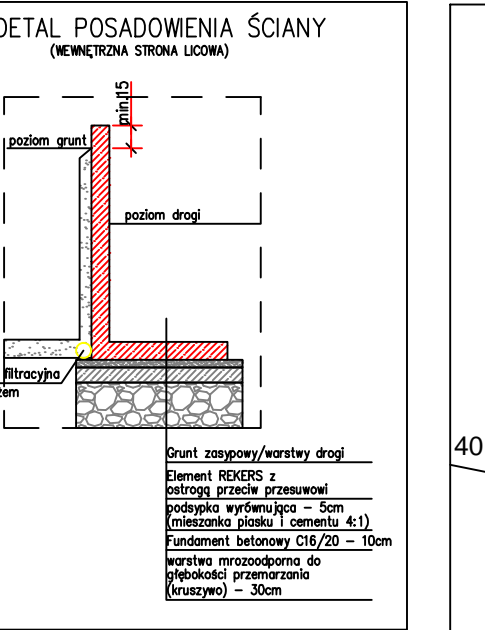
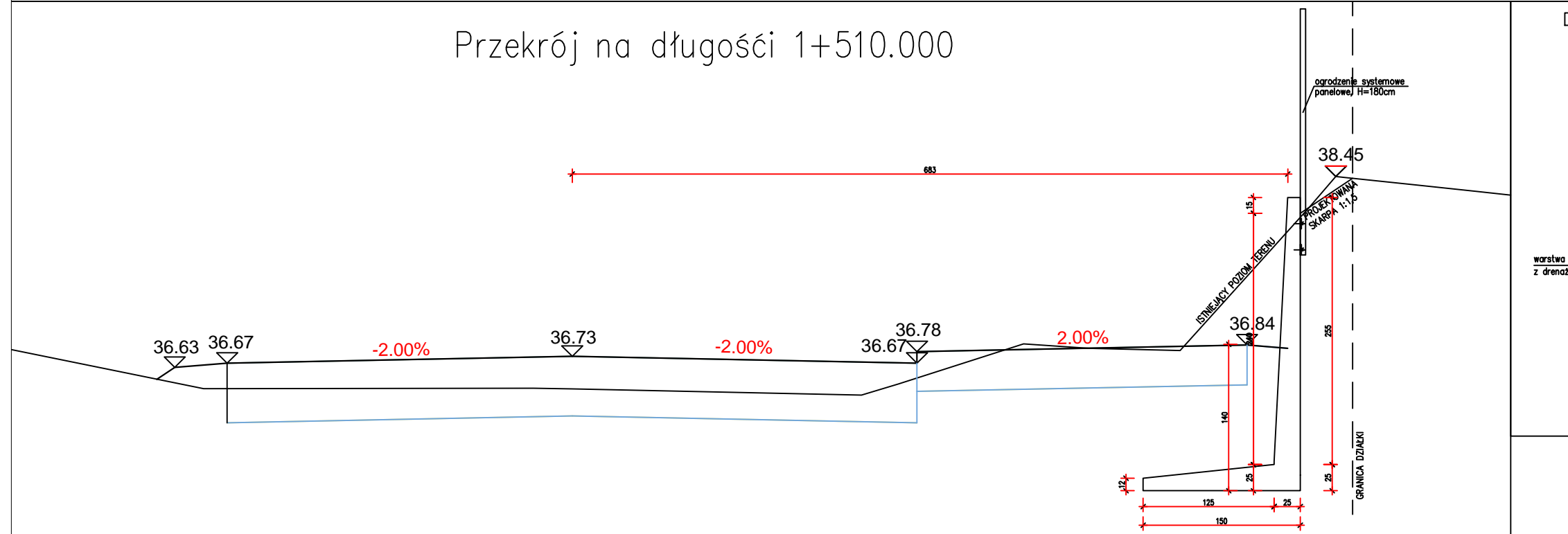
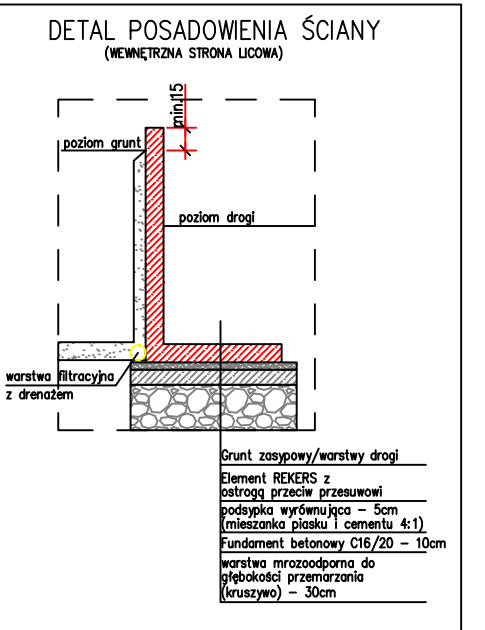
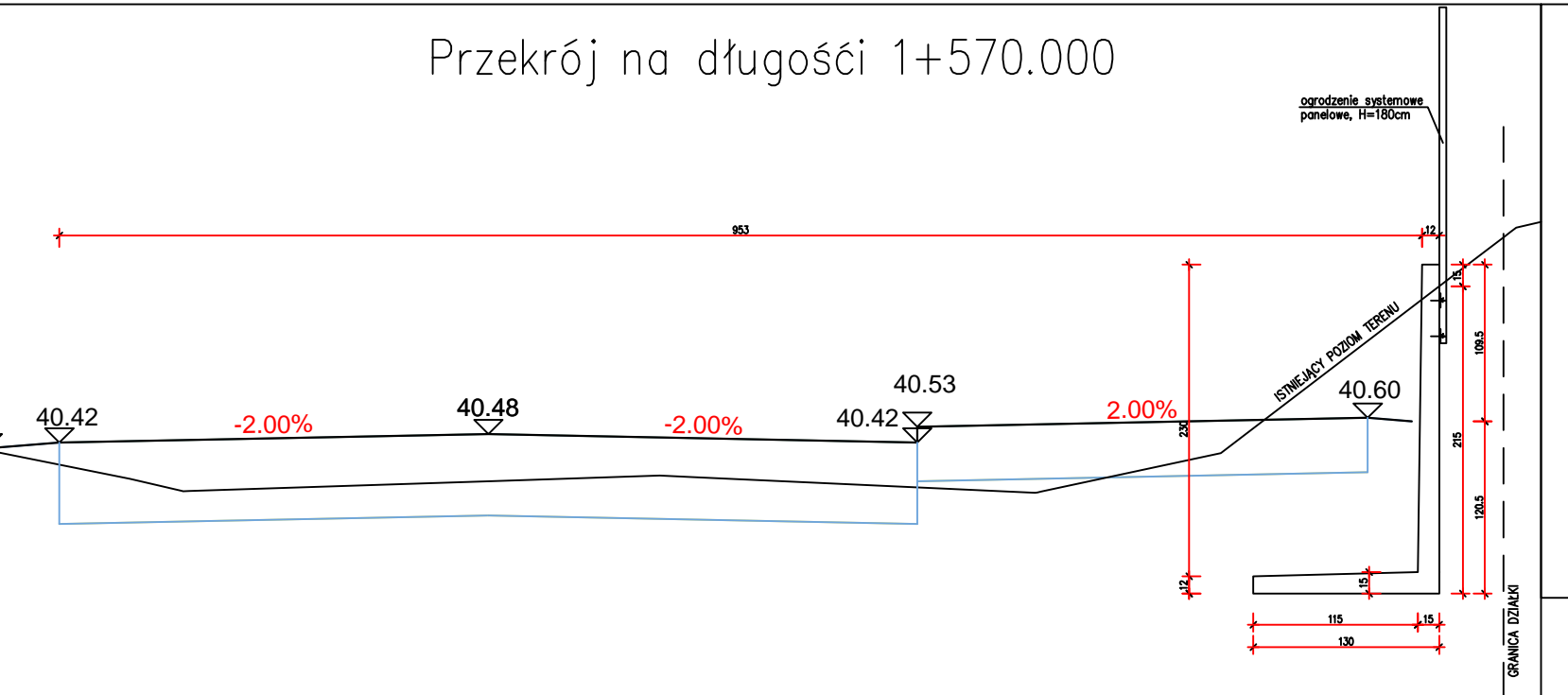


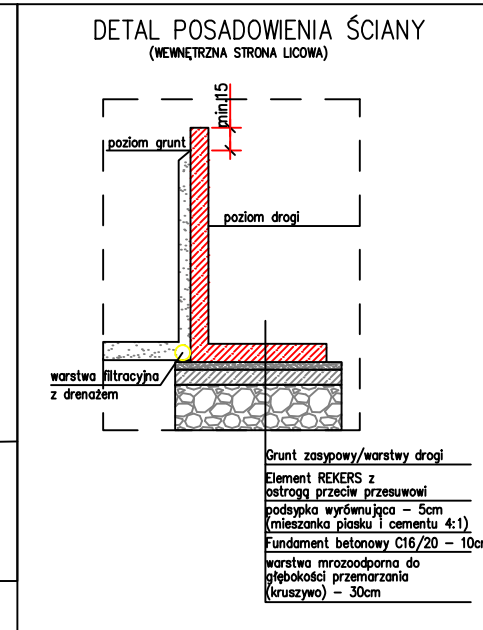
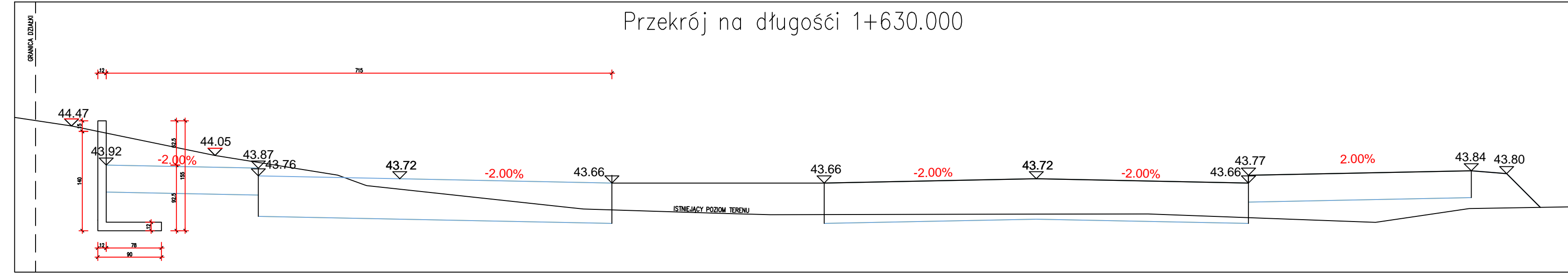
MUR OPOROWY M9, L=47m



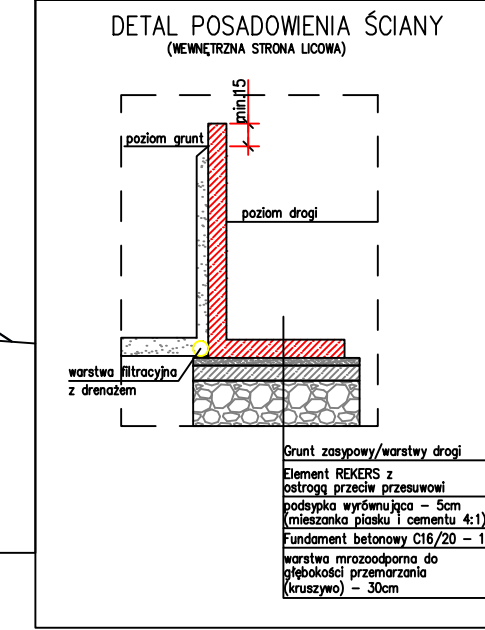
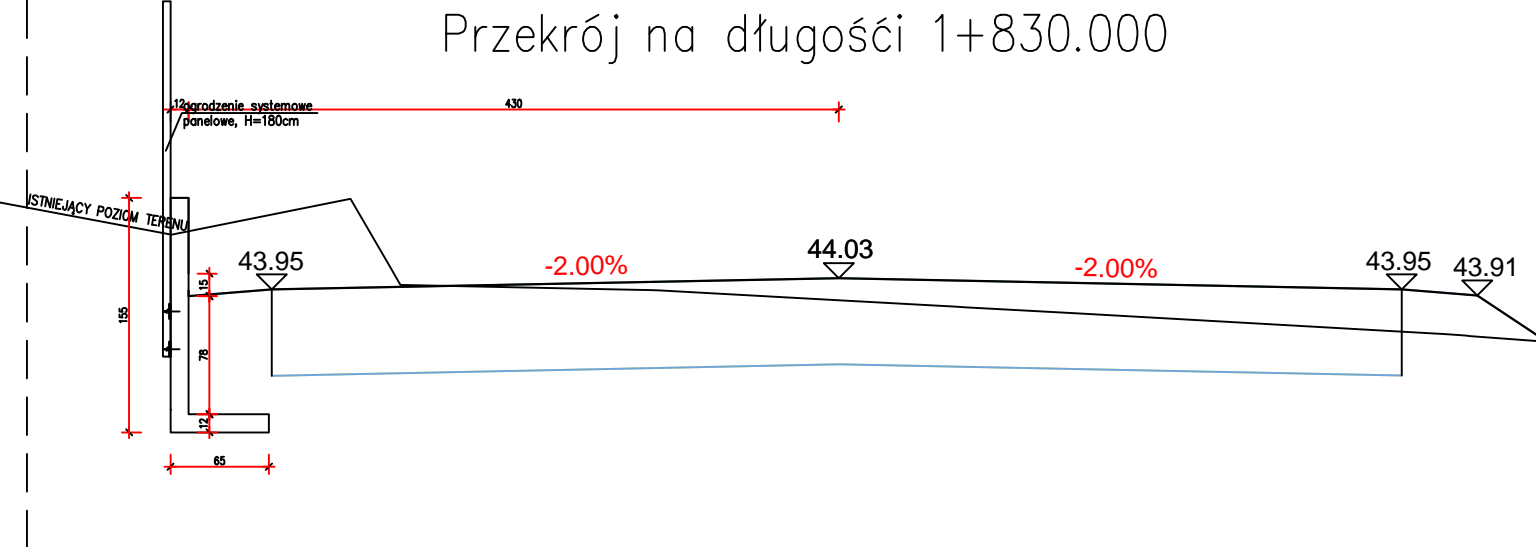
MUR OPOROWY M10, L=25m



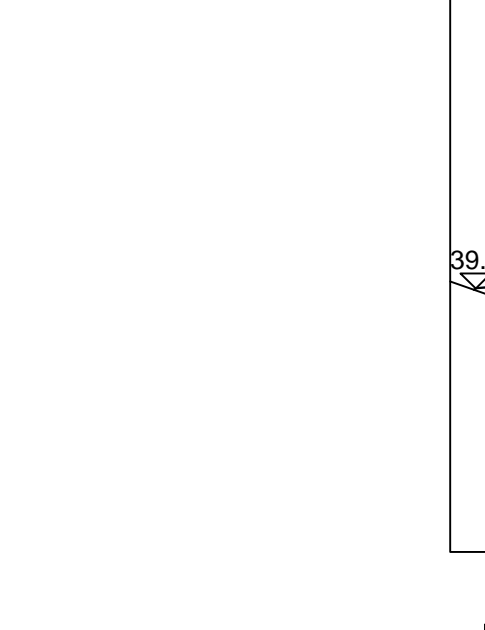
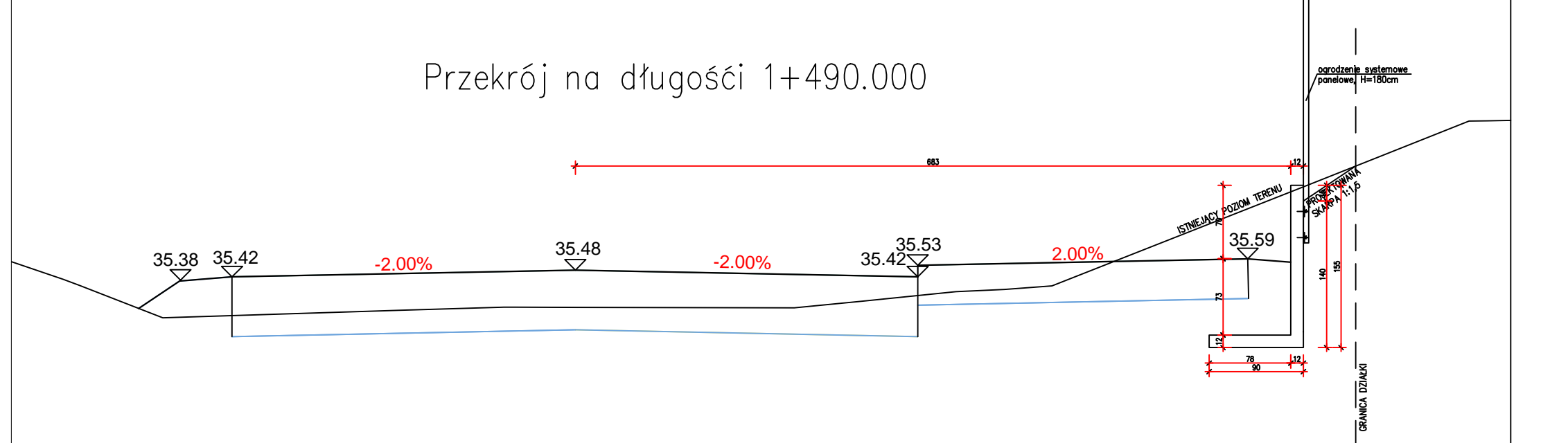
MUR OPOROWY M11, L=32m



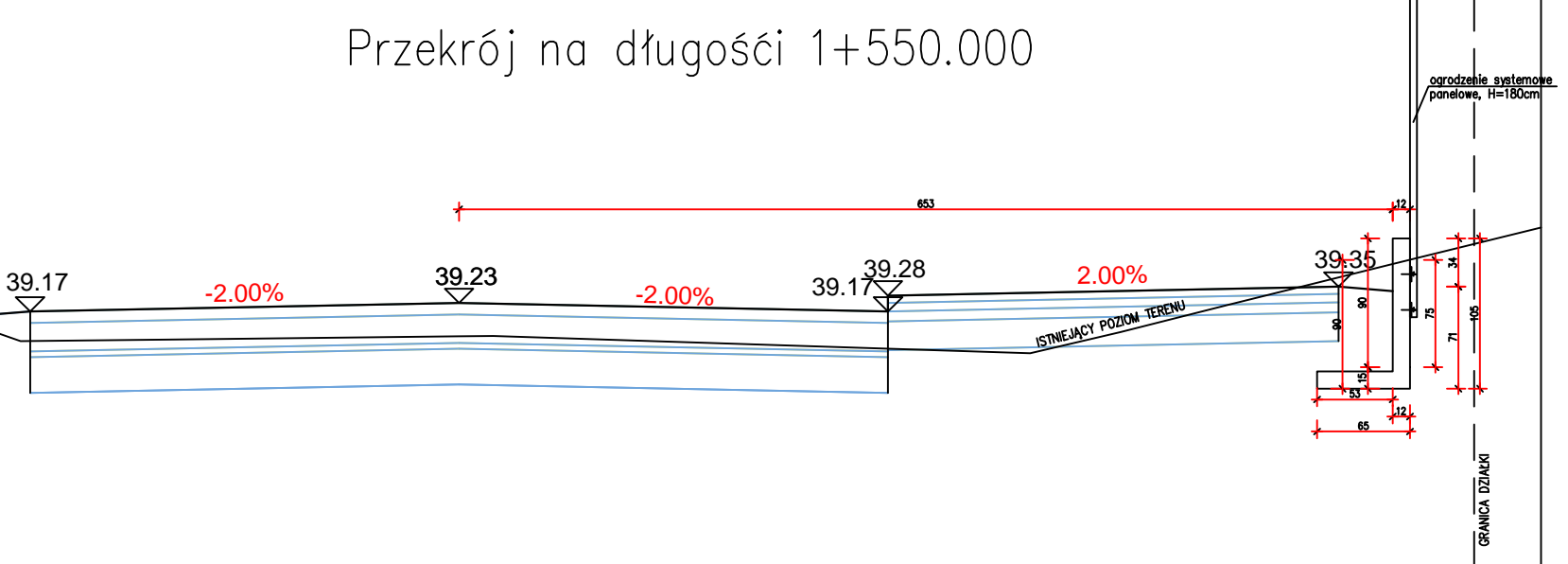
MUR OPOROWY M14, L=40m



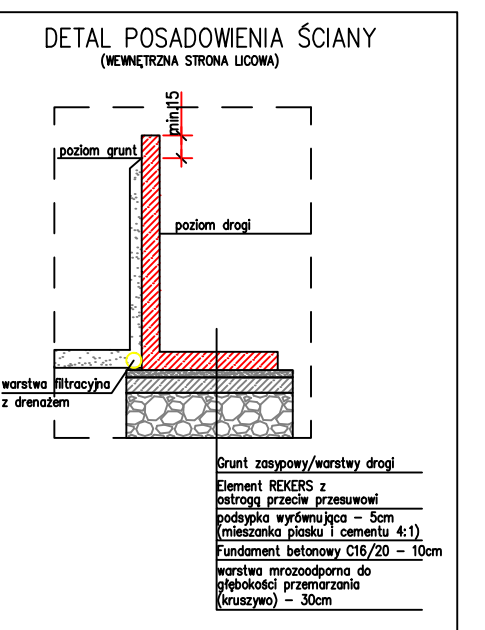
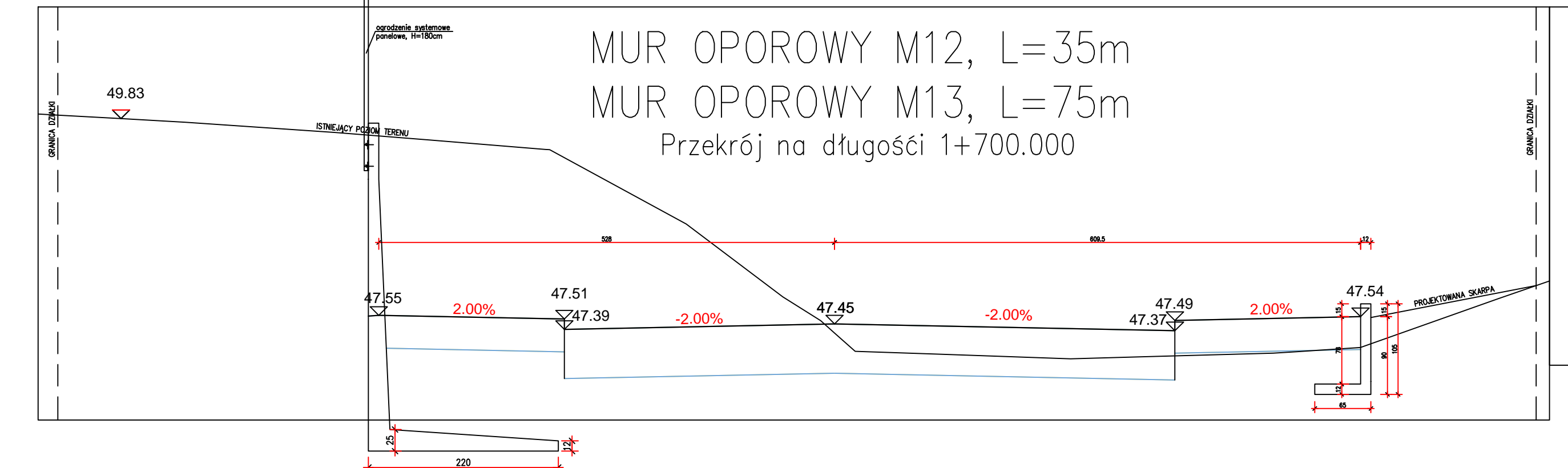
MUR OPOROWY M9, L=15m



MUR OPOROWY M10, L=35m



MUR OPOROWY M12, L=35m



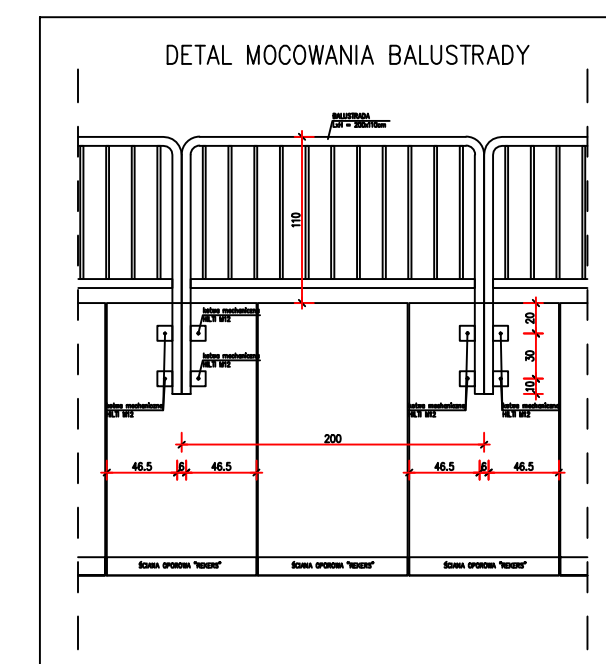
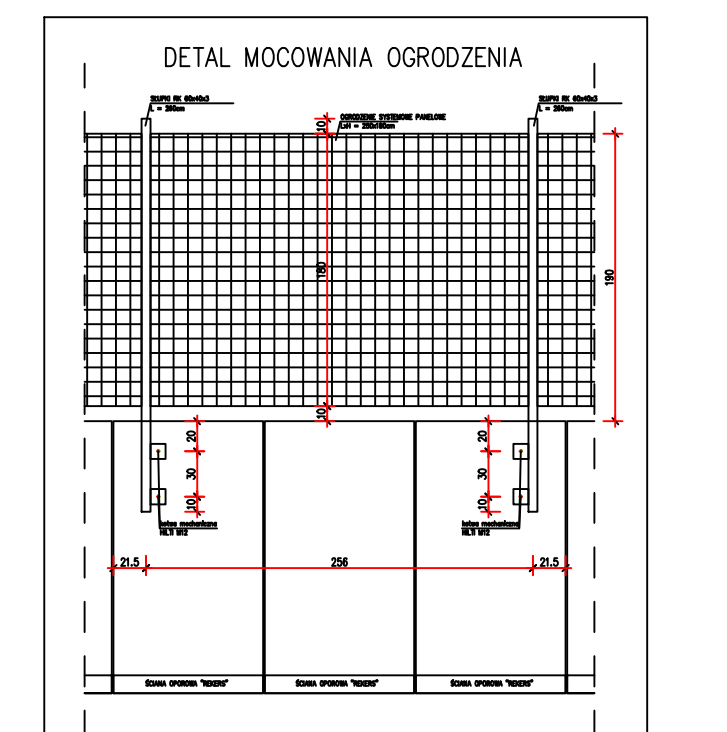
Zestawienie ścian oporowych							
Ozn.	Ilość [szt.]	Grubość ścianki [cm]		Długość stopy	Wysokość	Kilometraż [km]	
		w koronie	przy podstawie			od	do
M9	47	12	12	90	155	1 + 458	1 + 505
	15	12	25	150	280	1 + 505	1 + 520

