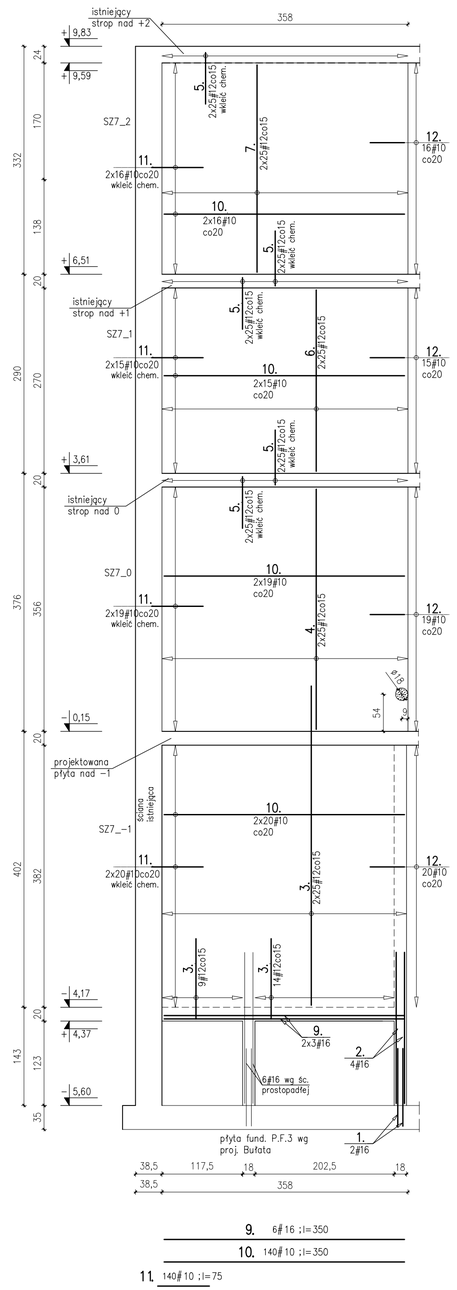
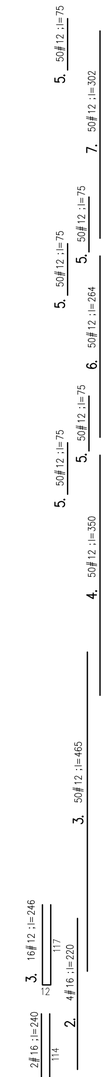
ściana SZ7
gr.18cm 1:50



9. 6#16 ;l=350

10. 140#10 ;l=350

11. 140#10 ;l=75



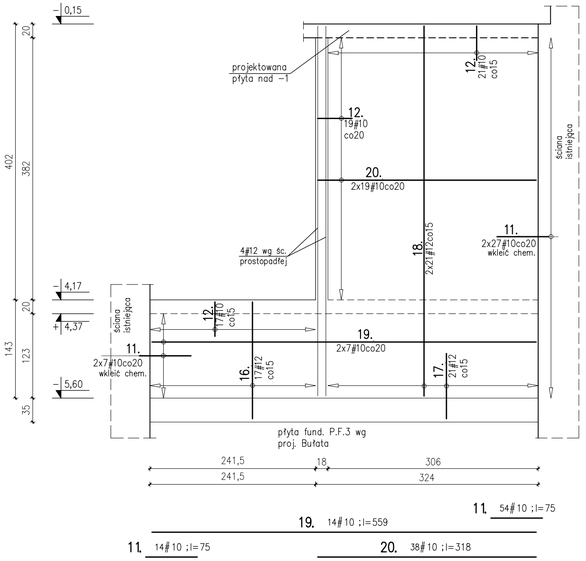
pręty obwodowe 1:25

12. 70#10 ;l=112

pręty dystansowe 2szt/1m² 1:25

15. 90#6 ;l=22

ściana SZ8_-1
gr.18cm 1:50



19. 14#10 ;l=559

11. 14#10 ;l=75

20. 38#10 ;l=318

11. 54#10 ;l=75

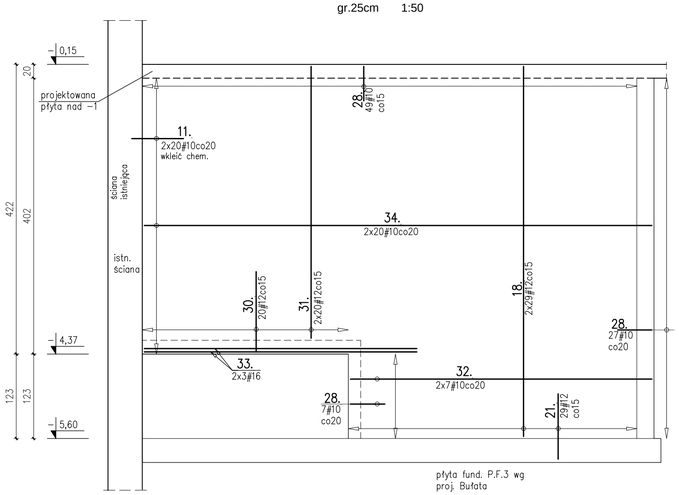
pręty obwodowe 1:25

12. 57#10 ;l=112

pręty dystansowe 2szt/1m² 1:25

15. 40#6 ;l=22

ściana SZ10_-1
gr.25cm 1:50

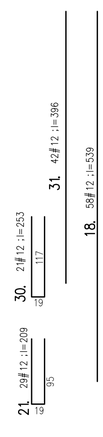


11. 40#10 ;l=75

32. 14#10 ;l=438

33. 6#10 ;l=400

34. 40#10 ;l=739



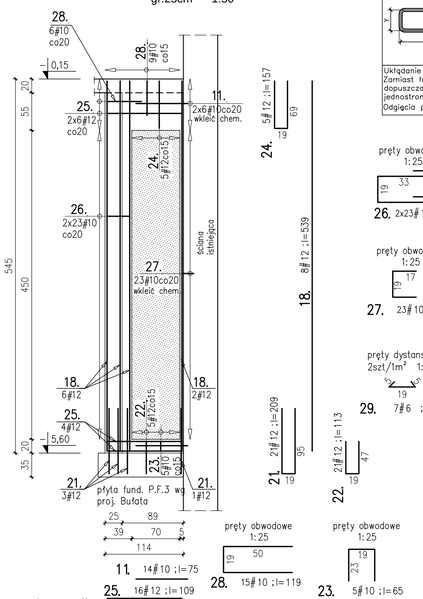
pręty obwodowe 1:25

28. 83#10 ;l=119

pręty dystansowe 2szt/1m² 1:25

29. 70#6 ;l=29

ściana SZ9_-1
gr.25cm 1:50



11. 14#10 ;l=75

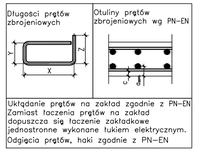
25. 16#12 ;l=109

pręty obwodowe 1:25

28. 15#10 ;l=119

pręty obwodowe 1:25

23. 5#10 ;l=65



pręty obwodowe 1:25

26. 2x23#10 ;l=85

pręty obwodowe 1:25

27. 23#10 ;l=53

pręty dystansowe 2szt/1m² 1:25

29. 7#6 ;l=29

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 wielaetapowe 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.

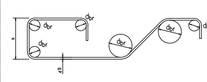
wykaz stali

Nr pręta	Klasa stali	średnica pręta [mm]	Długość [m]	Ilość [szt.]	Długość ogólna [m]			
					B500SP			
					#6	#10	#12	#16
1	B500SP	16	2,40	2				5
2	B500SP	16	2,20	4				9
3	B500SP	12	4,65	50			233	
4	B500SP	12	3,50	50			175	
5	B500SP	12	0,75	250			188	
6	B500SP	12	2,64	50			132	
7	B500SP	12	3,02	50			151	
8								
9	B500SP	16	3,50	6				21
10	B500SP	10	3,50	140		490		
11	B500SP	10	0,75	194		146		
12	B500SP	10	1,12	127		142		
13								
14								
15	B500SP	6	0,22	130	29			
16	B500SP	12	3,52	17			60	
17	B500SP	12	2,02	21			42	
18	B500SP	12	5,39	108			582	
19	B500SP	10	5,59	14		78		
20	B500SP	10	3,18	38		121		
21	B500SP	12	2,09	29			61	
22	B500SP	12	1,13	21			24	
23	B500SP	10	0,65	5		3		
24	B500SP	12	1,57	5			8	
25	B500SP	12	1,09	16			17	
26	B500SP	10	0,85	46		39		
27	B500SP	10	0,53	23		12		
28	B500SP	10	1,19	15		18		
29	B500SP	6	0,29	77	22			
30	B500SP	12	2,53	21			53	
31	B500SP	12	3,96	42			166	
32	B500SP	10	4,38	14		61		
33	B500SP	16	4,00	6				24
34	B500SP	10	7,39	40		296		
Długość ogólna				[mb]	51	1406	1891	59
Masa 1 mb pręta				[kg]	0,222	0,617	0,888	1,580
Masa prętów wg średnic				[kg]	11	868	1680	93
Masa prętów wg stali				[kg]		2651		
MASA PRĘTÓW OGÓŁEM				[kg]		2651		

BETON:	C25/30
STAL:	AIIIN (B500SP)
otulina: c_{nom}= 30mm	

MINIMALNA ŚREDNICA WEWNĘTRZNA ZAGIĘCIA PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH

Haki półokrągłe, haki proste, pętle		Pręty odgięte lub inne pręty zagięte	
Średnica prętów	Średnica gięcia	Otulenie betonem	Średnica gięcia
ϕ_s [mm]	ϕ_{br}		ϕ_{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

Dostosowanie projektu Budynku Głównego Teatru Wybrzeże przy ul. św. Ducha 2 w Gdańsku, opracowanego przez Autorską Pracownię Architektoniczną Jacek Bułat na podstawie umowy nr 134/2014 do rozwiązania projektowego widowni, opracowanego przez Warsztat Architektury Pracownia Autorska Krzysztof Kozłowski na podstawie umowy nr 124/2015, wraz z opracowaniami branżowymi, w tym technologii scenicznej 80-834 Gdańsk, działki nr 234/1, 235, 236, 237, 238/4; 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
mgr inż. arch. JACEK BUŁAT
upr. nr 47/85/PW

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	KF1	PW

RYSUNEK

ŚCIANY ŻELBETOWE: SZ7, SZ8_-1, SZ9_-1, SZ10_-1

SKALA	NR RYSUNKU
1:50	K5.03
DATA 30.12.2016	

NAZWA PLIKU

K_PW_EL ŻELB STAL_FOYER_TW_201708_22.dwg