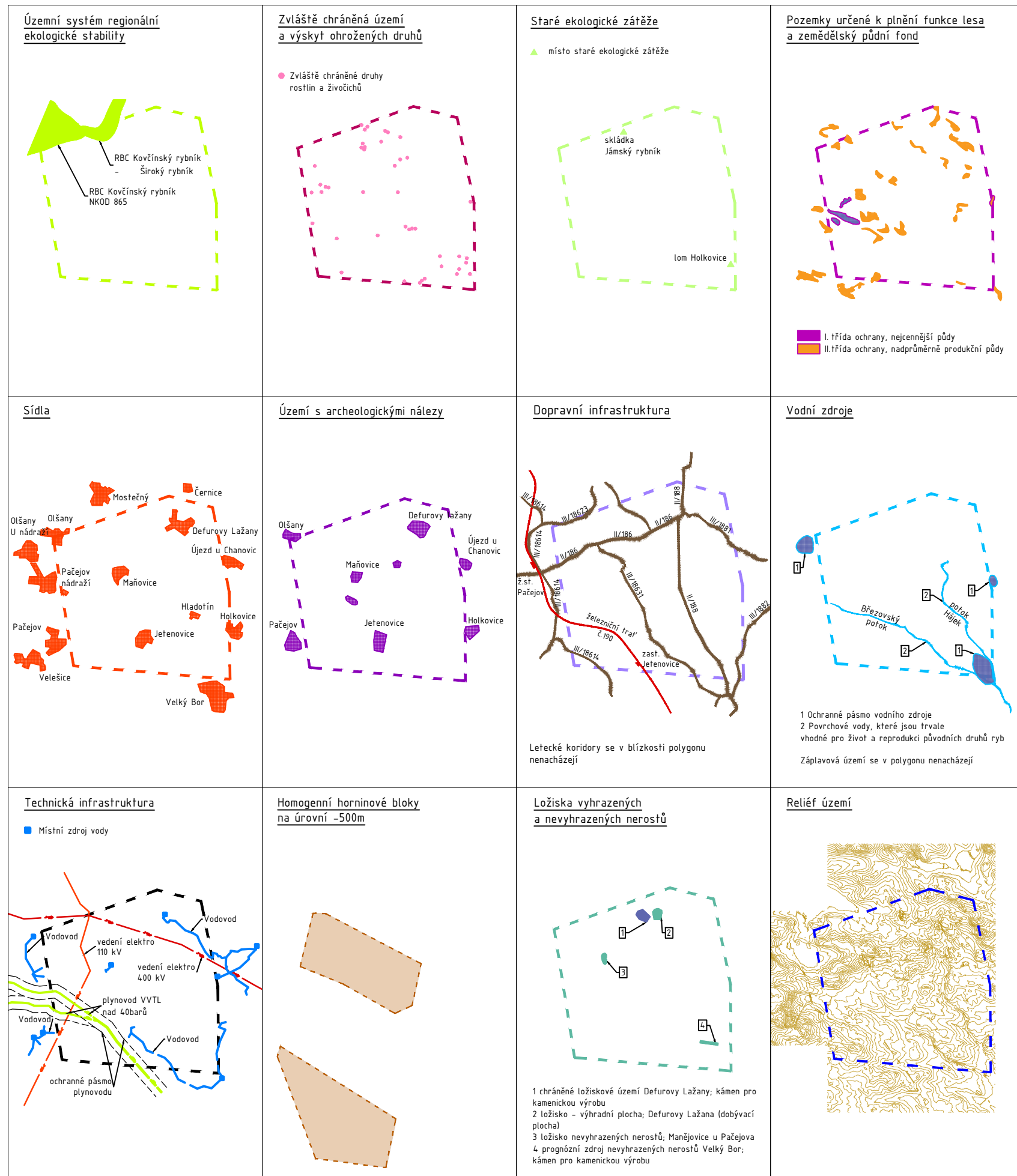
VÝZKUMNÁ PODPORA PRO PROJEKTOVÉ ŘEŠENÍ HLUBINNÉHO ÚLOŽIŠTĚ

POSKYTOVATEL: ČVUT - SATRA - Mott MacDonald CZ	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.satra.cz	Ing. Jaromír Augusta, Ph.D. VEDOUCÍ EXPERTNÍ SKUPINY
MOTT MACDONALD 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 BŘEZOVÝ POTOK

NÁZEV PŘÍLOHY	KOPIE				
PŘEHLEDNÁ SITUACE					
POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
4x A4	-	09/2020	SÚRAO 2020-2718	01	



V zájmovém území se nenachází:
Evropsky významné lokality, poddolovaná území, záplavová území, ochrana krajinného rázu (přírodní parky), lokality přirozeného lesa, svahové nestability, velkoplošná ani maloplošná chráněná území, letecké koridory

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.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 BŘEZOVÝ POTOK					
NÁZEV PŘÍLOHY			KOPIE		
STŘETÝ ZÁJMŮ					
POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
3x A4	-	09/2020	SURAO 2020-2718	02	

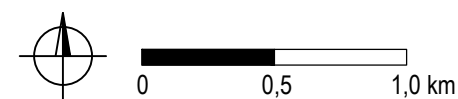


LEGENDA MODULŮ

- 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
 - stávající VVTL plynovod nad 40 barů
 - stávající nadzemní vedení VN 35 kV vč. ochranného pásma
 - stávající nadzemní vedení VVN 110 kV vč. ochranného pásma
 - rušená část nadzemního vedení VN 35 kV
 - přeložka nadzemního vedení VN 35 kV
 - vrstevnice

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 rozšíření I.HÚ	824,00	
	SO 18	odkalovací jímka důlních vod	1920,00	
	SO 92	nádrž technologické vody	660,00	
M2a - 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	
M3 - personální správní	SO 59	portál tunelu	2045,00	
	SO 78	výšištní VZT z HK	50,00	
	SO 13/50	informační centrum, vratnice, ošelfovna, ostraha	2100,00	
	SO 51	centrální administrativní objekt	1440,00	
	SO 52	centrální kuchyně, jídelna a bufet	1280,00	
	SO 54	heliport	530,00	
	M4 - dopravně obslužný	SO 21	železniční vlečka	6140,00
		SO 43	garáž lokotraktoru	112,00
		SO 44	vnitřní komunikace	30350,00
			pojízdné standardní chodníky	4340,00
SO 49		železniční vratnice	190,00	
SO 55		oplocení areálu (m)	1400,00	
SO 56		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	míchárna bentonitové směsi	260,00	
	SO 28	zásobníky pojiva a vody	60,00	
	SO 29	krytý sklad	440,00	
	SO 30	výroba bentonitových prefabrikátů	225,00	
	SO 32	mostní váha	80,00	
	M6 - dílny a sklady	SO 08	sklad vložnin	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 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	
M7 - média	SO 60	objekt měření odpadních vod	40,00	
	SO 61	přírodní komora VZT	85,00	
	SO 70	venkovní osvětlení	-	
	SO 71	řhny a kanály rozvodů silnoproudu	-	
	SO 72	řhny a kanály rozvodů 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 vložné jámy (mimo areál)	220,00	
	SO 31	zpevněná skládka	1800,00	
	M8 - zacházení s rubaninou	SO 33	řídílma, zásobníky odběru kameniva	150,00
SO 34		dopravníkový most (m)	240,00	
SO 35		přesípací uzel	80,00	
SO 36		výšijný most a (m)	40,00	
		výšijný most b (m)	20,00	
SO 37		řídílma	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	



S-JTSK

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.satracz.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

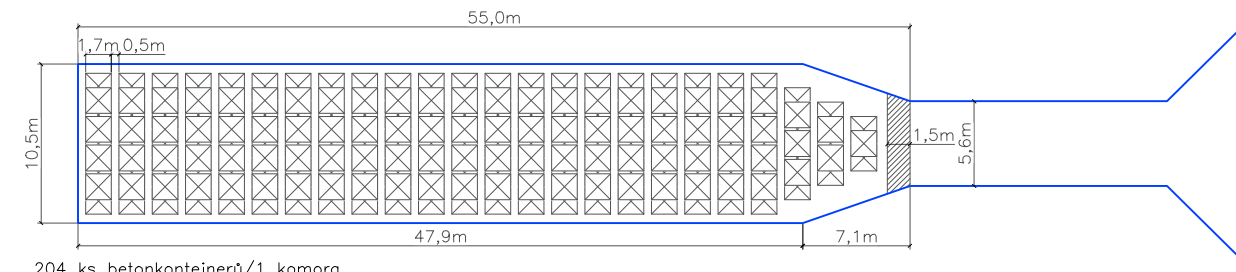
NÁZEV DÍLČÍ ČÁSTI

STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE BŘEZOVÝ POTOK

NÁZEV PŘÍLOHY	POVRCHOVÝ AREÁL - OBJEKTOVÁ SKLADBA	KOPIE
POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM
3x A4	-	09/2020
IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
SÚRAO 2020-2718	03	

SITUACE - DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ D1
VERTIKÁLNÍ UKLÁDÁNÍ VJP
LOKALITA - BŘEZOVÝ POTOK

SCHEMA UKLÁDÁNÍ RAO
 M 1:500



204 ks betonkontejnerů/1 komora

PROJEKTOVÉ ŘEŠENÍ - PARAMETRY

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

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

UKLÁDACÍ PROSTORY PRO VJP

	Plocha perspektivního území [m ²]	Nevyužitelné plochy pro ukládací prostory [m ²]	Využitelné plochy pro ukládací (plocha HB) [m ²]	Ukládací plocha [m ²]
Severní HB	5 845 079	321 835	5 523 244	2 944 729
Jižní HB	6 470 132	181 222	6 288 910	0
Celkem	12 315 211	503 057	11 812 154	2 944 729

OBJEM RUBANINY

Celkový objem rubaniny (ražba + hloubení)	7 292 000
Objem zpětného zásypu	414 000
Celkový objem rubaniny bez zpětného zásypu	6 878 000

Do uvedených objemů rubaniny je zahrnut koeficient nakypění 1,3

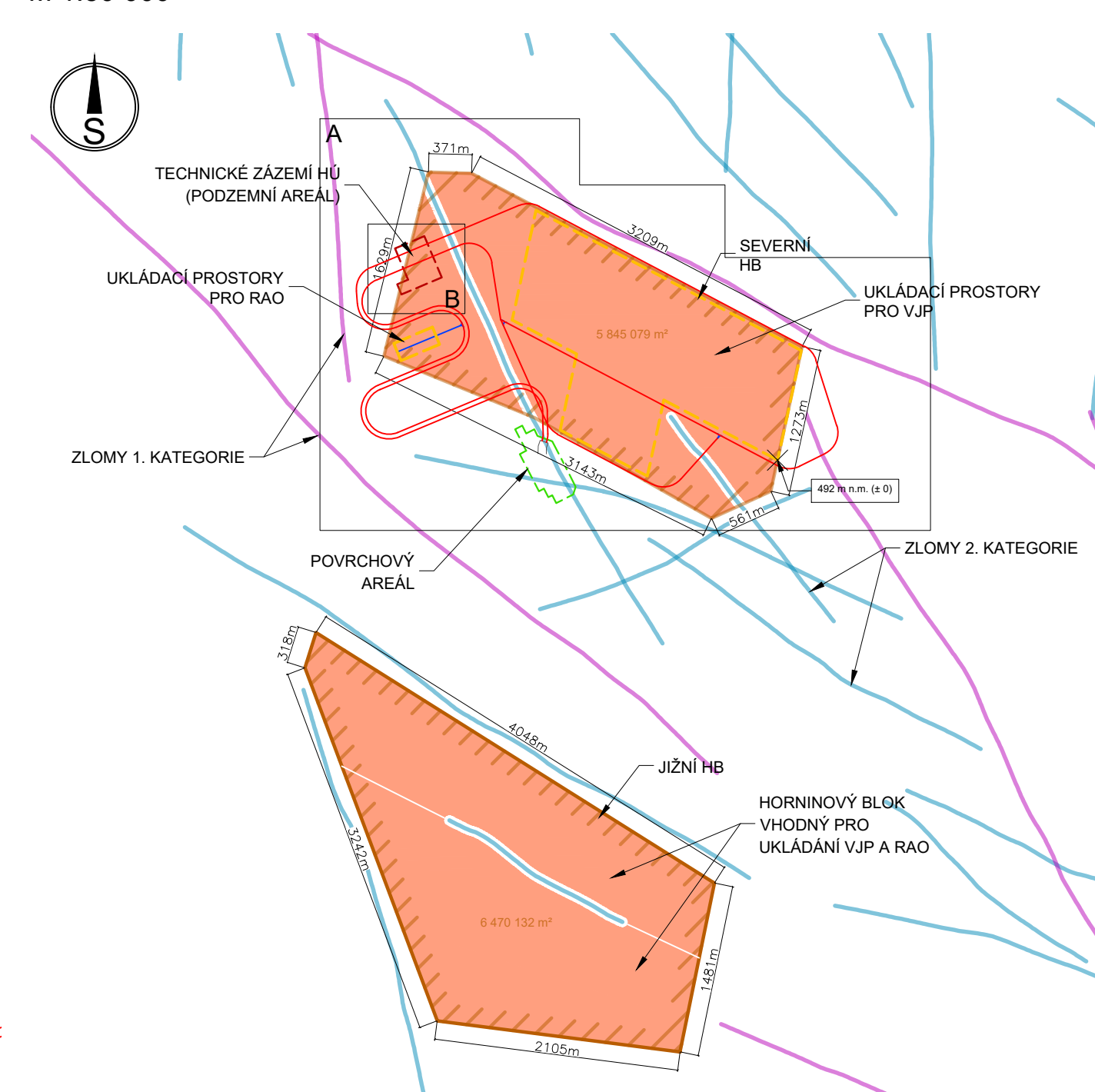
LEGENDA:

- 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 POVRCHOVÉHO AREÁLU
- UKLÁDACÍ PROSTORY VJP A RAO
- MECHANIZOVANÝ ZPŮSOB RAŽBY (TBM)
- KONVENČNÍ (CYKLIČKÝ) ZPŮSOB RAŽBY (NRTM, DRILL & BLAST)
- SMĚR POSTUPU RAŽBY ZAVÁZEČIHO/ODTĚŽOVACÍHO TUNELU A PÁTEŘNÍCH CHODEB POMOCÍ TBM
- SMĚR POSTUPU UKLÁDÁNÍ VJP V JEDNOTLIVÝCH UKLÁDACÍCH SEKCI
- DŮLNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY (DuSO)
- POMYSLNÁ HRANICE ETAPIZACE PROCESU RAŽBY, RESP. UKLÁDÁNÍ
- SMĚR POSTUPU RAŽBY ZAVÁZEČIHO CHODEB POMOCÍ TBM
- 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:

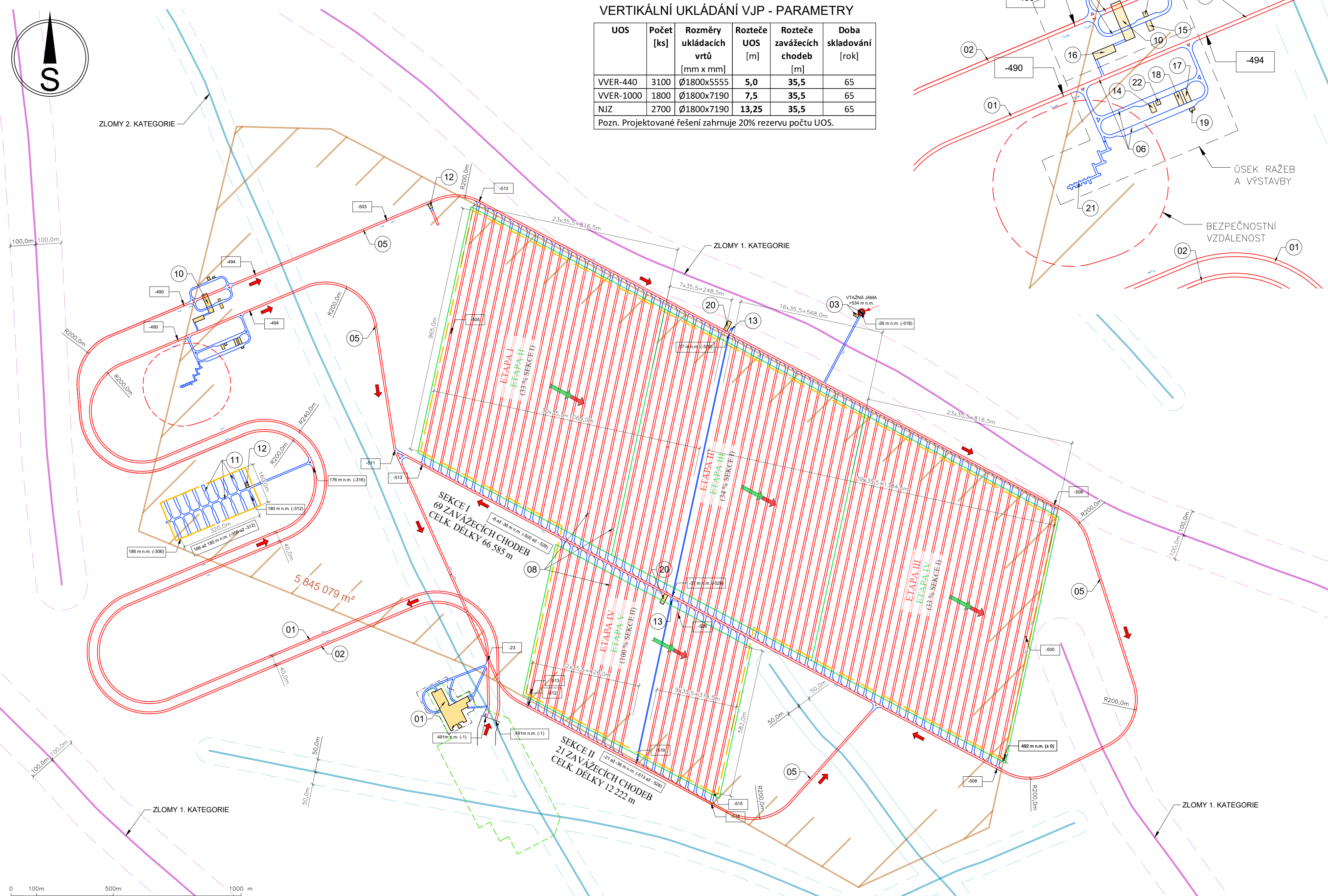
- 01 DuSO 01 - ODTĚŽOVACÍ TUNEL (ÚPADNICE)
- 02 DuSO 02 - ZAVÁZEČÍ TUNEL (ÚPADNICE)
- 03 DuSO 03 - VTAŽNÁ JÁMA
- 04 DuSO 04 - PŘÍPRAVA RAO A VJP
- 05 DuSO 05 - PÁTEŘNÍ CHODBY
- 06 DuSO 06 - SPOJOVACÍ CHODBY ÚSEKU RAŽBY
- 07 DuSO 07 - SPOJOVACÍ CHODBY ÚSEKU UKLÁDÁNÍ
- 08 DuSO 08 - ZAVÁZEČÍ CHODBY
- 09 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 - ČERPAČÍ STANICE S JIMKOU
- 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

KLAD VÝKRESOVÝCH ČÁSTÍ
 M 1:50 000

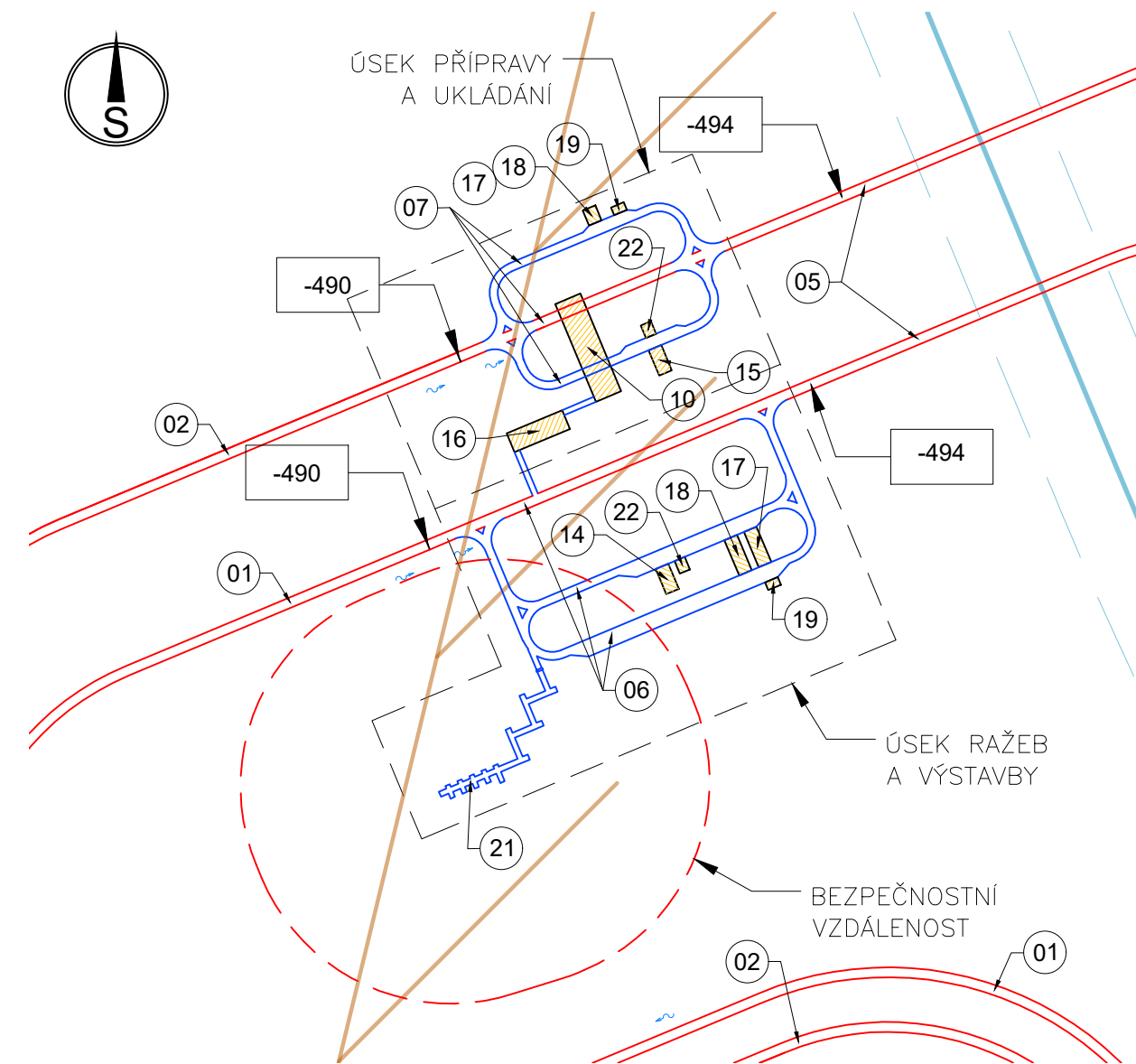


A - SITUACE PODZEMNÍ ČÁSTI HÚ

1:10 000



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



UKLÁDÁNÍ RAO - PARAMETRY

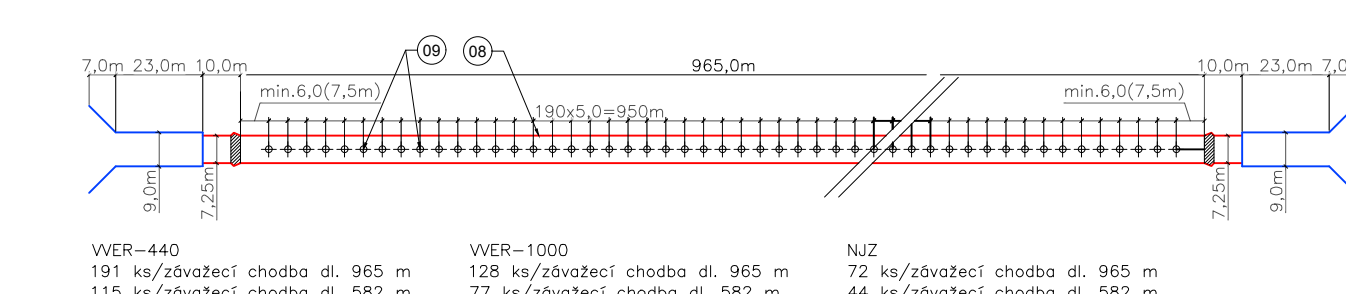
UOS	Počet BK [ks]	Počet komor 55,0 x 10,5 m [ks]
Betonkontejner	3000	18

VERTIKÁLNÍ UKLÁDÁNÍ VJP - PARAMETRY

UOS	Počet [ks]	Rozměry ukládacích vrtů [mm x mm]	Rozteče UOS [m]	Rozteče zavázečích chodeb [m]	Doba skladování [rok]
VVER-440	3100	Ø1800x5555	5,0	35,5	65
VVER-1000	1800	Ø1800x7190	7,5	35,5	65
NJZ	2700	Ø1800x7190	13,25	35,5	65

Pozn. Projektované řešení zahrnuje 20% rezervu počtu UOS.

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



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

S-JTSK

OBJEDNATEL:	ČÍSLO SMLOUVY OBJEDNATELE
SÚRAO SPRÁVA ÚLOŽIŠTĚ RADIOAKTIVNÍCH ODPAĐŮ	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 87B/2 190 00 Praha 9 www.satracz.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 Špinka, Ph.D.

STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE BŘEZOVÝ POTOK

NÁZEV PŘÍLOHY	KOPIE				
SITUACE - DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ D1					
POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
10 A4	1:10 000	09/2020	SÚRAO 2020-2718	04	A

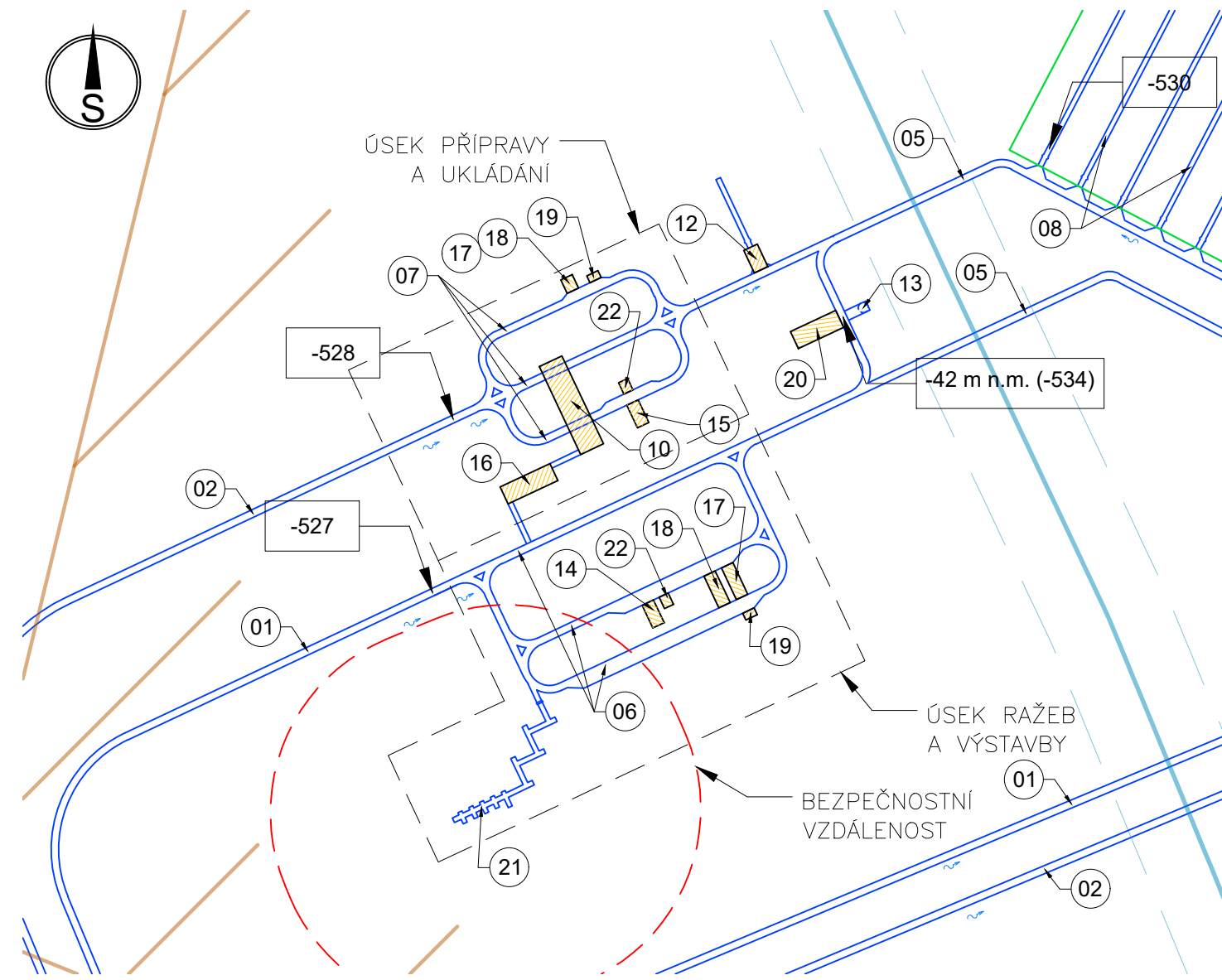
SITUACE - DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ D2
VERTIKÁLNÍ UKLÁDÁNÍ VJP
LOKALITA - BŘEZOVÝ POTOK

PROJEKTOVÉ ŘEŠENÍ - PARAMETRY

Dispoziční řešení	D2 - VU, K
Způsob ukládání VJP	Vertikální
Typ preferované ražby	K M
Zavázečí a odtěžovací tunel	x
Páteřní chodby	x
Zavázečí 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 plínoprofilových razicích strojů (např. TBM)

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



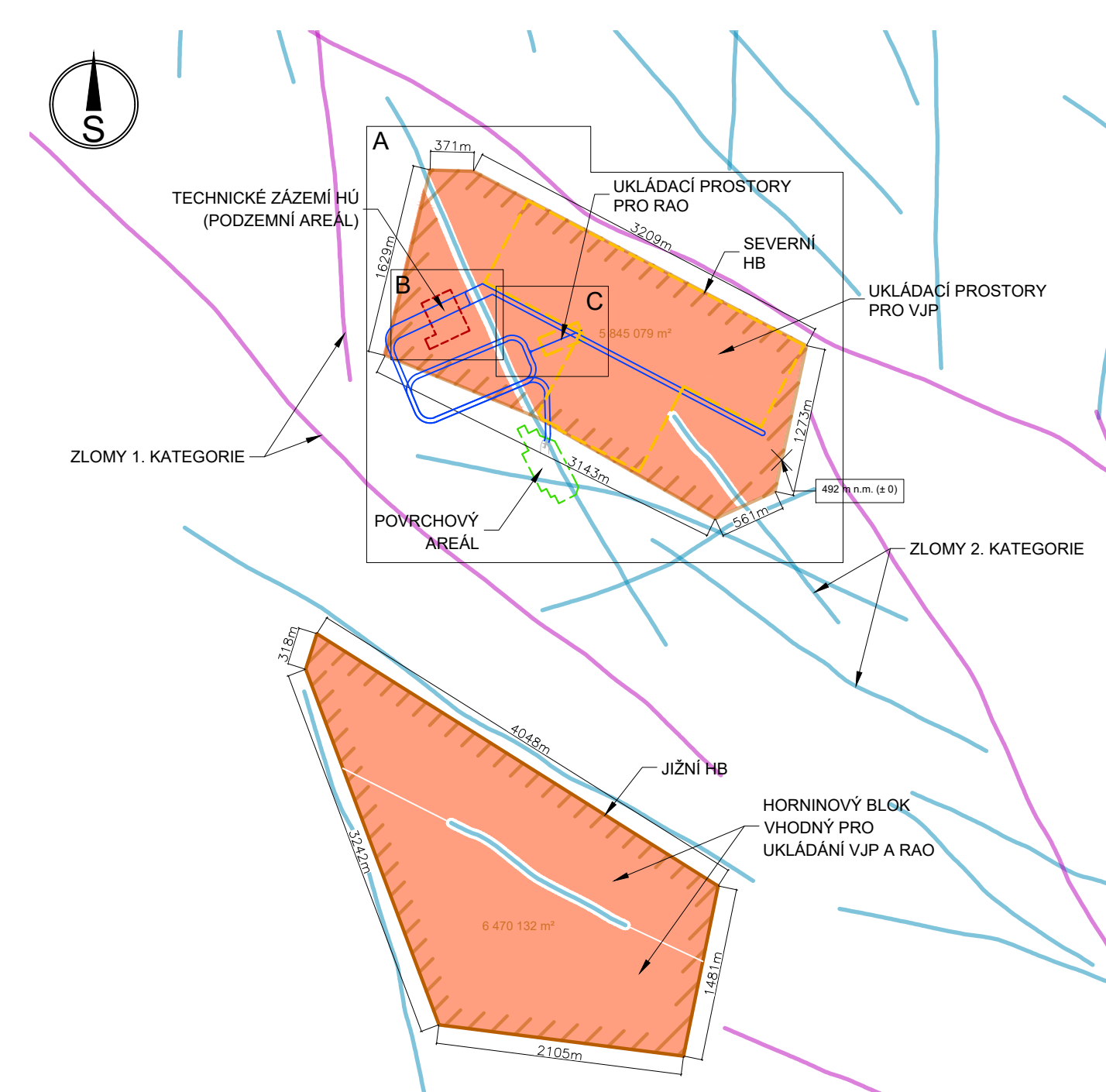
LEGENDA:

