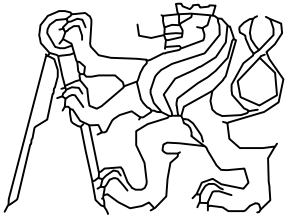
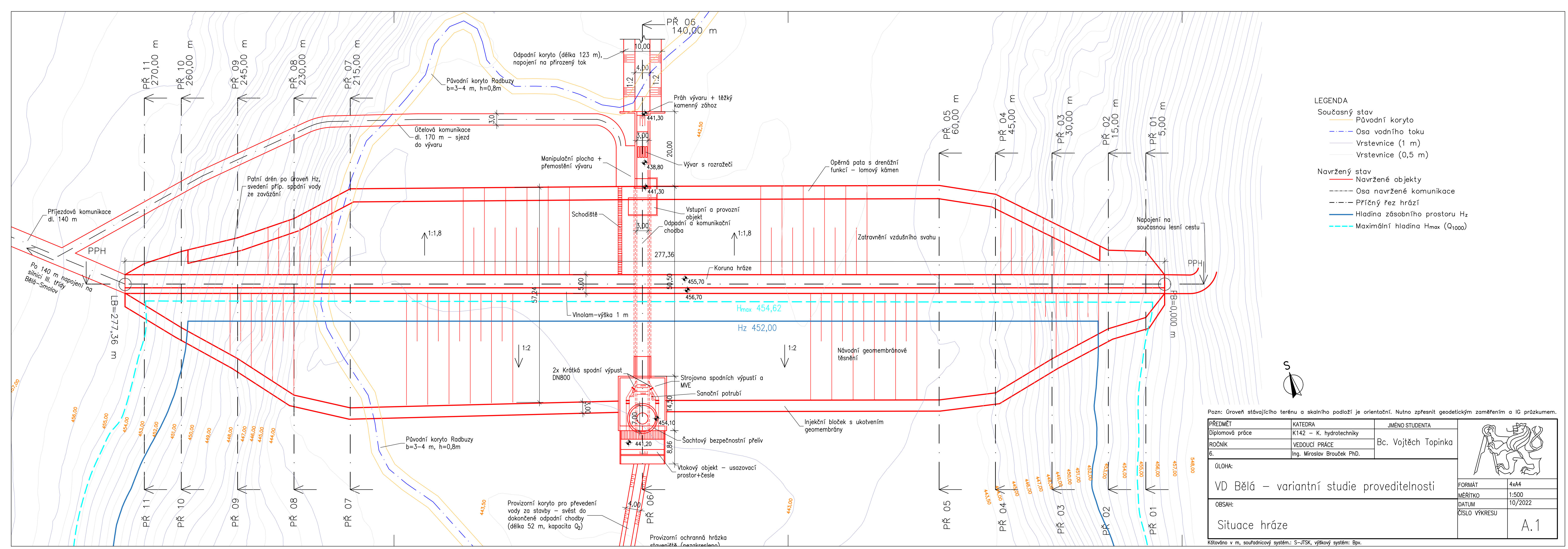
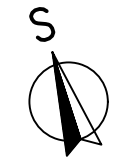


PŘEDMĚT	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA		
Diplomová práce	K142 – K. hydrotechniky	Bc. Vojtěch Topinka		
ROČNÍK	VEDOUcí PRÁCE			
6.	Ing. Miroslav Brouček PhD.			
ÚLOHA:			FORMÁT	–
VD Bělá – variantní studie proveditelnosti			POČET VÝKRESŮ	6
OBSAH:			DATUM	10/2022
Varianta A – Hráz s návodní geomembránou, šachtový přeliv			PŘÍLOHA	A

Kótováno v m, souřadnicový systém.: S–JTSK, výškový systém: Bpv.



- LEGENDA**
- Současný stav**
- Původní koryto
 - Osa vodního toku
 - Vrstevnice (1 m)
 - Vrstevnice (0,5 m)
- Navržený stav**
- Navržené objekty
 - Osa navržené komunikace
 - Příčný řez hráží
 - Hladina zásobního prostoru H_z
 - Maximální hladina H_{max} (Q₁₀₀₀)



Pozn: Úroveň stávajícího terénu a skalního podloží je orientační. Nutno zpřesnit geodetickým zaměřením a IG průzkumem.

PŘEDMĚT Diplomová práce	KATEDRA K142 - K. hydrotechniky	JMÉNO STUDENTA Bc. Vojtěch Topinka	
ROČNÍK 6.	VEDOUČÍ PRÁCE Ing. Miroslav Brouček Ph.D.		
ÚLOHA: VD Bělá - variantní studie proveditelnosti			
OBSAH: Situace hráze			FORMÁT 4x4 MĚŘÍTKO 1:500 DATUM 10/2022 ČÍSLO VÝKRESU A.1

Kótováno v m, souřadnicový systém: S-JTSK, výškový systém: Bpv.

Řez PPH

podélný profil hráze, pohled proti vodě

KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ
M 1:500

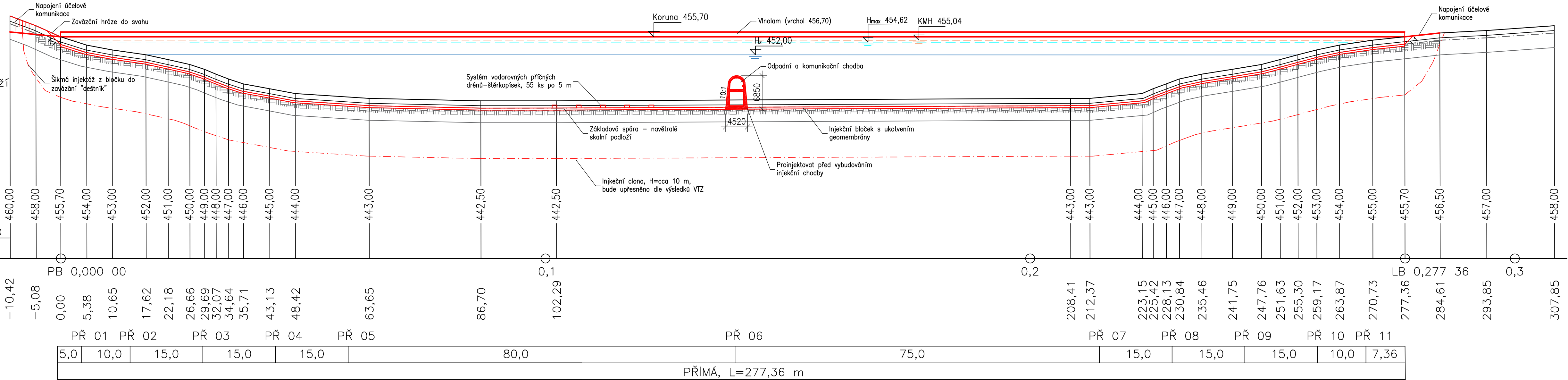
Bělá nad Radbuzou [601624]

stávající terén
hranice jíl/šterk
navětralé skalní podloží
nenavětralé skalní podloží

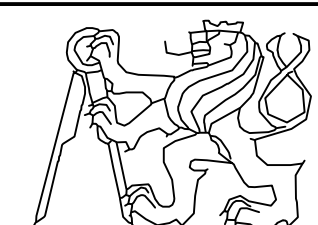
stávající terén
srovnávací rovina
(m n.m.)

staničení km
m

příčný řez
vzdálenost řezů (m)
směrové poměry

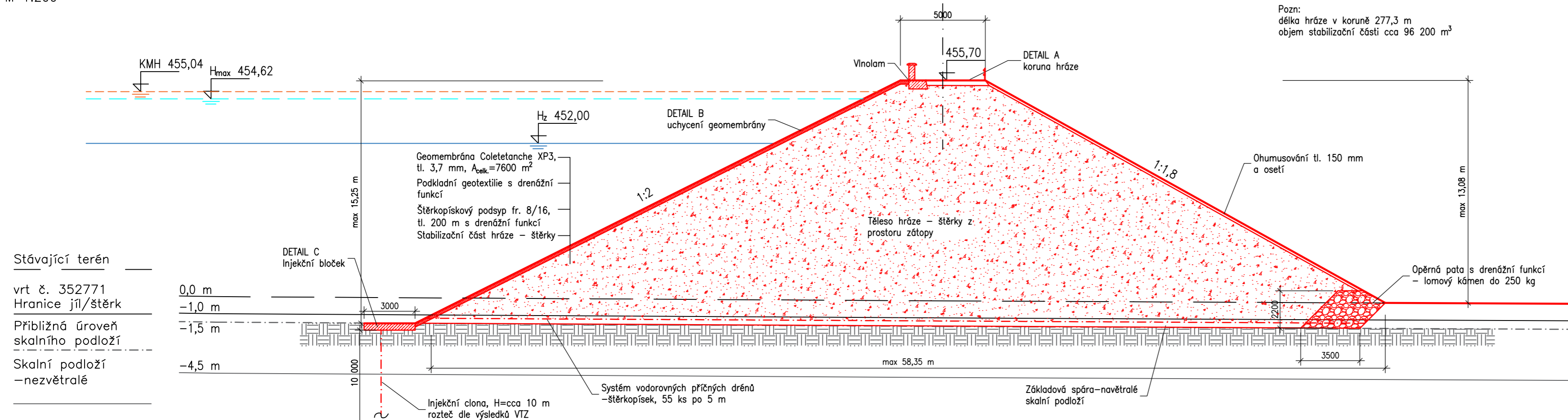


Pozn: Úroveň stávajícího terénu a skalního podloží je orientační. Nutno zpřesnit geodetickým zaměřením a IG průzkumem.

