

PROJEKT BUDOWLANY

Inwestycja:

BUDOWA WIATY PLENEROWEJ
WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ ORAZ ZEWNĘTRZNĄ POLICZNIKOWĄ
INSTALACJĄ ELEKTROENERGETYCZNĄ

Kategoria
obektu:

VIII

Inwestor:

Gmina Trzebownisko
z siedzibą w miejscowości Trzebownisko 976
36-001 Trzebownisko

Adres
inwestycji:

Cz. działki nr ewid.: 587/4
Obręb: 0008 - Trzebownisko
Jedn. ewid.: 181613_2 Trzebownisko

Projektanci:	ARCHITEKTURA	
	mgr inż. arch. Tomasz Malec upr. nr 61/06/SLOKK/II	
	KONSTRUKCJA	
	mgr inż. Tomasz Rychlak upr. nr PDK/0072/POOK/11	
	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
	mgr inż. Piotr Jasiński upr. nr PDK/0118/PWOE/07	

Rzeszów, XI 2020

STRONA TYTUŁOWA C.D.:

SPIS TREŚCI:

1) DOKUMENTY FORMALNO- PRAWNE	
- Oświadczenie projektantów	str.
- Uprawnienia oraz aktualne izby projektantów	str.
2) INFORMACJA BIOZ	str.....
3) PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
- Opis techniczny	str.....
- Część graficzna zagospodarowania terenu	str.....
4) INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	str.....
5) PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY ALTANY	
- Opis techniczny	str.....
- Część graficzna	str.....
6) OPINIA GEOTECHNICZNA	str.

OŚWIADCZENIE

projektantów

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo
budowlane

(Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.)
o ś w i a d c z a m, że projekt budowlany:

BUDOWA WIATY PLENEROWEJ
WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ ORAZ ZEWNĘTRZNĄ POLICZNIKOWĄ INSTALACJĄ
ELEKTROENERGETYCZNĄ

Inwestor:

Gmina Trzebowniko
z siedzibą w miejscowości Trzebowniko 976
36-001 Trzebowniko

Obiekt:

WIATA

Adres inwestycji:

Cz.działki nr ewid.: 587/4
Obręb: 0008 - Trzebowniko
Jedn. ewid.: 181613_2 Trzebowniko

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami
wiedzy technicznej.

ARCHITEKTURA
mgr inż. arch. Tomasz Malec upr. nr 61/06/SLOKK/II
KONSTRUKCJA
mgr inż. Tomasz Rychlak upr. nr PDK/0072/POOK/11
INSTALACJE ELEKTRYCZNE
mgr inż. Piotr Jasiński upr. nr PDK/0118/PWOE/07

Rzeszów, XI 2020



PROJEKTY BUDOWLANE

ul. Akademicka 6
35-084 Rzeszów
Tel. 500 348 155
www.draft.com.pl

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

BUDOWA WIATY PLENEROWEJ

Inwestycja: WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ ORAZ ZEWNĘTRZNĄ POLICZNIKOWĄ INSTALACJĄ
ELEKTROENERGETYCZNĄ

Inwestor:

Gmina Trzebownisko
z siedzibą w miejscowości Trzebownisko 976
36-001 Trzebownisko

Adres
inwestycji:

Działka nr ewid.: 587/4
Obręb: 0008 - Trzebownisko
Jedn. ewid.: 181613_2 Trzebownisko

Projektant:	ARCHITEKTURA	
	mgr inż. arch. Tomasz Malec upr. nr 61/06/SLOKK/II zam. ul. Nadgórna 101, Ustrzyki Dolne 38-700	

Rzeszów, XI 2020

1. Zakres robót

- roboty ziemne
- roboty fundamentowe
- wykonanie konstrukcji szkieletowej
- wykonanie konstrukcji dachu wraz z pokryciem
- wykonanie elewacji
- roboty wykończeniowe

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Przedmiotowa działka budowlana jest zabudowana przez budynek klubu sportowego i budynek gospodarczy.

3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie inwestycji znajduje się sieć wodna, kanalizacji sanitarnej oraz elektroenergetyczna.

4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych:

Należy przewidzieć zagrożenia mogące wystąpić na budowie:

- zagrożenie związane z wykonaniem wykopów
- zagrożenia związane z pracą w wykopach wąsko przestrzennych
- zagrożenia związane z pracą na wysokości
- zagrożenia wynikające z obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- inne zagrożenia mogące wystąpić na budowie.

Teren w strefie robót należy oznakować w sposób zapobiegający wejściu osób postronnych.

Wszelkie sprawy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych reguluje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku (Dz. U. z dnia 19 marca 2003 roku Nr 47 poz. 401).

