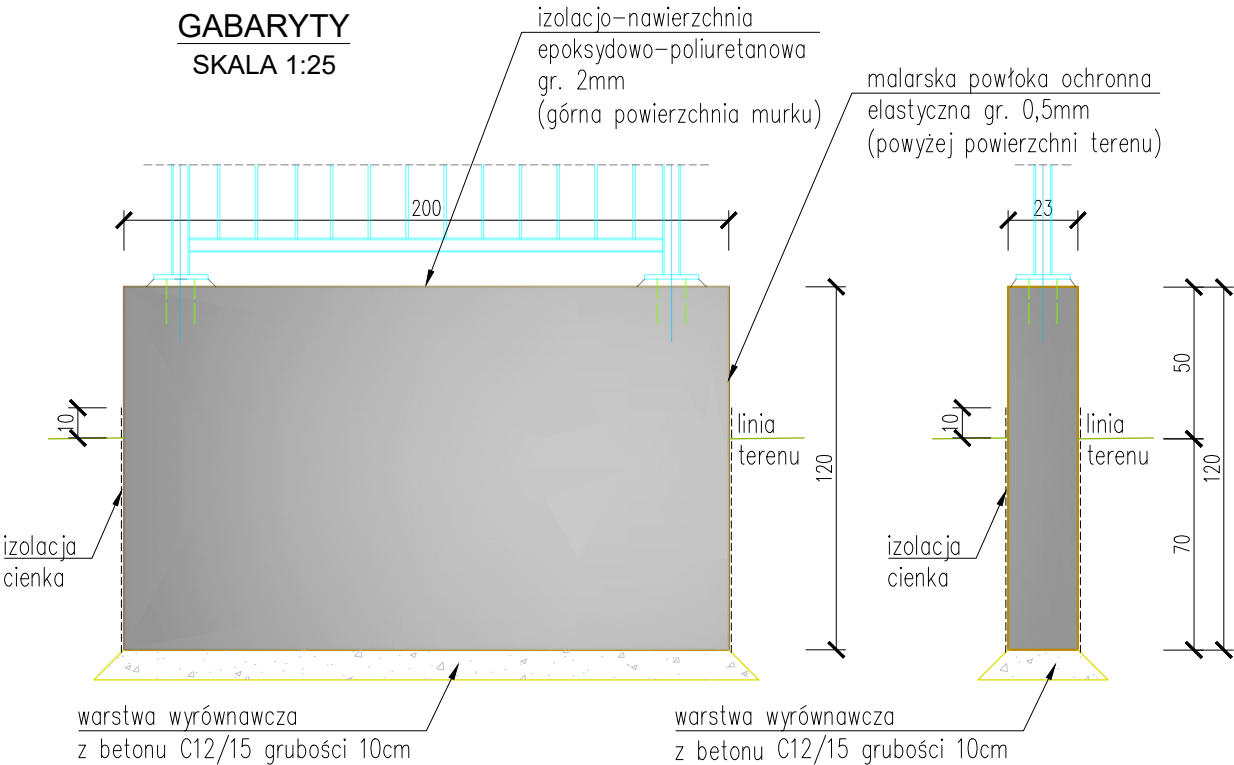


MURKI POD BALUSTRADY
GABARYTY I ZBROJENIE
SKALA 1:25



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ				
Nr	Średnica Ø [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość łączna [m]
1	Ø12	214	16	34,2
2	Ø12	173	26	45,0
Suma wg średnic				79,2
Masa jednostkowa [kg/m]				0,89
Masa wg średnic [kg]				70,5
MASA CAŁKOWITA [kg]				71

Zestawienie dotyczy jednego murku, należy wykonać 4 murki pod balustrady.

UWAGI:

- Wymiary podano w [cm]
- Otulina 5cm
- Pręty wymiarowane zewnętrznie
- Rysunek należy rozpatrywać z pozostałą dokumentacją
- Pręty nr 2 łączone na zakład o długości 40Ø
- Rozmieszczenie murków według rysunku widoku z góry PW3.2

Szacunkowe zużycie materiałów na konstrukcje czterech murków pod balustrady na dojazdach:

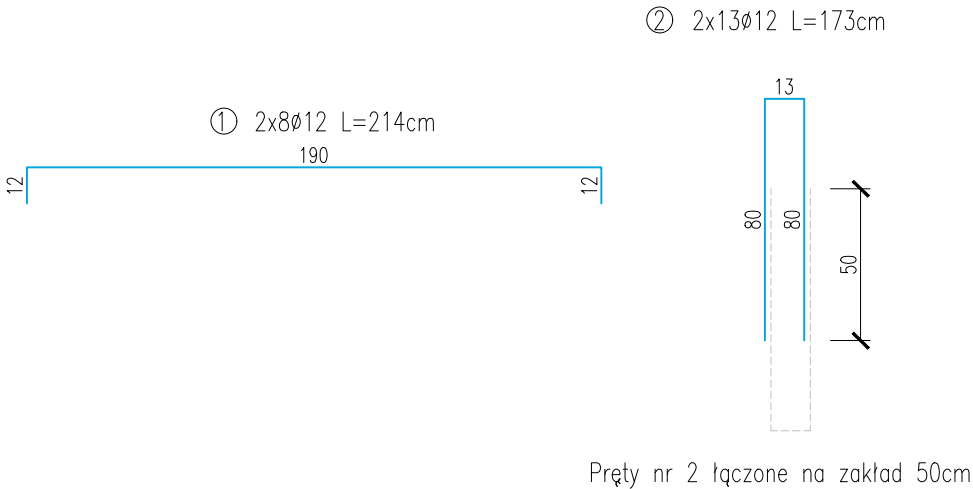
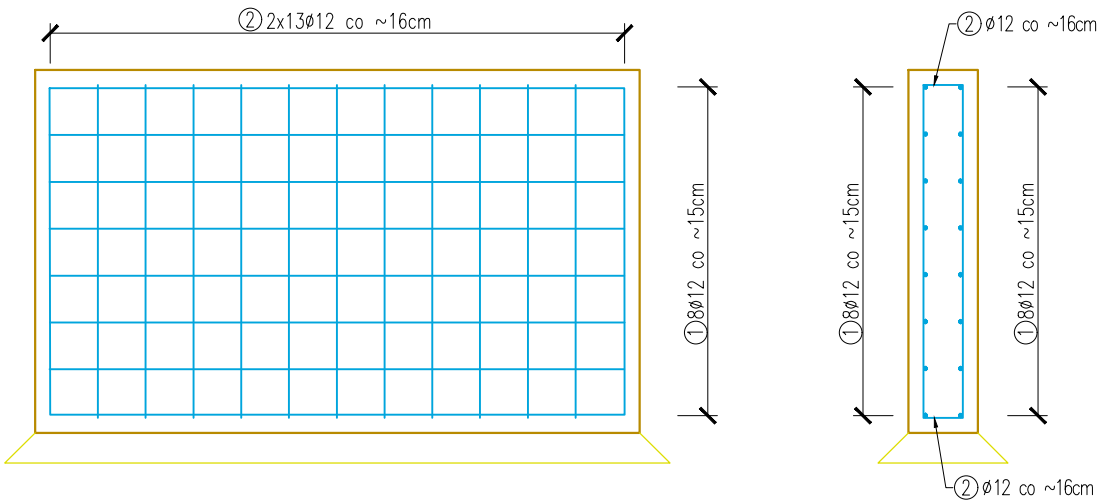
Stal zbrojeniowa: AIIIIN kl. C, B500SP
Należy wykonać cztery komplety zbrojenia
4x71kg=284kg=0,3t
Beton C30/37:
V=4x0,55m³=2,2m³
Beton C12/15:
V=4x0,1m³=0,4m³

klasa ekspozycji: XC4, XF2, XD2

Roboty budowlane:



- Beton zastosowany do wykonania murków o maksymalnej nasiąkliwości 5%, odporności na penetrację wody pod ciśnieniem według PN-EN 12390-8 oraz minimalnym stopniu mrozoodporności F150.
- Górną rzędną wysokości murków żelbetowych pod balustrady dopasować do wysokości obiektu, aby balustrady na dojazdach były na tej samej wysokości co balustrady na obiekcie.
- Izolację cienką stanowi min. 3-warstwowa izolacja bitumiczna nakładana na zimno lub na gorąco, składająca się z jednej warstwy gruntującej oraz min. dwóch warstw izolacji właściwej. Należy wykonać na wszystkich powierzchniach odziemnych podpór, na których nie będzie wykonywana izolacja gruba. Izolację należy wykonać do poziomu o 10cm wyższego niż górna powierzchnia terenu.
- Krawędzie elementów żelbetowych fazować skosem 2x2 cm.

ZBROJENIE
SKALA 1:25



UWAGI OGÓLNE:

- Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z wymaganiami prawa budowlanego, zgodnie z warunkami prowadzenia i odbioru robót budowlano-montażowych oraz zgodnie z sztuką budowlaną, zachowując przepisy bezpieczeństwa pracy.
- Po aktualizacji, rysunki z wcześniejszym indeksem tracą ważność.
- Wszystkie materiały, urządzenia, elementy i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty.
- Wszystkie zaproponowane przez Wykonawcę: materiały, urządzenia, elementy i technologie powinny spełniać wszystkie założone w projekcie parametry techniczne, estetyczne i formalno-prawne, a także przed skierowaniem do realizacji powinny uzyskać akceptację Generalnego Projektanta, Inspektorów Nadzoru i Inwestora.
- Dopuszcza się zamianę materiałów lub producentów zaproponowanych w projekcie pozostawiając te same wartości techniczne i estetyczne. W wypadkach zmian materiałowych lub projektowych należy uzyskać zgodę Inwestora i Nadzoru Autorskiego.
- Wszystkie wątpliwości oraz rozbieżności pomiędzy rysunkami skonsultować z Projektantem.

Projekt:	 KURYŁOWICZ PROJECT ul. gen. J. Bema 5/11 82-200 Malbork		
Inwestor:	 Zarząd Województwa Mazowieckiego ul. Jagiellońska 26 03-719 Warszawa		
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY		
Zamierzenie budowlane:	Przebudowa drogi w kilometrażu od KM 87+650 do KM 87+715 wraz z remontem mostu przez rzekę Sierpienicę w ciągu drogi wojewódzkiej nr 541 w miejscowości Sierpc		Zbiór:
Adres:	Działki nr: 4/58, 4/61, 4/62, 4/63, 4/64, 4/67, 641/3, 707/1, 989/6, nr obrębu 0001, j. ewidencyjna 142701_1, ul. 11 Listopada, 09-200 Sierpc, powiat Sierpecki, województwo mazowieckie		Skala: 1:25
Rysunek:	Murek pod balustadę - gabaryty i zbrojenie		Nr: PW10
Funkcja	Imię i Nazwisko	Podpis	Data
Specjalność: inżynierska mostowa			
Projektował:	mgr inż. Andrzej Kuryłowicz MAZ/0509/PWBM/16		05.2022
Opracował:	mgr inż. Andrzej Kuryłowicz MAZ/0509/PWBM/16		05.2022
Sprawdził:	dr inż. Anna Banaś POM/0104/PWBM/16		05.2022