- ▬ 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 VHDNÉ PRO UKLÁDÁNÍ VJP
- ▬ HRANICE POVRCHOVÉHO AREÁLU
- ▭ UKLÁDACÍ PROSTORY VJP A RAO
- ▬ KONVENČNÍ (CYKlický) ZPŮSOB RAŽBY (NRTM, DRILL & BLAST)
- ▬ CHODBY A OBJEKTY NAD NEBO POD ROVINOU REZU
- ➔ SMĚR POSTUPU KONVENČNÍ RAŽBY ZAVÁZEČIHO/ODTĚŽOVACIHO TUNELU A PÁTEŘNÍCH CHODEB
- ▬ HRANICE STAVEBNÍ JÁMY OBJEKTU DuSO 04
- ▭ DŮLNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY (DuSO)
- ▬ POMYSLNÁ HRANICE ETAPIZACE PROCESU RAŽEB, RESP. UKLÁDÁNÍ
- ➔ SMĚR POSTUPU KONVENČNÍ RAŽBY ZAVÁZEČÍCH CHODEB
- ➔ SMĚR POSTUPU UKLÁDÁNÍ VJP V JEDNOTLIVÝCH UKLÁDACÍCH SEKCI
- ▬ ETAPA I RAŽBA PROBIHAJÍCÍ V JEDNOTLIVÝCH ETAPÁCH
- ▬ ETAPA II UKLÁDÁNÍ VJP PROBIHAJÍCÍ V JEDNOTLIVÝCH ETAPÁCH
- ▬ SEKCE I JEDNOTLIVÉ UKLÁDACÍ SEKCE PRO UKLÁDÁNÍ VJP

SEZNAM DŮLNÍCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ:

- 01 DuSO 01 - ODTĚŽOVACÍ TUNEL (ÚPADNICE)
- 02 DuSO 02 - ZAVÁZEČÍ 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 - ZAVÁZEČÍ CHODBY
- 09 DuSO 09 - UKLÁDACÍ VRTY
- 10 DuSO 10 - ÚSEK KONTROLY UOS S VJP
- 11 DuSO 11 - UKLÁDACÍ KOMORY RAO
- 12 DuSO 12 - KONFIRMAČNÍ LABORÁTOR
- 13 DuSO 13 - ČERPAČÍ 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

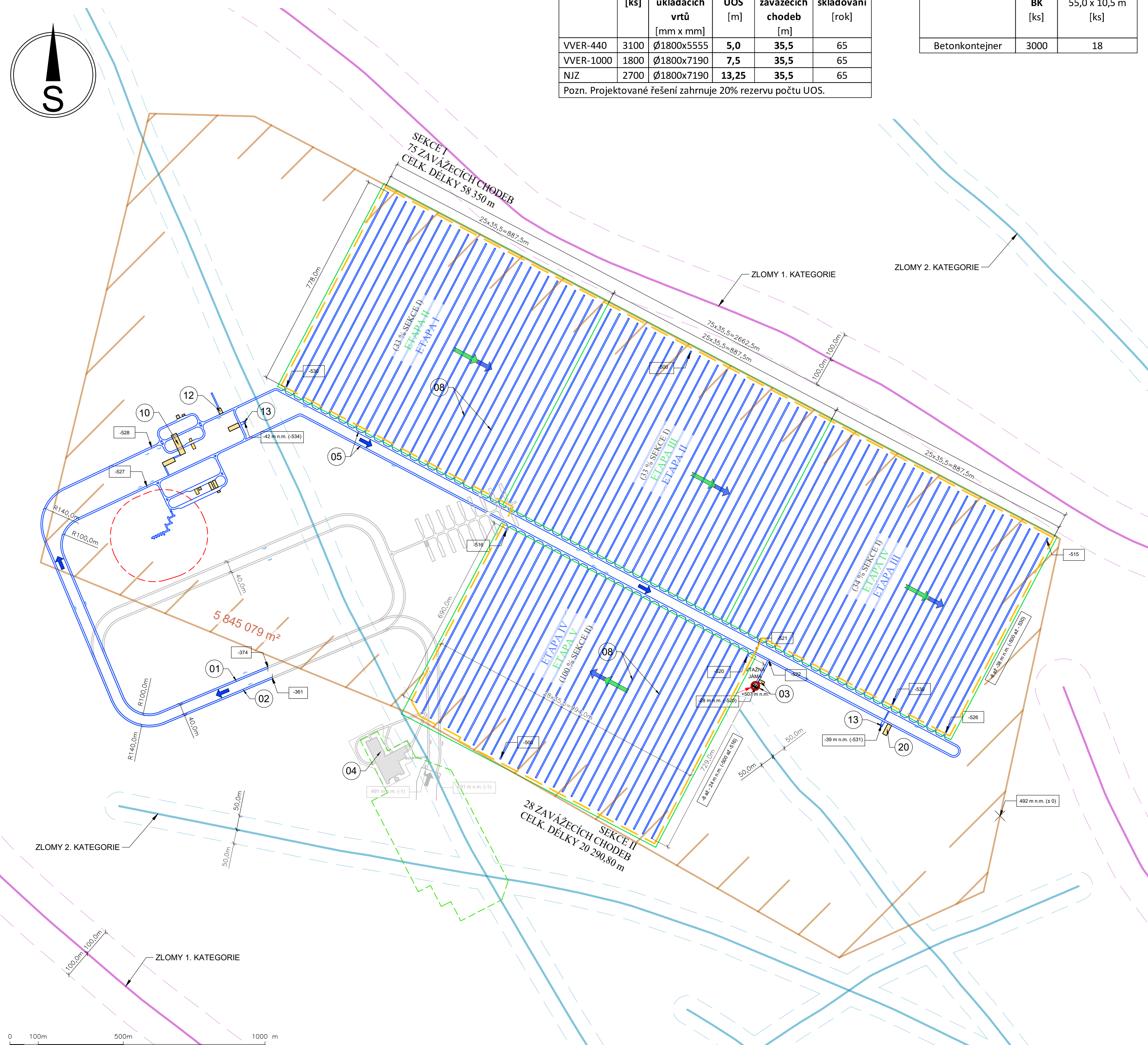
KLAD VÝKRESOVÝCH ČÁSTÍ
M 1:50 000



POZNÁMKA:
1. ZAVÁZEČÍ A ODTĚŽOVACÍ TUNEL JE VEDEN V PODELNÉM SKLONU MAX. 1:10.
2. PROSTORY UKLÁDACÍHO HORIZONTU VČ. ZAVÁZEČÍCH CHODEB A KONFIRMAČNÍ LABORÁTOŘE JSOU REALIZOVÁNY V PODELNÉM SKLONU MIN. 1.5 %.

A - SITUACE PODZEMNÍ ČÁSTI HÚ

1:10 000



VERTIKÁLNÍ UKLÁDÁNÍ VJP - PARAMETRY

UOS	Počet [ks]	Rozměry ukládacích vrtů [mm x mm]	Rozteče UOS [m]	Rozteče zavázečích chodeb [m]	Doba skladování [rok]
VVER-440	3100	Ø1800x5555	5,0	35,5	65
VVER-1000	1800	Ø1800x7190	7,5	35,5	65
NJZ	2700	Ø1800x7190	13,25	35,5	65

Pozn. Projektované řešení zahrnuje 20% rezervu počtu UOS.

UKLÁDÁNÍ RAO - PARAMETRY

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

UKLÁDACÍ PROSTORY PRO VJP

	Plocha perspektivního území [m ²]	Nevyužitelné plochy pro ukládací prostory [m ²]	Využitelné plochy pro ukládání (plocha HB) [m ²]	Ukládací plocha [m ²]
Severní HB	5 845 079	321 835	5 523 244	2 911 104
Jižní HB	6 470 132	181 222	6 288 910	0
Celkem	12 315 211	503 057	11 812 154	2 911 104

OBJEM RUBANINY

Celkový objem rubaniny (ražba + hloubení)	4 684 000
Objem zpětného zásypu	414 000
Celkový objem rubaniny bez zpětného zásypu	4 270 000

Do uvedených objemů rubaniny je zahrnut koeficient nakypění 1,3

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

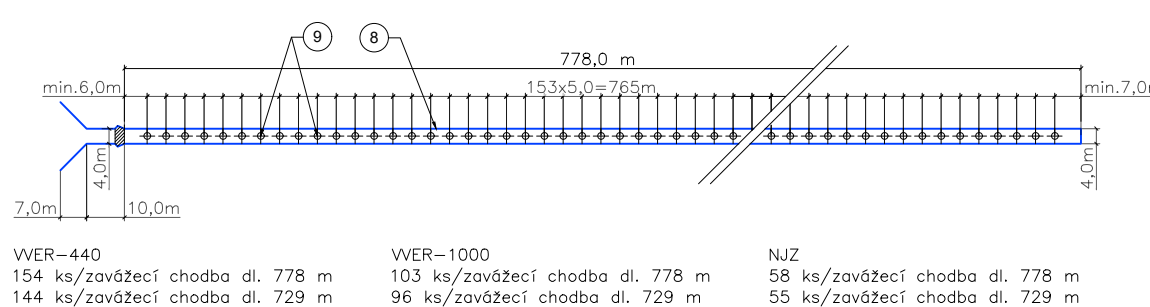
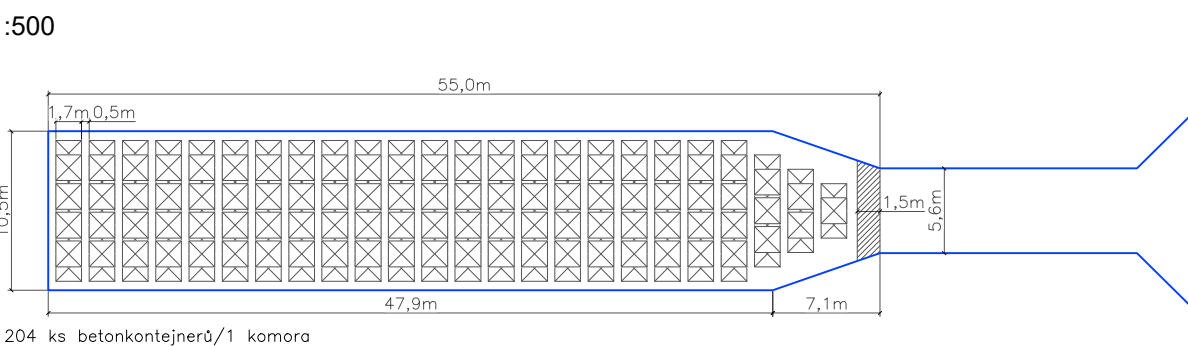
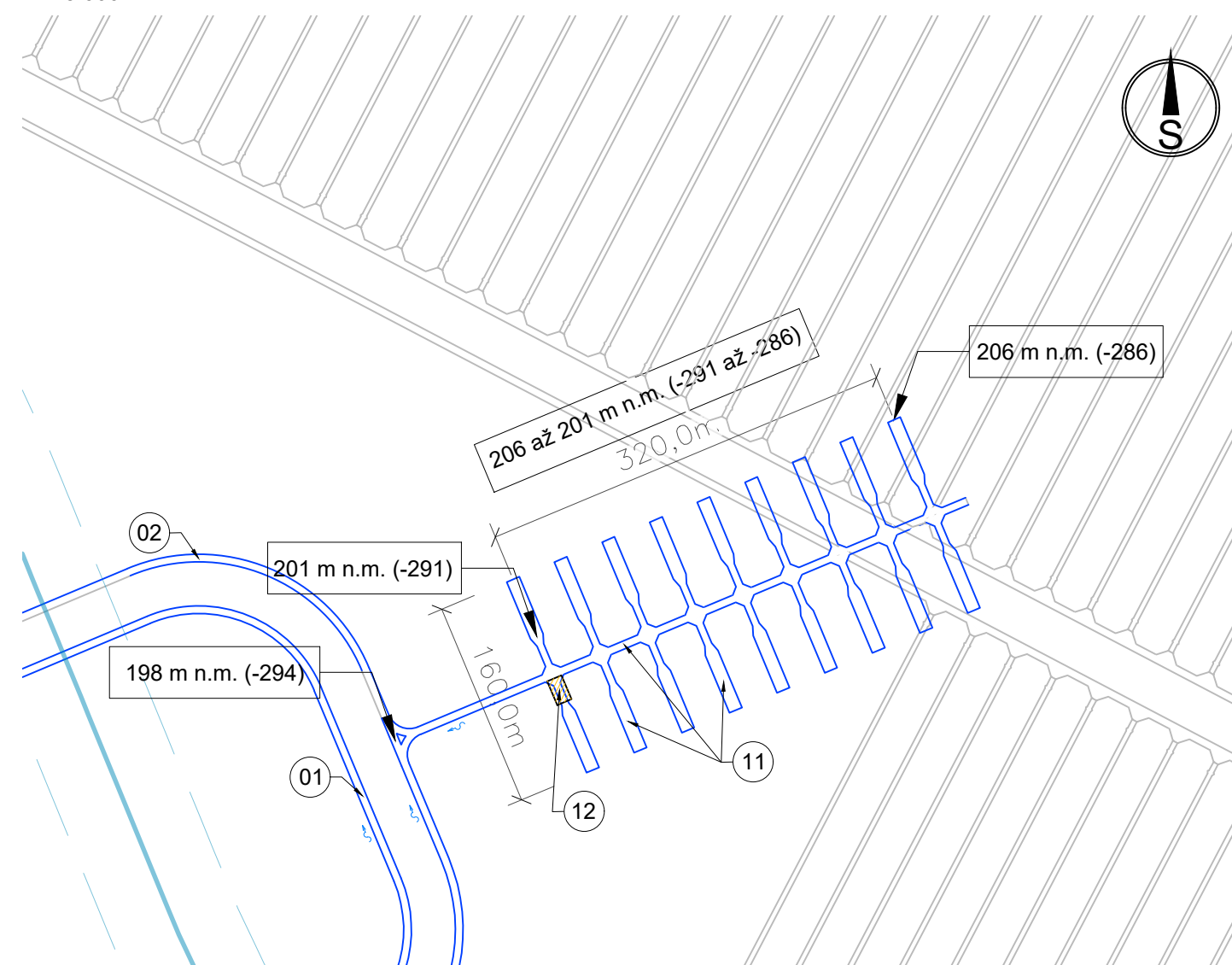


SCHÉMA UKLÁDÁNÍ RAO
M 1:500



C - DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ KOMOR PRO UKLÁDÁNÍ RAO
M 1:5 000



S-JTSK

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 ČVUT v Praze Zikova 190/34, 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.satracz.cz	Ing. Jaromír Augusta, Ph.D. VEDOUČÍ EXPERTNÍ SKUPINY
M Mott MacDonald CZ, spol. s r.o. Národní 964/15, 110 00 Praha 1 www.mottmac.com	Ing. Alexandr Butovič, Ph.D. KONTRLOVAL
	Ing. Lukáš Grünwald VYPRACOVAL
	Ing. Ota Špinka, Ph.D.
NÁZEV DÍLČÍ ČÁSTI	
STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE BŘEZOVÝ POTOK	
NÁZEV PŘÍLOHY	KOPIE
SITUACE - DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ D2	
POČET FORMÁTŮ	MĚŘITKO
8 A4	1:10 000
DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO
09/2020	SÚRAO 2020-2718
PŘÍLOHA	REVIZE
05	A

SITUACE - DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ D3
HORIZONTÁLNÍ UKLÁDÁNÍ VJP
LOKALITA - BŘEZOVÝ POTOK

PROJEKTOVÉ ŘEŠENÍ - PARAMETRY

Dispoziční řešení	D3 - HU, M	
Způsob ukládání VJP	K	M
Typ preferované ražby	x	x
Zavázeční a odtěžovací tunel	x	x
Páteří chodby	x	x
Ukládací vrty	x	x
Rozrážky, propojky	x	x
Technické zázemí	x	x

Význam zkratk:
HU – horizontální ukládání, K – konvenční metoda ražby, M – mechanizovaný způsob ražby za pomoci plnoprofilových razičích strojů

UKLÁDACÍ PROSTORY PRO VJP

	Plocha perspektivního území [m ²]	Nevyužitelné plochy pro ukládací prostory [m ²]	Využitelné plochy pro ukládání (plocha HB) [m ²]	Ukládací plocha [m ²]
Severní HB	5 845 079	321 835	5 523 244	3 282 070
Jižní HB	6 470 132	181 222	6 288 910	0
Celkem	12 315 211	503 057	11 812 154	3 282 070

HORIZONTÁLNÍ UKLÁDÁNÍ VJP - PARAMETRY

UOS	Počet [ks]	Rozměry [mm x mm]	Rozteče UOS [m]	Rozteče ukládacích vrtů [m]	Doba skladování [rok]
VVER-440	3100	Ø805x3735	7,0	25,7	65,0
VVER-1000	1800	Ø1050x5375	15,5	25,7	65,0
NJZ	2700	Ø1050x5375	15,5	25,7	71,3

Pozn. Projektované řešení zahrnuje 20% rezervu počtu UOS.

UKLÁDÁNÍ RAO - PARAMETRY

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

OBJEM RUBANINY

Celkový objem rubaniny (ražba + hloubení)	3 269 000
Objem zpětného zásypu	414 000
Celkový objem rubaniny bez zpětného zásypu	2 855 000

Do uvedených objemů rubaniny je zahrnut koeficient nakypění 1,3

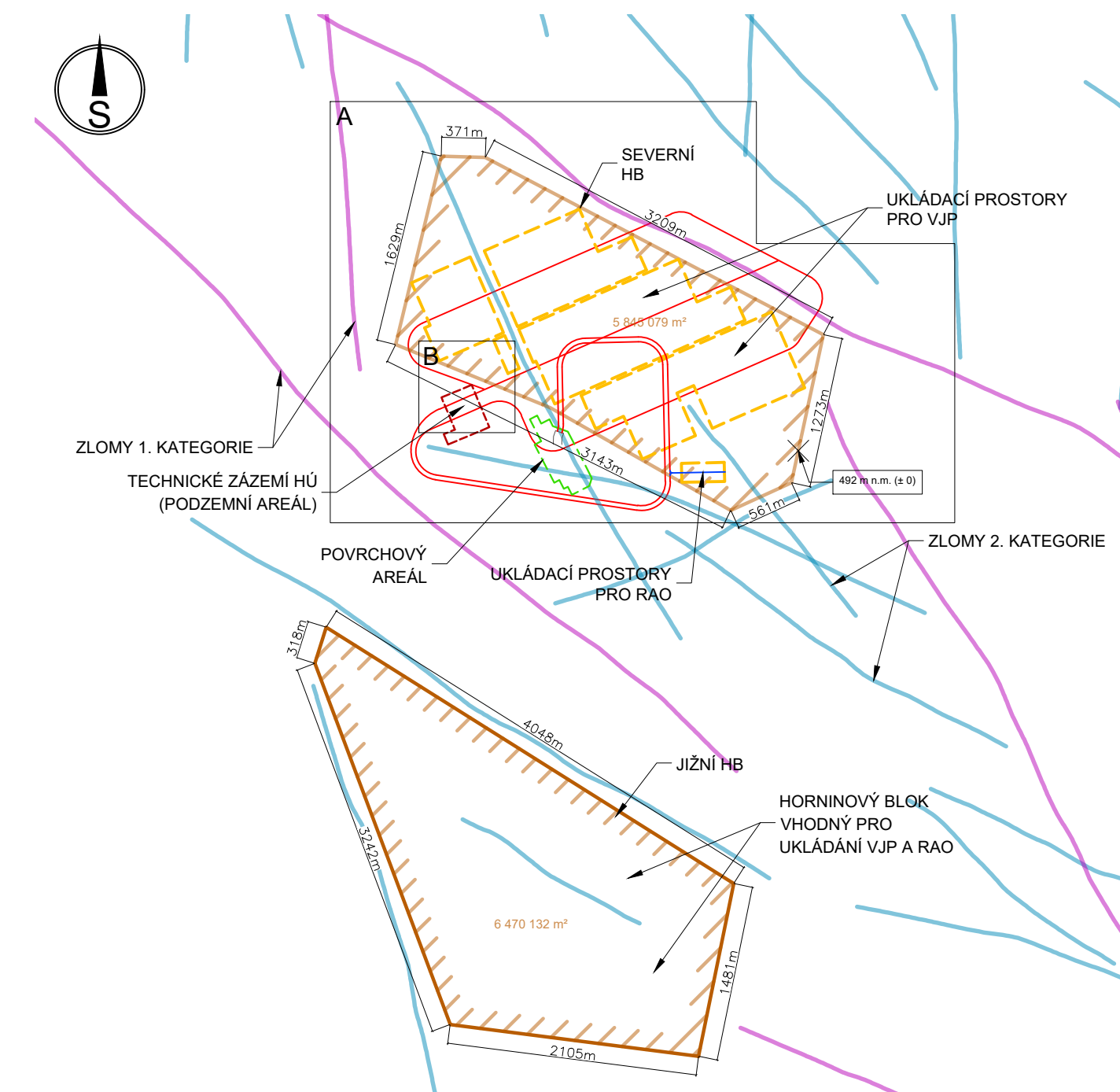
LEGENDA:

- 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 VHDNÉ PRO UKLÁDÁNÍ VJP
- HRANICE POVRCHOVÉHO AREÁLU
- UKLÁDACÍ PROSTORY VJP A RAO
- MECHANIZOVANÝ ZPŮSOB RAŽBY (TBM)
- KONVENČNÍ (CYKLIČKÝ) ZPŮSOB RAŽBY (NRTM, DRILL & BLAST)
- CHODBY A OBJEKTY NAD NEBO POD ROVINOU REZU
- SMĚR POSTUPU RAŽBY ZAVÁZEČNÍHO/ODTĚŽOVACÍHO TUNELU A PÁTEŘNÍCH CHODEB POMOČÍ TBM
- HRANICE STAVEBNÍ JÁMY OBJEKTU DUŠO 04
- DŮLNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY (DUŠO)
- POMYSLNÁ HRANICE ETAPIZACE PROCESU RAŽEB, RESP. UKLÁDÁNÍ
- SMĚR POSTUPU RAŽBY UKLÁDACÍCH VRTŮ
- SMĚR POSTUPU UKLÁDÁNÍ VJP V JEDNOTLIVÝCH UKLÁDACÍCH SEKCI
- RAŽBA PROBIHAJÍCÍ V JEDNOTLIVÝCH ETAPÁCH
- UKLÁDÁNÍ VJP PROBIHAJÍCÍ V JEDNOTLIVÝCH ETAPÁCH
- SEKCE I
- SEKCE II
- SEKCE III
- SEKCE IV
- SEKCE V

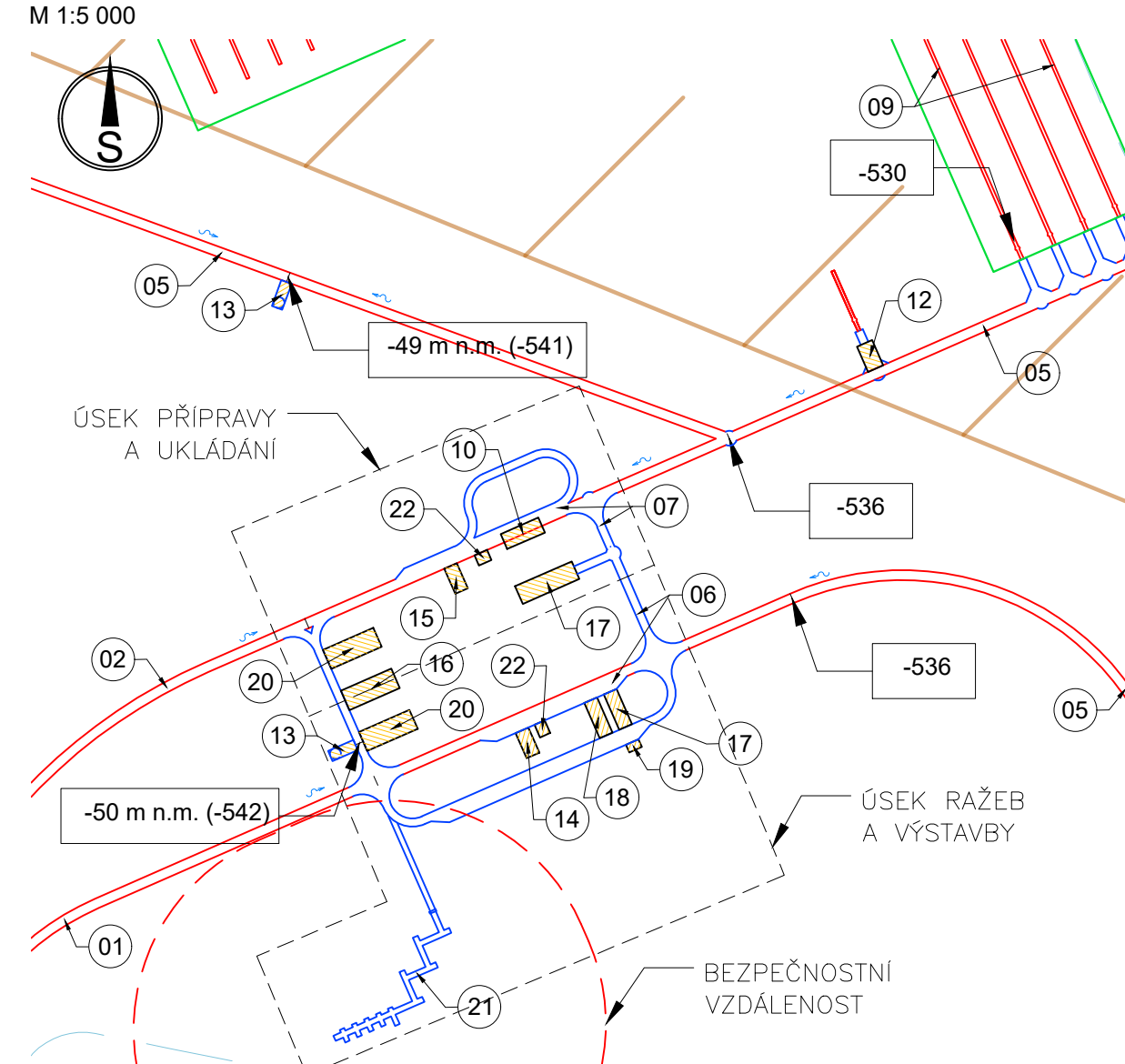
SEZNAM DŮLNÍCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ:

- 01 DuSO 01 - ODTĚŽOVACÍ TUNEL (ÚPADNICE)
- 02 DuSO 02 - ZAVÁZEČNÍ 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 - ČERPAČI STANICE S JIMKOY
- 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

KLAD VÝKRESOVÝCH ČÁSTÍ
M 1:50 000



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



A - SITUACE PODZEMNÍ ČÁSTI HŮ
1:10 000

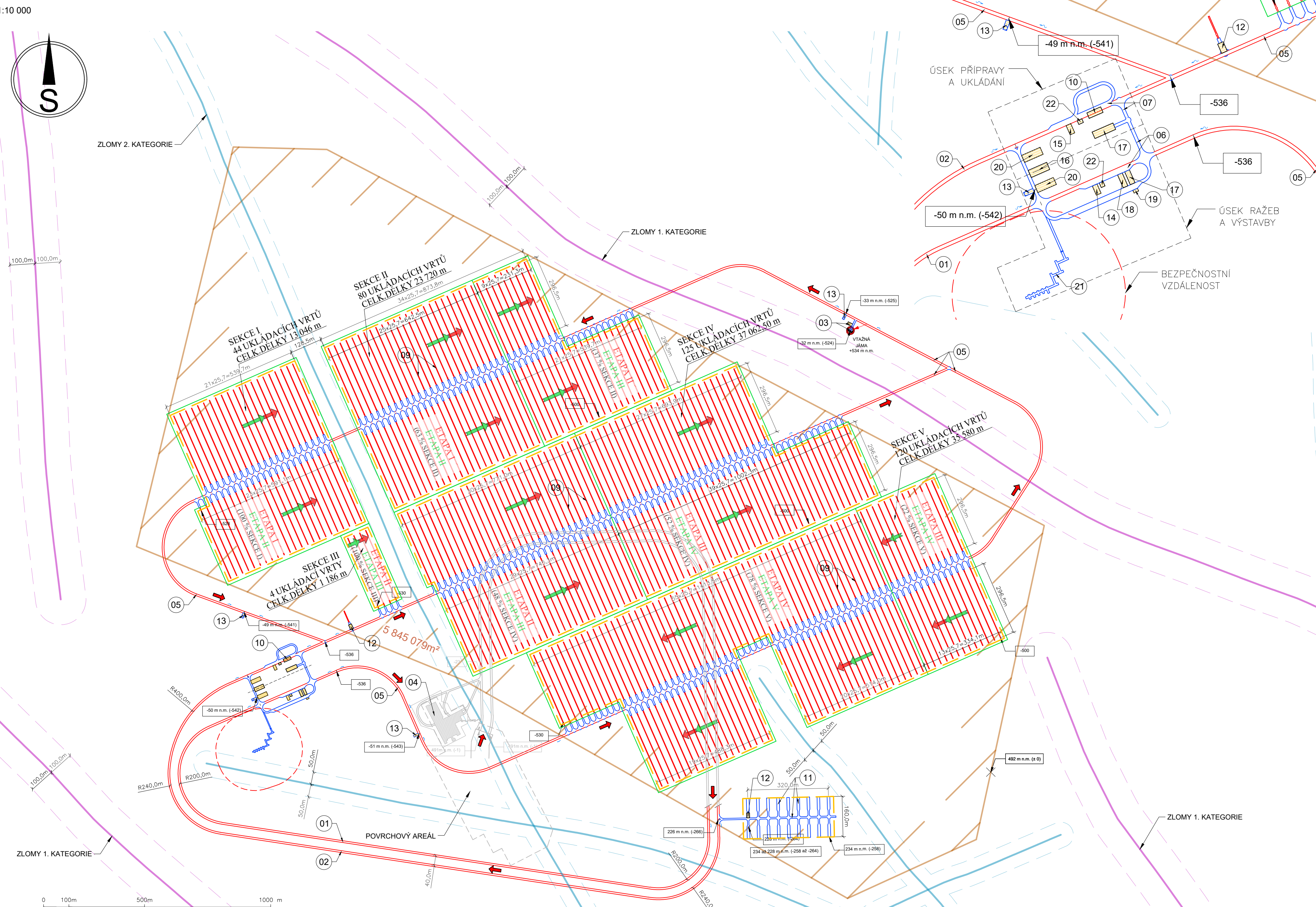


SCHÉMA VERTIKÁLNÍHO UKLÁDÁNÍ UOS s VJP z VVER-440
M 1:2 000

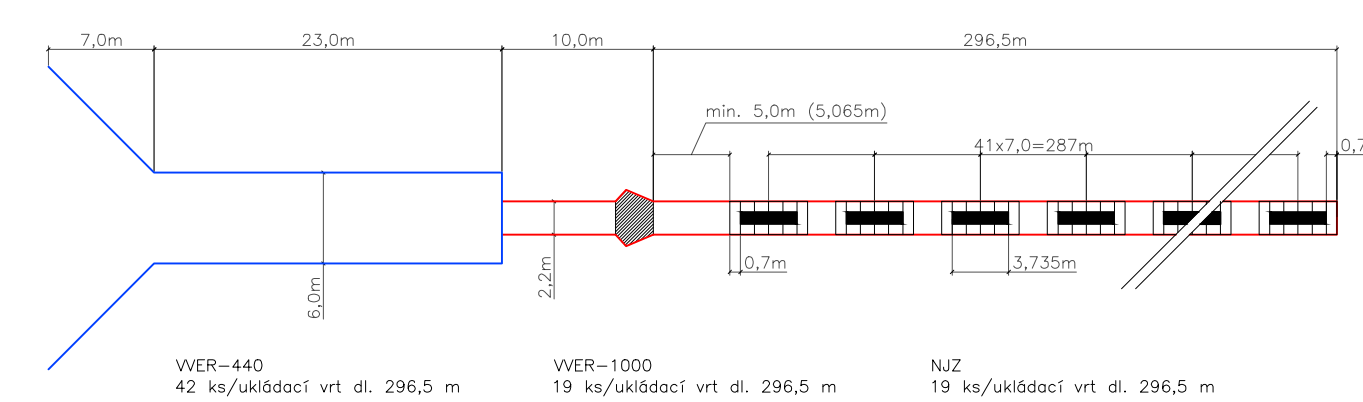
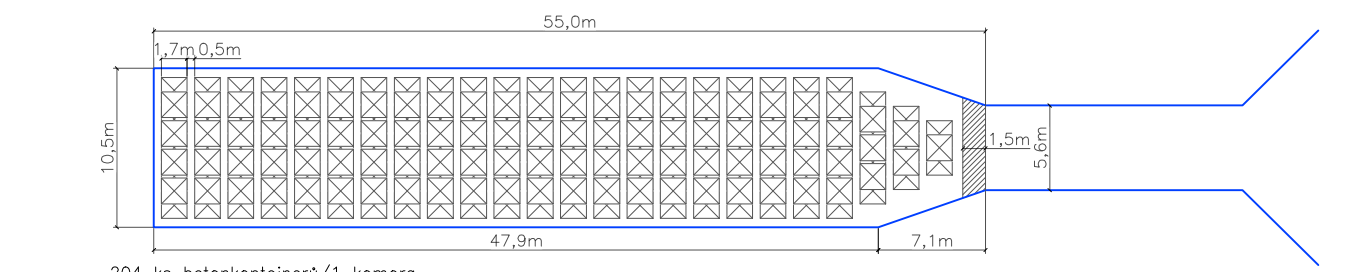


SCHÉMA UKLÁDÁNÍ RAO
M 1:500



- POZNÁMKA:**
- ZAVÁZEČNÍ A ODTĚŽOVACÍ TUNEL JE VEDEN V PODÉLNÉM SKLONU MAX. 1:10.
 - PROSTORY UKLÁDACÍHO HORIZONTU VČ. ZAVÁZEČNÍCH CHODEB A KONFIRMAČNÍ LABORÁTOŘE JSOU REALIZOVÁNY V PODÉLNÉM SKLONU MIN. 1:5 %.

