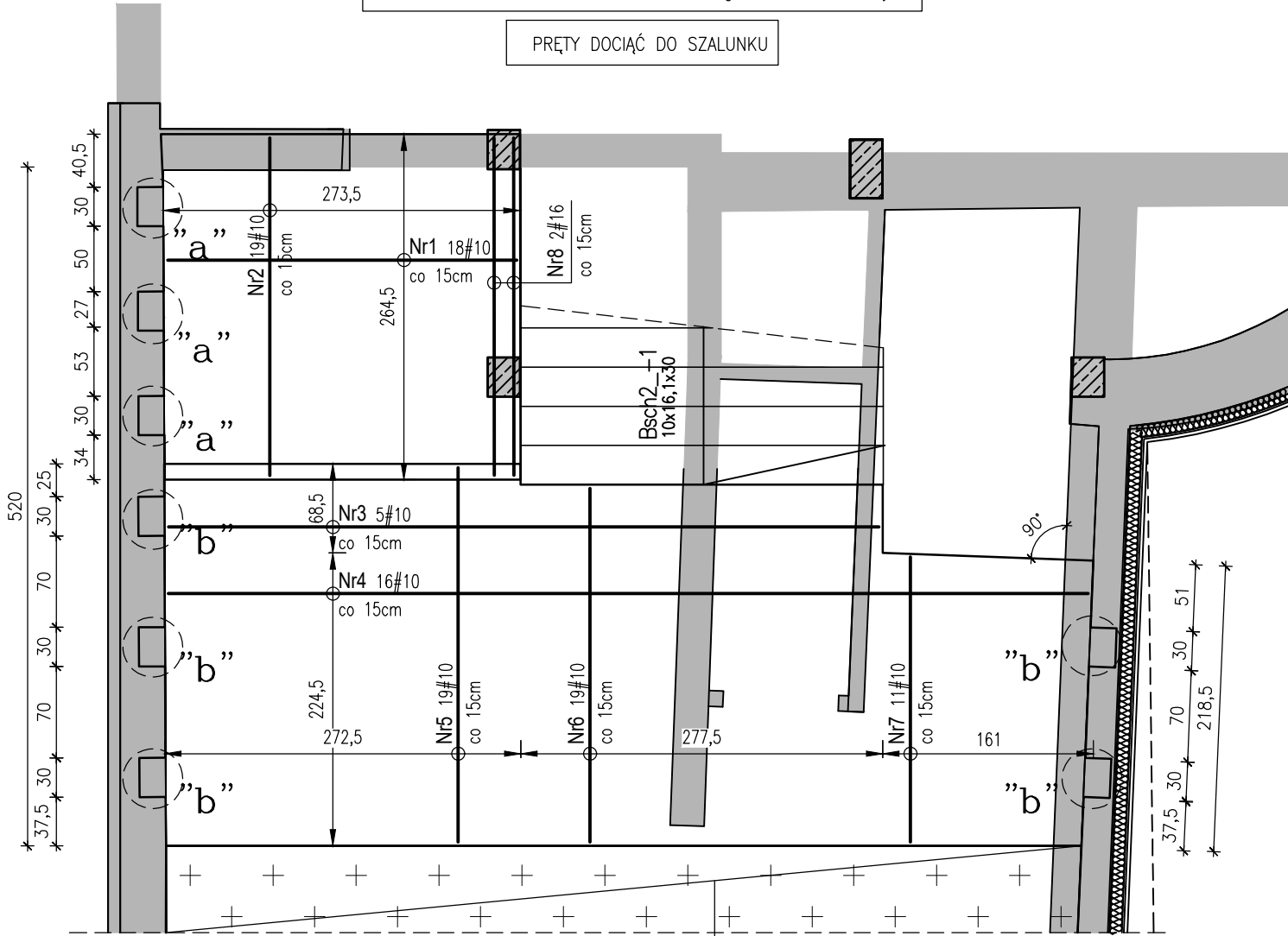


ZBROJENIE DOLNE I GÓRNE JEDNAKOWE

skala 1:50

RÓŻNE POZIOMY I GRUBOŚCI STROPÓW– wg rzutów montażowych

PRĘTY DOCIĄĆ DO SZALUNKU



strop istniejący nad piwnicą w poziomie +1,61  
– ewentualny zakres stropu do rozbiórki po  
rozpoznaniu konstrukcji stropu

1 36 Ø10–L=267

1z 18 Ø10–L=112

50  
pręt zamykający  
płytę gr. 18cm

1z 18 Ø10–L=112

50  
pręt zamykający  
płytę gr. 18cm

3 10 Ø10–L=544

4 16 Ø10–L=704

2z 21 Ø10–L=114

50  
pręt zamykający  
płytę gr. 20cm

704

2z 21 Ø10–L=114

50  
pręt zamykający  
płytę gr. 20cm

2 38 Ø10–L=258

3z 19 Ø10–L=110

50  
pręt zamykający  
płytę gr. 18cm

258

3z 19 Ø10–L=110

50  
pręt zamykający  
płytę gr. 18cm

258

3z 19 Ø10–L=110

50  
pręt zamykający  
płytę gr. 18cm

258

3z 19 Ø10–L=110

50  
pręt zamykający  
płytę gr. 18cm

258

3z 19 Ø10–L=110

50  
pręt zamykający  
płytę gr. 18cm

258

3z 19 Ø10–L=110

50  
pręt zamykający  
płytę gr. 18cm

258

3z 19 Ø10–L=110

50  
pręt zamykający  
płytę gr. 18cm

258

3z 19 Ø10–L=110

50  
pręt zamykający  
płytę gr. 18cm

258

3z 19 Ø10–L=110

50  
pręt zamykający  
płytę gr. 18cm

258

3z 19 Ø10–L=110

50  
pręt zamykający  
płytę gr. 18cm

258

3z 19 Ø10–L=110

50  
pręt zamykający  
płytę gr. 18cm

258

3z 19 Ø10–L=110

50  
pręt zamykający  
płytę gr. 18cm

258

3z 19 Ø10–L=110

50  
pręt zamykający  
płytę gr. 18cm

258

3z 19 Ø10–L=110

50  
pręt zamykający  
płytę gr. 18cm

258

3z 19 Ø10–L=110

50  
pręt zamykający  
płytę gr. 18cm

258

3z 19 Ø10–L=110

50  
pręt zamykający  
płytę gr. 18cm

258

3z 19 Ø10–L=110

50  
pręt zamykający  
płytę gr. 18cm

258

3z 19 Ø10–L=110

50  
pręt zamykający  
płytę gr. 18cm

258

3z 19 Ø10–L=110

50  
pręt zamykający  
płytę gr. 18cm

258

3z 19 Ø10–L=110

50  
pręt zamykający  
płytę gr. 18cm

258

3z 19 Ø10–L=110

50  
pręt zamykający  
płytę gr. 18cm

258

3z 19 Ø10–L=110

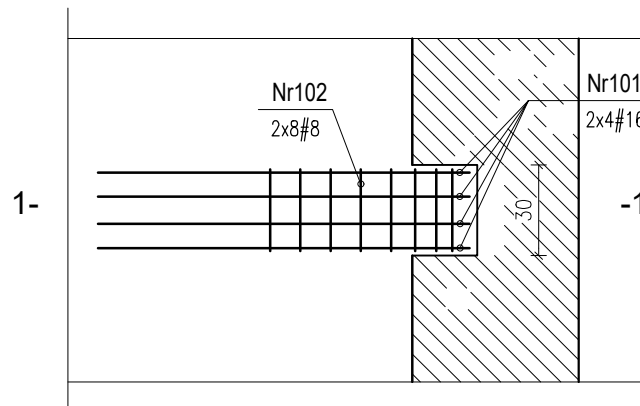
50  
pręt zamykający  
płytę gr. 18cm

258

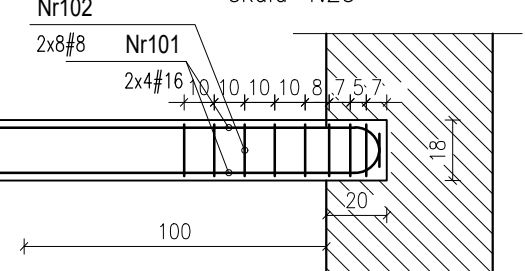
