

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. Dane ogólne.**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany ogrodzenia terenu z siatki stalowej na słupkach stalowych (alternatywnie z prefabrykowanych elementów panelowych w wybranym systemie szybkiego montażu) terenu strefy ochronnej centrali wentylacyjnej dla potrzeb inwestycji „Budowa instalacji wentylacji mechanicznej nawiewno – wywiewnej w pomieszczeniach kuchni na parterze budynku DPS, przy ul. Kwiatowej 1 w Krasnymstawie.” - Ogrodzenie terenu strefy ochronnej centrali wentylacyjnej.

#### **1.1. Adres inwestycji:**

Krasnystaw, ul. Kwiatowa 1 dz nr ewid. 32/4

Obręb: 0005- Lubańki Kolonia

Jednostka ewidencyjna: 060601\_1- Krasnystaw

#### **1.2. Inwestor:**

Powiat Krasnostawski

ul. Sobieskiego 3, 22-300 Krasnystaw

#### **1.3. Podstawa opracowania:**

- PZT inwestycji,
- uzgodnienia branżowe,
- umowa z Inwestorem.

**1.4.** Wymienione w projekcie nazwy wyrobów, ich producentów i dystrybutorów są przykładowe i mogą być zmienione na inne odpowiadające im parametrami, pod warunkiem posiadania wymaganego przepisami prawa budowlanego dopuszczenia do stosowania na terytorium RP.

**1.5.** W przypadku stosowania wyrobów lub technologii gotowych przestrzegać Instrukcji i zaleceń producenta.

### **2. Opis prac projektowych.**

#### **2.1. Projektowane ogrodzenie.**

Długość ogrodzenia łącznie z furtką ok. – 17,65 mb.

Szerokość furtki .1,0 m– szt. 1.

Projektowane ogrodzenie stanowi zabezpieczenie przed dostępem nieupoważnionych osób na teren wyznaczonej strefy..

Ogrodzenie należy wykonać jako ogrodzenie pojedyncze z siatki stalowej ocynkowanej, powlekanej poliestrem , plecionej, o wys. 2,0 m na słupkach stalowych z cokołem betonowym 10 cm ponad powierzchnię terenu w rozstawie 2,0-3,2 m.

Na słupkach zamontować 4 rzędy linek naciągowych z drutu stalowego ocynkowanego, powlekanego poliestrem Ø3,7 mm w odstępach :

- ponad betonowy cokół - 2 cm
- pola skrajne - 65 cm
- pola środkowe - 67 cm

Siatka mocowana do linek za pomocą drutu stalowego ocynkowanego Ø2,5 mm, do cokołu szpilkami stalowymi Ø 8 mm co 1,0 m.

## **2.2. Siatka stalowa ocynkowana.**

Siatka o wys. 2,0 m pleciona z drutu stalowego ocynkowanego, powlekanego poliestrem, min. Ø3,0 mm o oczkach max. 50 x 50 mm (po zamontowaniu).

Siatka mocowana do linek naciągowych w 30 punktach w przęśle, drutem stalowym ocynkowanym Ø2,5 mm. Siatka mocowana za pomocą szpilek stalowych Ø8,0 mm do cokołu betonowego co 1 mb.

## **2.3. Słupki ogrodzenia.**

- Słupek przelotowy
  - pojedyncza rura stalowa min. Ø50 mm, gr. Ø3,0 mm w rozstawie 3,0 m;
  - w dole części słupka pręt zbrojeniowy Ø8,0 mm, dł. 20 cm;
  - łączna długość słupka – 2,75 m;
  - głębokość osadzenia w fundamencie – 0,75 m;
- słupek wspornikowy
  - pojedyncza rura stalowa min. Ø50 mm, gr. Ø3,0 mm z dwoma bocznymi wspornikami z rury Ø50 mm, gr. Ø3,0 mm mocowanymi do słupka w 2/3 wysokości nad ziemią;
  - w dole części słupka pręt zbrojeniowy Ø8,0 mm, dł. 20 cm;
  - łączna długość słupka – 2,75 m;
  - całkowita długość wspornika – 2,50 m;
  - głębokość osadzenia w fundamencie – 0,75 m;

- słupek wspornikowy należy umiejscowić w połowie długości każdego pola ogrodzenia oraz w narożnikach;
- słupek przybramowy
  - profil stalowy zamknięty 100x100x4 mm ze wspornikiem bocznym 80x80x3 mm, montowany w 2/3 wysokości słupka;
  - w dolnej części słupka pręt zbrojeniowy  $\varnothing 8,0$  mm, dł. 20 cm;
  - łączna długość słupka – 2,90 m;
  - głębokość osadzenia w fundamencie – 0,90 m;
  - całkowita długość wspornika – 2,70 m;

#### **2.4. Linki naciągowe.**

Linki naciągowe z drutu stalowego ocynkowanego, powlekanego poliestrem  $\varnothing 3,7$  mm, mocowane do słupków w 4 rzędach w rozstawie wg części rysunkowej.

