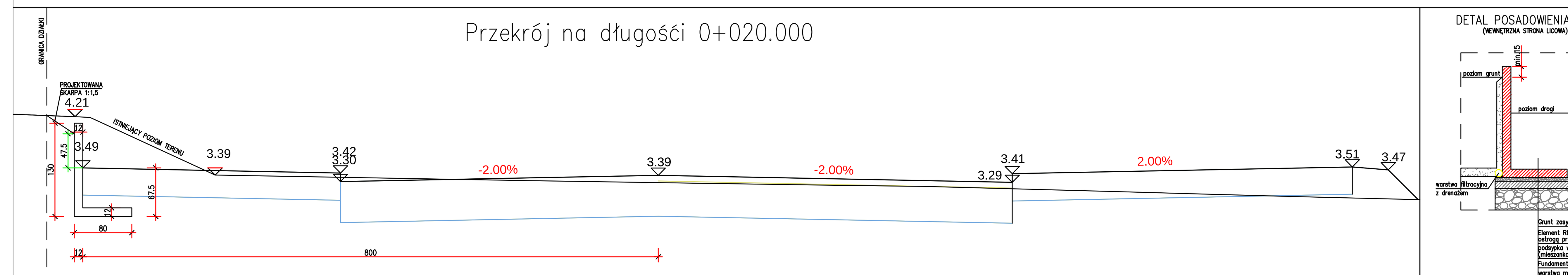
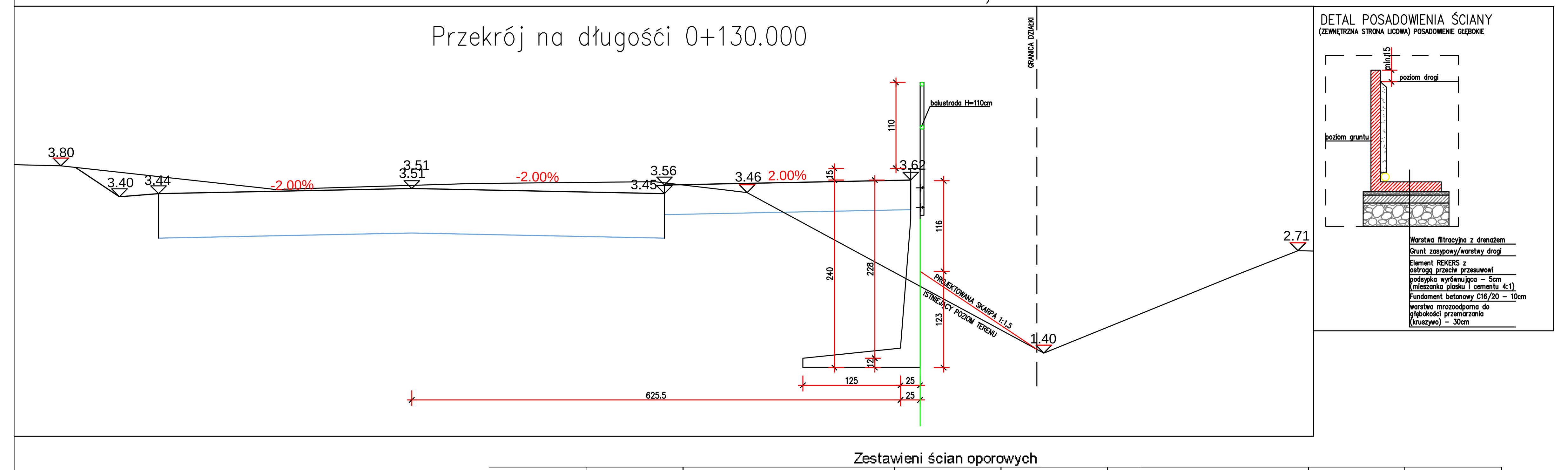
MUR OPOROWY M1, L=49.0m