S-JTSK

B.p.v.

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

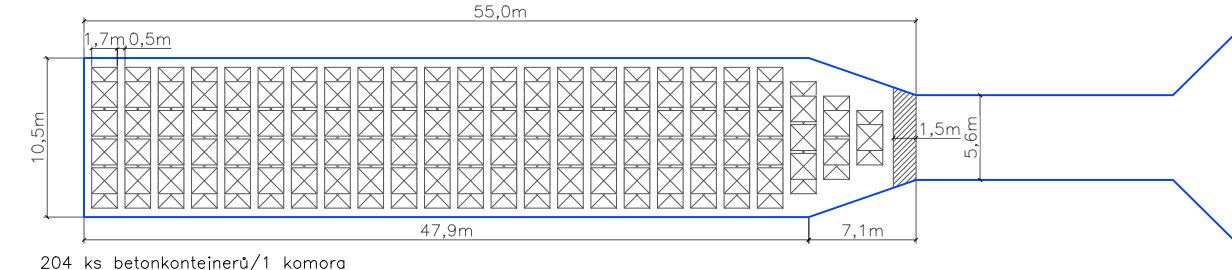
NÁZEV DÍLČÍ ČÁSTI
STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE BŘEZOVÝ POTOK

NÁZEV PŘÍLOHY	KOPIE
SITUACE - DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ D3	

POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
8 A4	1:10 000	09/2020	SÚRAO 2020-2718	06	A

SITUACE - DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ D4
HORIZONTÁLNÍ UKLÁDÁNÍ VJP
LOKALITA - BŘEZOVÝ POTOK

SCHEMA UKLÁDÁNÍ RAO
M 1:500



204 ks betonkontejnerů/1 komora

UKLÁDACÍ PROSTORY PRO VJP

PROJEKTOVÉ ŘEŠENÍ - PARAMETRY

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

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

OBJEM RUBANINY

Celkový objem rubaniny (ražba + hloubení)	3 382 000
Objem zpětného zásypu	414 000
Celkový objem rubaniny bez zpětného zásypu	2 968 000

Do uvedených objemů rubaniny je zahrnut koeficient nakypření 1,3

LEGENDA:

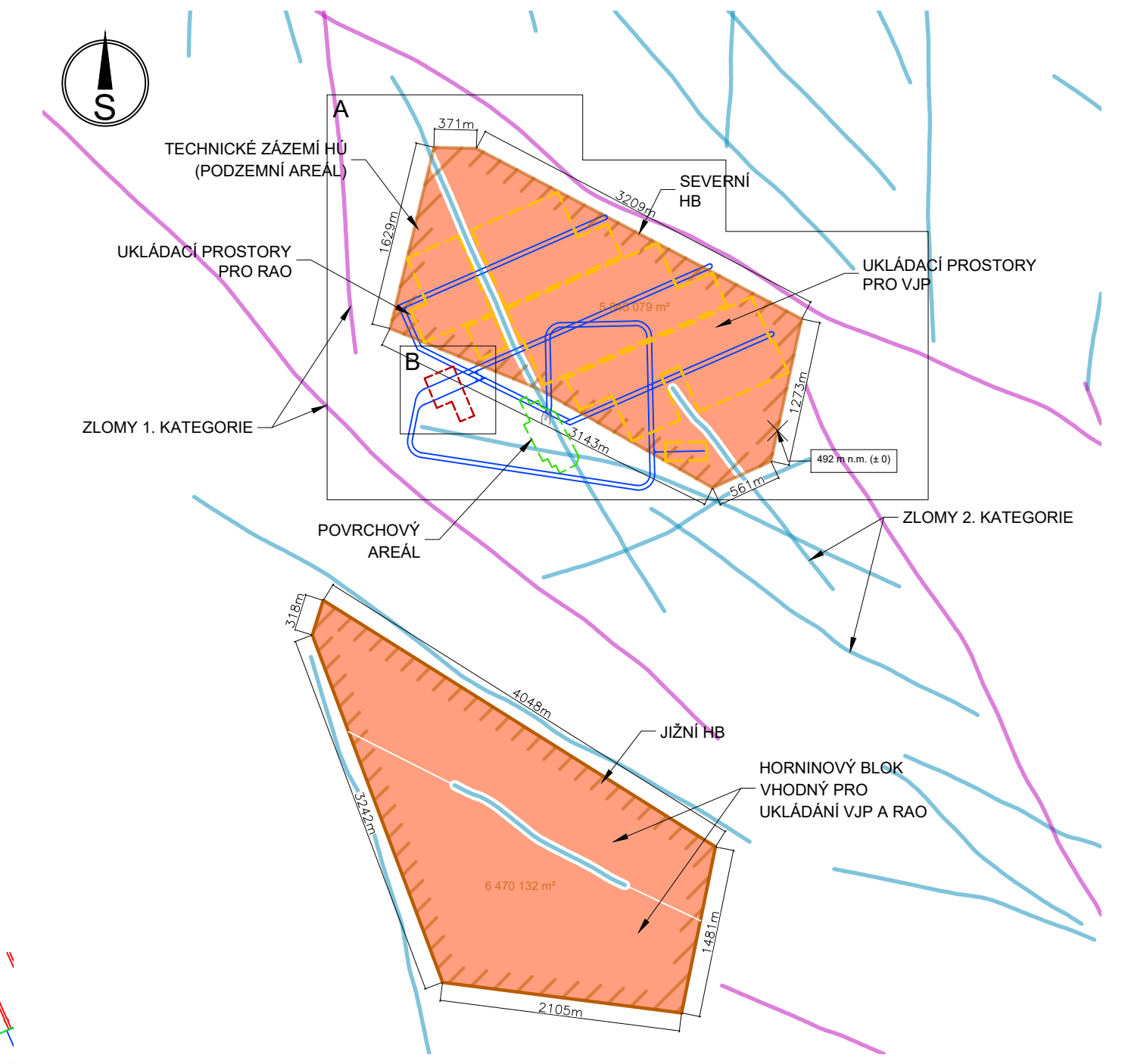
- PERSPEKTIVNÍ ÚZEMÍ PRO PROJEKTOVÉ PRÁCE (REZ V HORIZONTU UKLÁDÁNÍ)
- ZLOMY 1. KAT. V HORIZONTU UKLÁDÁNÍ VJP
- ZLOMY 2. KAT. V HORIZONTU UKLÁDÁNÍ VJP
- HORNINOVÉ BLOKY VHODNÉ PRO UKLÁDÁNÍ VJP
- HRANICE POVRCHOVÉHO AREÁLU
- UKLÁDACÍ PROSTORY VJP A RAO
- MECHANIZOVANÝ ZPŮSOB RAŽBY (TBM)
- KONVENČNÍ (CYKlický) ZPŮSOB RAŽBY (NRTM, DRILL & BLAST)
- SMĚR POSTUPU KONVENČNÍ RAŽBY ZAVÁZEČIHO/ODTĚŽOVACÍHO TUNELU A PÁTEČNÍCH CHODEB
- HRANICE STAVEBNÍ JÁMY OBJEKTU DuSO 04
- DŮLNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY (DuSO)
- POMYSLNÁ HRANICE ETAPIZACE PROCESU RAŽEB, RESP. UKLÁDÁNÍ
- SMĚR POSTUPU RAŽBY UKLÁDACÍCH VRTVŮ
- 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

- POZNÁMKA:**
- ZAVÁZEČÍ A ODTĚŽOVACÍ TUNEL JE VEDEN V PODÉLNÉM SKLONU MAX. 1:10.
 - PROSTORY UKLÁDACÍHO HORIZONTU VČ. ZAVÁZEČIHO CHODEB A KONFIRMAČNÍ LABORATORĚ JSOU REALIZOVÁNY V PODÉLNÉM SKLONU MIN. 1.5 %.

SEZNAM DŮLNÍCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ:

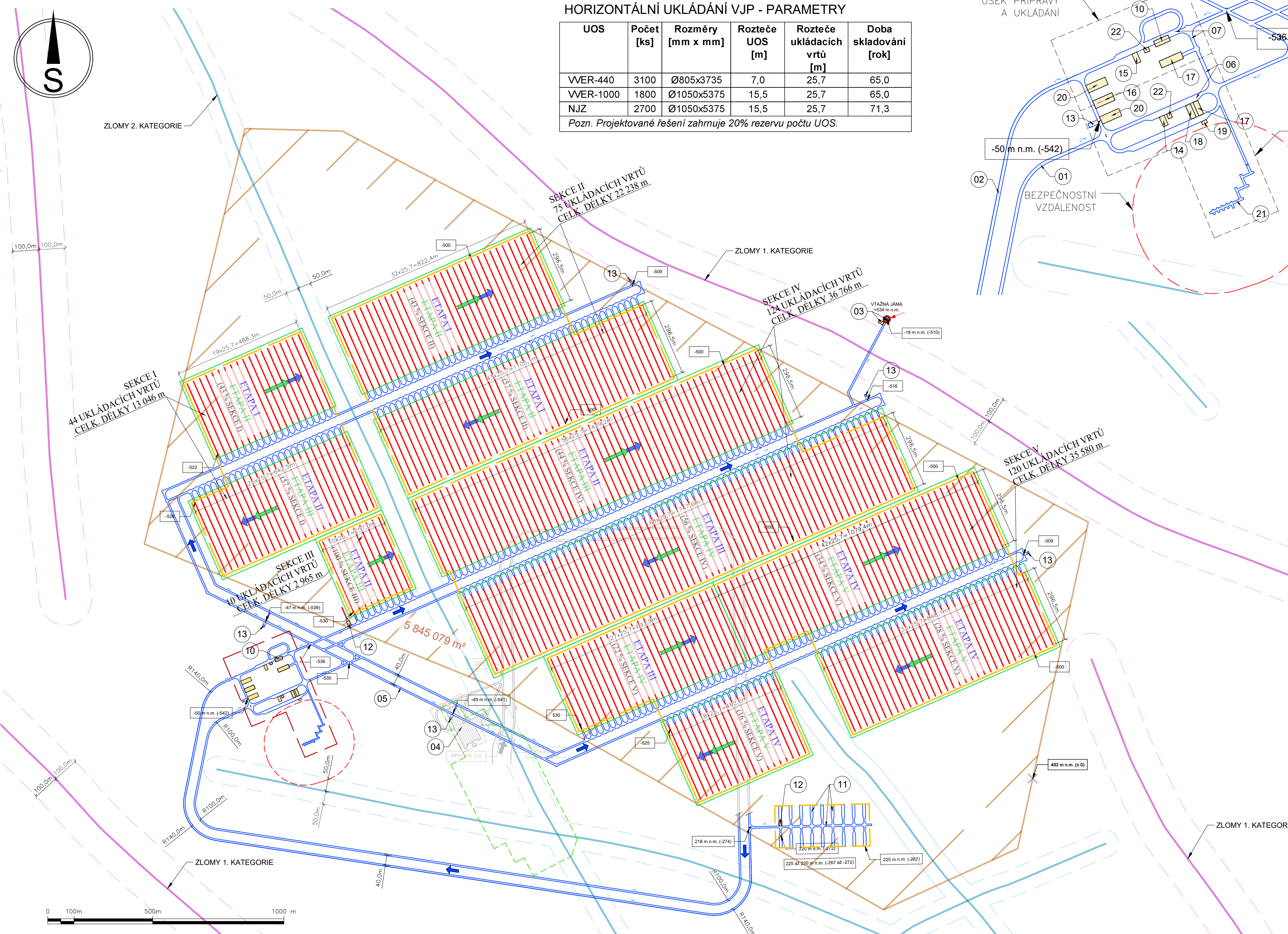
- DuSO 01 - ODTĚŽOVACÍ TUNEL (ÚPADNICE)
- DuSO 02 - ZAVÁZEČÍ TUNEL (ÚPADNICE)
- DuSO 03 - VTAŽNÁ JÁMA
- DuSO 04 - PŘÍPRAVA RAO A VJP
- DuSO 05 - PÁTEČNÍ CHODBY
- DuSO 06 - SPOJOVACÍ CHODBY ÚSEKU RAŽBY
- DuSO 07 - SPOJOVACÍ CHODBY ÚSEKU UKLÁDÁNÍ
- DuSO 08 - ZAVÁZEČÍ CHODBY
- DuSO 09 - UKLÁDACÍ VRTVY
- DuSO 10 - ÚSEK KONTROLY UOS S VJP
- DuSO 11 - UKLÁDACÍ KOMORY RAO
- DuSO 12 - KONFIRMAČNÍ LABORATORĚ
- DuSO 13 - ČERPAČÍ STANICE S JÍMKOU
- DuSO 14 - ROZVODNA - ÚSEK RAŽBY
- DuSO 15 - ROZVODNA - ÚSEK UKLÁDÁNÍ
- DuSO 16 - SHROMAŽDIŠTĚ OSOB, STANICE PRVNÍ POMOCI A ZKUŠEBNA
- DuSO 17 - DILNY PRO OPRAVU A ÚDRŽBU STROJNÍCH MECHANIZMŮ
- DuSO 18 - SKLAD NÁHRADNÍCH DÍLŮ
- DuSO 19 - SKLAD MAZADEL, ÚSEK MYTÍ A ÚDRŽBY
- DuSO 20 - SEDIMENTAČNÍ NÁDRŽ
- DuSO 21 - SKLAD VÝBUŠNIN
- DuSO 22 - POŽÁRNÍ SKLAD

KLAD VÝKRESOVÝCH ČÁSTÍ
M 1:50 000



A - SITUACE PODZEMNÍ ČÁSTI HŮ

1:10 000



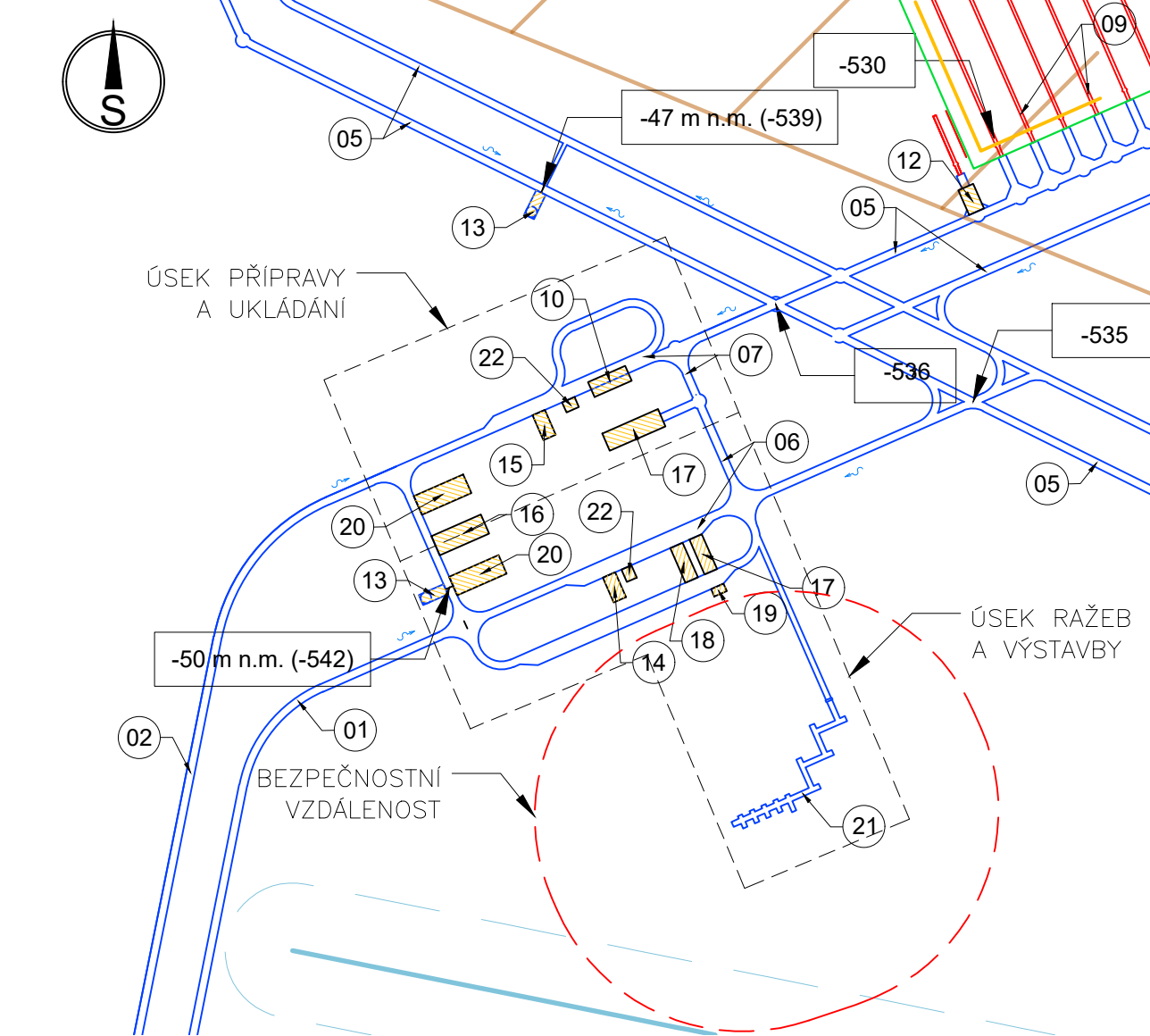
HORIZONTÁLNÍ UKLÁDÁNÍ VJP - PARAMETRY

UOS	Počet [ks]	Rozměry [mm x mm]	Rozteče UOS [m]	Rozteče ukládacích vrtv [m]	Doba skladování [rok]
VVER-440	3100	Ø805x3735	7,0	25,7	65,0
VVER-1000	1800	Ø1050x5375	15,5	25,7	65,0
NJZ	2700	Ø1050x5375	15,5	25,7	71,3

Pozn. Projektované řešení zahrnuje 20% rezervu počtu UOS.

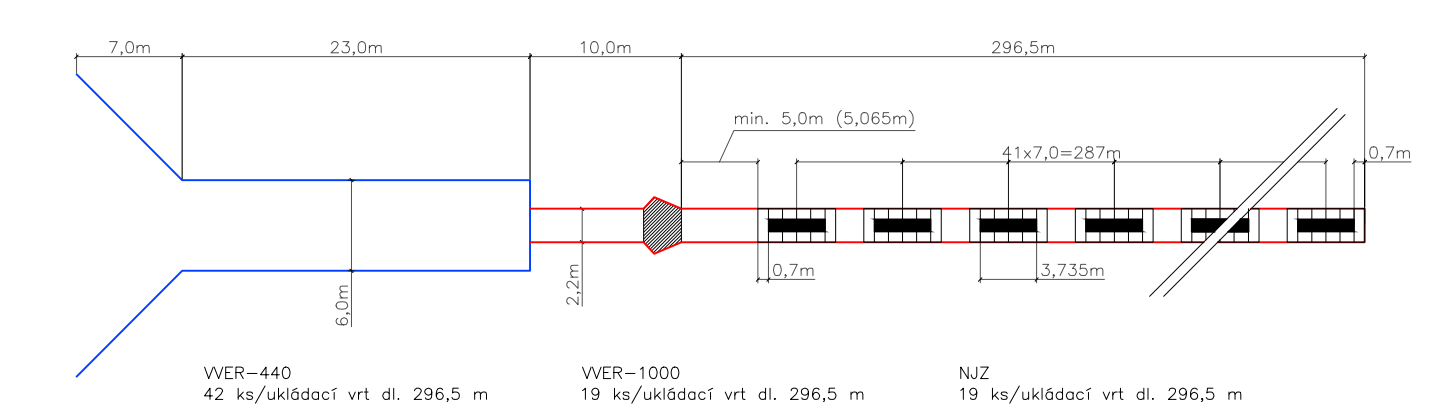
B - DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ TECHNICKÉHO ZÁZEMÍ HŮ

M 1:5 000



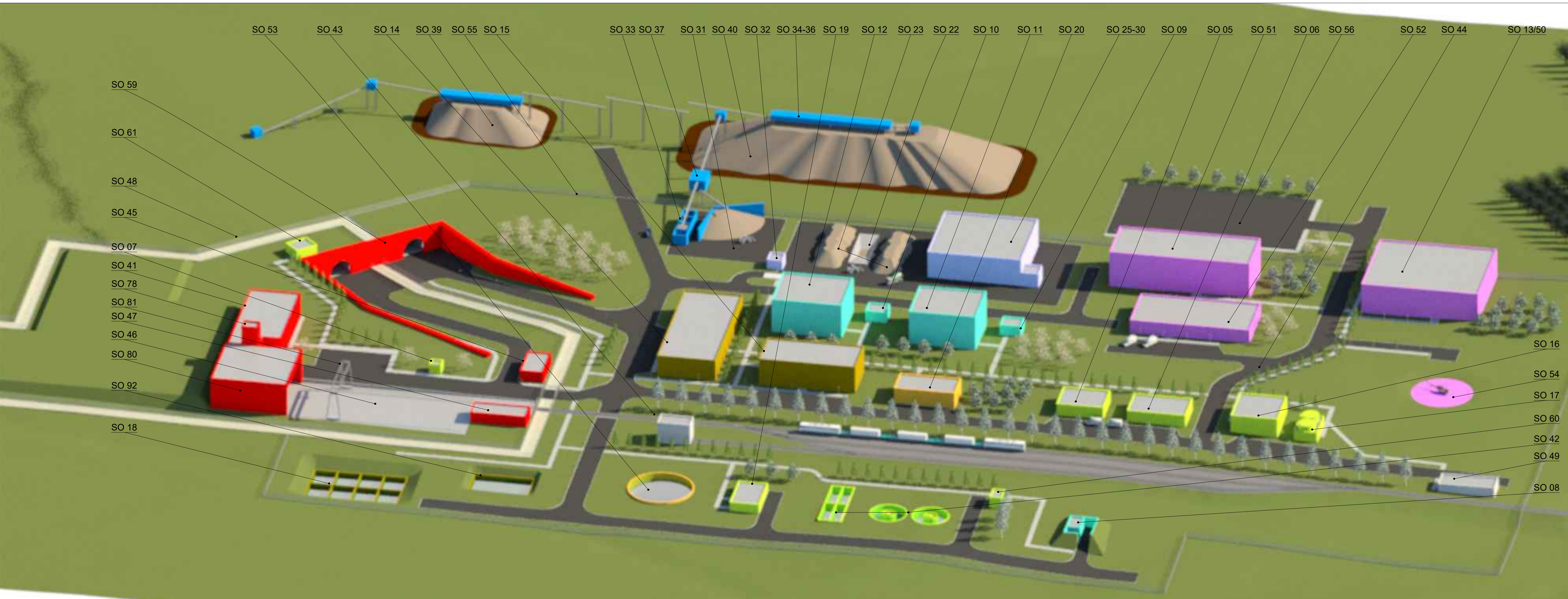
SCHEMA VERTIKÁLNÍHO UKLÁDÁNÍ UOS s VJP z VVER-440

M 1:500



S-JTSK

OBJEDNATEL: SÚRAO	SPRÁVA ÚLOŽIŠTĚ RADIOAKTIVNÍCH ODPADŮ	ČÍSLO SMLOUVY OBJEDNATELE SURAO 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 Špínka, Ph.D.	
NÁZEV DÍLČÍ ČÁSTI STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE BŘEZOVÝ POTOK		
NÁZEV PŘÍLOHY SITUACE - DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ D4		KOPIE
POČET FORMÁTŮ 8 A4	MĚŘÍTKO 1:10 000	DATUM 09/2020
IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO SURAO 2020-2718	PŘÍLOHA 07	REVIZE A



Seznam povrchových stavebních objektů				
Modul	Označení	Název	Zastavěná plocha (m²)	
M1 - kábelny	SO 14	šatny, lam.povna, myjí bot	1540,00	
	SO 15	provozni budova výstavby a rozšiřování HÚ	824,00	
	SO 18	odkalovací jímká důlních vod	1920,00	
	SO 92	nádrž technologické vody	660,00	
	SO 41	provozni budova aktivních provozů	1040,00	
M2a - příprava RAO a VJP pro úložni	SO 80	objekt pro přepravu RAO a VJP do překládacího úzlu	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 zHK	50,00	
	M3 - personální správaní	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	
M4 - opravna obalů	SO 21	železniční věžka	6140,00	
	SO 43	garáž lokotraktoru	112,00	
	SO 44	vnitřní komunikace	-	
		pojizdné standardní chodníky	30350,00	
		chodníky	4340,00	
M5 - příprava bentonitu	SO 49	železniční vratnice	190,00	
	SO 55	oplocení areálu (m)	1400,00	
	SO 56	vnější parkoviště	4080,00	
	SO 22	podzemní odběrový zásobník	240,00	
	SO 23	meziskladka	1180,00	
	SO 24	podzemní dopravní chodba	165,00	
	SO 25	sušící zařízení	210,00	
	SO 26	výroba a sklad bentonit polotovárů	380,00	
	SO 27	mícháma bentonitové směsi	280,00	
	SO 28	zásobníky pojiva a vody	60,00	
M6 - dílny a sklady	SO 29	kný 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 oleju	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	
M7 - média	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	
	SO 70	venkovní osvětlení	-	
	SO 71	řhly a kanály rozodů silnoproudu	-	
	SO 72	řhly a kanály rozodů slaboproudu	-	
M8 - zacházení s rubaninou	SO 73	kanalizace dešť, splášk., průmysl	-	
	SO 74	rozodvy pitné a požární vody	-	
	SO 75	potrubní kanály	-	
	SO 76	terénní úpravy	-	
	SO 79	objekt vážné jámy (mimo areál)	220,00	
	SO 31	zpevněná skládka	1800,00	
	SO 33	řídíma, zásobníky odběru kameniva	150,00	
	SO 34	dopravníkový most (m)	240,00	
	SO 35	přesypací uzel	80,00	
	SO 36	výšpýný most a (m)	40,00	
M9 - požární ochrana	SO 36	výšpýný most b (m)	20,00	
	SO 37	řídíma	70,00	
	SO 39	meziskladka odvalu	2400,00	
	SO 40	meziskladka 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	

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.
SATRA, spol. s r.o. Pod Pekárnami 878/2 190 00 Praha 9 www.satraz.cz	ZÁSTUPCE OBJEDNATELE
Mott MacDonald CZ, spol. s r.o. Národní 984/15, 110 00 Praha 1 www.mottmac.com	Ing. Jaromír Augusta, Ph.D.
	VEDOUČÍ EXPERTNÍ SKUPINY
	Ing. Radka Bürgermeisterová, Ph.D.
	KONTROLOVAL
	Mgr. Ondřej Zahradník
	VYPRACOVAL
	Ing. Štěpán Weiss

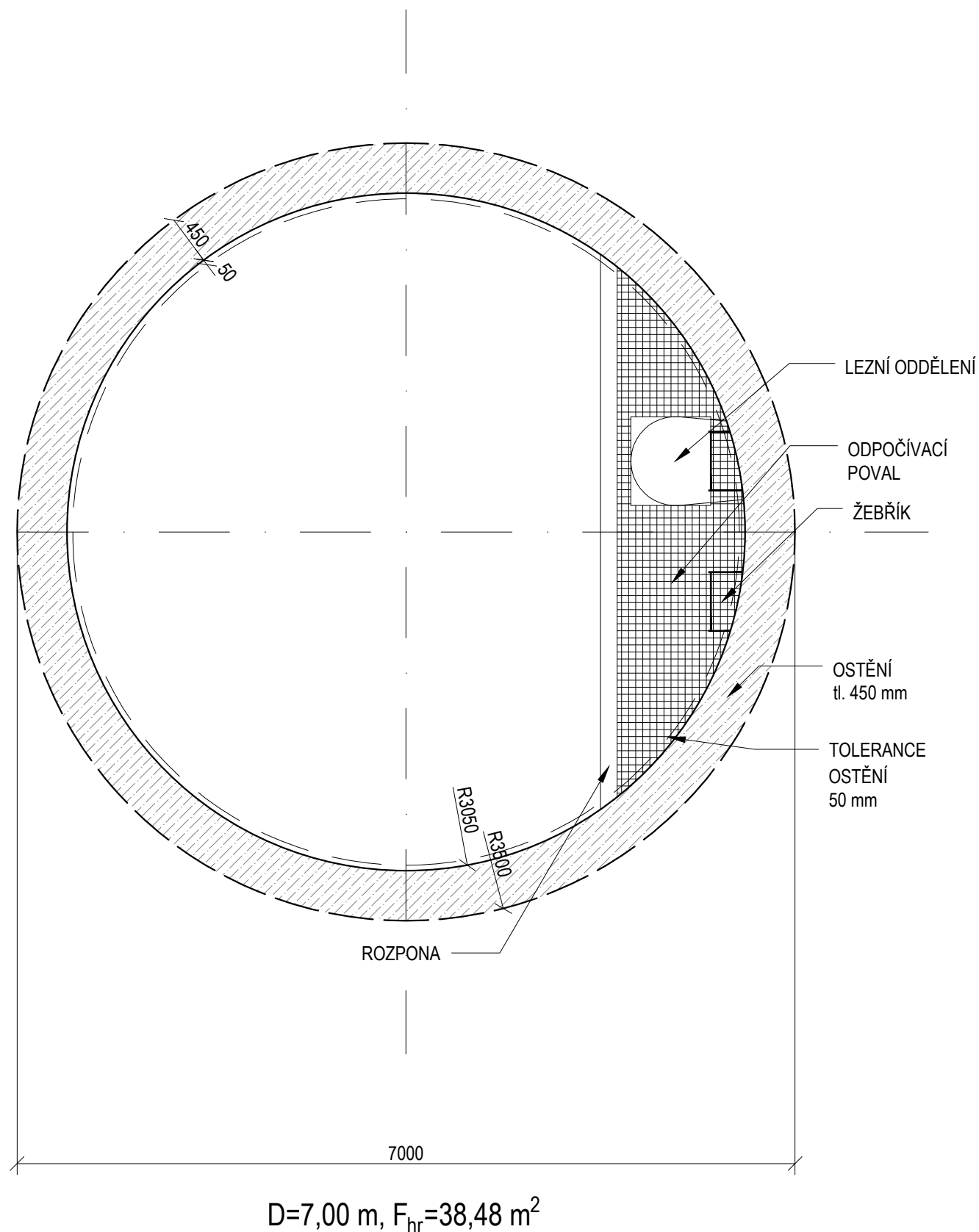
NÁZEV DÍLČÍ ČÁSTI

STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE BŘEZOVÝ POTOK

NÁZEV PŘÍLOHY	KOPIE				
POVRCHOVÝ AREÁL - VIZUALIZACE					
POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
5 x A4	-	09/2020	SURAO 2020-2718	08	

VTAŽNÁ JÁMA - PŘÍČNÝ ŘEZ

VTAŽNÁ JÁMA
M 1:50



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

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

VEDOUCÍ 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.

VEDOUCÍ EXPERTNÍ SKUPINY

Ing. Alexandr Butovič, Ph.D.