5. Instruktaż pracowników

Pracownicy wykonujący roboty Budowlane powinni mieć ukończony podstawowy kurs z przepisów BHP dla pracowników budowlanych. Przed wykonaniem każdego elementu robót powinni przejść szkolenie stanowiskowe przeprowadzone przez kierownika budowy.

6. Warunki przygotowania i prowadzenia robót

- stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.
- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresów obowiązków.
- zabezpieczenie stanowisk pracy w wykopach wąsko przestrzennych, przy użyciu stałych systemów obudów płytowych (stalowych) – praca w wykopie
- zabezpieczenie odkrytych wykopów przed upadkiem do wykopu poprzez montaż balustrad

i odpowiednie oznakowanie

- zabezpieczenie konstrukcji budynku przed osunięciem przy wykonywaniu głębokich wykopów w bezpośrednim sąsiedztwie fundamentów
- przygotowanie organizacyjne prowadzenia robót budowlanych powinno polegać na zastosowaniu parametrów bezpiecznego zagospodarowania placu budowy,
- usytuowanie stanowisk pracy w obiekcie wymaga opracowania harmonogramów prowadzonych prac gwarantujących bezpieczeństwo pracowników,
- wzajemne usytuowanie stanowisk roboczych oraz lokalizację stanowisk materiałów przeprowadzić w sposób nie powodujący kolizji,
- usytuowanie i prowadzenie dróg komunikacyjnych w sposób bezpieczny dla pracowników budowlanych
- roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem technicznym, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, dokumentacją techniczną i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót,
- maszyny i urządzenia techniczne przewidziane w procesie technologicznym powinny posiadać odpowiednie certyfikaty lub świadectwa zgodności z przepisami oraz spełniać wymagania przepisów i norm higienicznych, w tym także wymagania dotyczące hałasu i odprowadzania pyłów do miejscowego odciągu.
- roboty na wysokości , tj. powyżej 1 m powinny być prowadzone , zależnie od ich charakteru przy użyciu odpowiedniego sprzętu.

Projektant:

mgr inż. arch. Tomasz Malec

upr. nr 61/06/SLOKK/II

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Inwestycja:

BUDOWA WIATY PLENEROWEJ
WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ ORAZ ZEWNĘTRZNĄ POLICZNIKOWĄ INSTALACJĄ
ELEKTROENERGETYCZNĄ

Inwestor:

Gmina Trzebownisko
z siedzibą w miejscowości Trzebownisko 976
36-001 Trzebownisko

Adres
inwestycji:

Cz. działki nr ewid.: 587/4
Obręb: 0008 - Trzebownisko
Jedn. ewid.: 181613_2 Trzebownisko

Projektanci:	ARCHITEKTURA
	mgr inż. arch. Tomasz Malec upr. nr 61/06/SLOKK/II
	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
	mgr inż. Piotr Jasiński upr. nr PDK/0118/PWOE/07
	KONSTRUKCJA
	mgr inż. Tomasz Rychlak upr. nr PDK/0072/POOK/11

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT I PODSTAWA OPRACOWANIA

1.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa wiaty plenerowej wraz z budową zewnętrznej policznikowej instalacji elektroenergetycznej. Na działce planowane są również tereny utwardzone- wg części graficznej zagospodarowania terenu.

1.2 Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Decyzja o warunkach zabudowy
- Aktualna mapa do celów projektowych

2. DANE LOKALIZACYJNE

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na cz. działki nr 587/4 w m. Trzebownik.

3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU INWESTYCJI

Projektowana wiaty plenerowej	85,8 m ²	3,78%
Istniejące tereny utwardzone	321,5m ²	14,18%
Istniejąca zabudowa	111,0m ²	4,89%
Projektowane tereny utwardzone	50,4 m ²	2,21%
Teren biologicznie czynny	1700,8m ²	74,94 %
Powierzchnia terenu inwestycji	2269,5 m ²	100 %

4. PARAMETRY OKREŚLONE W DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY

	WG DECYZJI O WZ	WG PROJEKTU
Wskaźnik wielkości powierzchni zabudowy projektowanej wiaty w stosunku do powierzchni terenu objętego wnioskiem	Do 30 %	3,78 %
Wskaźnik wielkości powierzchni biologicznie czynnej w stosunku do powierzchni terenu objętego wnioskiem	min. 60%	74,94%
Szerokość elewacji frontowej wiaty	8,0m ± 20%	7,80 m
Wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej do kalenicy głównej wiaty lub górnej krawędzi attyki	6,0m ± 20%	5,76 m
Geometria dachu	dwu- lub wielospadowy	wielospadowy, 30°

Wszystkie zapisy z Decyzji o Warunkach Zabudowy zostały spełnione.

5. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

W stanie istniejącym obszar objęty wnioskiem- cz. działki nr ewid. 587/4 w m. Trzebownisko jest zabudowana przez budynek klubu sportowego oraz budynek gospodarczy. Na terenie inwestycji znajduje się sieć wodociągowa, hydrant zewnętrzny, kanalizacja sanitarna oraz instalacja elektroenergetyczna.

6. STAN PROJEKTOWANY

Projektuje się budowę wiaty plenerowej wraz z zewnętrzną policznikową instalacją elektroenergetyczną. Na działce planowane są również tereny utwardzone- wg części graficznej zagospodarowania terenu.

7. ODPROWADZENIE WÓD DESZCZOWYCH

Wody opadowe z projektowanej wiaty, istniejących budynków i utwardzeń planuje się odprowadzać po terenie własnym działki.

Obliczenia wód opadowych:

$$Q = F \cdot q \cdot \Psi$$

Q- ilość wód opadowych [dm³/s]

F- powierzchnia zlewni [ha]

Powierzchnia dachów: 196,8 m²

Powierzchnia terenów utwardzonych: 371,9 m²

Powierzchnia wsiąkania: teren od strony południowej, wschodniej i zachodniej strony działki po którym będą spływały wody opadowe: 1700,8 m²

*q- natężenie deszczu miarodajnego [dm³/s*ha]*

Ψ- współczynnik spływu powierzchniowego

Ψ – dla dachów: 0,95

Ψ -dla terenów utwardzonych: 0,60

$$Q = (0,01968 \text{ [ha]} \cdot 130 \text{ [dm}^3/\text{s*ha]} \cdot 0,95) + (0,03719 \text{ ha]} \cdot 130 \text{ [dm}^3/\text{s*ha]} \cdot 0,60) = 5,33 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

Wyliczenie zdolności chłonnej podłoża:

$$V = A_s \cdot k$$

V- chłonność podłoża [m³/s]

A_s- powierzchnia wsiąkania [m²]

k- współczynnik filtracyjny gruntu [m/s]

$$k = 0,05 \cdot 10^{-3}$$

$$V = 1700,8 \text{ [m}^2\text{]} \cdot 0,05 \cdot 10^{-3} \text{ [m/2]} = 0,08504 \text{ [m}^3/\text{s]} = 85,04 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

$$85,04 \text{ [dm}^3/\text{s]} > 5,33 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

$V > Q \rightarrow$ Teren działki jest w stanie przyjąć wody opadowe z placów i dachów

Wody opadowe z powierzchni o zmniejszonej chłonności rozprowadzone zostaną powierzchniowo po terenie działki i nie będą oddziaływać na działki sąsiednie.

8. UKSZTAŁTOWANIE ZIELENI

Na działce nr ewid. 587/4 w miejscowości Trzebownik znajdują się powierzchnie zieleni, na które składa się trawnik oraz drzewa liściaste, które planuje się zachować.

9. UKŁAD KOMUNIKACYJNY

Teren inwestycji posiada dostęp do drogi publicznej gminnej nr 108819 przez drogę dojazdową urządzoną na działce nr ew. 583

10. UZBROJENIE TERENU

Projektuje się budowę policznikowego przyłącza elektroenergetycznego.

Policznikowa instalacja elektroenergetyczna

Projektowana wiatła plenerowa zasilana zewnętrzną linią prowadzoną policznikowo od istniejącego budynku klubu sportowego.

Linie kablową YKY 5 x 10 mm² ułożyć w wykopie kablowym na głębokości 0,7 m na 10 cm podsypce z piasku, następnie przysypać 10 cm warstwą piasku, dalej nasypać 20 cm warstwę ziemi, ułożyć na całej długości folię kablową koloru niebieskiego, uzupełnić rów do pełna ziemią ubijając ją warstwami, doprowadzić powierzchnię do stanu istniejącego. Kabel winien być ułożony w wykopie linią falistą z zapasem wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu.

Monitoring terenu

Na terenie inwestycji planuje się montaż czterech kamer zewnętrznych na istniejących słupach oświetleniowych. Kamery skierować zgodnie ze wskazaniem na planie zagospodarowania terenu. Zasilanie Kamer wykonać w systemie POE poprzez kabel UTP kat 6 żelowany układany po trasie wskazanej na pzt. w rurze osłonowej DVK 50. Rejestrator, zapewniający min 2 tygodniową archiwizację, zamontować w naściennnej szafie o wymiarach min 4u wewnątrz budynku gminnego.

Szczegółowe parametry elementów składowych zamieszczono w specyfikacji wykonania i odbioru robót.

11. UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Teren inwestycji w stanie istniejącym jest stosunkowo płaski.

12. INFORMACJA O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA

Obiekt nie jest zaliczany do obiektów, które mogą negatywnie oddziaływać lub pogarszać stan środowiska naturalnego. Teren lokalizacji inwestycji nie jest położony w strefie ochrony krajobrazu kulturowego.

13. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ

Teren inwestycji położony jest poza obszarami górniczymi.

14. OCHRONA DZIAŁKI NA PODSTAWIE WPISU DO REJESTRU ZABYTKÓW

Teren na którym projektuje się inwestycje nie podlega ochronie konserwatorskiej i archeologicznej.

15. INFORMACJA O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKA

Nie przewiduje się szczególnych zagrożeń dla użytkowników wiaty podczas jej eksploatacji.

16. ZAGROŻENIE POWODZIOWE

Teren objęty wnioskiem położony jest poza terenami narażonymi na niebezpieczeństwo powodzi.

17. ZAGROŻENIE OSUWISKIEM

Przedmiotowa inwestycja nie występuje w obrębie terenów narażonych na niebezpieczeństwo osuwisk.

18. ODDZIAŁYWANIE PROJEKTOWANEGO OBIEKTU NA DZIAŁKI SĄSIEDNIE

Wiaty plenerowa położona na cz. dz. nr ewid. 587/4 w miejscowości Trzebownik objęta niniejszym opracowaniem oraz związana z nią infrastruktura nie oddziałują niekorzystnie na działki sąsiednie. Projektowany obiekt nie powoduje hałasu, drgań, szkodliwego promieniowania i oddziaływania pól elektromagnetycznych. Nie powoduje zanieczyszczania powietrza, gruntu i wód oraz zalewania wodami opadowymi, zacieniania działek sąsiednich, nie ogranicza dostępu do drogi publicznej. Inwestycja nie pozbawia możliwości korzystania z wody, kanalizacji sanitarnej, gazu, energii elektrycznej i ciepłej. Odpady komunalne gromadzone będą w szczelnych pojemnikach na własnej działce i usuwane na zasadach obowiązujących w gminie.

19. INFORMACJA DOTYCZĄCA TERENÓW ZMELIOROWANYCH

Decyzja o warunkach zabudowy została uzgodniona z Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie – Zarząd Zlewni w Krośnie w zakresie melioracji wodnych. W przypadku napotkania ciągów drenarskich należy je przebudować pod nadzorem Zarządu Zlewni.

upr. nr 61/06/SLOKK/II

ELEKTRYCZNE

mgr inż. Piotr JASIŃSKI

Upr. Nr PDK/0118/PWOE/07

SPECJALNOŚĆ-INSTALACJE

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTÓW

Inwestycja:

BUDOWA WIATY PLENEROWEJ
WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ ORAZ ZEWNĘTRZNĄ POLICZNIKOWĄ INSTALACJĄ ELEKTROENERGETYCZNĄ

Inwestor:

Gmina Trzebownisko
z siedzibą w miejscowości Trzebownisko 976
36-001 Trzebownisko

Obiekt:

WIATA

Adres inwestycji:

Cz. działki nr ewid.: 587/4
Obręb: 0008 - Trzebownisko
Jedn. ewid.: 181613_2 Trzebownisko

Projektant:

mgr inż. arch. Tomasz Malec
upr. nr 61/06/SLOKK/II

1. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

1.1. Podstawa prawna sporządzenia

- Art. 20 ust. 1 pkt 1c i art. 34 ust. 3 pkt 5 ustawy - Prawo budowlane
(Dz. U. Z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.)
- Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
(Dz. U. Z 2019 r. poz. 1065)

1.2. Projektowane obiekty

Wiata plenerowa, utwardzenie terenu.

1.3. Istniejąca zabudowa terenu inwestycji

Teren inwestycji w stanie istniejącym jest zabudowany przez budynek gospodarczy oraz klub sportowy.

1.4. Istniejąca zabudowa działek sąsiednich

Teren objęty niniejszą inwestycją sąsiaduje:

- od strony północnej - z działką nr ew. 588/4 na której znajdują się dwa budynki mieszkalne
- od strony wschodniej z boiskiem sportowym zlokalizowanym na cz. działki nr 587/4
- od strony południowej z niezabudowaną działką nr ew. 580/7
- od strony zachodniej z działką nr ew. 586 na której znajduje się plac zabaw oraz z niezabudowaną działką nr ew. 587/3, z działką drogową nr 583, z zabudowaną przez budynek oświaty działką nr 588/1

1.5. Lokalizacja projektowanych obiektów

Wiata zlokalizowana jest w odległości:

- min. 11 m od sąsiedniej działki nr ew.: 588/4
- min. 9,7 m od wschodniej granicy terenu inwestycji na której znajduje się boisko sportowe
- min. 18,6 m od sąsiedniej działki nr ew.: 586 i 588/1
- min. 43,4 m od sąsiedniej działki nr ew.: 580/7

Projektowana wiata zlokalizowana jest w odległości min. 12,7 m od budynku gospodarczego oraz 14,5 m od istniejącego budynku klubu sportowego.

1.6. Ustalenia z zakresu planowania przestrzennego

Dla terenu inwestycji obowiązuje Decyzja o warunkach zabudowy.

1.7. Przewidywany wpływ projektowanego obiektu wraz z urządzeniami budowlanymi z nim związanymi na tereny sąsiednie

-Projektowana wiatra wraz z urządzeniami technicznymi, zapewniającymi możliwość użytkowania go zgodnie z przeznaczeniem, spełnia wymagania, o których mowa w art. 5, w tym w ust. 1 pkt 9 ustawy Prawo budowlane w zakresie poszanowania, występujące w obszarze oddziaływania obiektów, uzasadnione interesy osób trzecich (Dz. U. Z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.)

-Usytuowanie wiaty względem granic terenu inwestycji zgodne z wymaganiami zawartymi w Dziale II, Rozdział 1, §12, Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Z 2019 r. poz. 1065)

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu mieści się na terenie inwestycji – cz. dz. nr ew. 587/4 w m. Trzebowniko oraz nie wybiega swoim zakresem na działki sąsiednie. Projektowany obiekt wraz z towarzyszącą mu infrastrukturą nie oddziałują negatywnie na działki sąsiednie.

SPECJALNOŚĆ-ARCHITEKTURA

mgr inż. arch. Tomasz Malec

upr. nr 61/06/SLOKK/II

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

Inwestycja:

BUDOWA WIATY PLENEROWEJ
WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ ORAZ ZEWNĘTRZNĄ POLICZNIKOWĄ INSTALACJĄ
ELEKTROENERGETYCZNĄ

Inwestor:

Gmina Trzebownisko
z siedzibą w miejscowości Trzebownisko 976
36-001 Trzebownisko

Adres inwestycji:

Cz. działki nr ewid.: 587/4
Obręb: 0008 - Trzebownisko
Jedn. ewid.: 181613_2 Trzebownisko

Opracowanie:	SPECJALNOŚĆ- ARCHITEKTURA
	mgr inż. arch. Tomasz Malec upr. nr 61/06/SLOKK/II
	SPECJALNOŚĆ- KONSTRUKCJE BUDOWLANE
	mgr inż. Tomasz Rychlak upr. nr PDK/0072/POOK/11
	SPECJALNOŚĆ- INSTALACJE ELEKTRYCZNE
	mgr inż. Piotr Jasiński upr. nr PDK/0118/PWOE/07

Rzeszów, XI 2020

1. DANE OGÓLNE

1.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa wiaty plenerowej wraz z budową zewnętrznego policznikowej instalacji elektroenergetycznej na cz. dz. nr ew. 587/4 w m. Trzebownik. Na działce planowane są również tereny utwardzone- wg części graficznej zagospodarowania terenu.

1.2 Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Decyzja o warunkach zabudowy
- Polskie Normy i przepisy Budowlane
- Aktualna mapa do celów projektowych

Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

Projektowany obiekt będzie pełnić funkcję rekreacyjną, przeznaczoną do okresowych spotkań okolicznościowych.

Przedmiot opracowania stanowi otwarta wiatka plenerowa na planie prostokąta, kryta dachem czterospadowym o kącie nachylenia 30°, pokryta blachą w kolorze grafitowym. Obiekt zaprojektowano w konstrukcji drewnianej z podłogą wykończoną deską na legarach.

2 PARAMETRY TECHNICZNE

- Długość – 11,0m
- Szerokość – 7,80m – elewacja frontowa
- Wysokość kalenicy (mierzona od poziomu 0,00) – 5,57m
- Powierzchnia zabudowy -85,8m²
- Powierzchnia użytkowa - 78,4m²
- Kubatura- 477,3m³
- Kąt nachylenia dachu - 30°

3 SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Dostęp dla osób niepełnosprawnych poprzez składaną rampę podjazdową.

4 WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Wiata otwarta, nie przeznaczona na stały pobyt ludzi. Obiekt przeznaczony na pobyt do 50 osób.

Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji

- powierzchnia użytkowa: 78,4m²
- wysokość: 5,57m
- obiekt jednokondygnacyjny - kwalifikuje się do niskich (N).

