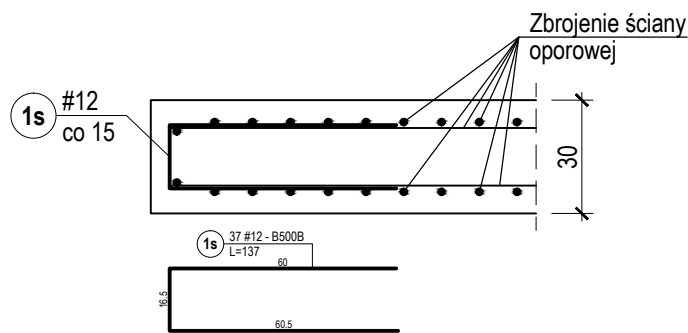
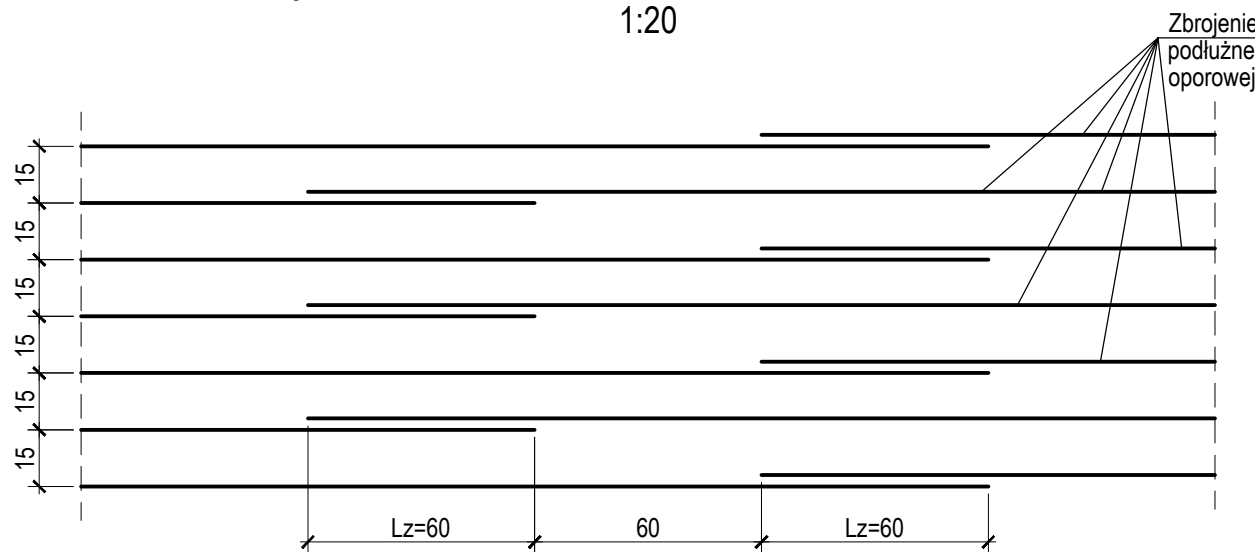


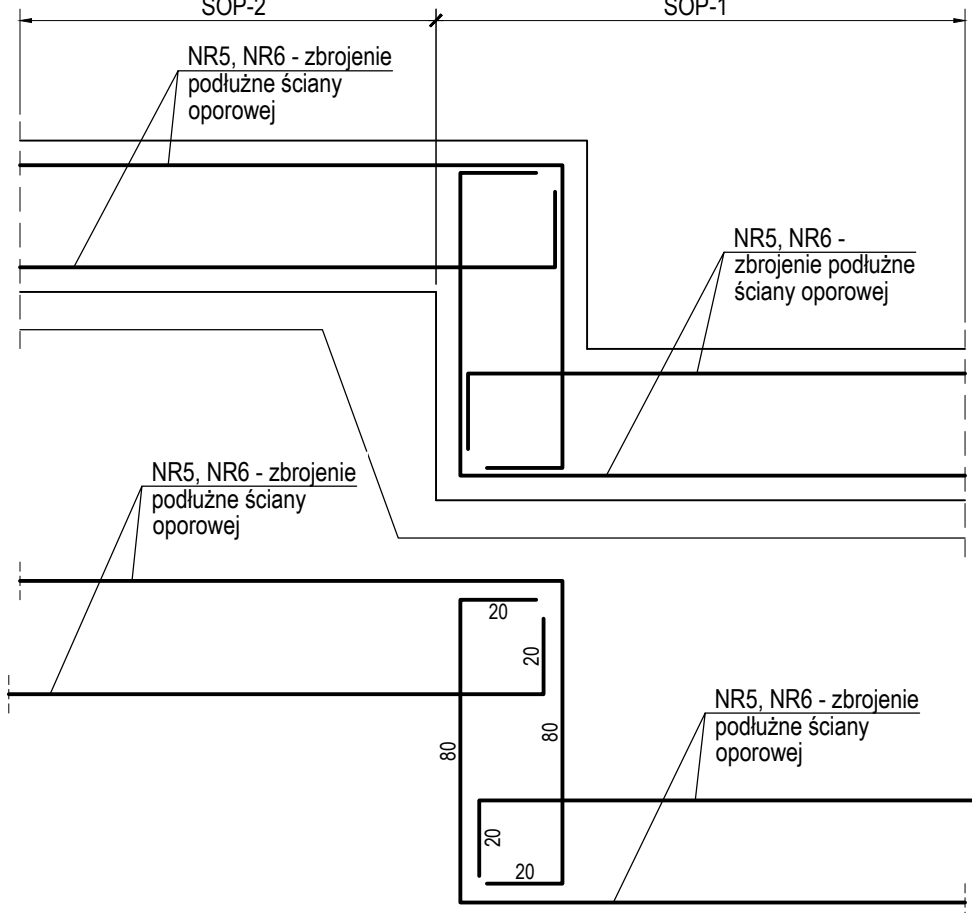
1:20



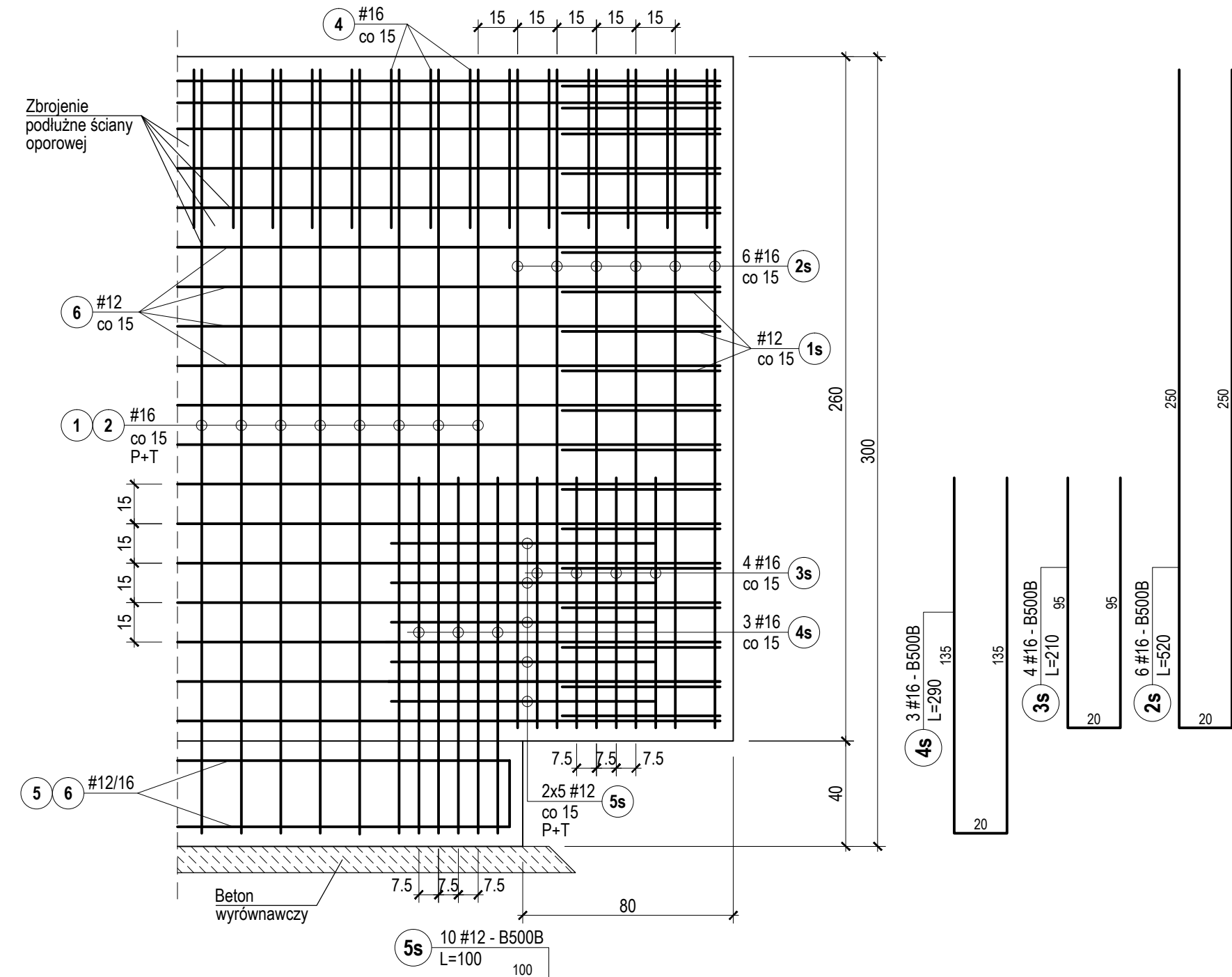
1:20



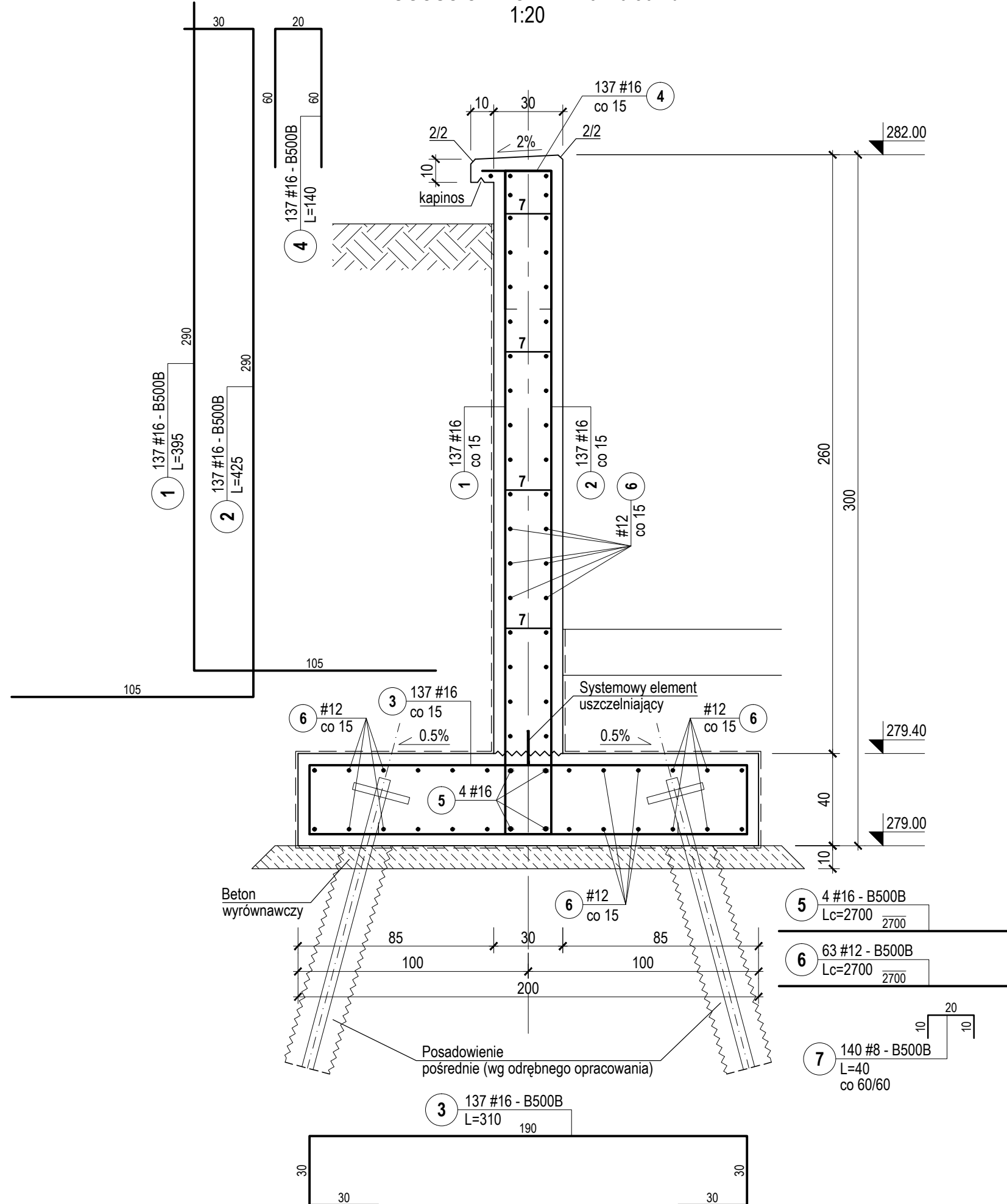
1:20



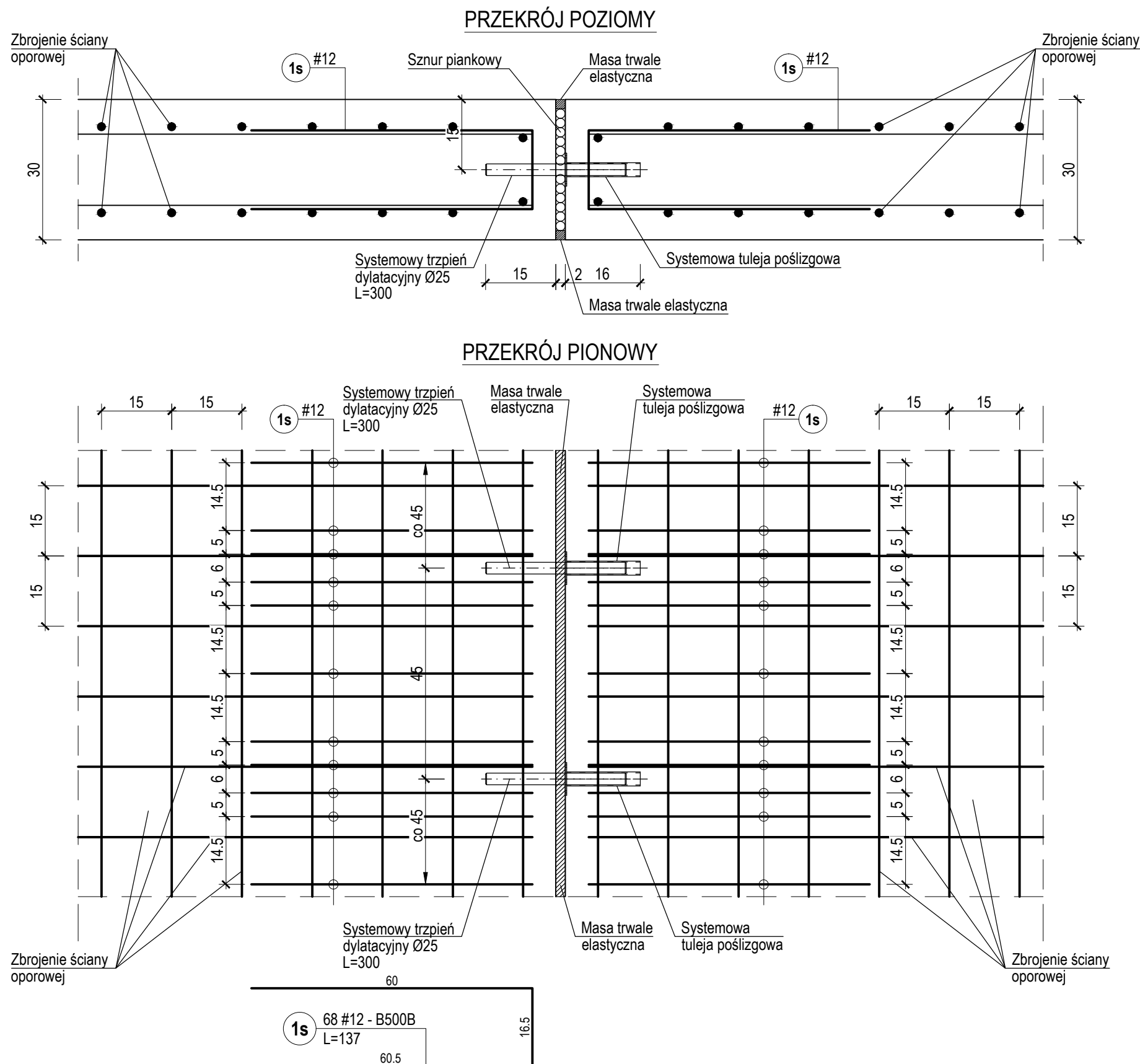
1:20



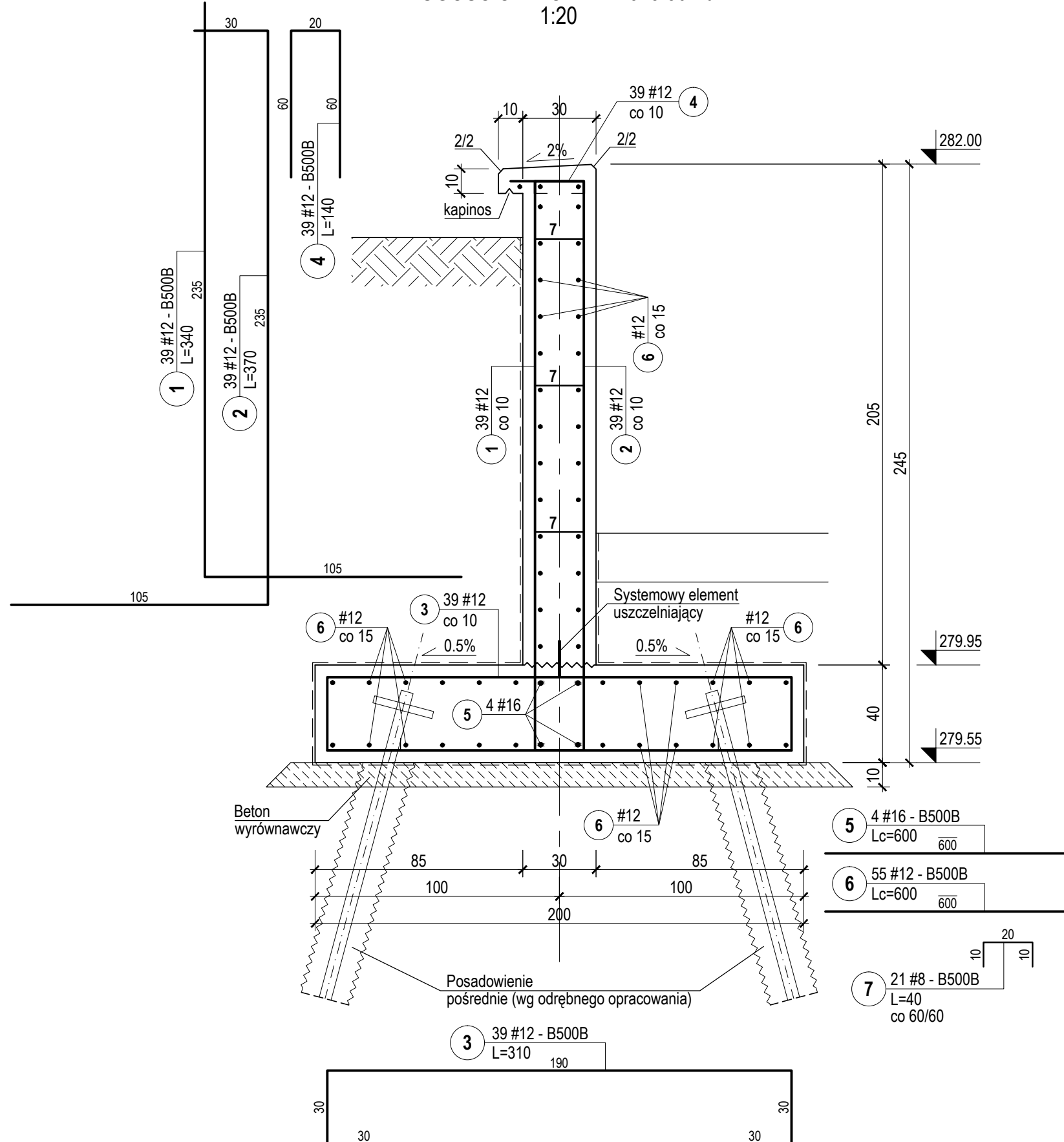
DŁUGOSC CAŁKOWITA $L_c=20.50\text{mb}$



DŁUGOSC CAŁKOWITA $L_c=3.00\text{mb.}$



DŁUGOSC CAŁKOWITA $L_c=3.80\text{mb.}$



- 1) Projekt konstrukcji należy rozpatrywać łącznie z projektem zagospodarowania terenu, projektem architektonicznym, dokumentacją geologiczną - inżynierską oraz pozostałymi projektami branżowymi.
- 2) Projekt ścian oporowych należy wykonywać wraz z projektem „Przebudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania pomieszczeń Muzeum Drukarskiej w Ciesinie” opracowanego przez OXO Projektowanie Architektoniczne Maria Zubek, z siedzibą w Katowicach przy ul. PK2 2/4.
- 3) Na etapie ofertowania roboty przed wykonawcą oraz przed przystąpieniem do realizacji robót, wykonawca dla zapewnienia stosownej jakości robót i sprawności przebiegu procesu inwestycyjnego winni zweryfikować dokumentację projektową i wyjaśnić z projektantem wszelkie wątpliwości, uwagi i sugestie niejasności.
- 4) Przed przystąpieniem do wykonywania ścian oporowych wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić w terenie. W przypadku stwierdzenia istotnych rozbieżności pomiędzy stanem istniejącym a stanem projektowanym należy niezwłocznie zwrócić się do projektanta celom weryfikacji przyjętych rozwiązań.
- 5) Przed przystąpieniem do robót należy dokonać inwentaryzacji urządzeń obcych oraz sieci podziemnych mogących kolidować z projektowaną ścianą oporową. W przypadku stwierdzenia kolizji, urządzenia obec oraz sieci należy przełożyć.
- 6) W rejonie istniejących elementów uziębienia terenu, roboty wykonywać ręcznie.
- 7) W celu osiągnięcia wymaganej jakości robót Wykonawca zobowiązany jest posiadać wiedzę techniczną z zakresu stosowanych technologii, możliwości sprzętów i kadrowe pozwalające wykonać realnywarunek obiekt zgodnie z założeniami projektowymi, polskimi normami oraz aprobatami technicznymi.
- 8) Konstrukcję należy wykonywać z materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie.
- 9) Roboty należy wykonywać pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy, zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych.
- 10) Wykopy i roboty ziemne należy rozpocząć od najgłębiej posadowionych fundamentów.
- 11) Nie wolno dopuścić do zalewania wykopów wodą opadową oraz do przemarzania gruntu w dniu wykupu. W miarę możliwości robót ziemnych nie prowadzić w okresach niskich temperatur.
