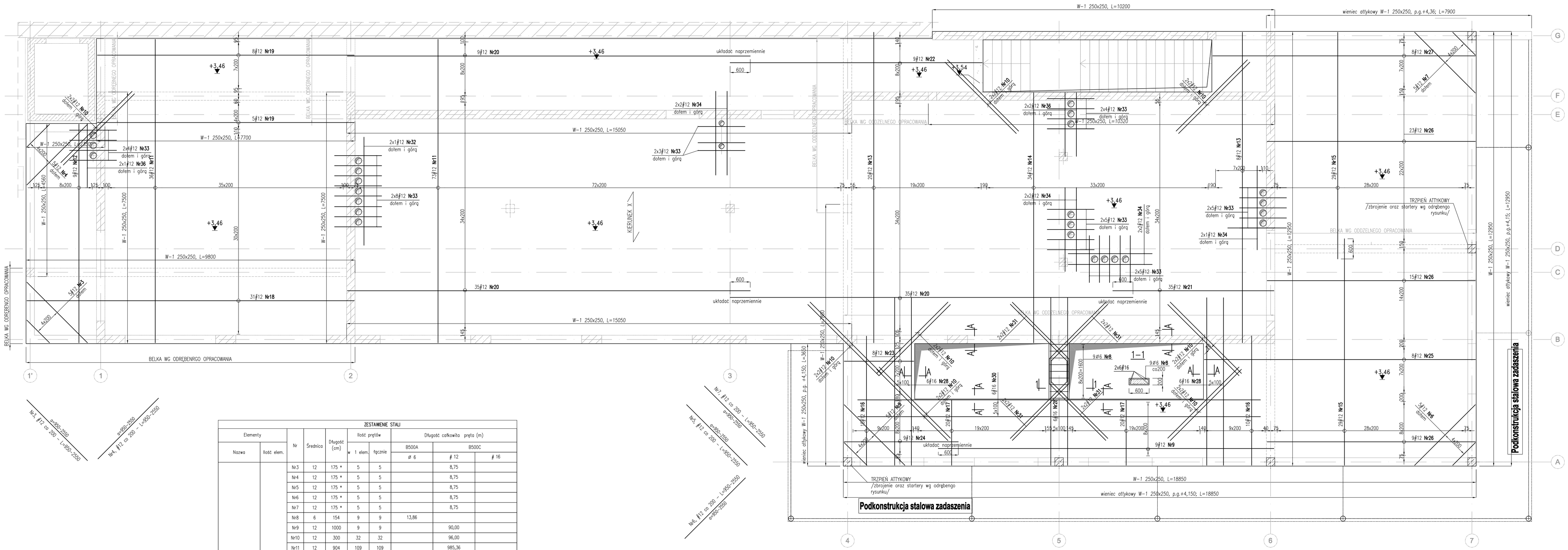
PŁYTA STROPOWA PS-0.1, gr.200 ZBROJENIE DOLNE, SKALA 1:50

