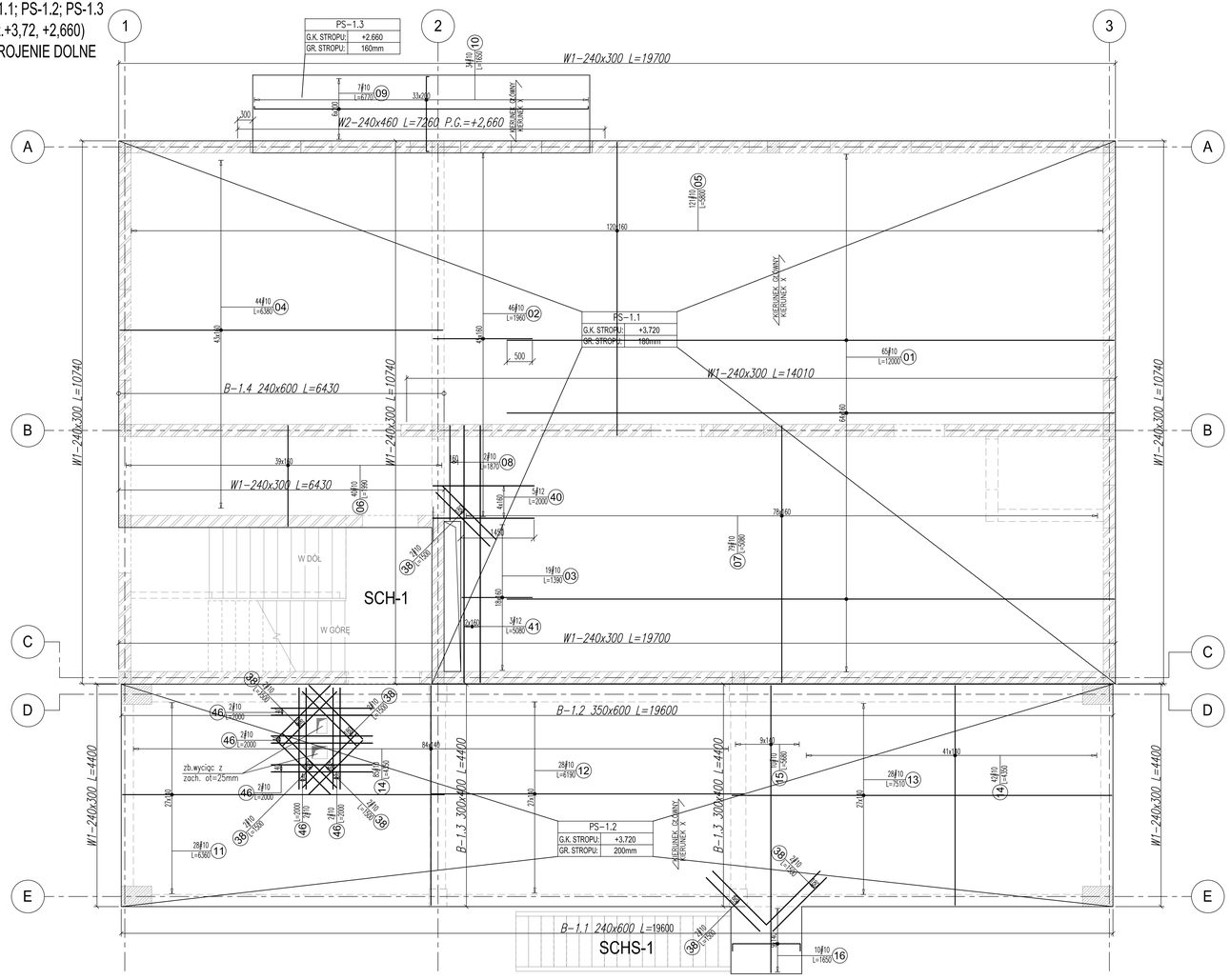
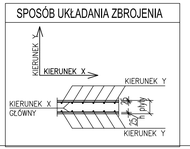
PŁYTY STROPOWE
PS-1.1; PS-1.2; PS-1.3
(poz.+3,72, +2,660)
ZBROJENIE DOLNE



SPOSÓB UKŁADANIA ZBROJENIA



Wkładki dystansowe płyta gr.160

Nr501 18∅10 L=740
2szt. na m2

WYKAZ STALI

NR	ø / ∅ mm	ILOŚĆ szt.	DŁUGOŚĆ m	B500SP ∅10	∅12
501	10	18	0,740	13,32	
DŁUGOŚĆ WG ŚREDNIC	m			13,32	
MASA JEDNOSTKOWA	kg/m			0,617	0,888
MASA WG ŚREDNIC 1szt	kg			8,2	