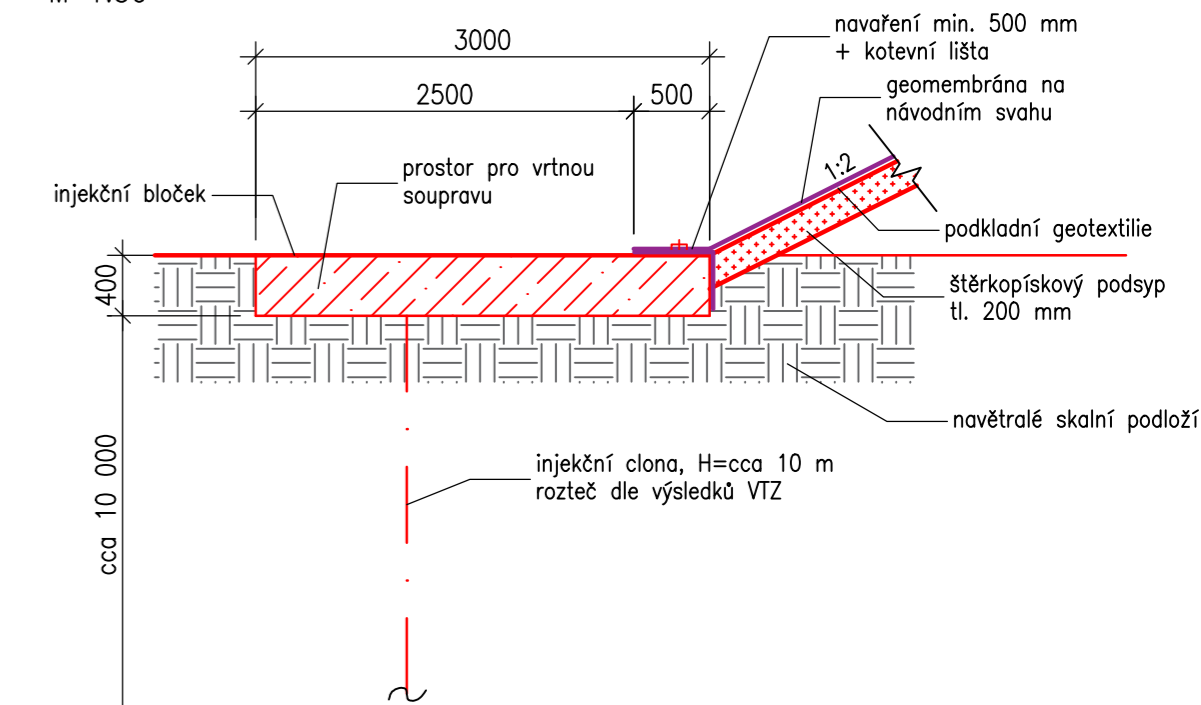
PŘEDMĚT	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA		
Diplomová práce	K142 - K. hydrotechniky	Bc. Vojtěch Topinka		
ROČNÍK	VEDOUcí PRÁCE			
6.	Ing. Miroslav Brouček Ph.D.			
ÚLOHA:			FORMÁT	4x4
VD Bělá - variantní studie proveditelnosti			MĚŘÍTKO	1:500
OBSAH:			DATUM	10/2022
Podélný profil hráze PPH			ČÍSLO VÝKRESU	A.2

Kótováno v m, souřadnicový systém.: S-JTSK, výškový systém: Bpv.

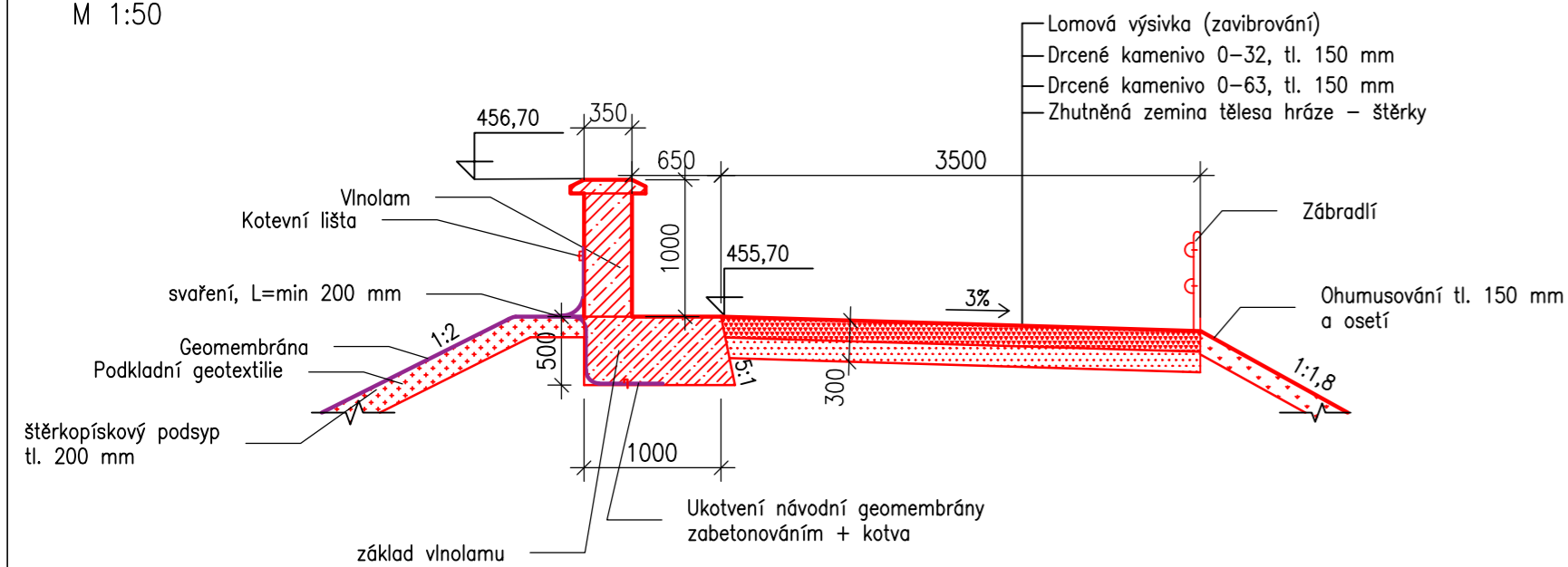
Vzorový příčný řez hráze s návodní geomembránou
M 1:200



