

# **Zeszyt 5. PROJEKT TRYBUNY NAZIEMNEJ**

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. INFORMACJE OGÓLNE**

#### **1.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany i wykonawczy trybuny naziemnej stadionu gminnego w Janowie Podlaskim. Przewiduje się budowę nowej trybuny niezadaszonej w miejscu obecnie istniejącej trybuny niezadaszonej przeznaczonej do rozbiórki. Nowa trybuna stanowić będzie miejsce zgromadzenia widzów meczy piłkarskich lokalnej drużyny oraz dyscyplin sportowych uprawianych na stadionie gminnym.

#### **1.2 Podstawa opracowania:**

- zlecenie inwestora
- mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych w skali 1 : 500
- pomiary inwentaryzacyjne w terenie przeznaczonym pod inwestycję
- uzgodniona koncepcja projektowa z Inwestorem
- Decyzja Lokalizacji Celu Publicznego BUA.6733.3.2020 z dnia z dnia 15 stycznia 2021r
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290, 961, 1165, 1250 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 15 czerwca 2002 r. Poz. 690 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120 z 2003r. Poz. 1133)
- Obowiązujące normy i akty prawne. .

#### **1.3 Inwestor:**

**Janów Podlaski**

ul. Bialska 6

21-505 Janów Podlaski

### **2. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU**

Zgodnie z wytycznymi Inwestora przewiduje się budowę trybuny niezadaszonej. Obiekt spełniać będzie miejsce zgromadzanej publiczności na rozgrywkach piłkarskich lokalnej drużyny oraz kibiców dyscyplin sportowych uprawianych na stadionie gminnym.

Trybuna projektowana jako jednostronna betowa, prefabrykowana, niezadaszona posadowiona na nasypie ziemnym. Trybuna od strony płyty boiska podzielona została na 6 stref, po 60 miejsc siedzących dla sektorów skrajnych oraz 95 miejsc siedzących dla sektorów pośrednich. Łącznie 500 miejsc siedzących. Trybuna posiada ciągi piesze spełniające funkcje dróg ewakuacyjnych. Ciąg zlokalizowany na koronie trybuny od strony północnej zapewniający komunikację oraz ewakuację zgromadzonych osób w kierunku istniejącej drogi pożarowej tj. ulicy Narutowicza.

### **3. WARUNKI GEOTECHNICZNE**

Warunki geotechniczne określono na podstawie badań geotechnicznych – dokumentacja geotechniczna (załącznik do dokumentacji projektowej). Podczas badań stwierdzono, że w badanym terenie występują grunty nasypowe, organiczne i mineralne. Nawiercone grunty podzielone zostały na 6 warstw geotechnicznych:

- gleba, gleba torfowa i nasyp niebudowlany: grunty słabonośne
- grunty niespoiste: piasek drobny i p. średni z domieszkami piasku gliniastego (zaglinione), będące w stanie co najmniej średnio zagęszczonym: grunty nośne
- grunty spoiste: piasek gliniasty, glina piaszczysta, konsystencji tpi i pl: grunty nośne
- piasek gliniasty, glina piaszczysta konsystencji mpi – IL= 0,60 : grunt o obniżonej nośności

Dokładna charakterystyka i układ warstw wg dokumentacji geotechnicznej. Posadowienie trybuny na warstwie glin twardoplastycznych. W strefie posadowienia panują trybuny panują proste warunki gruntowe. Konstrukcja zalicza się do I kategorii geotechnicznej obiektów budowlanych. Poziom wód gruntowych znajduje się poniżej poziomu posadowienia.

#### 4. WARUNKI LOKALIZACYJNE I GEOTECHNICZNE

I strefy wiatrowej wg PN-EN 1991-1-4

- III strefy śniegowej wg PN-EN 1991-1-3
- I kategoria geotechniczna, warunki gruntowe złożone
- poziom wód gruntowych znajduje się poniżej poziomu posadowienia
- strefa przemarzania gruntu  $h_z=1,0\text{m}$

#### 5. SPOSÓB SPEŁNIENIA WYMOGÓW ART. 5 UST 1 PRAWA BUDOWLANEGO:

1) Spełnienie wymagań podstawowych dotyczących:

- a) bezpieczeństwa konstrukcji – trybuna jest prostym obiektem nie stwarzającym zagrożenia, obiekt zaprojektowano w sposób bezpieczny, spełniając warunki stanów granicznych nośności i użytkowania oraz zgodnie z aktualnymi przepisami prawa i Polskimi Normami;
- b) bezpieczeństwa pożarowego – obiekt zaprojektowano zgodnie z przepisami p. poż (opis w dalszej części opracowania).
- c) bezpieczeństwa użytkowania – trybuna jest obiektem o prostej konstrukcji nie stwarzającym zagrożenia dla użytkowników otoczenia, zastosowane materiały do budowy muszą spełniać wymagania Polskich Norm i posiadać odpowiednie atesty oraz aprobaty techniczne;
- d) odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska - dla przedmiotowej inwestycji brak jest negatywnego oddziaływania na środowisko a użyte w projekcie materiały budowlane spełniają warunki higieniczno- sanitarne i są bezpieczne dla środowiska; Nie stwierdza się wydzielania spalin, trujących gazów i plynów.
- e) ochrony przed hałasem i drganiami – nie stwierdza się emisji hałasu oraz wibracji, a także promieniowania i zakłóceń elektromagnetycznych.

