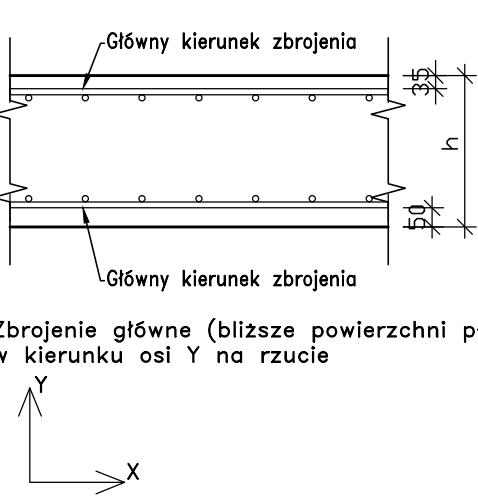
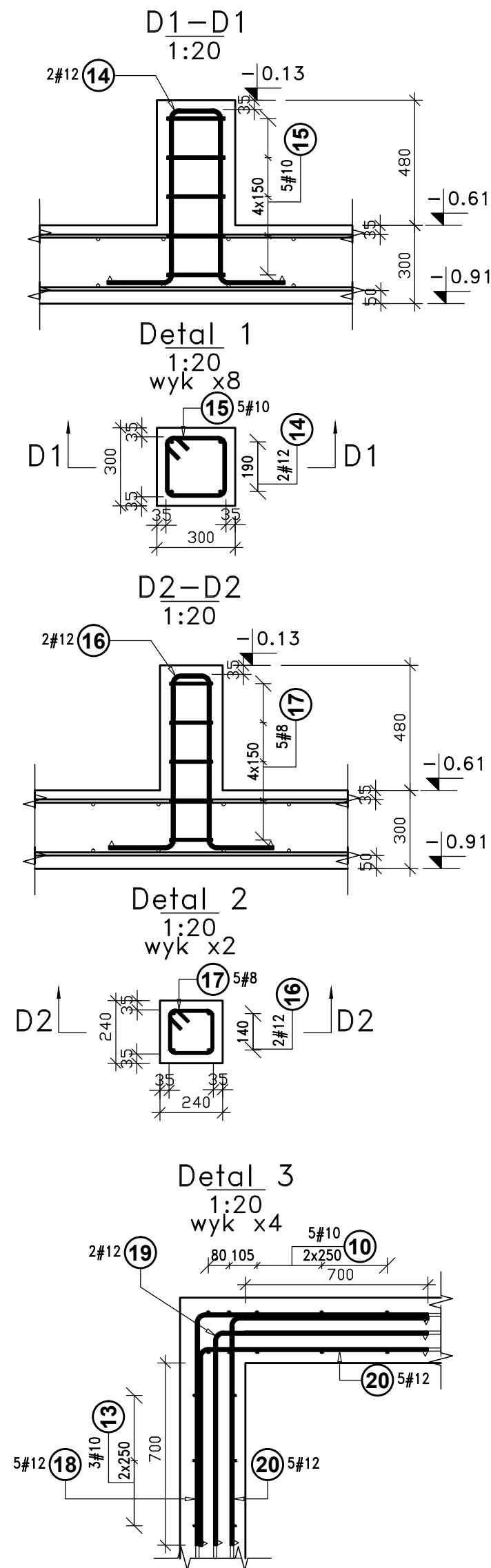
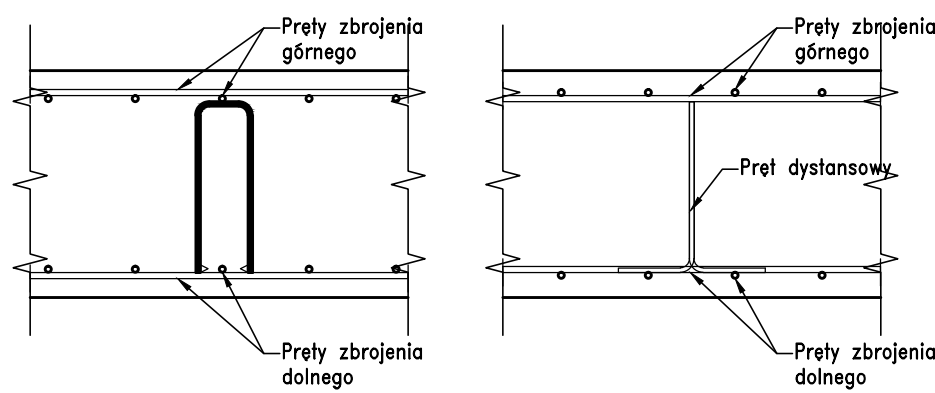