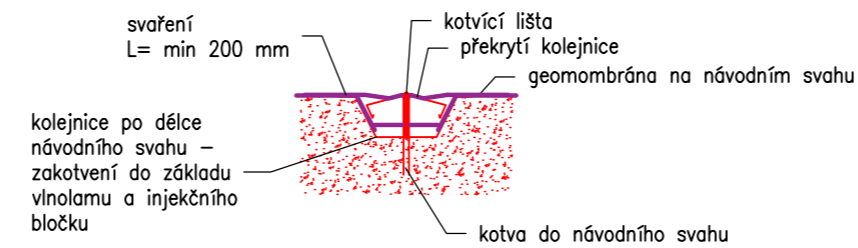
DETAIL C – injekční bloček
M 1:50



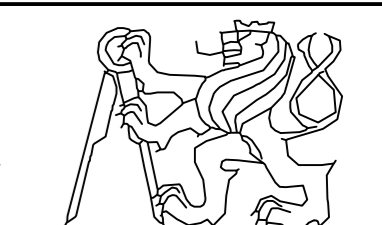
DETAIL A – koruna hráze
M 1:50

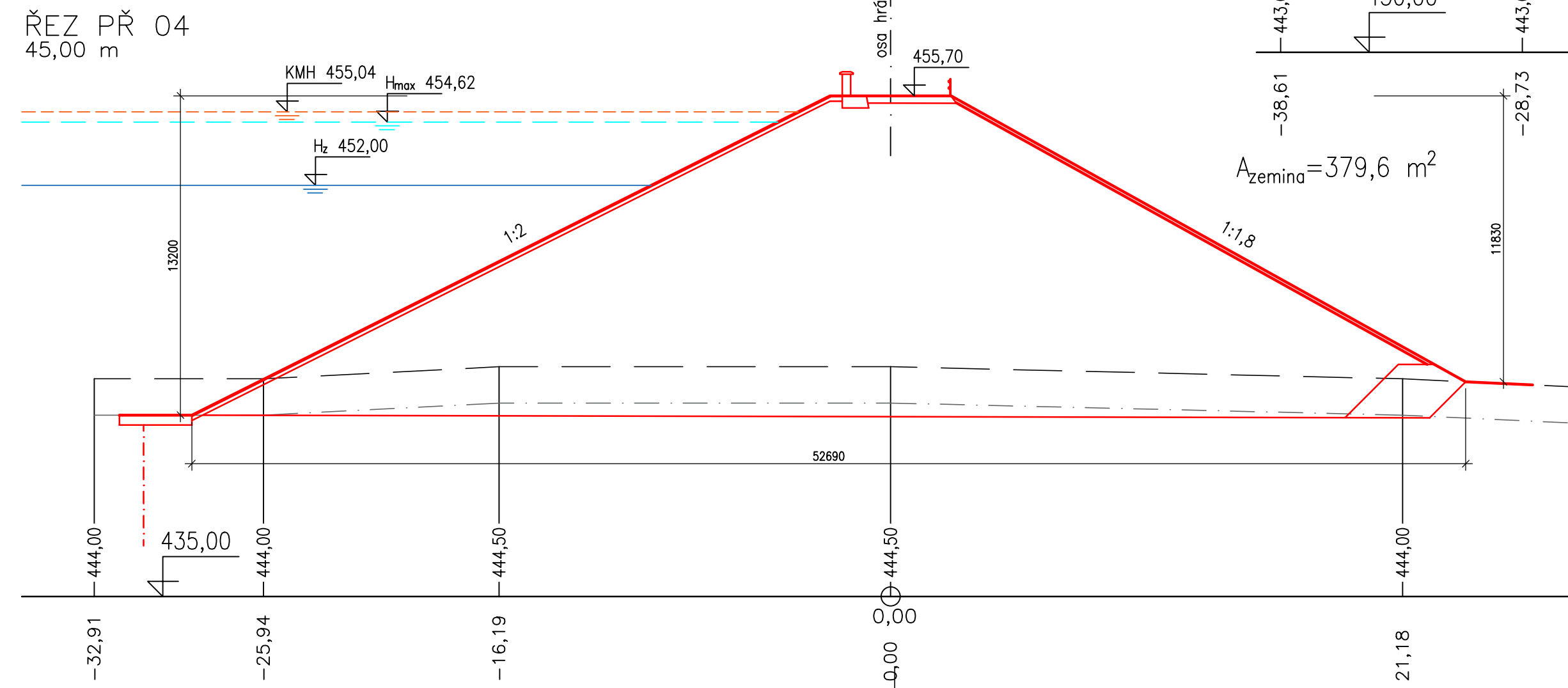