KONTROLOVAL

Ing. Lukáš Grünwald

VYPRACOVAL

Ing. Pavel Bureš

NÁZEV DÍLČÍ ČÁSTI

STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE BŘEZOVÝ POTOK

NÁZEV PŘÍLOHY

VTAŽNÁ JÁMA - PŘÍČNÝ ŘEZ

KOPIE

POČET FORMÁTŮ

MĚŘÍTKO

DATUM

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO

PŘÍLOHA

REVIZE

2 A4

1:50

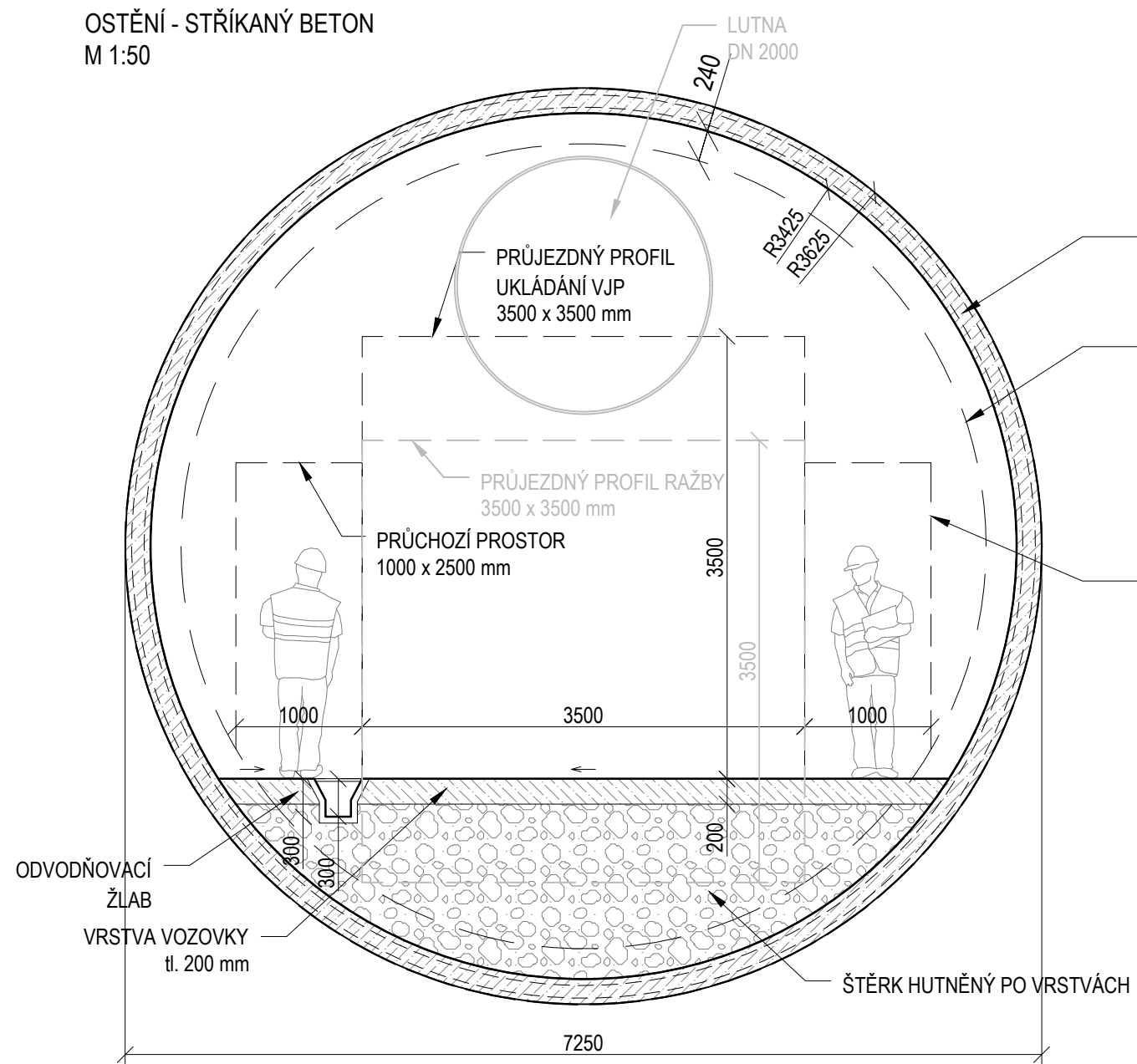
09/2020

SÚRAO 2020-2718

09

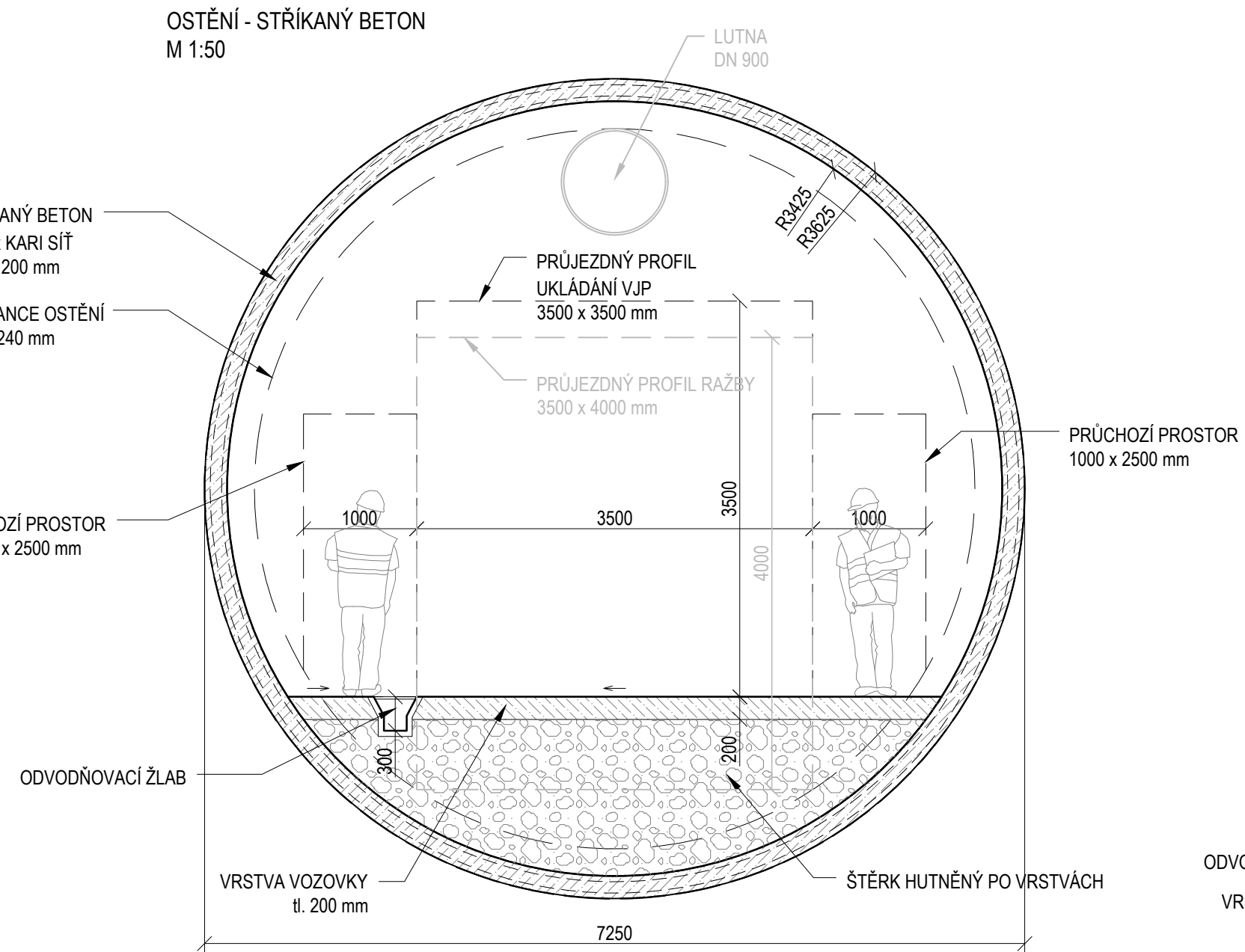
A

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



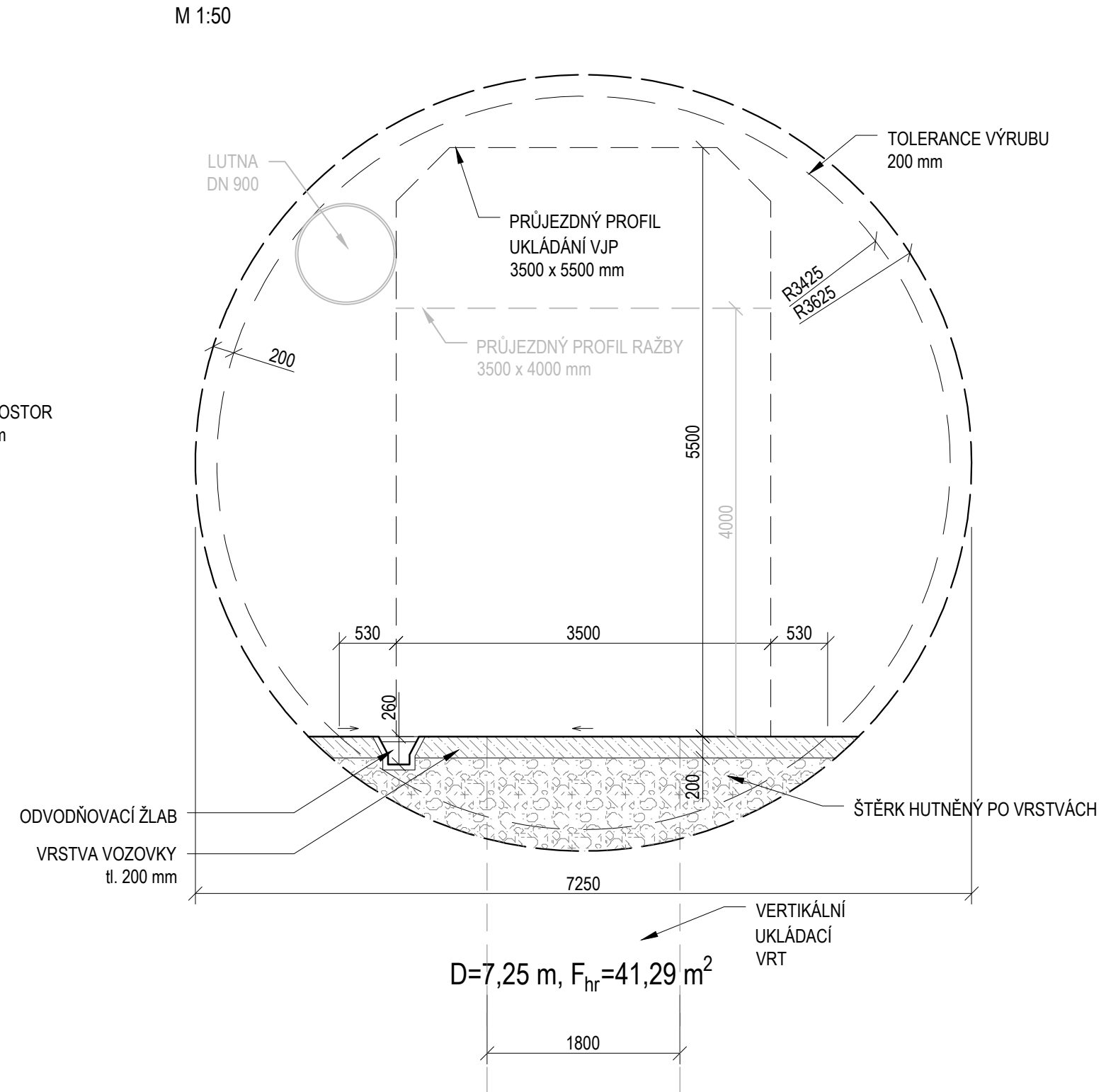
D=7,25 m, $F_{hr}=41,29 \text{ m}^2$

PÁTEŘNÍ CHODBA
OSTĚNÍ - STŘÍKANÝ BETON
M 1:50



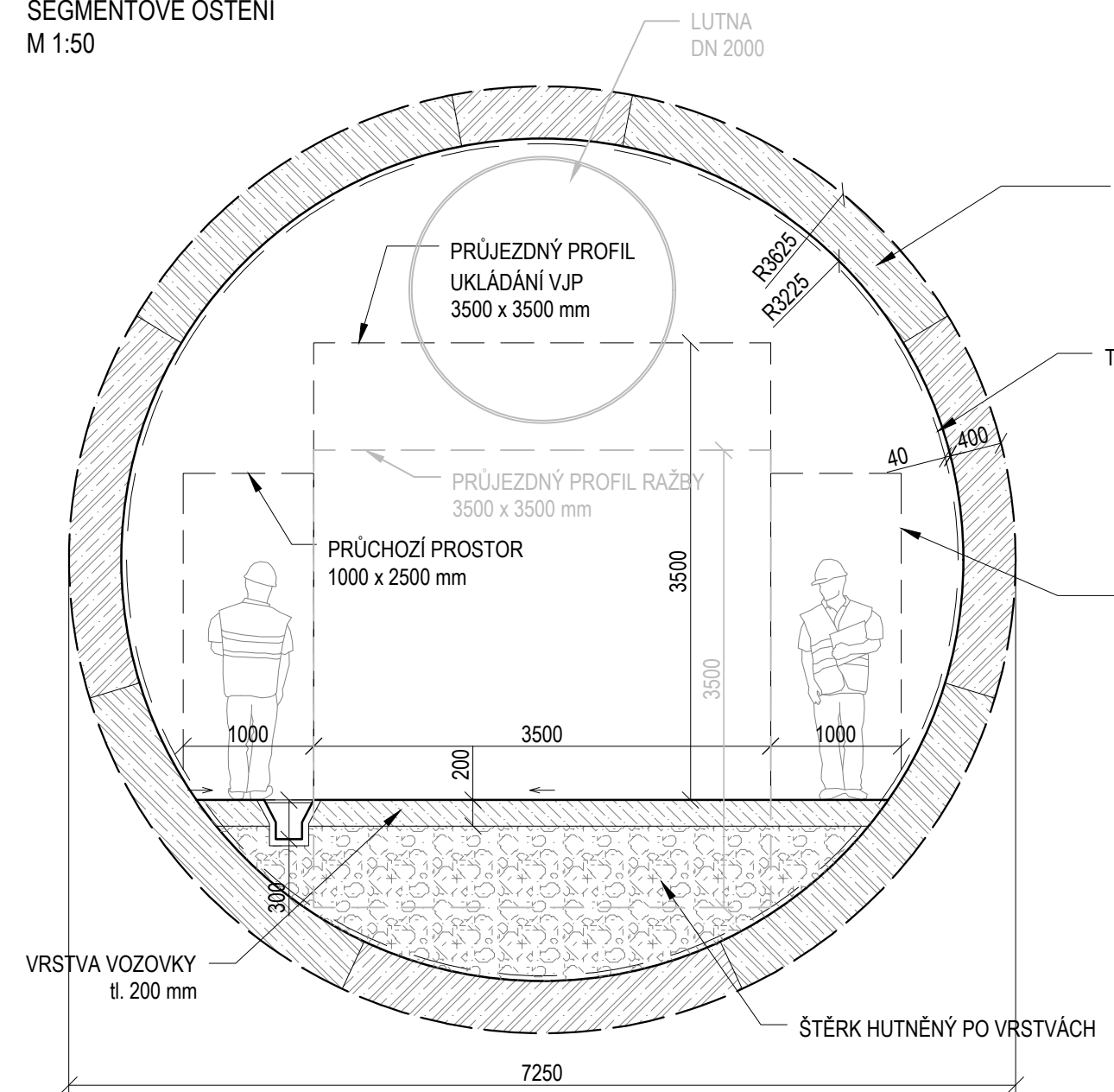
D=7,25 m, $F_{hr}=41,29 \text{ m}^2$

ZAVÁZECÍ CHODBA
M 1:50



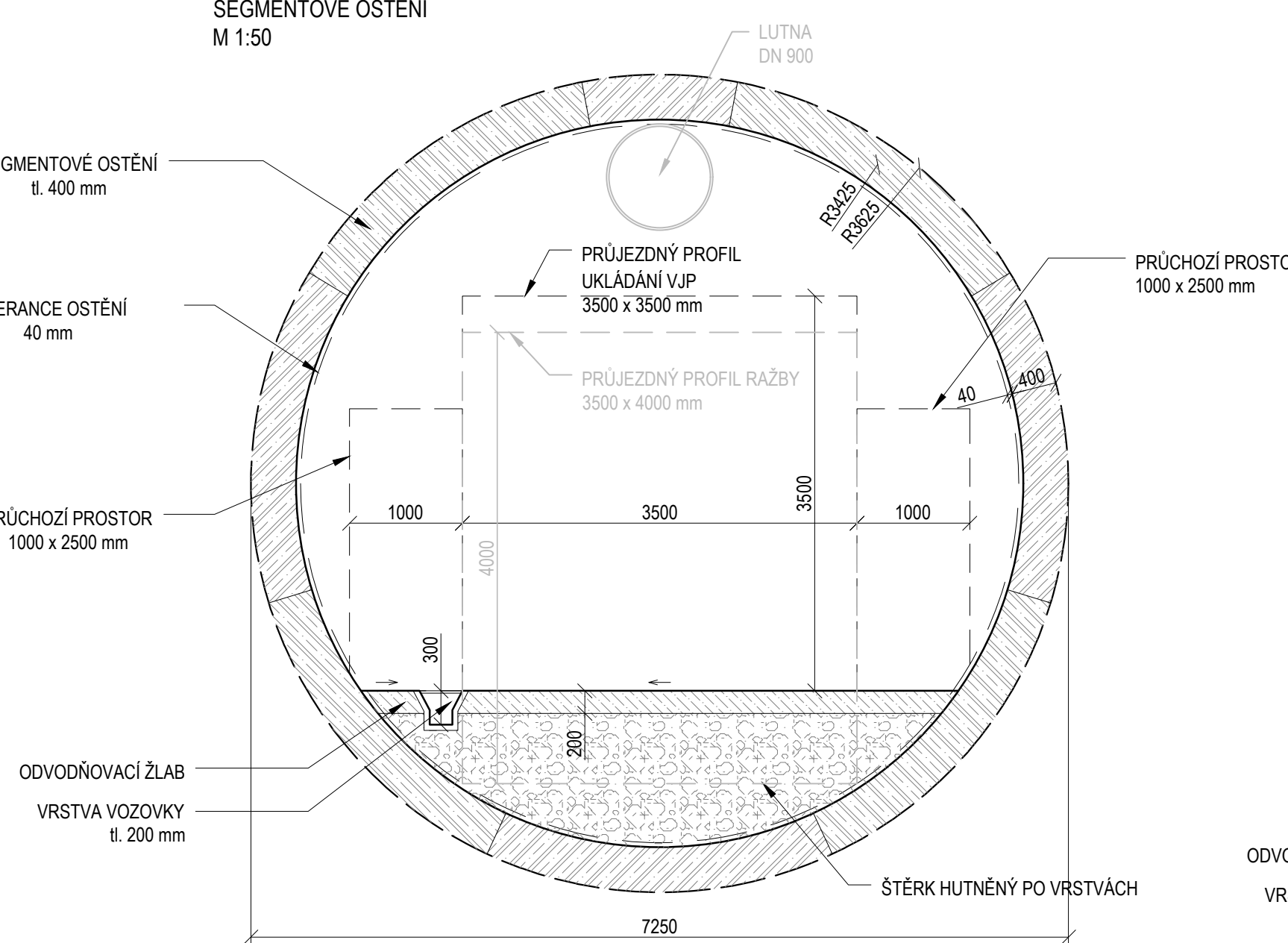
D=7,25 m, $F_{hr}=41,29 \text{ m}^2$

ODTĚŽOVACÍ / ZAVÁZECÍ TUNEL
SEGMENTOVÉ OSTĚNÍ
M 1:50



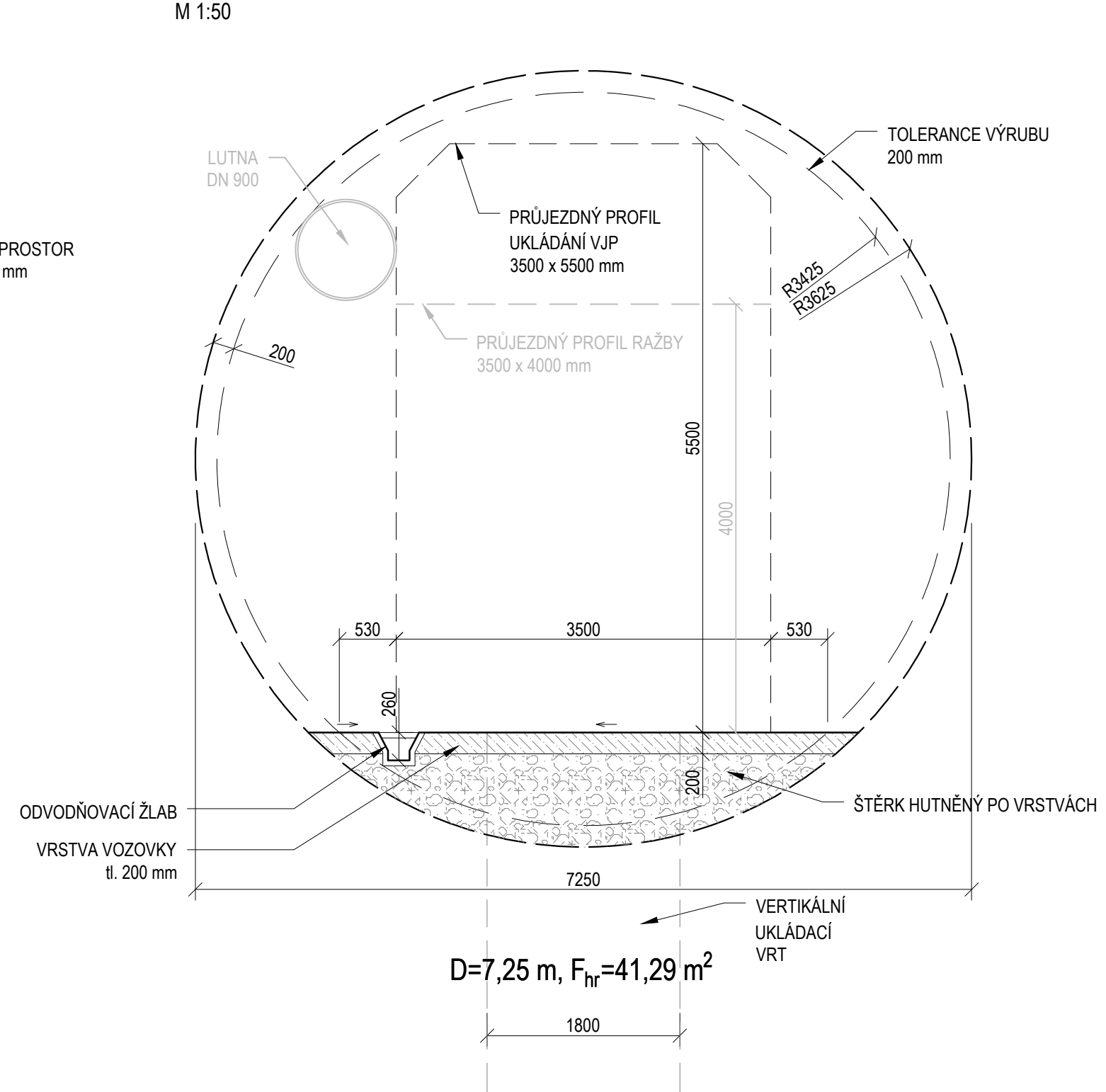
D=7,25 m, $F_{hr}=41,29 \text{ m}^2$

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:	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 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 Peklárnami 878/2 190 00 Praha 9 www.satrapraha.cz	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 DÍLČÍ ČÁSTI

STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE BŘEZOVÝ POTOK

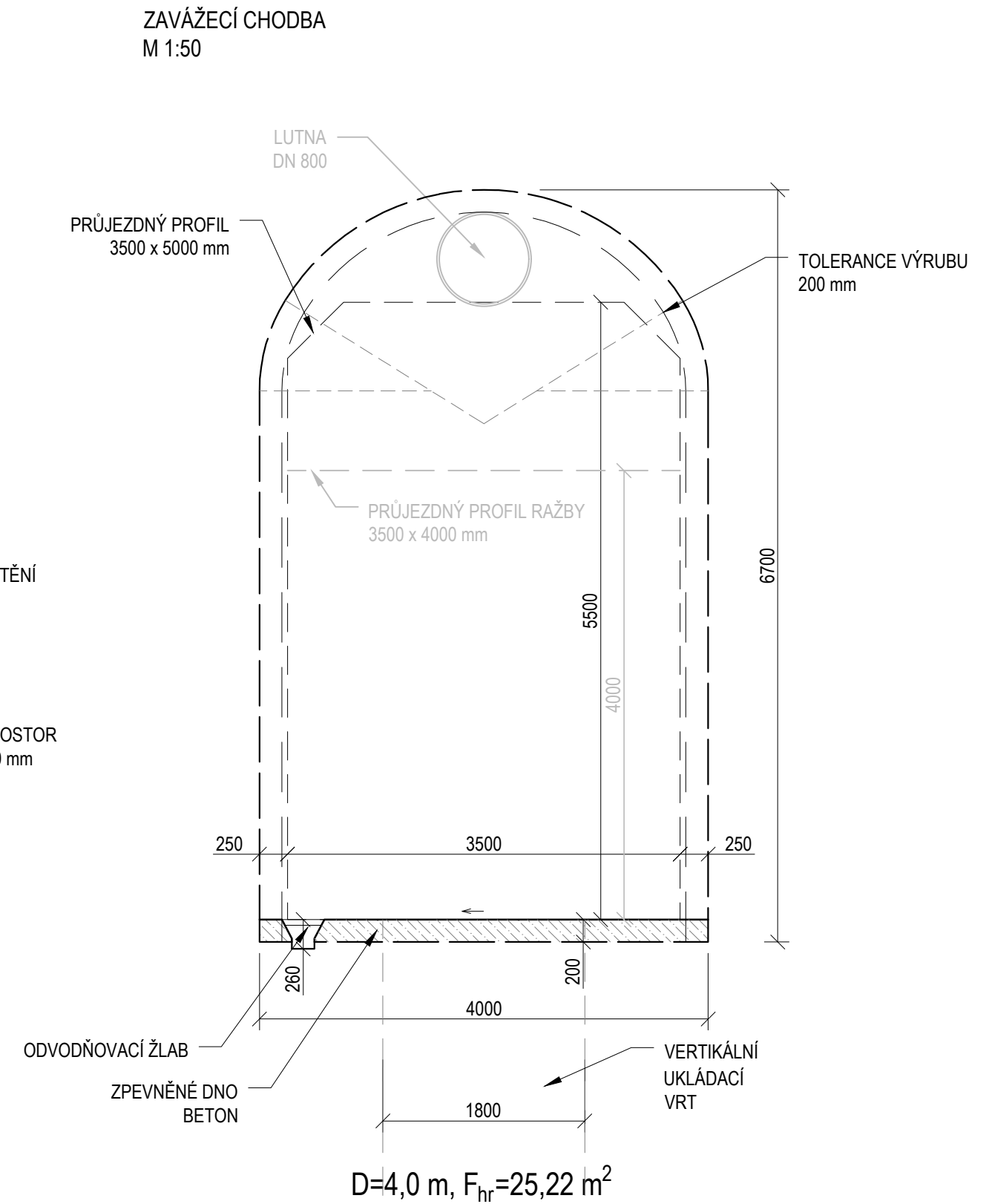
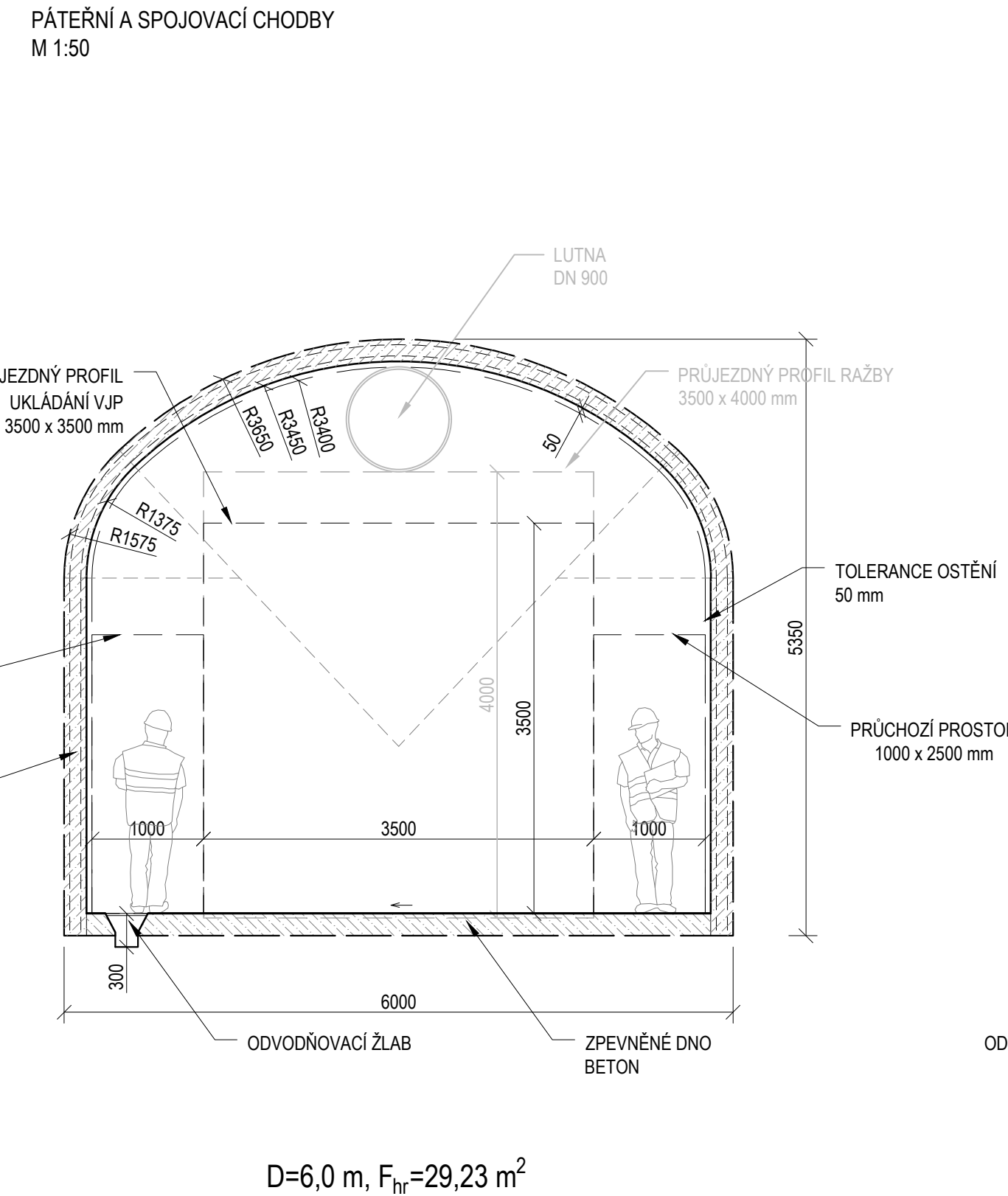
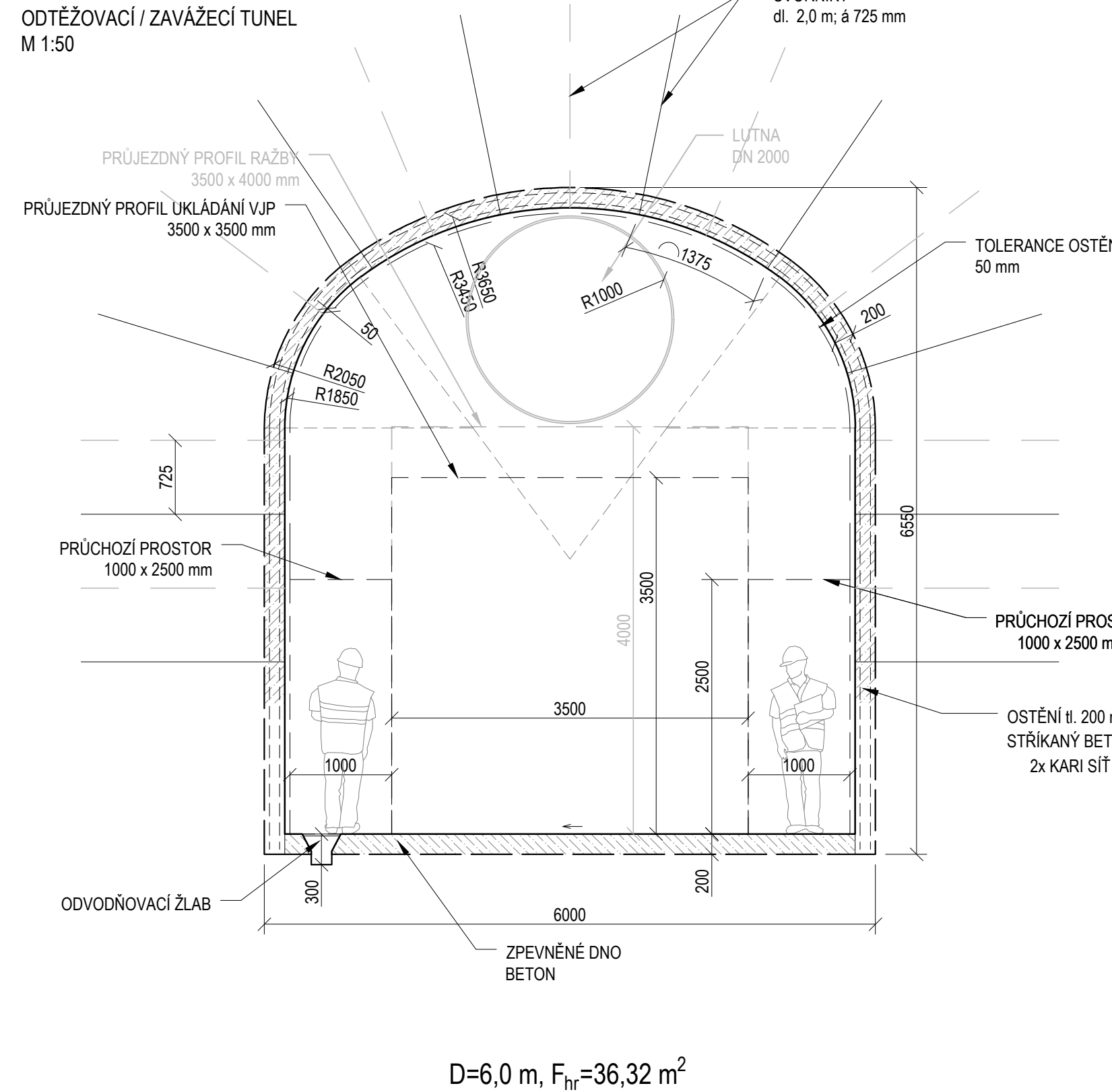
NÁZEV PŘÍLOHY

