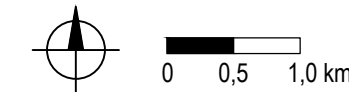




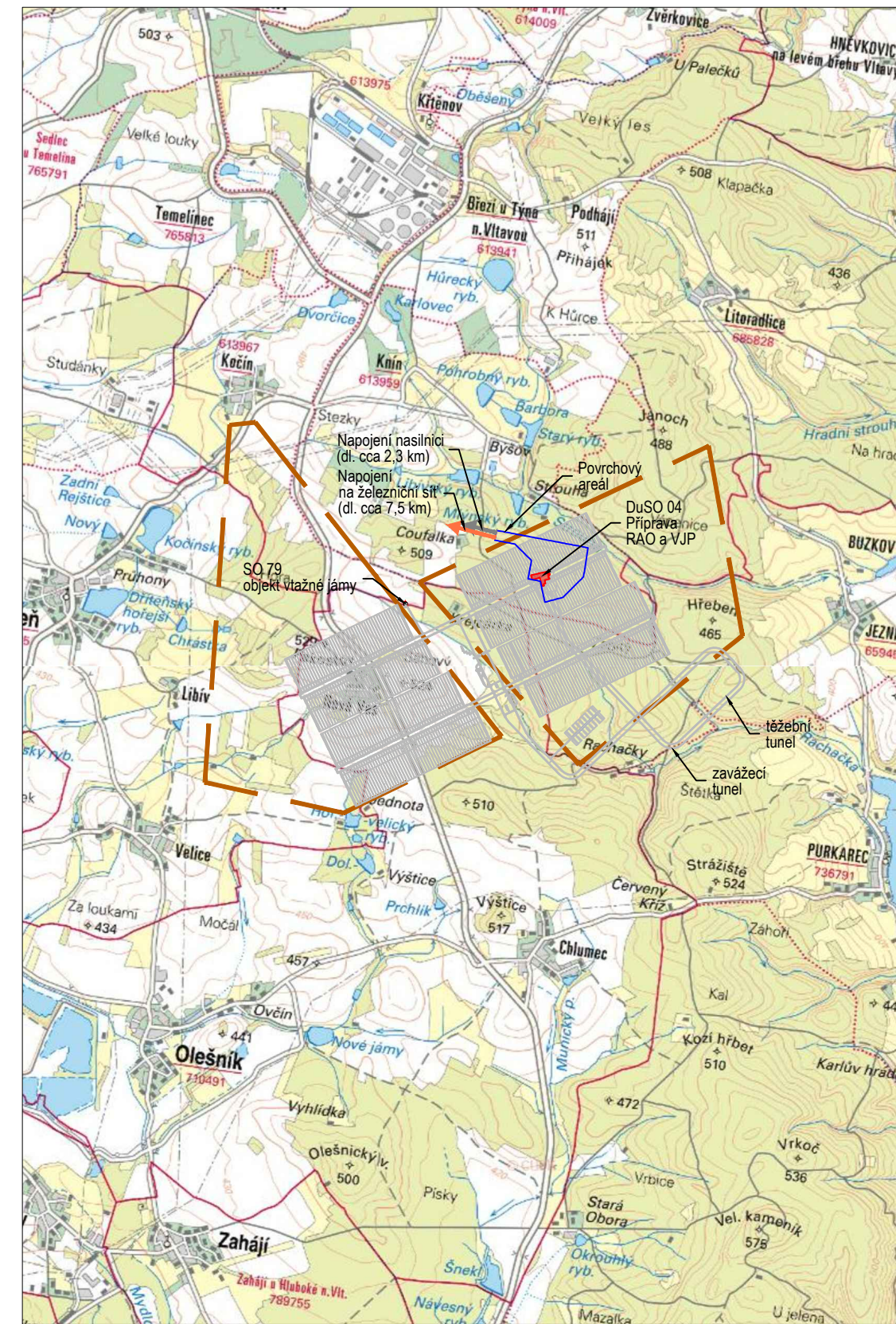
Dispoziční řešení D1 - vertikální ukládání, ražba TBM



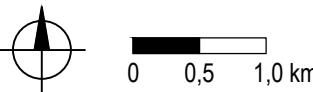
Dispoziční řešení D2 - vertikální ukládání, konvenční ražba



Dispoziční řešení D3 - horizontální ukládání, ražba TBM



Dispoziční řešení D4 - horizontální ukládání, konvenční ražba



LEGENDA NOVÝCH NAPOJENÍ

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

OSTATNÍ

- Homogenní hominový blok na úrovni -500m
- Povrchový areál

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 Pekárkami 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. Radka Bürgermeisterová, Ph. D. KONTROLOVAL
	Mgr. Ondřej Zahradník VYPRACOVAL
	Ing. Aleš Veverka

NÁZEV DÍLČÍ ČÁSTI	
STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE, JANOCH	
NÁZEV PŘÍLOHY	KOPIE

PŘEHLEDNÁ SITUACE					
POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
4x A4	-	09/2020	SURAO 2020-2723	01	A

SITUACE - DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ D1

VERTIKÁLNÍ UKLÁDÁNÍ VJP
LOKALITA - JANOCH

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 vrtvy	x
Rozrážky, propojky	x
Technické zázemí	x

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

UKLÁDÁNÍ RAO - PARAMETRY

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

VERTIKÁLNÍ UKLÁDÁNÍ VJP - PARAMETRY

Vertikální ukládání VJP					
UOS	Počet [ks]	Rozměry [mm x mm]	Rozteče UOS [m]	Rozteče zavázečích chodeb [m]	Doba skladování VJP [roky]
VVER-440	3100	Ø1800x5555	5.20	25.50	65.0
VVER-1000	1800	Ø1800x7190	8.25	25.50	65.0
NJZ	2700	Ø1800x7190	15.25	25.50	65.0

Projektované řešení zahrnuje 20% rezervu počtu UOS

OBJEM RUBANINY

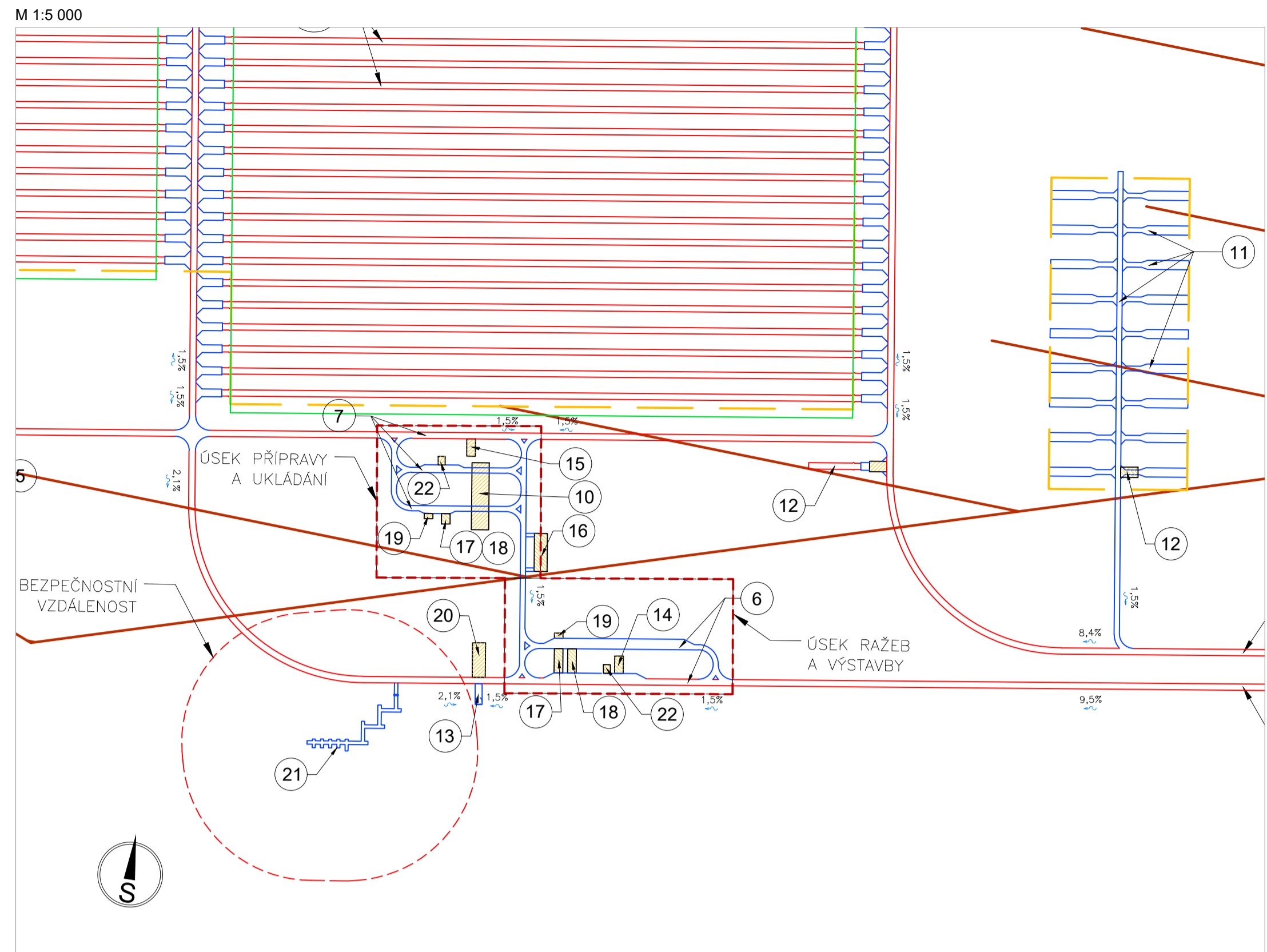
Objem rubaniny [m ³]	
Celkový objem rubaniny (ražba + hloubení)	7 905 000
Objem zpětného zásspu	414 000
Celkový objem rubaniny bez zpětného zásspu	7 491 000

Do uvedených objemů rubaniny je zahrnut koeficient nakypění 1.3

UKLÁDACÍ PROSTORY PRO VJP

PLOŠNÉ VYUŽITÍ POTENCIÁLNĚ VYUŽITELNÝCH HORNINOVÝCH BLOKŮ				
	Plocha perspektivního území [m ²]	Nevyužitelné plochy pro ukládací prostory [m ²]	Využitelné plochy pro ukládací (plocha HB) [m ²]	Ukládací plocha (na horizontu -500 m) [m ²]
Západní HB	5 492 803	134 972	5 357 831	2 368 963
Východní HB	4 676 358	141 512	4 534 846	0
Celkem	10 169 161	276 484	9 892 677	2 368 963

B - DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ TECHNICKÉHO ZÁZEMÍ HŮ



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 PLOŠNÍHO AREÁLU
 - UKLÁDACÍ PROSTORY VJP A RAO
 - TECHNICKÉ ZÁZEMÍ ÚSEKŮ RAŽBY A UKLÁDÁNÍ
 - MECHANIZOVANÝ ZPŮSOB RAŽBY (TBM)
 - KONVENČNÍ (CYKLIČKÝ) ZPŮSOB RAŽBY (NRTM, DRILL & BLAST)
 - HRANICE STAVEBNÍ JÁMY OBJEKTU DuSO 04
 - DŮLNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY (DuSO)
 - POMYSLNÁ HRANICE ETAPIZACE PROCESU RAŽEB, RESP. UKLÁDÁNÍ
 - SMĚR POSTUPU RAŽBY ZAVÁZEČNÍHO ODTĚŽOVACÍHO TUNELU A PÁTEŘNÍCH CHODEB POMOCÍ TBM
 - SMĚR POSTUPU UKLÁDÁNÍ VJP V RAMCI JEDNOTLIVÝCH 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:

- 1 DuSO 01 - ODTĚŽOVACÍ TUNEL (UPADNICE)
- 2 DuSO 02 - ZAVÁZEČNÍ TUNEL (UPADNICE)
- 3 DuSO 03 - VÍTAŽNÁ JÁMA
- 4 DuSO 04 - PŘÍPRAVA RAO A VJP
- 5 DuSO 05 - PÁTEŘNÍ CHODBY
- 6 DuSO 06 - SPOJOVACÍ CHODBY ÚSEKŮ RAŽBY
- 7 DuSO 07 - SPOJOVACÍ CHODBY ÚSEKŮ UKLÁDÁNÍ
- 8 DuSO 08 - ZAVÁZEČNÍ CHODBY
- 9 DuSO 09 - UKLÁDACÍ VRTVY
- 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 JIMKOU
- 14 DuSO 14 - ROZVODNA - ÚSEK RAŽBY
- 15 DuSO 15 - ROZVODNA - ÚSEK UKLÁDÁNÍ
- 16 DuSO 16 - SHROMAŽDIŠTĚ OSOBY, 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. ZAVÁZEČNÍ A ODTĚŽOVACÍ TUNEL JE VEDEN V PODÉLNĚM SKLONU MAX. 1:10
2. PROSTORY UKLÁDACÍHO HORIZONTU VČ. ZAVÁZEČNÍCH CHODEB A KONFIRMAČNÍ LABORATORĚ JSOU REALIZOVÁNY V PODÉLNĚM SKLONU MIN. 1:5 %.

KLAD VÝKRESOVÝCH ČÁSTÍ

M 1:50 000

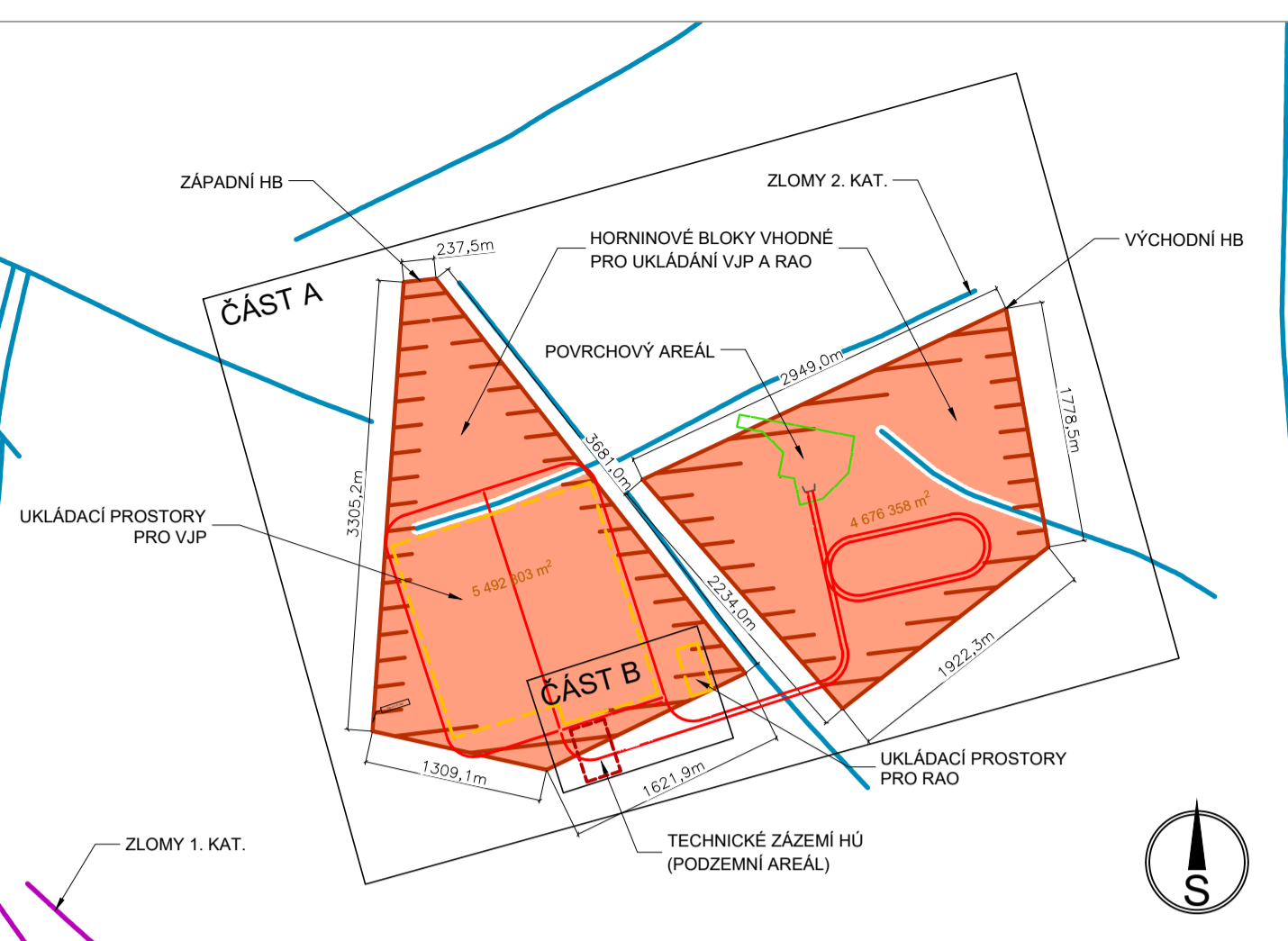


SCHÉMA VERTIKÁLNÍHO UKLÁDÁNÍ UOS s VJP z VVER-440

M 1:2 000

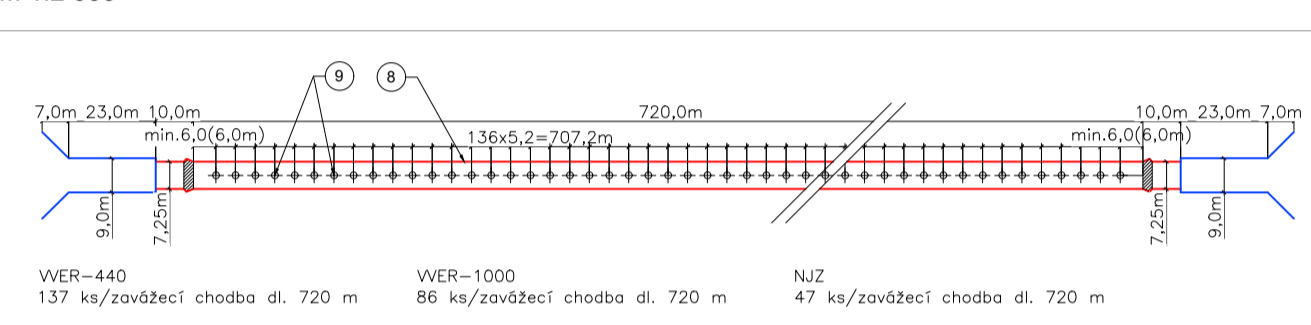
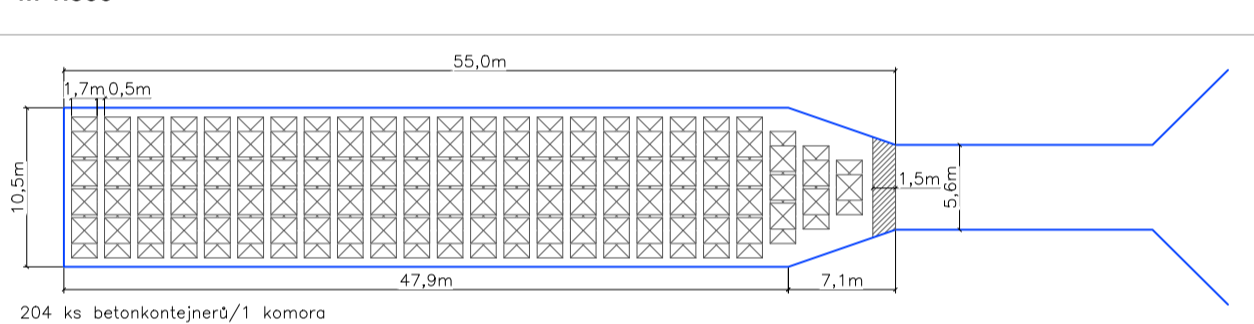


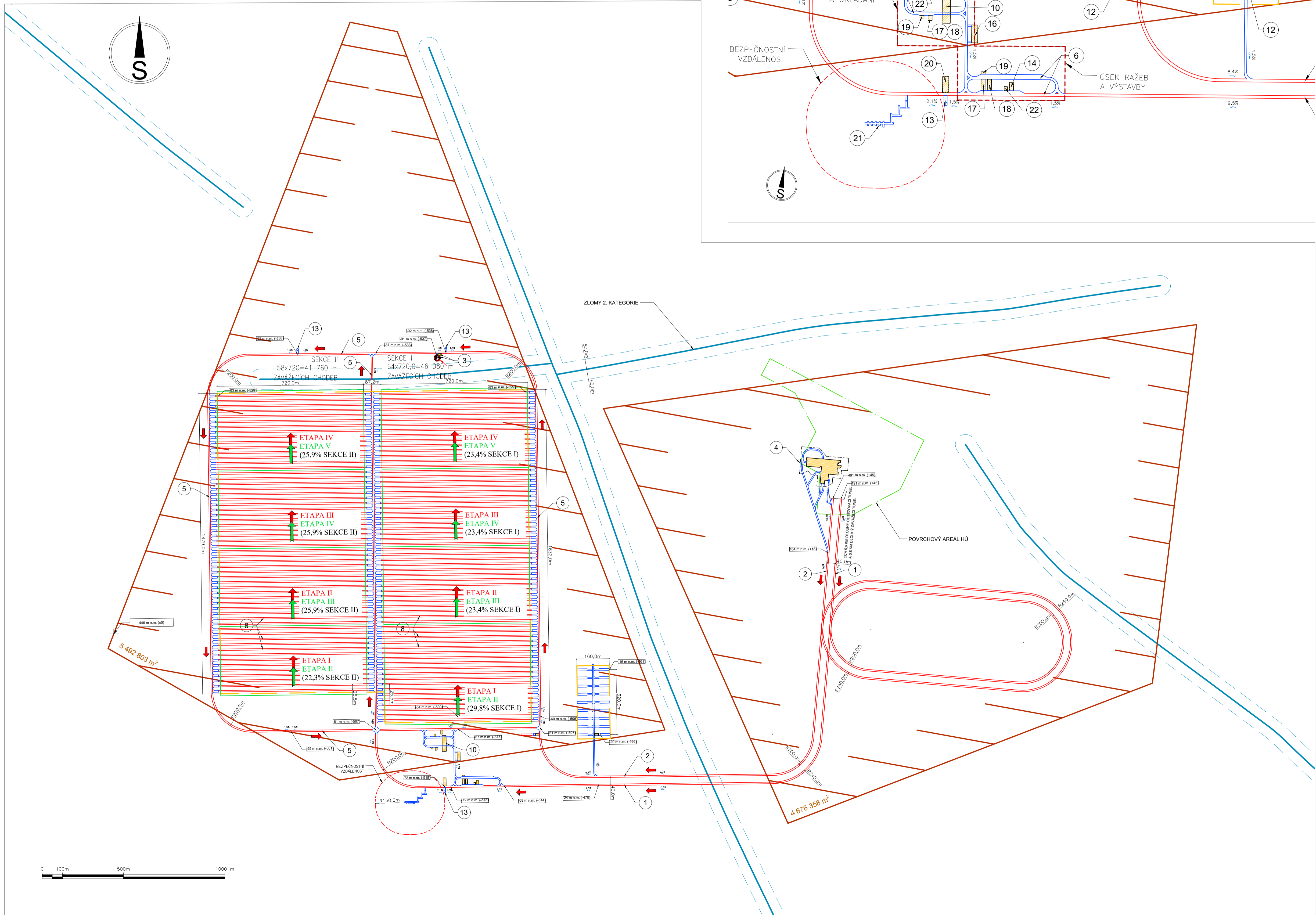
SCHÉMA UKLÁDÁNÍ RAO

M 1:500



A - SITUACE PODZEMNÍ ČÁSTI HŮ

M 1:10000



S-JTSK

OBJEDNATEL:	ČÍSLO SMLOUVY OBJEDNATELE	B. p. v.
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 Jugoslavských partyzánů 1580/3 160 00 Praha 6 www.cvut.cz	Ing. Alexandr Butovič, Ph.D. ZÁSTUPCE OBJEDNATELE
SATRA, spol. s r.o. Post Páskova 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
	Mgr. Ondřej Zahradník VYPRACOVAL
	Ing. Jiří Pöpperl

NÁZEV DÍLČÍ ČÁSTI

STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE, JANOCH

NÁZEV PŘÍLOHY

SITUACE - DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ D1

POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
10 A4	1:10000	09/2020	SÚRAO 2020-2723	04	A

SITUACE - DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ D2

VERTIKÁLNÍ UKLÁDÁNÍ VJP
LOKALITA - JANOCH

PROJEKTOVÉ ŘEŠENÍ - PARAMETRY

Dispoziční řešení	D2 - VU, K
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 zkrátek:
VU - vertikální ukládání, K - konvenční ražba,
M - mechanizovaný způsob ražby pomocí
připravených vrtačích strojů (např. TBM)*

UKLÁDÁNÍ RAO - PARAMETRY

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

VERTIKÁLNÍ UKLÁDÁNÍ VJP - PARAMETRY

Vertikální ukládání VJP					
UOS	Počet [ks]	Rozměry [mm x mm]	Rošteče UOS [m]	Rošteče zavázečích chodeb [m]	Doba skladování VJP [roky]
VVER-440	3100	Ø1800x5555	5,20	25,50	65,0
VVER-1000	1800	Ø1800x7190	8,25	25,50	65,0
NJZ	2700	Ø1800x7190	15,25	25,50	65,0

Projektované řešení zahrnuje 20% rezervu počtu UOS

OBJEM RUBANINY

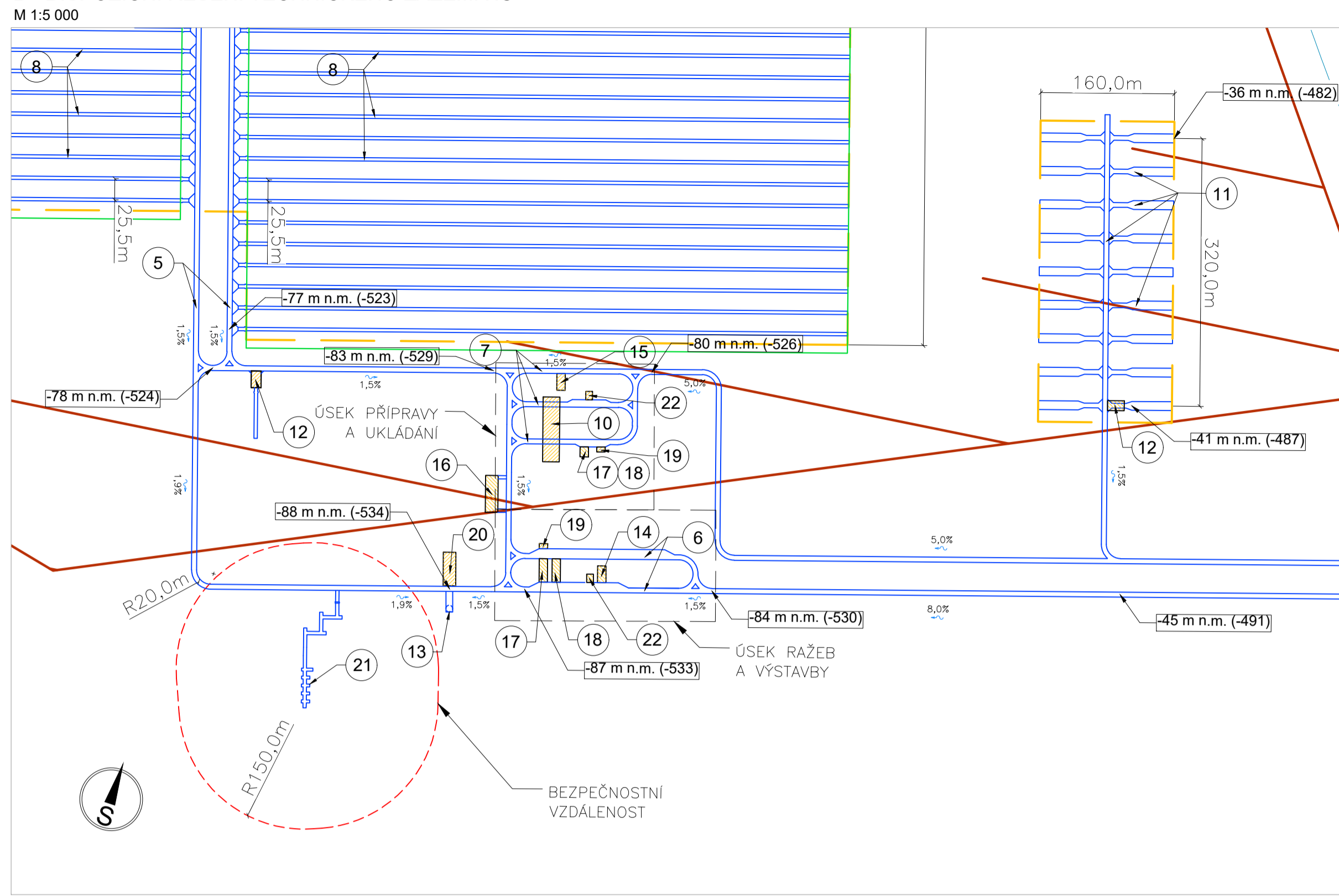
Objem rubaniny [m ³]	
Celkový objem rubaniny (ražba + hloubení)	4 967 000
Objem zpětného zásypu	414 000
Celkový objem rubaniny bez zpětného zásypu	4 553 000