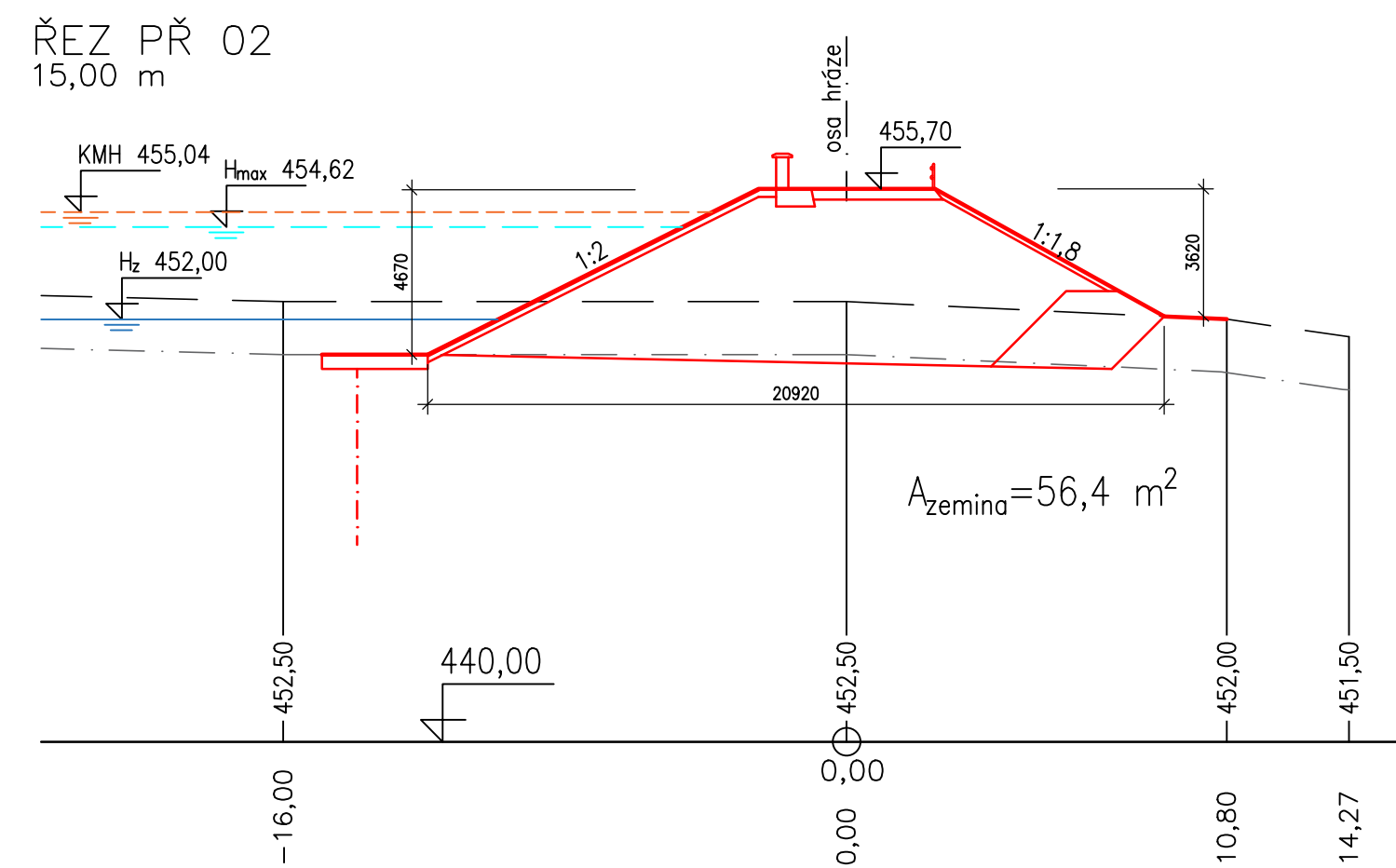
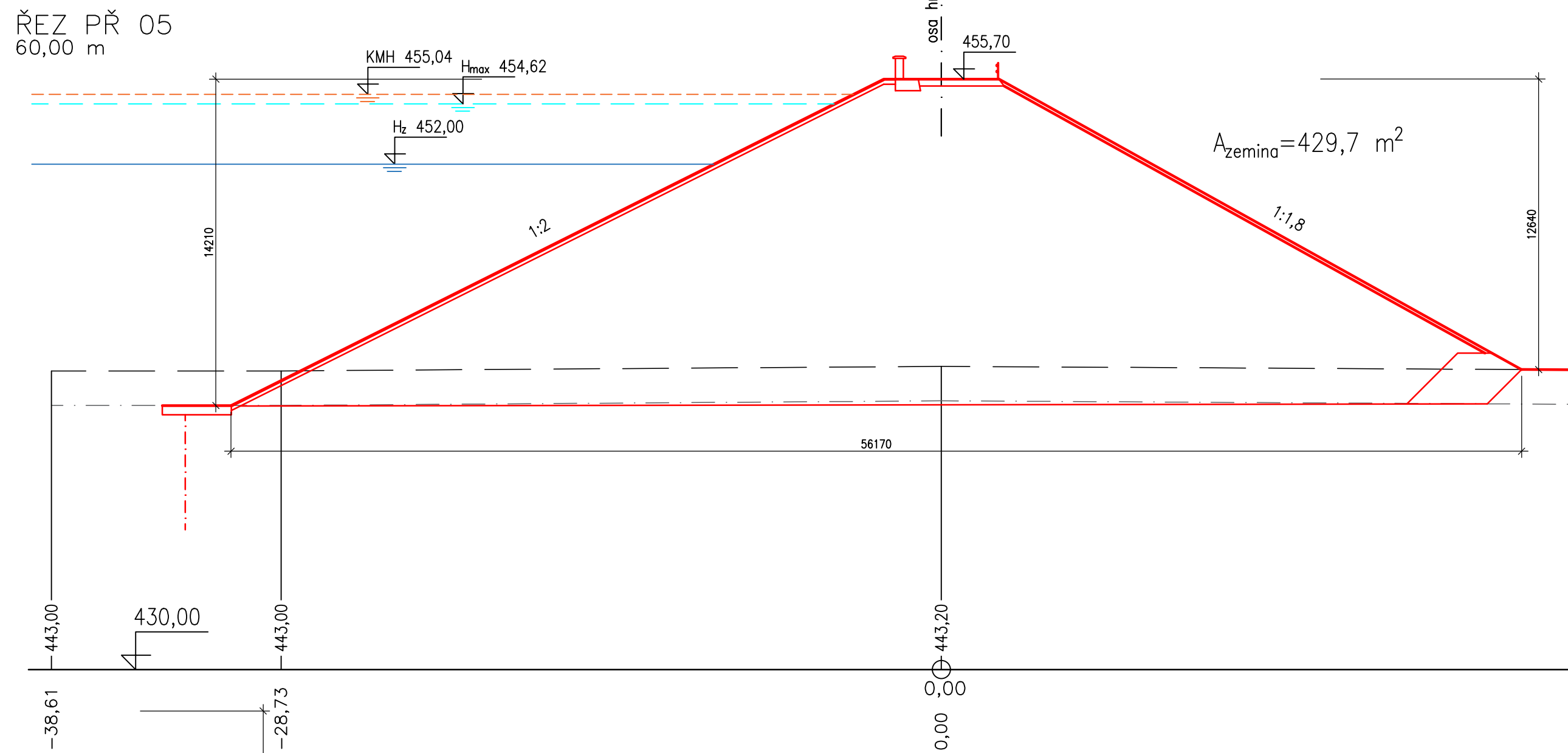
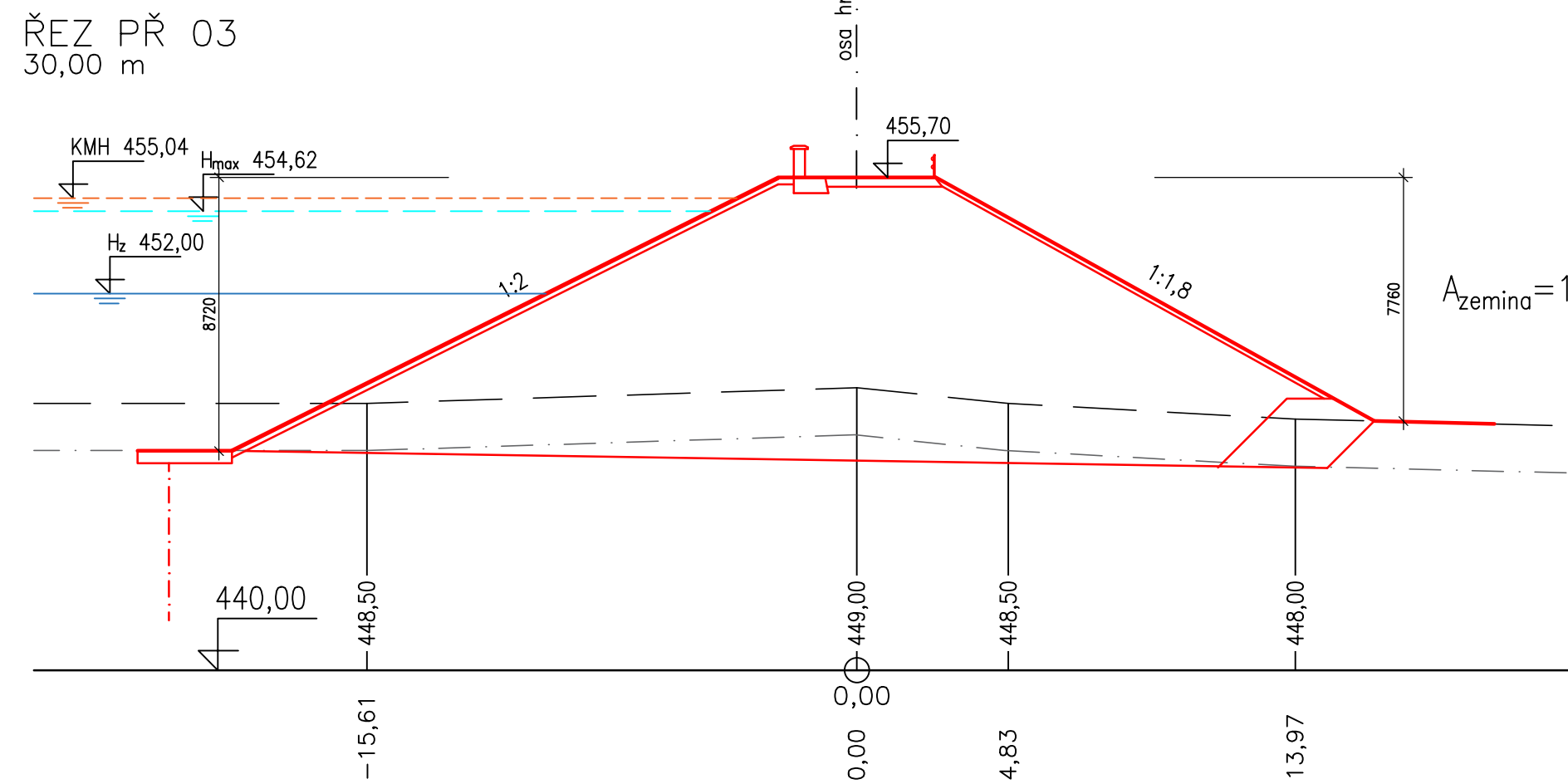
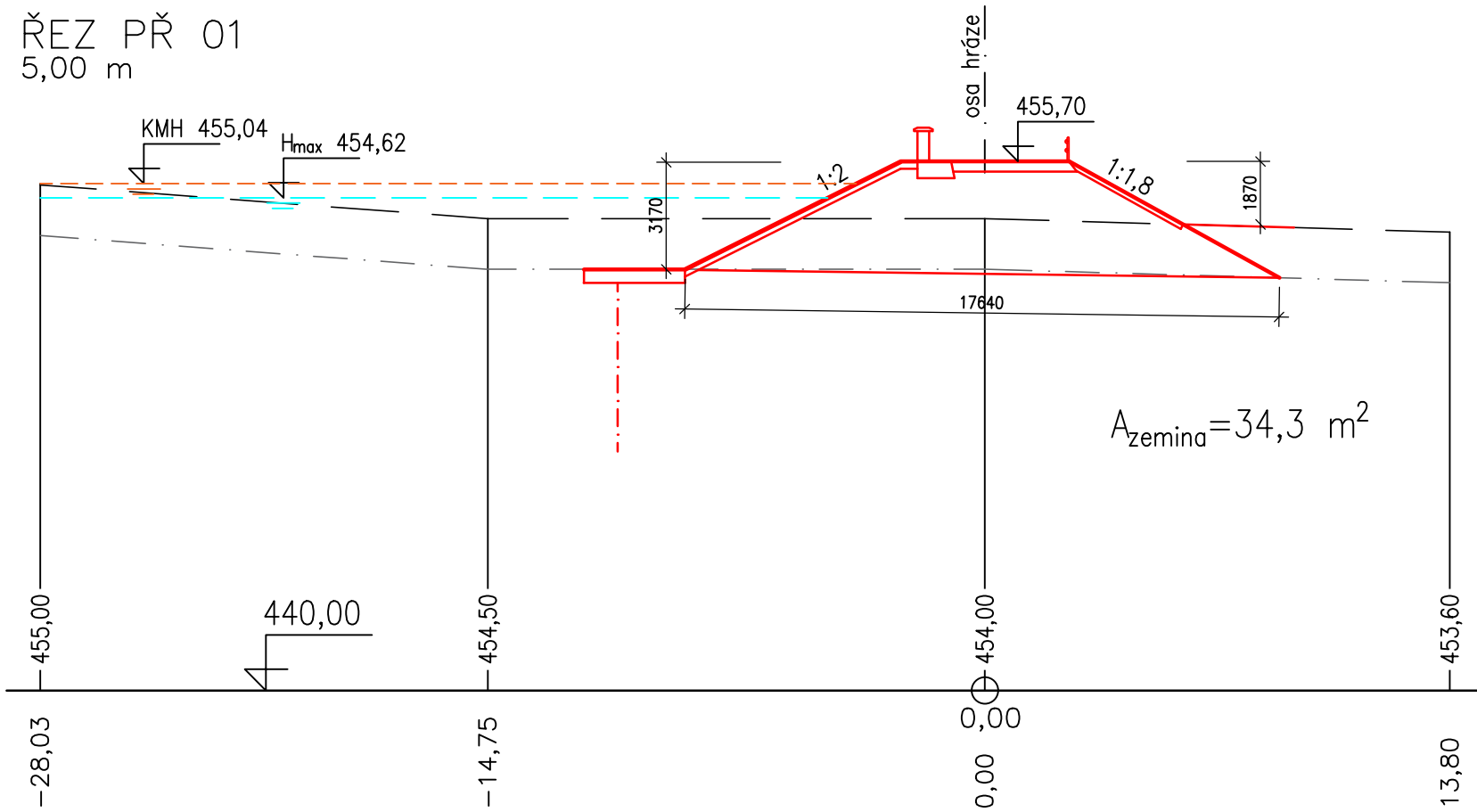