HLAVNÍ CHODBY - PŘÍČNÉ ŘEZY, D1

POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
8 A4	1:50	09/2020	SÚRAO 2020-2718	10	A

KOPIE

HLAVNÍ CHODBY - PŘÍČNÉ ŘEZY
VERTIKÁLNÍ UKLÁDÁNÍ, KONVENČNÍ METODA RAŽBY
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 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 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

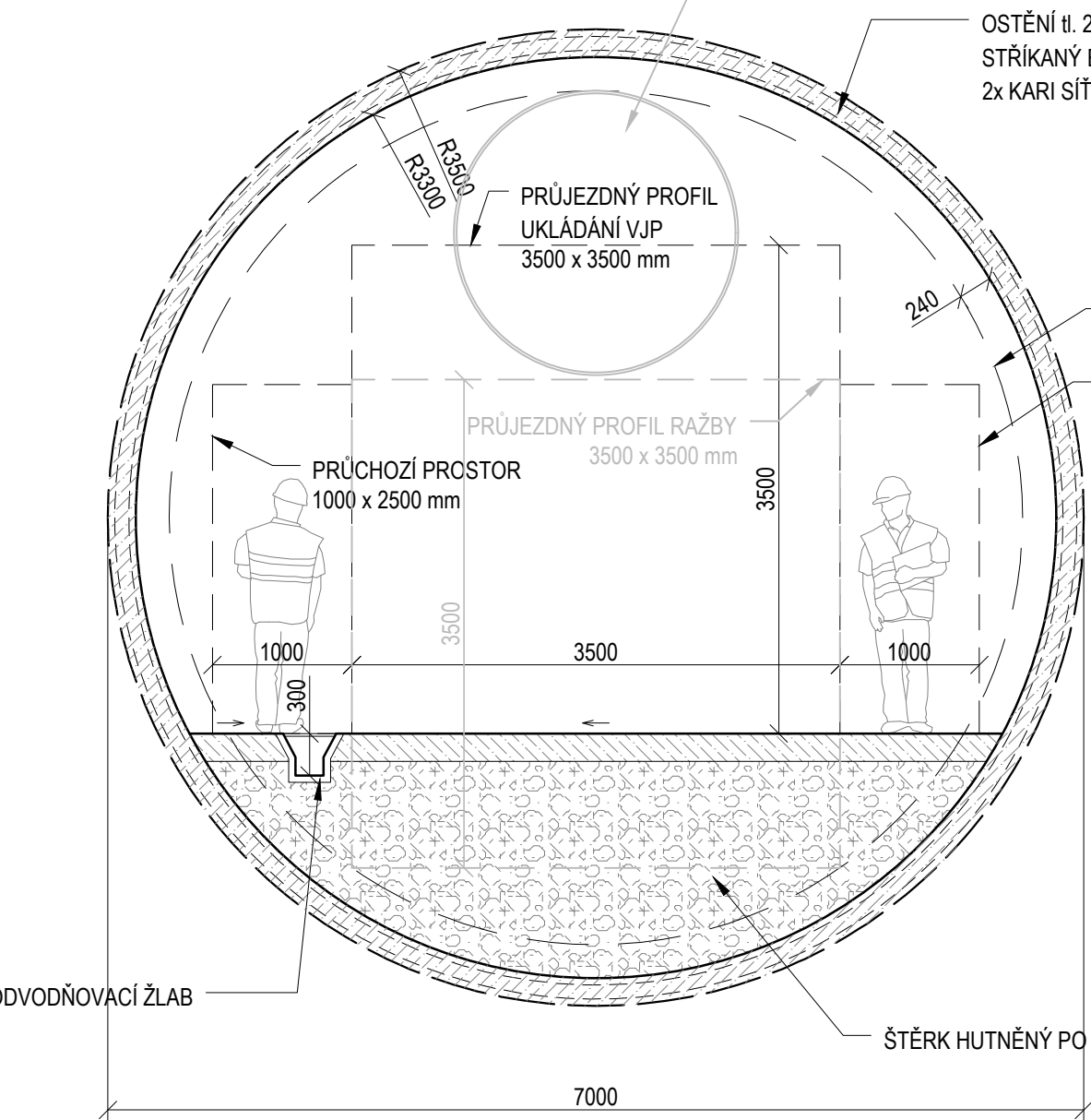
NÁZEV DÍLČÍ ČÁSTI
STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE BŘEZOVÝ POTOK

NÁZEV PŘÍLOHY
HLAVNÍ CHODBY - PŘÍČNÉ ŘEZY, D2

POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
4 A4	1:50	09/2020	SÚRAO 2020-2718	11	A

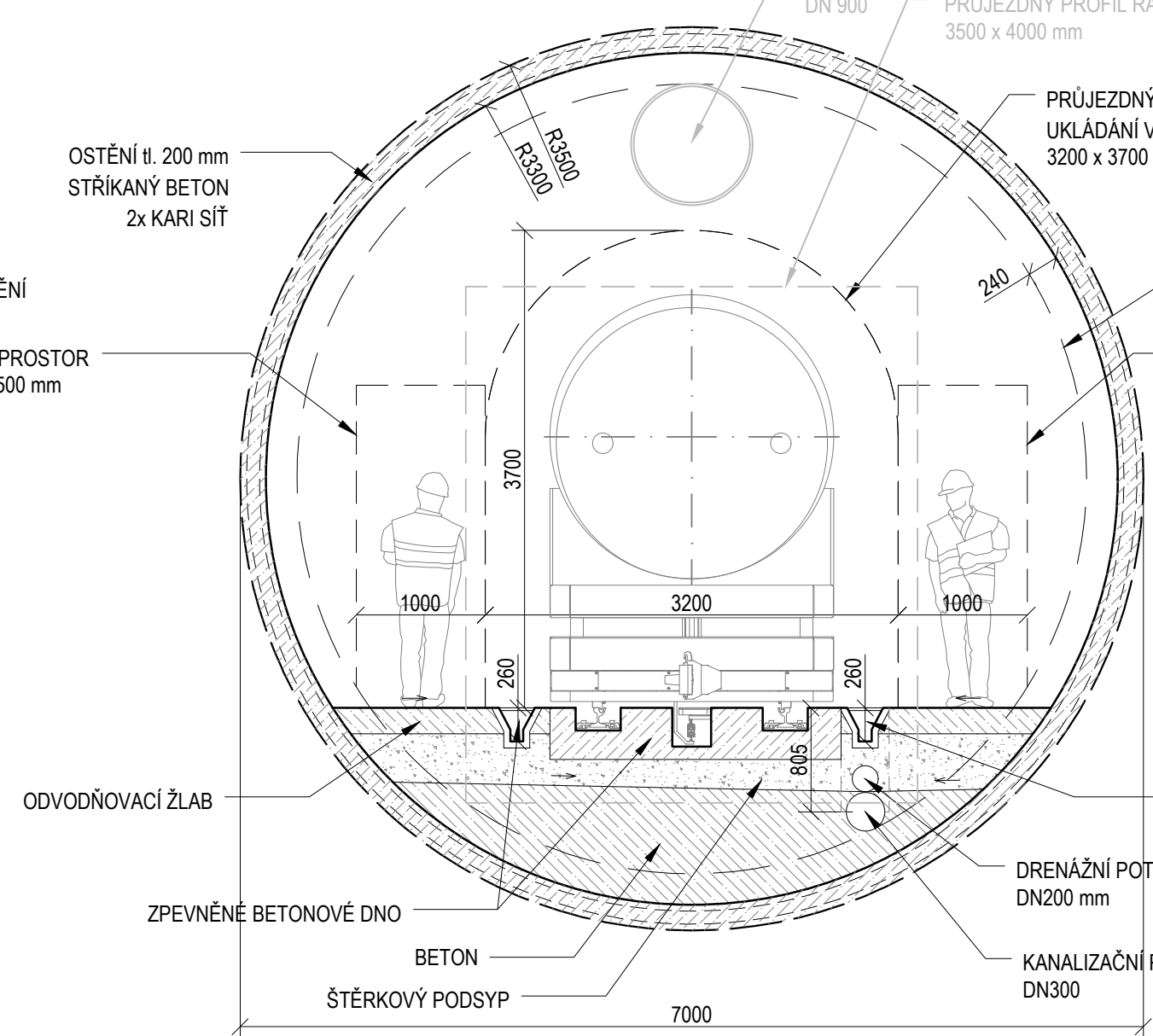
HLAVNÍ CHODBY - PŘÍČNÉ ŘEZY
HORIZONTÁLNÍ UKLÁDÁNÍ, RAŽBA METODOU TBM
M 1:50

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



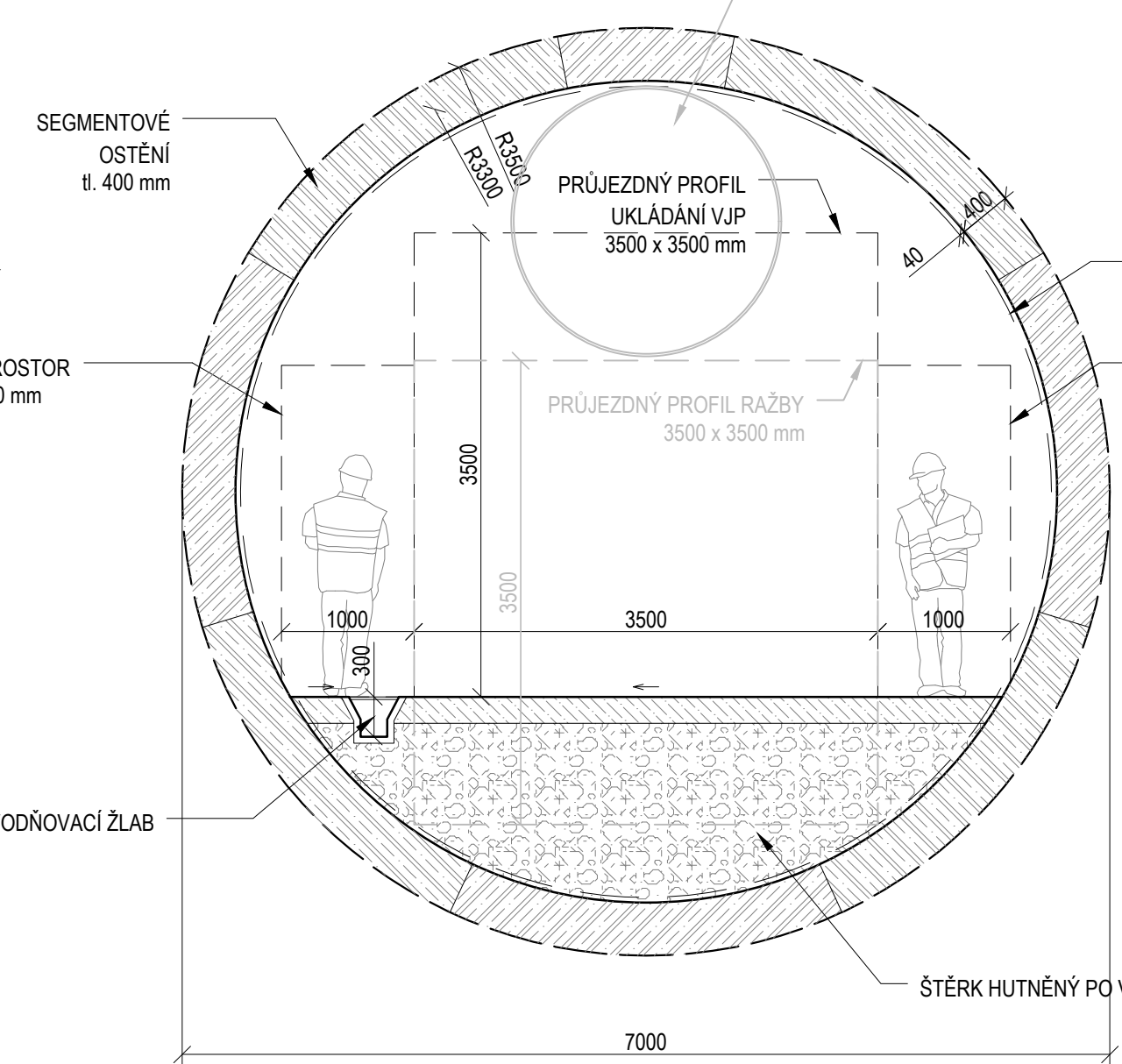
D=7,00 m, $F_{hr}=38,48 \text{ m}^2$

PÁTEŘNÍ CHODBA
OSTĚNÍ - STRÍKANÝ BETON
M 1:50



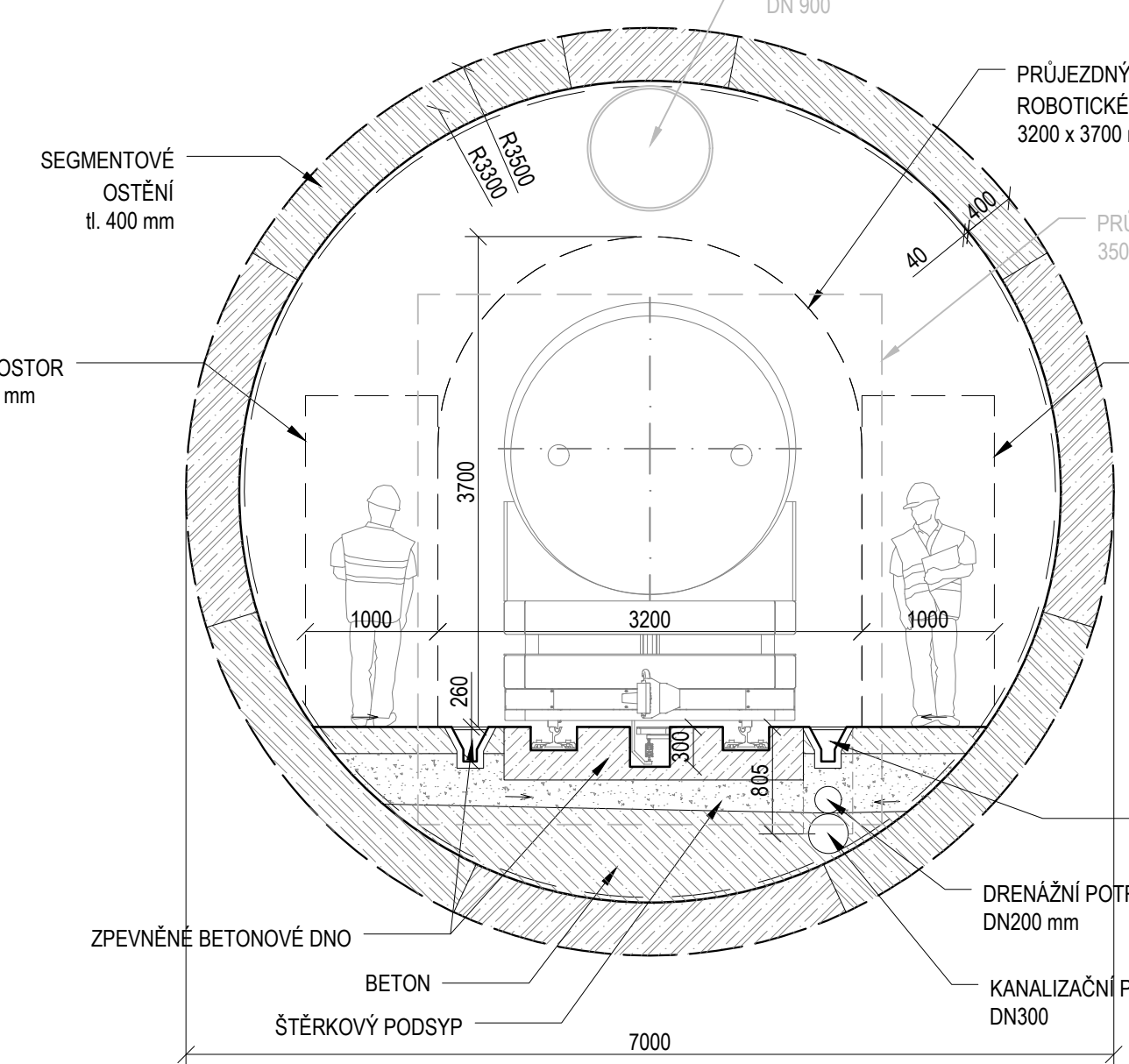
D=7,00 m, $F_{hr}=38,48 \text{ m}^2$

ODTĚŽOVACÍ / ZAVÁŽECÍ 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, $F_{hr}=38,48 \text{ m}^2$

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 BŘEZOVÝ POTOK

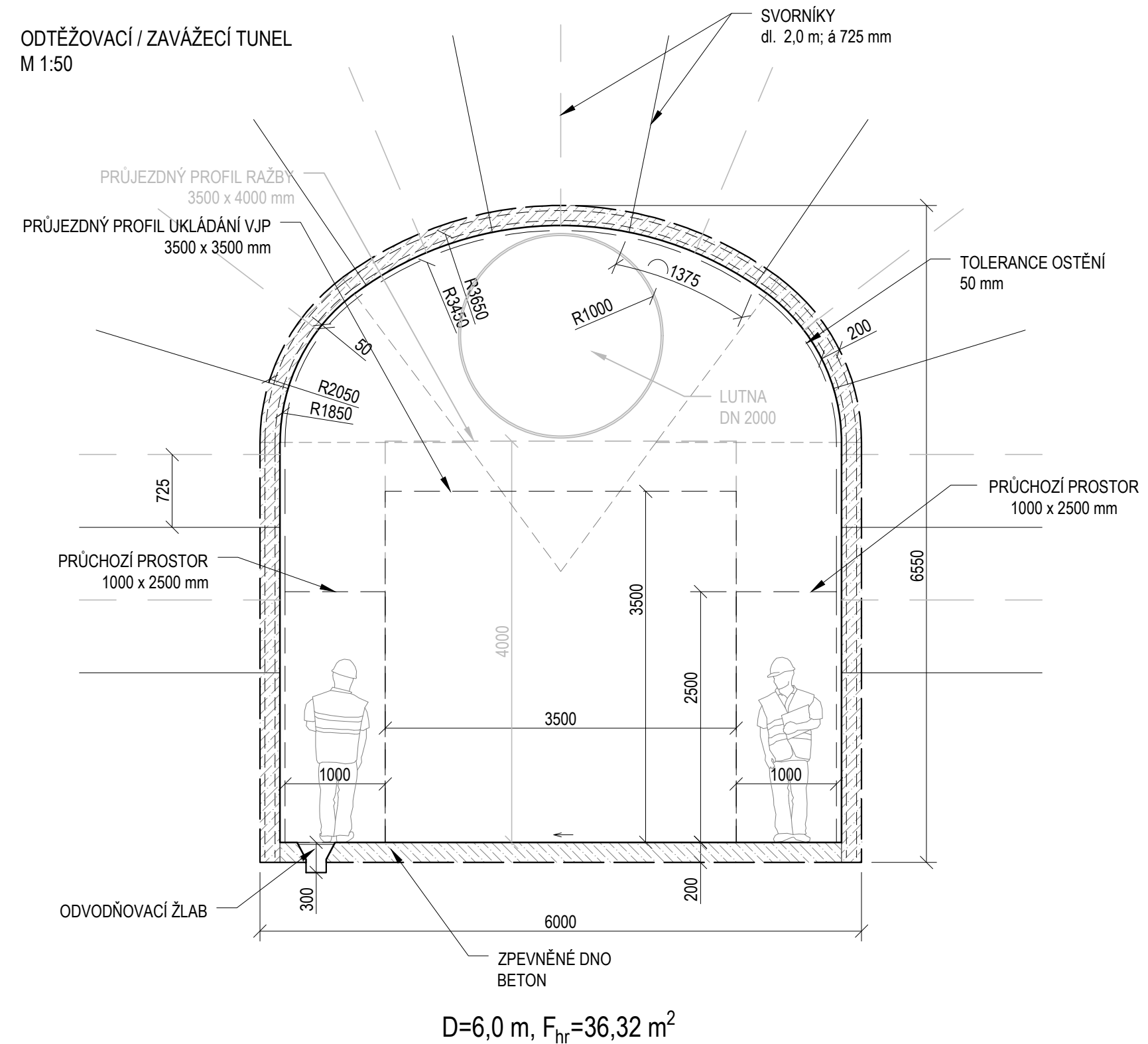
NÁZEV PŘÍLOHY KOPIE

HLAVNÍ CHODBY - PŘÍČNÉ ŘEZY, D3

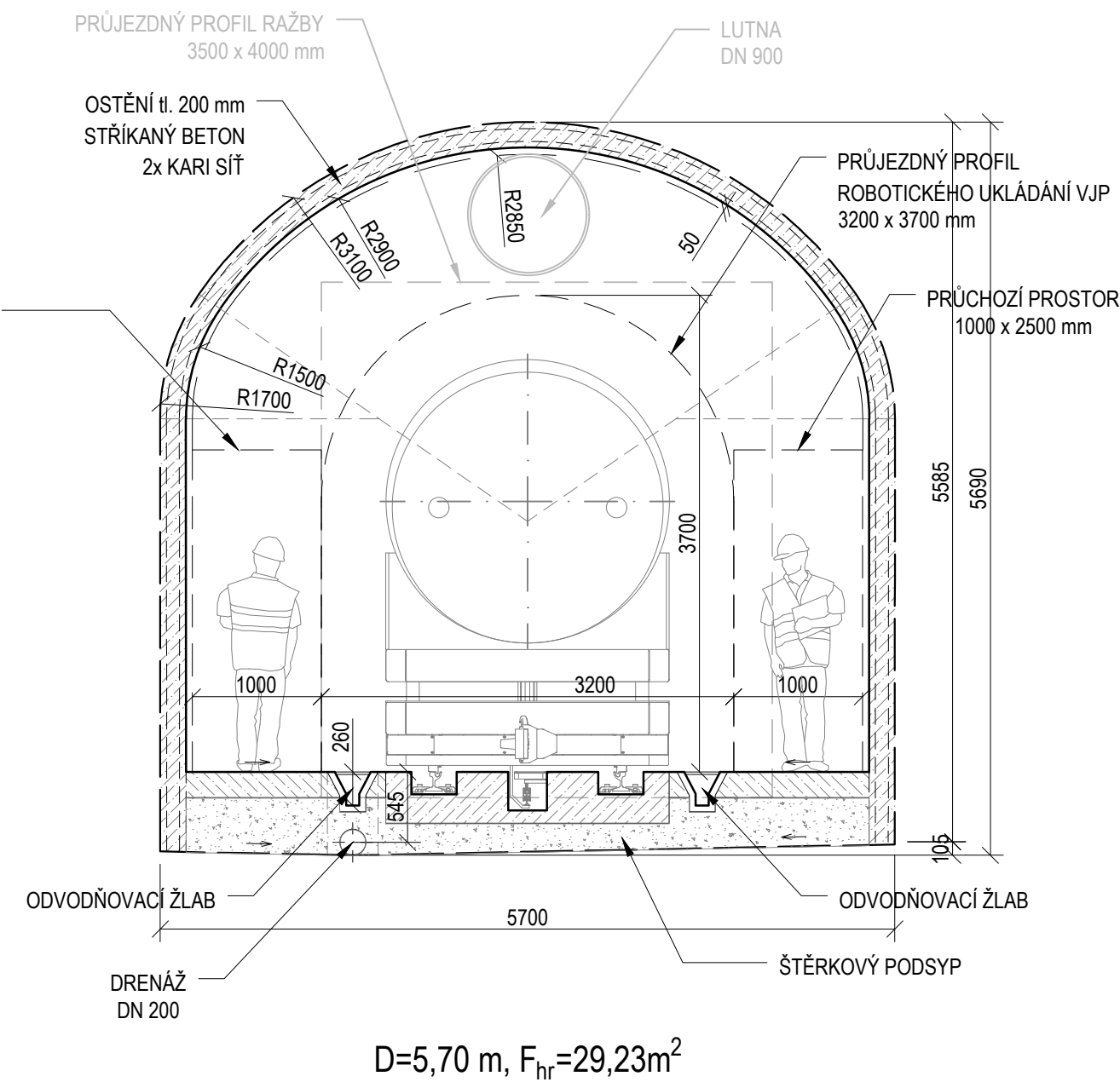
POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
5 A4	1:50	09/2020	SÚRAO 2020-2718	12	A

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

ODTĚŽOVACÍ / ZAVÁŽECÍ 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 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
	Ing. Jaromír Augusta, Ph.D. VEDOUČÍ EXPERTNÍ SKUPINY
 SATRA SATRA, spol. s r.o. Pod Pekárnami 878/2 190 00 Praha 9 www.satra.cz	Ing. Alexandr Butovič, Ph.D. KONTROLOVAL
	Ing. Lukáš Grünwald VYPRACOVAL
 M M Mott MacDonald CZ, spol. s r.o. Národní 984/15, 110 00 Praha 1 www.mottmac.com	Ing. Pavel Bureš

NÁZEV DÍLČÍ ČÁSTI

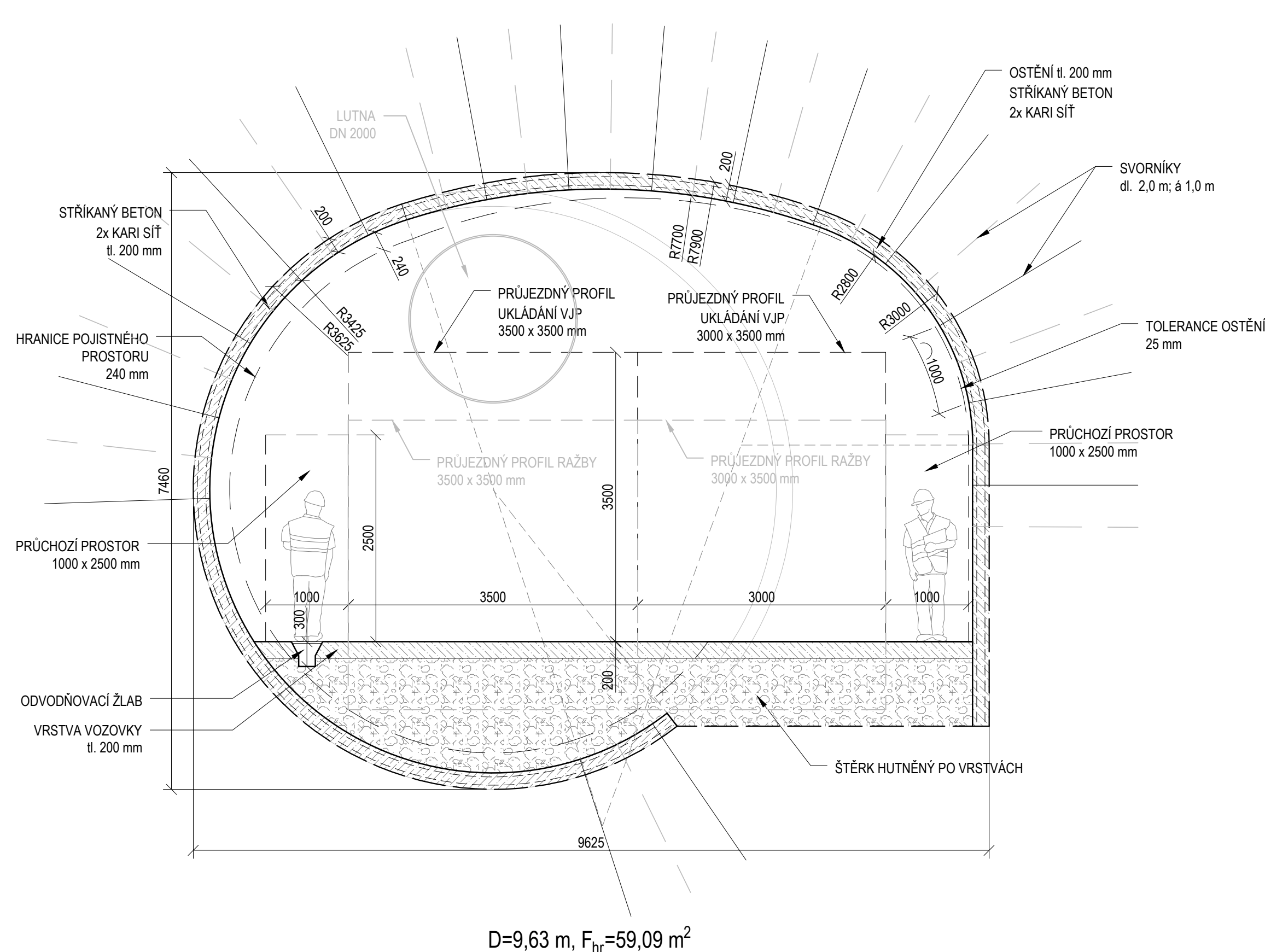
STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE BŘEZOVÝ POTOK

NÁZEV PŘÍLOHY	KOPIE
HLAVNÍ CHODBY - PŘÍČNÉ ŘEZY, D4	

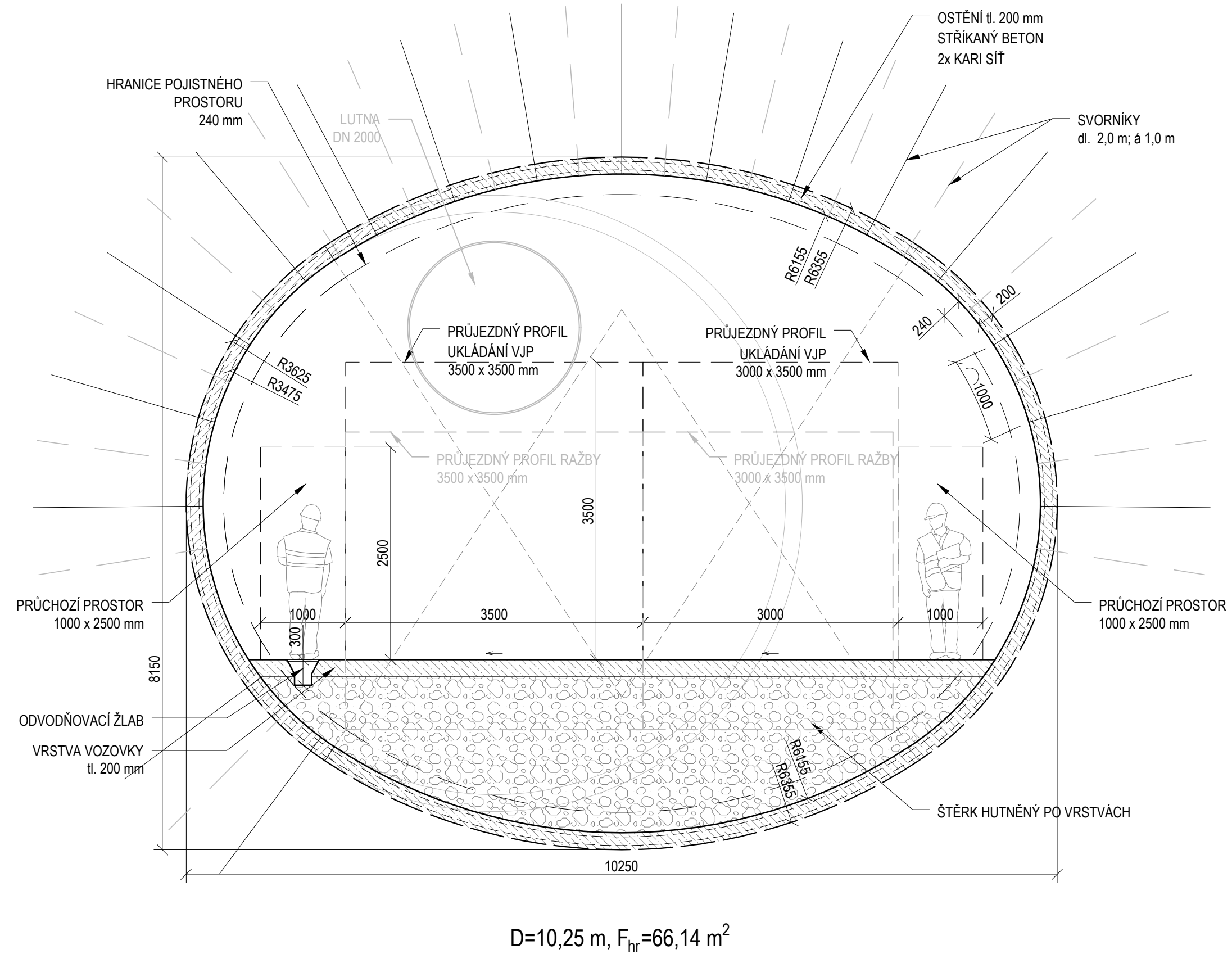
POČET FORMÁTŮ	MĚŘITKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
3 A4	1:50	09/2020	SÚRAO 2020-2718	13	A