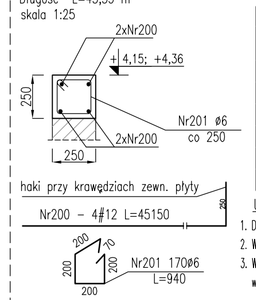


ZESTAWIENIE STALI									
Elementy		Nr	Średnica	Długość (cm)	Ilość prętów		Długość całkowita pręta (m)		
Nazwa	Ilość elem.				w 1 elem.	łącznie	B500A	B500C	
							ø 6	ø 12	ø 16
PS-0.1 ZBROJENIE DOLNE	1	Nr3	12	175 *	5	5		8,75	
		Nr4	12	175 *	5	5		8,75	
		Nr5	12	175 *	5	5		8,75	
		Nr6	12	175 *	5	5		8,75	
		Nr7	12	175 *	5	5		8,75	
		Nr8	6	154	9	9	13,86		
		Nr9	12	1000	9	9		90,00	
		Nr10	12	300	32	32		96,00	
		Nr11	12	904	109	109		985,36	
		Nr12	12	651	9	9		58,59	
		Nr13	12	925	28	28		259,00	
		Nr14	12	745	34	34		253,30	
		Nr15	12	675	58	58		391,50	
		Nr16	12	385	20	20		77,00	
		Nr17	12	195	40	40		78,00	
		Nr18	12	975	31	31		302,25	
		Nr19	12	765	13	13		99,45	
		Nr20	12	1200	79	79		948,00	
		Nr21	12	480	35	35		168,00	
		Nr22	12	751	9	9		67,59	
		Nr23	12	208	8	8		16,64	
		Nr24	12	340	9	9		30,60	
		Nr25	12	808	8	8		64,64	
		Nr26	12	620	47	47		291,40	
		Nr27	12	783	8	8		62,64	
		Nr28	16	500	18	18			90,00
		Nr30	16	1200	6	6			72,00
		Nr31	12	300	16	16		48,00	
		Nr32	12	322	2	2		6,44	
		Nr33	12	140	68	68		95,20	
		Nr34	12	250	14	14		35,00	
		Nr36	12	190	6	6		11,40	
Długość wg średnic (m)							13,86	4579,75	162,00
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22	0,89	1,58
Masa łączna wg średnic (kg)							3,08	4066,82	255,96
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							3,08	4322,78	
Ogółem (kg)							4325,85		

* Średnia długość

ZBROJENIE WIEŃCA attykowego W-1 250x250mm

Długość L=43,35 m
skala 1:25

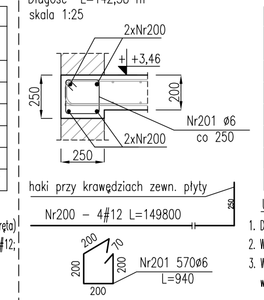


ZESTAWIENIE STALI					
Nr	Ilość [szt.]	Średnica [mm]	Długość [mm]	ø6	ø12
200	4	12	45150		180.60
201	170	6	940	159.80	
RAZEM wg średnic [m]				159.80	180.60
MASA 1mb [kg/m]				0.222	0.888
RAZEM wg średnic [kg]				35.48	160.37
RAZEM wg gat.stali [kg]				35.48	160.37

UWAGI:
1. Długość zakładu prętów podłużnych powinna wynosić 50ø (ø –średnica pręta)
2. W łącznej długości prętów uwzględniono zakłady zbrojenia: 600mm –dla ø12;
3. W miejscach przekłada się wieńców z nadprożami stosować strzemiona wg rysunku nadproży (zamiast strzemion nr 201)

ZBROJENIE WIEŃCA W-1 250x250mm /w poz. stropu/

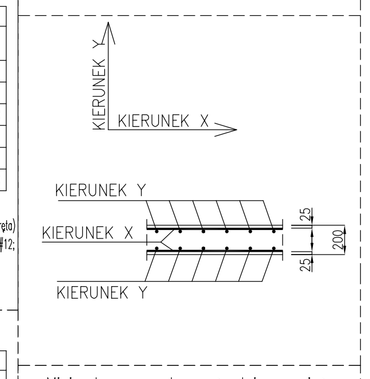
Długość L=142,58 m
skala 1:25



ZESTAWIENIE STALI					
Nr	Ilość [szt.]	Średnica [mm]	Długość [mm]	ø6	ø12
200	4	12	149800		599.20
201	570	6	940	535.80	
RAZEM wg średnic [m]				535.80	599.20
MASA 1mb [kg/m]				0.222	0.888
RAZEM wg średnic [kg]				118.95	532.09
RAZEM wg gat.stali [kg]				118.95	532.09

UWAGI:
1. Długość zakładu prętów podłużnych powinna wynosić 50ø (ø –średnica pręta)
2. W łącznej długości prętów uwzględniono zakłady zbrojenia: 600mm –dla ø12;
3. W miejscach przekłada się wieńców z nadprożami stosować strzemiona wg rysunku nadproży (zamiast strzemion nr 201)

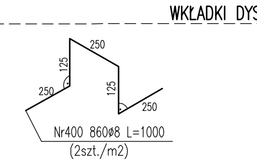
SPOSÓB UKŁADANIA ZBROJENIA



Minimalna wewnętrzna średnica zagięć dla prętów wydatnych na rysunku.

dla d<=16mm $\varnothing_{n,min} >= 4d$
dla d>16mm $\varnothing_{n,min} >= 7d$

WKŁADKI DYSTANSOWE



Nr	Ilość [szt.]	Średnica [mm]	Długość [mm]	ø8
400	860	8	1000	860.00
RAZEM wg średnic [m]				860.00
MASA 1mb [kg/m]				0.395
RAZEM wg średnic [kg]				339.70