Do uvedených objemů rubaniny je zahrnut koeficient nakypění 1,3

UKLÁDACÍ PROSTORY PRO VJP

PLOŠNÉ VYUŽITÍ POTENCIÁLNĚ VYUŽITELNÝCH HORNINOVÝCH BLOKŮ				
	Plocha perspektivního území [m ²]	Nevyužitelné plochy pro ukládací prostory [m ²]	Využitelné plochy pro ukládání (plocha HB) [m ²]	Ukládací plocha (na horizontu -500 m) [m ²]
Západní HB	5 492 803	134 972	5 357 831	2 355 129
Východní HB	4 676 358	141 512	4 534 846	0
Celkem	10 169 161	276 484	9 892 677	2 355 129

B - DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ TECHNICKÉHO ZÁZEMÍ HÚ



- LEGENDA:**
- PERSPEKTIVNÍ ÚZEMÍ PRO PROJEKTOVÉ PRÁCE (REZ V HORIZONTU UKLÁDÁNÍ VJP)
 - 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 PRO VJP A RAO
 - TECHNICKÉ ZÁZEMÍ ÚSEKU RAŽBY A UKLÁDÁNÍ
 - MECHANIZOVANÝ ZPŮSOB RAŽBY (TBM)
 - KONVENČNÍ ZPŮSOB RAŽBY (DRILL & BLAST)
 - SMĚR POSTUPU KONVENČNÍ RAŽBY ZAVÁZEČIHO/ODTĚŽOVÁČIHO TUNELU A PÁTEŘNÍCH CHODEB
 - HRANICE STAVEBNÍ JÁMY OBJEKTU DuSO 04
 - DŮLNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY (DuSO)
 - POMYSLNÁ HRANICE ETAPIZACE PROCESU RAŽBY, RESP. UKLÁDÁNÍ
 - SMĚR POSTUPU RAŽBY ZAVÁZEČIHO CHODEB KONVENČNÍ METODOU
 - SMĚR POSTUPU UKLÁDÁNÍ VJP V JEDNOTLIVÝCH UKLÁDACÍCH SEKČÍCH
 - 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:

- 1 DuSO 01 - ODTĚŽOVACÍ TUNEL (ÚPADNICE)
- 2 DuSO 02 - ZAVÁZEČÍ TUNEL (ÚPADNICE)
- 3 DuSO 03 - VTAŽNÁ JAMA
- 4 DuSO 04 - PŘÍPRAVA RAO A VJP
- 5 DuSO 05 - PÁTEŘNÍ CHODBY
- 6 DuSO 06 - SPOJOVACÍ CHODBY ÚSEKU RAŽBY
- 7 DuSO 07 - SPOJOVACÍ CHODBY ÚSEKU UKLÁDÁNÍ
- 8 DuSO 08 - ZAVÁZEČÍ CHODBY
- 9 DuSO 09 - UKLÁDACÍ VRTY
- 10 DuSO 10 - ÚSEK KONTROLY ÚOS S VJP
- 11 DuSO 11 - UKLÁDACÍ KOMORY RAO
- 12 DuSO 12 - KONFIRMAČNÍ LABORATOR
- 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

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

KLAD VÝKRESOVÝCH ČÁSTÍ

M 1:50 000

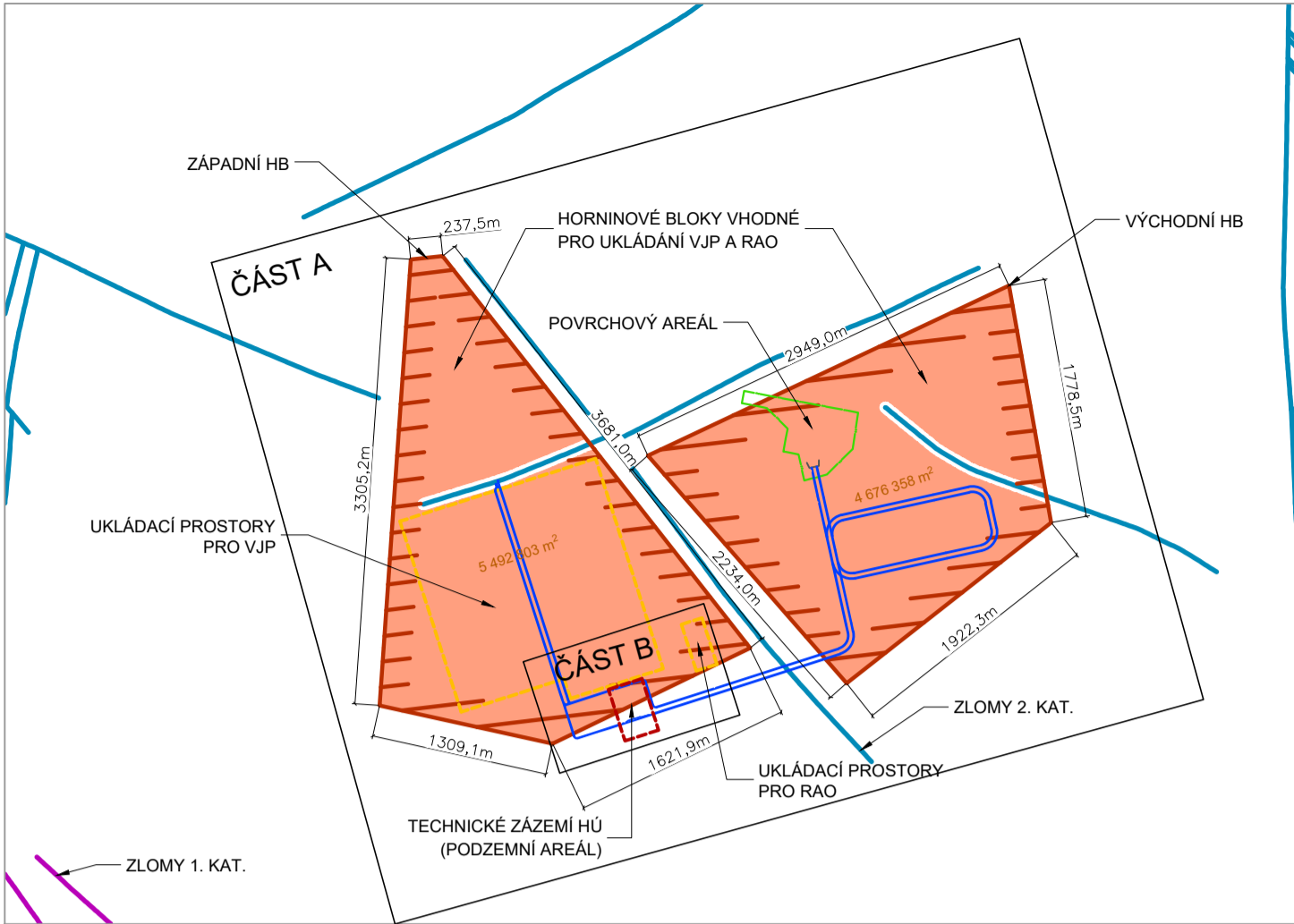


SCHÉMA VERTIKÁLNÍHO UKLÁDÁNÍ UOS s VJP z VVER-440

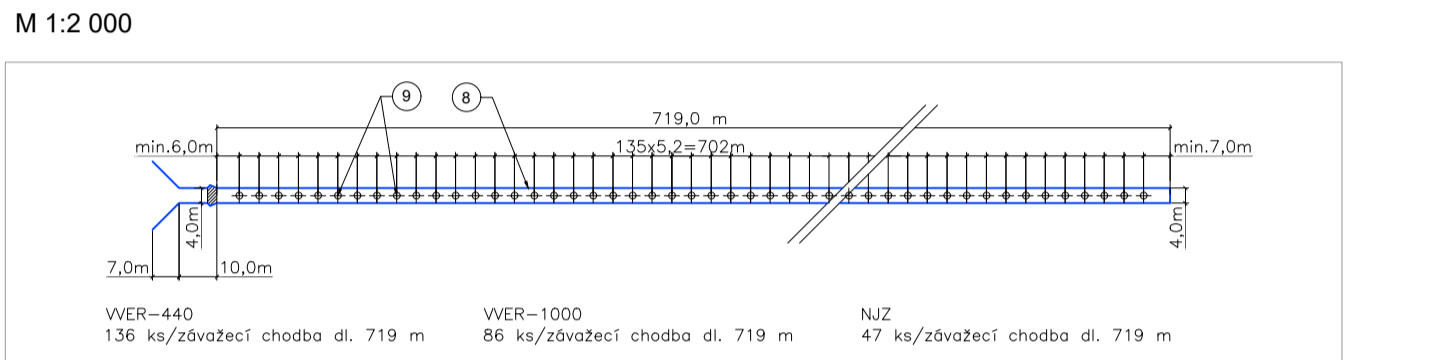
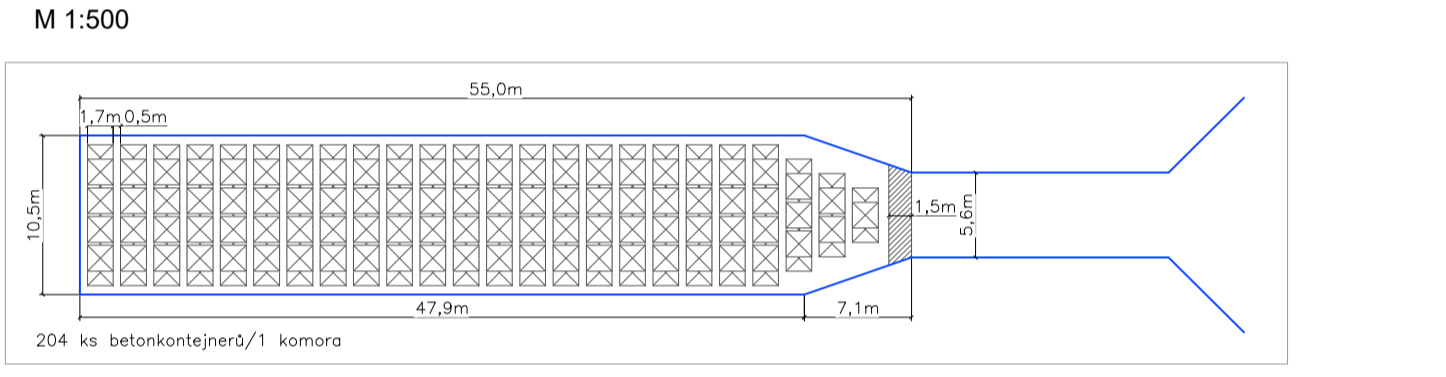
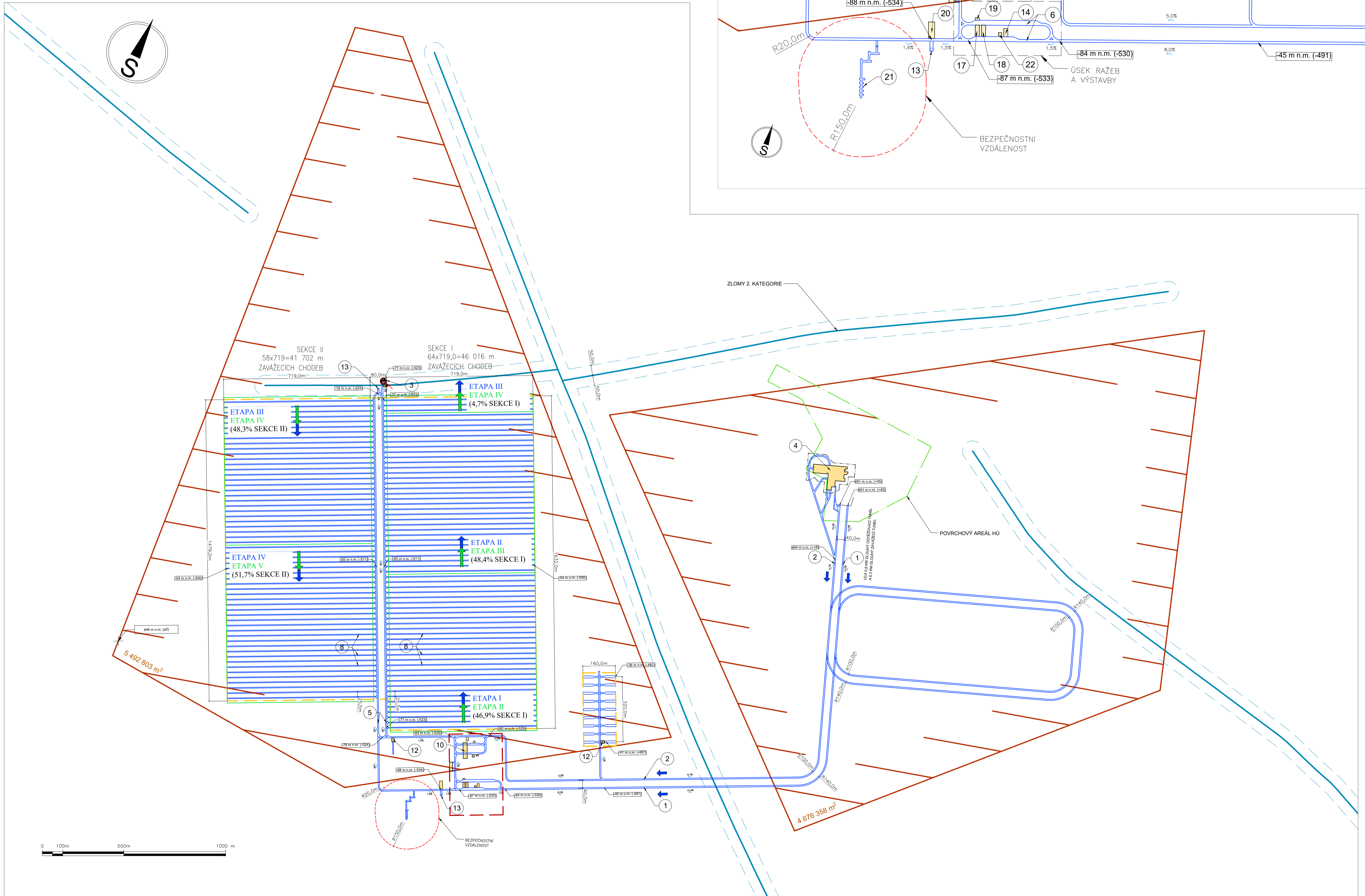


SCHÉMA UKLÁDÁNÍ RAO



A - SITUACE PODZEMNÍ ČÁSTI HÚ

M 1:10000



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. ZÁSTUPCE OBJEDNATELE Ing. Jaromír Augusta, Ph.D. VEDOUČÍ EXPERTNÍ SKUPINY Ing. Alexandr Butovič, Ph.D. KONTROLOVAL Mgr. Ondřej Zahradník VYPRACOVAL Ing. Jiří Pöpperl
--	--

STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE, JANOCH

NAZEV PŘÍLOHY SITUACE - DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ D2	KOPIE				
POČET FORMÁTŮ 10 A4	MĚŘÍTKO 1:10000	DATUM 09/2020	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO SÚRAO 2020-2723	PŘÍLOHA 05	REVIZE A

SITUACE - DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ D3
HORIZONTÁLNÍ UKLÁDÁNÍ VJP
LOKALITA - JANOCH

PROJEKTOVÉ ŘEŠENÍ - PARAMETRY

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

Význam zkratk:
HU - horizontální ukládání, K - konvenční ražba,
M - mechanizovaný způsob ražby pomocí
pinoprofilových vrtacích strojů (např. TBM)

A - SITUACE PODZEMNÍ ČÁSTI HÚ

M 1:10000

UKLÁDÁNÍ RAO - PARAMETRY

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

HORIZONTÁLNÍ UKLÁDÁNÍ VJP - PARAMETRY

Horizontální ukládání VJP					
UOS	Počet [ks]	Rozměry [mm x mm]	Rozteče UOS [m]	Rozteče zavazecích chodeb [m]	Doba skladování VJP [roky]
VVER-440	3100	Ø805x3735	7,25	25,70	65,0
VVER-1000	1800	Ø1050x5375	17,25	25,70	65,0
NJZ	2700	Ø1050x5375	17,75	25,70	71,5

Projektované řešení zahrnuje 20% rezervu počtu UOS

OBJEM RUBANINY

Objem rubaniny [m ³]	
Celkový objem rubaniny (ražba + hloubení)	3 342 000
Objem zpětného záspy	414 000
Celkový objem rubaniny bez zpětného záspy	2 928 000

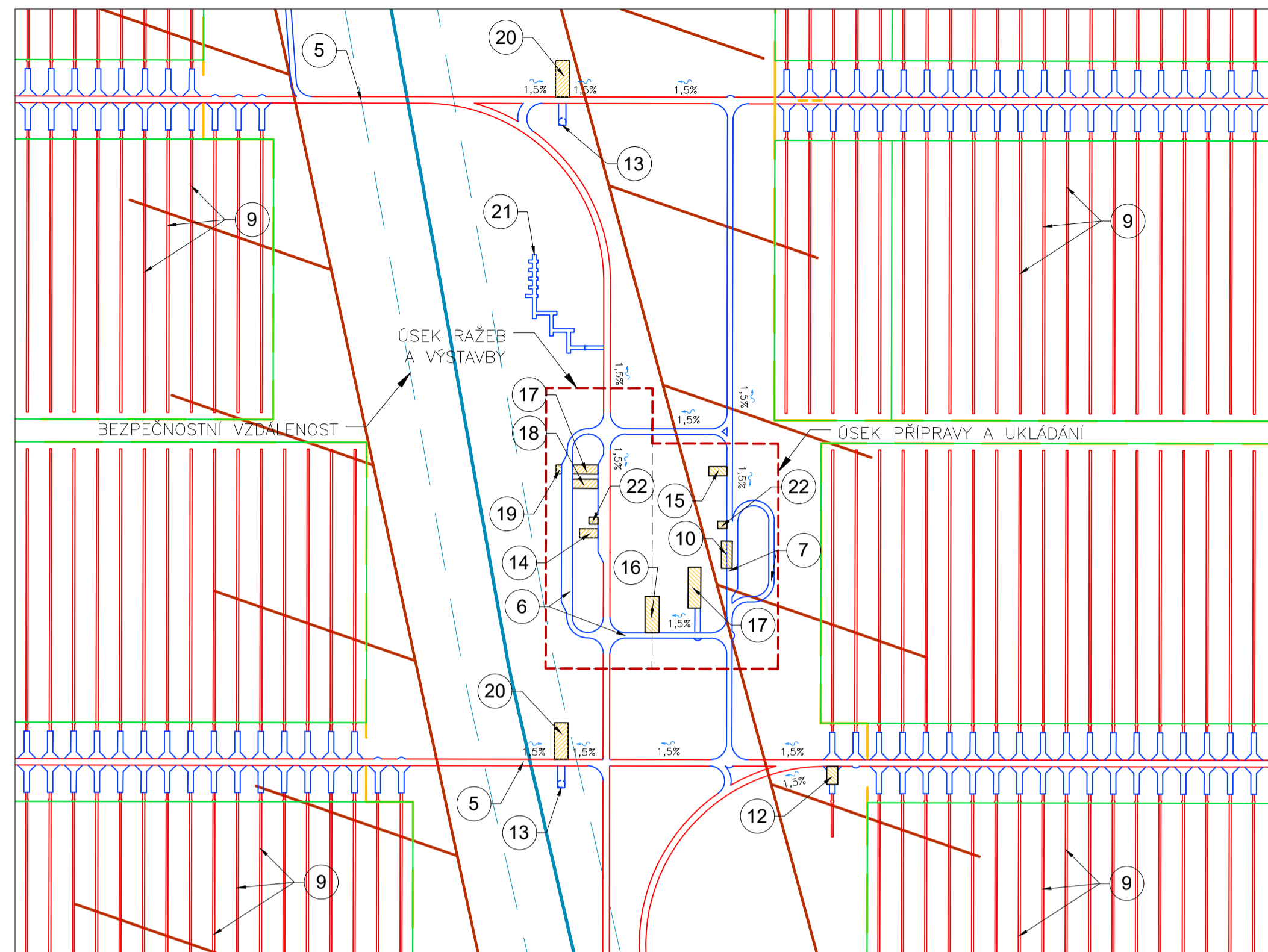
Do uvedených objemů rubaniny je zahrnut koeficient nakypění 1,3

UKLÁDACÍ PROSTORY PRO VJP

PLOŠNÉ VYUŽITÍ POTENCIÁLNĚ VYUŽITELNÝCH HORNINOVÝCH BLOKŮ				
	Plocha perspektivního území [m ²]	Nevyužitelné plochy pro ukládací prostory [m ²]	Využitelné plochy pro ukládací (plocha HB) [m ²]	Ukládací plocha (na horizontu -500 m) [m ²]
Západní HB	5 492 803	134 972	5 357 831	1 754 086
Východní HB	4 676 358	141 512	4 534 846	1 928 875
Celkem	10 169 161	276 484	9 892 677	3 682 961

B - DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ TECHNICKÉHO ZÁZEMÍ HÚ

M 1:5 000



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 A RAO
- HRANICE POVRCHOVÉHO AREÁLU
- UKLÁDACÍ PROSTORY VJP A RAO
- TECHNICKÉ ZÁZEMÍ ÚSEKU RAŽBY A UKLÁDÁNÍ
- MECHANIZOVANÝ ZPŮSOB RAŽBY (TBM)
- KONVENČNÍ (CYKLICKÝ) ZPŮSOB RAŽBY (NRTM, DRILL & BLAST)
- HRANICE STAVEBNÍ JÁMY OBJEKTU DuSO 04
- DŮLNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY (DuSO)
- POMYSLNÁ HRANICE ETAPIZACE PROCESU RAŽEB, RESP. UKLÁDÁNÍ
- SMĚR POSTUPU RAŽBY ZAVAZECÍHO/ODTĚŽOVACÍHO TUNELU A PÁTEŘNÍCH CHODEB POMOCÍ TBM
- SMĚR POSTUPU RAŽBY ZAVAZECÍCH CHODEB POMOCÍ TBM
- SMĚR POSTUPU UKLÁDÁNÍ VJP V RÁMCI JEDNOTLIVÝCH SEKCI
- RAŽBA PROBÍHÁJÍCÍ V JEDNOTLIVÝCH ETAPÁCH
- SEKCE I JEDNOTLIVÉ UKLÁDACÍ SEKCE PRO UKLÁDÁNÍ VJP

SEZNAM DŮLNÍCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ:

- 1 DuSO 01 - ODTĚŽOVACÍ TUNEL (ÚPADNICE)
- 2 DuSO 02 - ZAVAZECÍ TUNEL (ÚPADNICE)
- 3 DuSO 03 - VTAŽNÁ JÁMA
- 4 DuSO 04 - PŘÍPRAVA RAO A VJP
- 5 DuSO 05 - PÁTEŘNÍ CHODBY
- 6 DuSO 06 - SPOJOVACÍ CHODBY ÚSEKU RAŽBY
- 7 DuSO 07 - SPOJOVACÍ CHODBY ÚSEKU UKLÁDÁNÍ
- 8 DuSO 08 - ---
- 9 DuSO 09 - UKLÁDACÍ VRTY
- 10 DuSO 10 - ÚSEK KONTROLY ÚOS S VJP
- 11 DuSO 11 - UKLÁDACÍ KOMORY RAO
- 12 DuSO 12 - KONFIRMAČNÍ LABORÁTOŘ
- 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 - DILNY 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 PODELNÉM SKLONU MAX. 1:10.
2. PROSTORY UKLÁDACÍHO HORIZONTU VČ. ZAVAZECÍCH CHODEB A KONFIRMAČNÍ LABORATOŘE, JSOU REALIZOVÁNY V PODELNÉM SKLONU MIN. 1:5 %.

KLAD VÝKRESOVÝCH ČÁSTÍ

M 1:50 000

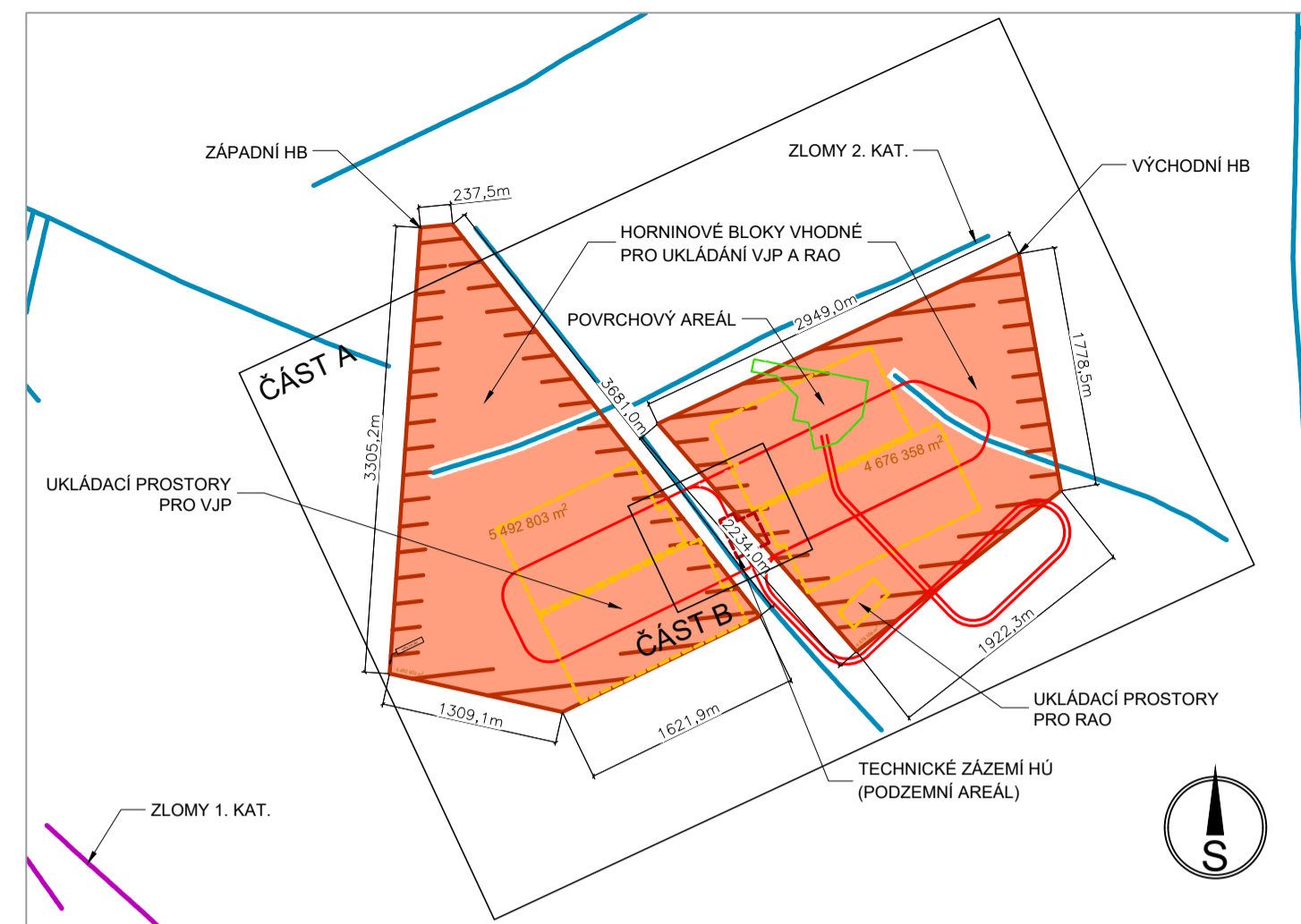


SCHÉMA HORIZONTÁLNÍHO UKLÁDÁNÍ UOS s VJP z VVER-440

M 1:500

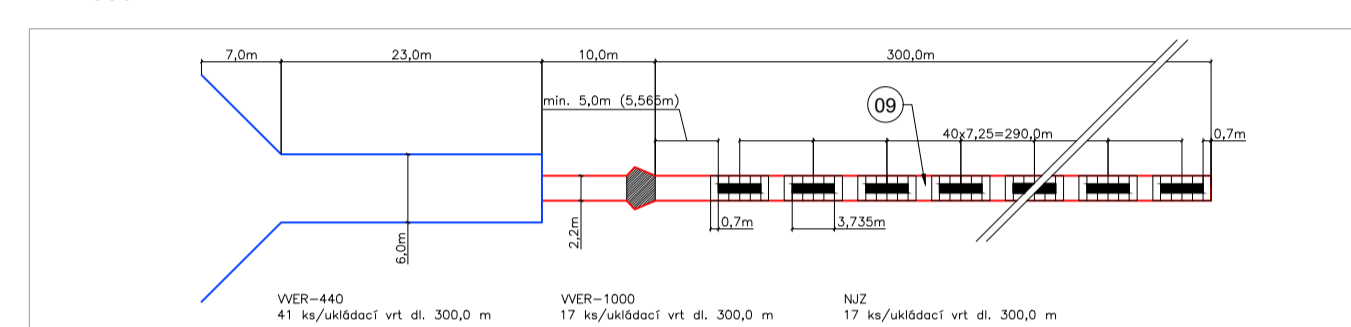
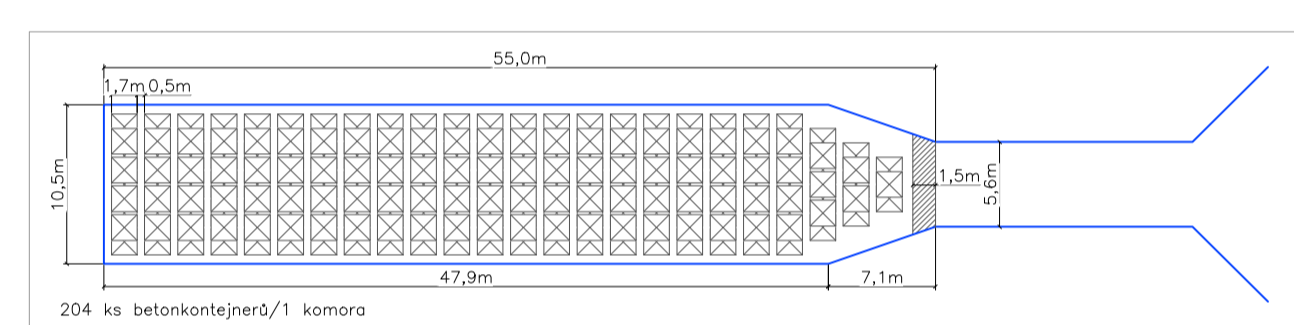


