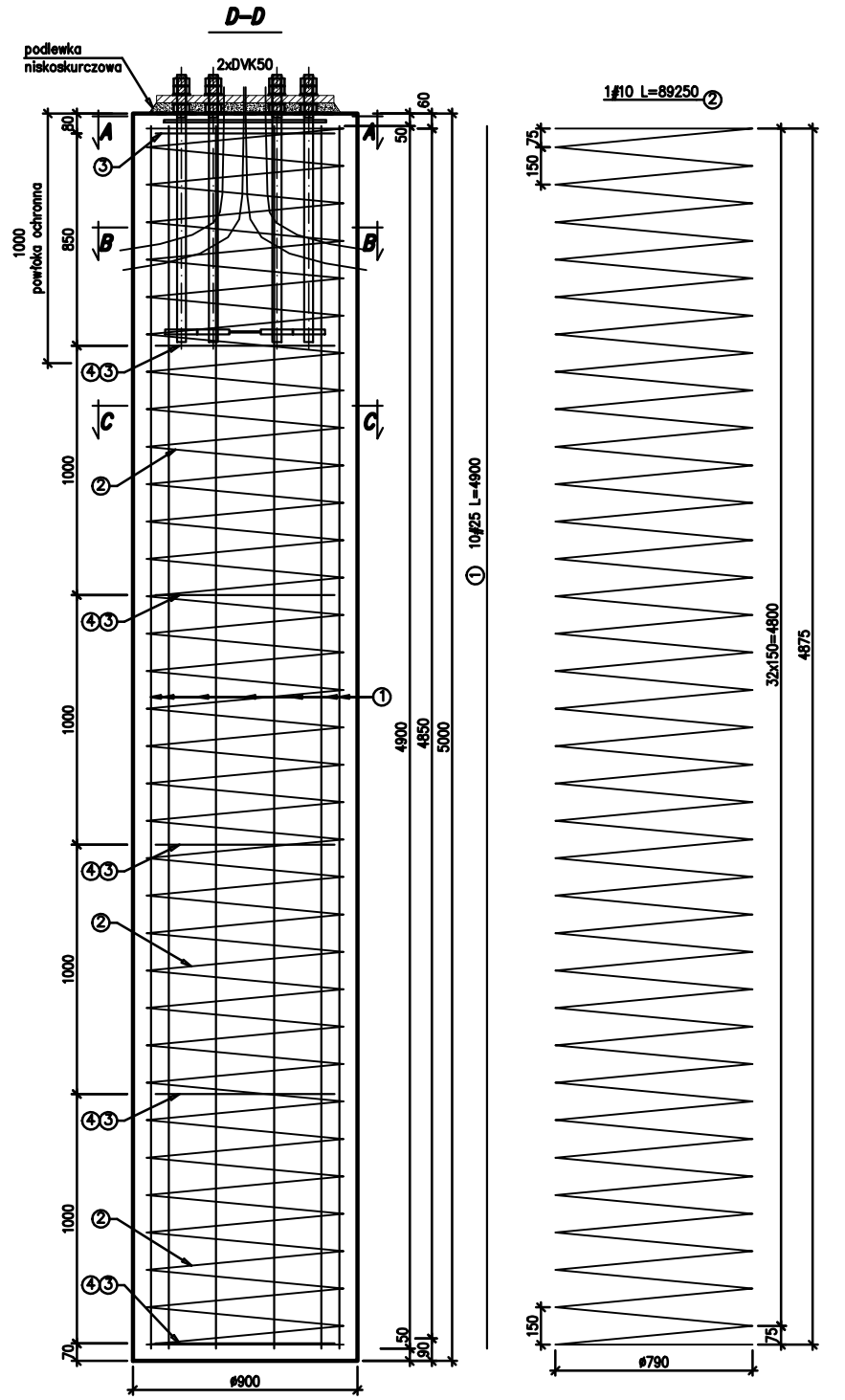

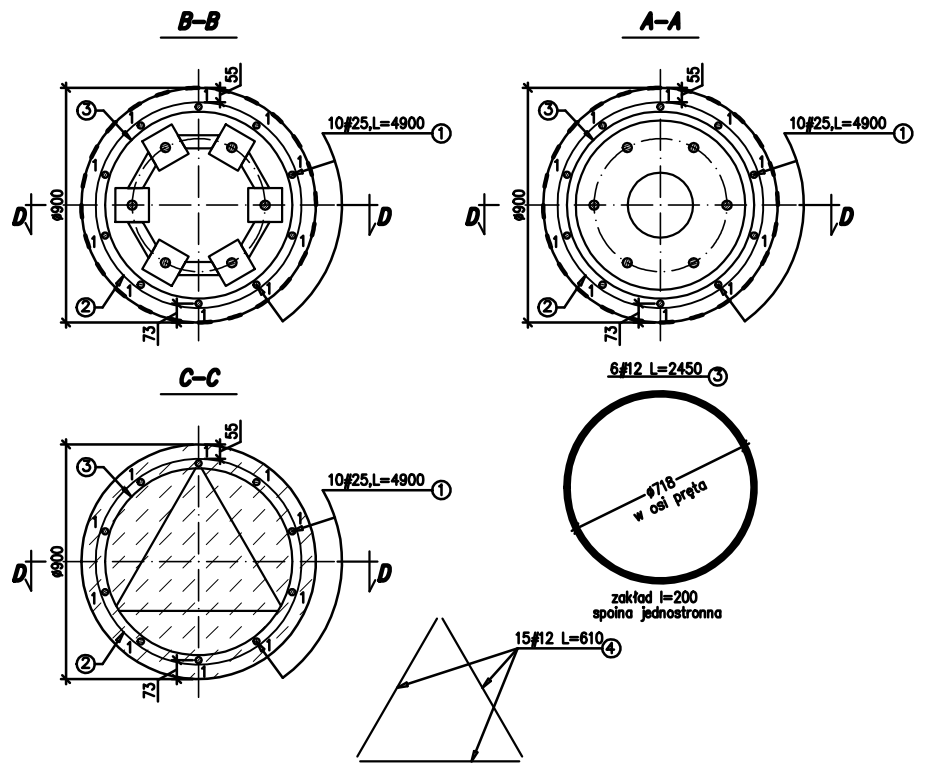

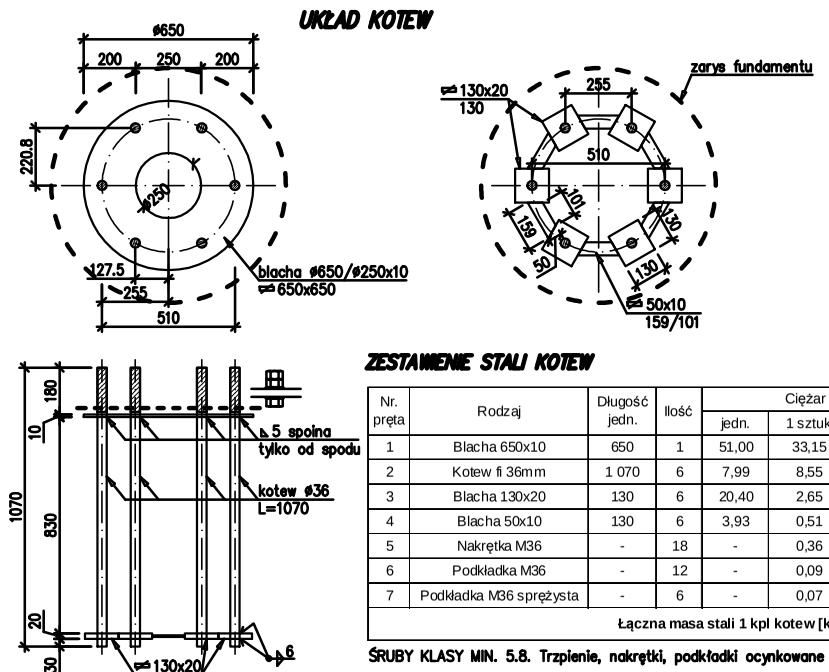

ZESTAWIENIE STALI KOTEW

Nr. pręta	Rodzaj	Długość jedn.	Ilość	Ciężar [kg]		
				jedn.	1 sztuki	1 kpl
1	Blacha 650x10	650	1	51,00	33,15	33,15
2	Kotew fi 36mm	1 070	6	7,99	8,55	51,29
3	Blacha 130x20	130	6	20,40	2,65	15,91
4	Blacha 50x10	130	6	3,93	0,51	3,07
5	Nakrętka M36	-	18	-	0,36	6,52
6	Podkładka M36	-	12	-	0,09	1,10
7	Podkładka M36 sprężysta	-	6	-	0,07	0,42
				Łączna masa stali 1 kpl kotew [kg]:		111,46

ŚRUBY KLASY MIN. 5.8. Trzpienie, nakrętki, podkładki ocynkowane ogniowo.

