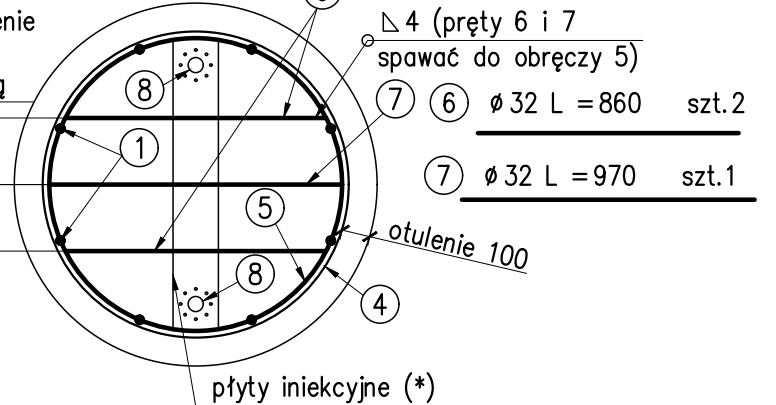
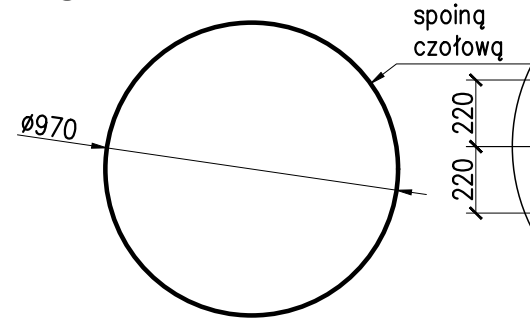
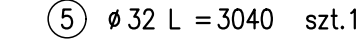
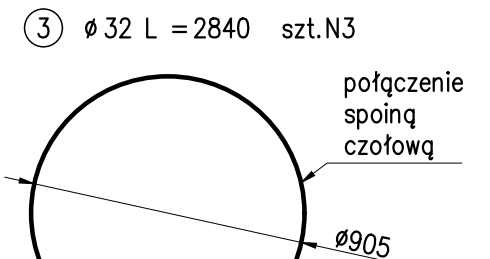
