



Burkat Damian Usługi Projektowe *Dam***PRO**, tel. 507089954, e-mail.: dampro@o2.pl

PROJEKT NR 536T

PROJEKT TECHNICZNY CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

| | |
|---|--|
| Temat: | „BUDOWA STALOWO-SIATKOWYCH KONSTRUKCJI PRZESŁANIAJĄCYCH SŁUŻĄCYCH OCHRONIE PRZED NADMIERNYM SŁOŃCEM, WRAZ Z BUDOWĄ INSTALACJI NAWADNIAJĄCEJ TRYSKACZOWEJ ORAZ ELEKTRYCZNEJ” |
| Adres obiektu: | Marynopol, gm. Gościeradów, działka nr 293, obręb 0013 Marynopol, powiat 0607 kraśnicki |
| Numery działek: Obręb: Jednostka ewidencyjna: | Dz. ewidencyjna 293 Obręb 0013 Marynopol Jednostka ewidencyjna 060705_2 gm. Kraśnik |
| Kategoria obiektu: | KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO VIII |
| Inwestor: | NADLEŚNICTWO GOŚCIERADÓW ul. Folwark 1E, 23-275 Gościeradów |

SKŁAD ZESPOŁU OPRACOWUJĄCEGO PROJEKT BUDOWLANY:

| BRANŻE: | IMIĘ I NAZWISKO/ NR UPRAWNIENI | PODPIS |
|---------------|--|--------|
| ARCHITEKTURA: | inż. mgr inż. arch. Małgorzata Ligęza 31/2002 w specjalności architektonicznej MOIA: MP-0882 | |
| KONSTRUKCJA: | inż. Damian Burkat MAP/0012/POOK/07 w specjalności konstrukcyjno - budowlanej | |

sierpień 2022 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO

ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

| | | | |
|----|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| 1. | OPIS TECHNICZNY | 536T-01-001-0 ark. 1 | A4 |
| 2. | RYSUNKI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE | RZUT PRZYZIEMIA WRAZ Z PRZEKROJAMI | 536T-02-001-0 1:200 |
| 3. | | RZUT DACHU | 536T-03-001-0 1:200 |
| 4. | | RZUT NAPĘDÓW | 536T-04-001-0 1:200 |
| 5. | | RZUT PRZESTRZENNY RYS. 1 | 536T-05-001-0 1:200 |
| 6. | | RZUT PRZESTRZENNY RYS. 2 | 536T-06-001-0 1:200 |
| 7. | | ELEWACJE | 536T-07-001-0 1:200 |
| 8. | | | |
| 9. | | | |

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Małgorzata Ligeża
OPARCOWAŁ: inż. Damian BurkatRys. nr **536T-01-001-0**ARKUSZ: 2
ARKUSZY: 7

CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

| | |
|--|---|
| 1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMÓWIENIA..... | 4 |
| 2. PODSTAWA OPRACOWANIA..... | 4 |
| 3. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO | 4 |
| 4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU..... | 4 |
| 5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO..... | 4 |
| 6. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE..... | 5 |
| 6.1 Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych..... | 5 |
| 6.2 Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się | 5 |
| 6.3 Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów..... | 5 |
| 6.4 Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się | 5 |
| 6.5 Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne - uwzględniając, że przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami..... | 5 |
| 7. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM;..... | 6 |
| Instalacje | 6 |
| 8. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU..... | 6 |
| 9. DANE OGÓLNE OBIEKTU | 6 |

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Małgorzata Ligęza
OPARCOWAŁ: inż. Damian Burkat

Rys. nr **536T-01-001-0**

ARKUSZ: 3
ARKUSZY: 7

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMÓWIENIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest „Budowa stalowo-siatkowych konstrukcji przesłaniających służących ochronie przed nadmiernym słońcem, wraz z budową instalacji nawadniającej tryskaczowej oraz elektrycznej”.

Symbol opracowania **536T**.

Kategoria obiektów budowlanych : **VIII**

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Zlecenie Inwestora nr Zn. spr. SA.270.15.2022.
- Uzgodnienia bieżące międzybranżowe.
- Mapa syt.- wys. w skali 1: 500.
- Obowiązujące normy i przepisy prawa budowlanego.
- Projekt budowlany.

3. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Obiekt budowlany dla ochrony roślin przed nadmiernym słońcem, służący uprawie ogrodniczej/leśnej wraz z instalacją nawadniającą tryskaczową.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Powierzchnia zabudowy | ~ 4008 m ² |
| Powierzchnia użytkowa | ~ 3985 m ² |
| Kubatura | ~ 11955 m ³ |

Poziom $\pm 0,00$ m przyjęto jako 229.0 m n.p.m.

5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Założono warunki gruntowe na terenie opracowania, jako proste. Przyjęto, że projektowany obiekt będzie posadowiony na gruntach obliczeniowym oporze $Q_f=0,20$ MPa. Posadowione założono bezpośrednio w formie kotew stalowych wkręcanych do gruntu.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012r. poz. 463 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, projektowany obiekt można zaliczyć do I kategorii geotechnicznej, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych.

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Małgorzata Ligęza
OPARCOWAŁ: inż. Damian Burkat

Rys. nr **536T-01-001-0**

ARKUSZ: 4
ARKUSZY: 7

6. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SASIEDNIE

6.1 Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Budowa stalowo-siatkowych konstrukcji przesłaniających służących ochronie przed nadmiernym słońcem, wraz z budową instalacji nawadniającej tryskaczowej oraz elektrycznej nie spowoduje przekroczenia poziomu poboru wody. Instalacja wody podłączona będzie do wewnętrznej istniejącej sieci wodociągowej zasilana z ujęcia własnego - Inwestora.

Projektowany obiekt objęty niniejszym opracowaniem nie jest źródłem powstawania ścieków przemysłowych.

Planowana inwestycja nie wpłynie na zmianę zapotrzebowania na wodę i odprowadzenie ścieków.

6.2 Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Budowa stalowo-siatkowych konstrukcji przesłaniających służących ochronie przed nadmiernym słońcem nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych stężeń i poziomów odniesienia emitowanych substancji pyłowych w powietrzu.

6.3 Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

Projektowana inwestycja nie będzie powodowała wytwarzania odpadów stałych.

6.4 Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

Planowana inwestycja nie wpłynie na emisję hałasu i wibracji.

6.5 Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne - uwzględniając, że przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami.

Inwestycja nie ma wpływu na istniejącą zieleń, nie wymaga wycinki drzew ani krzewów. Nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych wartości stężeń zanieczyszczenia powietrza, ani też dopuszczalnego hałasu.

7. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM;

Instalacje

Obiekt zostanie wyposażony w następujące instalacje:

- elektryczna
- wodociągowa - tryskaczowa

8. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU

W rozumieniu przepisów p.poż. projektowany obiekt stanowi konstrukcja stalowa – zadaszenie. Zagrożenie wybuchem nie występuje. Projekt został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami p. poż. dotyczącymi projektowania tego typu obiektów.

- klasyfikacja obiektu – PM
- obciążenie ogniowe $Q_d < 500 \text{ MJ/m}^2$
- klasa odporności pożarowej - E
- zagrożenie wybuchem – nie występuje, nie magazynuje się materiałów stwarzających zagrożenie wybuchem,
- klasa odporności ogniowej elementów konstrukcji - nie stawia się warunków odporności ogniowej elementów obiektu.
- warunki ewakuacji – przez projektowane bramy

9. DANE OGÓLNE OBIEKTU

Zaprojektowano obiekty służące ochronie roślin przed nadmiernym nasłonecznieniem o konstrukcji stalowo-siatkowej o całkowitej wysokości ~3,06m.

Wymiary obiektu pierwszego 75,60 x 38,96 [m]

Wymiary obiektu drugiego 27,00 x 38,96 [m]

Dach – płaski z rozciągniętej siatki przesłaniającej.

Dostęp do obiektu za pomocą bram przesuwnych o wym. 5,4x3,0 [m]:

- od strony południowo-wschodniej cztery przesuwne bramy dla obiektu pierwszego oraz w dwie przesuwne bramy dla obiektu drugiego;
- od strony północno-zachodniej w cztery przesuwne bramy dla obiektu pierwszego oraz w dwie przesuwne bramy dla obiektu drugiego;

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Małgorzata Ligeża
OPARCOWAŁ: inż. Damian Burkat

Rys. nr **536T-01-001-0**

ARKUSZ: 6
ARKUSZY: 7

Ściany zewnętrzne i pokrycie dachu - z rozciągniętej siatki przesłaniającej
Drzwi przesuwne – stalowe poszyte siatką przesłaniającą.

Główną konstrukcję obiektu stanowią słupy i rygle poziome w rozstawie 4,87 x 5,40 [m]. Słupy kotwione za pomocą kotew stalowych w gruncie. Wysokość całkowita obiektu $H_c = \sim 3,06\text{m}$. Konstrukcję zaprojektowano ze stali S235. Połączenia elementów stalowych zaprojektowano skręcane stalowymi opaskami/obejmami w kategorii A – jako zwykłe, przy pomocy śrub o klasie 8,8 z nakrętkami odpowiednio klasy 8. Elementy rygli i słupów są poprzecznie usztywnione (przed wyboczeniem z płaszczyzny) stężeniami z lin stalowych.

Elementy konstrukcji stalowej zostaną oczyszczone w procesie śrutowania do stopnia czystości wymaganego przez normę PN ISO 8501-1/1996. Elementy konstrukcji należy zabezpieczyć antykorozyjnie przez ocynkowanie.

Uwaga:

Materiały (konstrukcyjne, izolacyjne, wykończeniowe) muszą posiadać odpowiednie atesty dopuszczające do stosowania w Polsce.

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Małgorzata Ligeża
OPARCOWAŁ: inż. Damian Burkat

Rys. nr **536T-01-001-0**

ARKUSZ: 7
ARKUSZY: 7