Odległość od obiektów sąsiednich

Wiata zlokalizowana na cz. dz. nr ew. 587/4 w m. Trzebownik, zlokalizowana w odl. 12,7 m od budynku gospodarczego oraz 14,5m od budynku klubu sportowego.

Parametry pożarowe występujących materiałów palnych

W obiekcie nie będą magazynowane lub przerabiane materiały niebezpieczne pożarowo.

Strefy zagrożenia wybuchem

Nie przewiduje się składowania materiałów łatwo zapalnych w ilości stwarzającej strefę zagrożenia wybuchem, w związku z tym nie przewiduje się stref zagrożenia wybuchem

Obciążenie ogniowe

Nie dotyczy

Klasa odporności pożarowej obiektu

Nie dotyczy,

Odporność ogniowa elementów obiektu

Elementy drewniane konstrukcji i elewacji impregnować do stopnia NRO.

Strefy pożarowe

Obiekt zaliczany jest do jednej strefy pożarowej nieprzekraczającej 8000m².

Dojazd pożarowy do wiaty

Dla obiektu przeznaczonego do jednoczesnego przebywania do 50 osób- nie jest wymagana

Ewakuacja

Z obiektu jest zapewnione bezpieczne wyjście prowadzące na otwartą przestrzeń.

Wentylacja pożarowa, klapy dypowe

Nie są wymagane

5 WARUNKI GRUNTOWE

Zgodnie z załączoną do projektu opinią geotechniczną.

6 CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

Wiatra wraz z projektowanym wyposażeniem oraz w przewidzianym sposobie użytkowania nie emituje szczególnych hałasów, wibracji wymagających dodatkowych środków zaradczych.

Obiekt zaprojektowany jest z materiałów spełniających wymagania przepisów w sprawie dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia, oraz uniemożliwiających powstanie zagrzybienia i korozji biologicznej.

Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

Charakter użytkowy wiaty pozwala na zachowanie biologicznie czynnych terenów działki poza powierzchnią zabudowy i utwardzonych dojazdów i dojść do budynku.

Odpady komunalne, które powstaną w trakcie eksploatacji będą gromadzone w pojemniku i usuwane okresowo.

Wody opadowe pochodzące z połaci dachowych odprowadzone będą na terenie działki .

7 OPIS ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY:

7.1 Opis ogólny konstrukcji budynku

Projektuje się wiatę z elementów drewnianych bez ścian pełnych. Konstrukcję nośną stanowią słupy drewniane zamocowane w stopach fundamentowych poprzez zastosowanie złączy systemowych.

Na słupach oparte zostały płatwie, na których wsparto krokwie.

Sztywność altany uzyskano przez zastosowanie mieczy, łączących słupy z płatwiami, w płaszczyznach rzutu obiektu oraz dwugateziowych belek poprzecznych wewnątrz wiaty.

Więźbę dachową zaprojektowano jako wielospadową o nachyleniu połaci pod kątem 30°. Wymiary i rozstawy elementów zgodnie z częścią konstrukcyjną opracowania. Opis szczegółów montażowych zgodnie z uwagami na rysunkach.

W płaszczyźnie dachu zostanie wykonane pełne deskowanie z desek gr. 25mm łączonych na pióro-wpust. Na deskowaniu zamocowane zostaną kontrłaty (mocowanie do krokwi), a następnie poprzecznie łaty 50x50mm co 35cm.

Pokrycie dachu stanowić będzie blachodachówka. Na dachu przewidziano wywiewki dachowe.

Drewno konstrukcyjne należy zaimpregnować atestowanymi preparatami zabezpieczającymi je przed działaniem grzybów pleśniowych i glonów oraz przed bakteriami i owadami (np. impregnat do drewna NW, ALTAXIN, DREWNOCHRON). Ostateczny sposób wykończenia powierzchni drewnianych według projektu architektonicznego lub ustaleń z Inwestorem.

Podłoga na gruncie

Podsypkę piaskową układać na gruncie oczyszczonym i wstępnie wyrównanym. Wykonywać ją warstwami grubości 10-15 cm - za każdym razem zagęszczać. Ostateczna grubość podsypki nie powinna być mniejsza niż 30cm i jest zależna od miąższości warstwy gruntu organicznego, nienośnego – humusu.

Do zagęszczania używa się ręcznych ubijarek lub zagęszczarek mechanicznych. Podczas zagęszczania nie dopuścić do uplastycznienia gruntów rodzimych znajdujących się pod zasypką.

Płytę betonową wykonać z betonu klasy C16/20 o grubości 10cm. Na warstwie chudego betonu projektuje się wylewkę zbrojoną, następnie legary drewniane i deskę tarasową – wg części graficznej projektu.

7.2 Wykończenia zewnętrzne

Półocną elewację wiaty projektuje się jako ażurową na całej wysokości z elementów drewnianych, na elewacjach wschodniej i zachodniej barierki o wys. Min. 1,1m.

Pokrycie dachu

Blachodachówka w odcieniu grafitu.

Rynny i rury spustowe

Rynny o średnicy 100 mm, rury spustowe o średnicy 90mm w kolorystyce pokrycia dachowego.

Obróbki blacharskie

Wykonać obróbkę blacharską okapów i pasów podrynnowych z blachy płaskiej powlekanej gr. 0,55mm. Kolorystyka obróbek blacharskich zgodna z pokryciem dachowym.

8 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

W obiekcie należy przewidzieć montaż instalacji elektrycznej w postaci montażu rozdzielni bezpiecznikowej zewnętrznej zbudowanej w II klasie ochronności montowanej do poszczki betonowej oraz zamykanej na klucz. W rozdzielni przewidzieć montaż trzech gniazd, dwóch jednofazowych oraz jednego trójfazowego 16A. Na konstrukcję wiaty wyprowadzić należy instalację oświetleniową. Instalację prowadzić natynkowo w rurach instalacyjnych w sposób zdystansowany od konstrukcji drewnianej. Oświetlenie wykonać poprzez montaż sześciu opraw LED typu plafon o IP 65 i mocy 30 W każda. Zasilanie Rozdzielni wykonać z sąsiedniego budynku technicznego policzkowo i opomiarować. Po zakończeniu korzystania z obiektu Wewnętrzną linię zasilającą należy odłączyć w budynku technicznym.

UWAGI OGÓLNE

- Przed rozpoczęciem robót budowlanych i instalacyjnych należy zapoznać się z całością dokumentacji technicznej obiektu.
- Przy realizacji obiektu powinny być zastosowane materiały dopuszczone do obrotu stosowania w budownictwie, za które uznaje się zgodnie z przepisami prawa budowlanego, wyroby posiadające:
 - ✓ certyfikat na znak bezpieczeństwa;
 - ✓ deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą;
 - ✓ aprobatę techniczną w przypadku wyrobów dla których nie ustanowiono Polskiej Normy.
- Wszystkie zmiany, uzupełnienia i odstępstwa od projektu dokonywane w toku robót muszą być uzgodnione z autorem projektu konstrukcji.
- Kierownik budowy jest zobowiązany do potwierdzenia wykonania robót zgodnie z projektem lub uzgodnionymi zmianami.
- Podczas wykopów pod fundamenty należy potwierdzić parametry geotechniczne podłoża. Do robót fundamentowych można przystąpić dopiero po odbiorze przez kierownika budowy podłoża pod fundamenty - co powinno być stwierdzone zapisem w dzienniku budowy. Jeśli parametry gruntu będą odbiegać od przyjętych należy zawiadomić projektanta oraz sprawdzić nośność podłoża.
- Wszelkie prace należy prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych oraz zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną obowiązującymi normami, wymogami technicznymi oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”: Tom I „Budownictwo ogólne”. Prace te mogą być wykonywane tylko na obszarze objętym pozwoleniem na budowę, a po zakończeniu teren budowy należy doprowadzić do należytego stanu i porządku.
- Przed rozpoczęciem robót budowlanych opracować projekt wykonawczy.
W przypadku wystąpienia nieprzewidzianych utrudnień w stosunku do projektu należy porozumieć się z projektantem.
- Wszystkie podane w części graficznej zestawienia materiałów są zestawieniami szacunkowymi, opracowanymi dla wyceny robót budowlanych. Podstawą zamawiania materiałów są opracowania wykonawcze ze szczegółowymi zestawieniami.

ARCHITEKTURA:
mgr inż. arch. Tomasz Malec
upr. nr 61/06/SLOKK/II

KONSTRUKCJE BUDOWLANE:
mgr inż. Tomasz Rychlak
upr. nr PDK/0072/POOK/II

INSTALACJE ELEKTRYCZNE:
mgr inż. Piotr Jasiński
upr. nr PDK/0118/PWOE/07

CZĘŚĆ GRAFICZNA

ARCHITEKTURA

A1 RZUT PRZYZIEMIA

A2 RZUT DACHU

A3 ELEWACJE

A4 ELEWACJE

A5 PRZEKRÓJ

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

E1 RZUT PRZYZIEMIA

KONSTRUKJA

K1 RZUT FUNDAMENTÓW

K2 RZUT PRZYZIEMIA

K3 RZUT Z GÓRY

K4 PRZEKRÓJ

K5 ZBROJENIE FUNDAMENTÓW

K6 POPŁĄCZENIA

OPINIA GEOTECHNICZNA

BUDOWA WIATY PLENEROWEJ

Inwestor:

Gmina Trzebownisko
z siedzibą w miejscowości Trzebownisko 976
36-001 Trzebownisko

Obiekt:

WIATA PLENEROWA

Adres inwestycji:

Cz. działki nr ewid.: 587/4
Obręb: 0008 - Trzebownisko
Jedn. ewid.: 181613_2 Trzebownisko

Opracowanie:

SPECJALNOŚĆ- KONSTRUKCJE BUDOWLANE

mgr inż. Tomasz Rychlak
upr. nr PDK/0072/POOK/11

Rzeszów, XI 2020

Zgodnie z art. 3, ust. 1 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012r (Dz. U. Z 2012, poz. 463) ustalono geotechniczne warunki posadowienia projektowanej wiaty plenerowej. Po przeprowadzeniu wizji lokalnej, w wyniku analizy danych archiwalnych oraz badań geologicznych dotyczących podłoża terenu i jego otoczenia ustalono:

1. Kategoria geotechniczna:

Biorąc pod uwagę stopień skomplikowania warunków gruntowych i konstrukcji obiektów, możliwość przenoszenia odkształceń i drgań stopnia złożoności oddziaływań, stopnia zagrożenia życia i mienia awarią konstrukcji, jak również możliwości oddziaływania tego obiektu na środowisko – projektowany obiekt wiaty zaliczono do I kategorii geotechnicznej, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych (m.in. 1 lub 2-kondygnacyjne budynki mieszkalne i gospodarcze).

2. Odwodnienia budowlane.

Teren inwestycji nie wymaga odwodnienia – zwierciadło wód gruntowych występuje poniżej projektowanego poziomu posadowienia, mimo to zaleca się wykonanie odwodnienia fundamentów.

3. Ocena przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych – nie dotyczy

4. Bariery lub ekrany uszczelniające – nie dotyczy

5. Określenie nośności, przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego

Na działce występują proste warunki gruntowe, warstwy gruntów jednorodnych genetycznie i litologiczne zalegające poziomo, nie obejmują mineralnych gruntów słabo nośnych. Brak niekorzystnych zjawisk geologicznych.

Ustalenie wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego w różnych fazach budowy i eksploatacji, a także wzajemnego oddziaływania obiektów budowlanych z obiektami sąsiadującymi.

Posadowienie projektowanej wiaty bezpośrednio na gruncie poprzez warstwę grubości 10cm chudego betonu.

W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanej wiaty nie występują obiekty budowlane

6. Ocena stateczności zboczy, skarp wykopów i nasypów – nie dotyczy.

7. Wybór metody wzmacniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp wykopów i nasypów – nie dotyczy.

8. Ocena wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektów budowlanych

Zwierciadło wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia, mimo to zaleca się wykonanie odwodnienia fundamentów.

Poziom wód gruntowych jest uzależniony bezpośrednio od bieżących opadów atmosferycznych. W okresie intensywnych opadów lub roztopów wiosennych poziom wód gruntowych może się podnosić, w okresie suchym będzie się obniżał.

9. Ocena stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i dobór metody oczyszczania gruntów – nie dotyczy

10. Uwagi

Należy pamiętać, iż w czasie wykonywania fundamentów należy wykonać badania podłoża gruntowego w celu ich potwierdzenia. W przypadku stwierdzenia innych warunków gruntowych należy powiadomić projektanta w celu dostosowania sposobu posadowienia obiektu. Do robót fundamentowych można przystąpić dopiero po odbiorze przez uprawnionego geologa podłoża pod fundamenty - co powinno być stwierdzone w protokole odbioru oraz zapisem w dzienniku budowy. Jeśli parametry gruntu będą odbiegać od założonych, należy sprawdzić nośność podłoża i ewentualnie wymienić grunt na podsypkę piaskową o $I_s > 0.95$ do warstwy gruntów nośnych. W czasie wykonywania wykopów fundamentowych należy przewidzieć środki zabezpieczające przed rozmoczeniem, wysuszeniem lub przemarznięciem podłoża, zalaniem wykopu przez wody gruntowe, powierzchniowe lub opadowe. W przypadku uplastycznienia się podłoża warstwy uplastycznione należy bezwzględnie wybrać i zastąpić warstwą chudego betonu.

W czasie wykonywania fundamentów należy wykonać badania podłoża gruntowego w celu potwierdzenia przyjętych w projekcie założeń. W przypadku stwierdzenia innych warunków gruntowych należy powiadomić projektanta w celu dostosowania sposobu posadowienia obiektu.

mgr inż. Tomasz Rychlak
upr. nr PDK/0072/POOK/11