Kierunek zbrojenia głównego fundamentu
skala 1:20

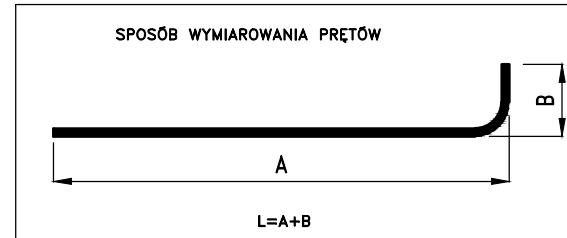


Sposób układania zbrojenia górnego na prętach dystansowych
1:20



UWAGI:

- Wszystkie wymiary i rzędne należy na bieżąco sprawdzać na budowie, a zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem architektoniczno-budowlanym i pozostałymi opracowaniami branżowymi, a stanem istniejącym, należy wyjaśniać i uzgodniać z głównym projektantem i projektantami branżowymi.
- Wszystkie prace muszą być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod stałym nadzorem osób uprawnionych. Zakres wykonania i obowiązki przy robótach budowlanych stosować zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych i podobnymi uregulowaniami branżowymi.
- Teren budowy powinien być przygotowany przez odpowiednie wydzielenie, uporządkowanie i zabezpieczenie.
- W czasie wykonywania robót należy ściśle przestrzegać obowiązujących przepisów w zakresie BHP. Wszyscy pracownicy zatrudnieni w kwestiach BHP i p.poz.
- Wszystkie wymiary podane są w stanie surowym ścian żelbetowych i muryowanych.
- Wszystkie zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia będą odpowiadały normom bezpieczeństwa ppoż. i bhp (posiadają odpowiednie atesty i aprobaty).
- Wszelkie przebiegi dla potrzeb instalacji nie są przedmiotem niniejszego opracowania i zostaną zawarte w poszczególnych projektach branżowych wykonawczych.
- Szczegółowe rozmieszczenie wszystkich wewnętrznych instalacji w budynku wg branżowych projektów wykonawczych.
- Wszelkie przebiegi i przejścia instalacji pomiędzy wydzielonymi strefami pożarowymi muszą posiadać odpowiednie zabezpieczenie ppoż. wg wytycznych ppoż.
- Do wszystkich rozwiązań bazujących na rozwiązaniach systemowych dopuszcza się zastosowanie zamienników przy zachowaniu cech estetycznych i technicznych określonych w projekcie.
- Podstawę do realizacji inwestycji stanowić będzie wyłącznie projekt architektoniczny wykonawczy oraz branżowe projekty wykonawcze.
- Uwagi i opisy zamieszczone w opisie technicznym stanowią integralną część niniejszego opracowania.
- Wszystkie wymiary podane w mm, o ile nie oznaczono inaczej.
- Nie skalować wymiarów z rysunku. Tylko wymiary opisane są ważne.
- Elementy konstrukcyjne zlokalizowane centralnie względem osi, o ile nie opisano inaczej.
- Rysunek czytać łącznie z opisem technicznym.
- Rysunek czytać łącznie z odpowiednimi rysunkami projektu architektonicznego i projektów branżowych.
- Otworowanie, przebiegi, i kanały instalacyjne w słupach i ścianach rozpatrywać łącznie z rysunkami.
- Materiały elementów żelbetowych:
beton podkładowy C8/10
beton konstrukcyjny C25/30
stal zbrojeniowa A-IIIIN
- Podczas betonowania należy przestrzegać wymogów technologicznych zawartych w opisie technicznym.
- Izolacje i warstwy wykonawcze wg projektu architektonicznego.
- Wymiar strzemion i prętów odgiętych podano po obrysie zewnętrznym.
- Dane parametryczne oraz inne założenia dotyczące rozwiązań systemowych należy wykonać zgodnie z wymogami producenta.
- Poziom $\pm 0.00 = 297.96$ m.n.p.m.
- Lokalizacja zgodnie z PTZ.
- W trakcie wykonywania zbrojenia fundamentów należy zamontować instalację uziemiającą wg wytycznych zawartych w projekcie branżowym.
- Otwory w ścianach fundamentowych wykonać na podstawie projektów branżowych.