Zestawieni ścian oporowych

Ozn.	Ilość [szt.]	Grubość ścianki [cm] w koronie	Grubość ścianki [cm] przy podstawie	Długość stopy	Wysokość	Kilometraż [km] od	Kilometraż [km] do	Klasa obciążenia	Strona licowa
		s_1 [cm]	s_2 [cm]	FL [cm]	H [cm]				
M1	49	12	12	80	130	0 + 13	0 + 62	6	wewnętrzna

MUR OPOROWY M2, L=43.0m

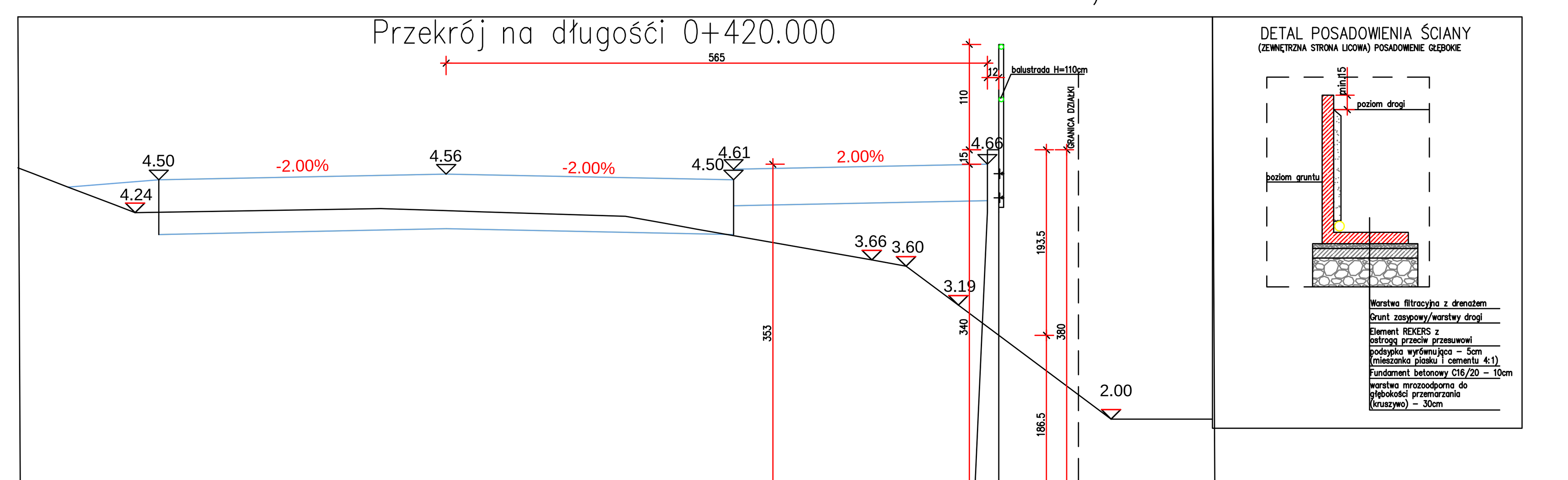


Zestawieni ścian oporowych

Ozn.	Ilość [szt.]	Grubość ścianki [cm] w koronie	Grubość ścianki [cm] przy podstawie	Długość stopy	Wysokość	Kilometraż [km] od	Kilometraż [km] do	Klasa obciążenia	Strona licowa
		s_1 [cm]	s_2 [cm]	FL [cm]	H [cm]				
M2	43	12	25	150	255	0 + 110	0 + 153	1	zewnętrzna

Wykonać balustrade na odcinku od 0+110km do 0+153km

MUR OPOROWY M3, L=181m

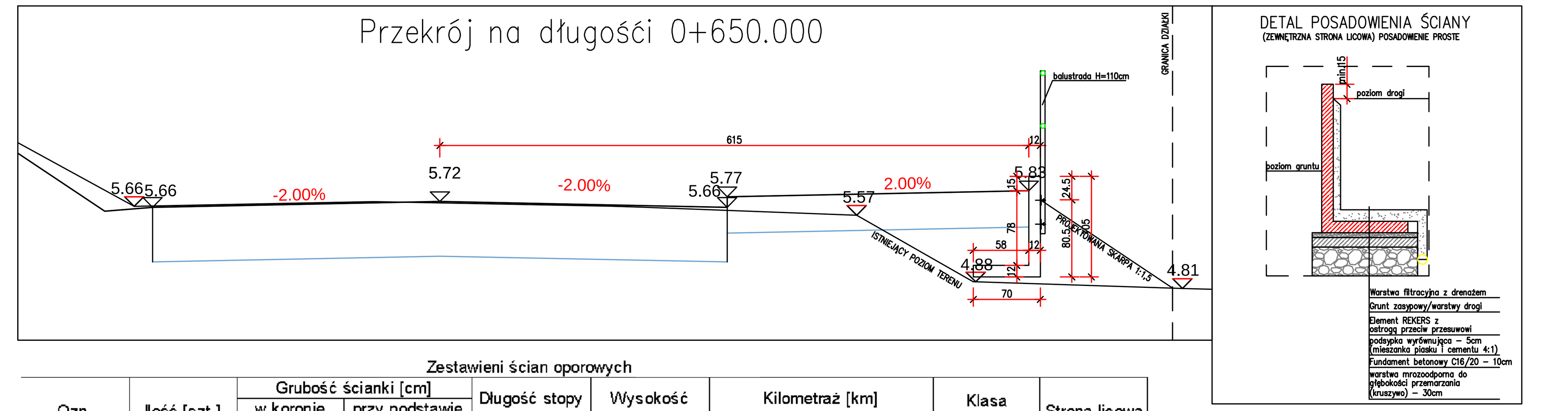


Zestawieni ścian oporowych

Ozn.	Ilość [szt.]	Grubość ścianki [cm] w koronie	Grubość ścianki [cm] przy podstawie	Długość stopy	Wysokość	Kilometraż [km] od	Kilometraż [km] do	Klasa obciążenia	Strona licowa
		s_1 [cm]	s_2 [cm]	FL [cm]	H [cm]				
M3	181	12	25	220	380	0 + 355	0 + 536	1	zewnętrzna

Wykonać balustrade na odcinku od 0+355km do 0+536km

MUR OPOROWY M4, L=134m

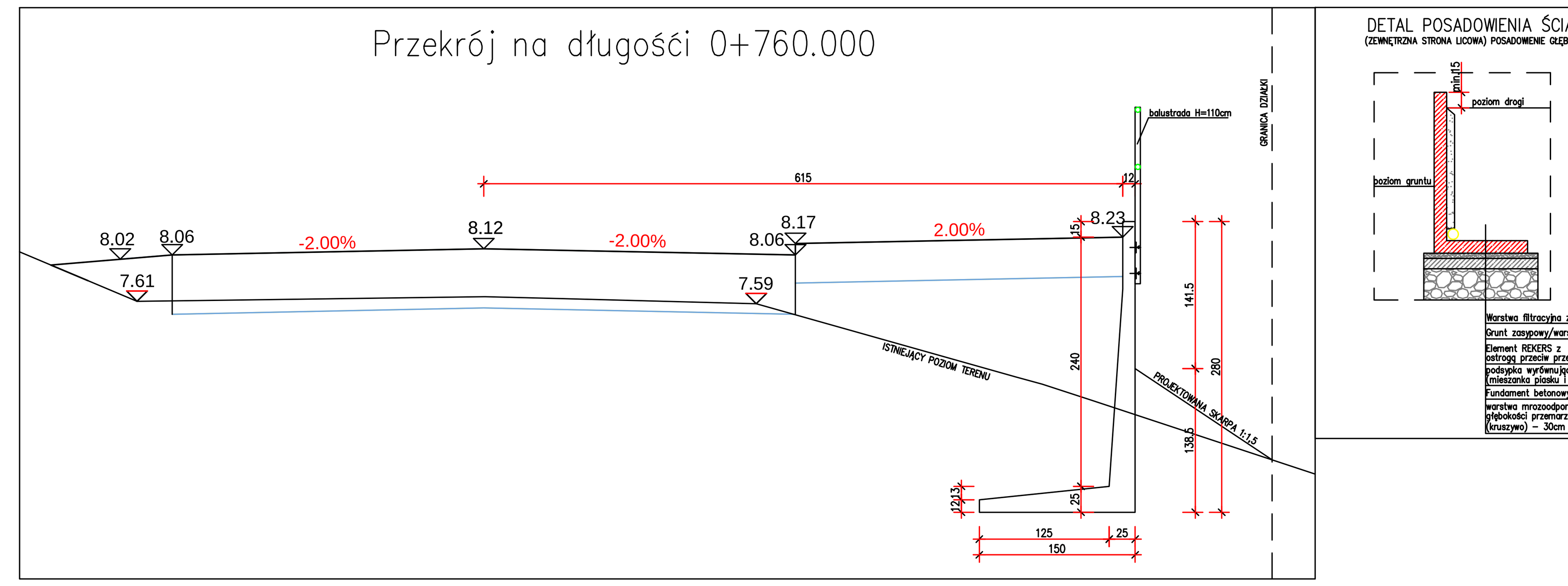


Zestawieni ścian oporowych

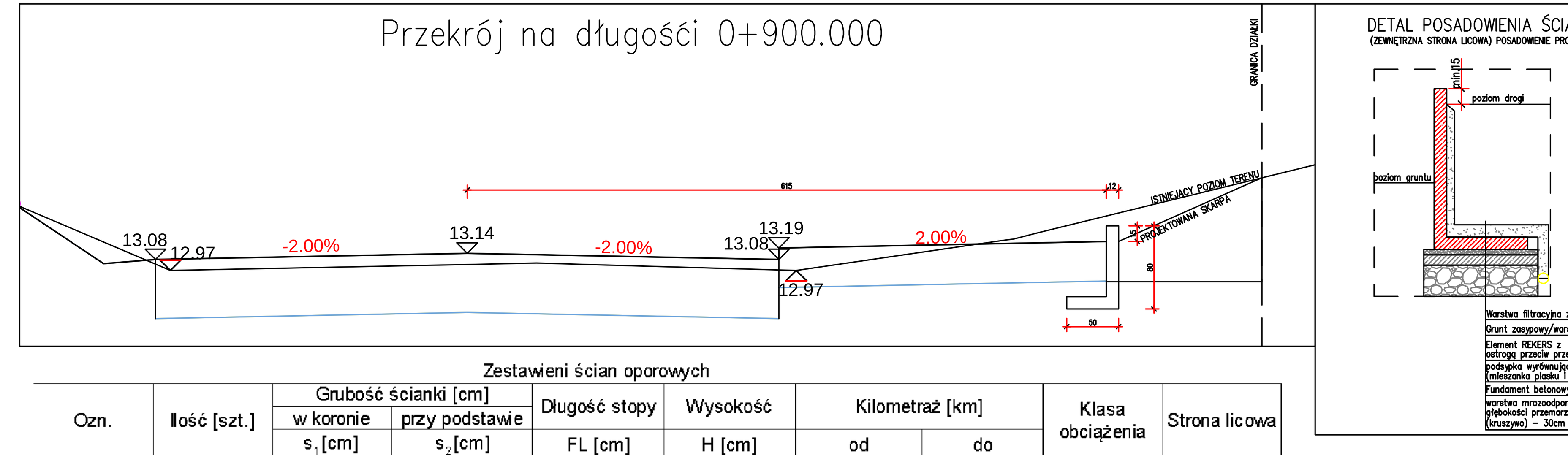
Ozn.	Ilość [szt.]	Grubość ścianki [cm] w koronie	Grubość ścianki [cm] przy podstawie	Długość stopy	Wysokość	Kilometraż [km] od	Kilometraż [km] do	Klasa obciążenia	Strona licowa
		s_1 [cm]	s_2 [cm]	FL [cm]	H [cm]				
M4	134	12	12	70	105	0 + 609	0 + 743	1	zewnętrzna

