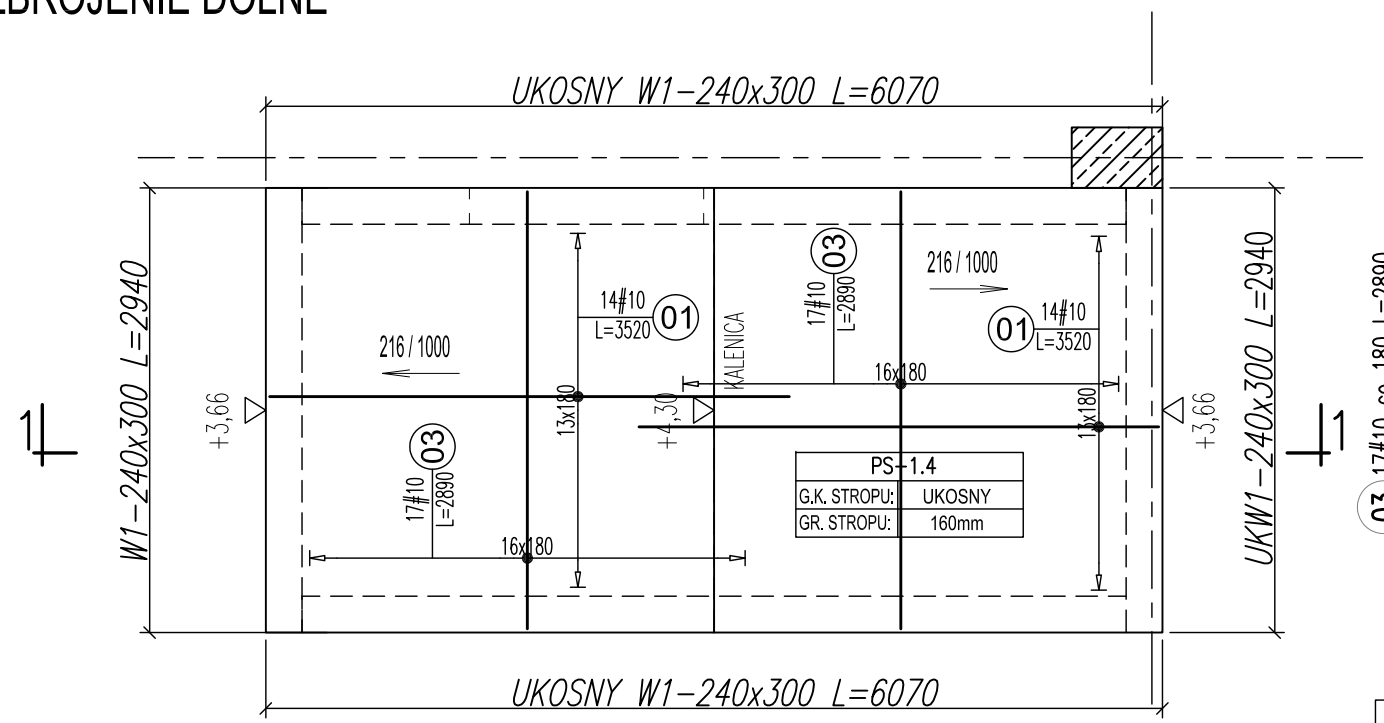
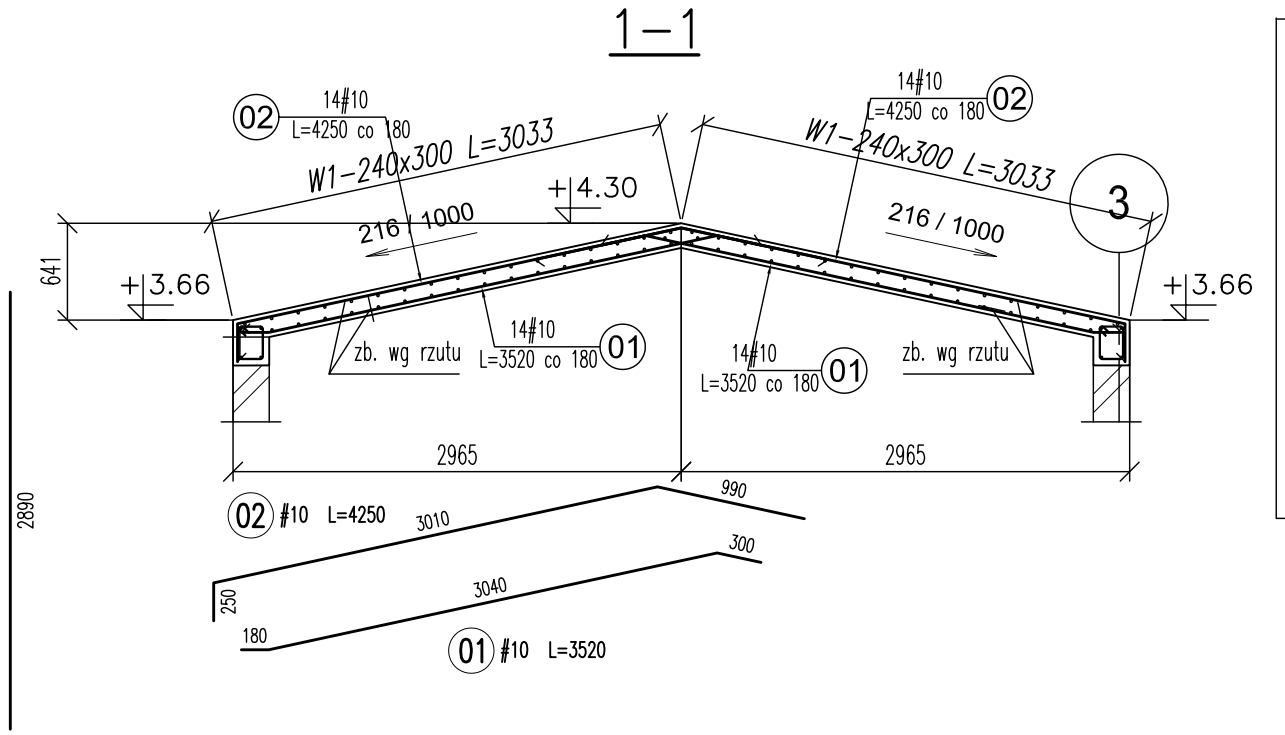
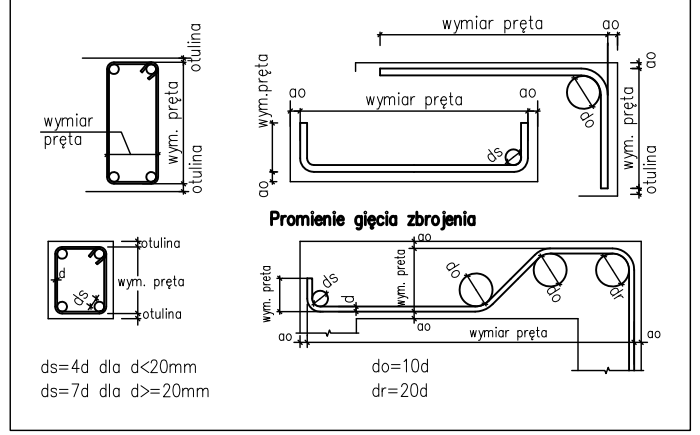
PŁYTY STROPOWE PS-1.4
ZBROJENIE DOLNE