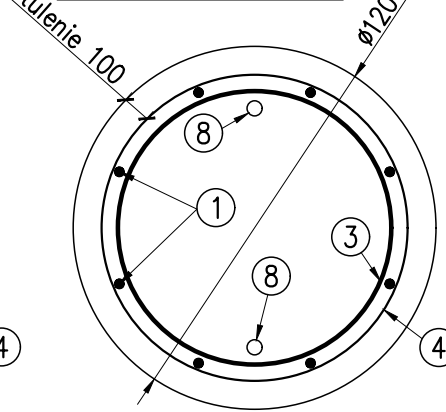
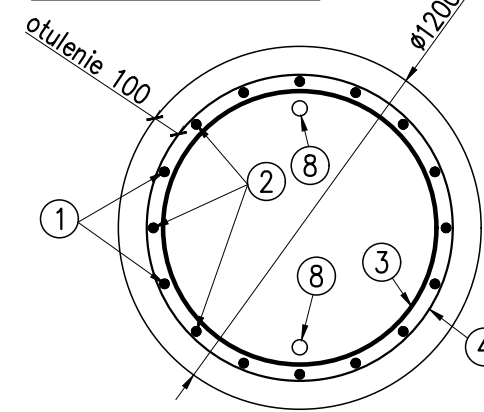
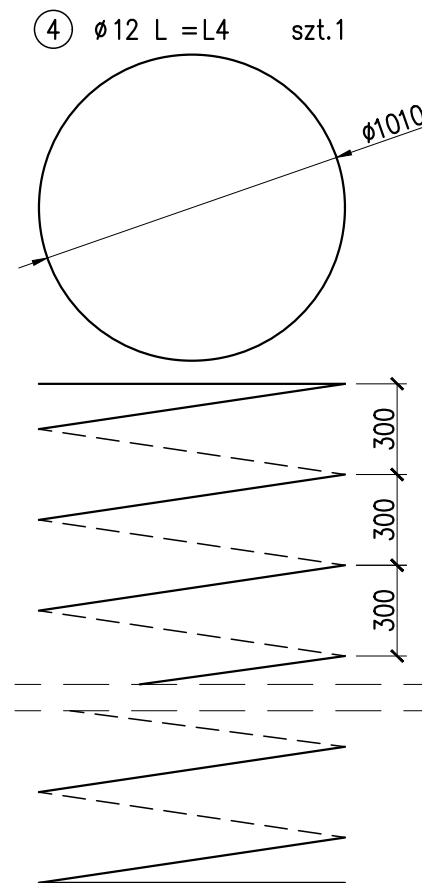
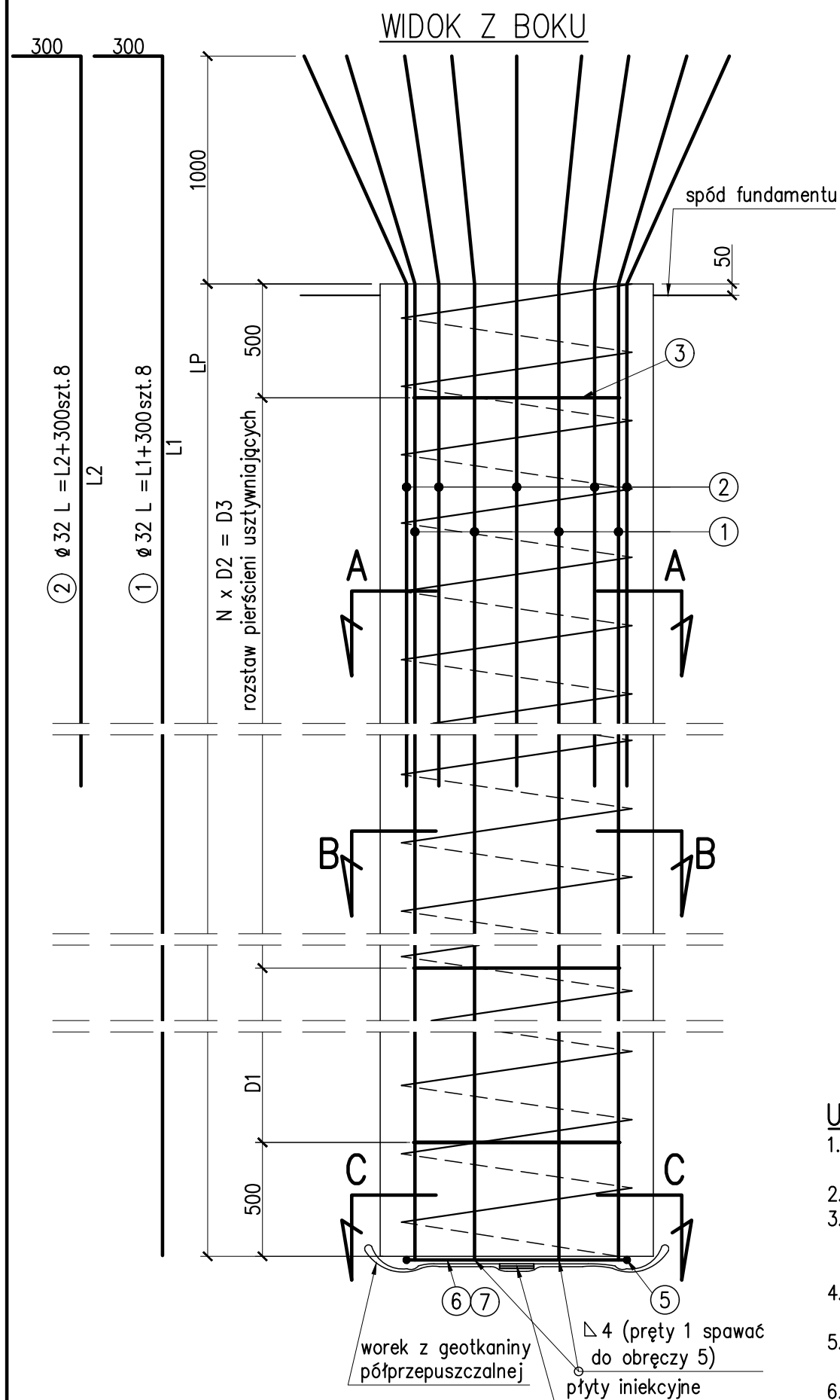