Wkładki dystansowe płyta gr.180

Nr502 38∅10 L=780
2szt. na m2

WYKAZ STALI

NR	ø / ∅ mm	ILOŚĆ szt.	DŁUGOŚĆ m	B500SP ∅10	∅12
502	10	38	0,780	296,40	
DŁUGOŚĆ WG ŚREDNIC	m			296,40	
MASA JEDNOSTKOWA	kg/m			0,617	0,888
MASA WG ŚREDNIC 1szt	kg			182,9	

Wkładki dystansowe płyta gr.200

Nr503 174∅10 L=820
2szt. na m2

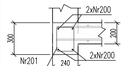
WYKAZ STALI

NR	ø / ∅ mm	ILOŚĆ szt.	DŁUGOŚĆ m	B500SP ∅10	∅12
503	10	174	0,820	142,68	
DŁUGOŚĆ WG ŚREDNIC	m			142,68	
MASA JEDNOSTKOWA	kg/m			0,617	0,888
MASA WG ŚREDNIC 1szt	kg			88,0	

ZBROJENIE WIEŃCA W1 240x300mm

1:25

Długość L=~94,50 m



haki przy krawędziach zewn. płyty
Nr200 – 4∅12 L=101400

ZESTAWIENIE STALI

Nr	Ilość [szt.]	Średnica [mm]	Długość [mm]	∅6	∅12
200	4	12	101400		405.60
201	470	6	900	423.00	
RAZEM wg średnic [m]				423.00	405.60
MASA 1mb [kg/m]				0.222	0.888
RAZEM wg średnic [kg]				93.91	360.17
RAZEM wg gat.stali [kg]				93.91	360.17

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

ZBROJENIE WIEŃCA W2 240x460mm

1:25

Długość L=7,260 m

haki przy krawędziach zewn. płyty
Nr200 – 4∅12 L=7660

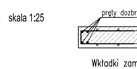
ZESTAWIENIE STALI

Nr	Ilość [szt.]	Średnica [mm]	Długość [mm]	∅6	∅12
200	4	12	7660		30.64
201	49	6	1220	59.78	
RAZEM wg średnic [m]				59.78	30.64
MASA 1mb [kg/m]				0.222	0.888
RAZEM wg średnic [kg]				13.27	27.21
RAZEM wg gat.stali [kg]				13.27	27.21

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

DOZBROJENIE KRAWĘDZI OTWORÓW PS-200

skala 1:25



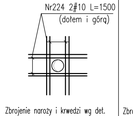
ZBROJENIE KRAWĘDZI STOSOWANE W KAŻDYM OTWORZE O WYM. >200mm

Nr	Ilość [szt.]	Średnica [mm]	Długość [mm]	∅8	∅10
221	8	8	950	7.60	
222	8	8	930	7.44	
RAZEM wg średnic [m]				15.04	
MASA 1mb [kg/m]				0.395	0.617
RAZEM wg średnic [kg]				5.94	
RAZEM wg gat.stali [kg]				5.94	

Zwś. do 1 szt. otworu 500x500mm, ilość zb. dodatkowego dostosowuje no budowie w zależności do liczby otworów, ich wymiarów itp. w płycie.

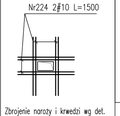
DET-2. DOZBROJENIE OTWORÓW nie zaznaczonych na rys.

Otwory okrągłe Ø od 500 - 300mm



Zbrojenie narozy i krwędzi wg det.

Otwory prostokątne a od 500- 300mm



Zbrojenie narozy i krwędzi wg det.

Otwory okrągłe Ø<=300mm

Otwory prostokątne<=300mm

DOZBROJENIE NAROŻY OTWORÓW I PŁYTY nie zaznaczonych na rys.

skala 1:50

UWAGI:
1. Ilość prętów w narożach wg rzutu
2. Prety stosowac przy wszystkich otworach – o boku>200 i >ø200mm

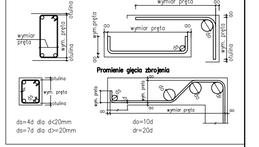
Nr	Ilość [szt.]	Średnica [mm]	Długość [mm]	∅10
220	16	10	1500	24.00
224	16	10	1500	24.00
RAZEM wg średnic [m]				24.00
MASA 1mb [kg/m]				0.617
RAZEM wg średnic [kg]				14.81
RAZEM wg gat.stali [kg]				14.81