DETAIL B – uchycení geomembrány na návodní svah
M 1:25



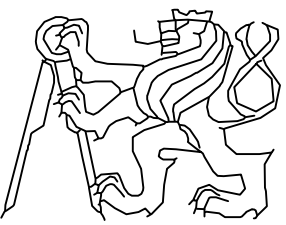
Pozn: Úroveň stávajícího terénu a skalního podloží je orientační. Nutno zpřesnit geodetickým zaměřením a IG průzkumem.

PŘEDMĚT	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA		
Diplomová práce	K142 – K. hydrotechniky	Bc. Vojtěch Topinka		
ROČNÍK	VEDOUcí PRÁCE			
6.	Ing. Miroslav Brouček PhD.			
ÚLOHA:			FORMÁT	3xA4
VD Bělá – variantní studie proveditelnosti			MĚŘÍTKO	1:200, 1:50, 1:25
OBSAH:			DATUM	10/2022
Vzorový příčný řez hrází			ČÍSLO VÝKRESU	A.3



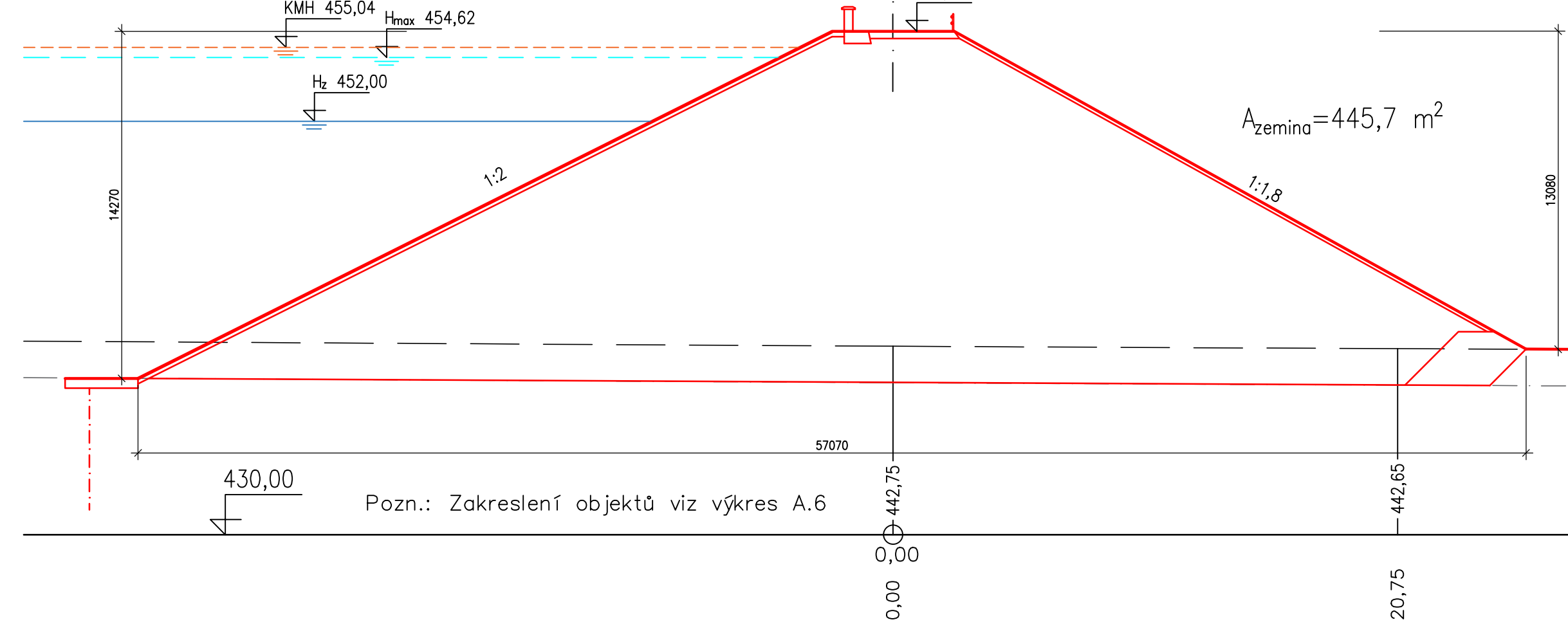
Legenda
 Stávající terén —
 Přibližná úroveň skalního podloží —
 Srovnávací rovina – BPV (m n.m.)

Celkový objem konstrukční zeminy: cca 96 200 m³
 Celková plocha geomembrány: cca 7600 m² + překryv pro sváry.
 tj. > 270 balíků (šířka 5,1m, délka 5,47 m, váha 110 kg)
 Pozn: Úroveň stávajícího terénu a skalního podloží je orientační. Nutno zpřesnit geodetickým zaměřením a IG průzkumem.

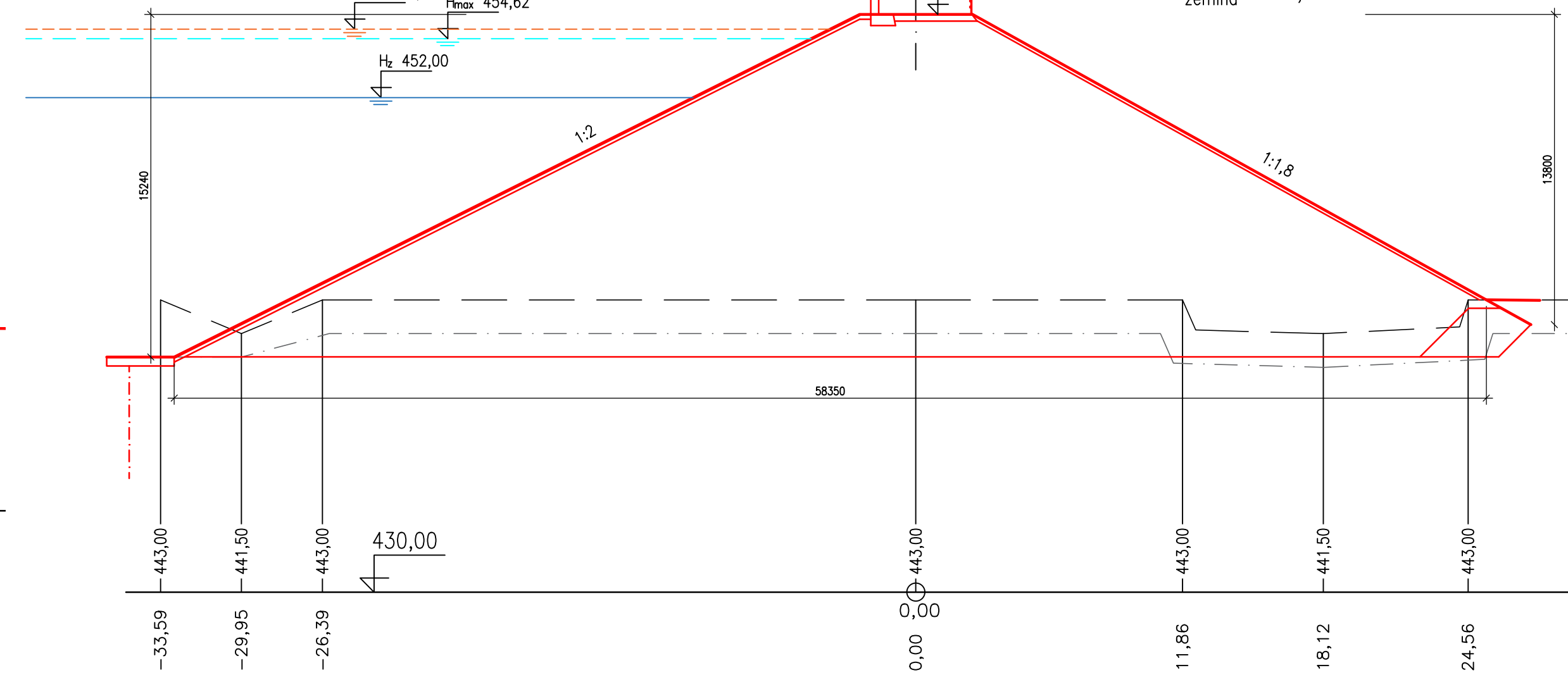
PŘEDMĚT	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA	
Diplomová práce	K142 – K. hydrotechniky	Bc. Vojtěch Topinka	
ROČNÍK	VEDOUcí PRÁCE		
6.	Ing. Miroslav Brouček Ph.D.		
ÚLOHA:	VD Bělá – variantní studie proveditelnosti		
FORMÁT	4x4		
MĚŘÍTKO	1:200		
DATUM	10/2022		
OBSAH:	Příčné řezy hrází PŘ 01–05		
ČÍSLO VÝKRESU	A.4		

Kótováno v m, souřadnicový systém.: S–JTSK, výškový systém: Bpv.