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

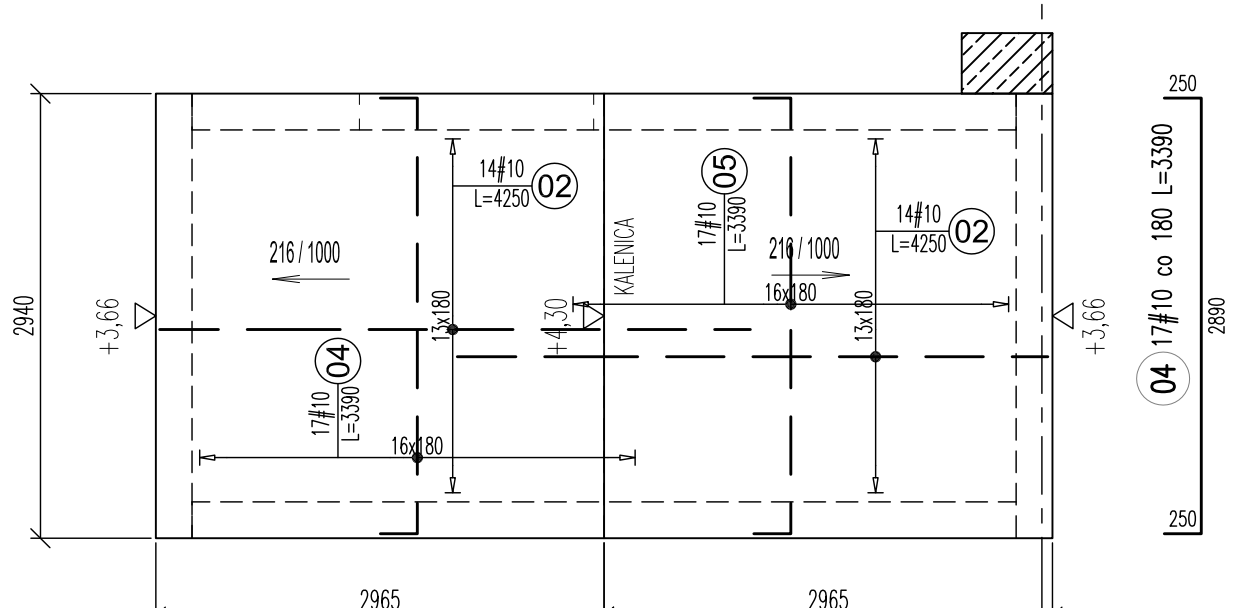
UWAGI:

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 pomiedzy pretami 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 swietle wieńcy, belek ułożyc symetrycznie względem brzegu tych elementów.
6. Zbrojenie wokół otworów nie opisane na rzucie wykonać wg detalu dozbrojenia: DOZ–1.
7. Pręty zb. dolnego układać NAPRZEMIENNIE CELEM PRZESUNIECIA LOKALIZACJI ZAKŁADÓW, tak by przesuniecie zakładu prętów sasiednich wynło min. 300mm.
8. Izolacje przeciwwilgociowe i termiczne wg detali architektonicznych.
9. Długość zakładu prętów powinna wynosić 50ø (ø –srednica 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/sredncy >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 opracowania. Lokalizację przebić bezwzględnie sprawdzać z projektami poszczególnych branz. Nowe otwory dozbrajać wg detalu 1.

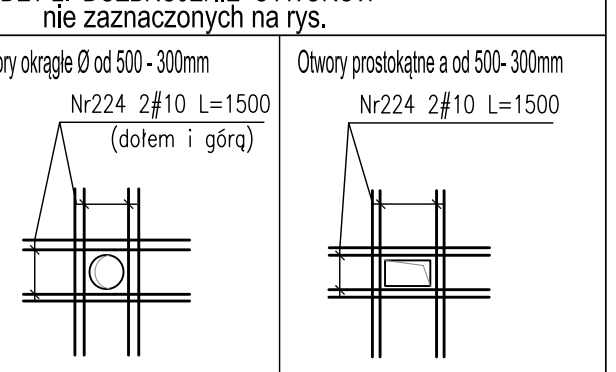
KONSTRUKCJE ŻELBETOWE:

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

PŁYTY STROPOWE PS-1.4
ZBROJENIE GÓRNE

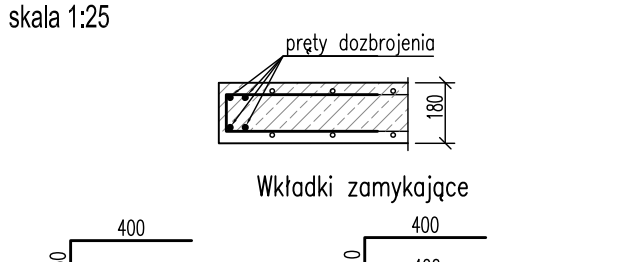


DET-2. DOZBROJENIE OTWORÓW nie zaznaczonych na rys.



DOZBROJENIE KRAWĘDZI OTWORÓW

skala 1:25

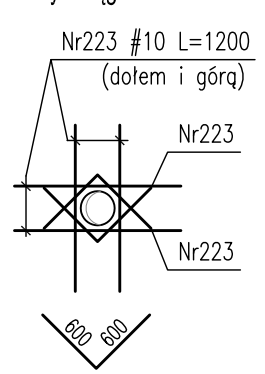


ZBROJENIE KRAWĘDZI STOSOWAC W KAZDYM OTWORZE O WYM . >200mm

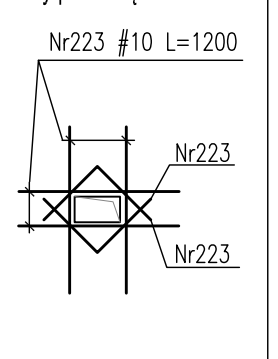
Nr	Ilość [szt.]	Średnica [mm]	Długość [mm]	#8	#10
221	8	8	930	7.44	
222	8	8	910	7.28	
RAZEM wg średnic [m]				14.72	
MASA 1mb [kg/m]				0.395	0.617
RAZEM wg średnic [kg]				5.81	
RAZEM wg gat.stali [kg]				5.81	

Zest. dla 1 szt. otworu 500x500mm, ilośc zb. dodatkowego dostosowac na budowie w zaleznosci do liczby otworów, ich wymiarów itp. w płycie.