SCHÉMA UKLÁDÁNÍ RAO

M 1:500



S-JTSK

OBJEDNATEL:	ČÍSLO SMLOUVY OBJEDNATELE	B.p.v.
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 Páskárnami 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. Alexandr Butovič, Ph.D. KONTROLOVAL
	Mgr. Ondřej Zahradník VYPRACOVAL
	Ing. Jiří Pöpperl

NÁZEV DÍLČÍ ČÁSTI

STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE, JANOCH

NÁZEV PŘÍLOHY	KOPIE				
SITUACE - DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ D3					
POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
10 A4	1:10000	09/2020	SÚRAO 2020-2723	06	A

SITUACE - DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ D4
HORIZONTÁLNÍ UKLÁDÁNÍ VJP
LOKALITA - JANOCH

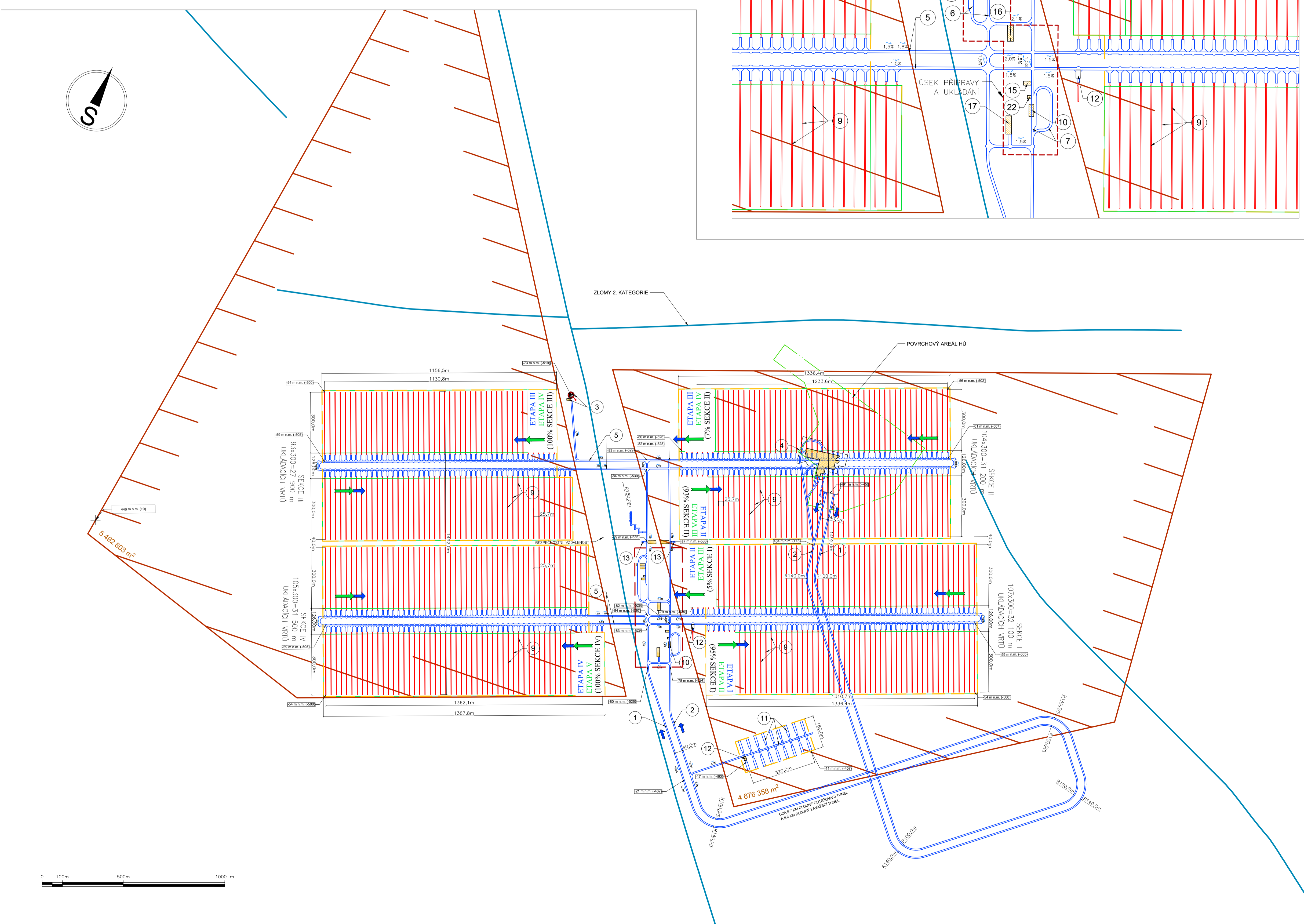
PROJEKTOVÉ ŘEŠENÍ - PARAMETRY

Dispoziční řešení	D4 - HU, M	
Způsob ukládání VJP	K	M
Typ preferované ražby	X	
Závazecí a odtězovací tunel	X	
Páteřní chodby	X	
Ukládací vrty	X	X
Rozrážky, propojky	X	
Technické zázemí	X	

Význam zkratek:
HU - horizontální ukládání, K - konvenční ražba,
M - mechanizovaný způsob ražby pomocí
pinoprofilových vrtačích strojů (např. TBM)

A - SITUACE PODZEMNÍ ČÁSTI HÚ

M 1:10000



UKLÁDÁNÍ RAO - PARAMETRY

Ukládání ostatních RAO		
UOS	Počet [ks]	Počet komor 55,0x10,5 m [ks]
Betonkontejner	3000	18

HORIZONTÁLNÍ UKLÁDÁNÍ VJP - PARAMETRY

Horizontální ukládání VJP					
UOS	Počet [ks]	Rozměry [mm x mm]	Rožteče UOS [m]	Rožteče zavazecích chodeb [m]	Doba skladování VJP [roky]
VVER-440	3100	Ø805x3735	7.25	25.70	65.0
VVER-1000	1800	Ø1050x5375	17.25	25.70	65.0
NJZ	2700	Ø1050x5375	17.75	25.70	71.5

Projektované řešení zahrnuje 20% rezervu počtu UOS

OBJEM RUBANINY

Objem rubaniny [m³]	
Celkový objem rubaniny (ražba + hloubení)	3 403 000
Objem zpětného zásepku	414 000
Celkový objem rubaniny bez zpětného zásepku	2 989 000

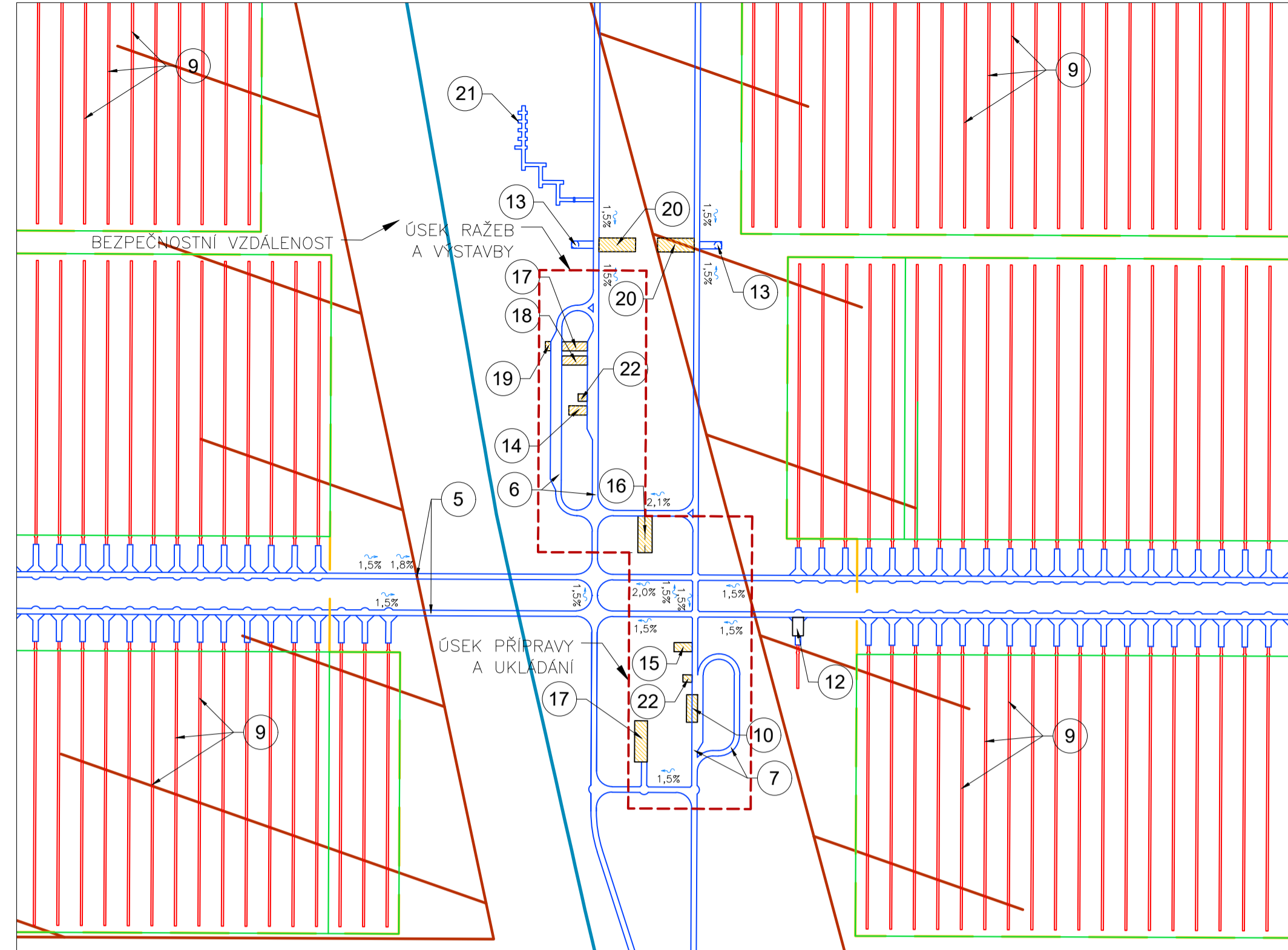
Do uvedených objemů rubaniny je zahrnut koeficient nakypění 1.3

UKLÁDACÍ PROSTORY PRO VJP

PLOŠNÉ VYUŽITÍ POTENCIÁLNĚ VYUŽITELNÝCH HORNINOVÝCH BLOKŮ				
	Plocha perspektivního území [m²]	Nevyužitelné plochy pro ukládací prostory [m²]	Využitelné plochy pro ukládací plocha HB [m²]	Ukládací plocha (na horizontu -500 m) [m²]
Západní HB	5 492 803	134 972	5 357 831	1 875 612
Východní HB	4 676 358	141 512	4 534 846	2 004 253
Celkem	10 169 161	276 484	9 892 677	3 879 865

B - DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ TECHNICKÉHO ZÁZEMÍ HÚ

M 1:5 000



LEGENDA:

- PERSEKTIVNÍ 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 PLOŠNÍHO AERÁLU
- UKLÁDACÍ PROSTORY VJP A RAO
- TECHNICKÉ ZÁZEMÍ ÚSEKU RAŽBY A UKLÁDÁNÍ
- MECHANIZOVANÝ ZPŮSOB RAŽBY (TBM)
- KONVENČNÍ (CYKLOKLY) ZPŮSOB RAŽBY (NRTM, DRILL & BLAST)
- HRANICE STAVEBNÍ JÁMY OBJEKTU DuSO 04
- DŮLNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY (DuSO)
- POMYSLNÁ HRANICE ETAPIZACE PROCESU RAŽEB, RESP. UKLÁDÁNÍ SMĚR POSTUPU KONVENČNÍ RAŽBY ZAVAZECÍHO/ODTĚZOVACÍHO TUNELU A PÁTEŘNÍCH CHODEB
- SMĚR POSTUPU RAŽBY ZAVAZECÍCH CHODEB POMOCÍ TBM
- SMĚR POSTUPU UKLÁDÁNÍ VJP V RÁMCI JEDNOTLIVÝCH SEKCI
- ETAFA I - RAŽBA PROBÍHAJÍCÍ V JEDNOTLIVÝCH ETAPÁCH
- ETAFA II - UKLÁDÁNÍ VJP PROBÍHAJÍCÍ V JEDNOTLIVÝCH ETAPÁCH
- SEKCE I - JEDNOTLIVÉ UKLÁDACÍ SEKCE PRO UKLÁDÁNÍ VJP

SEZNAM DŮLNÍCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ:

- 1 DuSO 01 - ODTĚZOVACÍ TUNEL (ÚPADNICE)
- 2 DuSO 02 - ZAVAZECÍ TUNEL (ÚPADNICE)
- 3 DuSO 03 - VITAŽNÁ JÁMA
- 4 DuSO 04 - PŘÍPRAVA RAO A VJP
- 5 DuSO 05 - PÁTEŘNÍ CHODBY
- 6 DuSO 06 - SPOJOVACÍ CHODBY ÚSEKU RAŽBY
- 7 DuSO 07 - SPOJOVACÍ CHODBY ÚSEKU UKLÁDÁNÍ
- 8 DuSO 08 - ---
- 9 DuSO 09 - UKLÁDACÍ VRTY
- 10 DuSO 10 - ÚSEK KONTROLY ÚOS 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. ZAVAZECÍ A ODTĚZOVACÍ TUNEL JE VEDEN V PODÉLNÉM SKLONU MAX. 1:10.
2. PROSTORY UKLÁDACÍHO HORIZONTU VČ. ZAVAZECÍCH CHODEB A KONFIRMAČNÍ LABORATOŘE JSOU REALIZOVÁNY V PODÉLNÉM SKLONU MIN. 1:5 %.

KLAD VÝKRESOVÝCH ČÁSTÍ

M 1:50 000

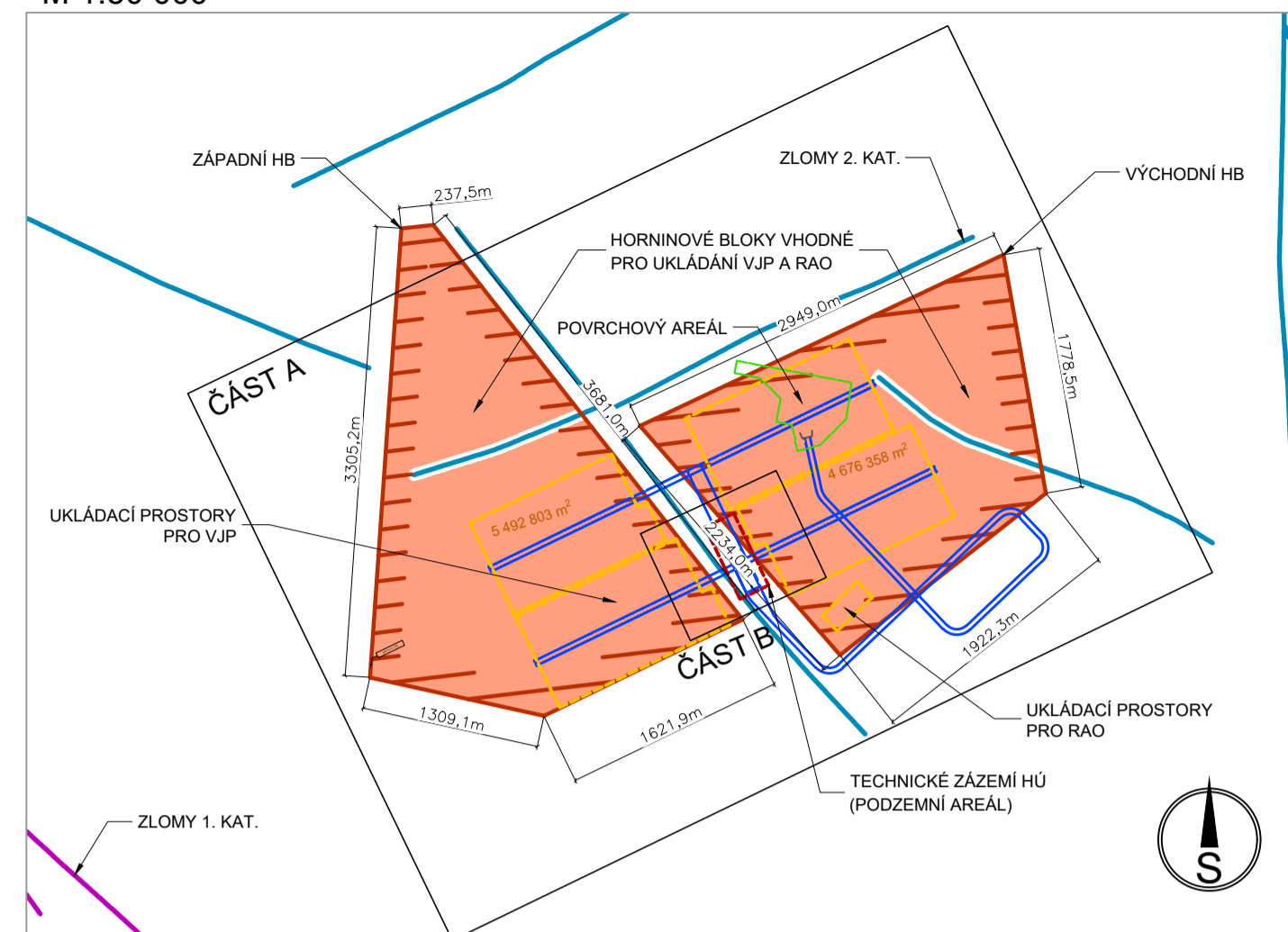


SCHÉMA HORIZONTÁLNÍHO UKLÁDÁNÍ UOS s VJP z VVER-440

M 1:500

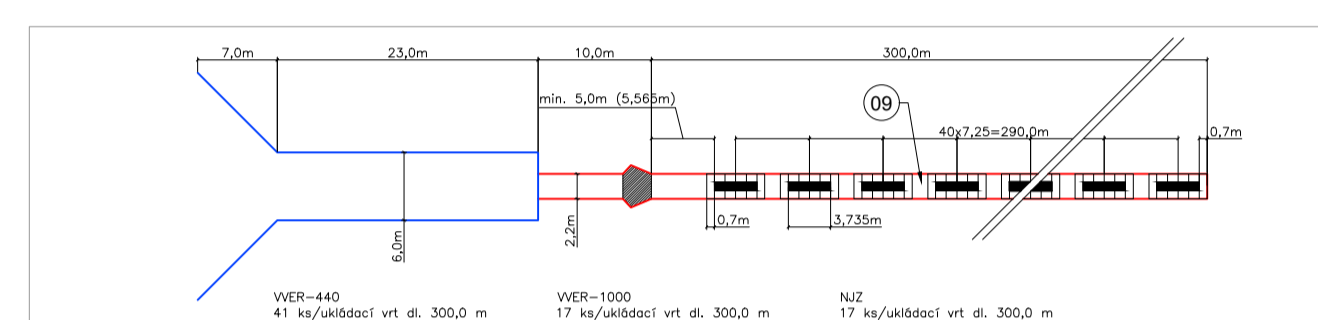
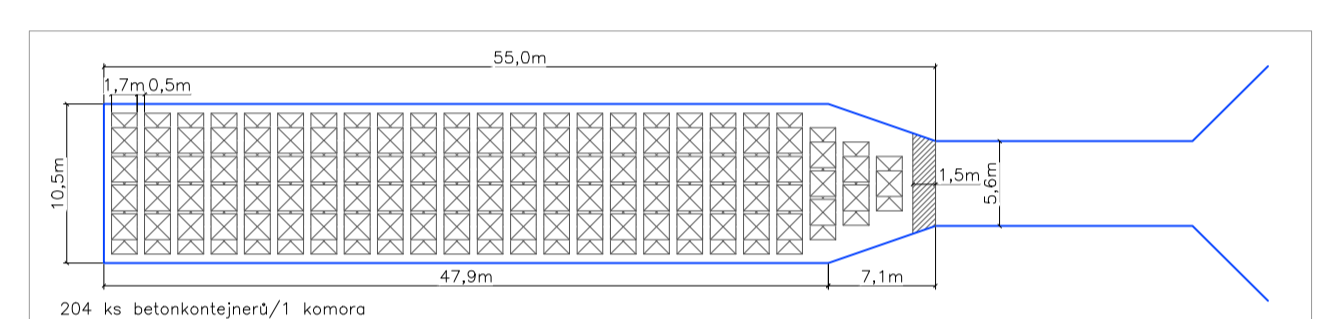


SCHÉMA UKLÁDÁNÍ RAO

M 1:500



S-JTSK

OBJEDNATEL:	ČÍSLO SMLUVY OBJEDNATELE	B. p. v.
SÚRAO SPRÁVA ÚLOŽIŠTĚ RADIOAKTIVNÍCH ODPADŮ	SO 2016-017	
	ze dne 3.2.2016	
	ČÍSLO SMLUVY 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 1580/3 160 00 Praha 6 www.cvut.cz	ZÁSTUPCE OBJEDNATELE
SATRA	Ing. Jaromír Augusta, Ph.D.
SATRA, spol. s r.o. Pod Páskárnami 878/2 190 00 Praha 9 www.satracz.cz	VEDOUČÍ EXPERTNÍ SKUPINY
MOTT MACDONALD	Ing. Alexandr Butovič, Ph.D.
Mott MacDonald CZ, spol. s r.o. Národní 984/15, 110 00 Praha 1 www.mottmac.com	KONTROLOVAL
	Mgr. Ondřej Zahradník
	VYPRACOVAL
	Ing. Jiří Pöpperl

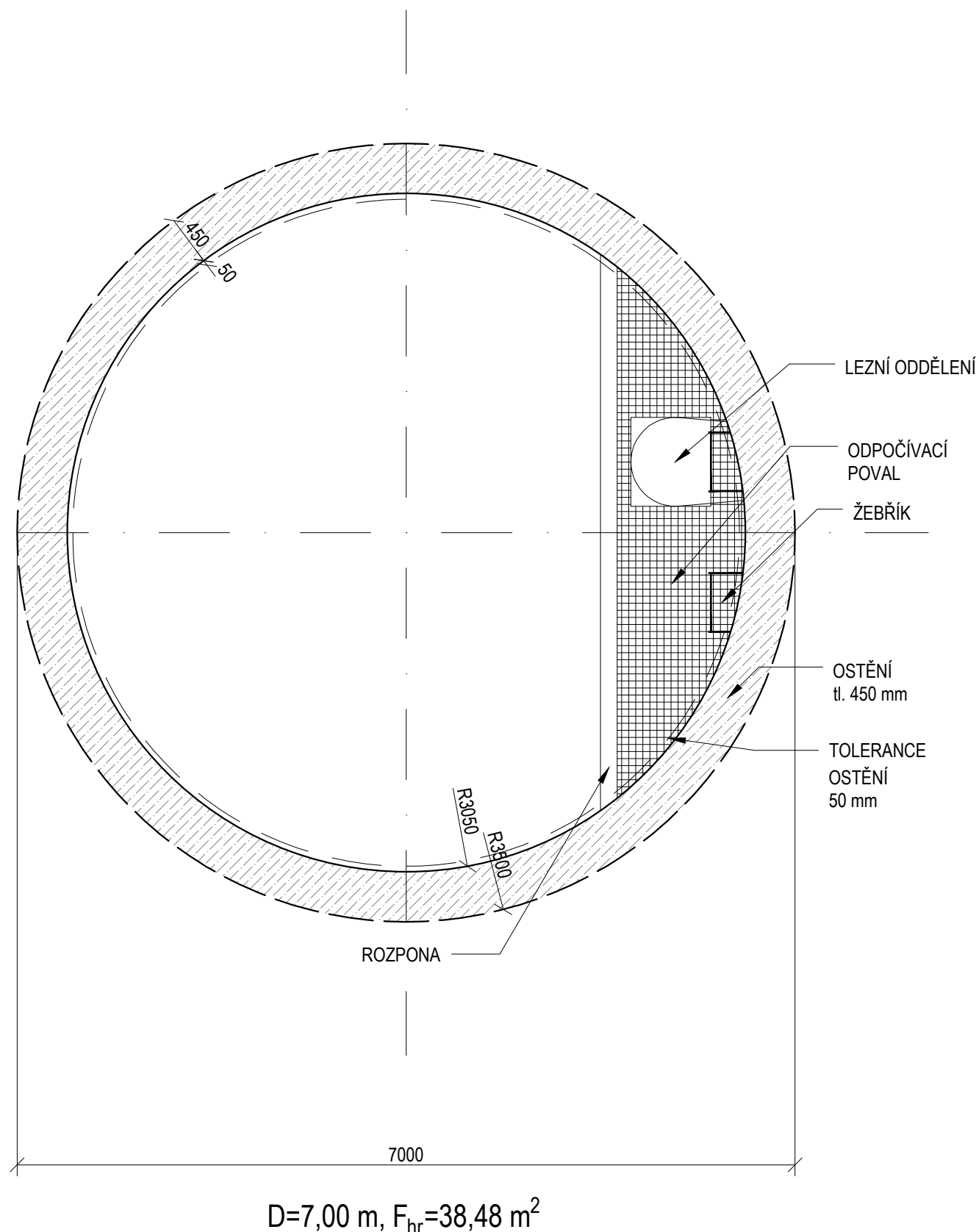
NÁZEV DÍLČÍ ČÁSTI

STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE, JANOCH

NÁZEV PŘÍLOHY	KOPIE				
SITUACE - DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ D4					
POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
10 A4	1:10000	09/2020	SÚRAO 2020-2726	07	A

VTAŽNÁ JÁMA - PŘÍČNÝ ŘEZ

VTAŽNÁ JÁMA
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 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, JANOCH

NÁZEV PŘÍLOHY

KOPIE

VTAŽNÁ JÁMA - PŘÍČNÝ ŘEZ

POČET FORMÁTŮ

MĚŘÍTKO

DATUM

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO

PŘÍLOHA

REVIZE

2 A4

1:50

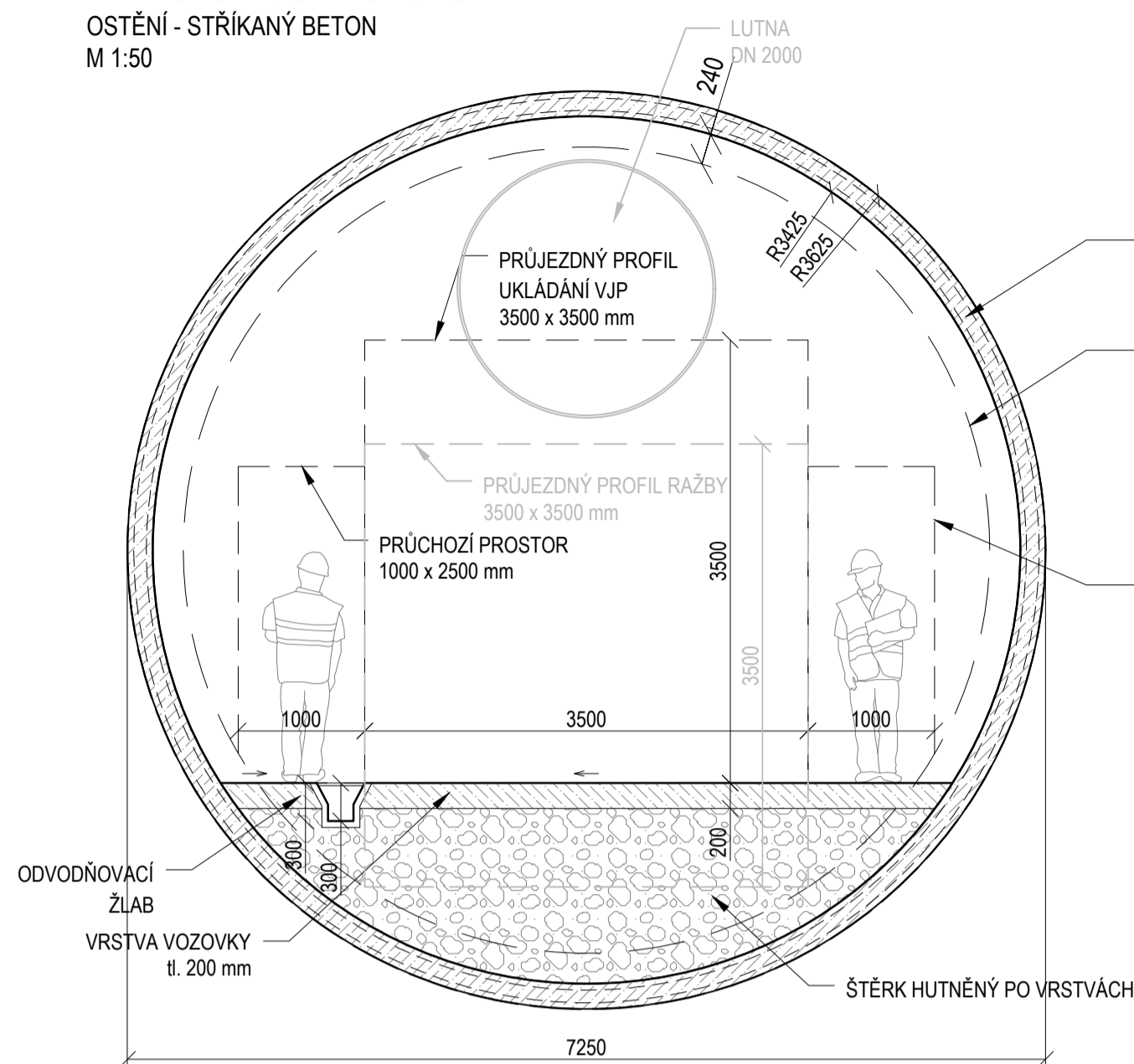
09/2020

SURAO 2020-2723

09

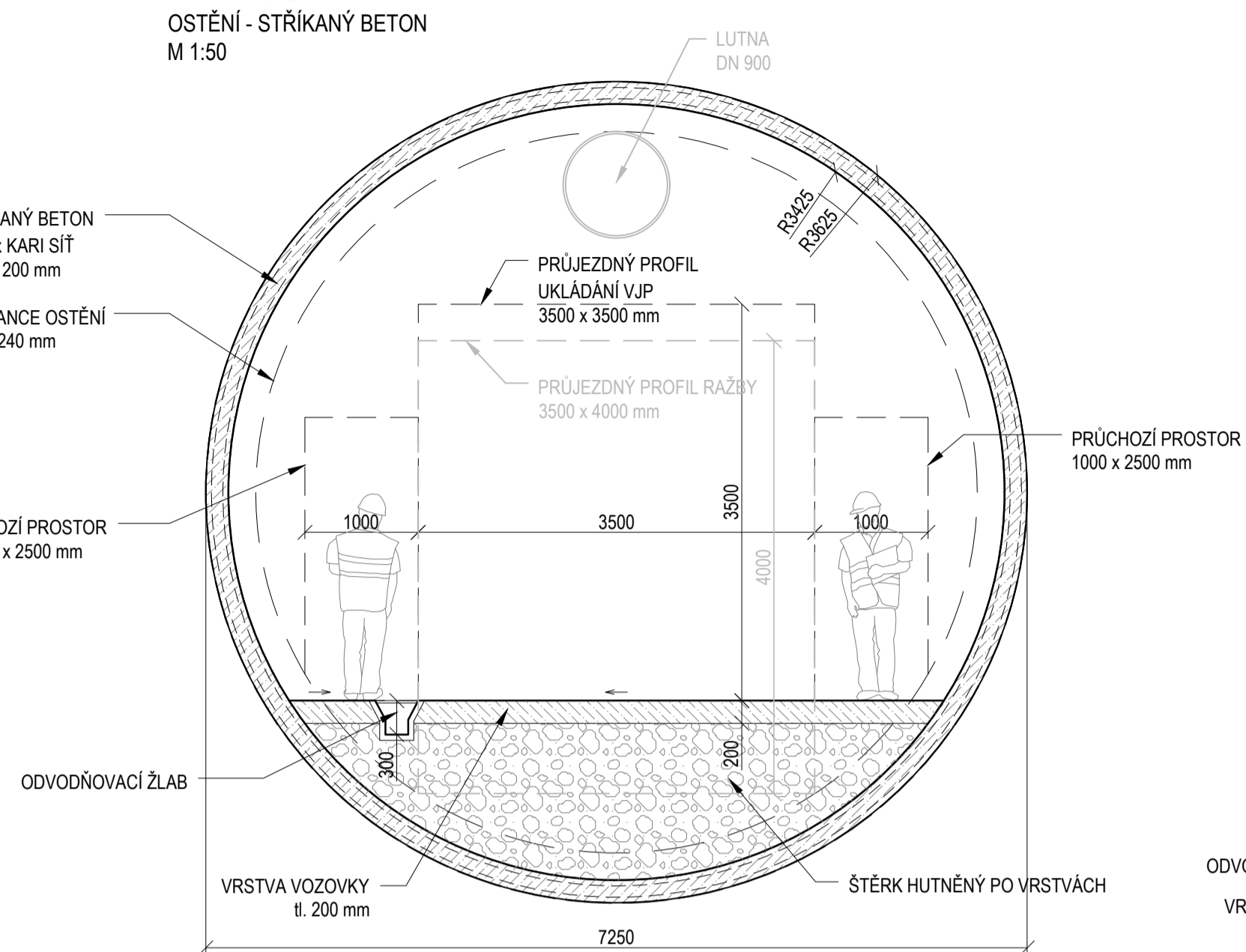
A

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



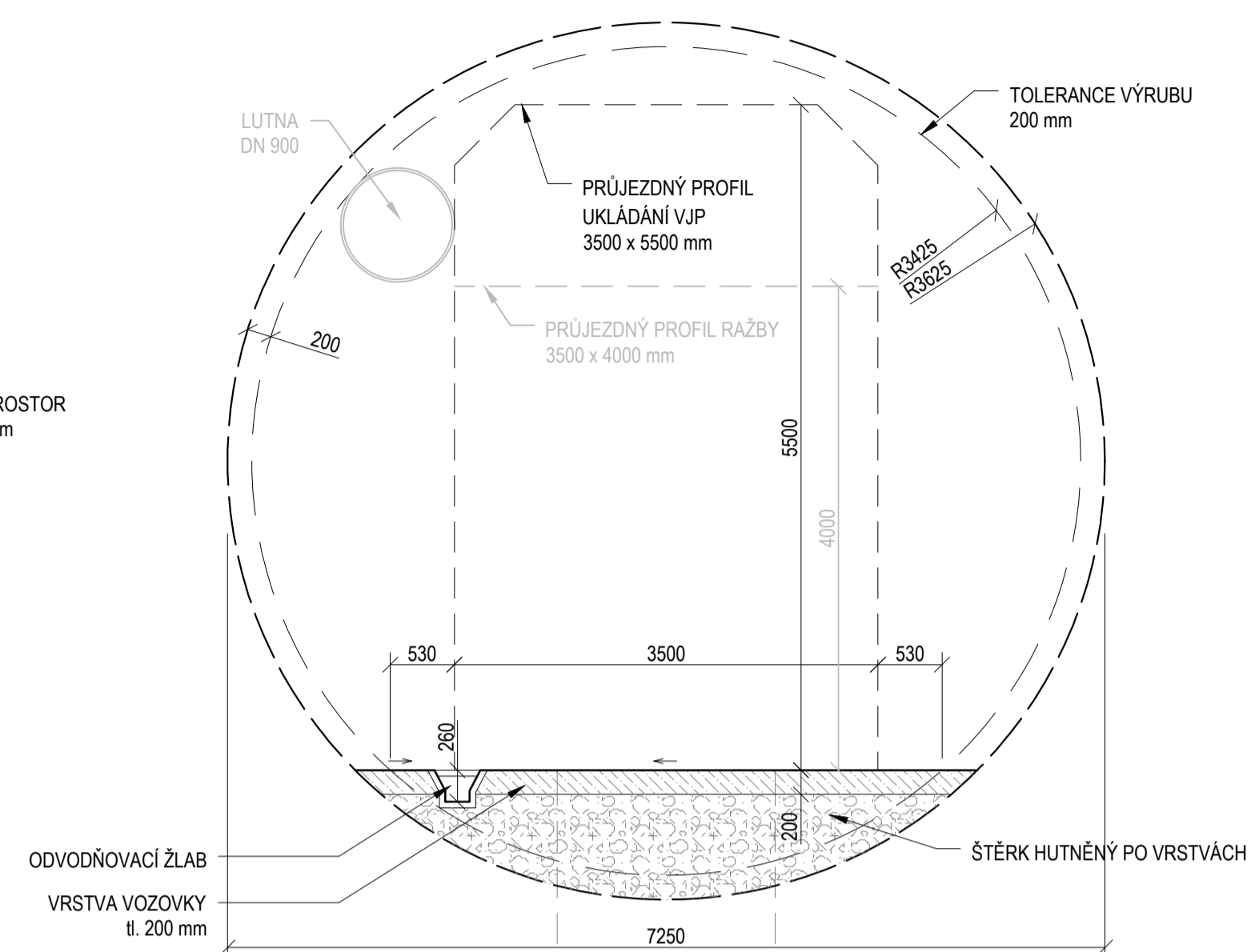
D=7,25 m, $F_{hr}=41,29 \text{ m}^2$

PÁTEŘNÍ CHODBA
OSTĚNÍ - STRÍKANÝ BETON
M 1:50



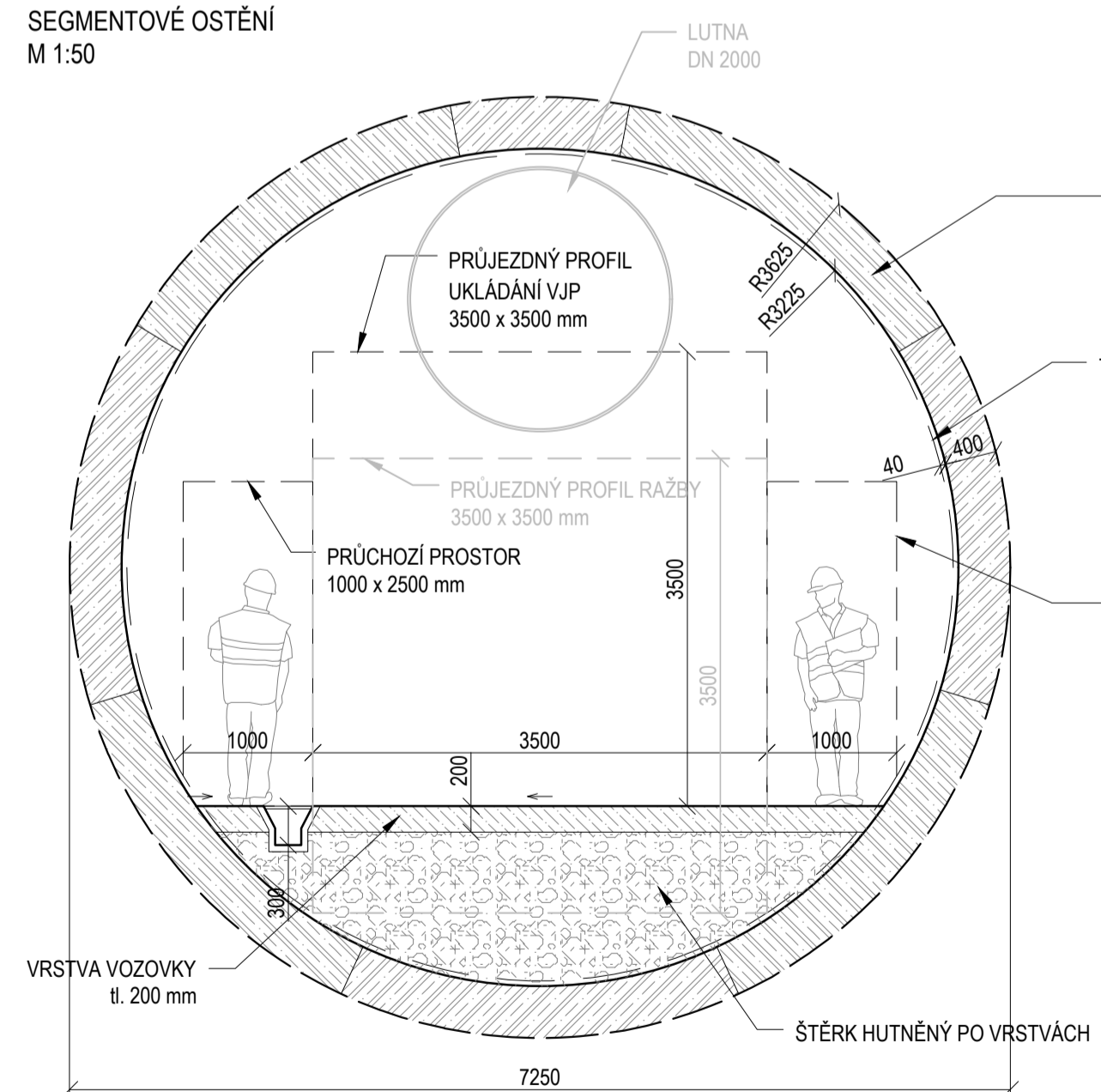
D=7,25 m, $F_{hr}=41,29 \text{ m}^2$

ZAVÁZECÍ CHODBA
M 1:50



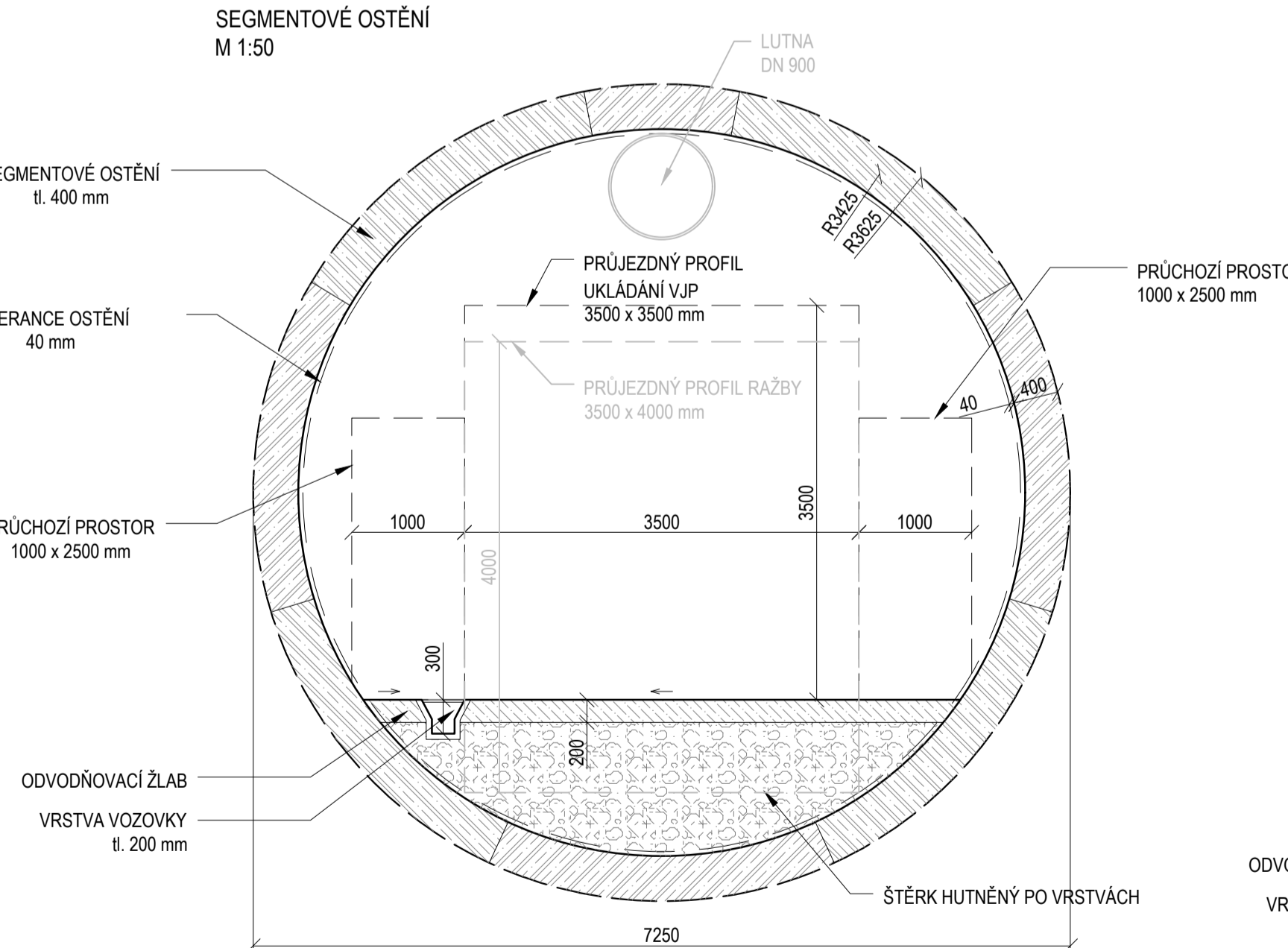
D=7,25 m, $F_{hr}=41,29 \text{ m}^2$

ZAVÁZECÍ / ODTĚŽOVACÍ TUNEL
SEGMENTOVÉ OSTĚNÍ
M 1:50



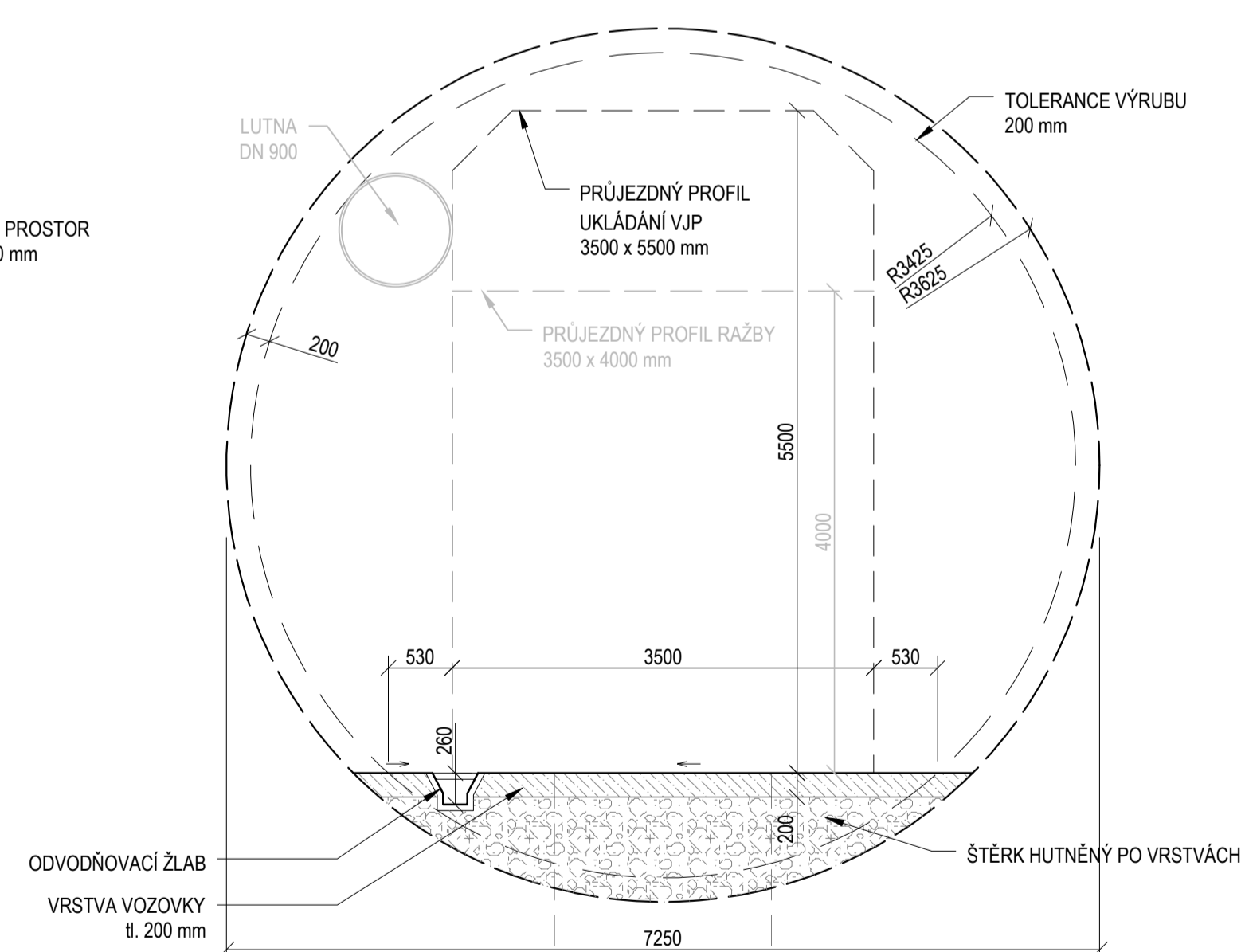
D=7,25 m, $F_{hr}=41,29 \text{ m}^2$

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:	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 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. VEDOUcí 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

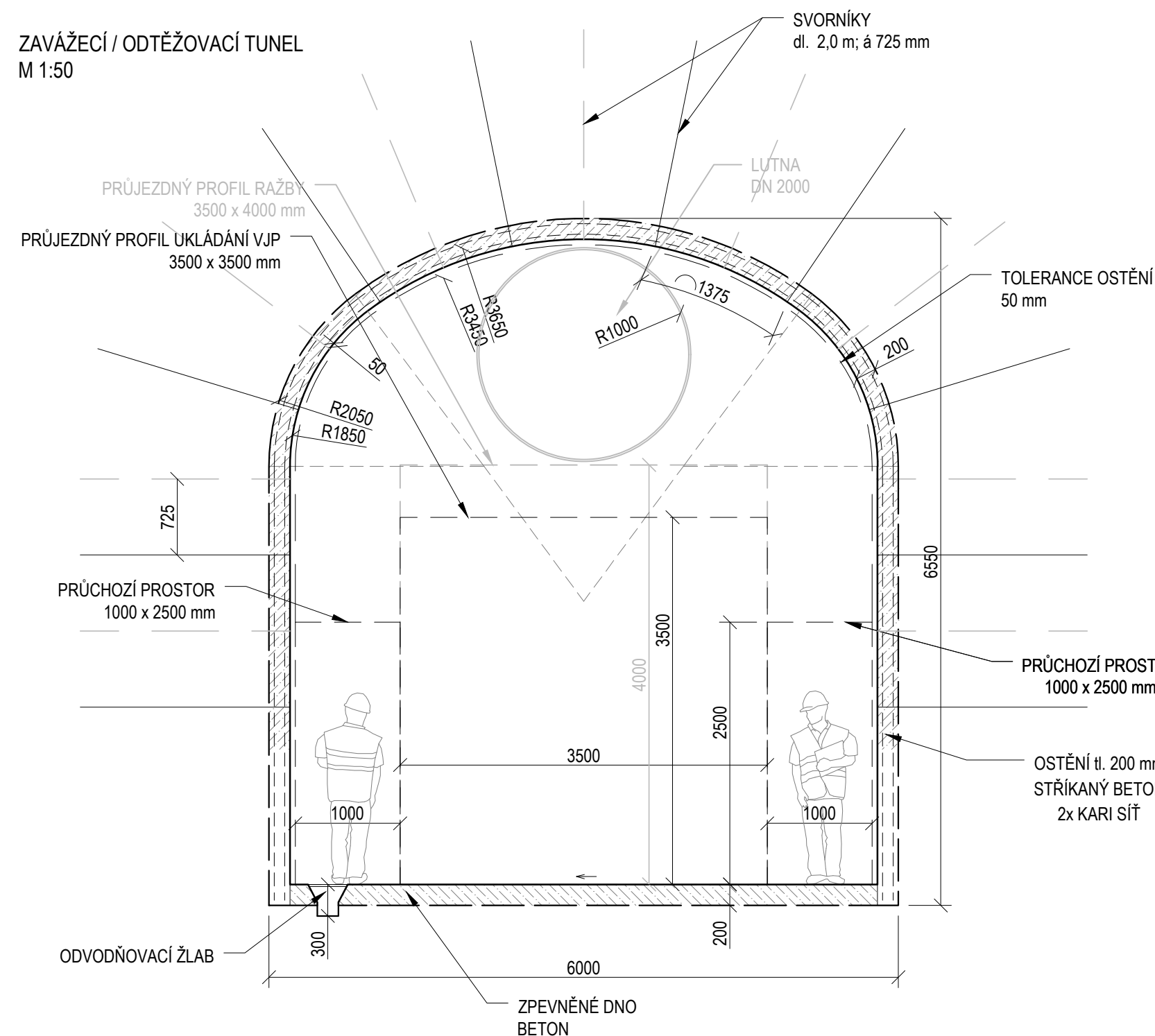
NÁZEV DÍLČÍ ČÁSTI

STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE, JANOCH

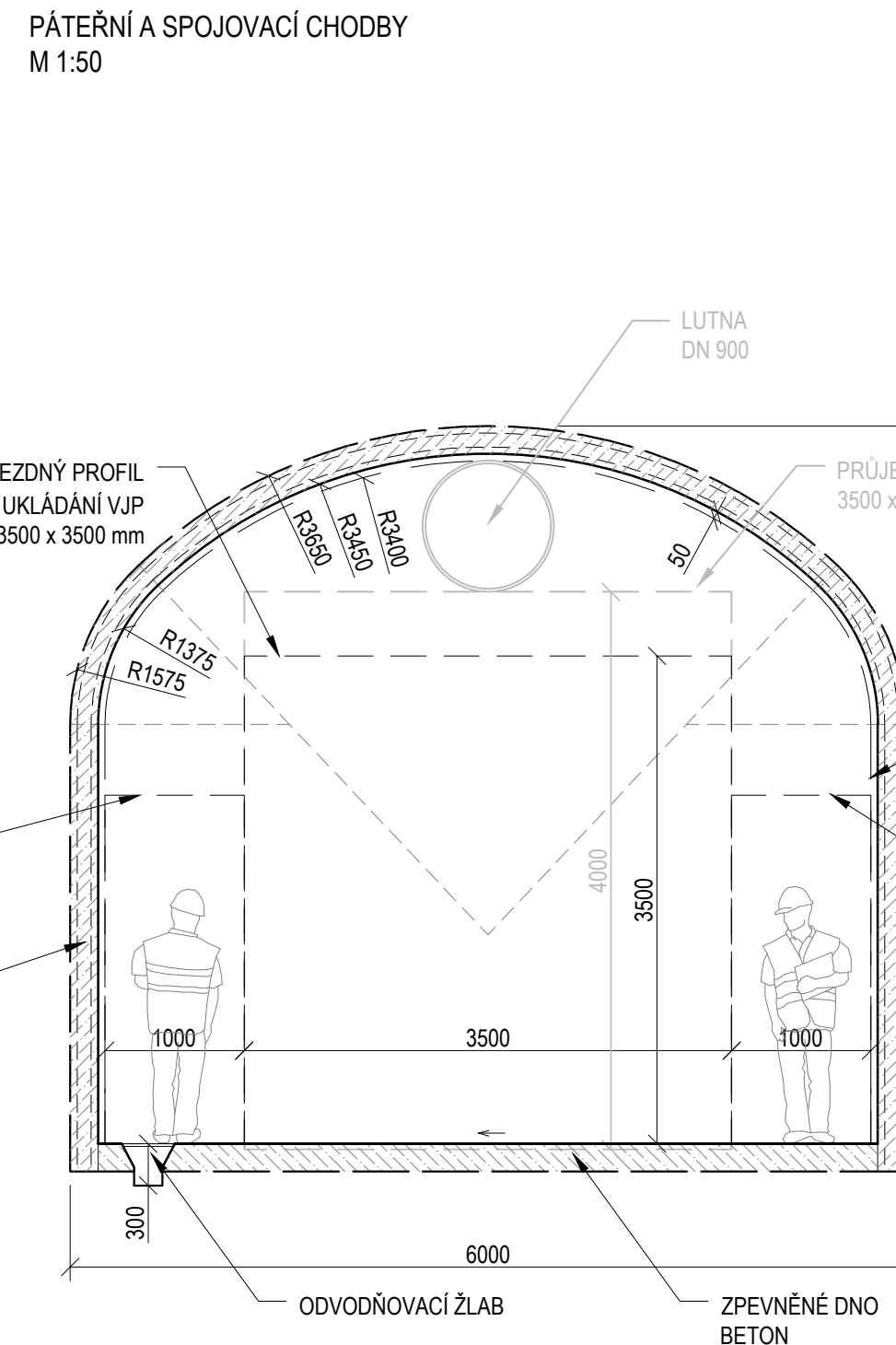
NÁZEV PŘÍLOHY	KOPIE
HLAVNÍ CHODBY - PŘÍČNÉ ŘEZY, D1	

POČET FORMÁTŮ	MĚŘITKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
8 A4	1:50	09/2020	SÚRAO 2020-2723	10	A

