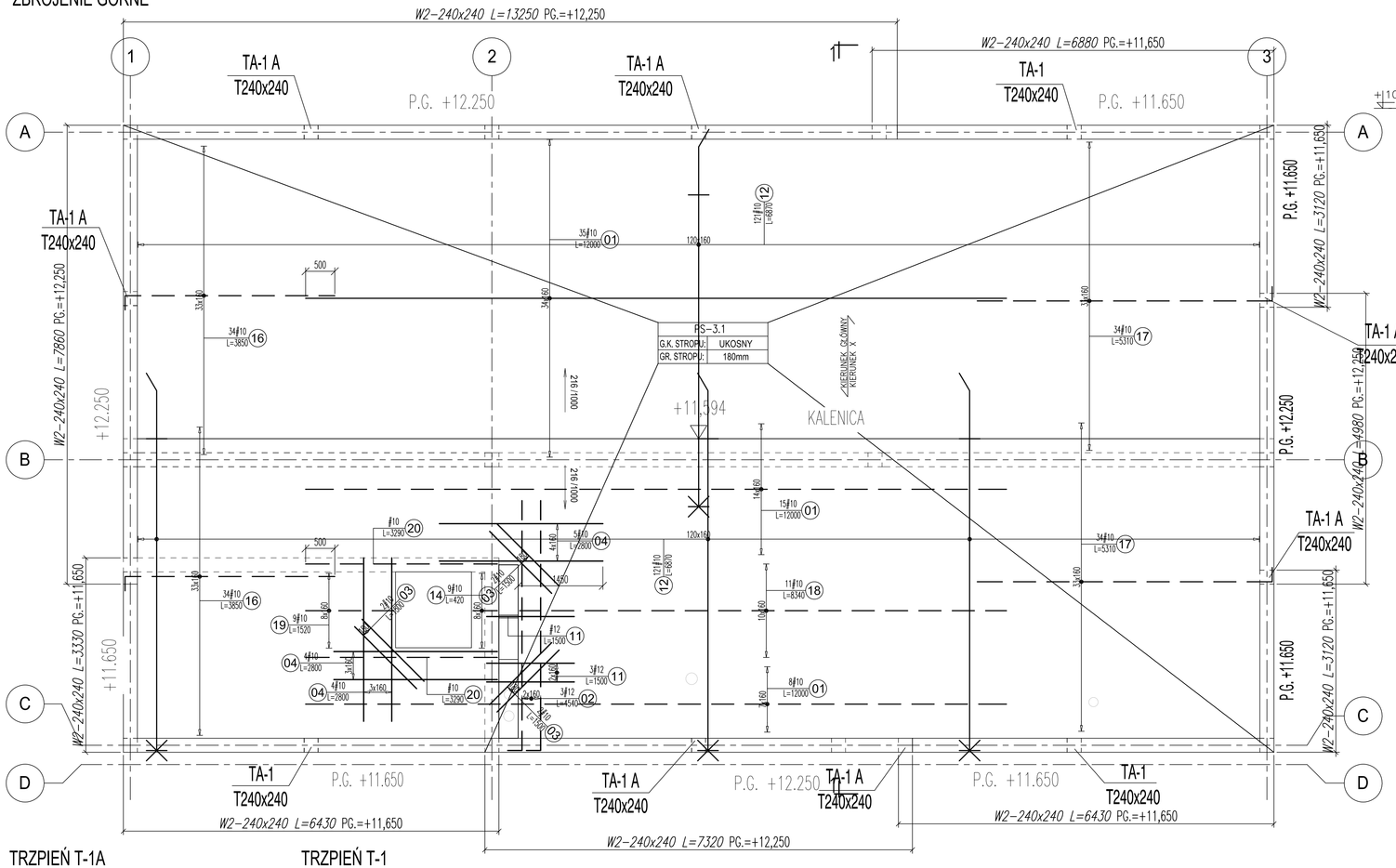
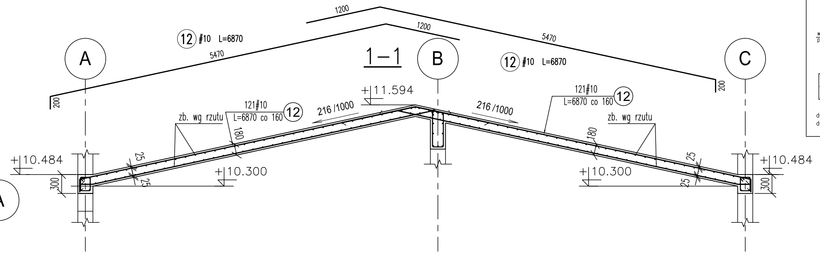
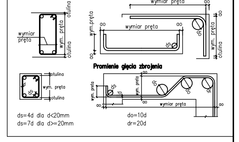
PŁYTY STROPOWE
PS-3.1;
ZBROJENIE GÓRNE





Sposób wymiarowania prętów zbrojeniowych wydanych na rysunku.



Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich.
Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu.
Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary, wyłączy należy sprawdzić w naturze.
W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta.
W przypadku rozbieżności wymiarowych pomiędzy rysunkami detali i całości projektowanego elementu podstawę wymiarowania są rysunki detali.
W przypadku rozbieżności ilości szt. pozycji pomiędzy rysunkiem a wykazem podstawą są wyliczne podane na rys.

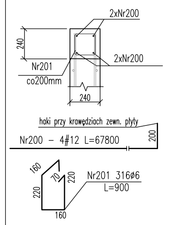
ZESTAWIENIE STALI								
Elementy		Nr	Średnica	Długość (cm)	łącznie	Długość całkowita pręta (m)		Schemat (mm)
Nazwa	Ilość elem.					B500C		
						∅ 10	∅ 12	
PS–2.1. Zb. górne	1	01	10	1200	58	696,00		12000
		02	12	454	3		13,62	4290
		03	10	150	6	9,00		1500
		04	10	280	13	36,40		2800
		11	12	150	4		6,00	1500
		12	10	687	242	1662,54		5470
		14	10	42	9	3,78		420
		16	10	385	68	261,80		3600
		17	10	531	68	361,08		5060
		18	10	834	11	91,74		8340
		19	10	152	9	13,68		1520
		20	10	329	2	6,58		3290
Długość wg średnic (m)						3142,60	19,62	
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,62	0,89	
Masa łączna wg średnic (kg)						1938,98	17,42	
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						1956,41		
Ogółem (kg)						1956,41		

UWAGI:
1. Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkiem szalunkowym stropu oraz rysunkiem przedstawiającym zbrojenie górne płyty.
2. Otulina zbrojenia dolnej: 25mm i górnej: 25mm
3. Zbrojenie podstawowe dolne płyt stanowi siatka prętów ∅10 co 16cm w obu kierunkach, pręty dystrybucyjne ∅10co 16cm w kx i ky ułożone pomiędzy prętami siatki podstawowej.
4. Zbrojenie w miejscu kolizji z otworami w stropie w miarę możliwości rozsunąć. W wypadku większych otworów wycąć i zastosować dodatkowe zbrojenie.
5. Zb. płyty wydane w osiebie wieńcy, belek ułożyc symetrycznie względem bryzgu tych elementów.
6. Zbrojenie wokół otworów nie opisane na rzucie wykonać wg detalu dystrybucyjnej DO–1.
7. Pręty zb. dolnego ułożone NIEPRZESUNIĘTE CELEM PRZESUNIĘCIA LOKALIZACJA ZMIAŁKÓW, tak by przesunięcie zakładu prętów sąsiednich wynio min. 300mm.
8. Izolacje przeciwwilgociowe i termiczne wg detali architektonicznych.
9. Długość zakładu prętów powinno wynosić 50∅ (∅ –średnica pręta).
10. Lokalizacja i wymiary otworów w stropach wg rysunków szalunkowych. Przed wykonaniem otworów sprawdzić ich zgodność z projektami branżowymi. Na rysunku pokazano otwory o boku/średnicy >20cm. Otwory mniejsze wykonywać wg wytycznych projektów branżowych.
11. Wymiary podano w [mm], rzędne w [m].
12. Opisy zbrojenia podano w mm.
13. Rysunki zbrojeniowe elementów powiązanych wg odrębnych rysunków.
14. Wykonawca na etapie przygotowania produkcji powinien czytać dokumentację wielobranżową. Wszelkie wątpliwości należy wyjaśniać z projektantem.
15. Otwory w płycie są aktualne na dzień wydania oprzeczenia. Lokalizację przebić bezwzględnie sprawdzać z projektami poszczególnych branż. Nowe otwory dodrajać wg detalu 1.

ZBROJENIE WIEŃCA W2 240x240mm

1:25

Długość L=~62,80 m

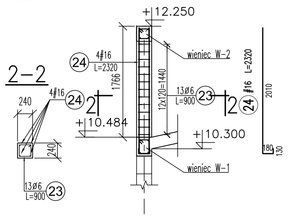


ZESTAWIENIE STALI				
Nr	Ilość [szt.]	Średnica [mm]	Długość [mm]	ø6 ∅12
200	4	12	67800	271.20
201	316	6	900	284.40
RAZEM wg średnic [m]				284.40 271.20
MASA 1mb [kg/m]				0.222 0.888
RAZEM wg średnic [kg]				63.14 240.83
RAZEM wg gat.stali [kg]				63.14 240.83

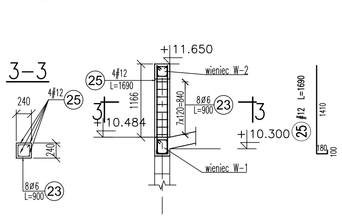
UWAGI:
1. Długość zakładu prętów podłużnych powinno wynosić 50∅ (∅ –średnica pręta)
2. W łącznej długości prętów uwzględniono zakłady zbrojenia: 600mm –dla ∅12;
3. Pręty górne zbrojenia wieńców zatoniych na ścianach wewnętrznych zaleca się przedłużyć poza ich zewnętrzną krawędź i zakończyć w płycie żebrowej na długości 50∅.

KONSTRUKCJE ŻELBETOWE:
BETON: C30/37
klasa ekspozycji: XC1
STAL zbrojeniowa o fyk=500MPa,
klasy C, spajalna (B 500SP);
klasy A, spajalna (B 500A);

TRZPIEŃ T-1A
SZT. 7



TRZPIEŃ T-1
SZT. 3



ZESTAWIENIE STALI							
Elementy		Nr	Średnica	Długość (cm)	łącznie	Długość całkowita pręta (m)	
Nazwa	Ilość elem.					B500A	B500C
						∅ 6	∅ 12
Trzpień T–1	3	23	6	90	24	21,60	
		25	12	169	12		20,28
Długość wg średnic (m)						21,60	20,28
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,22	0,89
Masa łączna wg średnic (kg)						4,80	18,01
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						4,80	18,01
Ogółem (kg)						22,80	

ZESTAWIENIE STALI							
Elementy		Nr	Średnica	Długość (cm)	łącznie	Długość całkowita pręta (m)	
Nazwa	Ilość elem.					B500A	B500C
						∅ 6	∅ 16
Trzpień T–1A	7	23	6	90	91	81,90	
		24	16	232	28		64,96
Długość wg średnic (m)						81,90	64,96
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,22	1,58
Masa łączna wg średnic (kg)						18,18	102,64
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						18,18	102,64
Ogółem (kg)						120,82	

INWESTOR **4mass S.A. ul. Kobykowska 2 05-200 Wołomin**

BIURO PROJEKTÓW
NEOPROJEKT Sp. z o.o. *Wileńska 2, 25-411 Kielce tel. (041) 34 17 900, fax (041) 34 17 910*

Nazwa inwestycji/adres:
Budowa budynku usługowego wraz z zagospodarowaniem terenu oraz infrastrukturą techniczną w tym: budowa miejsc postojowych, budowa podziemnego zbiornika wody do celów przeciwpożarowych, budowa nowych odcinków instalacji zewnętrznych: wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, gazowej i elektrycznych, oraz przebudowa dróg wewnętrznych, placów manewrowych i chodników.
Adres: ul. Kobykowska 2, 05-200 Wołomin
dz.nr.ewid.:1624,1626,1627,1628,1629,1621/0,1621/1, 1621/2, 621/3, 1621/4, 1621/5, 1621/6, 1621/7,1621/8

STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA: KONSTRUKCJA
SKALA: 1:50

TYTUŁ RYSUNKU:
PŁYTA PS-3.1. ZBROJENIE GÓRNE.

NR RYS.: **PW-K-P-06**

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	Nr uprawnień i specjalność	Podpis i data
PROJEKTANT	mgr inż. PIOTR KUDŁA	SWK/0181/POOK/15 spec. konstrukcyjno–budowlana	09/2025
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. RAFAŁ PODSTAWKA	SWK/0325/PODK/15 spec. konstrukcyjno–budowlana	09/2025