

BIURO USŁUG PROJEKTYWOWYCH

41 SOSNOWIEC UL. MAZOWIECKA 3/I

TEL: 322916608 E-MAIL: zygan@plusnet.pl NIP: 6440007788

-PROJEKT TECHNICZNY:

MASZT H = 12 m NA BUDYNKU K. POLICJI W MIŁÓWCE.

-INWESTOR: KOMENDA WOJEWÓDZKA W KATOWICACH

-PROJEKT NR: 11.17.02

-PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Andrzej Zygan

mgr inż. ANDRZEJ ZYGAN
Uprawn. bud. Nr 584/84
dot. projektowania i nadzoru

-PROJEKT ZAWIERA:

A. OPIS TECHNICZNY

B. RYS. 11.17.02/1.0 – MASZT H = 12m – SYTUACJA

11.17.02/1.1 – MASZT H = 12m – PRZEKRÓJ A-A

11.17.02/2.0 – MASZT H = 12m - KONSTRUKCJA

11.17.02/2.1 – ELEMENT MASZTU M1

11.17.02/2.2 – ELEMENT MASZTU M2

11.17.02/2.3 – ELEMENT MASZTU M3

11.17.02/2.4 – PODSTAWA MASZTU P

11.17.02/2.5 – KOTWIENIE ODCIĄGU K

C. WYKAZ MATERIAŁÓW / 3XA4/

D. OBLICZENIA SPRAWDZAJĄCE /3XA4/

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt masztu antenowego wykonano na zlecenie Komendy Wojewódzkiej Policji w Katowicach .Budynek K. Policji w Milówce.

Uzgodniono wysokość masztu 12 m nad dach , posadowiony na stropie poddasza budynku zgodnie z projektem architektonicznym pracowni projektowej AAG w Gliwicach. Projekt obejmuje konstrukcję stalową masztu, konstrukcję podparcia masztu i zakotwienie .

2. KONSTRUKCJA

Maszt zaprojektowano wysokości 21,3m /12m od szczytu dachu/ jako belkę rurową 3-przęsłową. Elementy masztu zaprojektowano długości 4,3m ; 3,9m; 3,3m+ wysięgnik 0,5m

Elementy masztu wykonać należy z rury $\phi 70 \times 5$, wysięgnik z rury $\phi 42,4 \times 4$.

Podparcie masztu przegubowe w jednym kierunku. Maszt jest skręcany z elementów na połączeniach kołnierзовych .

Maszt jest posadowiony na konstrukcji stropu na stalowej podstawie masztu /P/ wyprowadzonej nad szczyt dachu do poziomu 9.3m.

Elementy masztu są usztywniony odciągami w 4-ch kierunkach co

90° kotwione na poziomie 6,4m i 5,4m w odległości od podstawy masztu 7m.

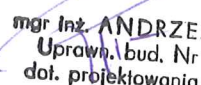
Odciągi poprzez konstrukcję /K/ są mocowane do słupków wieńca stropu poddasza kotwami 4xM12. Ubytki uzupełnić betonem C25/30

Maszt jest wykonany ze stali S235 i R 35 konstrukcji spawanej , spawy klasy D wg PN-EN-ISO-5817, spawy nieoznaczone a= 3mm na obwodzie styku łączonych pozycji. Wszystkie elementy ocynkować ogniowo warstwą 150 μ m

Maszt należy wykonać zgodnie z PN/B06200 oraz z BN/2940-Wymagania badania dla konstrukcji stalowych i masztów.

Wykonać uziom masztu ,dokonać pomiarów w określonych warunkach zgodnie z PN/E-003-02.

Montaż winien być przeprowadzony przez osoby przeszkolone w zakresie Montażu i dopuszczone do pracy na wysokości z zachowaniem wymagań i przepisów BHP prowadzenia prac budowlanych.


mgr inż. ANDRZEJ ZYGAN
Uprawn. bud. Nr 584/84
dot. projektowania i nadzoru

Sosnowiec 10.12.2017

OŚWIADCZENIE

DO PROJEKTU NR 11.17.02 MASZT ANTENOWY WYSOKOŚCI 12m

NA BUDYNKU K. POLICJI W MILÓWCE

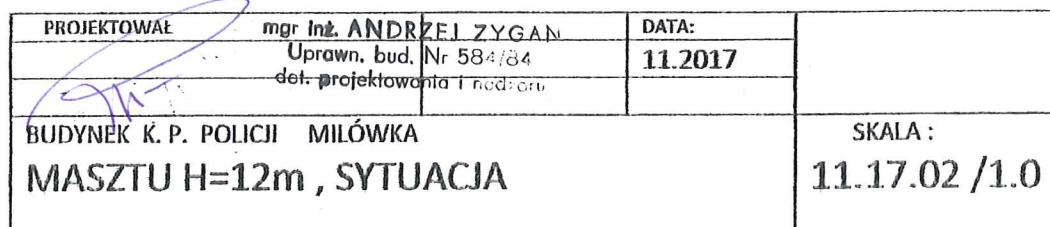
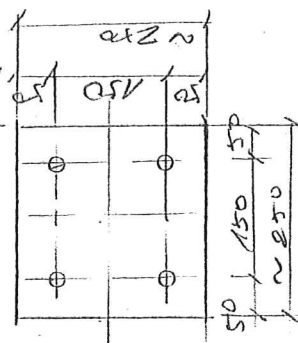
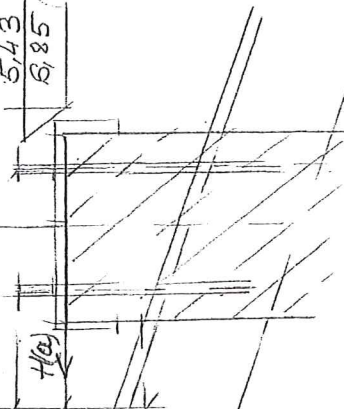
Projekt został opracowany w oparciu o wiedzę techniczną, przepisy i Polskie Normy.

