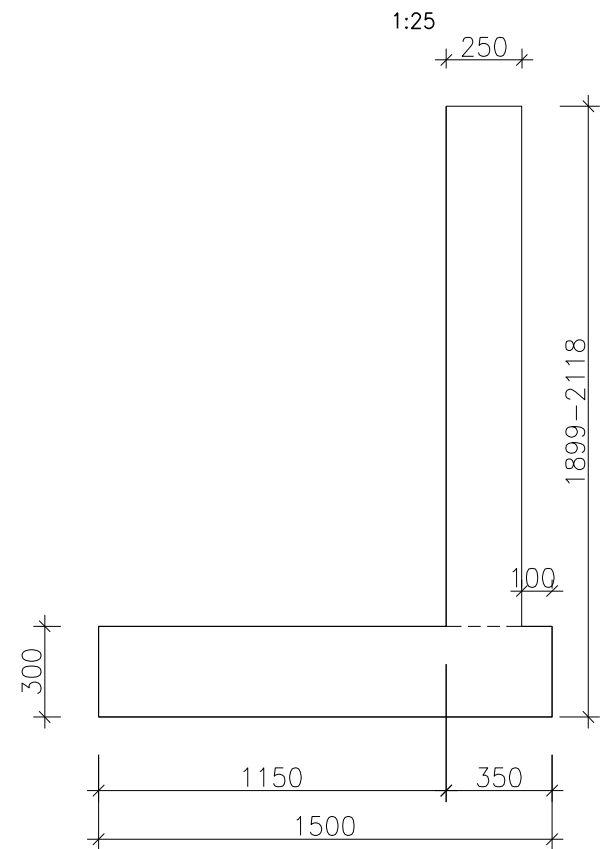
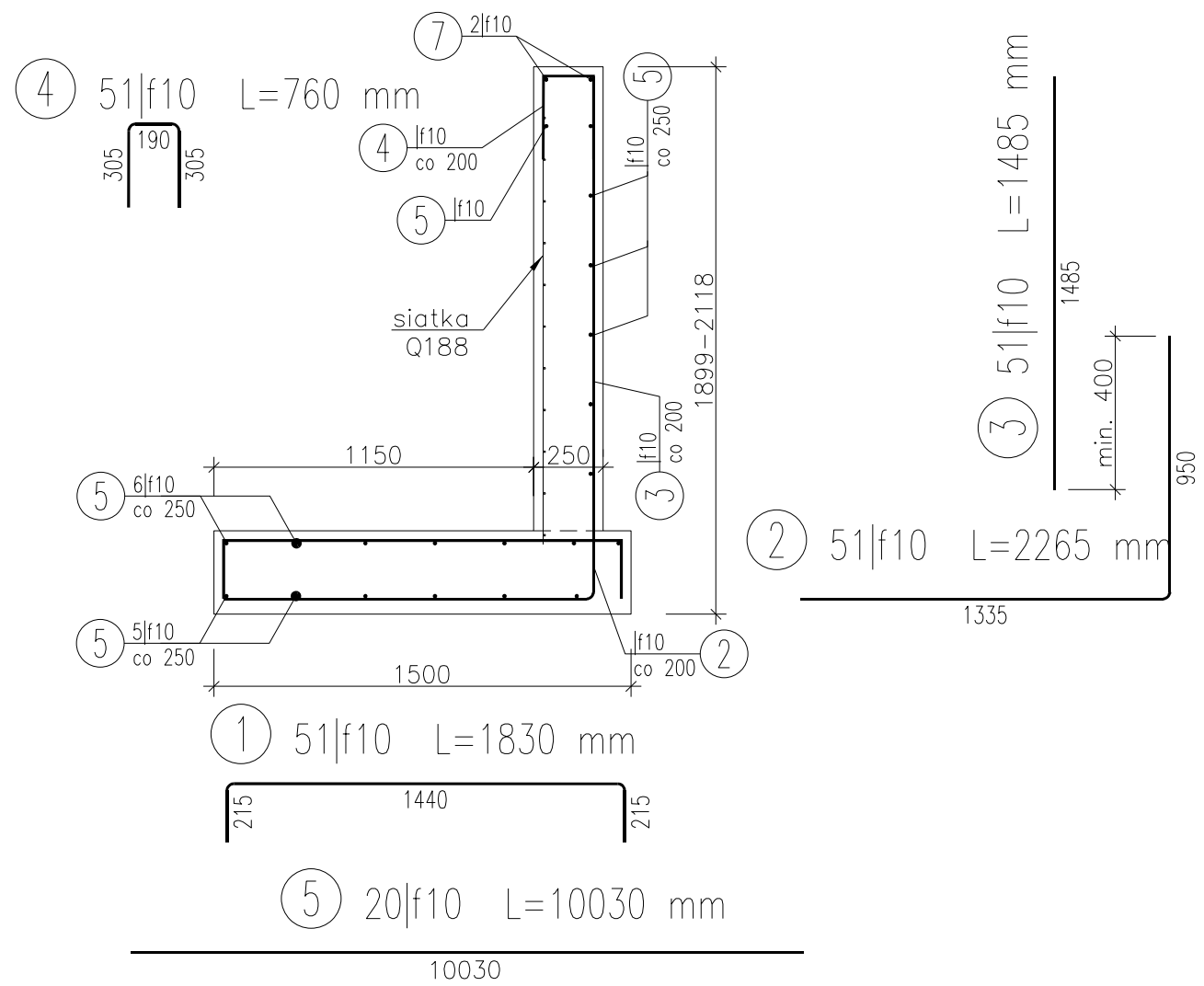