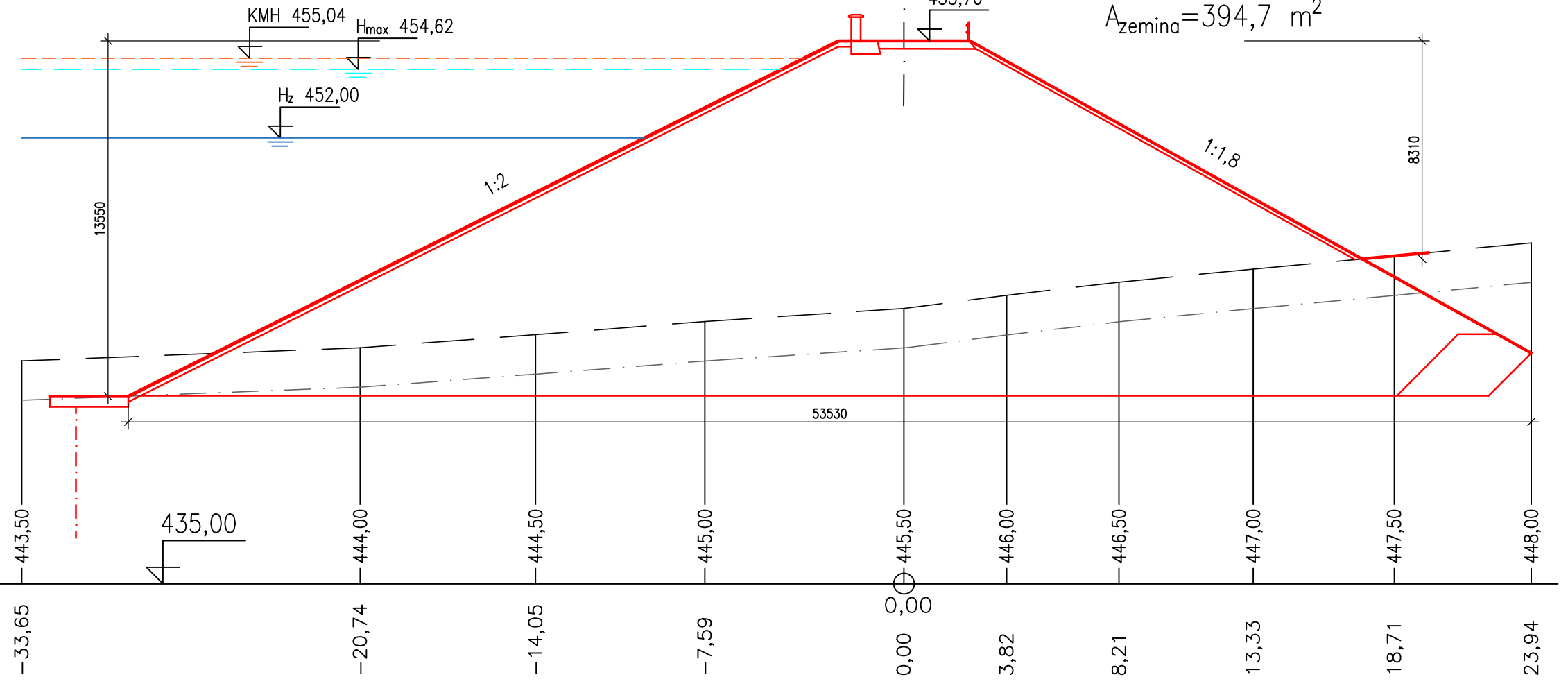
ŘEZ PŘ 06
140,00 m



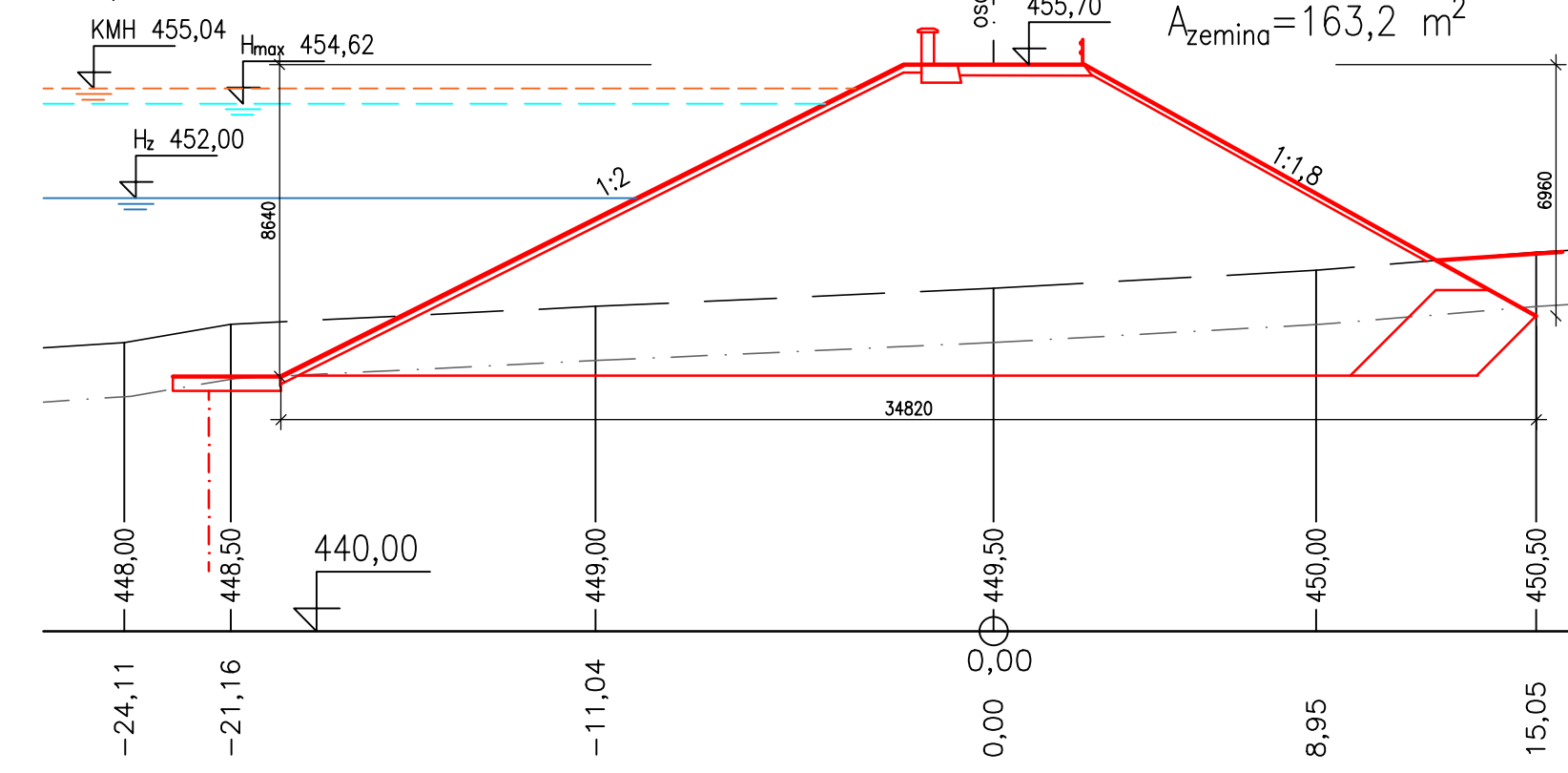
ŘEZ PŘ 07
215,00 m



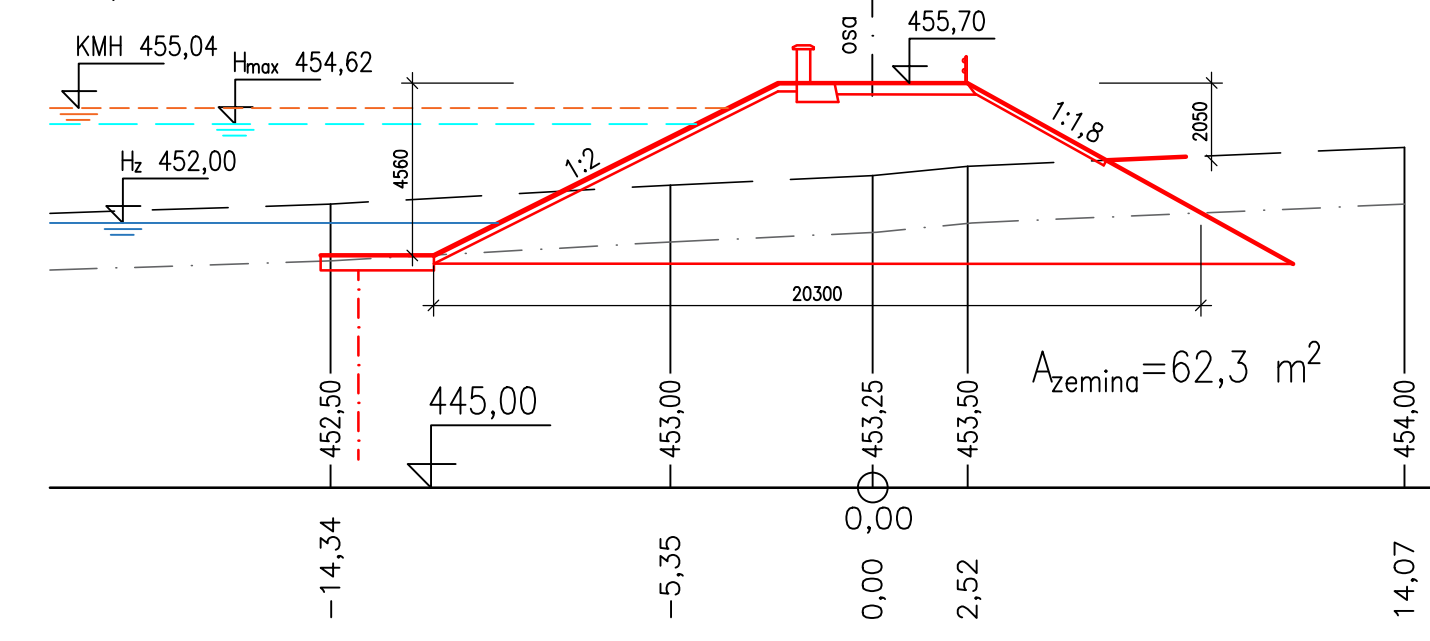
ŘEZ PŘ 08
230,00 m



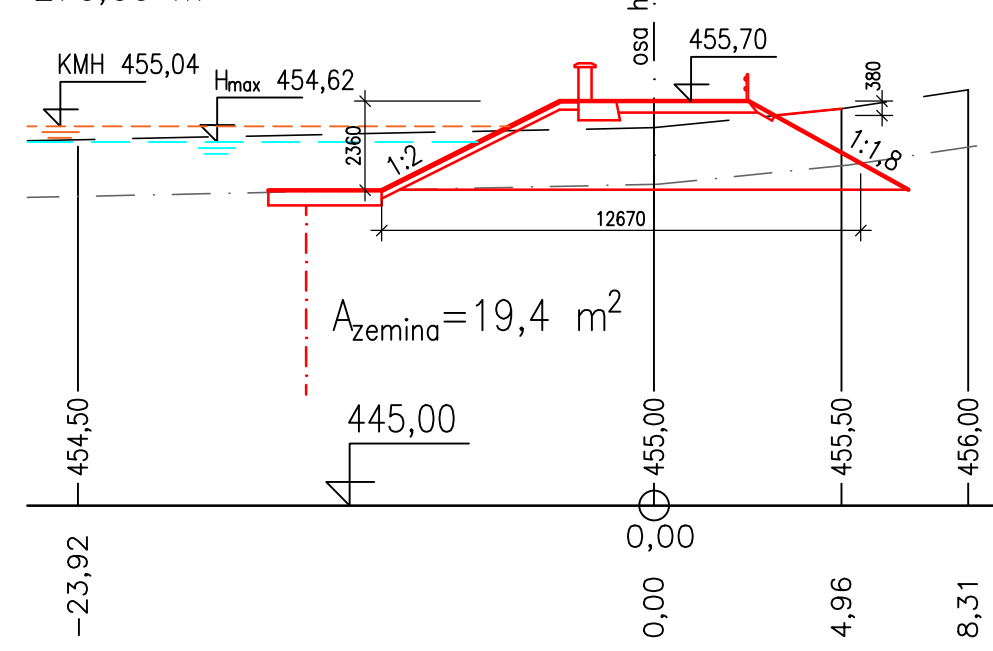
ŘEZ PŘ 09
245,00 m



ŘEZ PŘ 10
260,00 m



ŘEZ PŘ 11
270,00 m



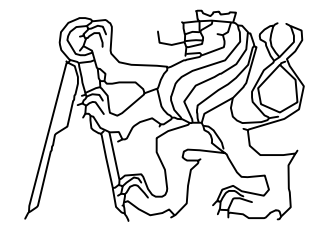
Legenda

- Stávající terén
- Přibližná úroveň skalního podloží
- Srovnávací rovina - BPV (m n.m.)

Celkový objem konstrukční zeminy: cca 96 200 m³
 Celková plocha geomembrány: cca 7600 m² + překryv pro sváry.