# ZBROJENIE PALA Ø1200 mm



⑧ – rurki iniekcyjne  $\varnothing 54/3.6$  L=L1 szt.2

ZBROJENIE PALA Ø1200 L=15m					
Nr	Ø	L	LICZBA	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m]	
PRETA	[mm]	[mm]	szt.	12	32
1	32	16300	8		130.4
2	32	12000	8		96.0
3	32	2840	6		17.0
4	12	159000	1	159.0	
5	32	3040	1		3.0
6	32	860	2		1.7
7	32	970	1		1.0
RAZEM			[m]	159.0	249.2
MASA			[kg/m]	0.888	6.310
RAZEM			[kg]	141	1572
OGÓŁEM			kg	1713	

Stal na 2 rurki iniekcyjne=144kg  
Objętość betonu  $V=18\text{m}^3$

UWAGI:

1. W zestawieniach podano ilości dla jednego pala o danej długości.
2. Podział, zakłady oraz gięcie prętów wg PN-EN 1992-1-1.
3. W zależności od technologii wykonania dopuszcza się modyfikację średnicy spirali nr 4 i obręczy nr 3,5 przy zachowaniu przekroju zbrojenia głównego.
4. Pręty podłużne pala wystające ponad spód fundamentu odgiąć i powiązać ze zbrojeniem fundamentu.
5. Płyty iniekcyjne  $2 \times 10 \times 150 \times 1200$  –  $m = 2 \times 14,2 \text{ kg} = 28,4 \text{ kg}$  stal S235.
6. Stal rurek iniekcyjnych S235 J2H

ZBROJENIE PALA Ø1200 L=16m					
Nr	Ø	L	LICZBA	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA	
PRETA	[mm]	[mm]	szt.	[m]	
1	32	17300	8	12	32
2	32	12000	8		138.4
3	32	2840	6		96.0
4	12	170000	1	170.0	17.0
5	32	3040	1		3.0
6	32	860	2		1.7
7	32	970	1		1.0
RAZEM			[m]	170.0	257.2
MASA			[kg/m]	0.888	6.310
RAZEM			[kg]	151	1623
OGÓŁEM			[kg]	1774	

Stal na 2 rurki iniekcyjne=153kg  
Objętość betonu  $V=19\text{m}^3$

ZBROJENIE PALA Ø1200 L=18m						
Nr	Ø	L	LICZBA	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA		
PRETA	[mm]	[mm]	szt.	[m]		
1	32	19300	8	12	32	
2	32	12000	8		154.4	
3	32	2840	7		96.0	
4	12	191000	1	191.0	19.9	
5	32	3040	1		3.0	
6	32	860	2		1.7	
7	32	970	1		1.0	
RAZEM				[m]	191.0	276.0
MASA				[kg/m]	0.888	6.310
RAZEM				[kg]	170	1742
OGÓŁEM				[kg]	1912	

Stal na 2 rurki iniekcyjne=171kg  
Objętość betonu  $V=21\text{m}^3$

ZESTAWIENIE ZMIENNYCH WARTOŚCI									
DŁUGOŚĆ PALA	LP	L1	L2	L4	D1	N	D2	D3	N3
[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[—]	[mm]	[mm]	[—]
15.0	15000	16000	12000	159000	2000	4	3000	12000	6
16.0	16000	17000	12000	170000	—	5	3000	15000	6
18.0	18000	19000	12000	191000	2000	5	3000	15000	7

BETON kl. C25/30  
STAL ZBROJENIOWA – B500SP  
STAL KONSTRUKCYJNA – S235

 Miasto Stołeczne Warszawa Inwestor: Miasto Stołeczne Warszawa pl. Bankowy 3/5 00-950 Warszawa		 ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH Zamawiający: Zarząd Dróg Miejskich ul. Chmielna 120 00-801 Warszawa	
Wykonawca: <b>Schuessler-Plan</b> Schuessler-Plan Inżynierzy Sp. z o.o. Inżynierzy Sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 96 00-807 Warszawa			
Nazwa projektu:		Opracowanie Projektu Budowlanego i wykonawczego wraz z opracowaniem Szczegółowych Specyfikacji Technicznych oraz uzyskanie pozwolenia na budowę zadania pt.: "Budowa kładki pieszo-rowerowej nad Wisłą"	
Nazwa obiektu:		Kładka pieszo-rowerowa na wysokości ul. Karowej i ul. Okrzei w Warszawie	Tom: 11
Etap: Etap I		Zadanie: Projekt wykonawczy	Skala: 1:25
Tytuł rysunku:		Zbrojenie pała Ø1200 mm	Nr rys. 3.8
Imię i nazwisko		Uprawnienia / Specjalność	Podpis
Główny Projektant: mgr inż. Tadeusz Stefanowski		konstr.-inż 5730/Gd/93	Nr ark. -
Asystent Projektanta: mgr inż. Paweł Stefanowski			Rew. -
Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Kubiński		mostowa POM/0076/POOM/10	Data: 03.2020
			Pranża mostowa