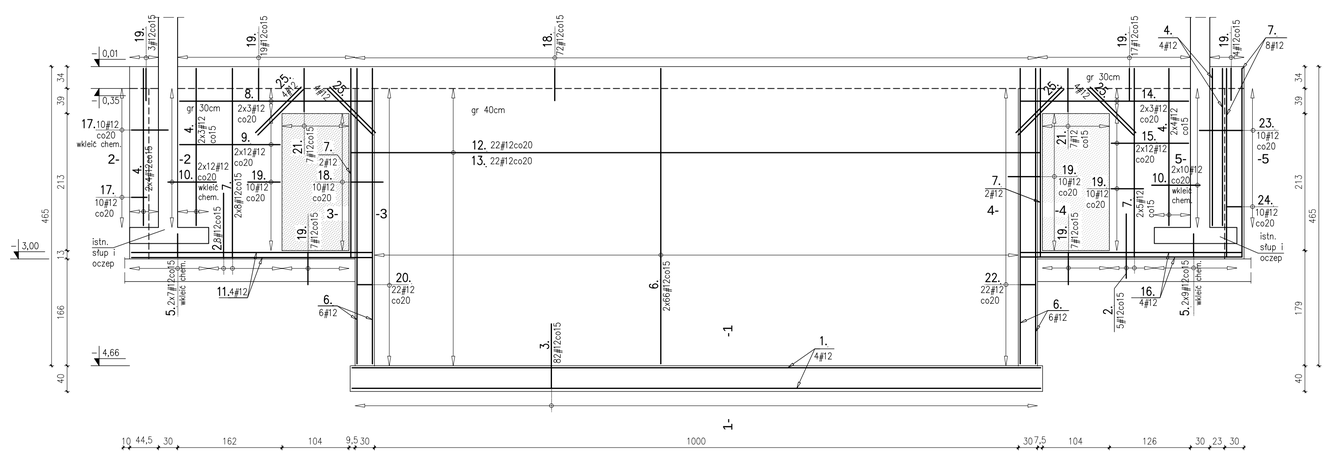
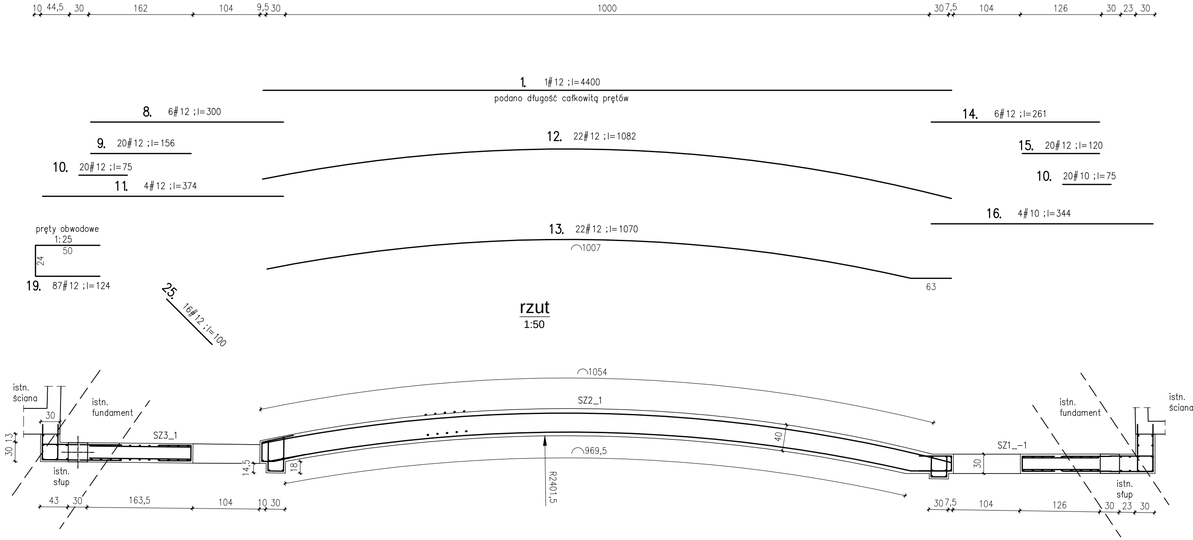
ściana SZ1_-1, SZ2_-1, SZ3_-1

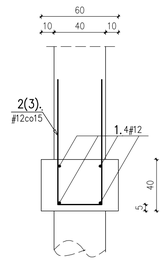
gr.30 i 40cm 1:50





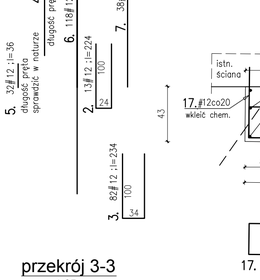
przekrój 1-1

1:25



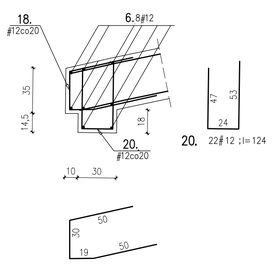
przekrój 2-2

1:25



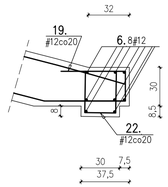
przekrój 3-3

1:25



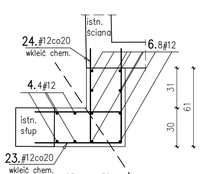
przekrój 4-4

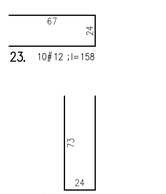
1:25



przekrój 5-5

1:25





UWAGI:

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 ropatrywać łącznie z rzutami montażowymi oraz rysunkami elementów dochodzących konstrukcji.
4. Gabaryty elementów, rzędne spodów zweryfikować z przekrojami dokumentacji architektonicznej.
5. Wszystkie wymiary podawane są w centymetrach.
6. Zbrojenie ścian rozpatrywać łącznie ze zbrojeniem elementów stupów, 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 stupów wyższych kondygnacji wypuszczonych z elementu.
9. Dopuszcza się wieloetapowe betonowanie elementów
10. Poziom ±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 uwzględniać układ zbrojenia elementu 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 stupów 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 weryfikować z odpowiednią dokumentacją rysunkową elementów konstrukcyjnych.
19. W miejscu wykonania elementów na etapie realizacji należy każdorazowo wykonać pełne rozpoznanie i niezbędne odkrywki 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.

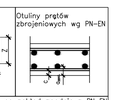
wykaz stali

Nr pręta	Klasa stali	Średnica pręta [mm]	Długość [m]	Ilość [szt.]	Długość ogólna [m]	
					B500SP	
					#6	#12
1	B500SP	12	44,00	1		44
2	B500SP	12	2,24	13		29
3	B500SP	12	2,34	82		192
4	B500SP	12	2,44	26		63
5	B500SP	12	0,36	32		12
6	B500SP	12	4,59	118		542
7	B500SP	12	2,93	38		111
8	B500SP	12	3,00	6		18
9	B500SP	12	1,56	20		31
10	B500SP	12	0,75	40		30
11	B500SP	12	3,74	4		15
12	B500SP	12	10,82	22		238
13	B500SP	12	10,70	22		235
14	B500SP	12	2,61	6		16
15	B500SP	12	1,20	20		24
16	B500SP	12	3,44	4		14
17	B500SP	12	1,34	30		40
18	B500SP	12	1,49	10		15
19	B500SP	12	1,24	87		108
20	B500SP	12	1,24	22		27
21	B500SP	12	1,58	14		22
22	B500SP	12	0,88	22		19
23	B500SP	12	1,58	10		16
24	B500SP	12	1,70	10		17
25	B500SP	12	1,00	16		16
26	B500SP	6	0,44	60	26	
27	B500SP	6	0,54	90	49	
Długość ogólna				[mb]	75	1894
Masa 1 mb pręta				[kg]	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic				[kg]	17	1682
Masa prętów wg stali				[kg]	1699	
MASA PRĘTÓW OGÓŁEM				[kg]	1699	

BETON:	C30/37
STAL:	AIIIN (B500SP)

Długości prętów zbrojeniowych

Otuliny prętów zbrojeniowych wg PN-EN

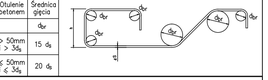


Układanie prętów na zakład zgodnie z PN-EN
Zamiast łączenia prętów na zakład dopuszcza się łączenie zakładkowe jednostronne wykonane łukiem elektrycznym.
Odgięcia prętów, haki zgodnie z PN-EN

otulina: c_{nom}= 30mm

MINIMALNA ŚREDNICA WEWNĘTRZNA ZAGIĘCIA PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH

Haki półokrągłe, haki proste, pętle		Pręty odgięte lub inne pręty zagięte	
Średnica prętów	Średnica zgięcia	Otulenie betonem	Średnica zgięcia
ϕ_s [mm]	d_{br}		d_{br}
< 20	4 ϕ_s	> 50mm i > 3ϕ_s	15 ϕ_s
≥ 20	7 ϕ_s	≤ 50mm i ≤ 3ϕ_s	20 ϕ_s



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

INWESTOR

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

PROJEKT

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 PROJEKTOWA
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

BP PROJEKT

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

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

WSPÓŁPRACA
inż. ALINA NIEMIEC

NAZWA OPRACOWANIA

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA	NR TECZKI	FAZA
KONSTRUKCJA	KW1	PW

RYSUNEK

ŚCIANY ŻELBETOWE
SZ1_–1,SZ2_–1,SZ3_–1

SKALA	NR RYSUNKU
1:50,1:25	K3.–1.01
DATA	
30.08.2017	

NAZWA PLIKU

K_PW_EL ŻELB STAL_SALA_TW_201708_28.dwg