 tj. > 270 balíků (šířka 5,1m, délka 5,47 m, váha 110 kg)

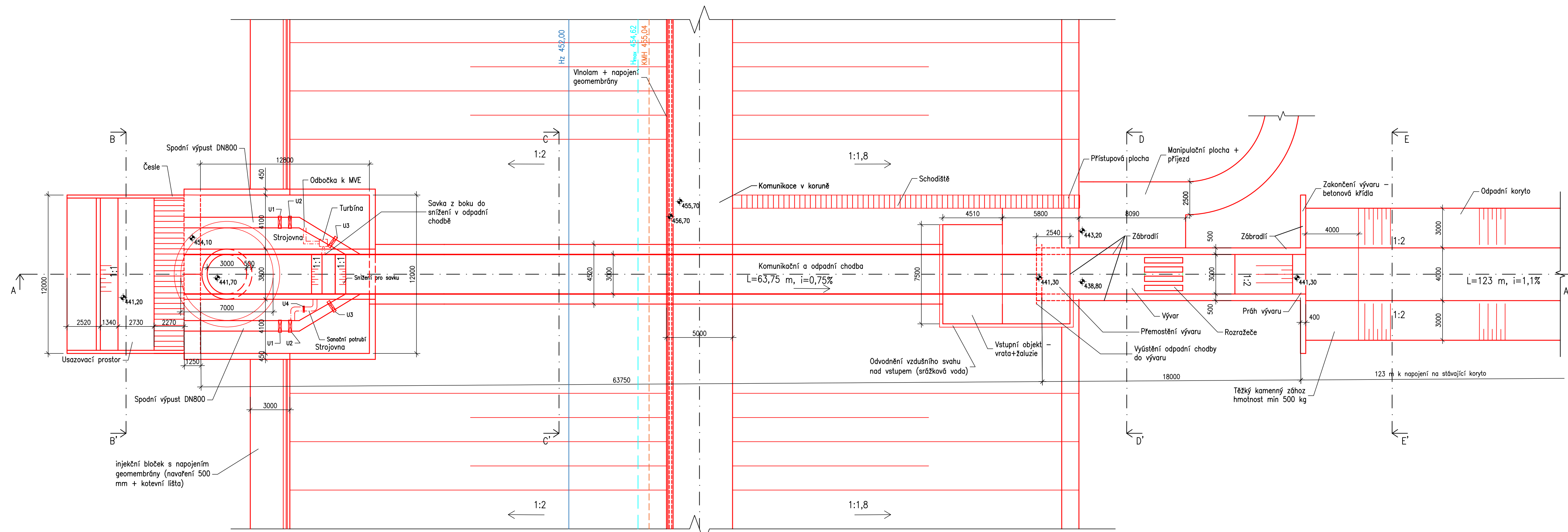
Pozn: Úroveň stávajícího terénu a skalního podloží je orientační. Nutno zpřesnit geodetickým zaměřením a IG průzkumem.

PŘEDMĚT	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA
Diplomová práce	K142 - K. hydrotechniky	Bc. Vojtěch Topinka
ROČNÍK	VEDOUČÍ PRÁCE	
6.	Ing. Miroslav Brouček Ph.D.	

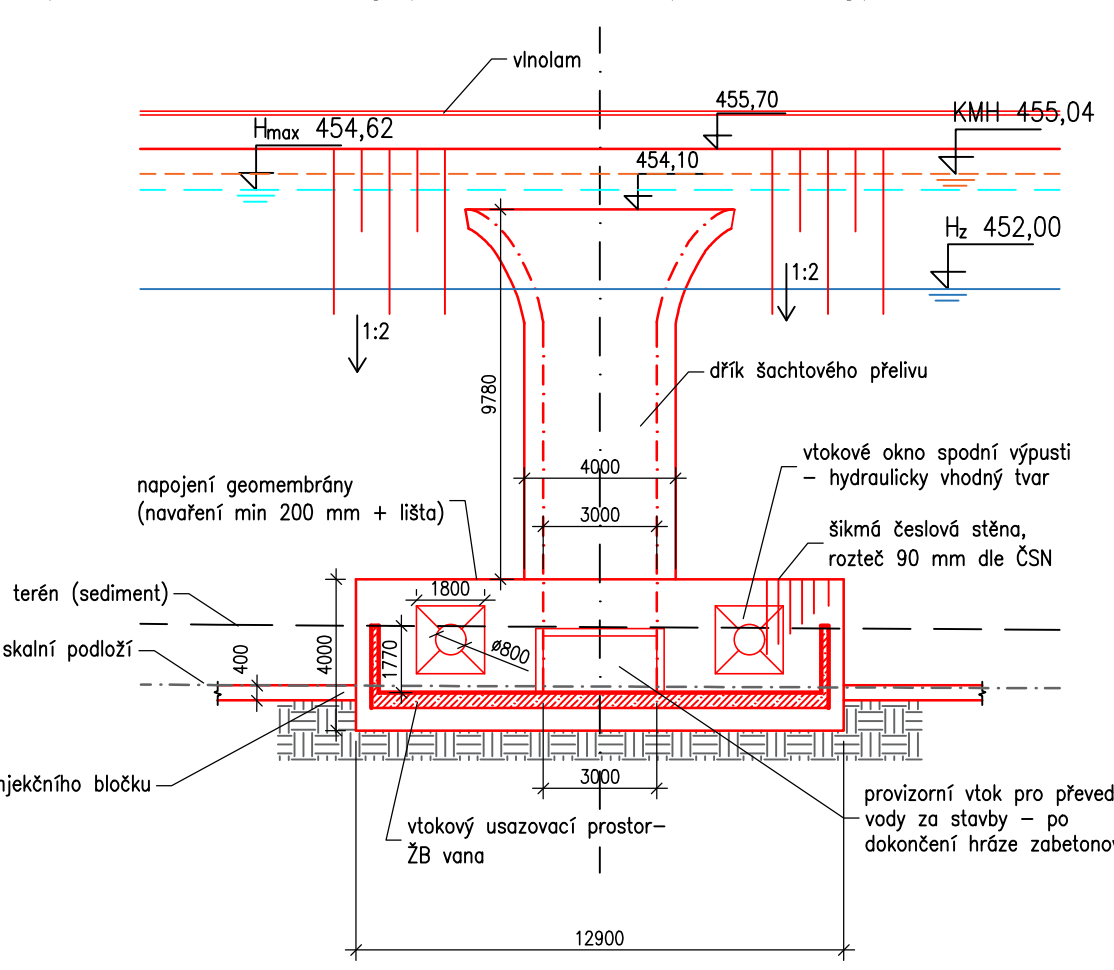


ÚLOHA:	VD Bělá - variantní studie proveditelnosti
OBSAH:	Příčné řezy hrází PŘ 06-11
FORMÁT	5x44
MĚŘÍTKO	1:200
DATUM	10/2022
ČÍSLO VÝKRESU	A.5