Linki naprężyć napinaczami osadzonymi w słupkach narożnych.

#### **2.5. Furtka wejściowa**

Furtka wejściowa o szer. 1,0 m z profili zamkniętych 50x50x3 mm z wypełnieniem prętami stalowymi  $\varnothing 12,0$  mm w rozstawie co 10 cm.

Furtkę zamontować na słupkach za pomocą zawiasów uniemożliwiających ich podważenie lub wybicie czopa z zawiasów.

Furtkę wyposażać w zasuwę do mocowania kłódki klasy min. 4

Wysokość skrzydła furtki - 2,0 m

Szerokość skrzydła furtki - 1,0 m

Skrzydła montować do słupka pozostawiając prześwit 5 cm pomiędzy skrzydłem a terenem.

#### **2.6. Fundamenty.**

Fundamenty pod słupki ogrodzenia o wym. 40x40x100 cm wykonać z betonu klasy B-20. Posadowienie w gruncie rodzimym, różnicę uzupełnić ubitym warstwami piaskiem.

Fundamenty słupków furtki o wym. 60x60x100 cm wykonać z betonu klasy B-20. Posadowienie w gruncie rodzimym, różnicę uzupełnić ubitym warstwami piaskiem.

#### **2.7. Cokół betonowy.**

Cokół o wym. 20x40 cm wykonać z betonu klasy B-20 na podbudowie

ze stabilizowanego piasku gr.50cm. Cokół wyprowadzić 10 cm ponad powierzchnię terenu.

## **2.8. Zabezpieczenie antykorozyjne.**

Konstrukcja furtki, słupki, wsporniki, szpilki powinny być zabezpieczone antykorozyjnie farbą podkładową a następnie dwukrotnie farbą powierzchniową chlorokauczukową.

Prace wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej.

Roboty budowlane – montażowe należy wykonywać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz sztuką budowlaną.

Uwaga:

**Montaż alternatywnego ogrodzenia z prefabrykowanych elementów panelowych wykonać wg instrukcji producenta, z zachowaniem parametrów bramy, furtki, wysokości.**

Opracował:

**Obiekt:** Budowa instalacji wentylacji mechanicznej nawiewno – wywiewnej w pomieszczeniach kuchni na parterze budynku DPS, przy ul. Kwiatowej 1 w Krasnymstawie.”

**Temat:**  
Ogrodzenie terenu strefy centrali wentylacyjnej  
przy budynku DPS w Krasnymstawie ul. Kwiatowa 1.

**Adres:** Krasnystaw, ul. Kwiatowa 1, dz nr ewid. 32/4  
Obręb: 0005- Lubańki Kolonia  
Jednostka ewidencyjna: 060601\_1- Krasnystaw

**Inwestor:** Powiat Krasnostawski  
ul. Sobieskiego 3, 22-300 Krasnystaw

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

<b>Opracował:</b>	Wiesław Kawarski 22-100 Chełm, ul. Browarna 2c	419/CH/84	
-------------------	--	-----------	--

---

Chełm, 12. 2018 r.

## Dane ogólne.

Informację opracowano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120, poz. 1126).

## Część opisowa.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów - zamierzenie obejmuje : Budowa instalacji wentylacji mechanicznej nawiewno – wywiewnej pomieszczeń kuchni w budynku DPS w Krasnymstawie ul. Kwiatowa 1. – ogrodzenie strefy ochronnej centrali wentylacyjnej.

- 1) wykaz istniejących obiektów budowlanych – **uzbrojenie techniczne podziemne i nadziemne..**
- 2) wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – **linie energetyczne podziemne, i nadziemne, istniejąca sieć telekomunikacyjna, sieć wodociągowa.**
- 3) wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót montażowych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia – **linie energetyczne podziemne , istniejąca kanalizacja teletechniczna.**
- 4) wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych – instruktaż słowny.
- 5)wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń – teren montażu należy zabezpieczyć w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym i oznakować. Strefy szczególnie niebezpieczne wewnątrz dodatkowo oznakować. Dojazd z dogi lokalnej.

**Roboty budowlane szczególnie niebezpieczne**, które mogą wystąpić przy realizacji inwestycji, wykazane w “szczegółowym zakresie robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane” obejmują w przypadku:

1) robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

- a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m – **nie występuje**.
- b) przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2 m stanowiska pracy oraz przejścia należy zabezpieczyć barierami ochronnymi i poręczami, zabezpieczyć otwory w stropie – **nie występuje**,
- c) pracowników zatrudnionych na dachu, jeśli nie zastosowano rusztowań ochronnych należy zabezpieczyć przed upadkiem za pomocą pasów ochronnych – **nie występuje**,
- d) materiały składowe zabezpieczyć przed upadkiem.

2) robót budowlanych, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:

- a) roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C, - **mogą wystąpić zależnie od pory realizacji inwestycji**.

Opracował: