

„PROINSTAL” s.c.

43-300 Bielsko-Biała, ul. Sobieskiego 413

tel. 033 81 82 396..8, fax 033 81 82 399

**INWESTOR: P.K. „THERMA” Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała,
ul. Michała Grażyńskiego 108**

Zadanie I B

**Wymiana izolacji termicznej na rurociągach sieci napowietrznej
od punktu stałego PS 16 do punktu stałego PS 22
przy ul. Michała Grażyńskiego w Bielsku-Białej.
INWENTARYZACJA PODPÓR STAŁOWYCH I ŻELBETOWYCH
OBIEKT KAT XXVI**

Branża budowlana

Autor opracowania:



KRYSTYNA MARIA SOSNA
magister inżynier budownictwa lądowego
Upr. bud. 347/70
specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej
do sporządzania projektów budowlanych:
-konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych
-instalacji i urządzeń sanitarnych w ogr. zakresie
- architektonicznych w ogr. zakresie
43-300 Bielsko-Biała, ul. Korczaka 30 - tel. 607 583 155

Marzec 2019 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:

I. OPIS TECHNICZNY str. 1 - 2

II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA str. 3

III.. RYSUNKI : - -

IN – 01 - Plan sytuacyjny

IN - 02 - Podpora ślizgowa P- 84 – INWENTARYZACJA TYP A

IN - 03 - Podpora ślizgowa P- 85 – INWENTARYZACJA TYP A

IN - 04 - Podpora ślizgowa P- 86 – INWENTARYZACJA TYP A

IN - 05 - Podpora ślizgowa P- 87 – INWENTARYZACJA TYP A

IN - 06 - Podpora ślizgowa P- 88 – INWENTARYZACJA TYP A

IN - 07 - Podpora ślizgowa P- 89 – INWENTARYZACJA TYP B

IN - 08 - Podpora ślizgowa P- 90 – INWENTARYZACJA TYP B

IN - 09 - Podpora ślizgowa P- 91 – INWENTARYZACJA TYP A

IN – 10 - PUNKT STAŁY PS 17 - INWENTARYZACJA

IN - 11 - Podpora ślizgowa P- 92 – INWENTARYZACJA TYP A

IN - 12 - Podpora ślizgowa P- 93 – INWENTARYZACJA TYP B

IN - 13 - Podpora ślizgowa P- 94 – INWENTARYZACJA TYP A

IN- 14 - Podpora ślizgowa P- 95 – INWENTARYZACJA TYP A

IN - 15 - Podpora ślizgowa P- 96 – INWENTARYZACJA TYP A

IN - 16 - Podpora ślizgowa P- 97 – INWENTARYZACJA TYP A

IN - 17 - Podpora ślizgowa P- 98 – INWENTARYZACJA TYP B

IN – 18 - PUNKT STAŁY PS 18 - INWENTARYZACJA

IN - 19 - Podpora ślizgowa P- 99 – INWENTARYZACJA TYP B

IN- 20 - Podpora ślizgowa P- 100 – INWENTARYZACJA TYP B

IN - 21 - Podpora ślizgowa P- 101 – INWENTARYZACJA TYP A

IN - 22 - Podpora ślizgowa P- 102 – INWENTARYZACJA TYP A

IN - 23 - Podpora ślizgowa P- 103 – INWENTARYZACJA TYP B

IN - 24 - Podpora ślizgowa P- 104 – INWENTARYZACJA TYP A

IN – 25 - PUNKT STAŁY PS 19 - INWENTARYZACJA

IN - 26 - Podpora ślizgowa P- 105 – INWENTARYZACJA TYP A

IN - 27 - Podpora ślizgowa P- 106 – INWENTARYZACJA TYP B

IN - 28 - Podpora ślizgowa P- 107 – INWENTARYZACJA TYP A

IN- 29 - Podpora ślizgowa P- 108 – INWENTARYZACJA TYP A

IN - 30 - Podpora ślizgowa P- 109 – INWENTARYZACJA TYP B

IN - 31 - Podpora ślizgowa P- 110 – INWENTARYZACJA TYP B

IN – 32 - PUNKT STAŁY PS 20 - INWENTARYZACJA

IN - 33 - Podpora ślizgowa P- 111 – INWENTARYZACJA TYP B
IN - 34 - Podpora ślizgowa P- 112 – INWENTARYZACJA TYP B
IN - 35 - Podpora stalowa S- 18 A– INWENTARYZACJA
IN - 36 - Podpora stalowa S- 18B – INWENTARYZACJA
IN - 37 - Podpora ślizgowa P- 113 – INWENTARYZACJA TYP B
IN - 38 - Podpora ślizgowa P- 114 – INWENTARYZACJA TYP B
IN- 39 - Podpora ślizgowa P- 115 – INWENTARYZACJA TYP A
IN -40 - PUNKT STAŁY PS 21 - INWENTARYZACJA

IN - 41 - Podpora ślizgowa P- 116 – INWENTARYZACJA TYP B
IN - 42 - Podpora ślizgowa P- 117 – INWENTARYZACJA TYP B
IN - 43 - Podpora ślizgowa P- 118 – INWENTARYZACJA TYP A
IN - 44 - Podpora ślizgowa P- 119 – INWENTARYZACJA TYP A
IN - 45 - Podpora ślizgowa P- 120 – INWENTARYZACJA TYP A
IN - 46 - Podpora ślizgowa P- 121 – INWENTARYZACJA TYP A
IN - 47 - Podpora ślizgowa P- 122 – INWENTARYZACJA TYP B
IN - 48 - Podpora ślizgowa P- 123 – INWENTARYZACJA TYP A
IN -49 - PUNKT STAŁY PS 22 - INWENTARYZACJA

IN - 50 - Konstrukcja stalowa podpory ślizgowej - INWENTARYZACJA

I. OPIS TECHNICZNY.

Do projekt budowlanego p.t. **ZADANIE 1B**

**WYMIANA IZOLACJI TERMICZNEJ NA RUROCIĄGACH SIECI
NAPOWIETRZNEJ OD PUNKTU STAŁEG PS - 16 DO PUNKTU
STAŁEGO PS 22 PRZY UL. MICHAŁA GRAŻYŃSKIEGO
W BIELSKU – BIAŁEJ**

INWENTARYZACJA PODPÓR STAŁOWYCH I ŻELBETOWYCH **OBIEKT KAT. XXVI**

1.. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA.

Niniejsza inwentaryzacja została sporządzona na podstawie zlecenia PK THERMA sp. z o.o..

Inwentaryzacją zostały objęte podpory ślizgowe i stałe na odcinku trasy napowietrznej sieci ciepłowniczej od podpory ślizgowej **P-84** do punktu stałego **PS 22** przy ul. M. Grażyńskiego w Bielsku – Białej.

2. OPIS PODPÓR ŚLIZGOWYCH.

Na przedmiotowym odcinku trasy sieci ciepłowniczej występują 2 typy podpór ślizgowych.

TYP A - 23 sztuki

Jest to podpora konstrukcji żelbetowej składająca się z :

- **Belki żelbetowej B o przekroju 25 x 30 cm** opartej na 2 słupach żelbetowych S1 i S2. W górnej płaszczyźnie belki znajduje się marka stalowa.
- **Słupów S1 i S2 o przekroju 60 x 60 cm** utwierdzonych w fundamentach F1 i F2. Naroża słupów są wzmocnione kątownikami 100 x 100 x 10 mm, które z kolei są sięte 6 ceownikami o wycokosci 100 mm - rys. IN – 50
- **Fundamentów F1 i F2 o przekroju 85 x 85 cm** połączonych z płytą fundamentową usytuowaną na głębokości ok. 1,0 m od powierzchni terenu.

TYP B - 17 sztuk

Jest to podpora żelbetowa połączona w poziomie górnym fundamentu z belką stalową. Podpora składa się z :

- Żelbetowego bloku fundamentowego o przekroju trapezowym i długości 3,6.
wystającego ponad poziom terenu na wysokość ok. 1,0 m
- Belki stalowej składającej się z 2 ceowników o wysokości 180 mm rozstawionych na odległość 250 mm. Mocowanej do górnej powierzchni fundamentu. Belka jest połączona w górnej i dolnej części przewiązkami stalowymi.

3. OPIS KONSTRUKCJI PUNKTÓW STAŁYCH. - 6 sztuk

Punkty stałe stanowią żelbetową konstrukcję nośną z zabetonowymi w górnej części łącznikami stalowymi do bezpośredniego oparcia rurociągów. Wymiary konstrukcji punktu stałego :

- szerokość 40 cm
- długość 3,6 m
- wysokość ponad poziom terenu - zmienna od 1,2 m do 2,0 m

4. OPIS PODPÓR STALOWYCH. - 2 szt.

Występują 2 podpory stalowe przy kompensatorze pionowym U - 18. Jest to konstrukcja kratowa z kątowników 100 x 100 x 8 mm i kątowników 60 x 60 x 6 mm, z głowicą przestrzenną, połączoną z fundamentem w sposób przegubowy.

OŚWIADCZENIE

PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Ja niżej podpisana **KRYSTYNA SOSNA** oświadczam, że projekt
budowlany opracowany w marcu 2019 .r. dotyczący inwestycji p.t. :

ZADANIE 1B

**WYMIANA IZOLACJI TERMICZNEJ NA RUROCIĄGACH SIECI
NAPOWIETRZNEJ OD PUNKTU STAŁEG PS - 16 DO PUNKTU
STAŁEGO PS 22 PRZY UL. MICHAŁA GRAŻYŃSKIEGO
W BIELSKU – BIAŁEJ**

INWENTARYZACJA PODPÓR STAŁOWYCH I ŻELBETOWYCH OBIEKT KAT. XXVI

opracowany na rzecz Inwestora : **PK THERMA Sp. z o.o.**
ul. Grażyńskiego 108
43 – 300 BIELSKO - BIAŁA

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami
wiedzy technicznej.

Data ;
15. 03. . 2019

KRYSTYNA MARIA SOSNA
magister inżynier budownictwa lądowego
Upr. bud. 347/70
specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej
do sporządzania projektów budowlanych:
-konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych
-instalacji i urządzeń sanitarnych w ogr. zakresie
- architektonicznych w ogr. zakresie
43-300 Bielsko-Biała, ul. Korczaka 30 - tel. 607 583 155