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






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

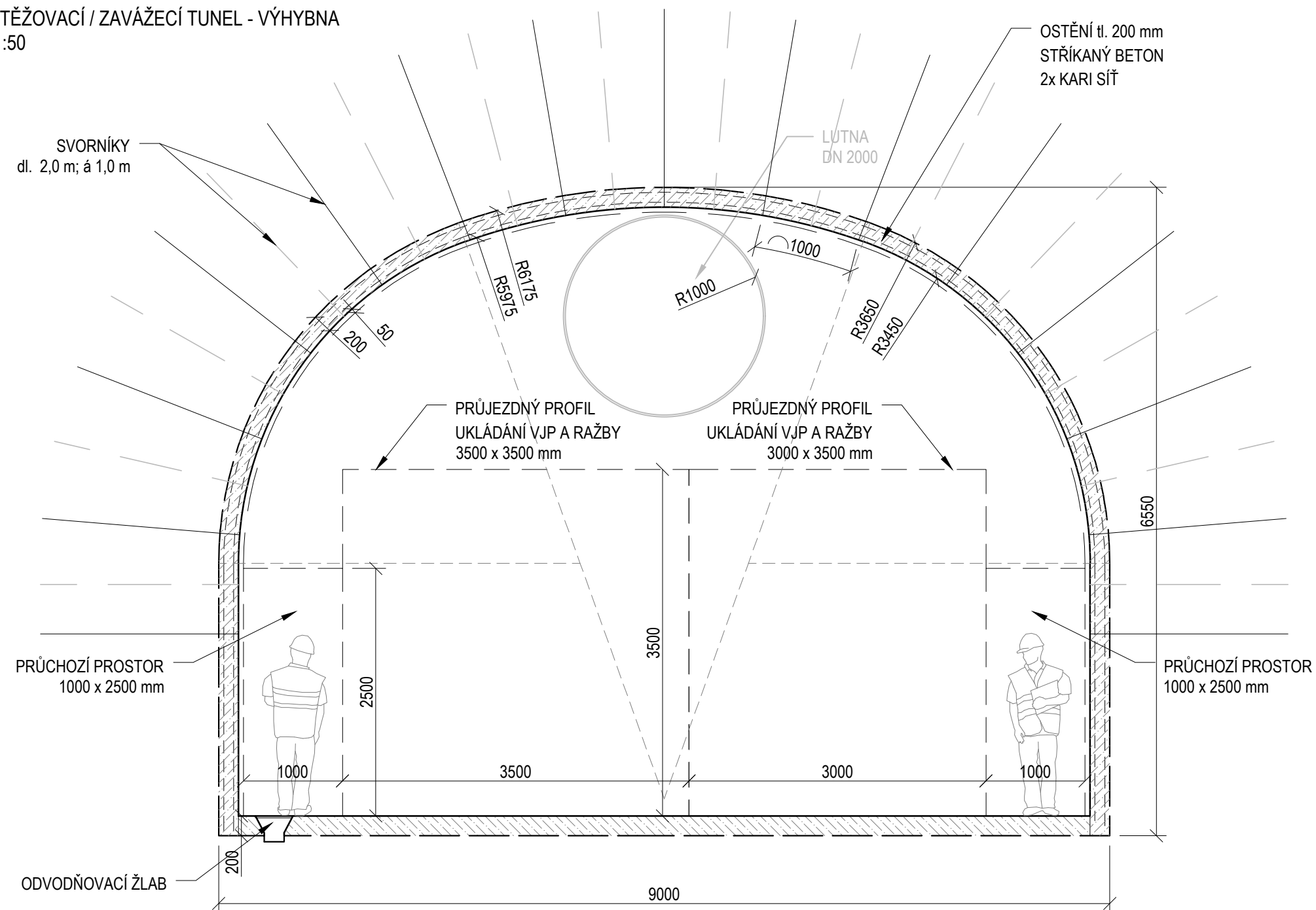
NÁZEV DÍLČÍ ČÁSTI
STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE BŘEZOVÝ POTOK

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 2020-2718	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.satrapraha.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

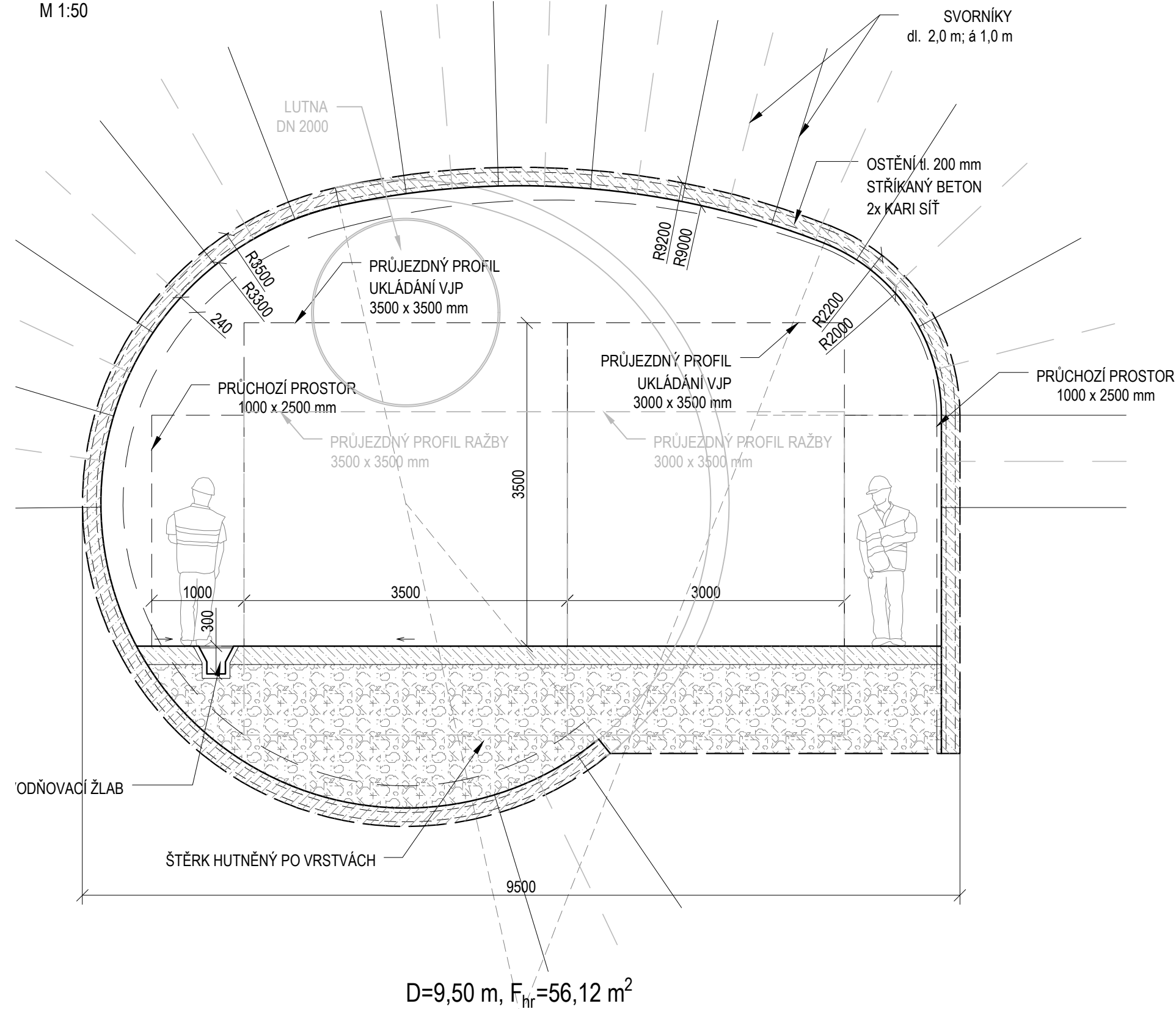
STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE BŘEZOVÝ POTOK

NÁZEV PŘÍLOHY	KOPIE
VÝHYBNÝ ODTĚŽOVACÍHO A ZAVÁŽECÍHO TUNELU - PŘÍČNÉ ŘEZY, D2 A D4	

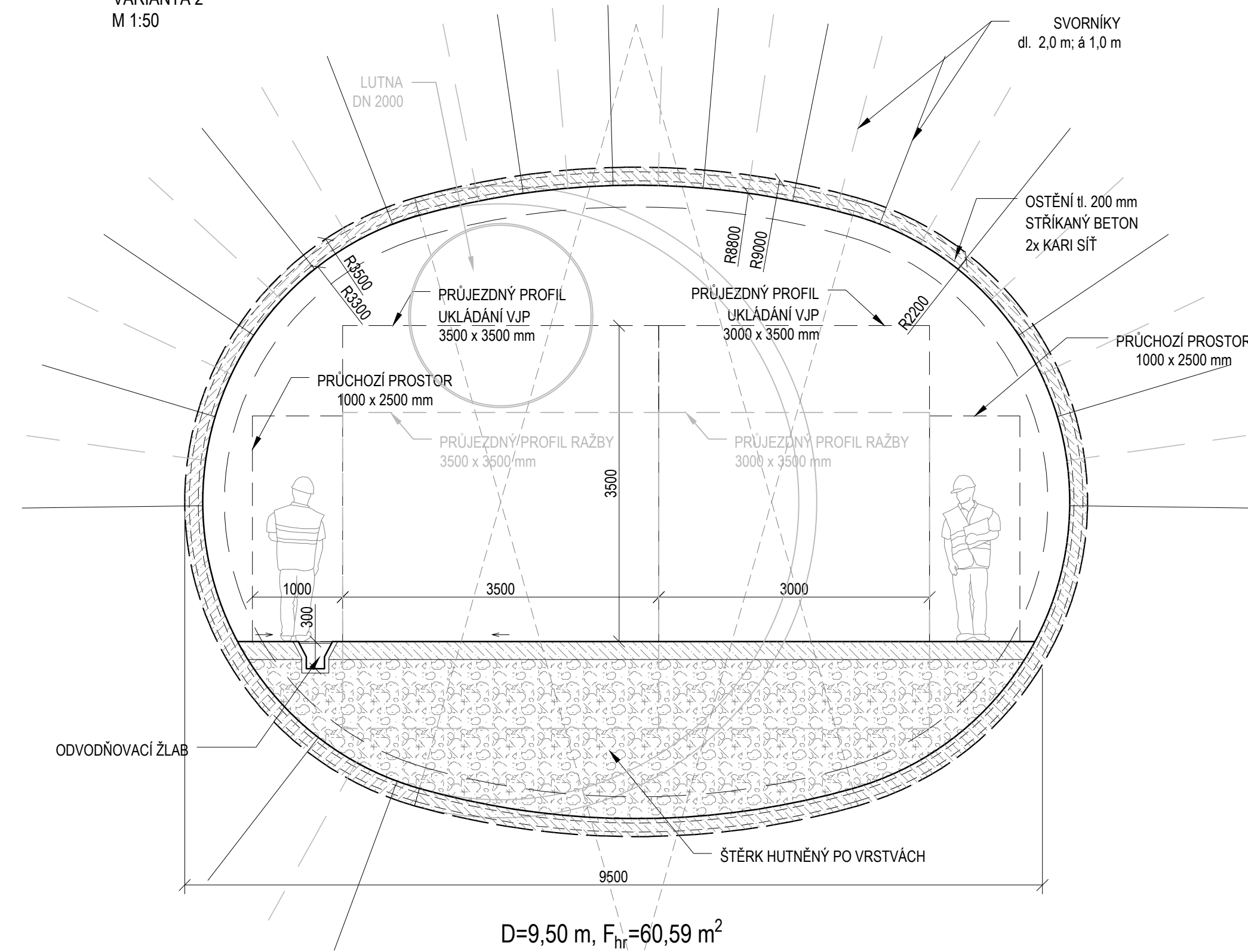
POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
3 A4	1:50	09/2020	SÚRAO 2020-2718	15	A

VÝHYBNY - PŘÍČNÉ ŘEZY
 RAŽBA METODOU TBM
 M 1:50

ODTĚŽOVACÍ / ZAVÁŽECÍ 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 ÚLOŽIŠŤE

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.satracz.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

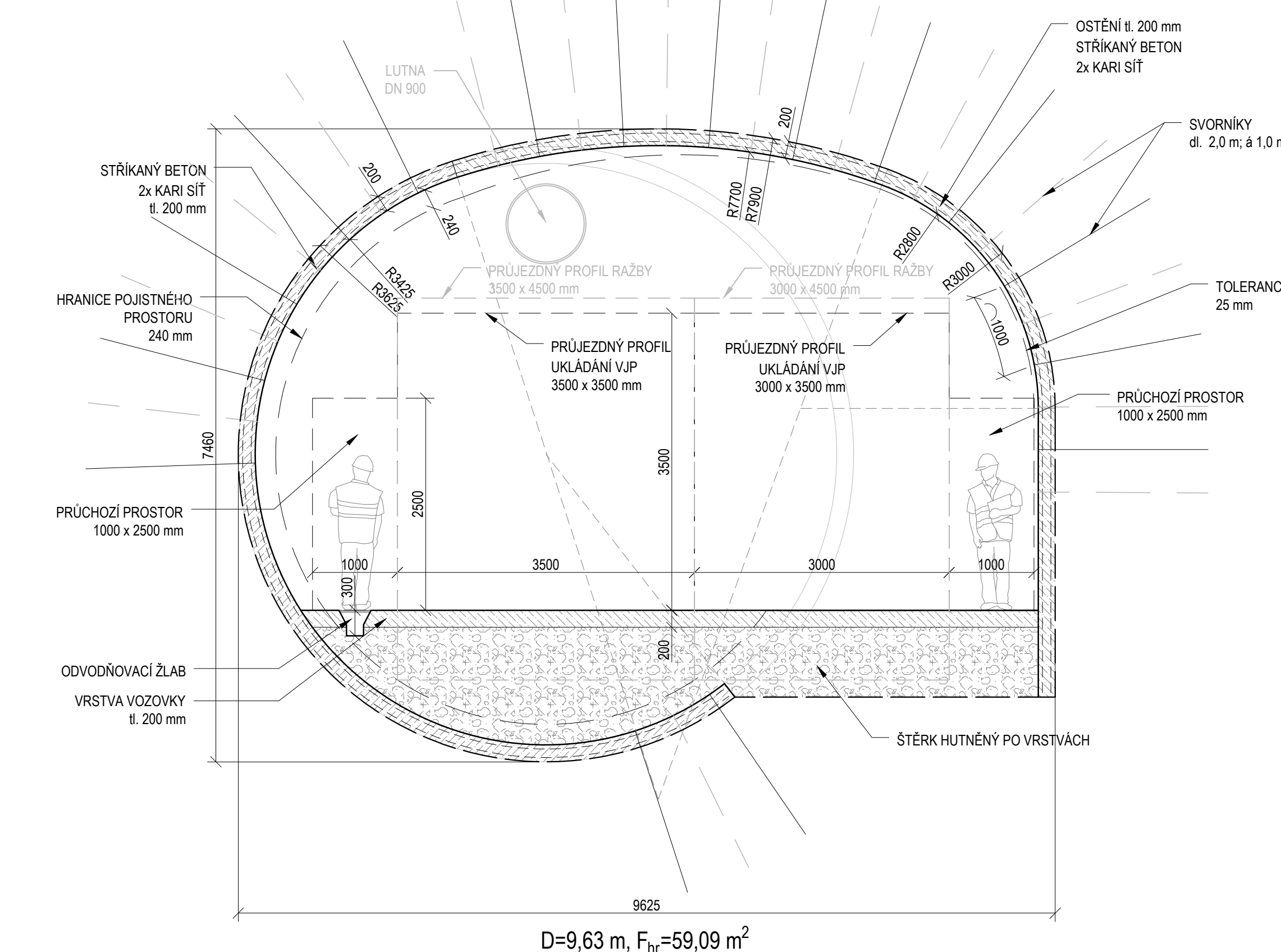
NÁZEV DÍLČÍ ČÁSTI

STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE BŘEZOVÝ POTOK

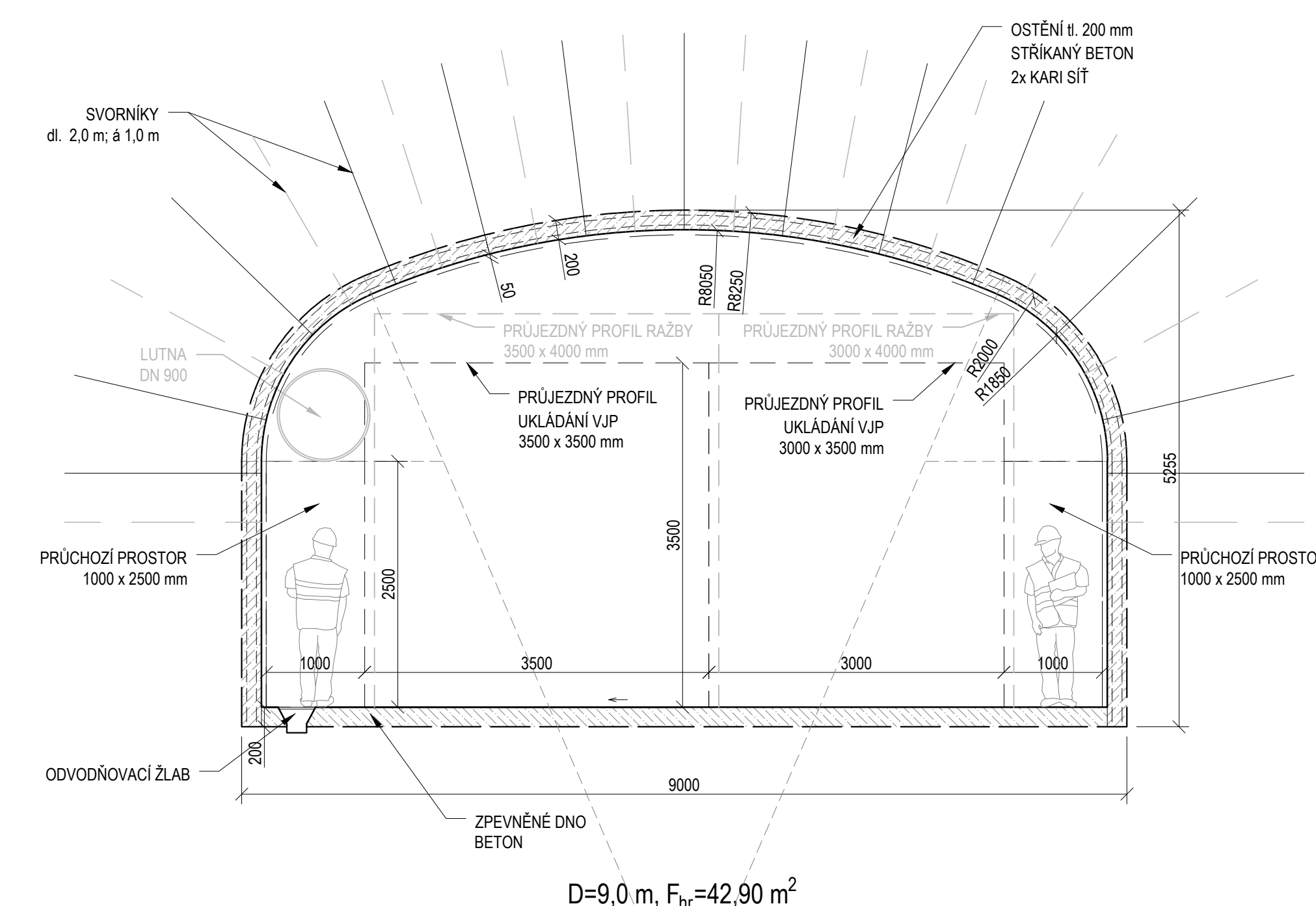
NÁZEV PŘÍLOHY	KOPIE				
VÝHYBNY ODTĚŽOVACÍHO A ZAVÁŽECÍHO TUNELU - PŘÍČNÉ ŘEZY, D3					
POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
4 A4	1:50	09/2020	SÚRAO 2020-2718	16	A

VÝHYBNY NA HORIZONTU UKLÁVÁNÍ VJP
PŘÍČNÉ ŘEZY

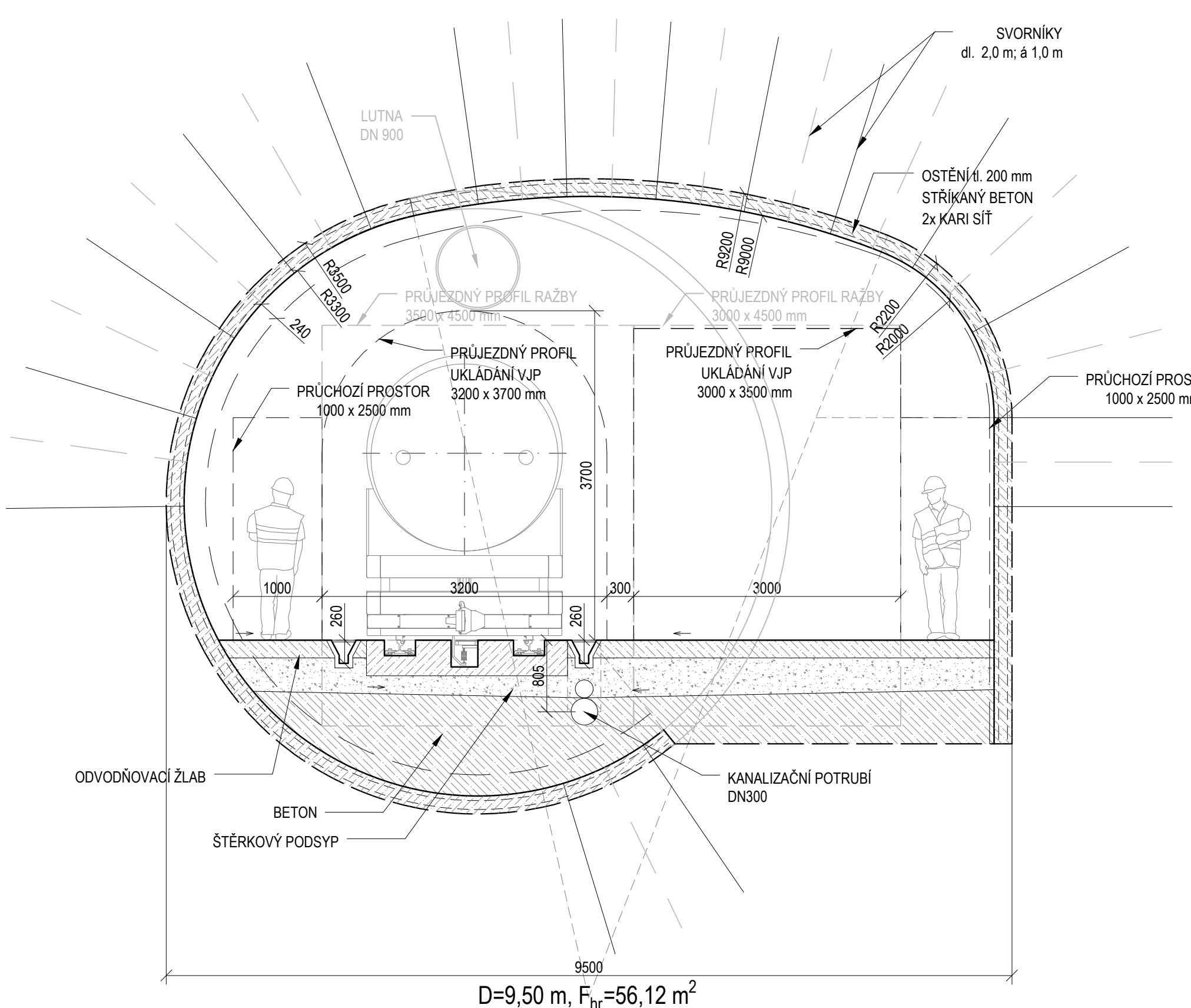
PÁTEŘNÍ A SPOJOVACÍ CHODBY - VÝHYBNA
VERTIKÁLNÍ UKLÁDÁNÍ
PÁTEŘNÍ CHODBA RAŽENA METODOU TBM
M 1:50



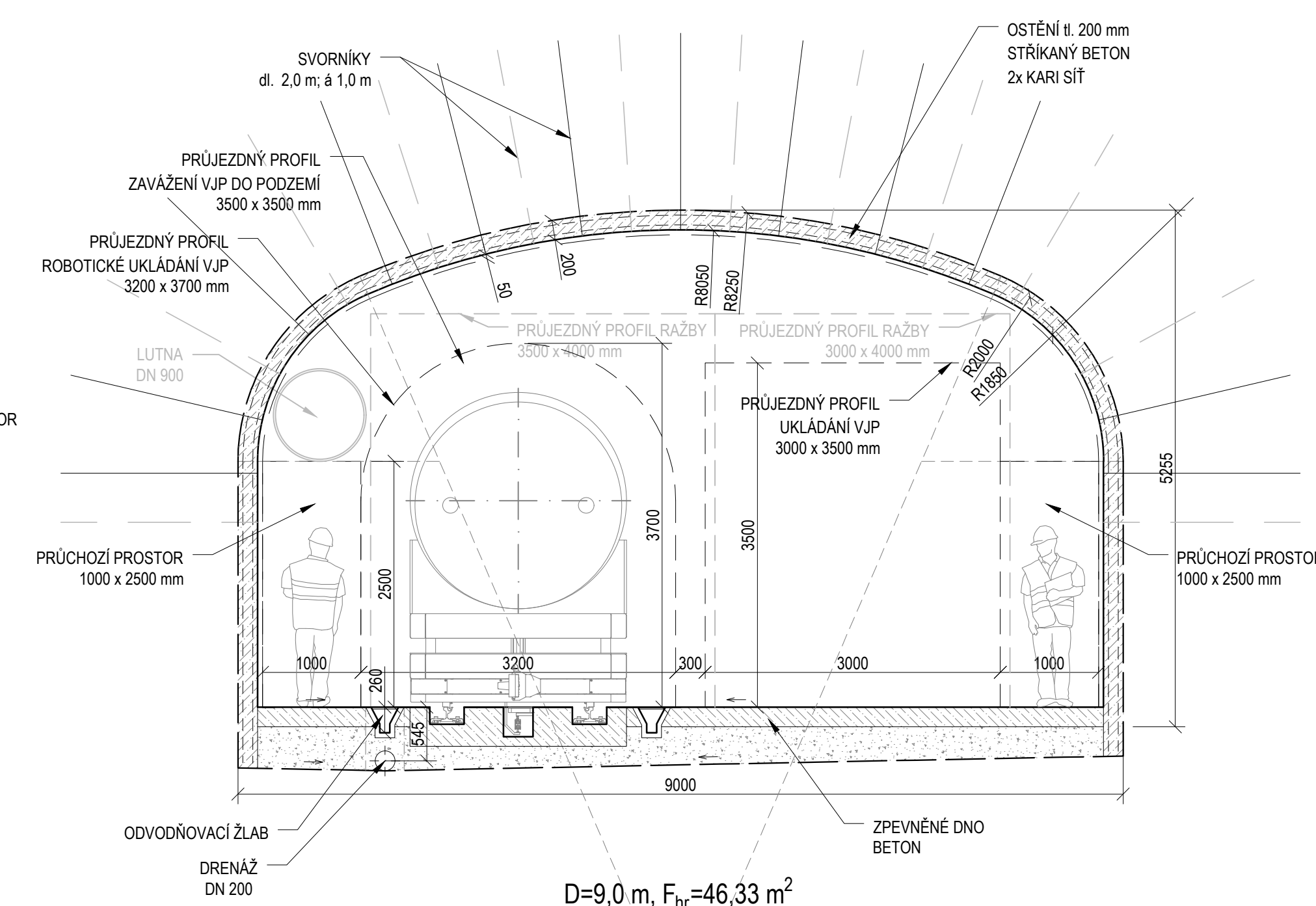
PÁTEŘNÍ A SPOJOVACÍ CHODBY - VÝHYBNA
VERTIKÁLNÍ UKLÁDÁNÍ
PÁTEŘNÍ / SPOJOVACÍ CHODBA RAŽENA KONVENČNĚ
M 1:50



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

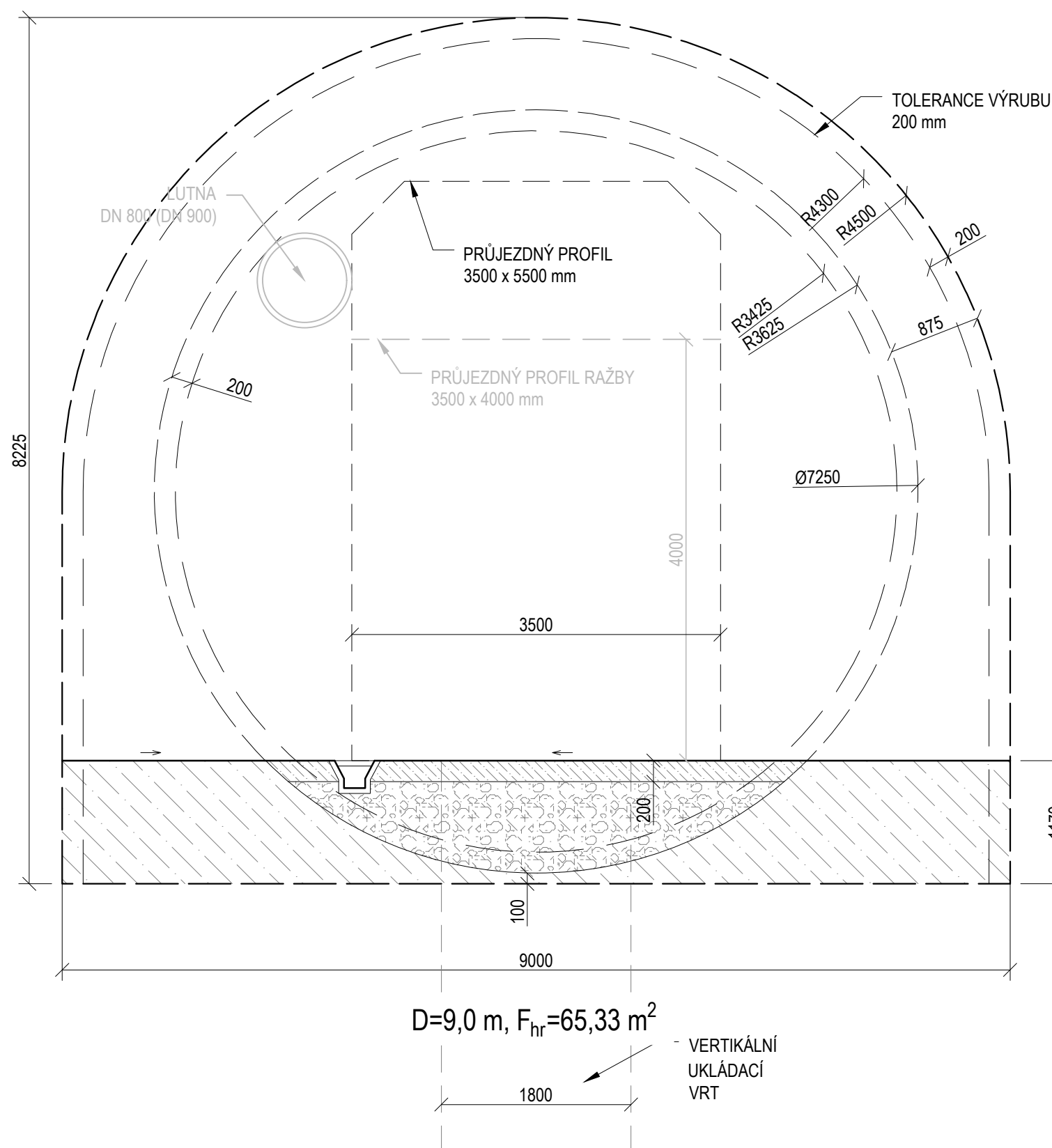
NÁZEV DÍLCÍ ČÁSTI

STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE BŘEZOVÝ POTOK

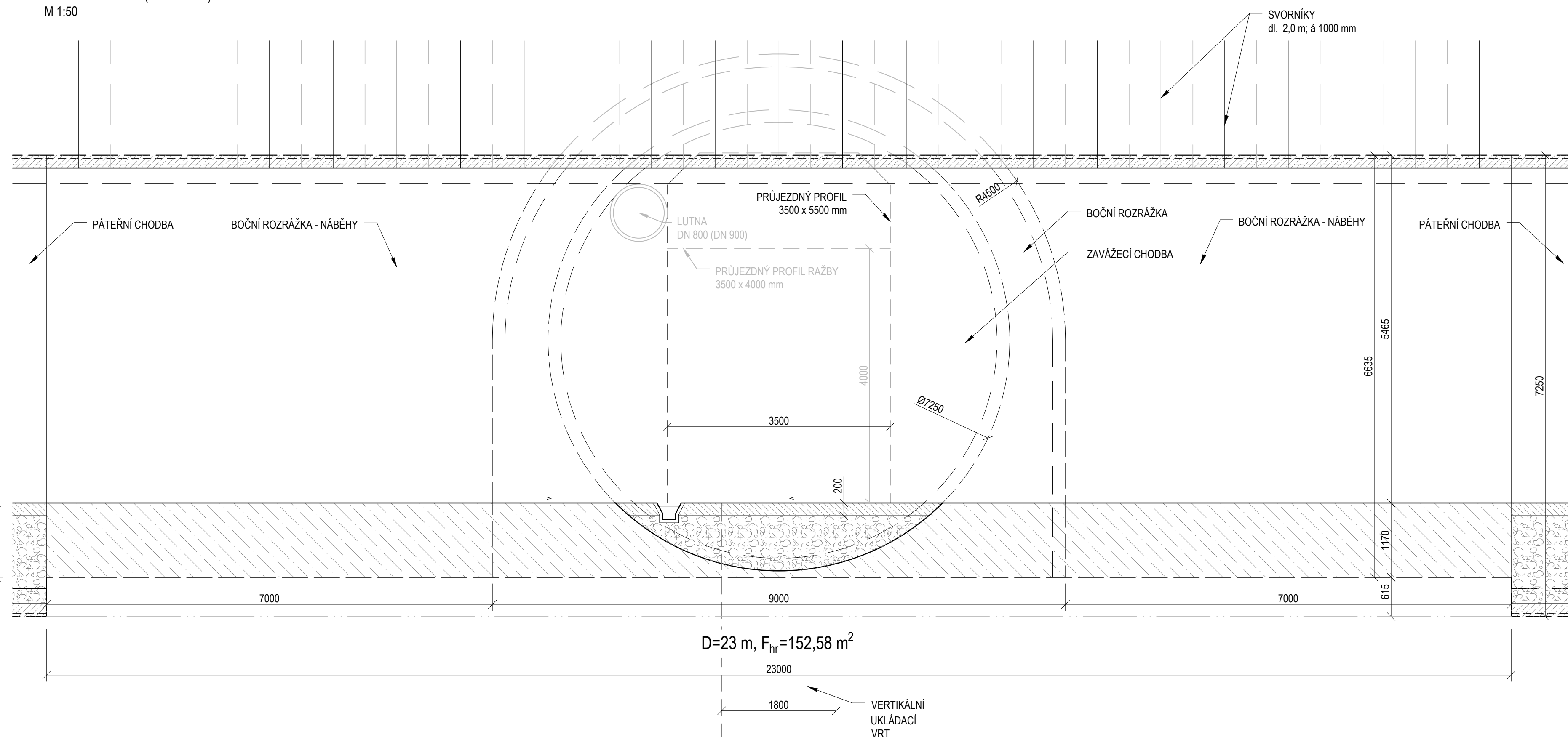
NÁZEV PŘÍLOHY	KOPIE				
VÝHYBNY NA HORIZONTU UKLÁDÁNÍ VJP - PŘÍČNÉ ŘEZY					
POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
7 A4	1:50	09/2020	SÚRAO 2020-2718	17	A

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

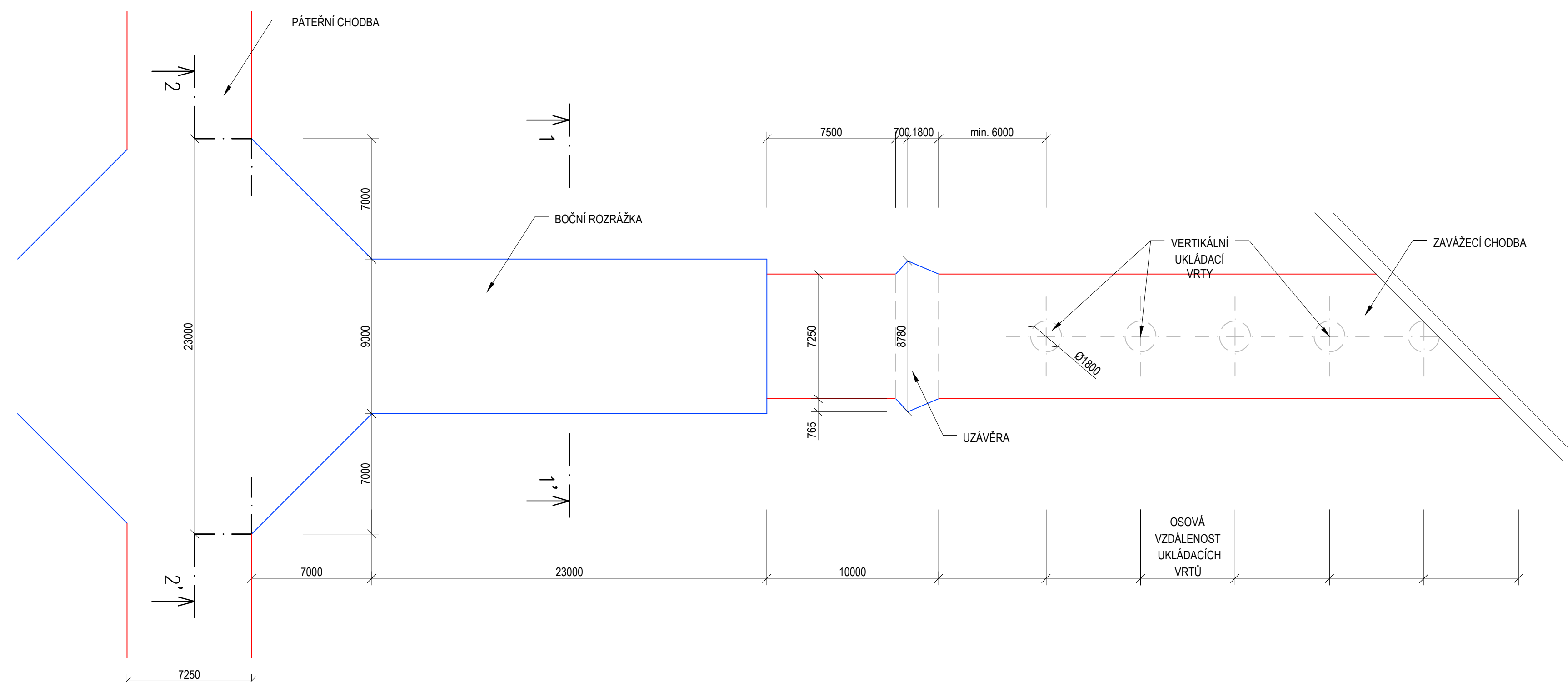
BOČNÍ ROZRÁŽKA - ŘEZ 1-1'
M 1:50



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



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



LEGENDA:

- RAŽBA METODOU TBM
- KONVENČNÍ (CYKLIČKÝ) 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 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 Pekárnkami 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

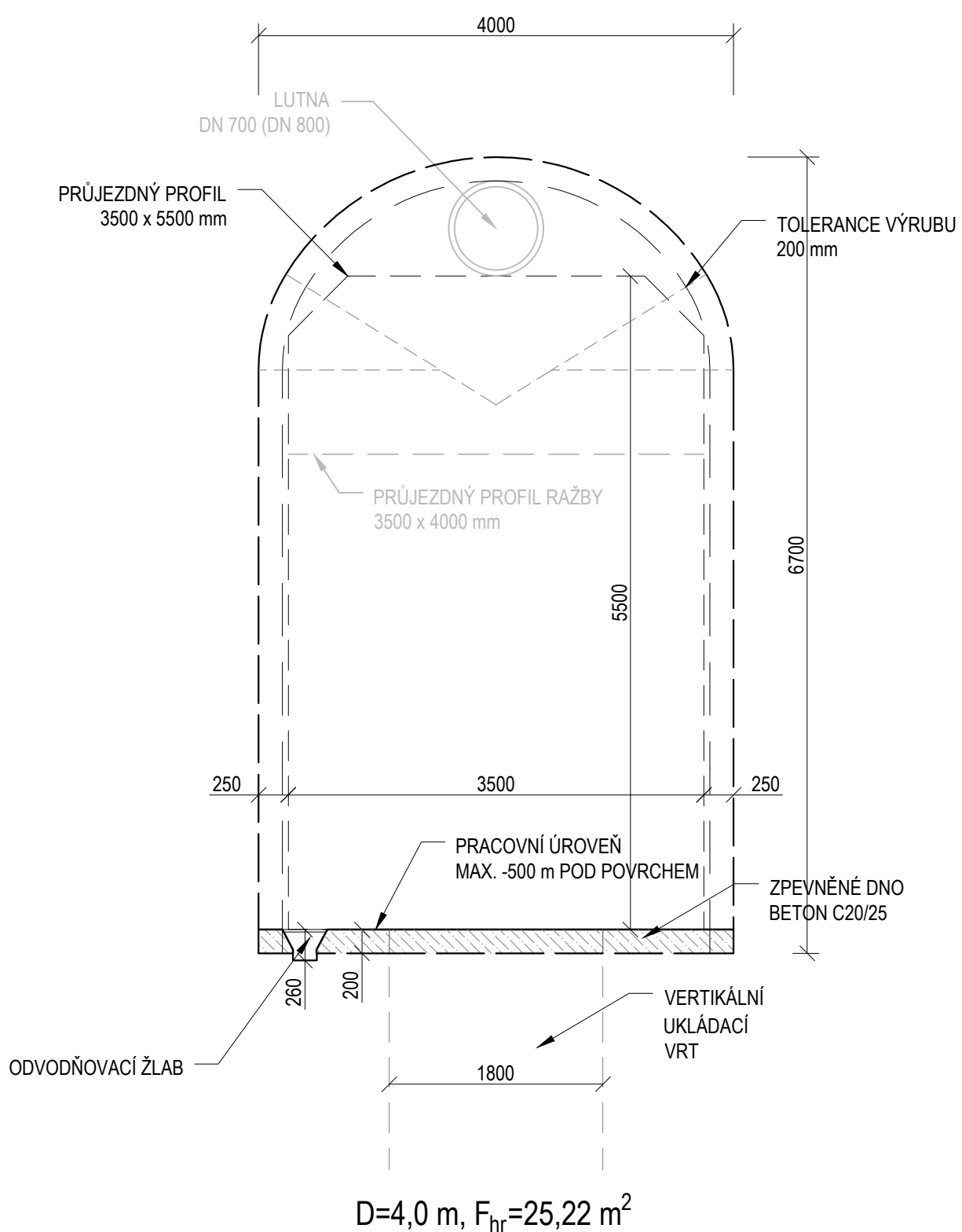
NÁZEV DÍLČÍ ČÁSTI

STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE BŘEZOVÝ POTOK

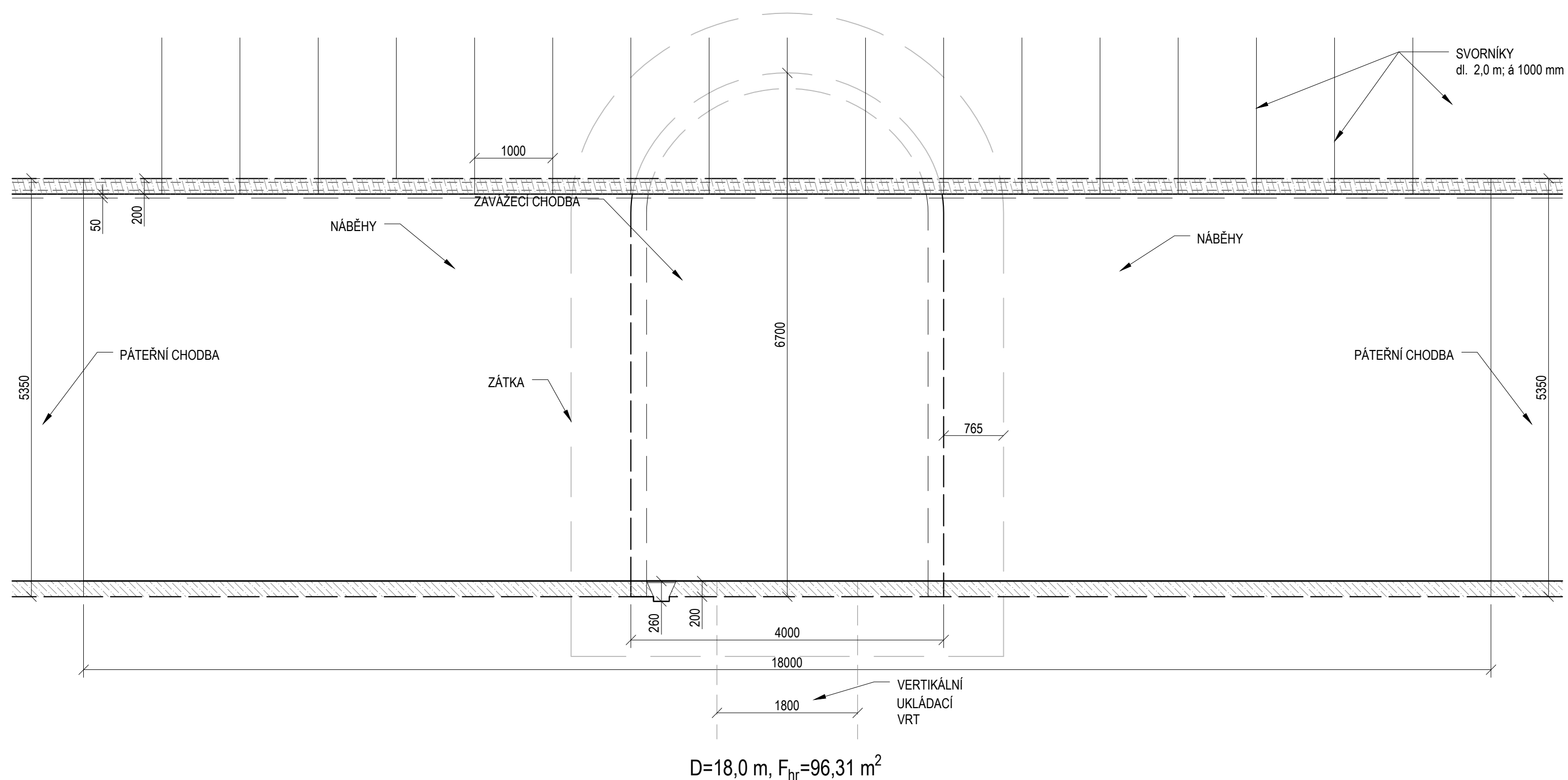
NÁZEV PŘÍLOHY	KOPIE				
ROZRÁŽKA - PŘÍČNÉ ŘEZY A PŮDORYSNÉ SCHÉMA, D1					
POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
8 A4	1:50	09/2020	SÚRAO 2020-2718	18	A

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

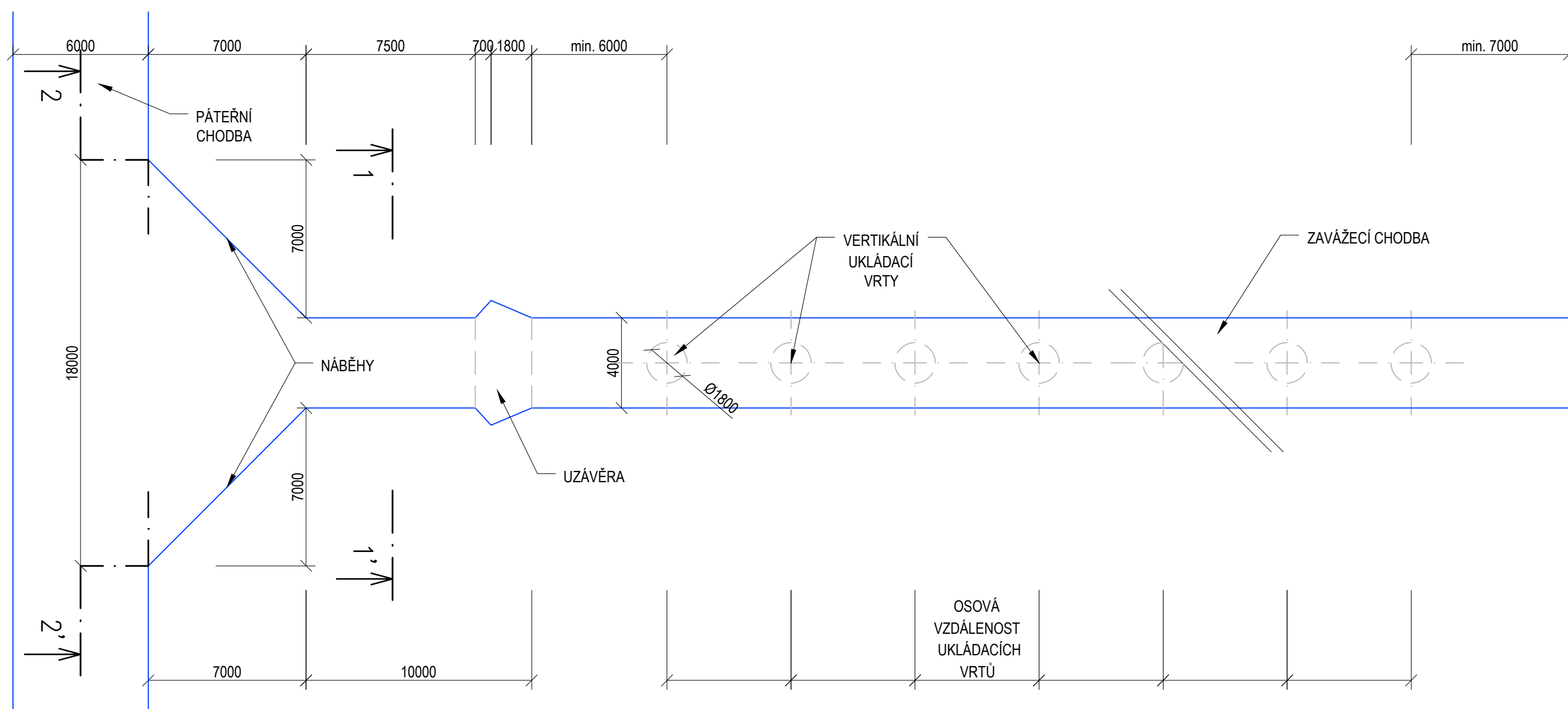
ZAVÁŽECÍ CHODBA - ŘEZ 1-1'
M 1:50



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.satira.cz	Ing. Jaromír Augusta, Ph.D. VEDOUCÍ EXPERTNÍ SKUPINY
 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 BŘEZOVÝ POTOK

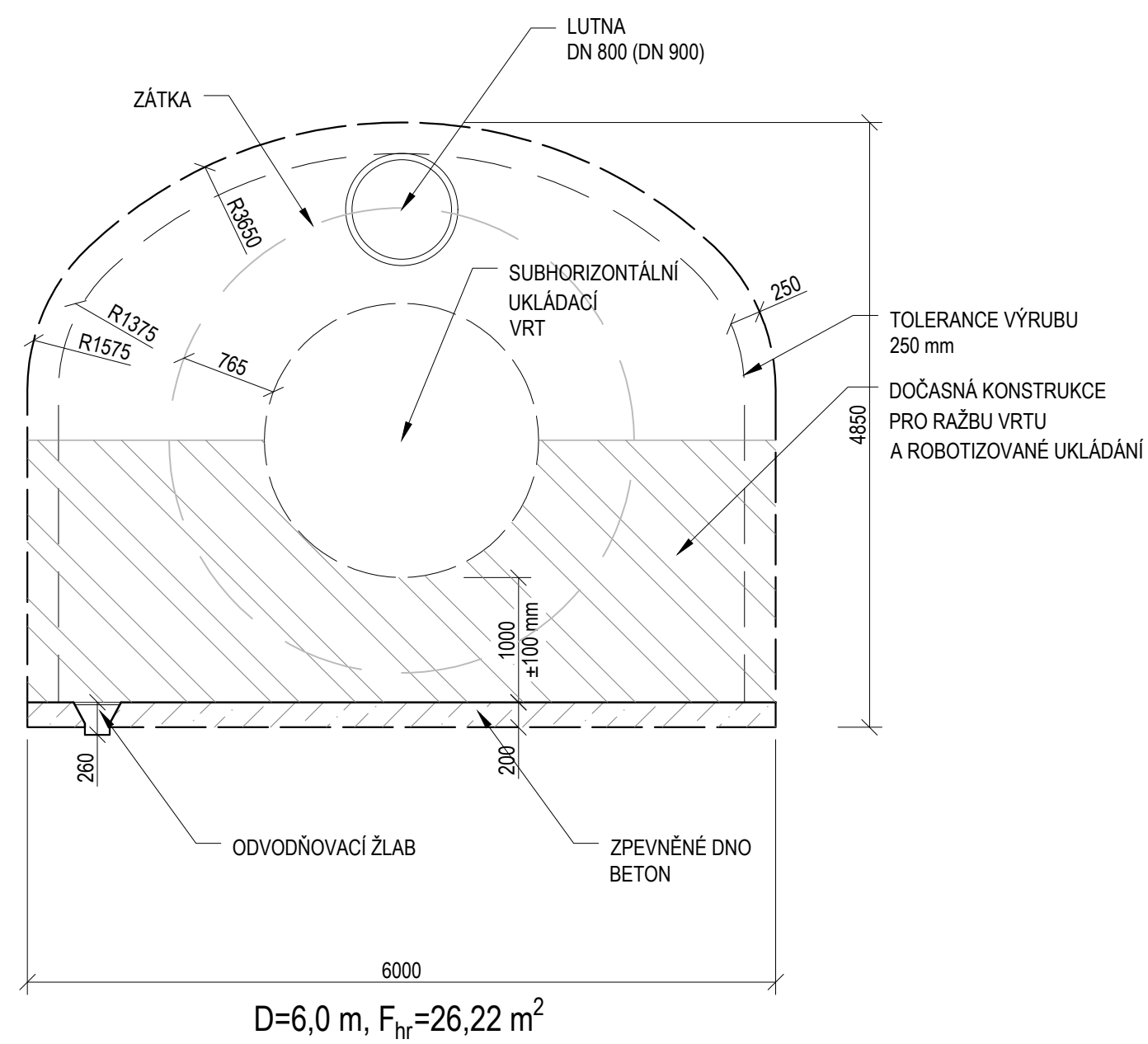
NÁZEV PŘÍLOHY KOPIE

ROZRÁŽKA - PŘÍČNÉ ŘEZY A PŮDORYSNÉ SCHÉMA, D2

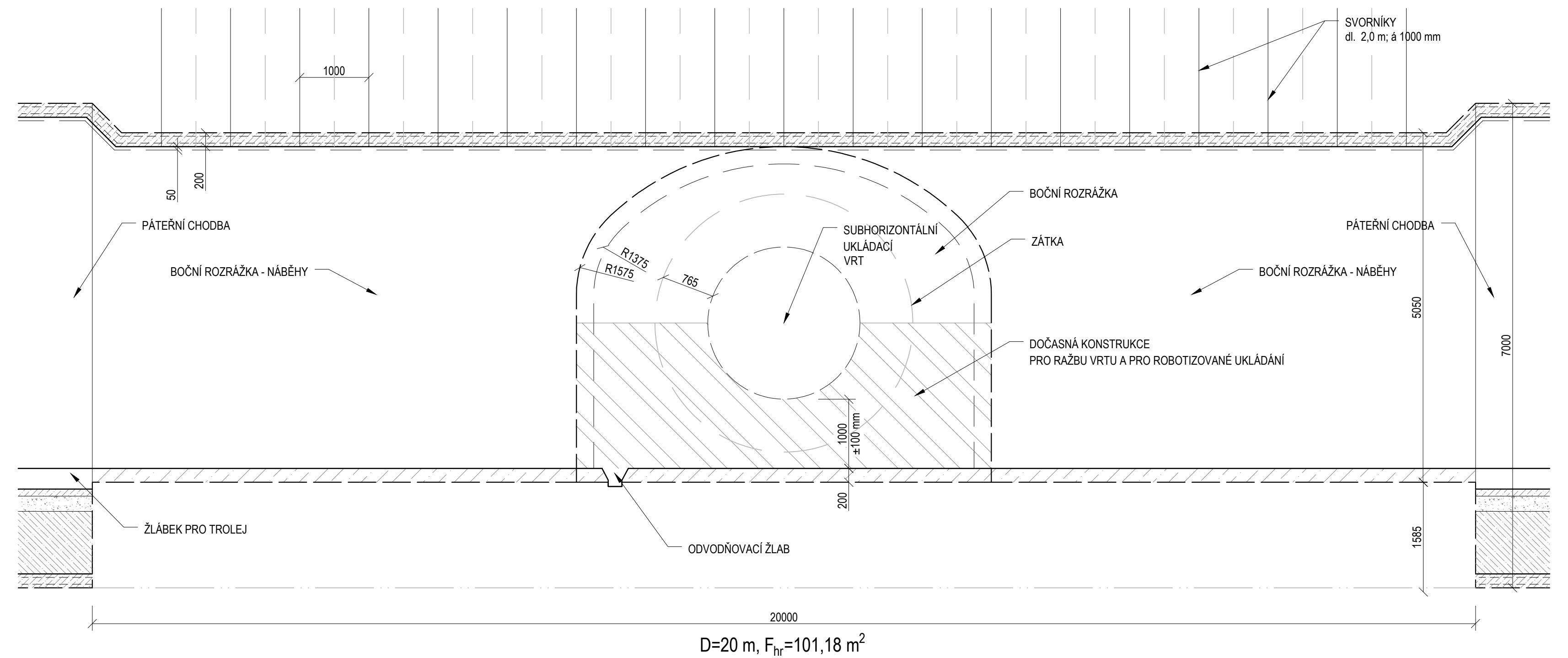
POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
8 A4	1:50	09/2020	SÚRAO 2020-2718	19	A

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

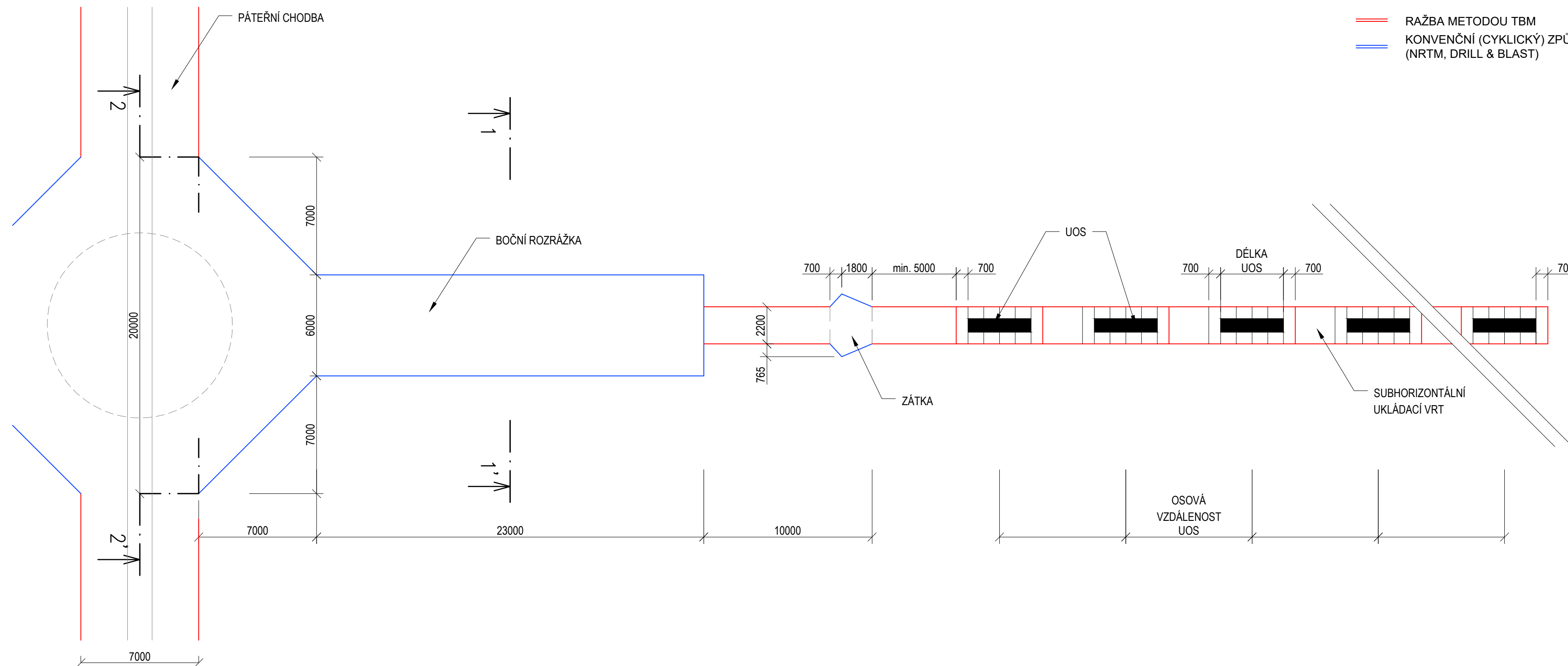
BOČNÍ ROZRÁŽKA - ŘEZ 1-1'
M 1:50



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



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



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
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.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 DÍLČÍ ČÁSTI

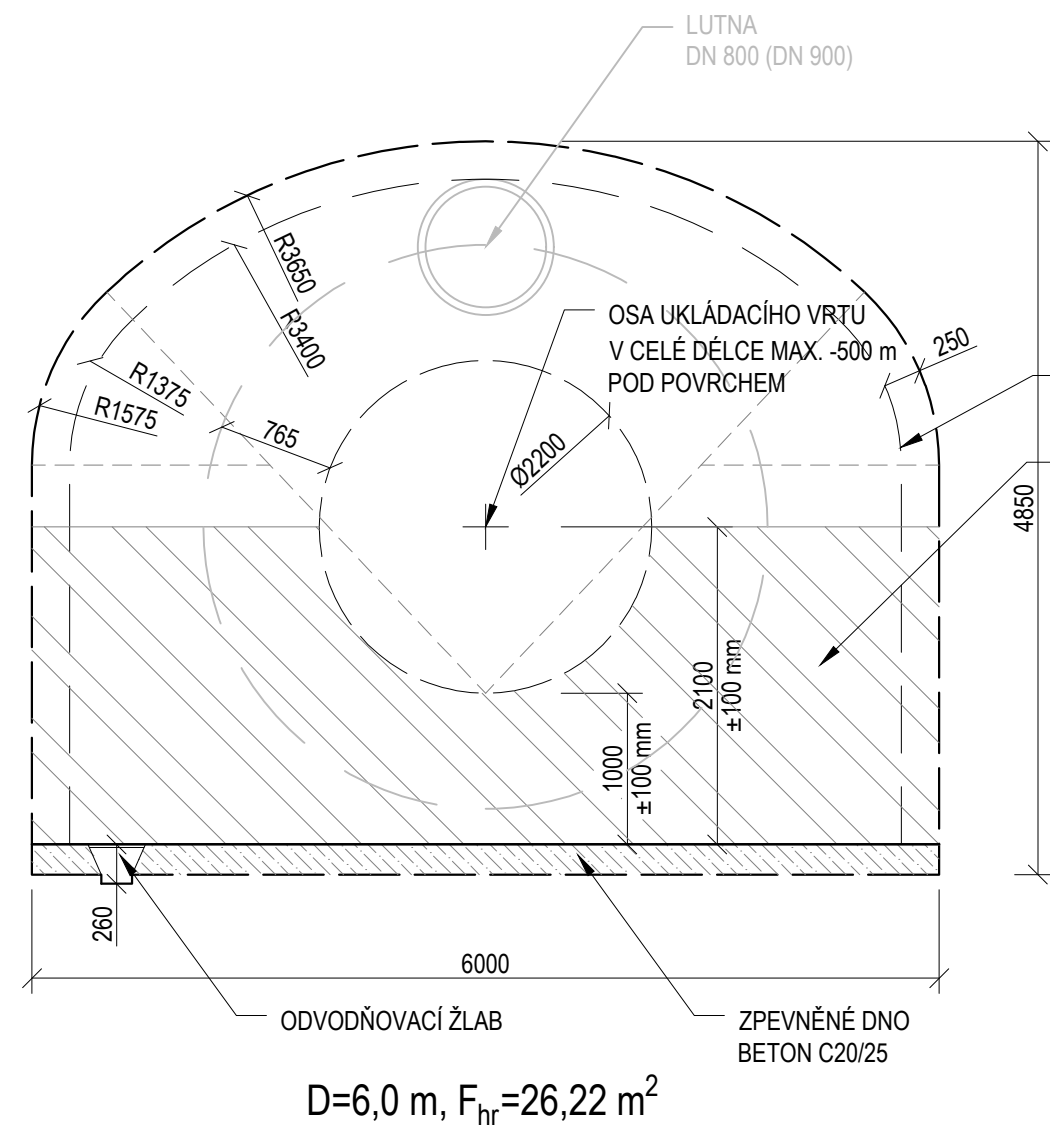
STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE BŘEZOVÝ POTOK