DETAL DOZBROJENIA KRAWĘDZI OTWORÓW

skala 1:25

ZESTAWIENIE STALI					
Nr	Ilość [szt.]	Średnica [mm]	Długość [mm]	ø8	ø12
300	16	8	1025	16.40	
301	80	8	1050	84.00	
RAZEM wg średnic [m]				100.40	–
MASA 1mb [kg/m]				0.395	0.888
RAZEM wg średnic [kg]				39.66	–
RAZEM wg gat.stali [kg]				39.66	–

BETON: - C30/37
STAL ZBROJENIOWA: # - B500C
Ø -B500A

UWAGI:
1. Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkiem szalunkowym stropu oraz rysunkiem przedstawiającym zbrojenie górne płyty.
2. Otulina zbrojenia dolna i górna: 25mm
3. Zbrojenie podstawowe dolne płyt stanowi siatka prętów ø12 co 20cm w obu kierunkach,
4. Pręty łączone na zakład należy układać naprzemiennie, tak aby zakłady sąsiednich prętów były względem siebie przesunięte. Nie dopuszcza się łączenia prętów zbrojenia dolnego w środku rozpiętości przęseł.
5. Zbrojenie w miejscu kolizji z otworami w stropie w miarę możliwości rozsunąć. W wypadku większych otworów wycięć i zastosować dodatkowe zbrojenie wg szczegółów.
6. Pręty dozbrojenia układać pomiędzy prętami siatki podstawowej,
7. Izolacje przeciwwilgociowe i termiczne wg detali architektonicznych.
8. Długość zakładu prętów powinna wynosić 50ø (ø –średnica pręta)
9. 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 >16cm. Otwory mniejsze wykonywać wg wytycznych projektów branżowych.
10. Wymiary podano w [mm], rzędne w [m].
11. Opisy zbrojenia podano w [mm].
12. Rysunki zbrojeniowe elementów powiązanych wg odrębnych rysunków.
13. Wykonawca na etapie przygotowania produkcji powinien czytać dokumentację wielobranżową. Wszelkie wątpliwości należy wyjaśniać z projektantem.
14. Otwory w płycie są ukłutane na dzień wydania opracowania. Lokalizację przebić bezwzględnie sprawdzać z projektami poszczególnych branż.
15. Rozstaw trzpieni attykowych wg rysunku złożeniowego. Zbrojenie i starterv wg odrębnego rysunku.

ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI WYKONAWCZYMI ELEMENTÓW DOCHODZĄCYCH, SZALUNKAMI KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH, RYSUNKAMI WYKONAWCZYMI KONSTRUKCJI, RYSUNKAMI I DETALAMI ARCHITEKTONICZNYMI.

ELEMENTY KONSTRUKCJI STALOWYCH WYKONAĆ NA PODSTAWIE PROJEKTU WARSZTATOWEGO KONSTRUKCJI STALOWYCH.

INWESTOR:	GMINA MORAWICA ul. Spacerowa 7 26-026 Morawica		
BIURO PROJEKTÓW:	NEOINVEST Sp. z o.o. Al. Solidarności 34, 25-323 Kielce tel. (041) 34 17 900, fax (041) 34 17 910	NEOINVEST	
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	ROZBUDOWA ZESPOŁU SZKÓŁ W BILCZY - BUDOWA ŻŁOBKA Bilcza, ul. Szkolna, działka nr ewid. 130/6	STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY
		BRANŻA:	KONSTRUKCJE
		SKALA:	1:50
TYTUŁ RYSUNKU:	ZBROJENIE DOLNE PŁYTY STROPOWEJ PS-0.1	NR RYS.:	PW/K/105.1
STANOWISKO BRANŻA:	IMIĘ I NAZWISKO:	Specjalność i nr uprawnień	Data i podpis:
PROJEKTANT:	mgr inż. Piotr Kudła	SWK0016/PWOK05 spec. konstr.-bud.	04-201
OPRACOWAŁ:			04-201
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Rafał Podstawka	SWK0025/POOK05 spec. konstr.-bud.	04-201

Prawa autorskie zastrzeżone. Ustawa z dn. 4.02.1994 r.