Beton C25/30

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ WYKONAĆ X1										
Poz.	Długość (mm)	Ilość			Długość łączna (m)			Schemat (mm)	Kąt rozgięcia (Deg)	Średnice gięcia (mm)
		w elemencie	elementów	ogółem	A-IIIIN					
					# 8	# 10	# 12			
1	7660	76	1	76			582.16			
2	9740	58	1	58			564.92			
3	1315	74	1	74			97.31		a = 90 b = 90	a = 48 b = 48
5	1010	130	1	130		131.30			a = 90 b = 90	a = 40 b = 40
6	9340	24	1	24			224.16			
7	1700	53	1	53			90.10			
8	3200	13	1	13			41.60			
9	1900	13	1	13			24.70			
10	2145	82	1	82		175.89			a = 90 b = 90 c = 90 d = 90	a = 40 b = 40 c = 40 d = 40
11	7260	24	1	24			174.24			
12	1290	58	1	58			74.82		a = 90 b = 90	a = 48 b = 48
13	2125	58	1	58		123.25			a = 90 b = 90 c = 90 d = 90	a = 40 b = 40 c = 40 d = 40
14	2040	2	8	16			32.64		a = 90 b = 90 c = 90 d = 90	a = 48 b = 48 c = 48 d = 48
15	1080	5	8	40		43.20			a = 90 b = 90 c = 90	a = 48 b = 48 c = 40
16	1990	2	2	4			7.96		a = 90 b = 90 c = 90 d = 90	a = 48 b = 48 c = 48 d = 48
17	830	5	2	10	8.30				a = 90 b = 90 c = 90	a = 32 b = 32 c = 32
18	1780	5	4	20			35.60		a = 90	a = 48
19	1640	2	4	8		13.12			a = 90	a = 48
20	1640	10	4	40		65.60			a = 90	a = 48
Długość wg średnic (m)					8.30	473.64	2028.93			
Masa 1 m pręta (kg/m)					0.40	0.62	0.89			
Masa łączna wg średnic (kg)					3.28	292.24	1801.69			
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						2097.20				
Ogółem (kg)						2097.20				

WSZELKIE PRAWA DO NINIEJSZEGO OPRACOWANIA SĄ ZASTRZEŻONE KOPIOWANIE, ROZPOWŚSZECHNIANIE I UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM PROJEKTU LUB JEGO CZĘŚCI BEZ ZGODY AUTORÓW JEST ZABRONIONE			
INWESTYCJA:	STANOWISKO BADAWCZE 03BET, ul. Karfańskiego 191 40-153 Katowice dz. nr. 5/4, jedn. ewid.: Katowice, obręb: 0002 Bogucice-Zawodzie		
INWESTOR:	Instytut Techniki Budowlanej ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa		
BIURO PROJEKTOW	USELUGI PROJEKTOWE 44-100 Gliwice, Al. Karłowicza 54, tel. 033 2308365 www.ustelugi-projektowe.pl		
GENERALNY PROJEKTANT	DR INŻ. ARCH. LECH WOJTAŚ P.P.P.H.U. "DOMIKO" Jacek Mikos		
WYKONAWCA PROJEKTU	44-100 Gliwice ul. Ziemiowita 1 791000383 biuro@domiko-projekt.pl		
BRANŻA	KONSTRUKCJA		
FAZA OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	IME I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. JACEK MIKOS	418/87	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. PIOTR MACALIK		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. ZBIGNIEW JASTRZĘBSKI	435/89	
Budynek:	A	Budynek:	KAT_KOR
Etap:	E1	Podbranza:	S050
Skala:		Skala:	1:50; 1:20
Arkusze:		Arkusze:	1/1
Treść rysunku: Płyta fundamentowa			
Rysunek zbrojeniowy			
Branda:	K	Kondygnacja:	-01
Nr rysunku:	A	F1	101
Revizja:			00