Zestawienie ścian oporowych							
Ozn.	Ilość [szt.]	Grubość ścianki [cm]		Długość stopy	Wysokość	Kilometraż [km]	
		w koronie	przy podstawie			od	do
M10	25	12	12	65	105	1 + 540	1 + 565
	10	12	12	65	105	1 + 590	1 + 600
	25	12	15	230	130	1 + 565	1 + 590

Wykonać ogrodzenie na odcinku od 1+540km do 1+600km

Zestawienie ścian oporowych							
Ozn.	Ilość [szt.]	Grubość ścianki [cm]		Długość stopy	Wysokość	Kilometraż [km]	
		w koronie	przy podstawie			od	do
M12	35	12	25	220	380	1 + 685	1 + 720
M13	75	12	12	65	105	1 + 670	1 + 745

Wykonać ogrodzenie na odcinku od 1+685km do 1+720km dla M12



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

- UWAGI:
- Wymiary podane w m, rzędne wysokościowe w m.
 - Roboty ziemne należy przeprowadzić pod nadzorem geotechnika.
 - Obliczono wykop powinien być wykonany przez uprawnionego geotechnika.
 - Dokumentacja rozstrzygnięć z projektami branżowymi. Należy rozstrzygnięć zgodnie z projektem konstrukcji.
 - Wzrost poziomu wody gruntowej wymagać normować:
a) zagłębienie ściany oporowej w gruncie minimum 50cm,
b) w przypadku gruntów wyszczepionych należy wykonać wymianę podłoża do granicy przemarzalności.
 - Ściany oporowe należy posadzić na 10cm warstwie podłożu klasy C_{15/10} w wykonanej warstwie stabilizacyjnej cementowej. Ponadto należy umieścić i zagęścić podbudowę miejscową do granicy przemarzalności.
 - Połączenie ścian oporowych REXERS należy wykonać używając stali drutowej z zębem spiralnym o średnicy 14-16 mm, przecinając pręty przez górę, zamocowane na stole uszy. Większą pewność montażu uzyskuje się przez górę, zamocowane na stole uszy.
 - Szczelny planowe po zewnętrznej stronie, na styku sąsiadnych elementów należy zastosować niewypelnione. Spoiny planowe od strony gruntu należy uszczelniać za pomocą posadki papu termozgrzewalnej na osnowie z włókniny poliestrowej o szerokości min. 20cm.
 - W celu ograniczenia ścieku spowodowanych przez przemarzanie, należy zastosować warstwę filtrującą, maty filtrowe lub dreny.
 - Wypełnienie należy wykonać z gruntu przepuszczającego, niepiaskistego i niepożądającego. Grunt należy natłuszczyć warstwami po około 30cm i równomiernie zagęścić.
 - Dokładny kształt poszczególnych ścianek (gabaryty ściany i ściany, doprecyzować na budowie).

Wykonawca:		Drogonia Pracownia Projektowa	
Inwestor:		Gmina 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	
Sprawdzający:		mgr inż. Maciej Witkowski	
Data:		maj 2023	
Skala:		1:50	
Nr rysunku:		7 ark. 2 z 2	