Zwś. do 1 szt. otworu 500x500mm, ilość zb. dodatkowego dostosowuje no budowie w zależności do liczby otworów, ich wymiarów itp. do wykonania w płycie.
Ilość zb. krzwedzionego wg odrebnego zestawienia

ZESTAWIENIE STALI

Elementy: Nazwa	Ilość elem.	Nr	Średnica	Długość (cm)	Długość całkowita pręta (m) łącznie	B500C ∅10	B500C ∅12	Schemat (mm)
PS-1.1,1.2,1.3. Zb. dolne.	1	01	10	1200	65	780,00		12000
		02	10	196	46	90,16		1960
		03	10	139	19	26,41		1390
		04	10	638	44	280,72		6380
		05	10	580	121	701,80		5800
		06	10	199	40	79,60		1990
		07	10	508	79	401,32		5080
		08	10	187	2	3,74		1870
		09	10	677	7	47,39		6810
		10	10	165	34	56,10		1490
		11	10	636	28	178,08		6360
		12	10	619	28	173,32		6190
		13	10	751	28	210,28		7510
		14	10	435	127	552,45		4350
		15	10	568	10	56,80		5680
		16	10	165	10	16,50		1350 1650
		38	10	150	14	21,00		1500
		40	12	200	5		10,00	2000
		41	12	508	3		15,24	5080
		46	10	200	10	20,00		2000
Długość wg średnic (m)						3695,67	25,24	
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,62	0,89	
Masa łączna wg średnic (kg)						2280,23	22,41	
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						2302,64		
Ogółem (kg)						2302,64		

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, należy należy sprawdzić w naturze.
W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta.
W przypadku rozbieżności wymiarowych pomiędzy rysunkami detali i zabiaci projektowego elementu podstawą wymiarowania są rysunki detali.
W przypadku rozbieżności ilości szt. pozycji pomiędzy rysunkiem a wykazem podstawa są wyłącznie podane na rys.

UWAGI:
1. Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkiem szalunkowym stropu oraz rysunkiem przedstawiającym zbrojenie górne płyty.
2. Otulina zbrojenia dolna: 25mm i górna: 25mm
3. Zbrojenie podstawowe dolne płyt stanowi siatka prętów ∅10 co 16cm w obu kierunkach, pręty dozbrojenia ∅10co 16cm w kx i ky układać pomiędzy prętami siatki podstawowej.
4. Zbrojenie w miejscu kolizji z otworami w stropie w miarę możliwości rozsunąć. W wypadku większych otworów wyciąć i zastosować dodatkowe zbrojenie.
5. Zb. płyty wydane w świetle wieńcy, belek ułożyc symetrycznie względem brzegu tych elementów.
6. Zbrojenie wokół otworów nie opisane na rzucie wykonac wg detalu dozbrojenia: DOZ–1.
7. Pręty zb. dolnego układać NAPRZEMIENNIE CELEM PRZESUNIECIA LOKALIZACJI ZAKŁADÓW, tak by przesunięcie zakładu prętów sąsiednich wynio min. 300mm.
8. Izolacje przeciwwilgociowe i termiczne wg detali architektonicznych.
9. Długosc zakładu prętów powinna wynosić 50ø (ø –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 wykonywac 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. Wykonowca na etapie przygotowania produkcji powinien czytac dokumentację wielobranżową. Wszelkie wątpliwości należy wyjaśniać z projektantem.
15. Otwory w płycie są aktualne na dzień wydania opracowania. Lokalizacją przebic bezwzględnie sprawdzać z projektami poszczególnych branz. Nowe otwory dozbrajać wg detalu 1.

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

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 infrastruktura 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.: 16/24, 16/25, 16/27, 16/28, 16/29, 16/210, 16/211, 16/212, 62/13, 16/214, 16/215, 16/216, 16/217, 16/218

STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA: KONSTRUKCJA
SKALA: 1:50
TYTUŁ RYSUNKU: PŁYTA PS-1.1; 1.2; 1.3. ZBROJENIE DOLNE
NR RYS.: PW-K-P-01

	IMIĘ I NAZWISKO	Nr uprawnień i specjalność	Podpis i data
STANOWISKO			
PROJEKTANT	mgr inż. PIOTR KUDŁA	SWIDZPOKIS spec. konstrukcyjno-budowlana	09/2025
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. RAFAŁ PODSTAWKA	SWIDZPOKIS spec. konstrukcyjno-budowlana	09/2025