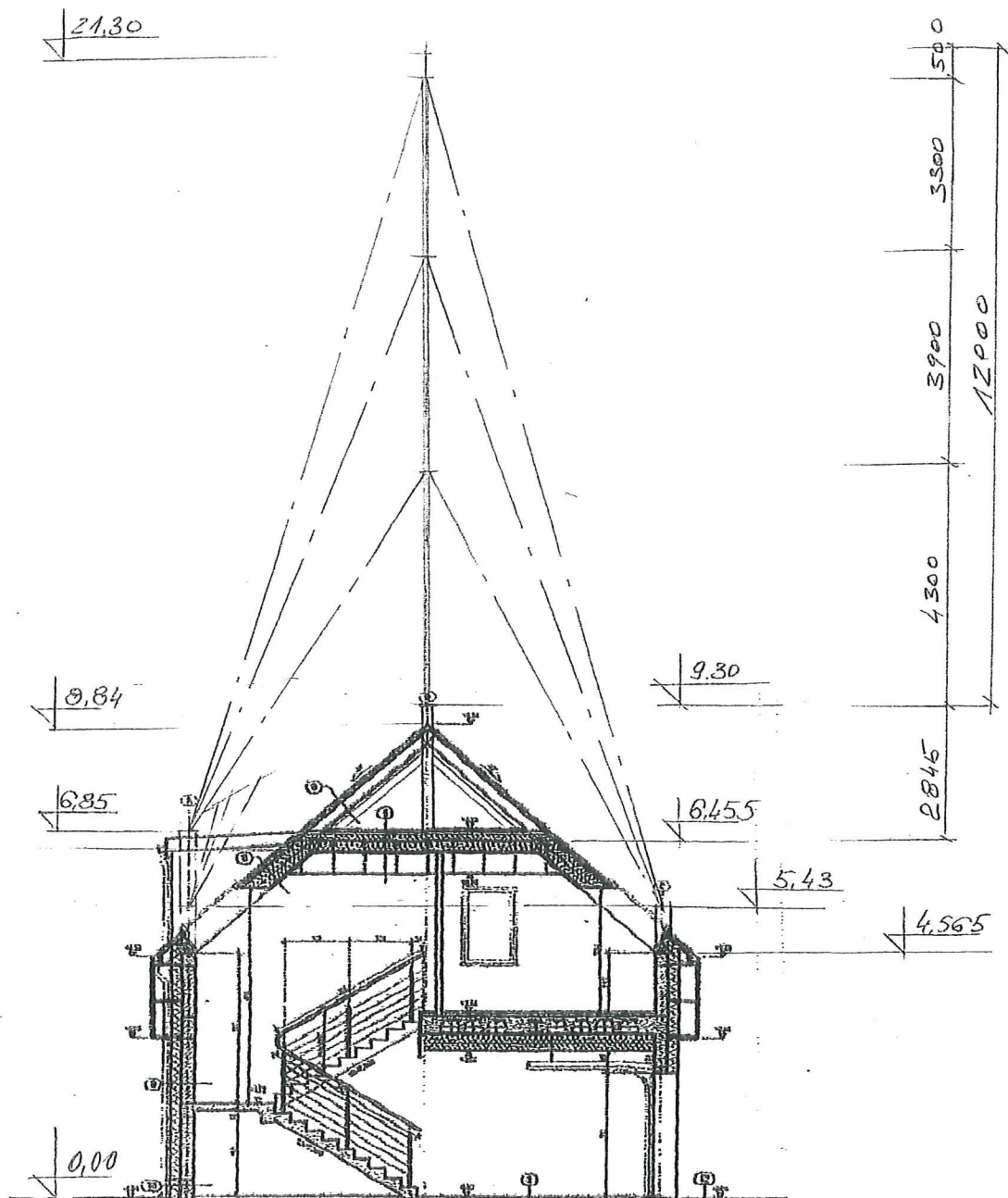
Projekt można wykorzystać do wykonania masztu i montażu zgodnie z warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót.

mgr inż. ANDRZEJ ZYGAN
Projektował
Oprawn. bud. Nr 584/84
dot. projektowania i nadzoru

Mg r. inż. Andrzej Zygan

Hand-drawn diagram of a beam cross-section showing dimensions and reinforcement. The total width is 150 mm and the total height is 50 mm. The effective depth is labeled d . The distance from the top edge to the center of the reinforcement is labeled $h(a)$. The reinforcement consists of two bars, labeled (a) and (b). The area of reinforcement is given as 5.43 cm² and 6.85 cm². The diagram also shows the center of gravity (CG) and the neutral axis (NA).





PROJEKTOWAŁ	mgr inż. ANDRZEJ ZYGAN	DATA:	
	Uprawn. bud. Nr 584/84	11.2017	
	dot. projektowania i nadzoru		
BUDYNEK K. P. POLICJI MILÓWKA MASZTU H=12m, PRZEKRÓJ A-A			SKALA: 11.17.02 /1.1