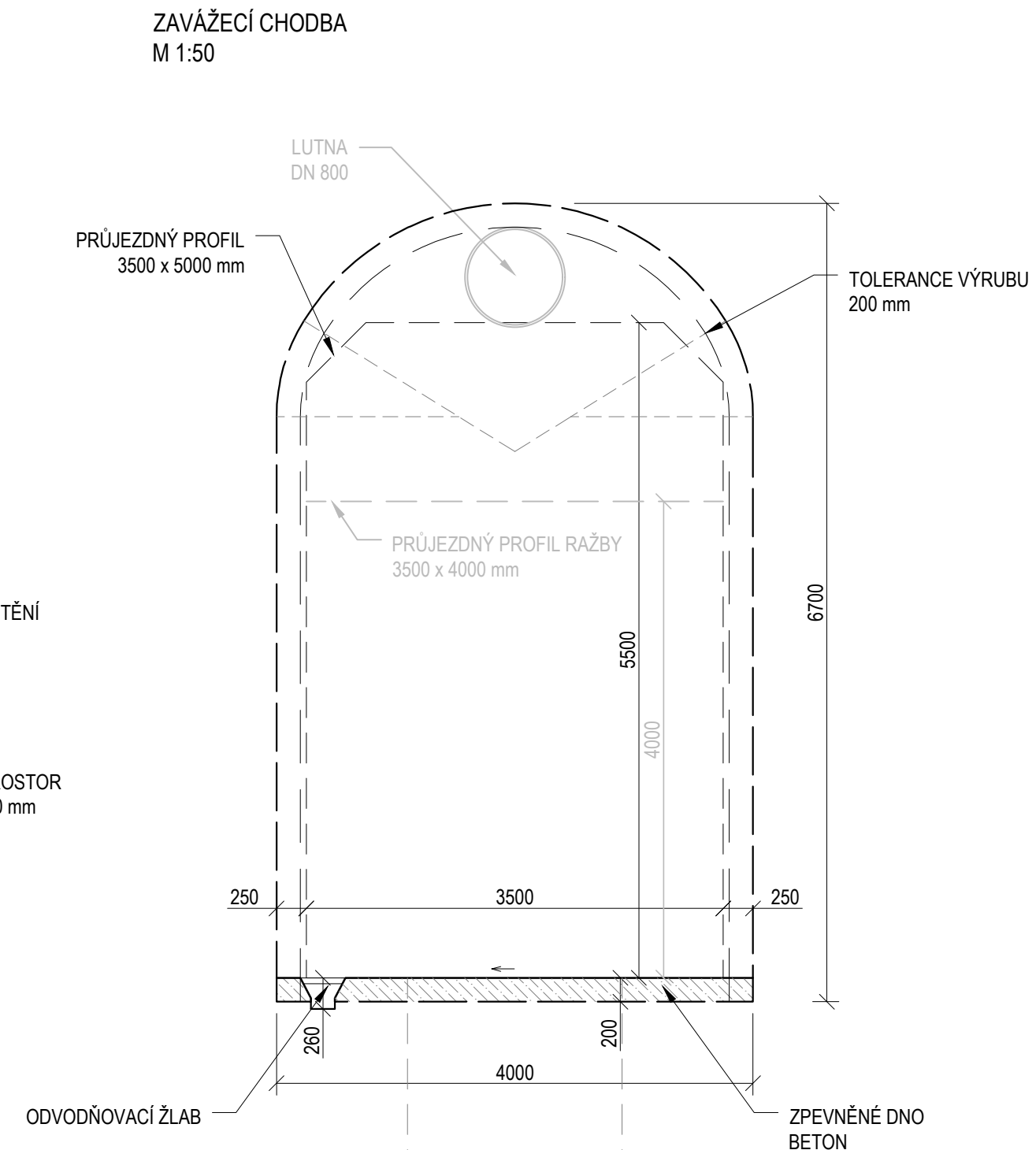
HLAVNÍ CHODBY - PŘÍČNÉ ŘEZY, D2
VERTIKÁLNÍ UKLÁDÁNÍ, KONVENČNÍ METODA RAŽBY



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
 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 M MOTT MACDONALD	Ing. Alexandr Butovič, Ph.D.
	KONTROLOVAL
	Ing. Lukáš Grünwald
	VYPRACOVAL
	Ing. Pavel Bureš

NÁZEV DÍLČÍ ČÁSTI

STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE, JANOCH

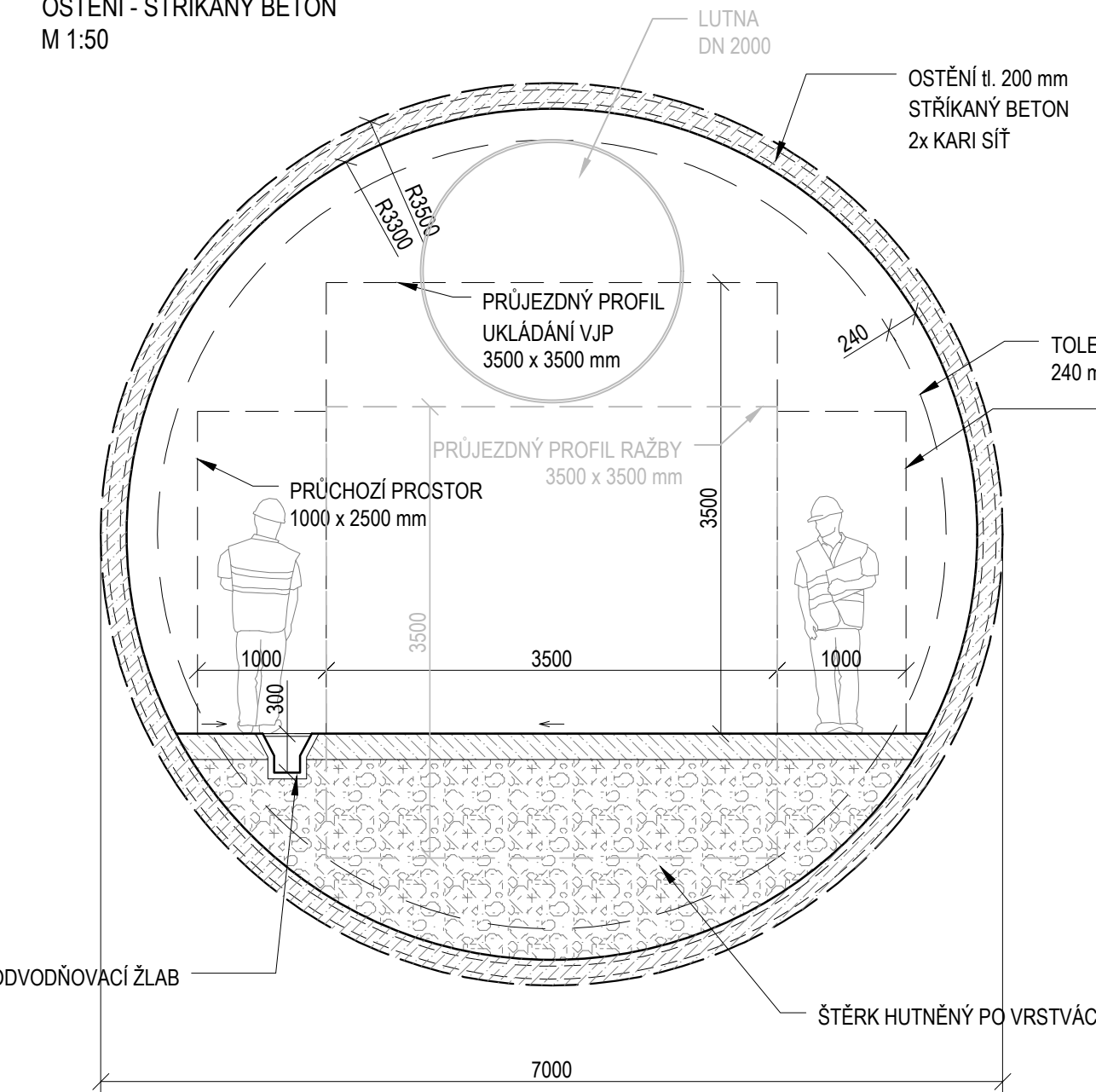
NÁZEV PŘÍLOHY KOPIE

HLAVNÍ CHODBY - PŘÍČNÉ ŘEZY, D2

POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
4 A4	1:50	09/2020	SÚRAO 2020-2723	11	A

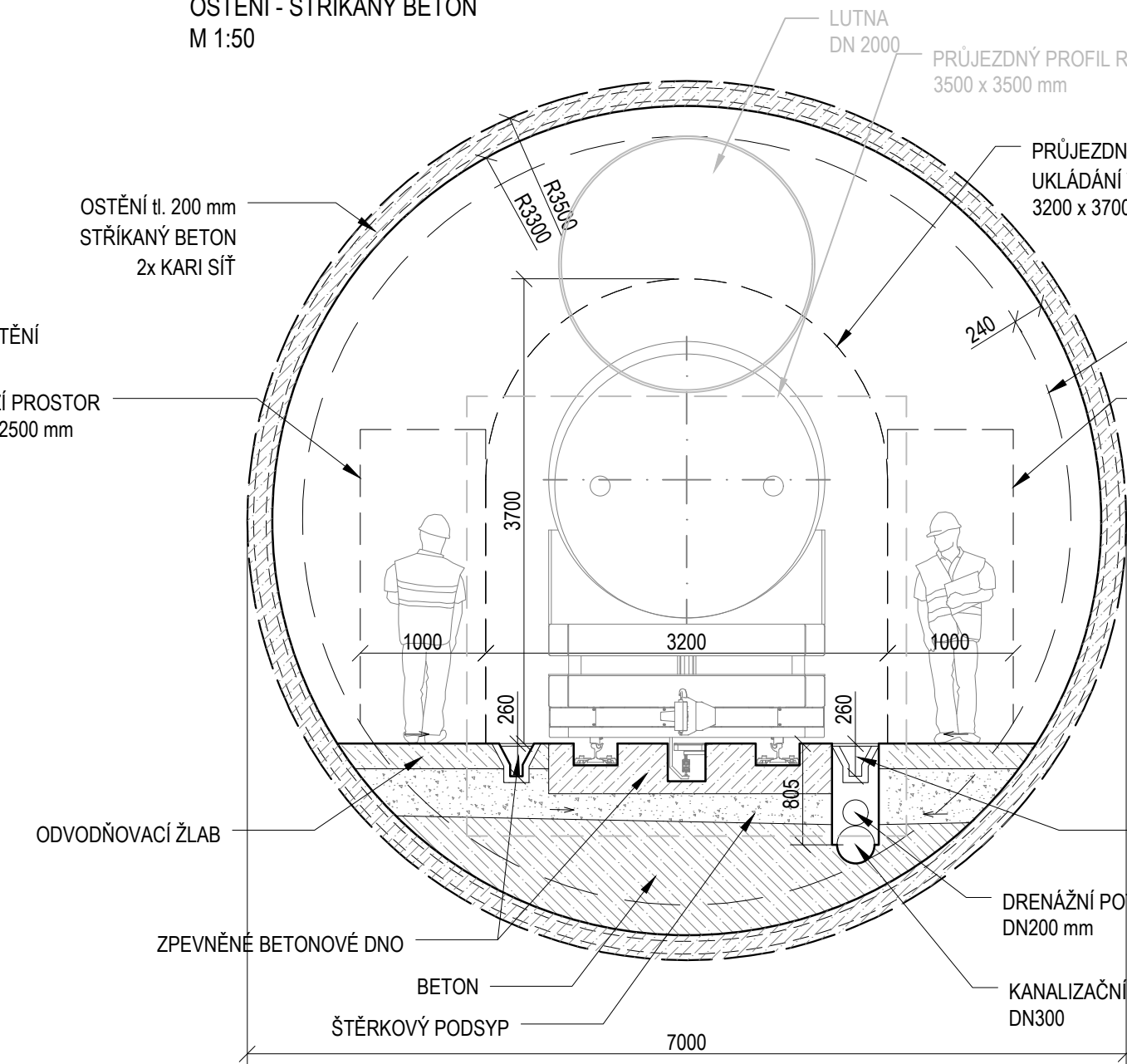
HLAVNÍ CHODBY - PŘÍČNÉ ŘEZY, D3
HORIZONTÁLNÍ UKLÁDÁNÍ, RAŽBA METODOU TBM

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



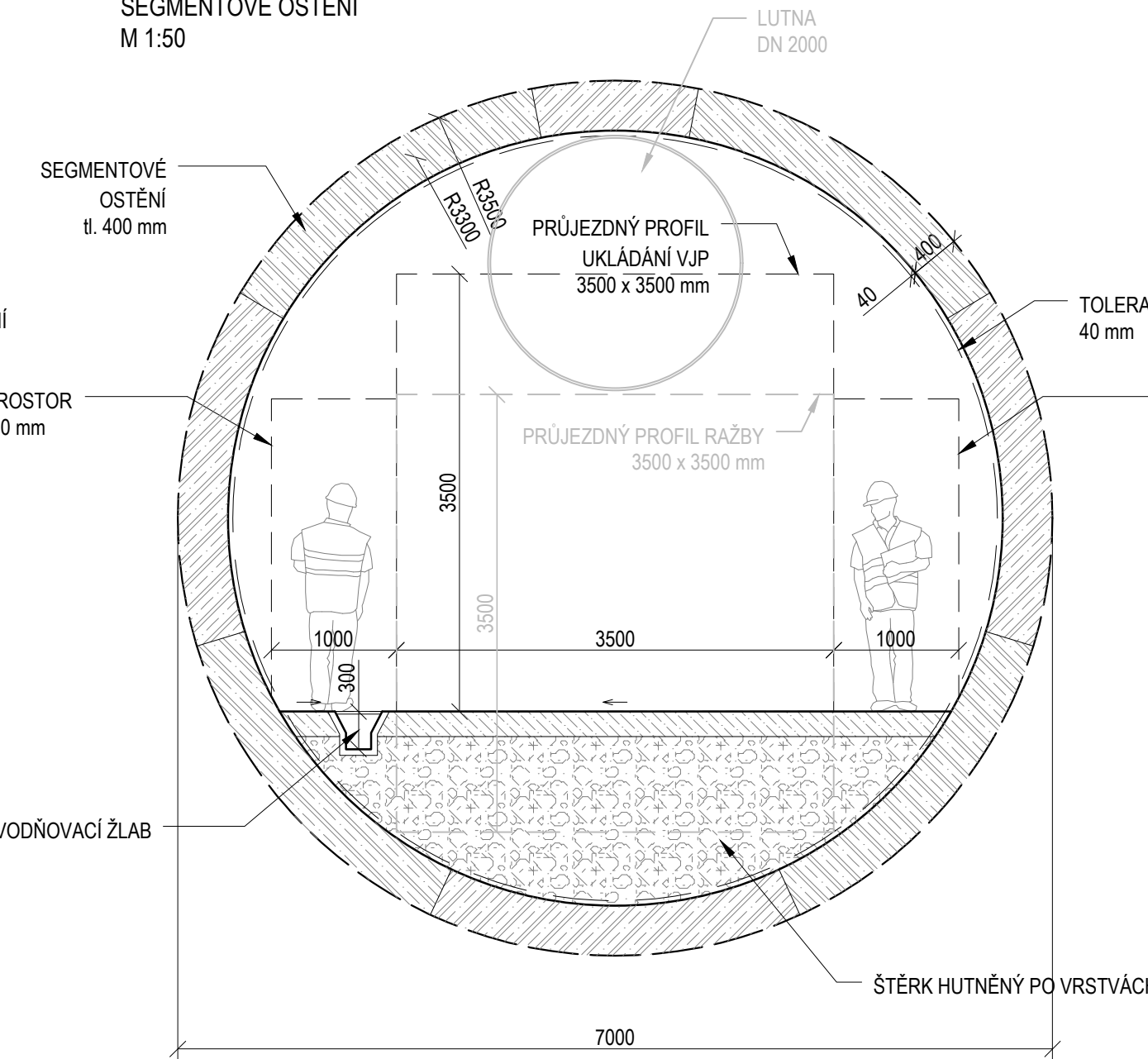
D=7,00 m, F_{hr}=38,48 m²

PÁTEŘNÍ CHODBA
OSTĚNÍ - STRÍKANÝ BETON
M 1:50



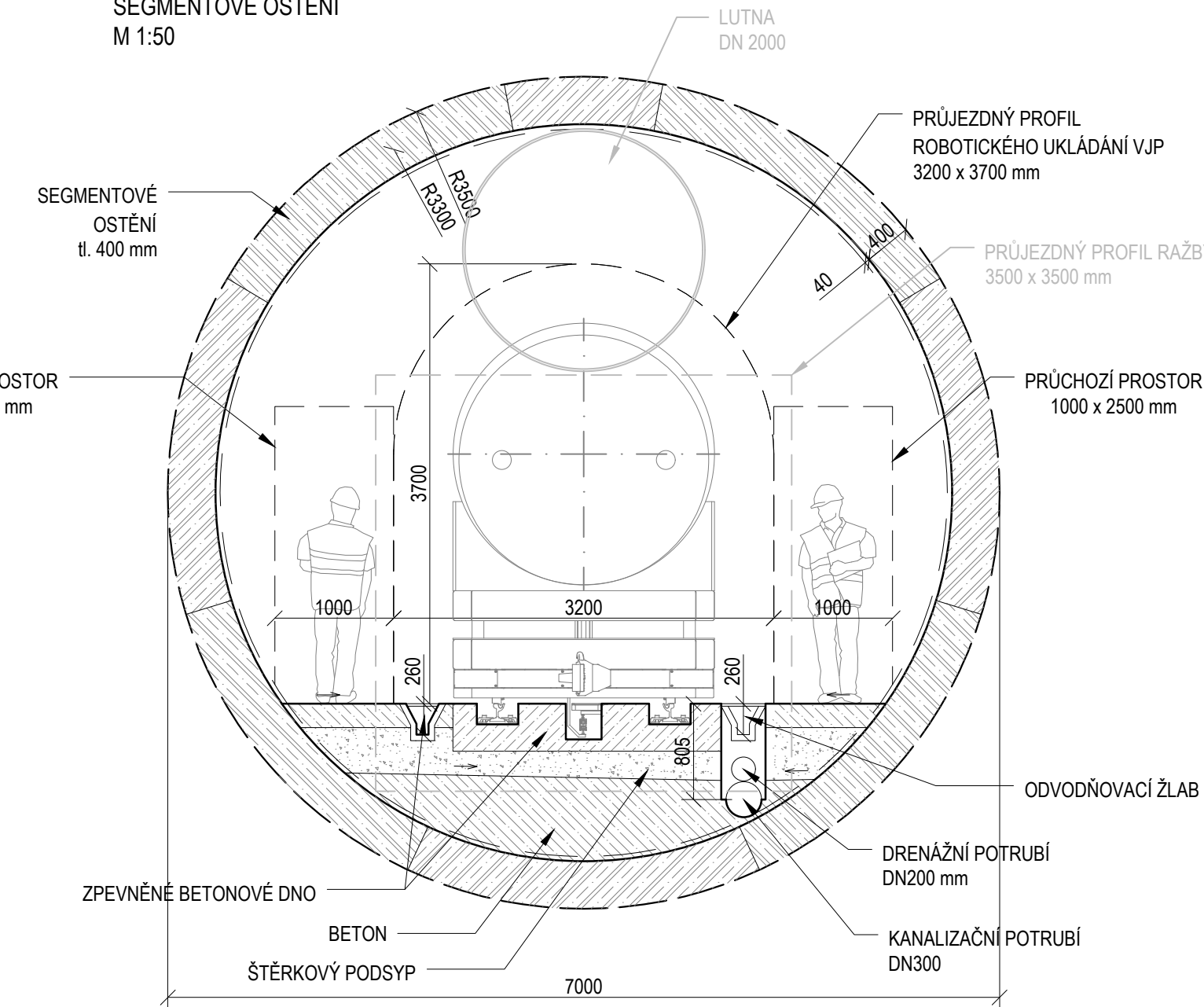
D=7,00 m, F_{hr}=38,48 m²

ZAVÁŽECÍ / ODTĚŽOVACÍ TUNEL
SEGMENTOVÉ OSTĚNÍ
M 1:50



D=7,00 m, F_{hr}=38,48 m²

PÁTEŘNÍ CHODBA
SEGMENTOVÉ OSTĚNÍ
M 1:50



D=7,00 m, F_{hr}=38,48 m²

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

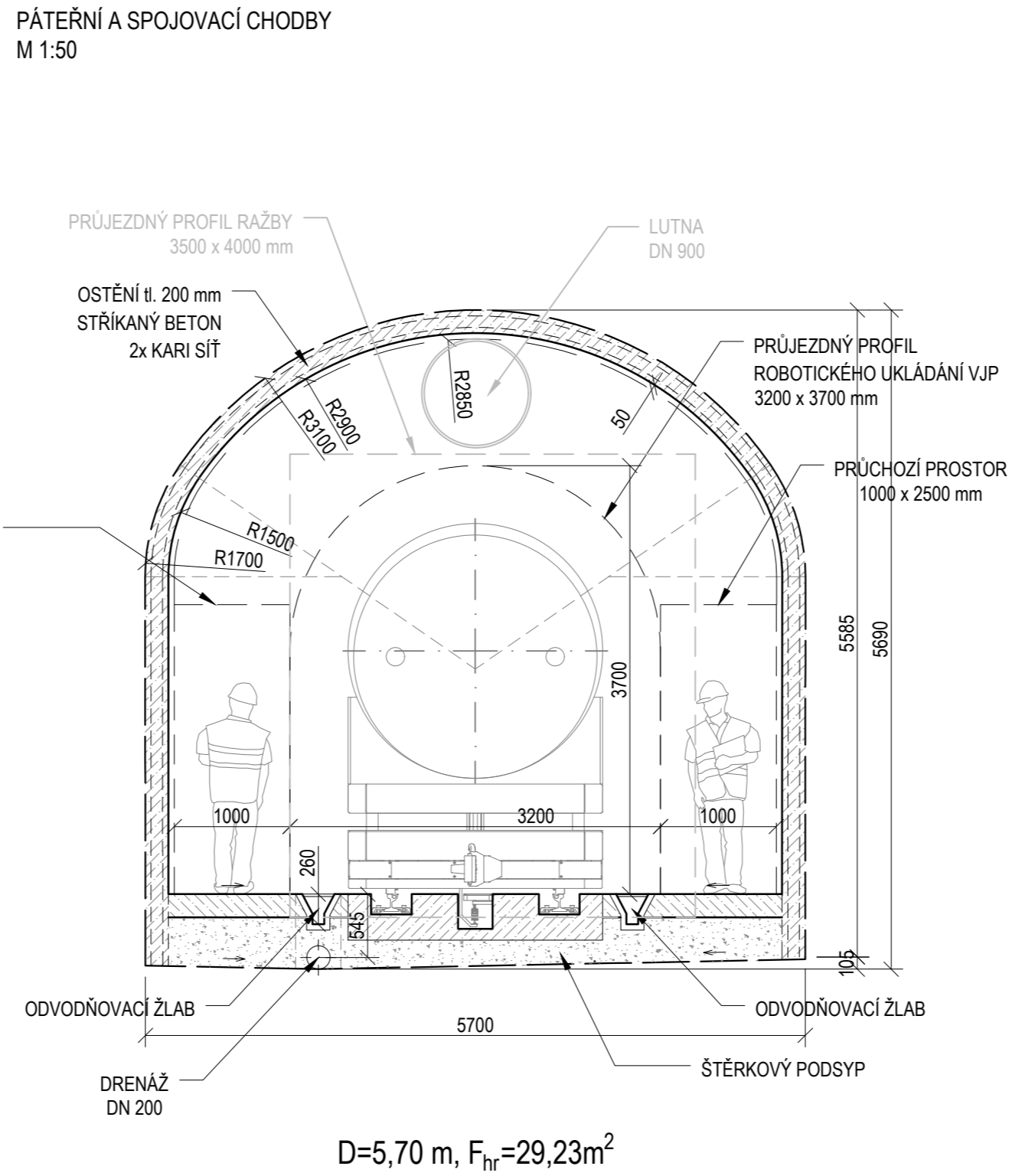
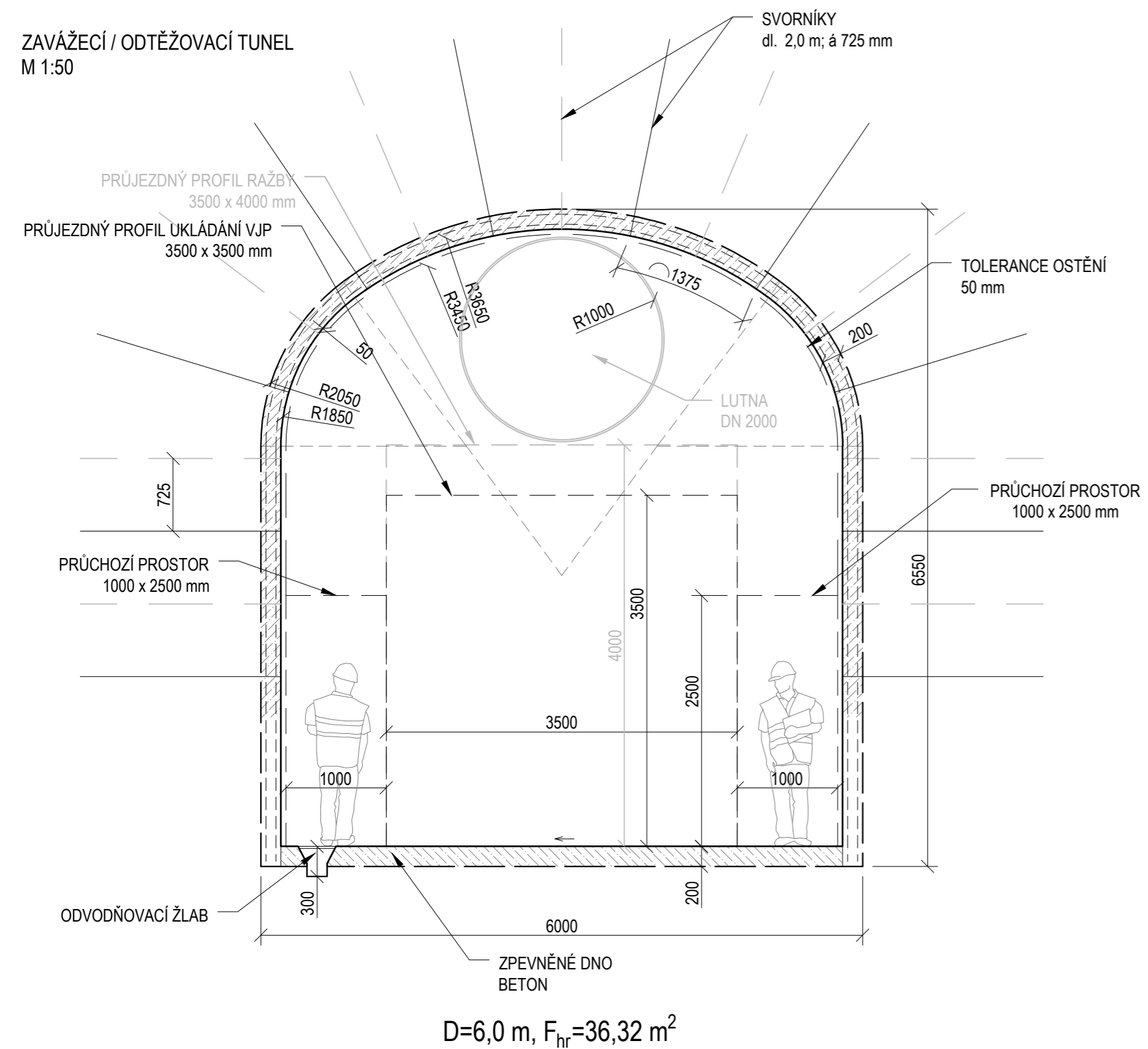
STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE, JANOCH

NÁZEV PŘÍLOHY KOPIE

HLAVNÍ CHODBY - PŘÍČNÉ ŘEZY, D3

POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
5 A4	1:50	09/2020	SÚRAO 2020-2723	12	A




HLAVNÍ CHODBY - PŘÍČNÉ ŘEZY, D3
HORIZONTÁLNÍ UKLÁDÁNÍ, KONVENČNÍ METODA RAŽBY



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.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. Alexandr Butovič, Ph.D. KONTROLOVAL
	Ing. Lukáš Grünwald VYPRACOVAL
	Ing. Pavel Bureš