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

Nr. pręta	Średnica pręta ϕ	Długość jedn.	Ilość	Długość całkowita		
				BSt500		
				#25	#12	#10
	[mm]	[mm]	[szt.]	[m]	[m]	[m]
1	25	4 900	10	49,00	-	-
2	10	89 250	1	-	-	89,25
3	12	2 450	6	-	14,70	-
4	12	610	15	-	9,15	-
Długość razem			[m]	49,00	23,85	89,25
Masa jednostkowa			[kg/m]	3,853	0,888	0,617
Masa razem			[kg]	188,8	21,2	55,1
Łączna masa stali 1 fund.			[kg]	265,1		

Objętość betonu - 1 szt.: 3,179 m3

Uwagi na fundament

1. Siła podłużna: Nmax=15,0kN
2. Moment zginający: Mmax=84kNm;

UWAGI:
1. Beton pali C30/37, stal klasy A-IIIN;
2. Układ kotew zgodny z projektem "ENKOM"
3. Pale żelbetowe monolityczne;
4. Obliczenia pali na podstawie obciążeń "ENKOM" oraz parametrów gruntu przedstawionych w dokumentacji geotechnicznej.
5. Minimalna grubość otuliny zbrojenia: 50mm;
6. Stop betonowi na odcinkach H30 i podlewce zaprawą niskoskurczową;
7. Obrobka pala zabezpieczyć powłoką ochronną bitumiczną;
8. Dla umożliwienia zbrojenia zwoje spirali (pręt nr2) spawać do prętów nr 1;
9. Cięgna (pręt nr3) należy przyspawać do prętów nr1 oraz nr4;
10. Cięgna (nr3) – zakład pręta spawać spoiną podwójną;
11. Wszystkie wystawy w opisie prętów są podane odlewu;
12. Wymiary na rysunku podano w milimetrach;
13. Podczas robót ziemnych sprawdzić płaszczyznę gruntu (min. dla gruntów spoistych: I$_L$=0,4), dla gruntów niespoistych (ID=0,5) w przypadku gruntów o gorszych parametrach zwiększyć długość pali w uzgodnieniu z Projektantem i Inżynierem.
14. W fundamencie należy umieścić dwie rury DN150 umożliwiające wprowadzenie kabli odsiedleńczych, odległość wypustu od czopa fundamentu – 50cm, rury po przeciwnych stronach.

Klasa betonu: C30/37
Stal zbrojeniowa: AIIIN
Klasa środowiska: XA2,XF2,XC4,XD1
Otulina zbrojenia: min. 50mm

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

MOSTY KATOWICE
40–555 Katowice
ul. Rolna 12
www.mostykatowice.pl
e–mail: biuro@mostykatowice.pl

ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW W LUBLINIE
UL. KROCHMALNA 13J
20–401 LUBLIN

ZADANIE:

ROZBUDOWA I UDROŻNIENIE SIECI KOMUNIKACJI ZBIOROWEJ
DLA OBSZARU SPECJALNEJ STREFY EKONOMICZNEJ
I STREFY PRZEMYSŁOWEJ W LUBLINIE

ZADANIE II:
ROZBUDOWA UL. MĘCZENNIKÓW MAJDANKA W LUBLINIE, W
REJONIE SKRZYŻOWANIA Z ULICĄ GRABSKIEGO

NR ZADANIA:	402100916_7211
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
OBIEKT:	TRAKCJA TROLEJBUSOWA

TYTUŁ RYSUNKU:
FUNDAMENT DLA SŁUPA 12 i 15 kN
– RYSUNEK MONTAŻOWY

RYSUNEK NR: E–TR–05

GŁÓWNY PROJEKTANT: MGR INŻ. ARKADIUSZ PALKA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI DROGOWEJ
NR EWID. SLK/1056/POOD/05

GŁÓWNY SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. CZESŁAW POŁEDNIOK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO–BUDOWLANEJ
NR EWID. 144/97

PROJEKTANT: MGR INŻ. ARTUR CYWIŃSKI
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EWID. 731/01

SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. ANDRZEJ ZUB
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH