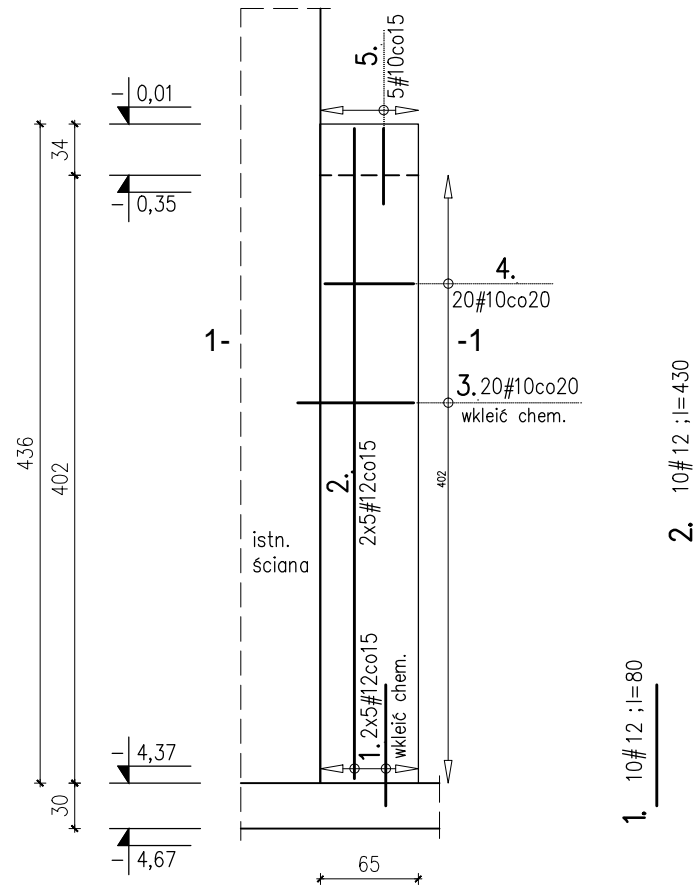
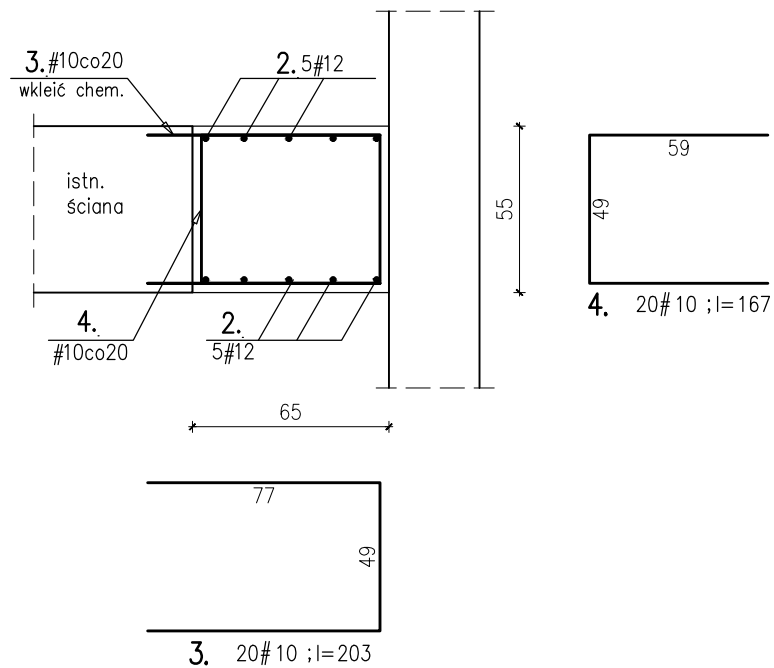


gr.55cm 1:50



1:25



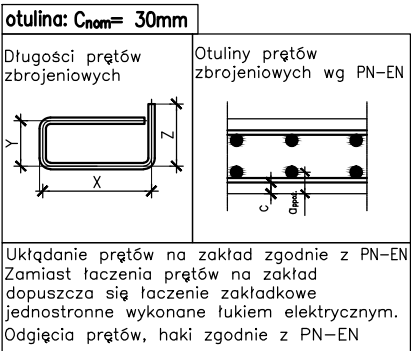
Nr pręta	Klasa stali	średnica pręta [mm]	Długość [m]	Ilość [szt.]	Długość ogólna [m]	
					B500SP	
					#10	#12
1	B500SP	12	0,80	10		8
2	B500SP	12	4,30	10		43
3	B500SP	10	2,03	20	41	
4	B500SP	10	1,67	20	33	
Długość ogólna [mb]					74	51
Masa 1 mb pręta [kg]					0,617	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]					46	45
Masa prętów wg stali [kg]					91	
MASA PRĘTÓW OGÓŁEM [kg]					91	

BETON:	C30/37
STAL:	AIIIIN (B500SP)

1. Wykonawca przed przystąpieniem do prac związanych z wykonaniem zbrojenia ścian zobowiązany jest do zapoznania się z całą wielobranżową dokumentacją projektu.
2. Rysunki Architektury traktować jako równorzędne.
3. Rysunki konstrukcji ścian rozpatrywać łącznie z rzutami montażowymi oraz rysunkami elementów dochodzących konstrukcji.
4. Gabaryty elementów, rzędne spódów zweryfikować z przekrojami dokumentacji architektonicznej.
5. Wszystkie wymiary podawane są w centymetrach.
6. Zbrojenie ścian rozpatrywać łącznie ze zbrojeniem elementów słupów, ścian wyższej i niższej kondygnacji oraz stropów i belek dochodzących.
7. Rysunek zbrojenia rozpatrywać łącznie z rysunkami rzutów montażowych, konstrukcji oraz rysunkami architektonicznymi.
8. Przed zabetonowaniem elementu sprawdzić startery dla ścian i słupów wyższych kondygnacji wypuszczonych z elementu.
9. Dopuszcza się wieloetapowe betonowanie elementów
10. Poziom $\pm 0,00$ zgodnie z architekturą.
11. O wszystkich rozbieżnościach pomiędzy projektami branżowymi, zaistniałymi na budowie Wykonawca jest zobowiązany poinformować jednostkę projektową przed wykonaniem elementu.
12. Długość prętów zbrojenia dopasować do wymiarów szalunkowych z uwzględnieniem otuliny oraz minimalnej dł. zakładu oraz długości starterów dla elementów wyższych kondygnacji.
13. Przerwy robocze, kolejność betonowania muszą uwzględnić układ zbrojenia elementów oraz elementów dochodzących, zapewniać właściwe zakotwienie zbrojenia elementów ścian i stropów oraz podciągów powiązanych z elementami zbrojonej ściany.
14. W miejscu kolizji zbrojenia ściany z elementami dochodzącymi pręty dogiąć tak, aby możliwe było przepuszczenie zbrojenia podłużnego podciągów głównych oraz zakotwienia zbrojenia słupów dochodzących
15. Przed rozpoczęciem prac sprawdzić wymiary na budowie. W przypadku niezgodności należy skontaktować się z biurem projektowym.
16. Dla zbrojenia zastosować przekładki dystansowe zapewniające odpowiednie otuliny zbrojenia.
17. Na etapie wykonania zbrojenia wypuścić zbrojenie kotwiące dla elementów dochodzących.
18. Zestawienia ilościowe materiałów każdorazowo przed zamówieniem stali zweryfikować z odpowiednią dokumentacją rysunkową elementów konstrukcyjnych.
19. W miejscu wykonania elementów na etapie realizacji należy każdorazowo wykonać pełne rozpoznanie i niezbędne odkrytki ze względu na specyfikę obiektu, na którym realizowane są prace budowlane
20. W razie stwierdzenia po wykonaniu odkrywek niezgodności układu nośnego w stosunku do założonego w dokumentacji, złego stanu technicznego odkrytego elementu związanego istniejącej konstrukcji należy wstrzymać prace i powiadomić nadzór autorski.

MINIMALNA ŚREDNICA WEWNĘTRZNA ZAGIECIA PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH				
Haki półokrągłe, haki proste, pętle		Pręty odgięte lub inne pręty zginane		
Średnica prętów	Średnica gięcia	Otulinie betonem	Średnica gięcia	
d_s [mm]	d_{br}		d_{br}	
< 20	$4 d_s$	$> 50\text{mm}$ $i > 3d_s$	$15 d_s$	
≥ 20	$7 d_s$	$\leq 50\text{mm}$ $i \leq 3d_s$	$20 d_s$	

The diagram illustrates the minimum internal bending radius for reinforcement bars. It shows two types of bends: a 90-degree bend and a 45-degree bend. For the 90-degree bend, the minimum internal radius is indicated as $4d_{br}$, and the distance from the center of the bar to the start of the bend is d_{br} . For the 45-degree bend, the minimum internal radius is indicated as $20d_{br}$, and the distance from the center of the bar to the start of the bend is d_{br} .



TEN RYSUNEK OBJĘTY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI FIRMY
WARSZTAT ARCHITEKTURY
NIE MOŻE BYĆ UŻYWANY ORAZ REPRODUKOWANY W CZĘŚCI
LUB CAŁOŚCI BEZ PISEMNEJ ZGODY
WSZYSTKIE INFORMACJE OTRZYMANE DROGĄ ELEKTRONICZNĄ
WAŻNE SĄ WYŁĄCZNIE WRAZ Z ODPOWIEDNIM WYDRUKIEM I PODPISEM

TEATR WYBRZEŻE
80-834 GDAŃSK
ul. Św. Ducha 2

Przebudowa widowni dużej sceny i otoczenia
Teatru Wybrzeże przy ul. Św. Ducha 2 w Gdańsku
dz. nr 1/1, 46/2, 234/1, 234/2, 235, 236 – obr. 89

WAPA WARSZTAT ARCHITEKTURY
PRACOWNIA AUTORSKA
81-844 SOPOT, Armii Krajowej 85; tel./faks (58) 551-45-59; www.wapa.pl; pracownia@wapa.pl

GŁÓWNY PROJEKTANT
 dr inż. arch. KRZYSZTOF KOZŁOWSKI
 upr. nr 3894/GD/89

3P
PROJEKT

PROJEKTANT
mgr inż. BARTOSZ PIOTROWSKI
upr. nr POM/0331/P00K/11

SPRAWDZAJĄCY
inż. ANTONI GRONEK
upr. bud. nr 3423/Gd/88

WSPÓŁPRACA
inż. ALINA NIEMIEC

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA
KONSTRUKCJA

NR TECZKI KW1

FAZA
PW

ŚCIANA ŻELBETOWA SZ4_-1

1:50, 1:25

30.08.2017

K3.-1.02

K_PW_EL ŽELB STAL_SALA_TW_201708_28.dwg