NÁZEV DÍLČÍ ČÁSTI

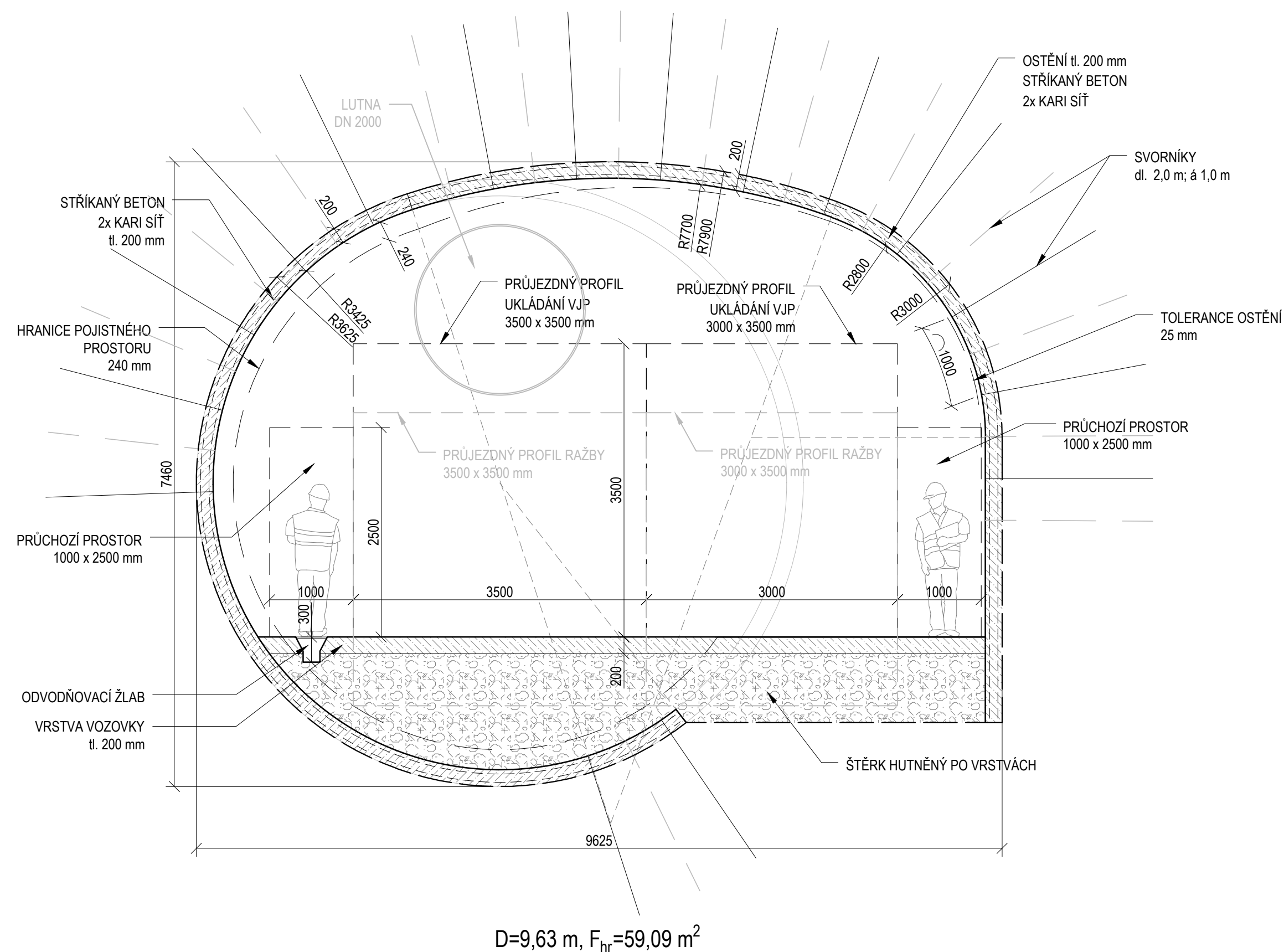
STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE, JANOCH

NÁZEV PŘÍLOHY	KOPIE
HLAVNÍ CHODBY - PŘÍČNÉ ŘEZY, D4	

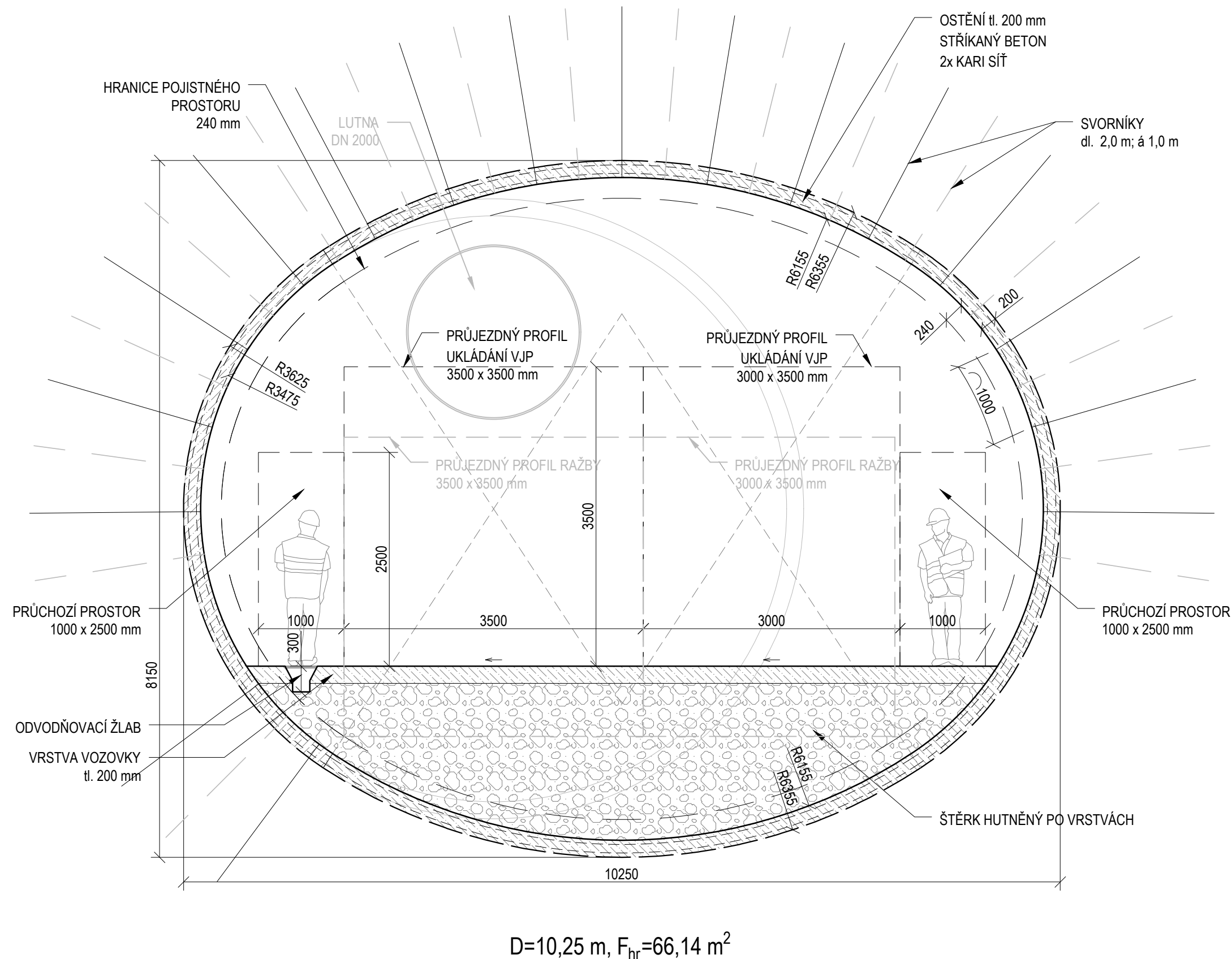
POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
3 A4	1:50	09/2020	SÚRAO 2020-2723	13	A

VÝHYBNÝ ZAVÁŽECÍHO A ODTĚŽOVACÍHO TUNELU
- PŘÍČNÉ ŘEZY, D1

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



ZAVÁŽECÍ / ODTĚŽOVACÍ 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 ÚLOŽIŠŤE**

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.satracz	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

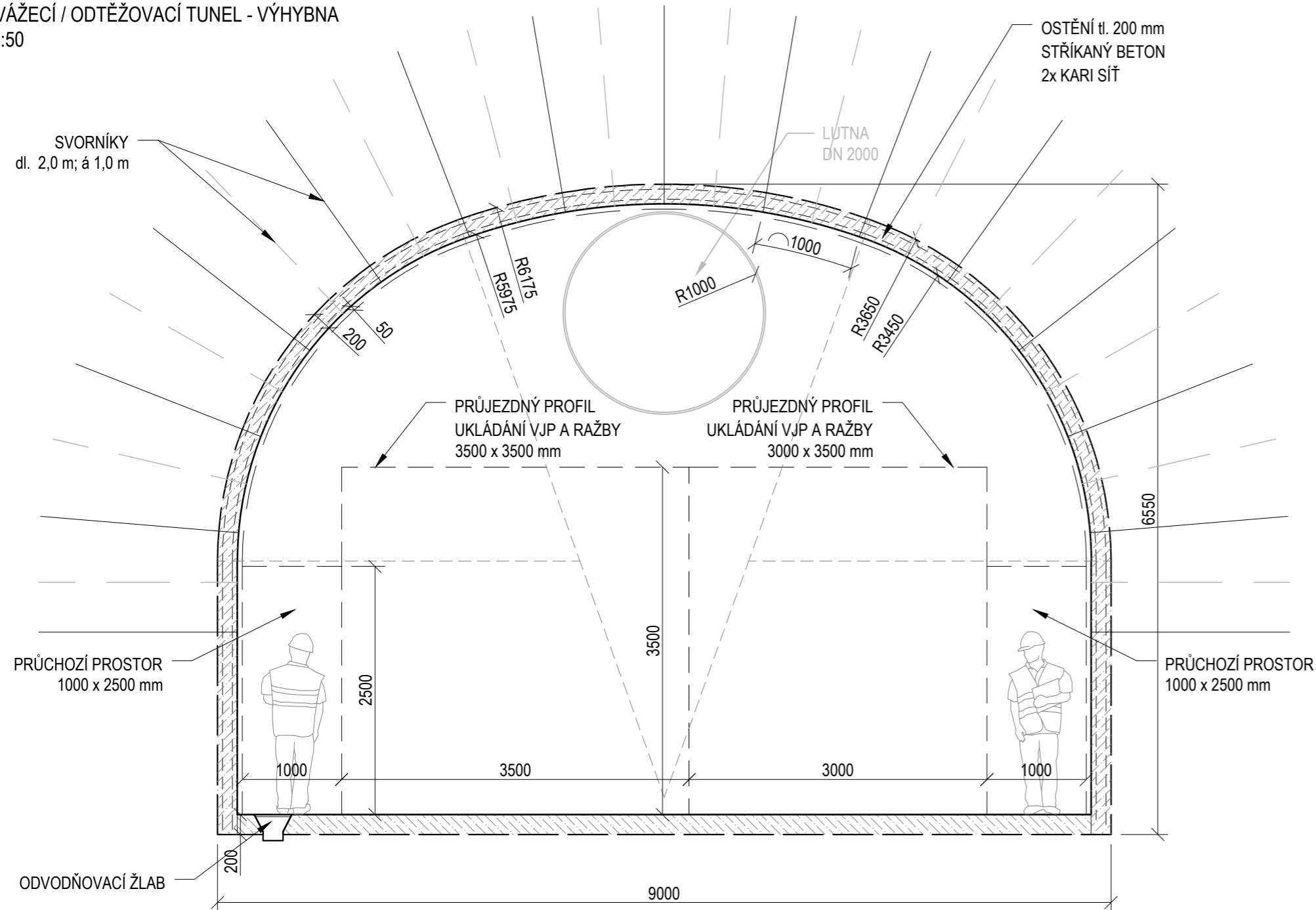
NÁZEV DÍLČÍ ČÁSTI
STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE, JANOCH

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

POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
4 A4	1:50	09/2020	SÚRAO 2020-2723	14	A

VÝHYBNÝ ZAVÁŽECÍHO A ODTĚŽOVACÍHO TUNELU
- PŘÍČNÉ ŘEZY, D2 A D4

ZAVÁŽECÍ / ODTĚŽOVACÍ 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	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	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

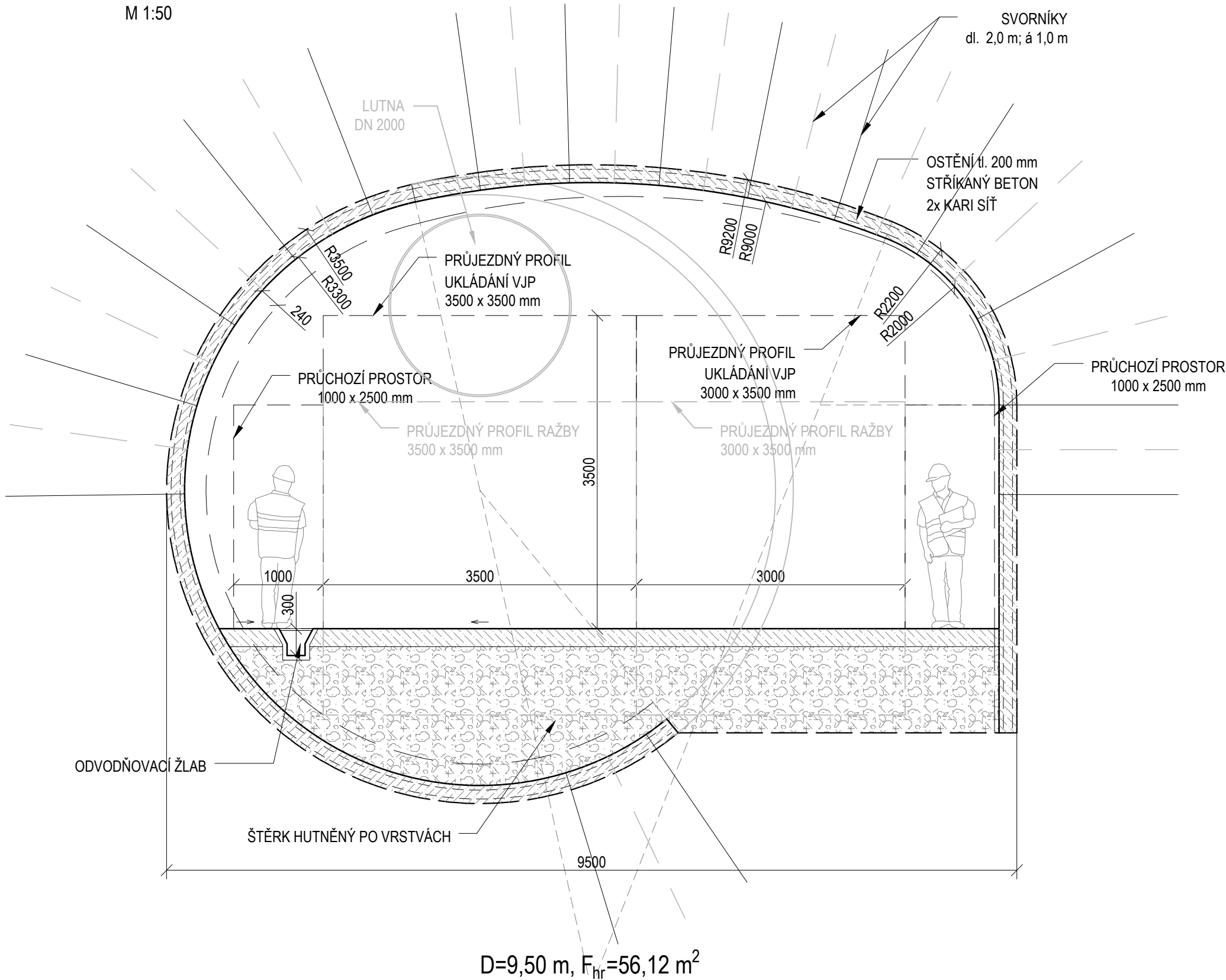
NÁZEV DÍLČÍ ČÁSTI

STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE, JANOCH

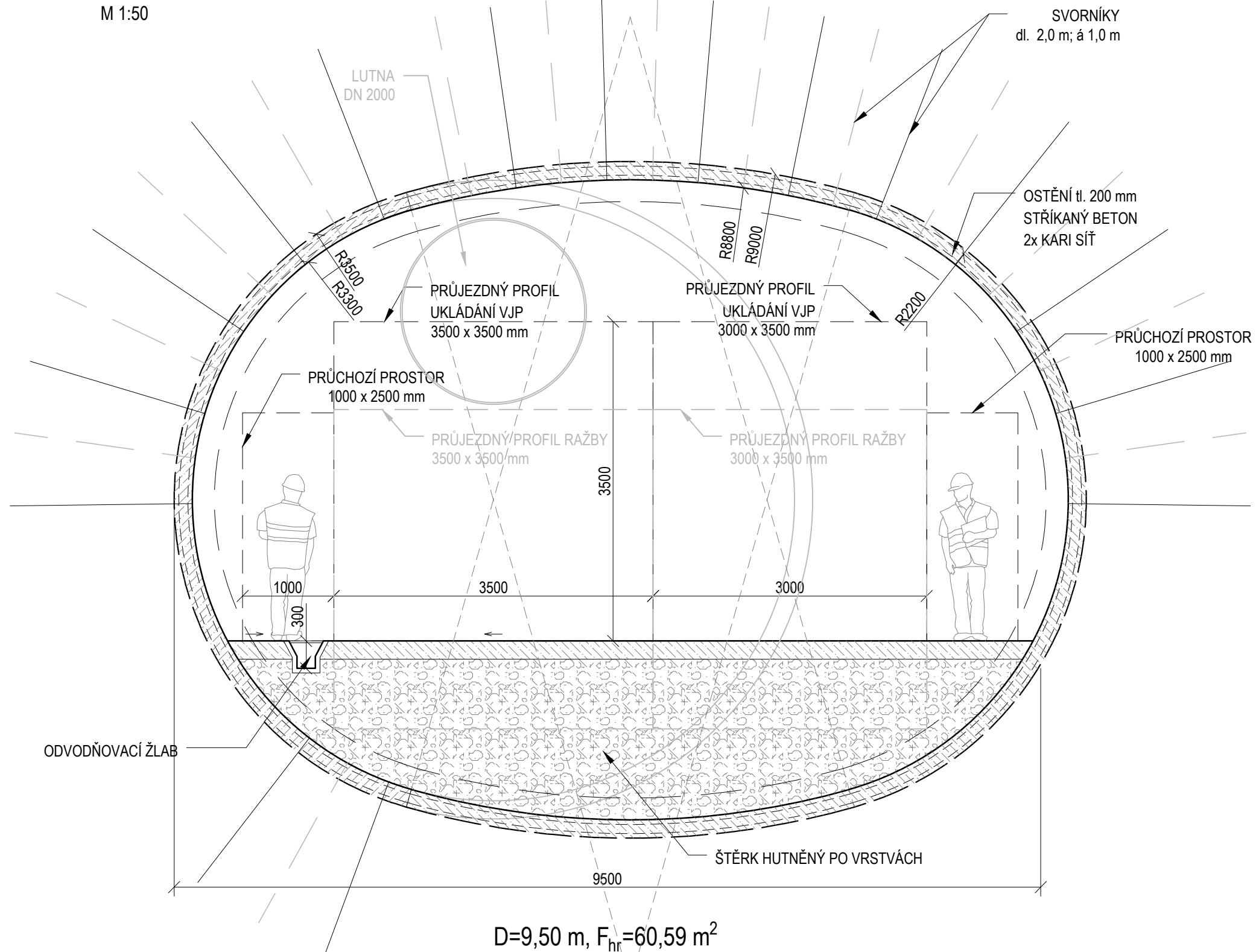
NÁZEV PŘÍLOHY	KOPIE				
VÝHYBNÝ ZAVÁŽECÍHO A ODTĚŽOVACÍHO TUNELU - PŘÍČNÉ ŘEZY, D2 A D4					
POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
3 A4	1:50	09/2020	SURAO 2020-2723	15	A

VÝHYBNÝ ZAVÁŽECÍHO A ODTĚŽOVACÍHO TUNELU
- PŘÍČNÉ ŘEZY, D3

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



ZAVÁŽECÍ / ODTĚŽOVACÍ 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	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
 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

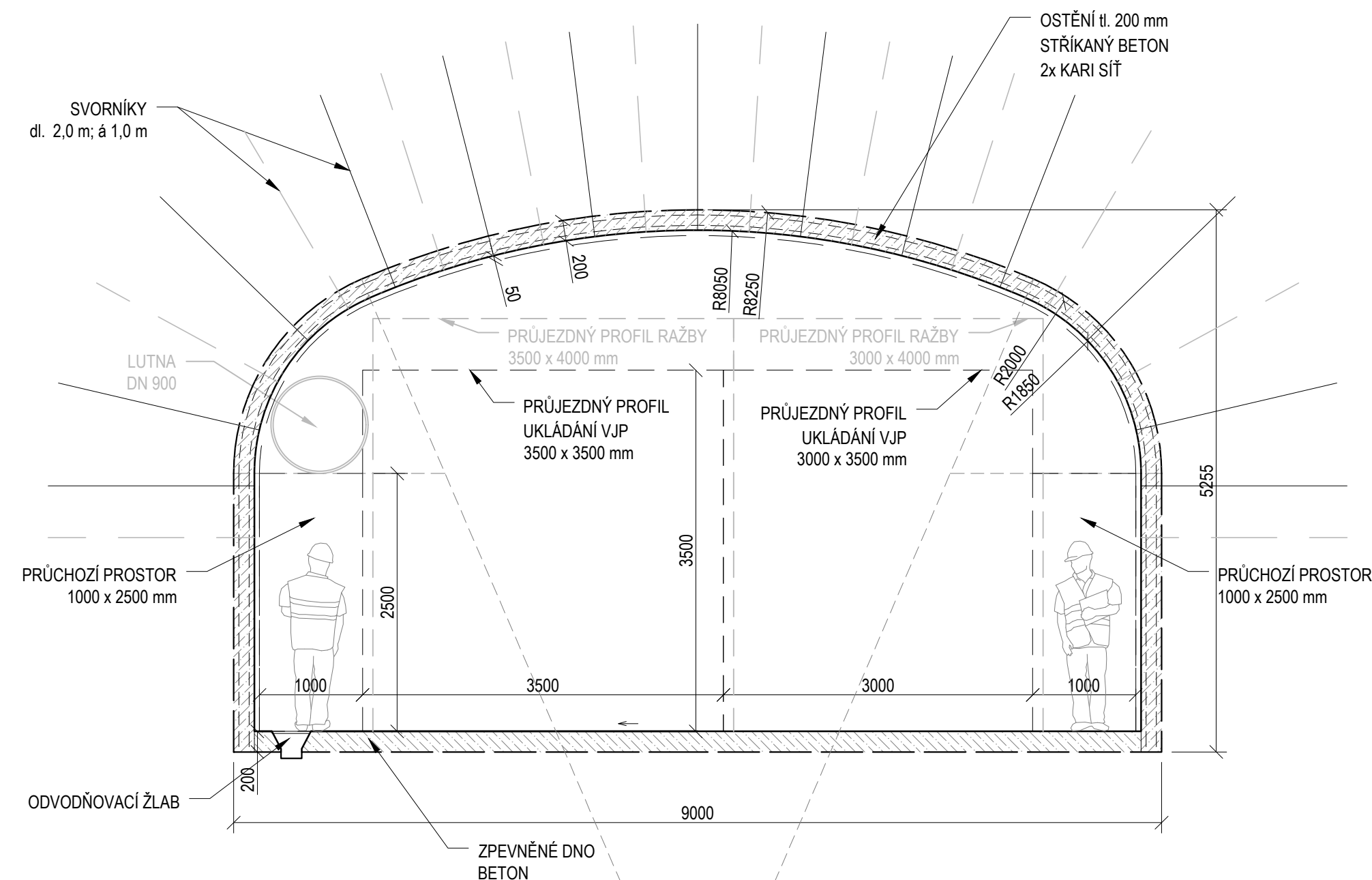
STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE, JANOCH

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

POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
4 A4	1:50	09/2020	SÚRAO 2020-2723	16	A

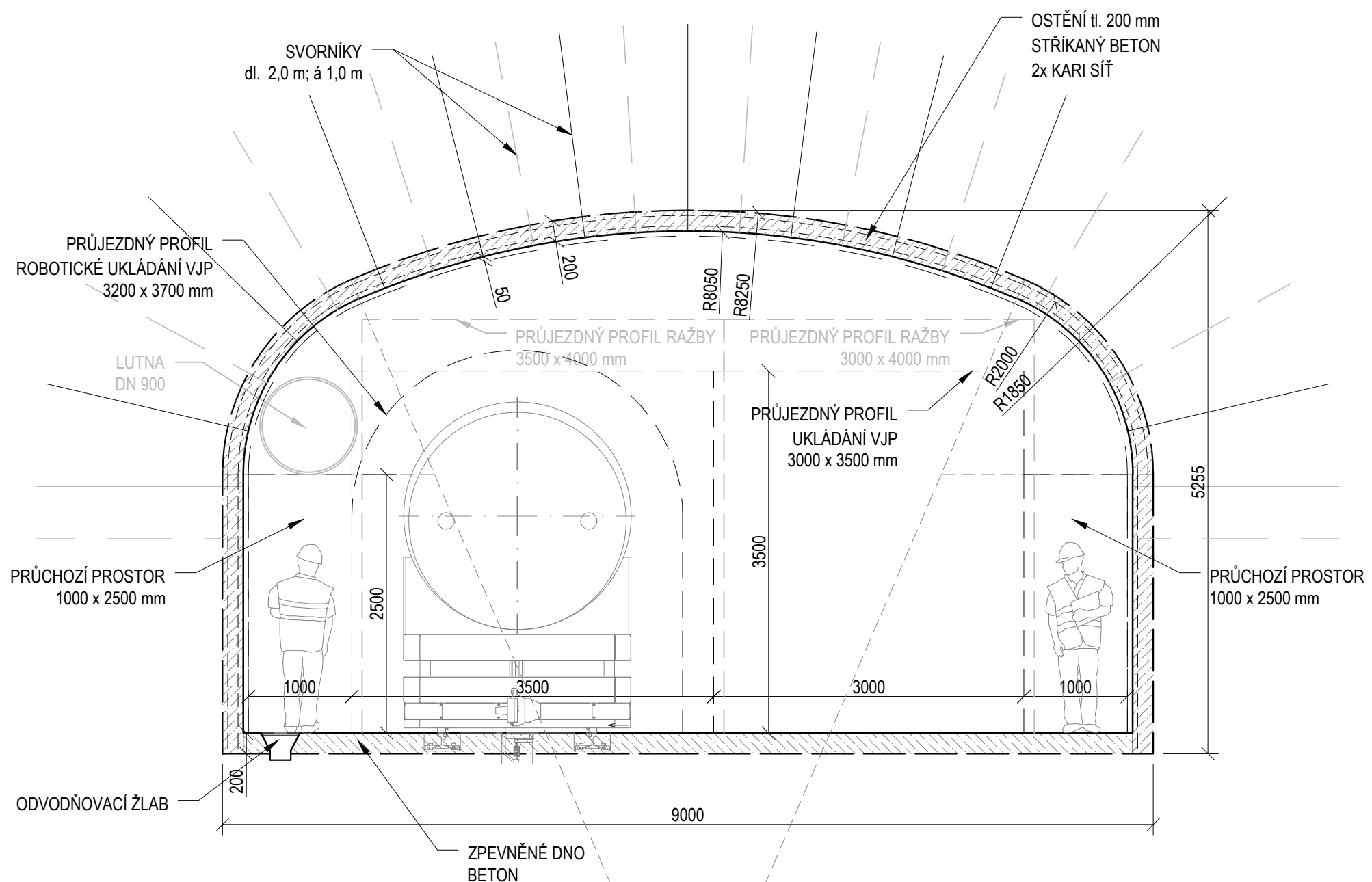
VÝHYBNY NA HORIZONTU UKLÁDÁNÍ VJP
- PŘÍČNÉ ŘEZY

PÁTEŘNÍ A SPOJOVACÍ CHODBY - VÝHYBNA
VERTIKÁLNÍ UKLÁDÁNÍ
M 1:50



$$D=9,0 \text{ m}, F_{hr}=42,90 \text{ m}^2$$

PÁTEŘNÍ A SPOJOVACÍ CHODBY - VÝHYBNA
HORIZONTÁLNÍ UKLÁDÁNÍ
M 1:50






$$D=9,0 \text{ m}, F_{hr}=42,90 \text{ m}^2$$

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 Pekármami 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