Otwory okrągłe Ø<=300mm

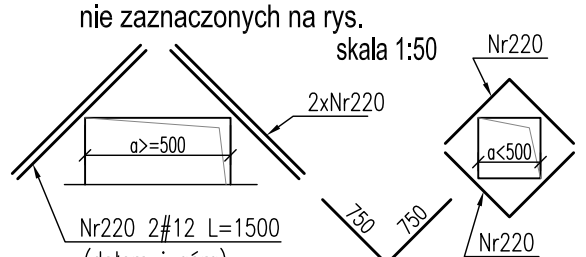


Otwory prostokątne<=300mm



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

Zest. dla 1 szt. otworu 500x500mm, ilośc zb. dodatkowego dostosowac na budowie w zaleznosci do liczby otworów, ich wymiarów itp. do wykonania w płycie.
ilośc zb. krawedziowego wg odrebnego zestowienia

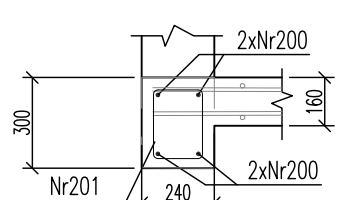
ZESTAWIENIE STALI

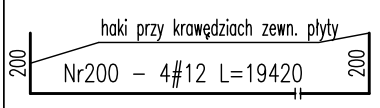
Elementy		Nr	Średnica	Długość (cm)	Łącznie	Długość całkowita prętа (m)
Nazwa	Ilość elem.					B500C
						# 10
ZB. DOLNE I GÓRNE	1	01	10	352	28	98,56
		02	10	425	28	119,00
		03	10	289	34	98,26
		04	10	339	17	57,63
		05	10	339	17	57,63
Długość wg średnic (m)						431,08
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,62
Masa łączna wg średnic (kg)						265,98
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						265,98
Ogółem (kg)						265,98

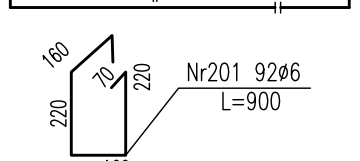
ZBROJENIE WIEŃCA W1 240x300mm

1:25

Długość L=~18,02 m





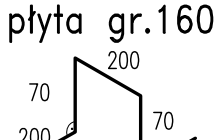


Nr	Ilość [szt.]	Średnica [mm]	Długość [mm]	ø6	#12
200	4	12	19420		77.68
201	92	6	900	82.80	
RAZEM wg średnic [m]				82.80	77.68
MASA 1mb [kg/m]				0.222	0.888
RAZEM wg średnic [kg]				18.38	68.98
RAZEM wg gat.stali [kg]				18.38	68.98

UWAGI:

1. Długość zakładu prętów podłuznych powinna wynosić 50ø (ø –srednica pręta)
2. W łącznej długości prętów uwzględniono zakłady zbrojenia: 600mm –dla #12;
3. Prety górne zbrojenia wieńców założonych na ścianach wewnętrznych zaleca się przedłużyć poza ich zewnętrzną krawędź i zakotwić w płycie żelbetowej na długości 50ø.

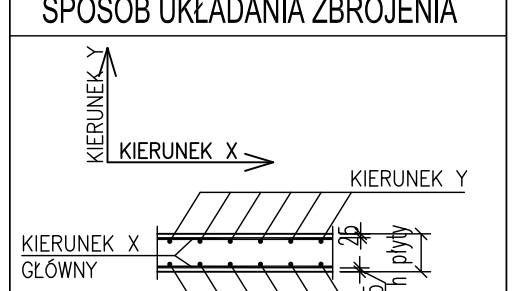
Wkładki dystansowe płyta gr.160



Nr502 38#10 L=740
2szt. na m2

WYKAZ STALI					
				B500SP	
NR	ø / # mm	ILOŚĆ szt.	DŁUGOŚĆ m	#10	#12
502	10	38	0,740	28,12	
DŁUGOŚĆ WG ŚREDNIC		m		28.12	
MASA JEDNOSTKOWA		kg/m		0.617	0,888
MASA WG ŚREDNIC 1szt		kg		17,4	

SPOSÓB UKŁADANIA ZBROJENIA



INWESTOR	4mass S.A. ul. Kobykowska 2 05-200 Wołomin	4MASS
BIURO PROJEKTÓW	NEOPROJEKT Sp. z o.o. Wileńska 2, 25-411 Kielce tel. (041) 34 17 900, fax (041) 34 17 910	NEOPROJEKT
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 drogi wewnętrznych, placów manewrowych i chodników. Adres: ul. Kobylkowska 2, 05-200 Wołomin dz.nr.ewid.:162/4,162/6,162/7,162/8,162/9,162/10,162/11, 162/12, 62/13, 162/14, 162/15, 162/16, 162/17,162/18	STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA: KONSTRUKCJA SKALA: 1:50
TYTUŁ RYSUNKU :	PŁYTA PS-1.4. ZBROJENIE DOLNE I GÓRNE.	NR RYS.: PW-K-P-07

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	Nr uprawnień i specjalność	Podpis i data
PROJEKTANT	mgr inż. PIOTR KUDŁA	SWK0016/PWOK/05 spec. konstrukcyjno - budowlana	09/2025
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. RAFAŁ PODSTAWKA	SWK0025/POOK/05 spec. konstrukcyjno - budowlana	09/2025