Wykonać balustrade na odcinku od 0+609km do 0+743km

MUR OPOROWY M5, L=70m



MUR OPOROWY M5, L=95m

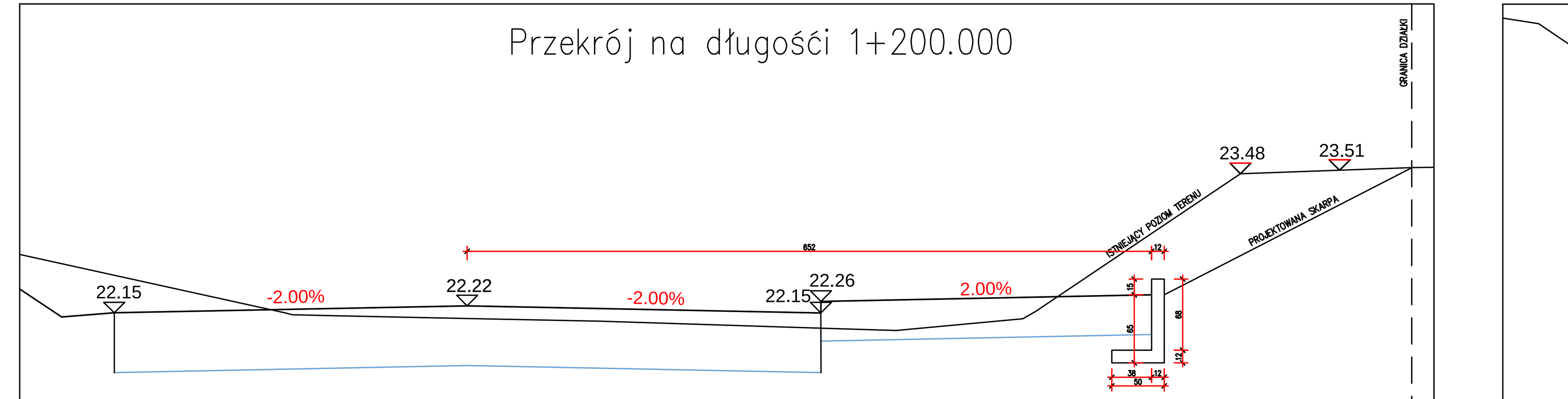


Zestawieni ścian oporowych

Ozn.	Ilość [szt.]	Grubość ścianki [cm] w koronie	Grubość ścianki [cm] przy podstawie	Długość stopy	Wysokość	Kilometraż [km] od	Kilometraż [km] do	Klasa obciążenia	Strona licowa
		s_1 [cm]	s_2 [cm]	FL [cm]	H [cm]				
M5	70	12	25	150	280	0 + 750	0 + 820	1	zewnętrzna
	95	12	12	50	80	0 + 820	0 + 915	6	wewnętrzna

1) wykonać balustrade na odcinku od 0+750km do 0+820km
2) balustrady brak na odcinku od 0+820km do 0+915km