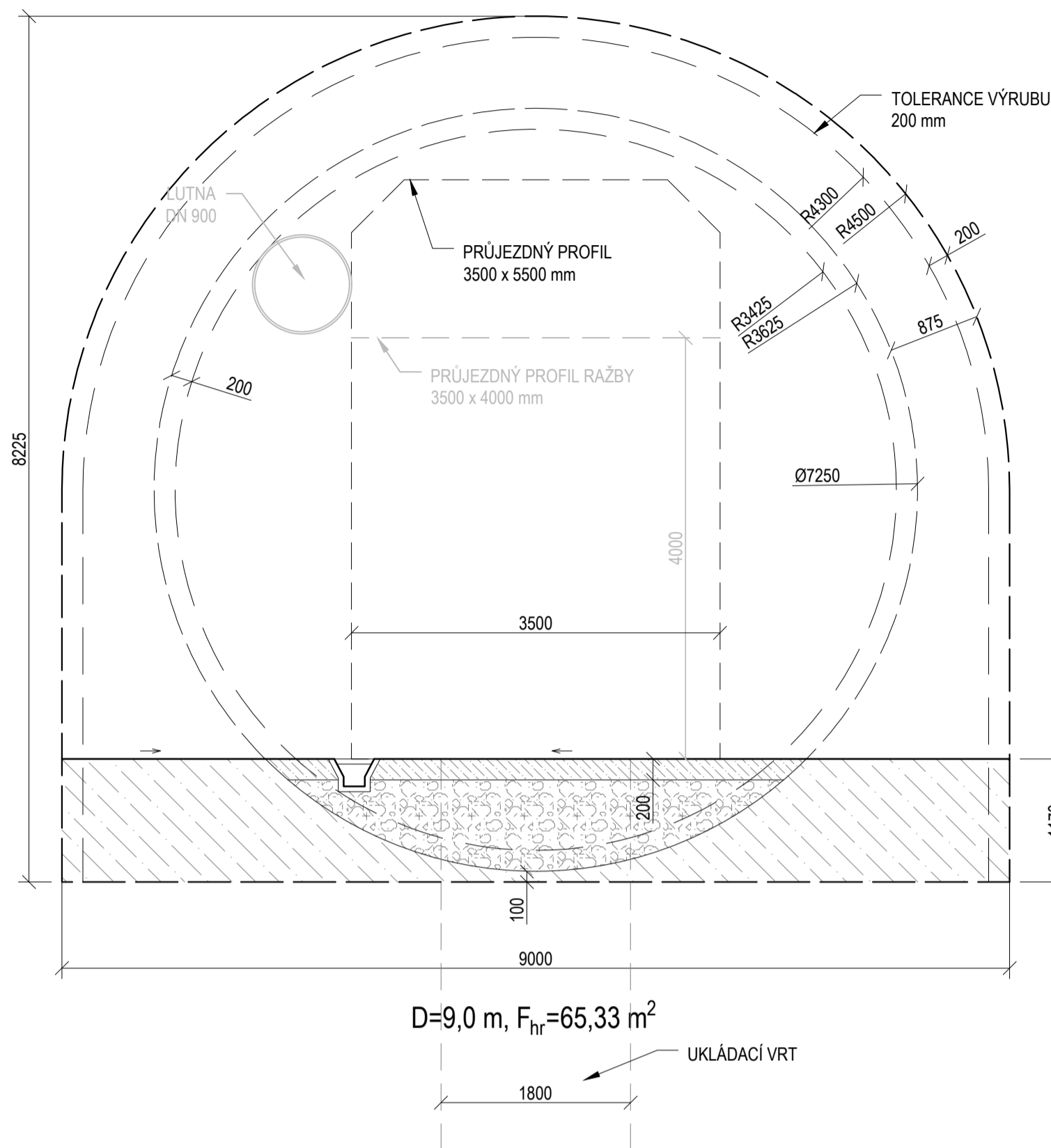
STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE, JANOCH

NÁZEV PŘÍLOHY	KOPIE
VÝHYBNY NA HORIZONTU UKLÁDÁNÍ VJP - PŘÍČNÉ ŘEZY	

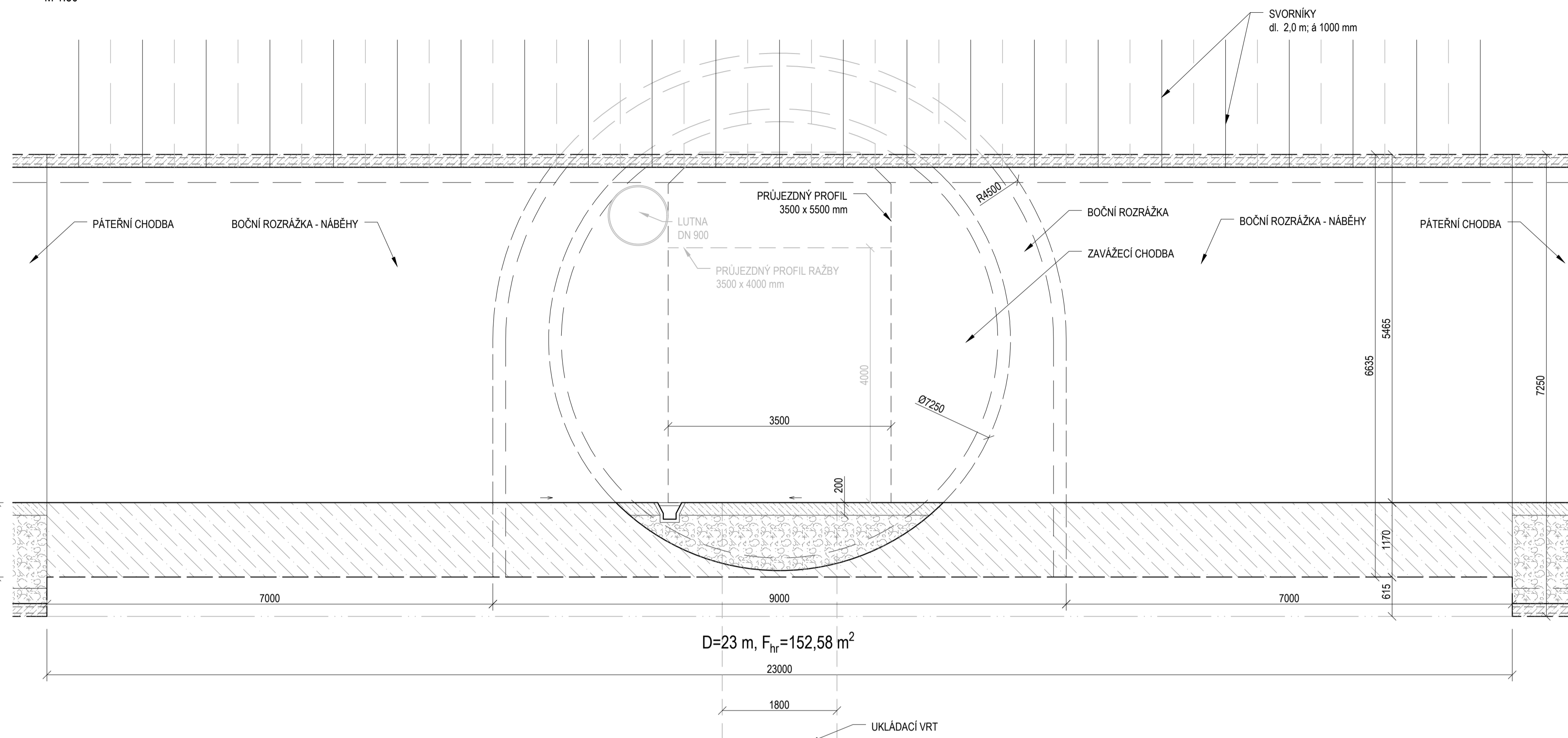
POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
4 A4	1:50	09/2020	SÚRAO 2020-2723	17	A

ROZRÁŽKA - PŘÍČNÉ ŘEZY A PŮDORYSNÉ SCHÉMA, D1

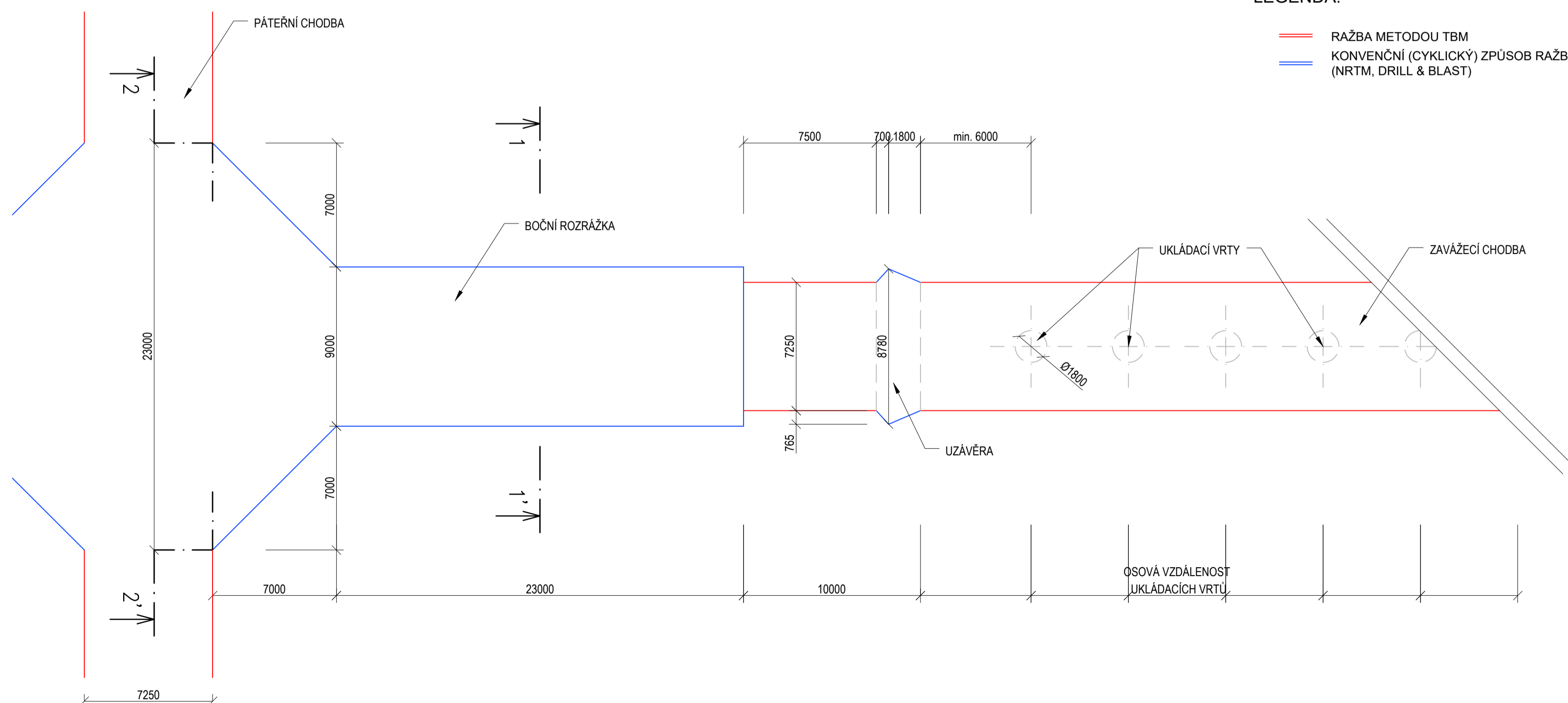
BOČNÍ ROZRÁŽKA - ŘEZ 1-1'
M 1:50



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)

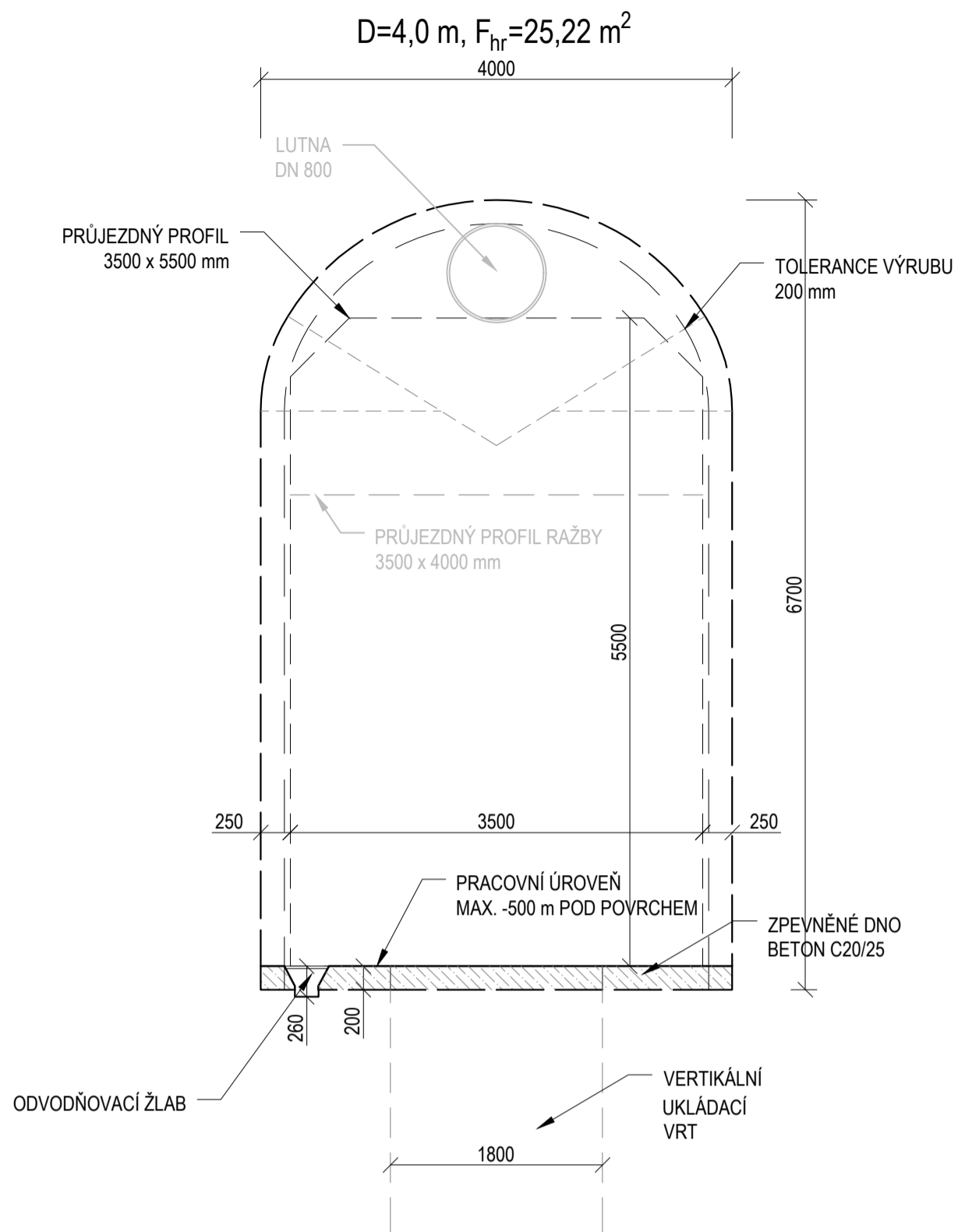
S-JTSK

B.p.v.

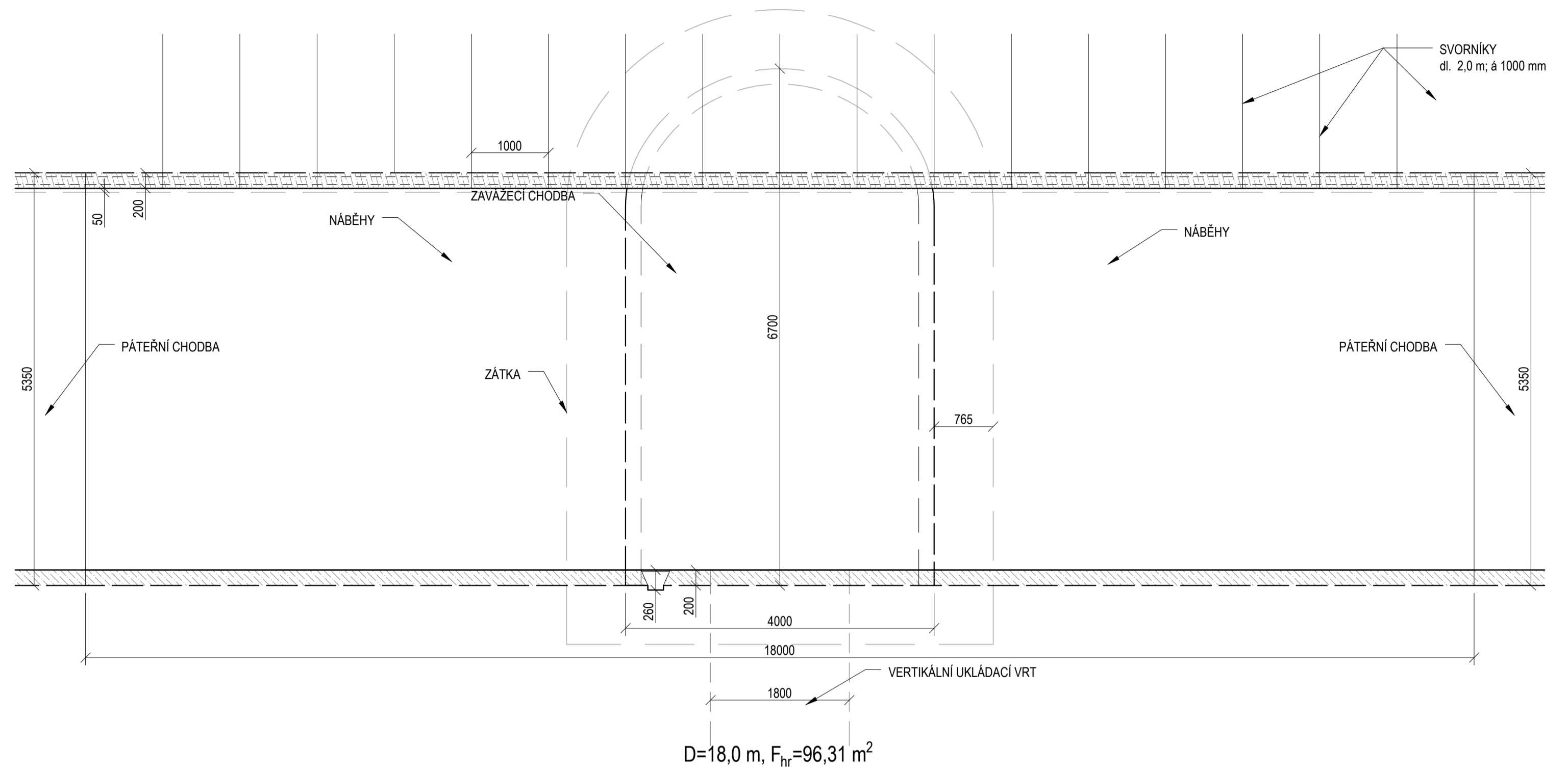
OBJEDNATEL:	ČÍSLO SMLOUVY OBJEDNATELE				
SÚRAO SPRÁVA ÚLOŽIŠTĚ RADIOAKTIVNÍCH ODPADŮ	SO 2016-017				
	ze dne 3.2.2016				
	ČÍSLO SMLOUVY POSKYTOVATELE				
	5116 0000 41				
VÝZKUMNÁ PODPORA PRO PROJEKTOVÉ ŘEŠENÍ HLUBINNÉHO ÚLOŽIŠTĚ					
POSKYTOVATEL: ČVUT - SATRA - Mott MacDonald CZ	VEDOUČÍ PROJEKTU				
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.satracz.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, JANŮCH					
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 2020-2723	18	A

ROZRÁŽKA - PŘÍČNÉ ŘEZY A PŮDORYSNÉ SCHÉMA , D2

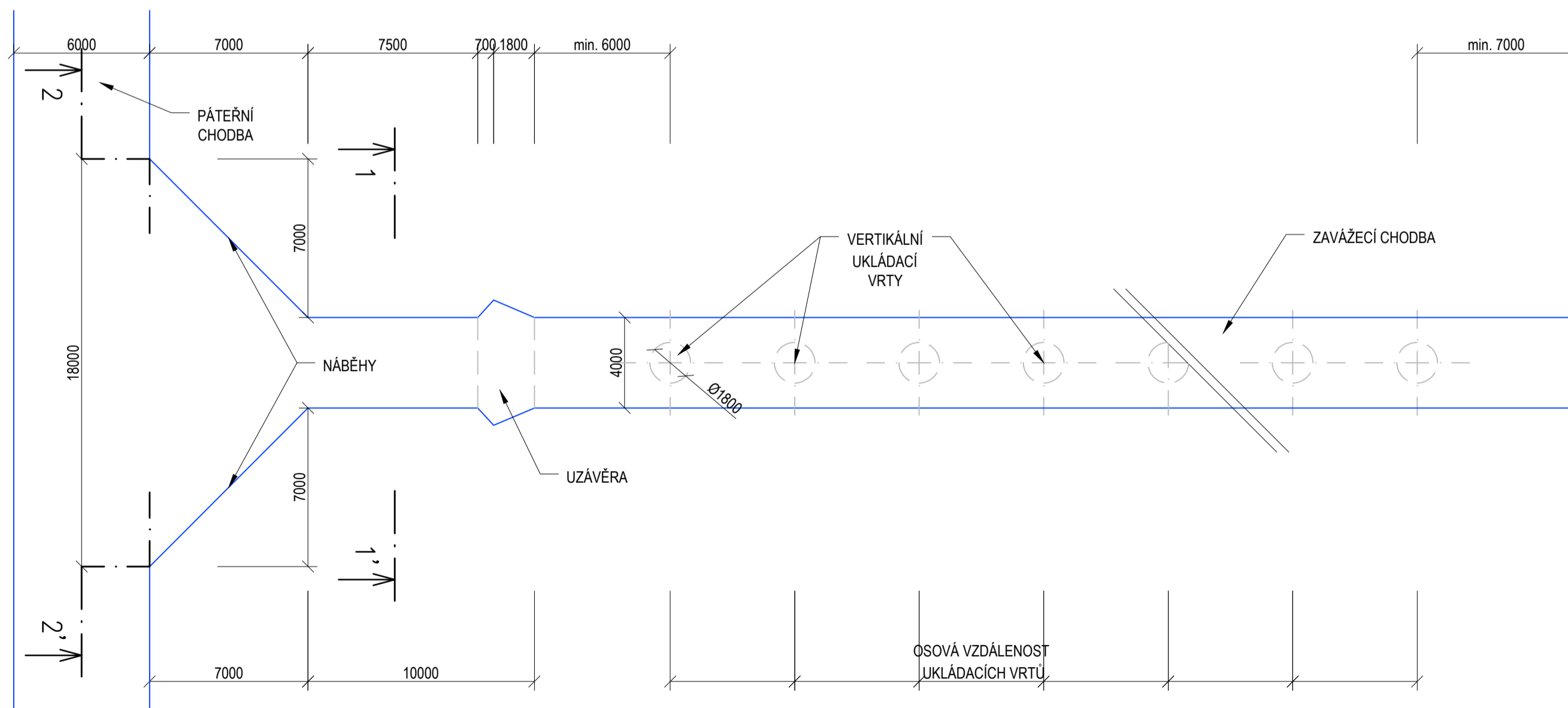
ZAVÁŽECÍ CHODBA - ŘEZ 1-1'
M 1:50



ZAVÁŽECÍ CHODBA - ŘEZ 2-2'
M 1:50



ZAVÁŽECÍ CHODBA - PŮDORYSNÉ SCHÉMA
M 1:200



LEGENDA:

— KONVENČNÍ (CYKLIČKÝ) 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	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.satrapraha.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. KONTRLOVAL
	Ing. Lukáš Grünwald VYPRACOVAL
	Ing. Pavel Bureš

NÁZEV DÍLČÍ ČÁSTI

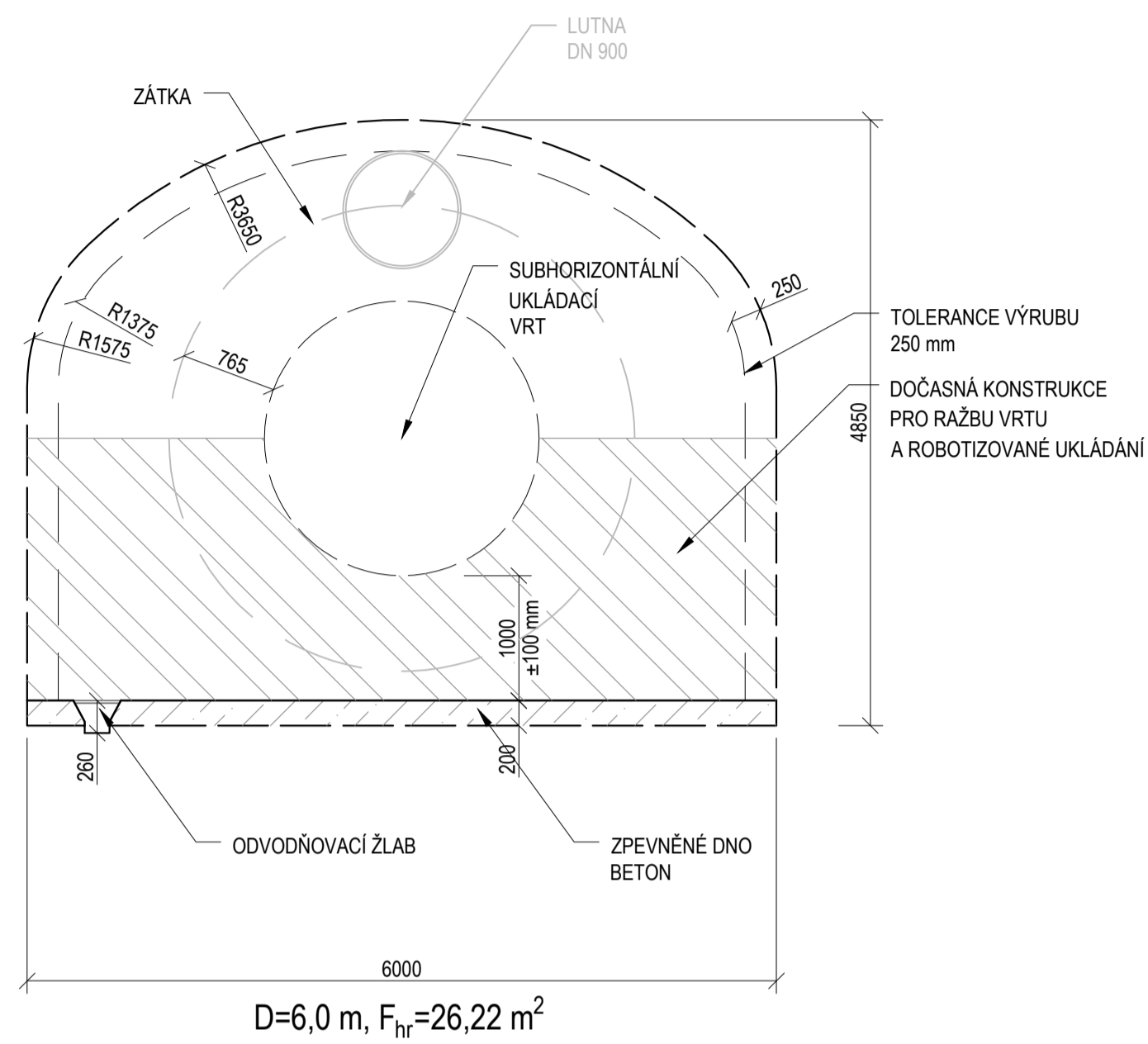
STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE, JANOCH