szczegóły "a", 1:25

OPARCIE STROPU gr. 18cm NA  
ŚCIANIE ISTNIEJĄCEJ - 3szt

skala 1:25

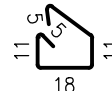


skala 1:25



10 24 Ø16–L=140

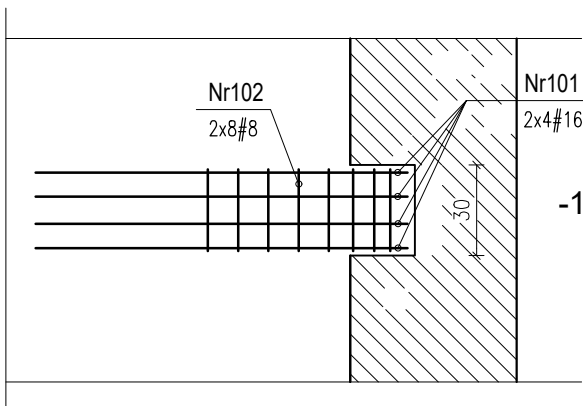
10 24 Ø8 –L=78



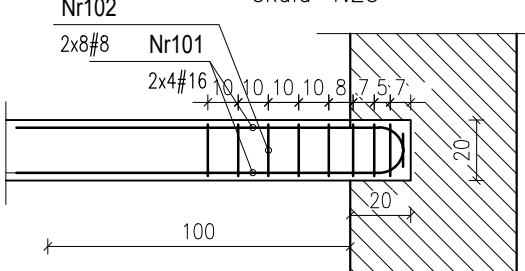
szczegóły "b", 1:25

OPARCIE STROPU gr. 20cm NA  
ŚCIANIE ISTNIEJĄCEJ - 5szt

skala 1:25

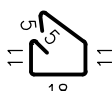


skala 1:25



10 40 Ø16–L=140

10 40 Ø8 –L=78



ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna		
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	B500SP	Ø8	Ø16
[-]	[mm]	[-]	[m]		[szt]		[m]		
1	10	B500SP	2,67	36	1	36	96,12		
101	16	B500SP	1,40	64	1	64			89,60
102	8	B500SP	0,78	128	1	128	99,84		
1z	10	B500SP	1,12	134	1	134	150,08		
2	10	B500SP	2,58	38	1	38	98,04		
2z	10	B500SP	1,14	42	1	42	47,88		
3	10	B500SP	5,44	10	1	10	54,40		
3z	10	B500SP	1,10	38	1	38	41,80		
4	10	B500SP	7,04	16	1	16	112,64		
400	8	B500SP	0,93	16	1	16	14,88		
401	8	B500SP	0,97	16	1	16	15,52		
5	10	B500SP	2,87	38	1	38	109,06		
6	10	B500SP	2,87	38	1	38	109,06		
7	10	B500SP	2,19	11	1	11	24,09		
8	16	B500SP	2,58	2	1	2	5,16		
Razem długość prętów						[mb]	130,24	843,17	94,76
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,395	0,617	1,578
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	51,4	520,2	149,5
Masa łącznie						[kg]		721,1	

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

BETON:

Element konstrukcji	Klasa betonu
Stropy	C25/30

KLASA EKSPozyCJI

Element konstrukcji	Ekspozycja betonu
Stropy	XC1

OTULINY ZBROJENIA

Element konstrukcji	POMIĘŻCZONNA	OTULINA
Stropy	otulina:	C <sub>nom</sub> = 25mm

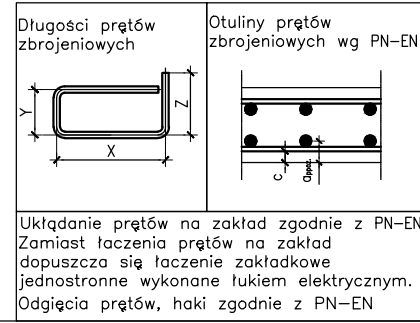
STAL ZBROJENIOWA:

AIIN B500SP

UWAGI:

- Wykonawca przed przystąpieniem do prac związanych z wykonaniem zbrojenia stropów zobowiązany jest do zapoznania się z całą wielobranżową dokumentacją projektu.
- Rysunki Architektury traktować jako nadrzędne.
- Rysunki konstrukcji rozpatrywać łącznie z otworowaniem z rysunków architektonicznych i rysunków instalacyjnych poszczególnych branż.
- Dokładna lokalizacja potrzebnych otworów zgodnie z rysunkami projektu architektonicznego i odpowiednimi rysunkami branżowymi dla poszczególnych sieci i instalacji projektowanych w budynku.
- Wszystkie wymiary podawane są w centymetrach.
- Zbrojenie stropów rozpatrywać łącznie ze zbrojeniem elementów belek, ścian wyższej i niższej kondygnacji oraz elementów tarczowych budynku.
- Rysunek zbrojenia rozpatrywać łącznie z rysunkami rzutów montażowych konstrukcji oraz rysunkami architektonicznymi i otworowaniami poszczególnych branż.
- Otworowanie stropów sprawdzić z architekturą i projektami branżowymi.
- Przed zamówieniem, prefabrykacją stali zbrojeniowej zweryfikować poprawność zestawień z odpowiadającą dokumentacją rysunkową
- Wszystkie wymiary podawane są w centymetrach.
- Poziom ±0,00 zgodnie z architekturą
- O wszystkich rozbieżnościach pomiędzy projektami branżowymi, zaistniałymi na budowie Wykonawca jest zobowiązany poinformować jednostkę projektową przed wykonaniem elementu.
- Długość prętów zbrojenia dopasować do wymiarów szalunkowych z uwzględnieniem otuliny oraz minimalnej dł. zakładu.
- W miejscu otworów pręty zbrojenia wyciąć i otwory dobrać wg szczegółu.
- Przerwy robocze, kolejność betonowania muszą uwzględnić układ zbrojenia elementu oraz elementów dochodzących, zapewniać właściwe zakotwienie zbrojenia elementów
- Przed rozpoczęciem prac sprawdzić wymiary na budowie. W przypadku niezgodności należy skontaktować się z biurem projektowym.
- Dla zbrojenia zastosować przekładki dystansowe zapewniające odpowiednie otuliny zbrojenia.
- Ze względu na dużą ilość zbrojenia elementy należy wykonać bardzo starannie i zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe zawibrowanie betonu na etapie betonowania poszczególnych elementów.
- Na etapie wykonania zbrojenia wypuścić zbrojenie kotwiące dla elementów dochodzących.
- Pręty łączone na zakład układać naprzemiennie unikając łączenia w jednym miejscu zgodnie z obowiązującą normą.
- Zakłady dla prętów #10 min 45cm, dla #12 min 55cm, #16 min 70cm.

Projekt chroniony prawem autorskim.



MINIMALNA ŚREDNICA WEWNĘTRZNA ZAGĘBIĄ PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH			
Haki półokrągłe, haki proste, pętle	Pręty odgięte lub inne pręty zagięte		
Średnica prętów	Średnica gięcia	Otulenie betonem	Średnica gięcia
d <sub>s</sub> [mm]	d <sub>br</sub>		d <sub>br</sub>
< 20	4 d <sub>s</sub>	> 50mm > 3d <sub>s</sub>	15 d <sub>s</sub>
≥ 20	7 d <sub>s</sub>	≤ 50mm ≤ 3d <sub>s</sub>	20 d <sub>s</sub>

STROPY ŻELBETOWE

skala 1:50

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 Sceny Kameralnej Teatru Wybrzeże  
zlokalizowanej przy ul. Bohaterów  
Monte Cassino 30 w Sopocie  
dz. nr 4/2, 4/3 – obr. 0001

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

BP PROJEKT  
BP PROJEKT  
80-748 Gdańsk, ul. Chmielna 71/83

PROJEKTANT  
mgr inż. BARTOSZ PIOTROWSKI  
upr. bud. nr POM/0331/P00K/11  
w specjalności konstrukcyjno–budowlanej

SPRAWDZAJĄCY  
inż. ANTONI GRONEK  
bud. nr 3423/GD/88  
w specjalności konstrukcyjno–budowlanej

NAZWA OPRACOWANIA  
PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA  
KONSTRUKCJA

NR TECZKI

FAZA  
PW

RYСУNEK  
STROPY ŻELBETOWE

SKALA  
1: 50

NR RYSUNKU

DATA  
16.06.2020

K.11

NAZWA PLIKU  
K\_PW\_TEATR SOPOT\_2020.06.26.dwg