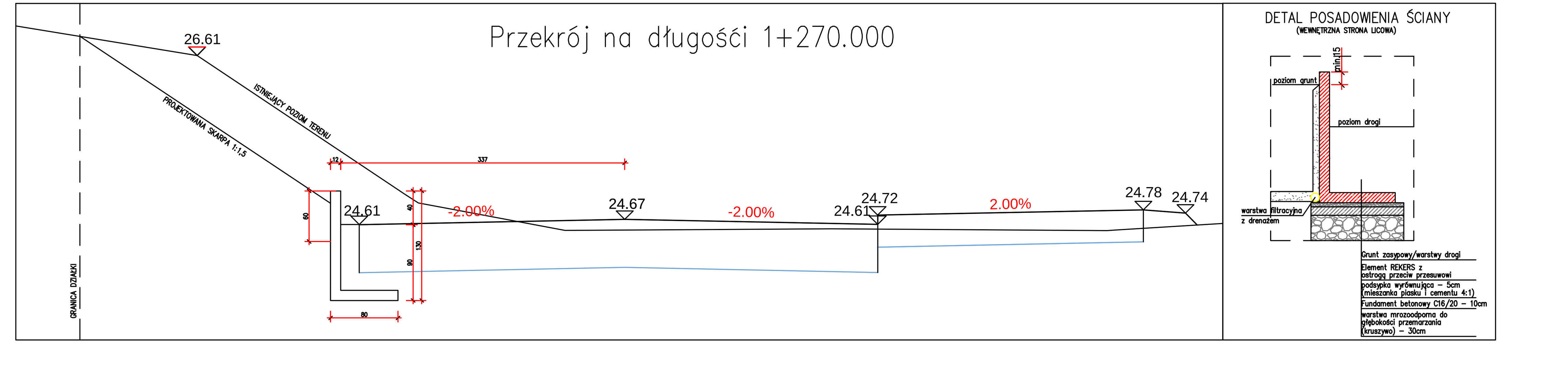
MUR OPOROWY M6, L=44m



Zestawieni ścian oporowych

Ozn.	Ilość [szt.]	Grubość ścianki [cm] w koronie	Grubość ścianki [cm] przy podstawie	Długość stopy	Wysokość	Kilometraż [km] od	Kilometraż [km] do	Klasa obciążenia	Strona licowa
		s_1 [cm]	s_2 [cm]	FL [cm]	H [cm]				
M6	44	12	12	50	80	1 + 170	1 + 214	1	zewnętrzna

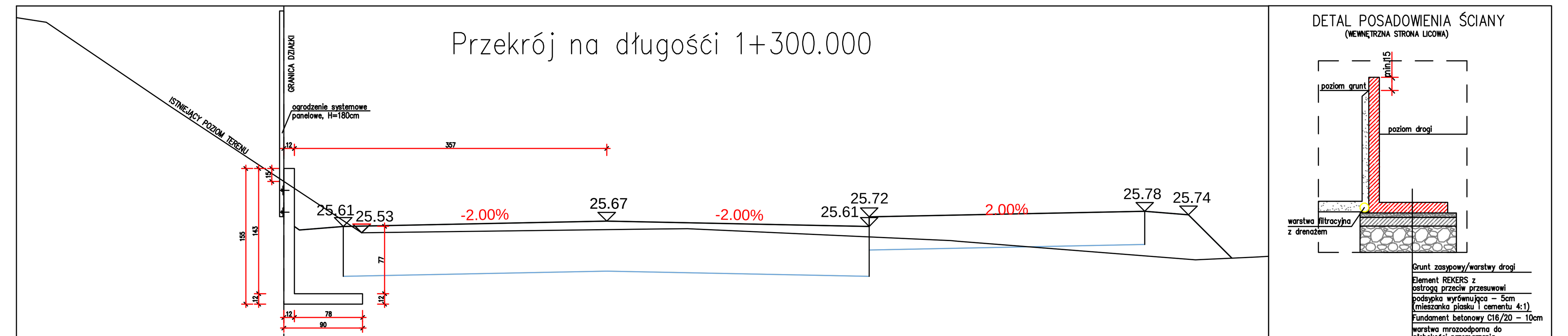
MUR OPOROWY M7, L=79m



Zestawieni ścian oporowych

Ozn.	Ilość [szt.]	Grubość ścianki [cm] w koronie	Grubość ścianki [cm] przy podstawie	Długość stopy	Wysokość	Kilometraż [km] od	Kilometraż [km] do	Klasa obciążenia	Strona licowa
		s_1 [cm]	s_2 [cm]	FL [cm]	H [cm]				
M7	44	12	12	80	130	1 + 204	1 + 283	6	wewnętrzna

MUR OPOROWY M8, L=37m



Zestawieni ścian oporowych

Ozn.	Ilość [szt.]	Grubość ścianki [cm] w koronie	Grubość ścianki [cm] przy podstawie	Długość stopy	Wysokość	Kilometraż [km] od	Kilometraż [km] do	Klasa obciążenia	Strona licowa
		s_1 [cm]	s_2 [cm]	FL [cm]	H [cm]				
M8	37	12	12	90	155	1 + 290	1 + 327	6	wewnętrzna

Wykonać ogrodzenie na odcinku od 1+290km do 1+327km

ŚCIANY PREFABRYKOWANE TYPU "L"
KLASA OBCIĄŻENIA 1 i 6
OBCIĄŻENIE RUCHEM do q=5kN/m2
BETON C30/37 (B-37), W-8
PODBETON C16/20
STAL A-IIIN B500SP
C=30/40mm – ściany oporowe
Balustrady, stal – S235JR
zabezpieczenie – cynkowanie ogniowe
kolor – do uzgodnienia z inwestorem

UWAGI:
1. Wymiary podano w cm, rzędne wysokościowe w m,
2. Roboty ziemne należy przeprowadzić pod nadzorem geotechnika,
3. Odbiór dna wykopu powinien być wykonany przez uprawnionego geotechnika,
4. Dokumentacje rozpatrywać z projektami branżowymi. Wszelkie rozbieżności uzgodnić z projektantem konstrukcji,
5. Warunki posadowienia powinny spełniać wymagania normowe:
a) zagłębienie ściany oporowej w gruncie minimum 50cm,
b) w przypadku gruntów wysadzinowych należy wykonać wymianę podłoża do granicy przemarzalności,
6. Ściany oporowe należy posadowić na 10cm warstwie podbetonu klasy C16/20 w i wyrównanej warstwie stabilizacyjnej cementowej. Poniżej należy umieścić i zagęścić podbudowę mrozoodporną do granicy przemarzania,
7. Połączenie ścian oporowych REKERS należy wykonać używając stali zbrojeniowej z żebrem spiralnym o średnicy 14–16 mm, przeciągając pręty przez górne, zamocowane na stałe uszy. Większą pewność montażu uzyskuje się przez zaklepanie uszu.
8. Szczeliny pionowe po zewnętrznej stronie, na styku sąsiednich elementów należy pozostawić niewypełnione. Spoiny pionowe od strony gruntu należy uszczelnić za pomocą pasków papy termozgrzewalnej na osnowie z włókniny poliestrowej o szerokości min. 20cm,
9. W celu ograniczenia szkód spowodowanych przez przemarzanie, należy zastosować warstwy filtrujące, maty filtrowe lub dreny,
10. Wypełnienie należy wykonać z gruntu przepuszczalnego, niespoistego i niewysadzinowego. Grunt należy nanosić warstwami po około 30cm i równomiernie zagęszczać.
11. Dokładny kształt poszczególnych ścianek (gabaryty stopy i ściany, doprecyzować na budowie.)

Wykonawca:	Drogowa Pracownia Projektowa „A3" Justyna Roman, 72-004 Tanowo, ul. Dębowa 24, 602 239 631, a3justyna@gmail.com, NIP: 927-172-05-50; Regon: 320140489
Inwestor:	Gmina Międzyzdroje, Plac Ratuszny 1, 72-500 Międzyzdroje
Nazwa inwestycji:	Rozbudowa drogi ul. Głównej w m. Lubin wraz z odcinkiem drogi ul. Turkusowej w m. Wapnica wraz z sieciami
Tytuł rysunku:	MURKI OPOROWE
Branża:	Konstrukcyjna
Projektant:	mgr inż. Radosław Michniewicz, nr ZAP/0124/POOK/06
Sprawdzający:	mgr inż. Maciej Witkowiak, nr ZAP/0072/POOK/08
Data:	maj 2023
Skala:	1:50
Nr rysunku:	7, ark. 1 z 2