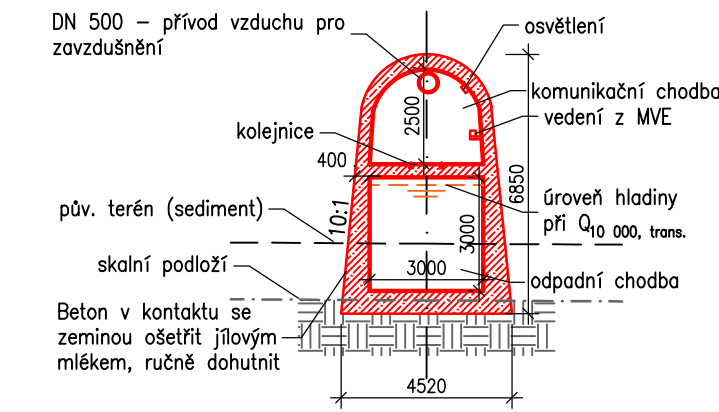
PŮDORYS



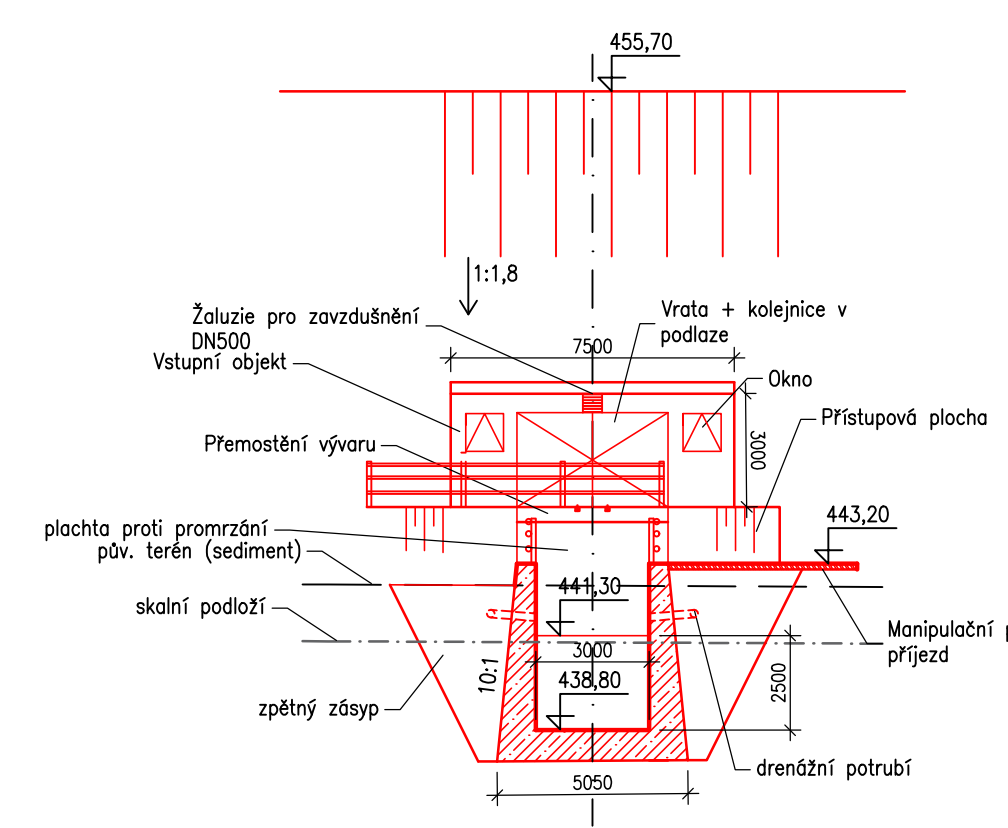
ŘEZ B-B' pohled na šachtový přeliv a vtok spodních výpustí



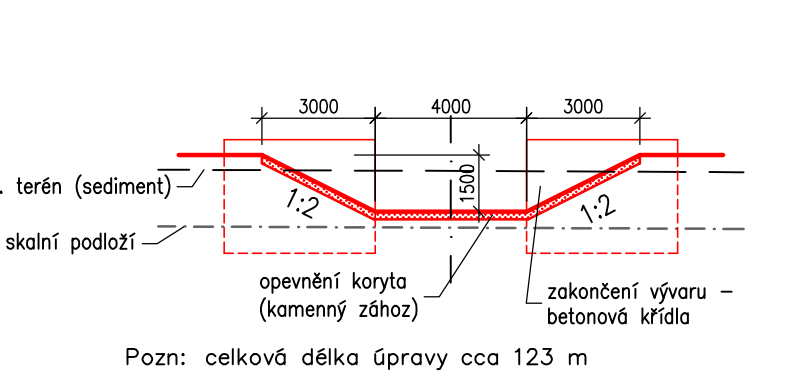
ŘEZ C-C' odpadní a komunikační chodba



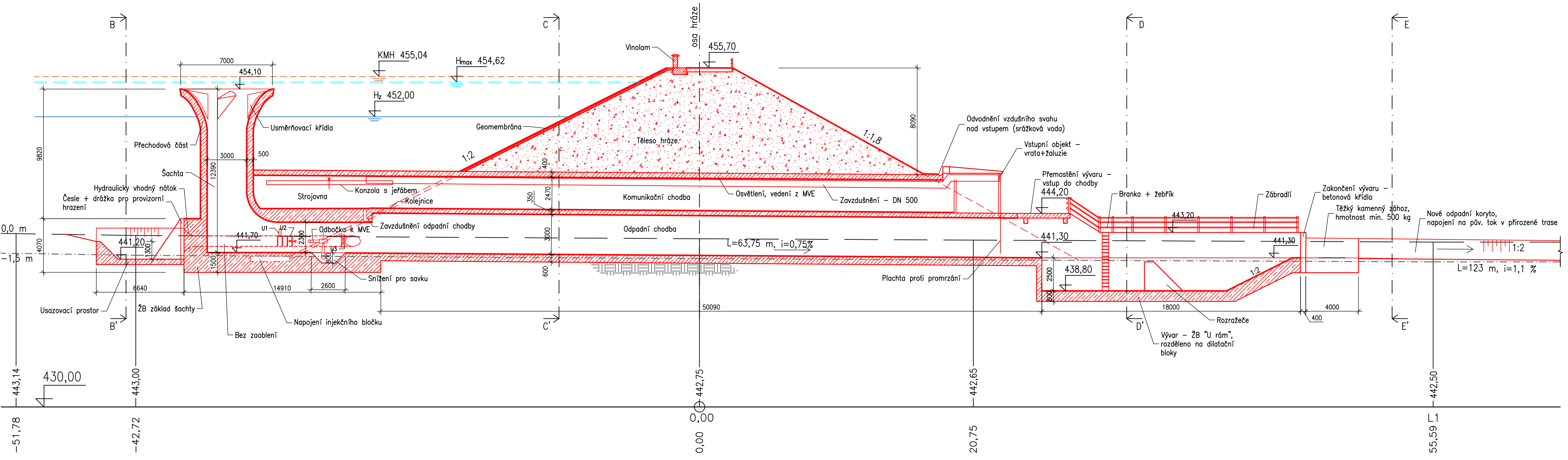
ŘEZ D-D' vývar, pohled na vstupní objekt



ŘEZ E-E' odpadní koryto



ŘEZ A-A' podélný řez

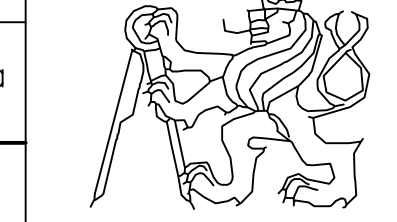


Stávající terén
Přibližná úroveň skalního podloží

Srovnávací rovina (m n.m.)
Staničení (m)

- Řešení spodních výpustí 2x DN 800**
Uzávěry:
 U1 - revizní (klínové šoupě)
 U2 - provozní (klapka)
 U3 - regulační (rozstřikovací - plunger)
 MVE:
 - umístěna na levé SV, odbočka za U2
 - savka povede ze strojovny z boku do snížení v odpadní chodbě
 - strojní návrh není součástí práce
 Sanacní potrubí:
 - 1x DN 300
 - umístěna na pravé SV
 - odbočka za U1 (obtok U2 a U3)
 - vlastní klapkový uzávěr U4
 - vyústění nad snížením pro savku

Pozn: Úroveň stávajícího terénu a skalního podloží je orientační. Nutno zpřesnit geodetickým zaměřením a IG průzkumem.

PŘEDMĚT	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA		
Diplomová práce	K142 - K. hydrotechniky	Bc. Vojtěch Topinka		
ROČNÍK	VEDOUcí PRÁCE			
6.	Ing. Miroslav Brouček Ph.D.			
ÚLOHA:	VD Bělá - variantní studie proveditelnosti		FORMÁT	6x44
	Šachtový přeliv a spodní výpusti		MĚŘÍTKO	1:200
			DATUM	10/2022
			ČÍSLO VÝKRESU	A.6

Kótováno v m, souřadnicový systém: S-JTSK, výškový systém: Bpv.