NÁZEV PŘÍLOHY KOPIE

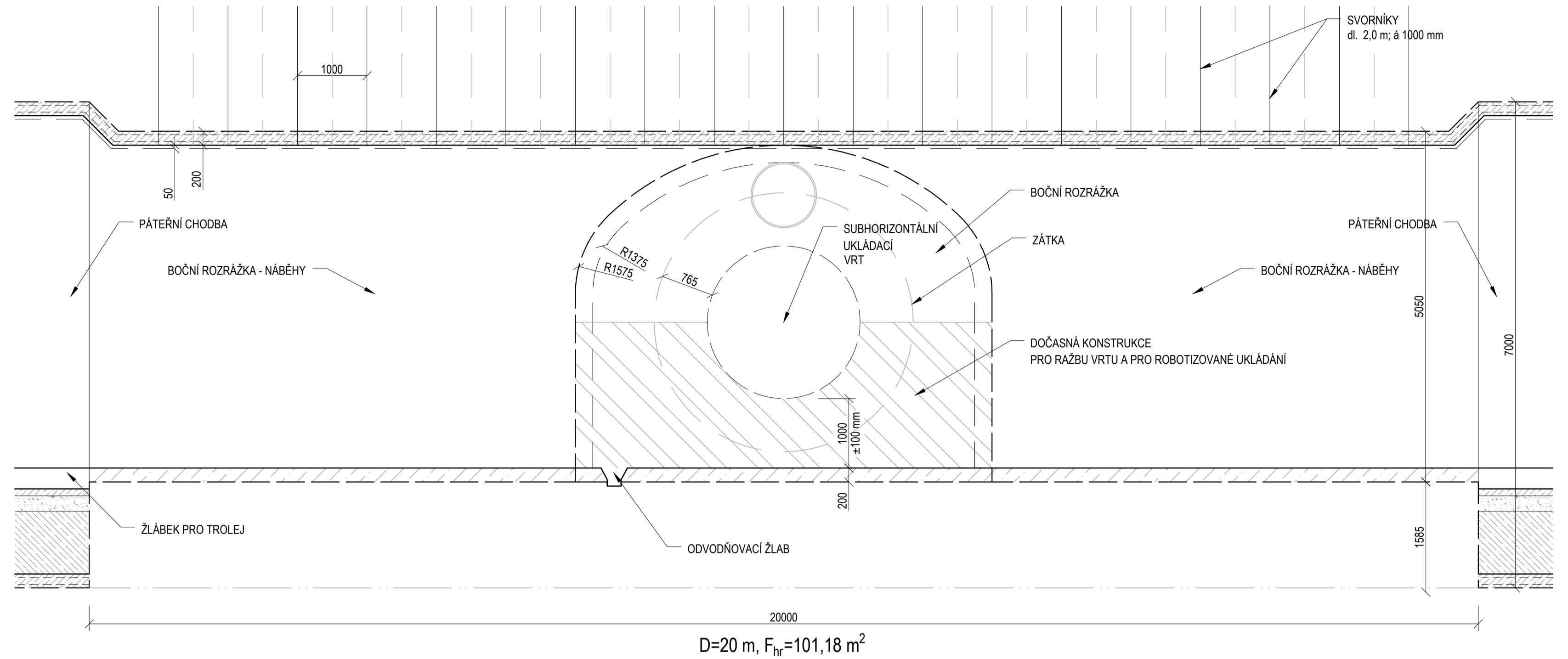
ROZRÁŽKA - PŘÍČNÉ ŘEZY A PŮDORYSNÉ SCHÉMA , D2

POČET FORMÁTŮ	MĚŘITKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
6 A4	1:50	09/2020	SÚRAO 2020-2723	19	A

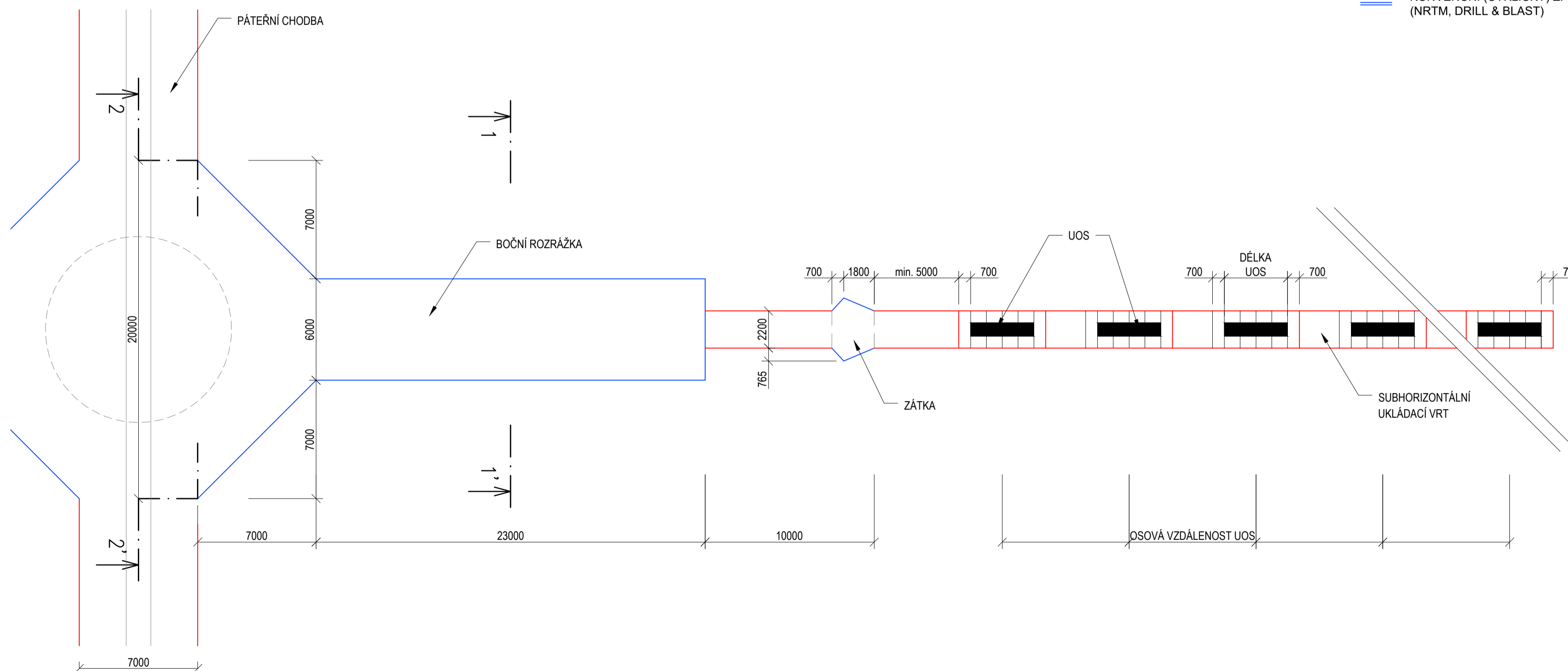
BOČNÍ ROZŘÁŽKA - ŘEZ 1-1'
M 1:50



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



BOČNÍ ROZŘÁŽKA A ZAVÁZECÍ CHODBA - PŮDORYSNÉ SCHÉMA
M 1:200



LEGENDA:

- RAŽBA METODOU TBM
- KONVENČNÍ (CYKLIČKY) 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 Pekárkami 878/2 190 00 Praha 9 www.satracz.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

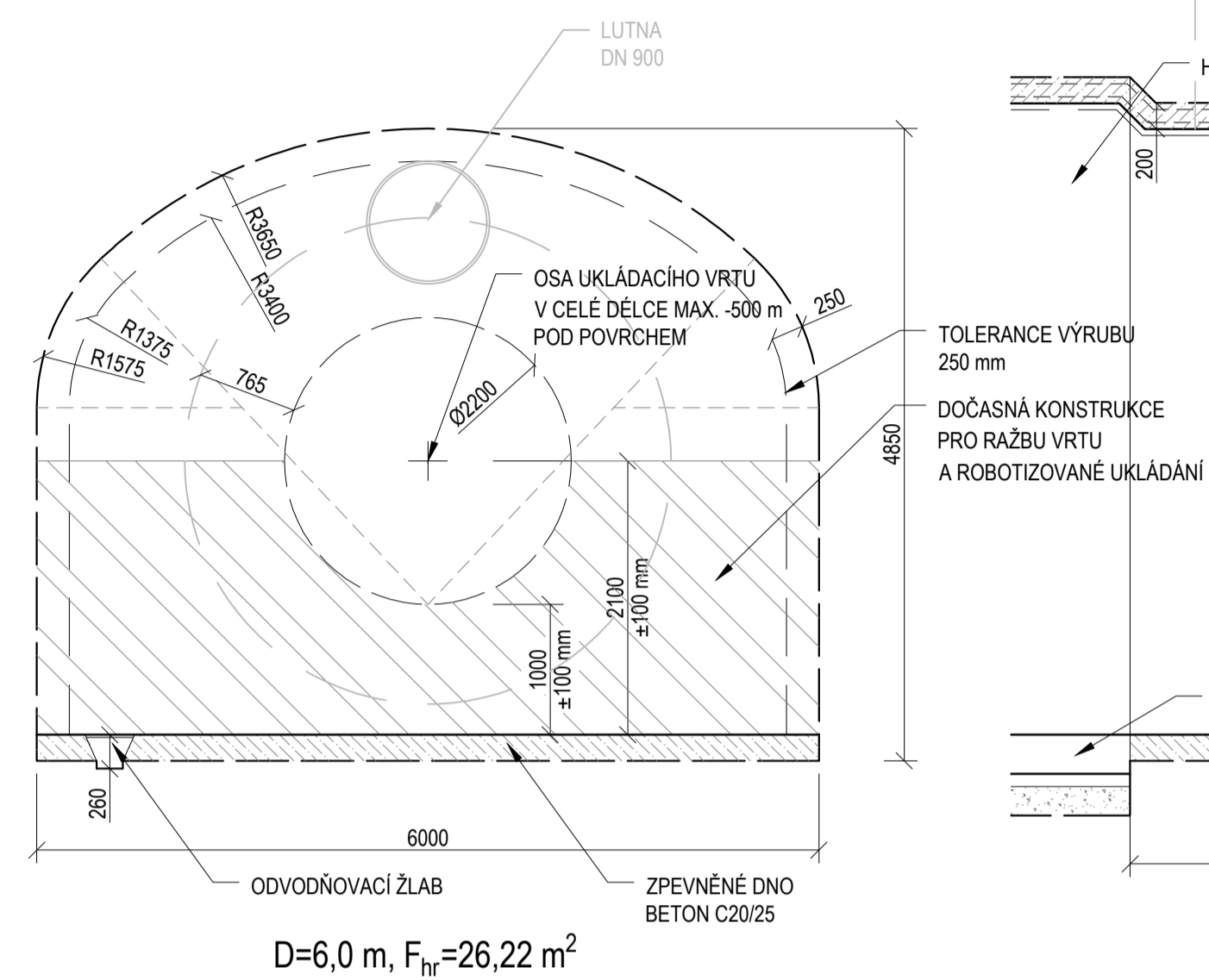
STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE, JANOCH

NÁZEV PŘÍLOHY

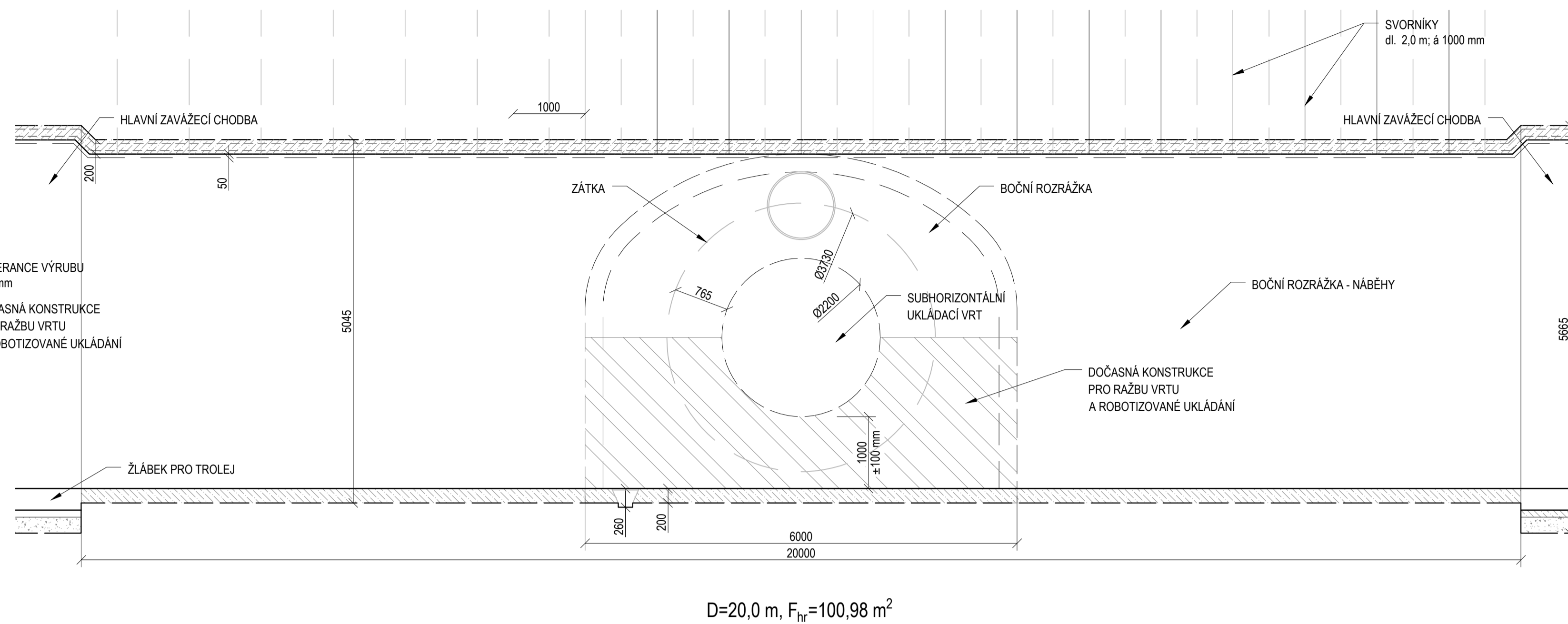
ROZŘÁŽKA - PŘÍČNÉ ŘEZY A PŮDORYSNÉ SCHÉMA , D3

POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
8 A4	1:50	09/2020	SÚRAO 2020-2723	20	A

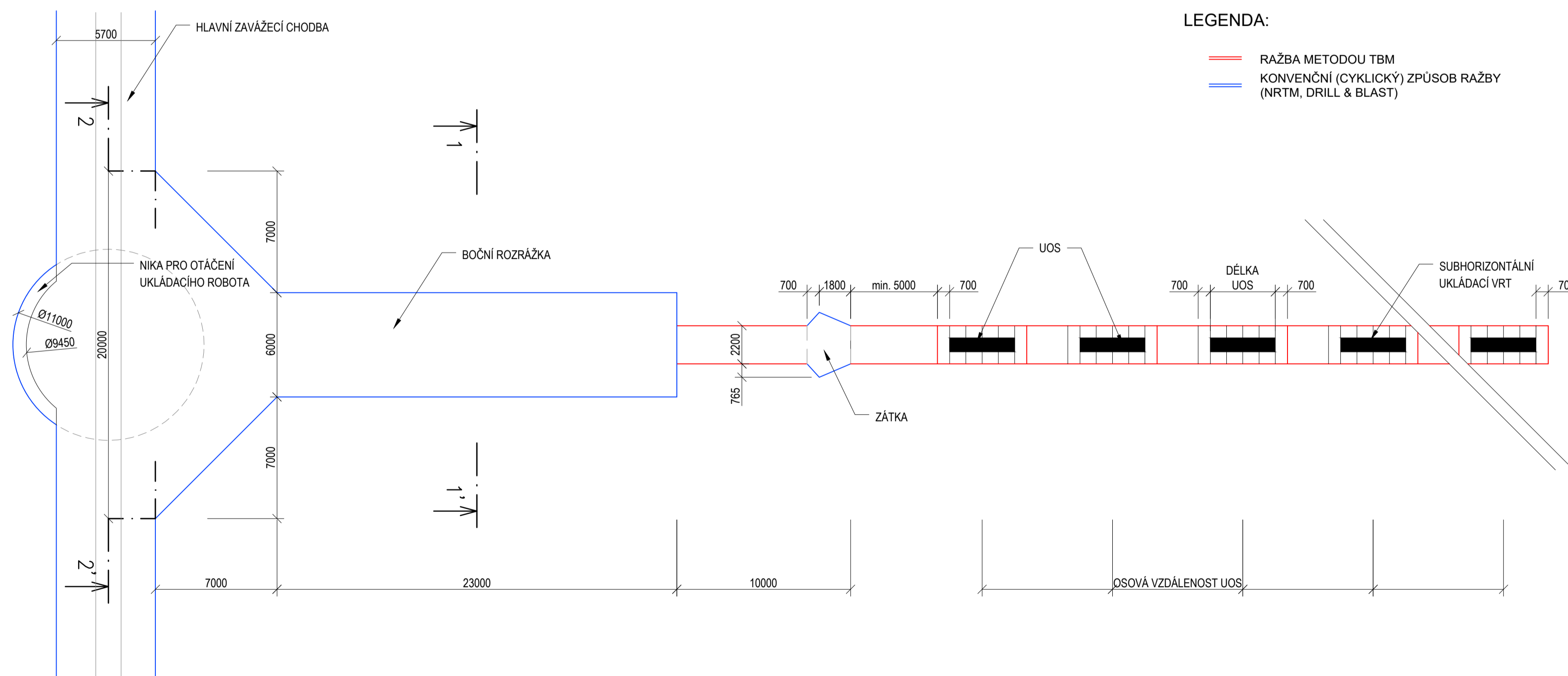
BOČNÍ ROZRÁŽKA - ŘEZ 1-1'
M 1:50



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



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



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
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, JANOUCH

NÁZEV PŘÍLOHY

KOPIE

ROZRÁŽKA - PŘÍČNÉ ŘEZY A PŮDORYSNÉ SCHÉMA , D4

POČET FORMÁTŮ	MĚŘITKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
8 A4	1:50	09/2020	SÚRAO 2020-2723	21	A

VERTIKÁLNÍ UKLÁDACÍ VRTY
- PŘÍČNÉ ŘEZY, TBM RAŽBA CHODEB

SCHÉMA VERTIKÁLNÍHO UKLÁDÁNÍ
UOS - EDU
M 1:50

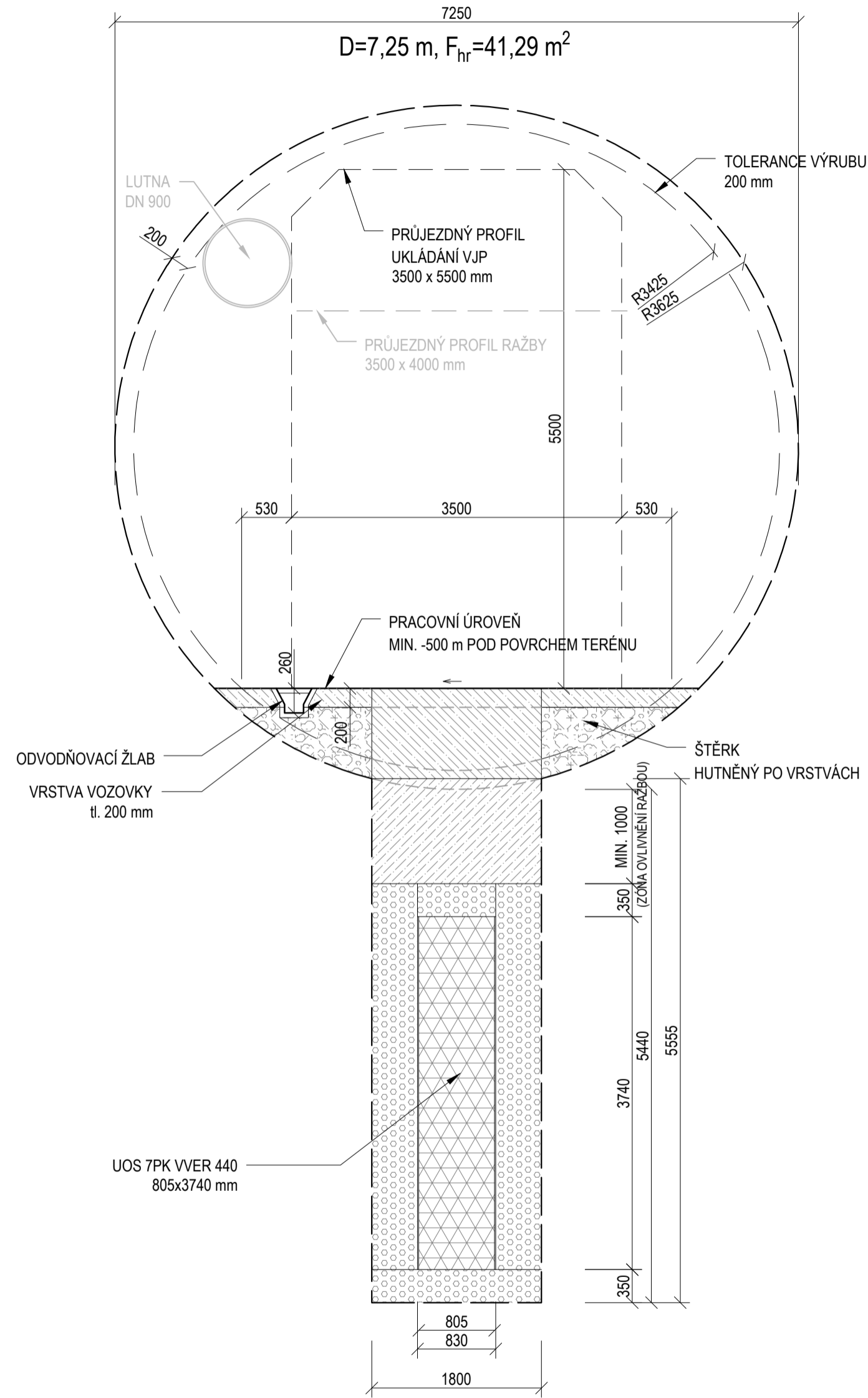


SCHÉMA VERTIKÁLNÍHO UKLÁDÁNÍ
UOS - ETE
M 1:50

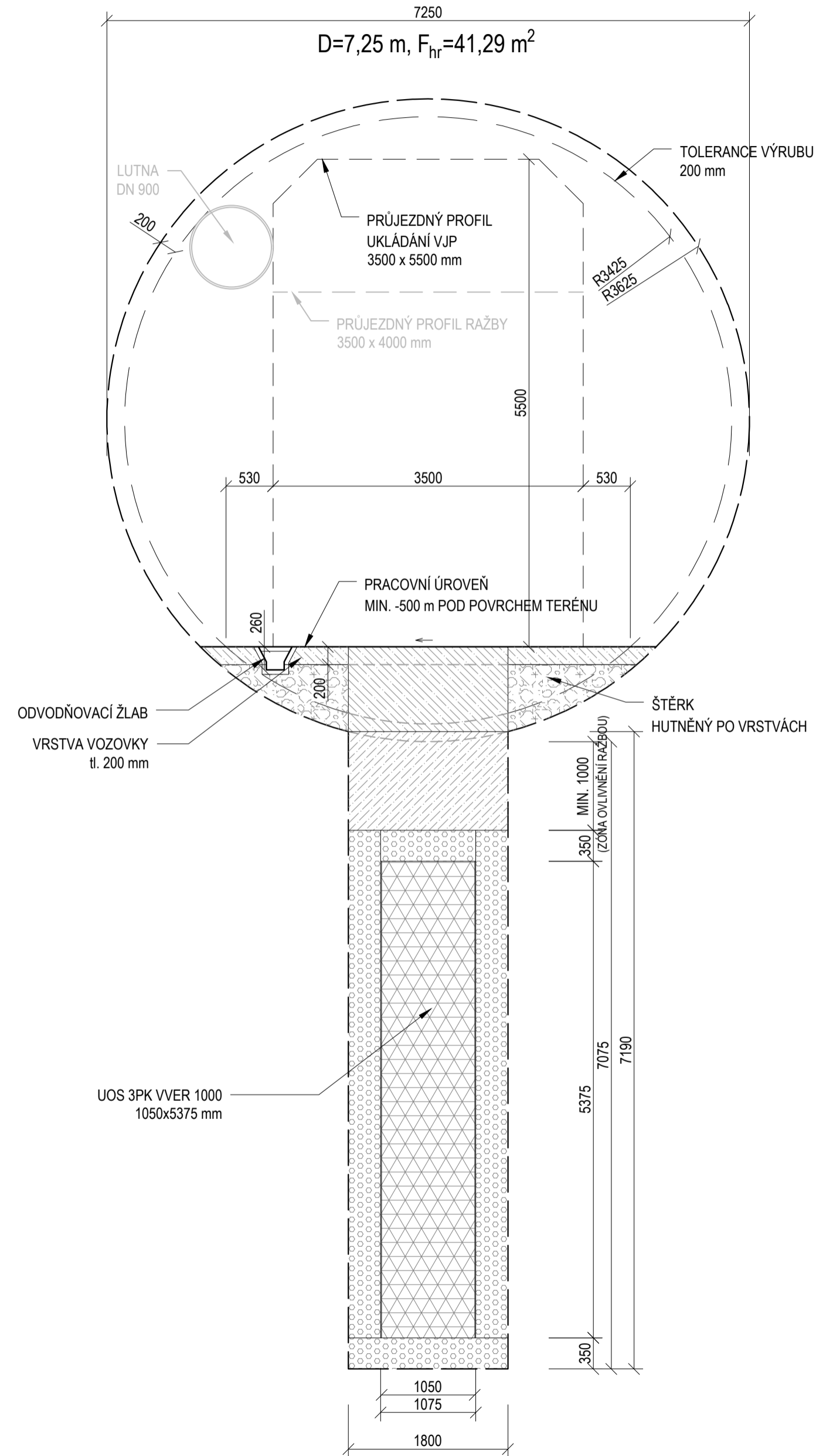
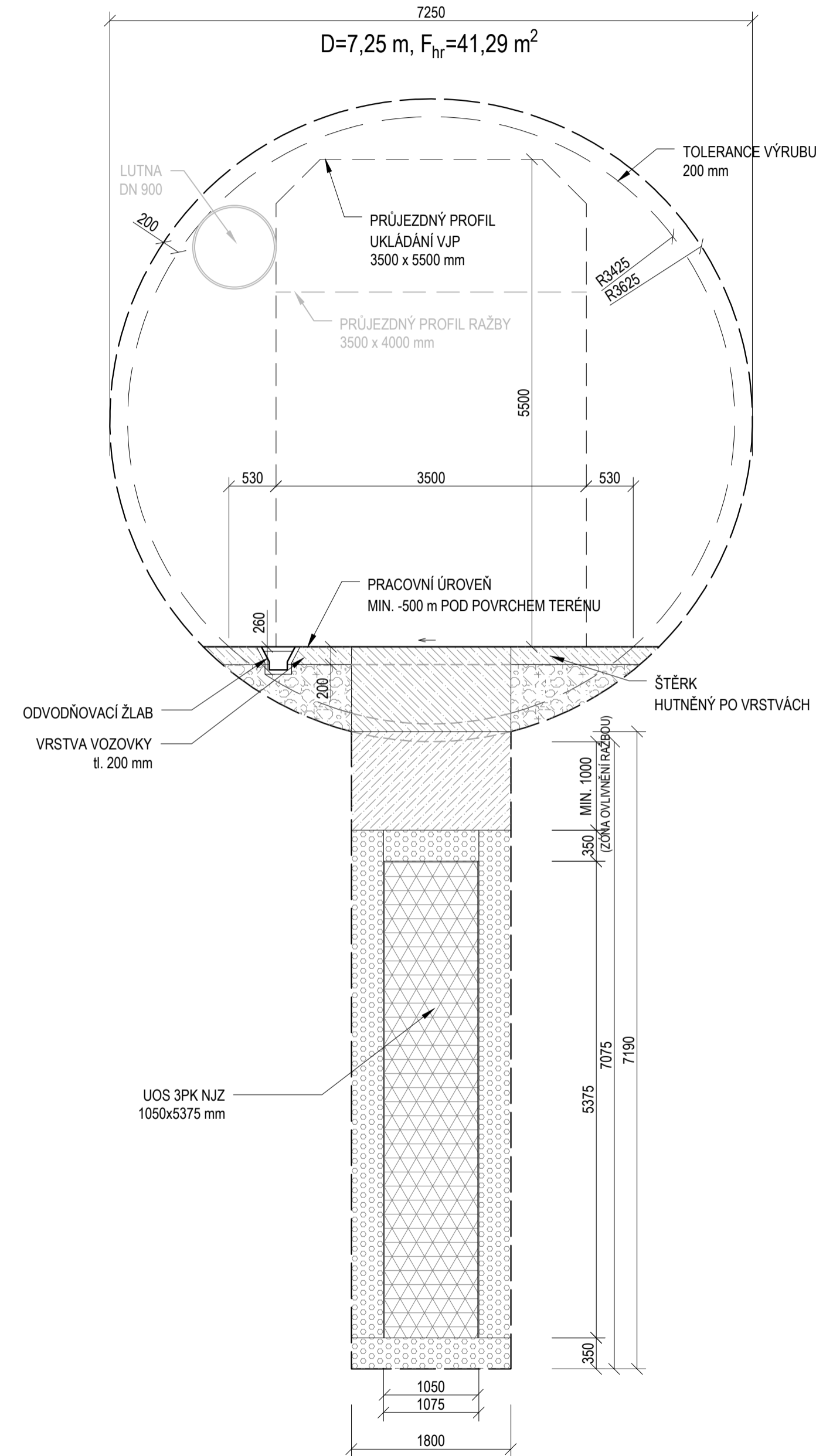


SCHÉMA VERTIKÁLNÍHO UKLÁDÁNÍ
UOS - NJZ
M 1:50



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	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.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. Alexandr Butovič, Ph.D. KONTROLOVAL				
	Ing. Lukáš Grünwald VYPRACOVAL				
	Ing. Pavel Bureš				
NÁZEV DÍLČÍ ČÁSTI					
STUDIE UMÍSTITELNOSTI - AKTUALIZACE, JANOUCH					
NÁZEV PŘÍLOHY	KOPIE				
VERTIKÁLNÍ UKLÁDACÍ VRTY - PŘÍČNÉ ŘEZY, TBM RAŽBA CHODEB					
POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	PŘÍLOHA	REVIZE
4 A4	1:50	09/2020	SÚRAO 2020-2723	22	A