NÁZEV PŘÍLOHY	KOPIE
ROZRÁŽKA - PŘÍČNÉ ŘEZY A PŮDORYSNÉ SCHÉMA, D3	

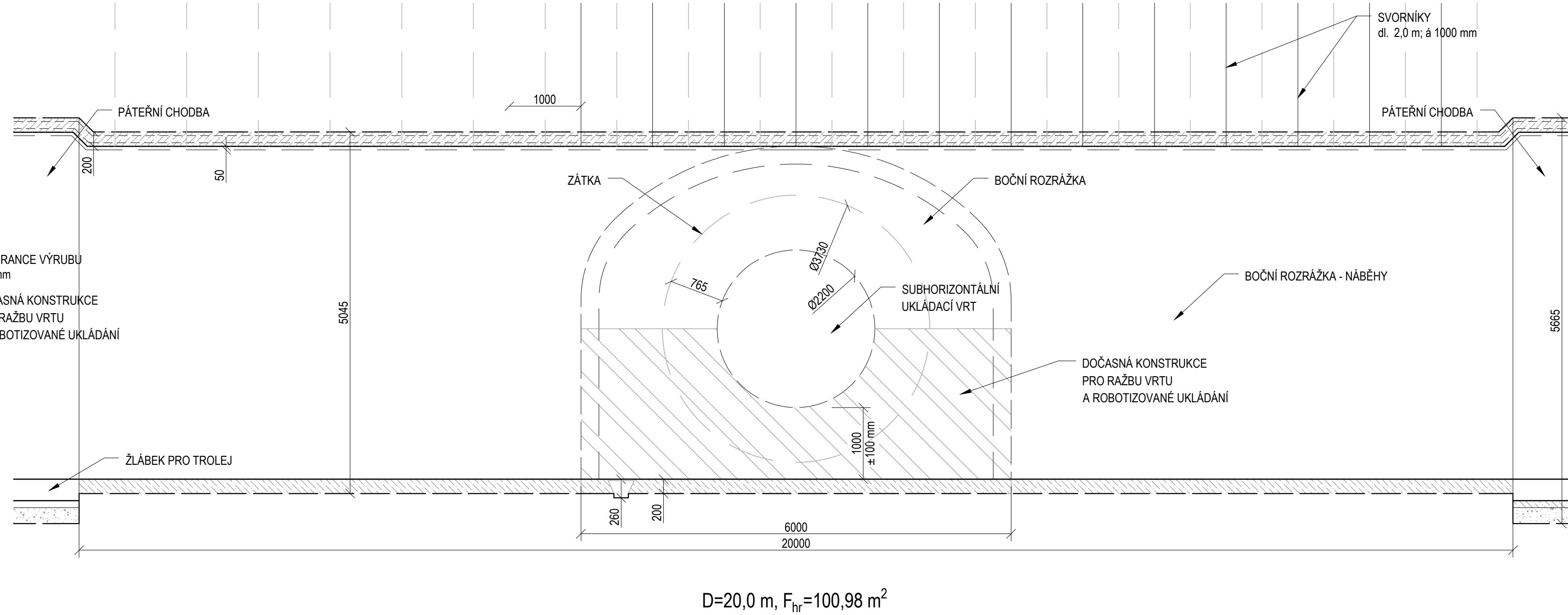
POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
8 A4	1:50	09/2020	SÚRAO 2020-2718	20	A

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

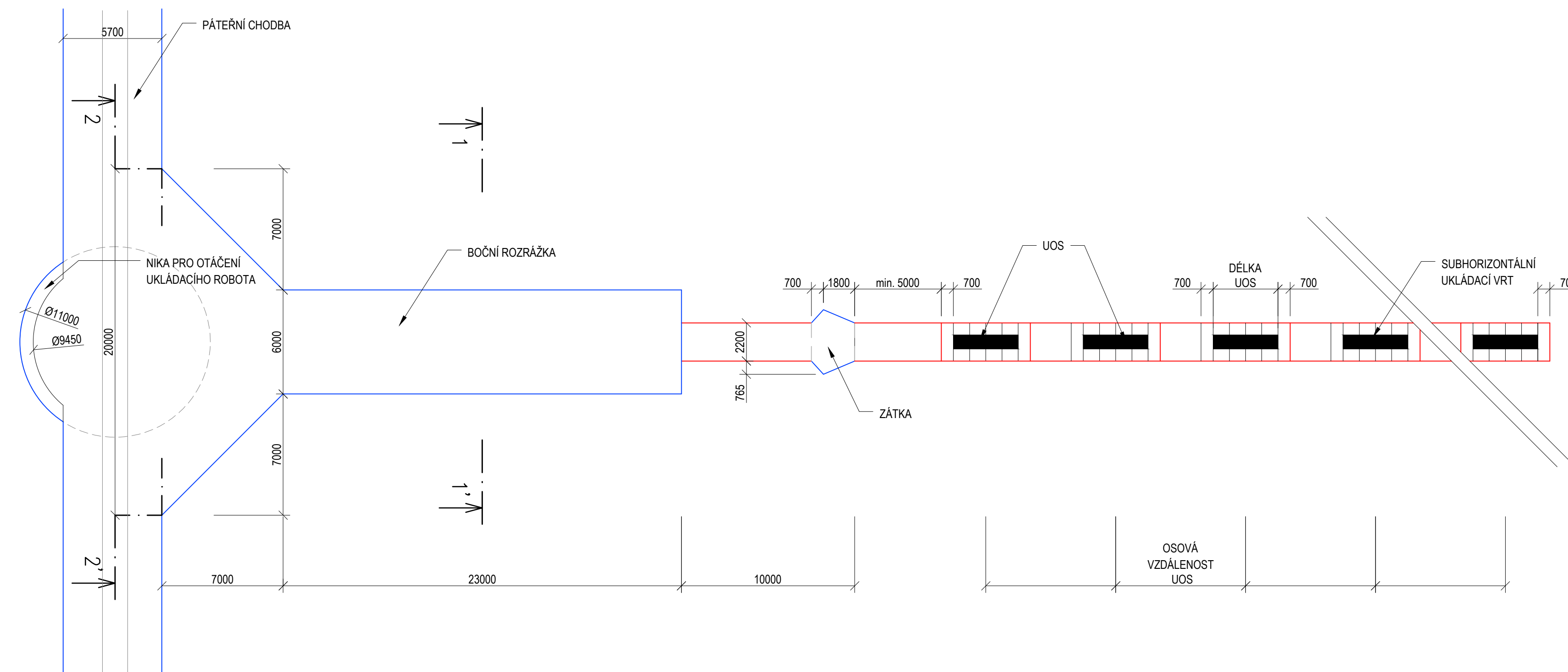
BOČNÍ ROZRÁŽKA - ŘEZ 1-1'
M 1:50



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 BŘEZOVÝ POTOK

NÁZEV PŘÍLOHY

ROZRÁŽKA - PŘÍČNÉ ŘEZY A PŮDORYSNÉ SCHÉMA, D4

POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
8 A4	1:50	09/2020	SÚRAO 2020-2718	21	A

SCHÉMA VERTIKÁLNÍHO UKLÁDÁNÍ - PŘÍČNÉ ŘEZY
PREFERENCE RAŽBY TBM

SCHÉMA VERTIKÁLNÍHO UKLÁDÁNÍ
UOS - EDU
M 1:50

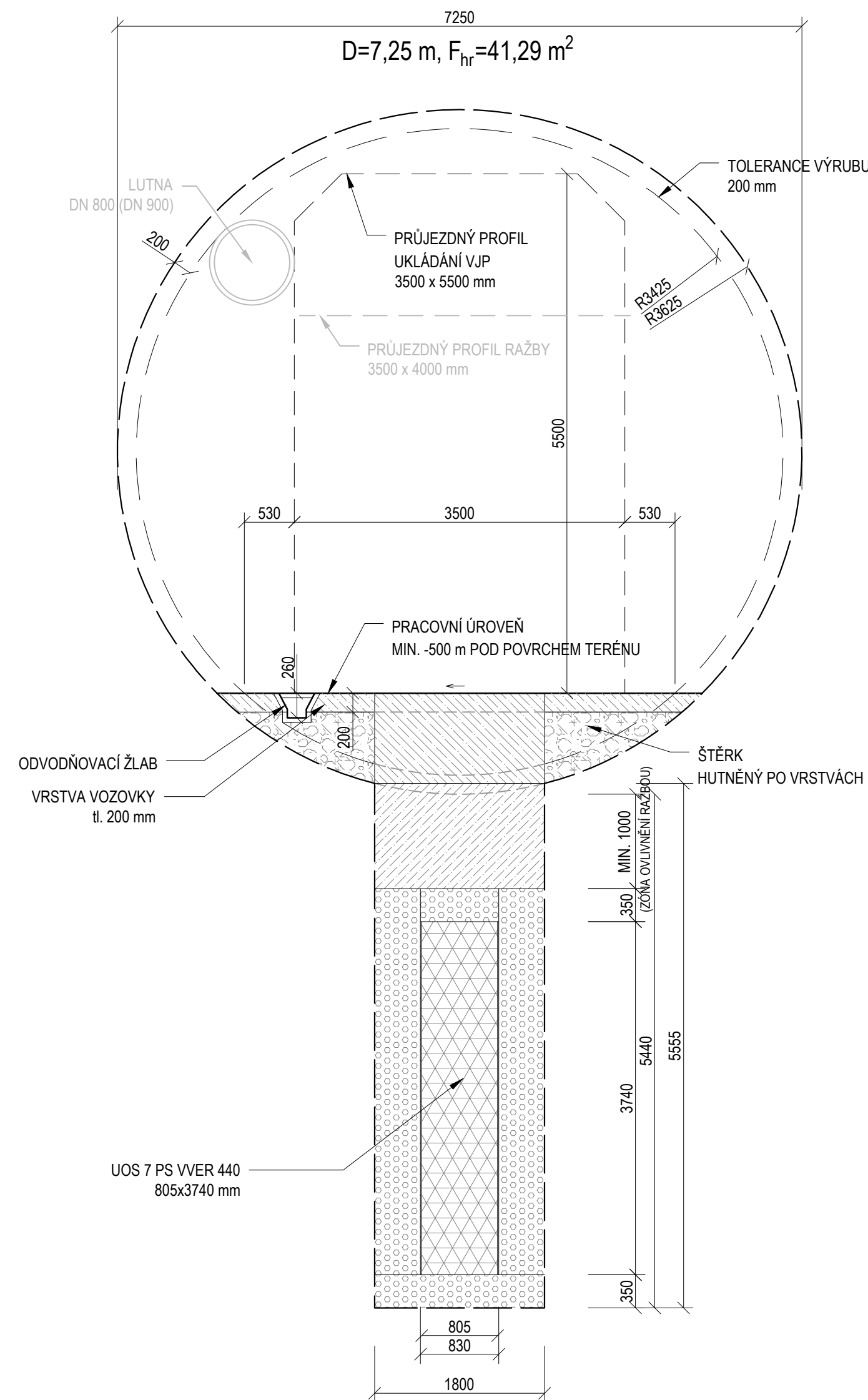


SCHÉMA VERTIKÁLNÍHO UKLÁDÁNÍ
UOS - ETE
M 1:50

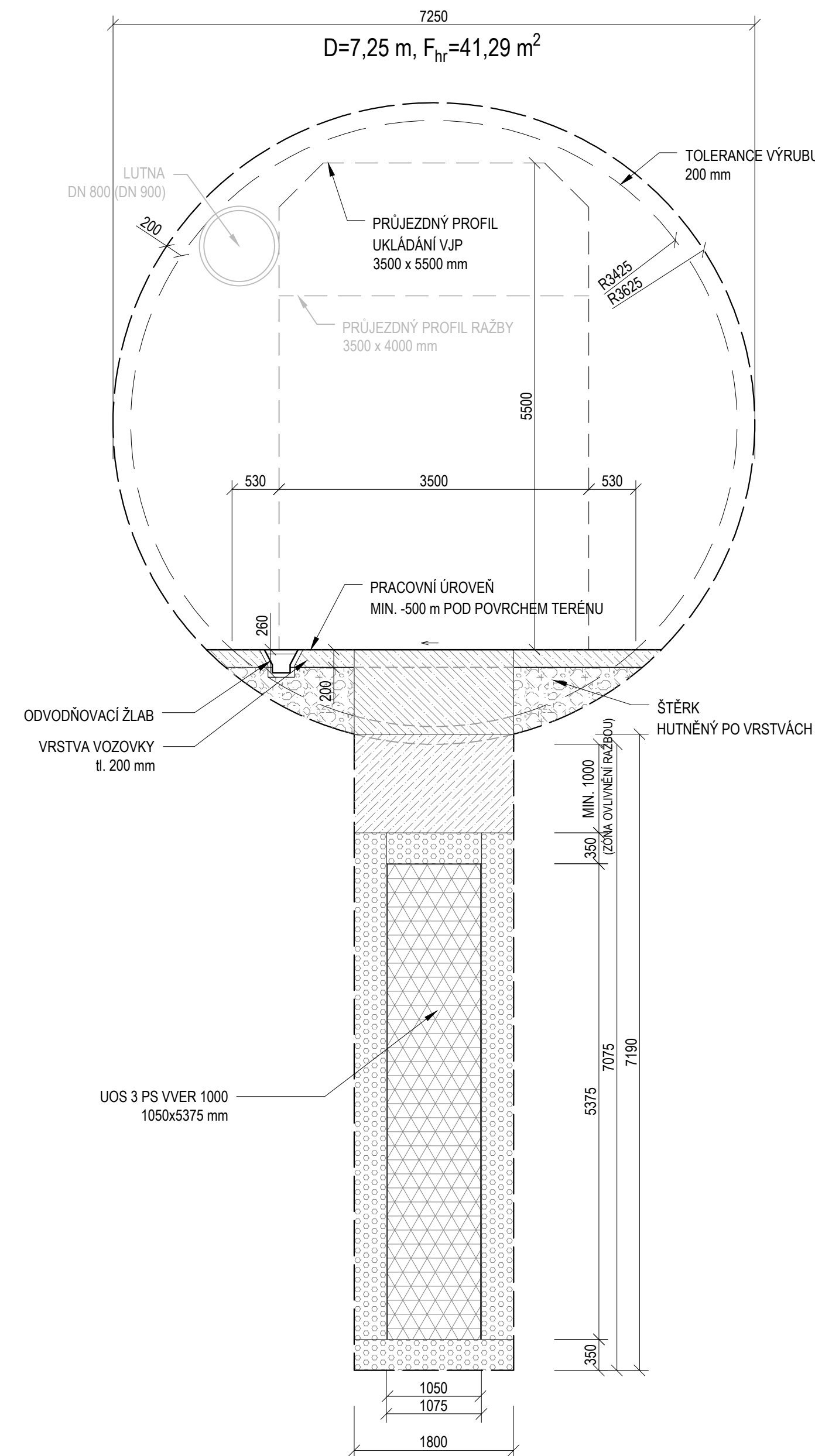
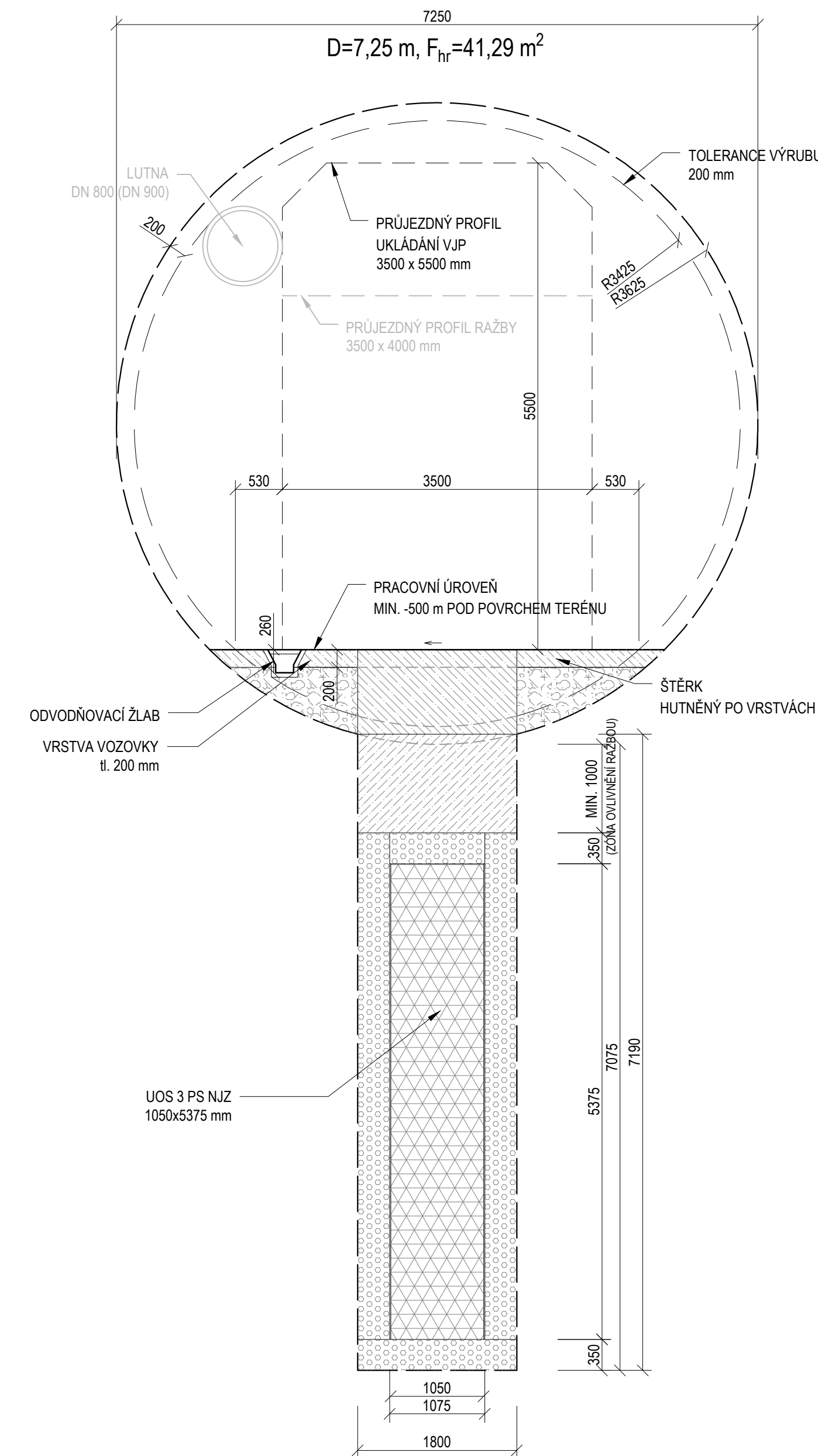


SCHÉMA VERTIKÁLNÍHO UKLÁDÁNÍ
UOS - NJZ
M 1:50






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.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

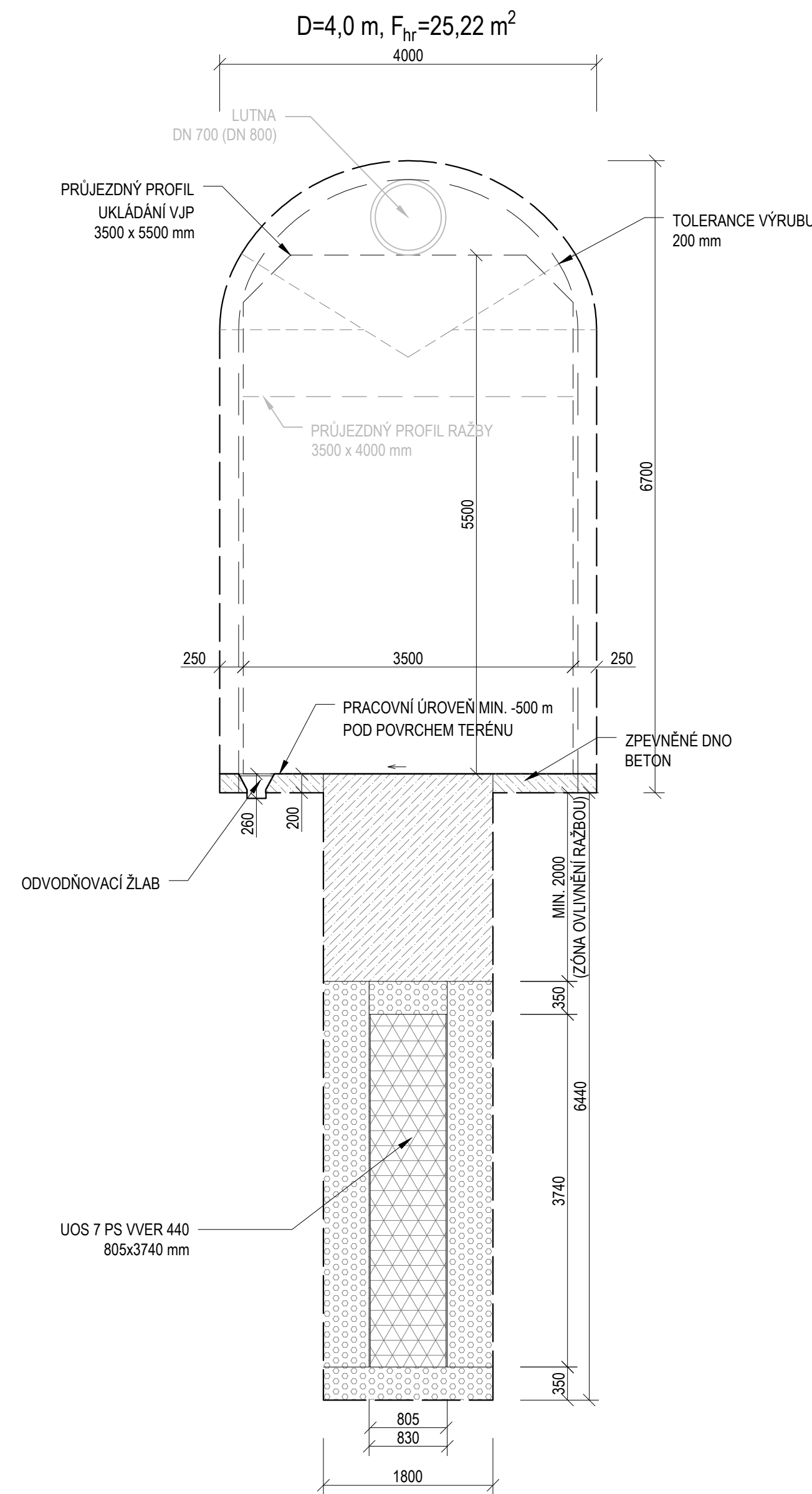
NÁZEV DÍLČÍ ČÁSTI

STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE BŘEZOVÝ POTOK

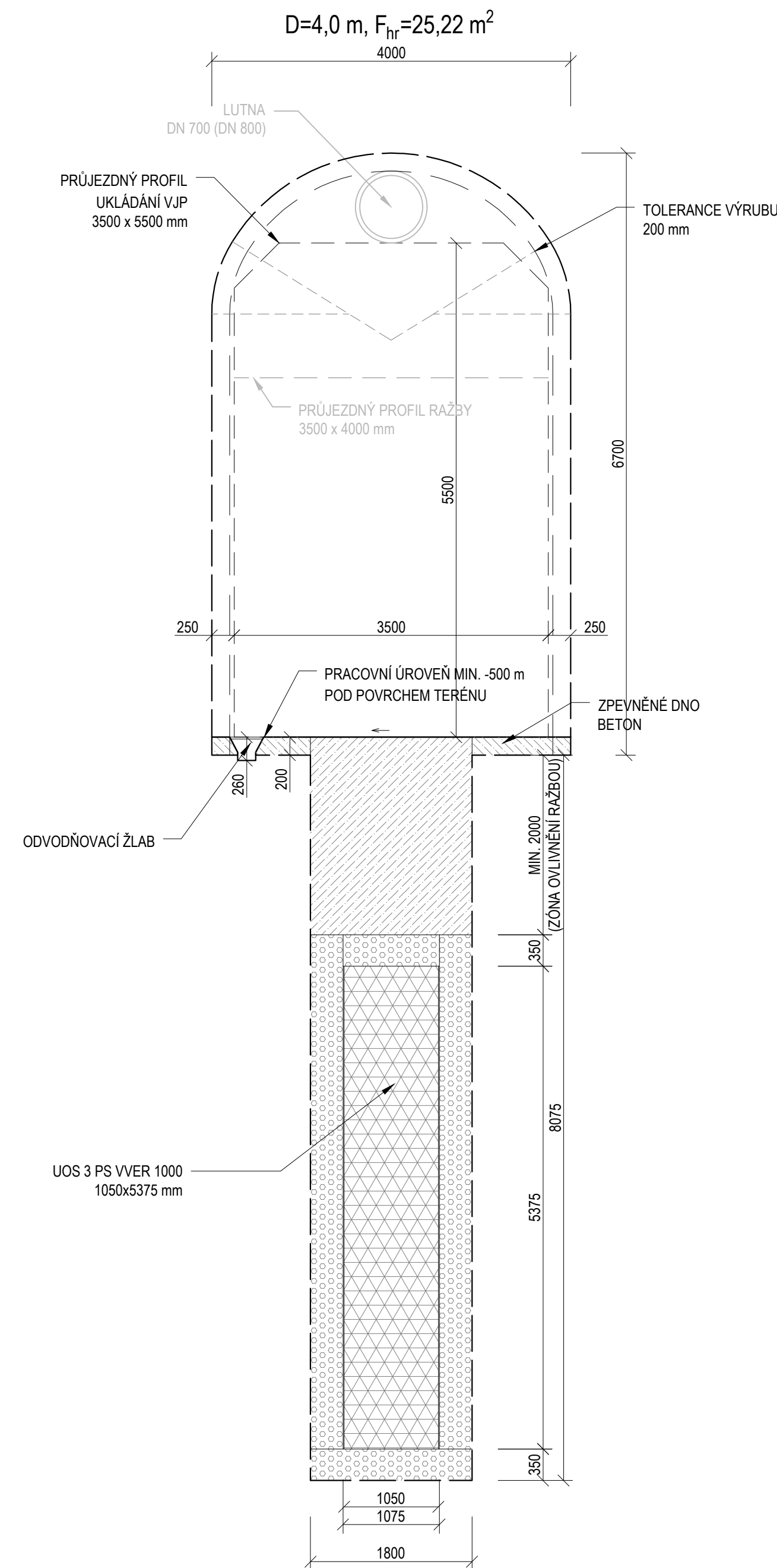
NÁZEV PŘÍLOHY	KOPIE				
VERTIKÁLNÍ UKLÁDACÍ VRTY - PŘÍČNÉ ŘEZY, TBM RAŽBA CHODEB					
POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
8 A4	1:50	09/2020	SÚRAO 2020-2718	22	A

SCHÉMA VERTIKÁLNÍHO UKLÁDÁNÍ
KONVENČNÍ RAŽBA ZAVÁŽECÍCH CHODEB
PŘÍČNÉ ŘEZY

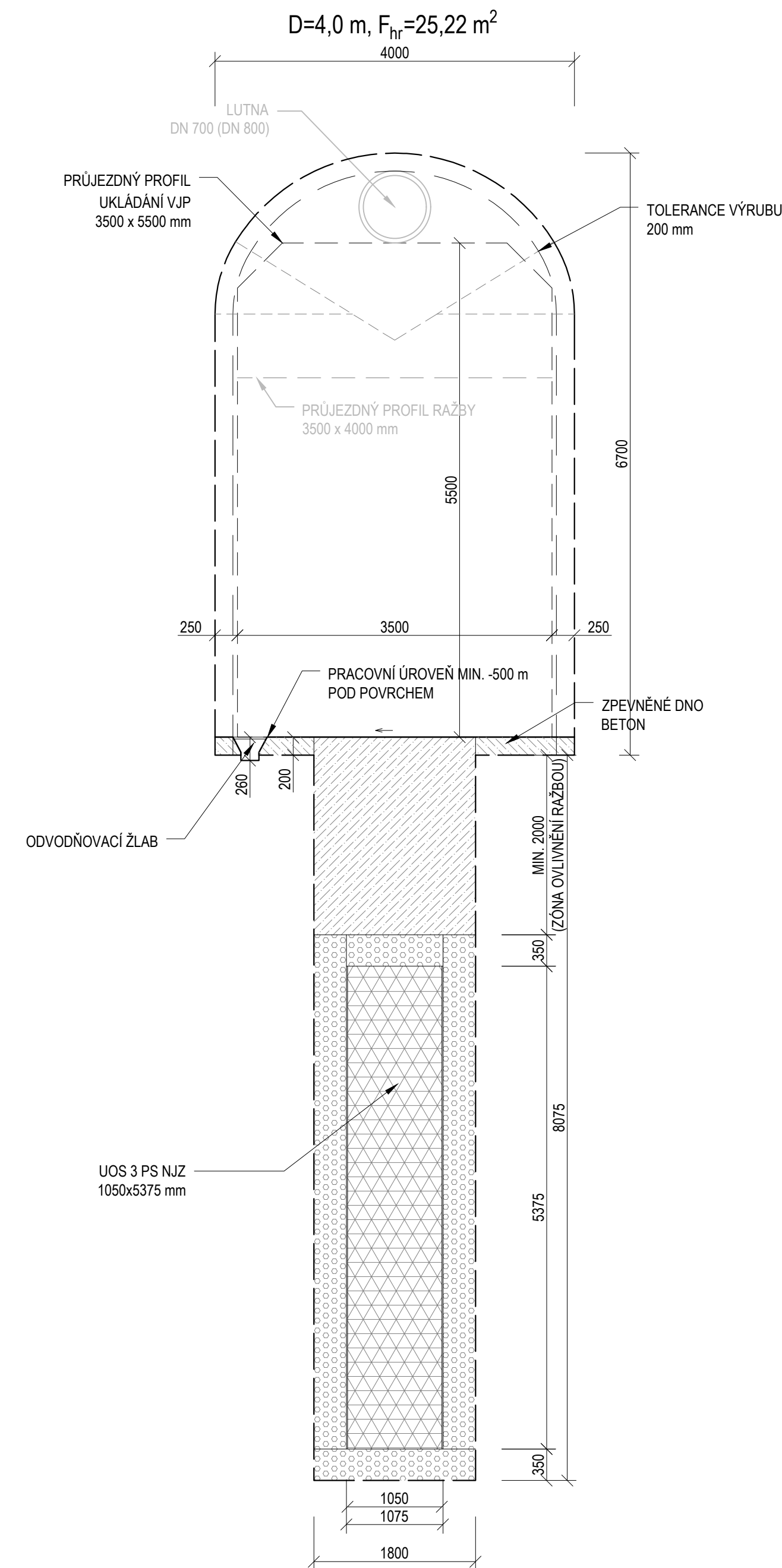
ZAVÁŽECÍ CHODBA PRO VERTIKÁLNÍ UKLÁDÁNÍ
M 1:50



ZAVÁŽECÍ CHODBA PRO VERTIKÁLNÍ UKLÁDÁNÍ
M 1:50



ZAVÁŽECÍ CHODBA PRO VERTIKÁLNÍ UKLÁDÁNÍ
M 1:50






S-JTSK

B.p.v.

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 BŘEZOVÝ POTOK

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 2020-2718	23	A