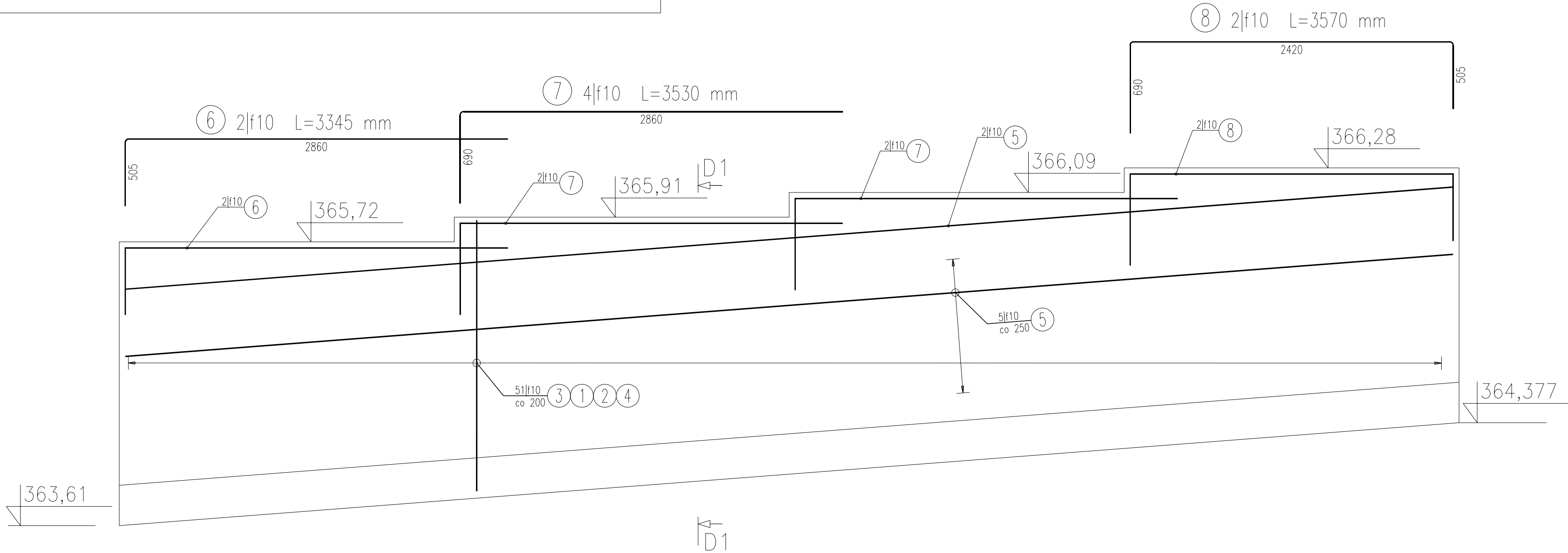
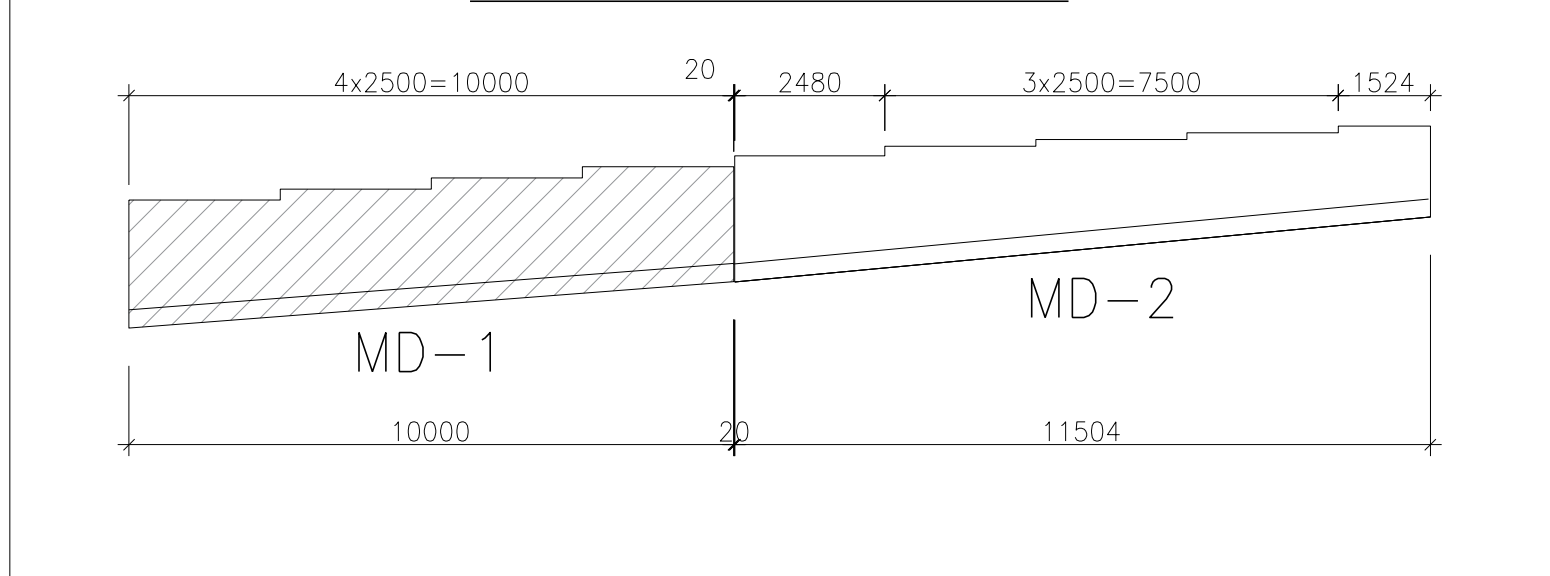
PRZEKRÓJ POPRZECZNY