- 12) Przecięcia ścien przez ściany oporowe wykonano na budowie jako szelcowe wg projektów branżowych.
- 13) Wszystkie prace związane z realizacją wykopów oraz posadowieniem, należy wykonywać pod stałą kontrolą geotechniczną.
- 14) Wszelkie roboty budowlane wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003r., nr 169, poz. 1650). Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz.U. z 2003r., nr 47, poz. 401).
- 15) Roboty ziemne należy wykonywać pod stałą kontrolą geotechniczną uprawnionego geologa, zgodnie z Instrukcją ITB nr 427/2007 – Roboty ziemne – ITB Warszawa 2007, Norma PN-B-06050 Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
- 16) Roboty betonowe i żelbetowe należy wykonywać zgodnie z instrukcją ITB nr A5/2013 – Konstrukcje betonowe i żelbetowe. Norma PN/A6/2012 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych., norma PN-EN 13670-11 Wykonywanie konstrukcji z betonu.
- 17) W trakcie wykonywania robót w okresie niskich temperatur, roboty należy wykonywać zgodnie z instrukcją ITB NR 282/2011 - wykonywanie robót budowlanych w okresie obniżonych temperatur.
- 18) W trakcie wykonywania robót stosować się do przepisów BHP i ochrony PPOŻ.

1. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ORAZ INSTRUKCJE ITB:

- WTWIORB A1/2007 - ROBOTY ZIEMNE
- WTWIORB A3/2015 - KONSTRUKCJE MUROWE
- WTWIORB A4/2008 - KONSTRUKCJE DREWNIANE
- WTWIORB A5/2017 - KONSTRUKCJE BETONOWE I ŻELBETOWE
- WTWIORB A6/2017 - ZBROJENIE KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH
- INSTRUKCJA ITB - WYKONYWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH W OKRESIE OBNIŻONEJ TEMPERATURY

2. NORMY WYKONAWCZE

- PN-B-06050 ROBOTY ZIEMNE. WYMAGANIA OGÓLNE
- PN-EN 206-1 - BETON. CZĘŚĆ 1: WYMAGANIA, WŁAŚCIWOŚCI, PRODUKCJA I ZGODNOŚĆ
- PN-EN-13670-1 - WYKONYWANIE KONSTRUKCJI BETONOWYCH

3. SPECYFIKACJE, APROBATY I INSTRUKCJE MONTAŻU PRODUCENTA MATERIAŁÓW

BETON: C35/45-W8-F75
STAL: B500B
OTULINY: 5cm

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Ściana oporowa		
ADRES:	Działka 60, 61, 62/2 obręb 42 w Cieszyne.		
AUTOR:	mgr inż. Artur Stańczewski uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w szczególności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. MAD.0383P.WO.011		
PROJEKTANT:	inż. Marcin Wojczek uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. SL.40478.PC.WO.012		
NAZWA RYSUNKU:	Zbrojenie ściany oporowej		
SKALA:	DATA	NR RYS.	STRONA
1:20, 1:10	kwiecień 2019	06	