ZBROJENIE PRZEKROJU POPRZECZNEGO D1-D1



SCHEMAT MURU OPOROWEGO



MUR OPOROWY MD-1

WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Srednica	Długość	Liczba w elem.	Liczba ogólna	Dług. [m] B500SP	Uwagi
	[mm]	[mm]	[szt]	[szt]	[f10]	
Element: MD1						Wykonać 1 szt.
1	f10	1830	51	51	93,33	
2	f10	2265	51	51	115,52	
3	f10	1485	51	51	75,74	
4	f10	760	51	51	38,76	
5	f10	10030	20	20	200,6	
6	f10	3345	2	2	6,69	
7	f10	3530	4	4	14,12	
8	f10	3570	2	2	7,14	
Długość ogólna wg średnic					[m]	552
Masa 1 m pręta					[kg]	0,617
Masa prętów wg średnic					[kg]	340,58
Masa całkowita					[kg]	340,6
Dodatek 5%						17,0 kg
Razem						358,0 kg

Beton monolityczny: B25 (C20/25)
Stal: AIIIIN (B500SP)
Otulina: c_{min}=50mm – dół płyty
c_{min}=30mm – ściana pionowa, góra płyty

UWAGI:

- Dokumentację należy traktować łącznie – to znaczy: wszystkie rysunki wraz z częściami opisowymi.
- Min. średnica zagięcia haków 4φ, prętów 15φ
- Elementy zagłębione w gruncie zabezpieczyć przez naniesienie np. 2xEmulsja kationowa R+P
- Zbrojenie ściany dociąć/dociąć do deskowania.

Inwestor: Burmistrz Miasta Ustroń ul. Rynek 1 43-450 Ustroń		Jednostka projektowania:  Pracownia Projektowa Niweleta mgr inż. Tomasz Gacek ul. Jesionowa 14/131 43-303 Bielsko-Biała	
Nazwa opracowania/Nazwa obiektu budowlanego: Rozbudowa ul. Lipowskiej w Ustroniu, na odcinku od ul. Szkolnej do ul. Leśnej			
Adres obiektu budowlanego: Województwo: Śląskie Powiat: Cieszyński Gmina: Ustroń Miejscowość: Ustroń			
Tytuł/nazwa rysunku: Mur oporowy MD-1 - rys. szalunkowo-zbrojeniowy		skala: 1:25	nr rysunku: str. Projektu Budowlanego
Imię i nazwisko projektanta: mgr inż. Tomasz Gacek		specjalność: drogowa	nr uprawnień: SLK/3672/PWOD/11 
Imię i nazwisko sprawdzającego: mgr inż. Grzegorz Głanowski		specjalność: drogowa	nr uprawnień: SLK/3645/PWOD/11 
Opracowujący: mgr inż. Alicja Pasierbek			podpis:
Prawa autorskie zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim niniejszego rysunku lub jego części bez upoważnienia Inwestora.		data: Sierpień 2019r.	nr opracowania: 002 - UGU