f) odpowiedniej charakterystyki energetycznej budynku oraz racjonalizacji użytkowania energii – nie dotyczy

2) warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu, w szczególności w zakresie:

a) zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną oraz, odpowiednio do potrzeb, w energię cieplną i paliwa, przy założeniu efektywnego wykorzystania tych czynników – obiekt nie posiada przyłącza wody, gazu, energii elektrycznej

b) usuwania ścieków, wody opadowej i odpadów - odprowadzenie wód opadowych na teren własny inwestora; odpady stałe gromadzone w pojemnikach metalowych przystosowanych do wywozu zorganizowanego.

2a) możliwość dostępu do usług telekomunikacyjnych, w szczególności w zakresie szerokopasmowego dostępu do Internetu – nie dotyczy

3) możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego – obiekt ma możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego z uwagi na zastosowane materiały istnieje możliwość remontu i konserwacji obiektu

4) niezbędne warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich – nie dotyczy

5) warunki bezpieczeństwa i higieny pracy – nie dotyczy

6) ochronę ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej – nie dotyczy

7) ochronę obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską – nie dotyczy

8) odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej – obiekt usytuowany w południowej części działki terenu inwestycji

9) poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej - projektowana inwestycja nie zakłóca interesów osób trzecich;

10) warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy - należy postępować zgodnie z załączoną informacją BIOZ w projekcie oraz z informacjami sporządzonymi przez kierownika budowy.

## 6. TRYBUNA

### 6.1 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE PROJEKTOWANEJ TRYBUNY .

- Powierzchnia trybuny :	232,00m <sup>2</sup>
- Wysokość trybuny:	2,15m (od poziomu +-0,00)
- Szerokość trybuny:	58,00m
- Długość trybuny :	4,50 m
- Liczba miejsc siedzących zadaszonych	500 miejsc

### 6.2 WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE:

Obiekt nie posiada wyposażenia instalacyjnego:

### 6.3 ROZWIĄZANIA FUNKCJONALNO – ARCHITEKTONICZNE ZADASZENIA TRYBUNY

#### FORMA ARCHITEKTONICZNA.

Geometrię trybuny kształtuje układ prefabrykatów żelbetowych w postaci podestów schodkowych z lokalnymi schodami dzielącymi całość trybuny na poszczególne strefy (sektory). Trybunę projektuje się jako niezadaszoną. Lokalizacja schodów daje możliwości prawidłowej o bezpiecznej ewakuacji osób z poszczególnych sektorów trybun w kierunku drogi pożarowej.

### 6.4 KOLORYSTYKA

- prefabrykaty – naturalny kolor betonu
- siedziska w kolorze jasno szarym Ral 1013

### 6.5 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE I MATERIAŁOWE

#### UKŁAD KONSTRUKCYJNY TRYBUNY

Układ konstrukcyjny obiektu trybuny stanowi układ elementów prefabrykowanych wykonywanych w zakładzie produkcyjnym podlegającym montażowi na placu budowy. Obiekt zbudowany z elementów prefabrykowanych z betonu C30/37 W8 F150 XF3 XC4 fcd=20,0MPa fck=30MPa zbrojonych stalą Stalą A-I St3SX fyd=210MPa fyk=240MPa strzemiona oraz Stal A-IIIN BSt500 fyd=420MPa fyk=500MPa pręty główne. Minimalna otulina 2,5cm do lica pręta skrajnego. Wszystkie widoczne krawędzie prefabrykatów wykonać fazowane 1x1cm. Wymiary i geometria poszczególnych elementów konstrukcji wg. części rysunkowej.

Połączenia wykonać poprzez montaż prętów stalowych wytykowych średnicy 20mm. Miejsca połączeń tj. rury karbowane (Robusta) wypełnić zaprawą ekspansywną np. Ceresit CX-15 lub równoważna technicznie.

Dla połączeń prefabrykatów "startowych" tj. P-0.1;P-02;P-03 z prefabrykatami P-1.1 zaprawą ekspansywną iniektować tylko połączenie środkowe. Pozostałe połączenia uzupełnić masą elastyczną dylatacyjną. Pręty wytykowe #20 wydać dla wszystkich połączeń. Połączenia prefabrykatów na styku podestów wykonać poprzez dwurzędowe zastosowanie uszczelniaczy np. Mycoflex 288 lub równoważnych technicznie. Szczelinę dylatacyjną szerokości 2cm wykończyć poprzez zastosowanie uszczelniacz poliuretanowy np. Sikaflex PRO 3 WF lub równoważny technicznie na elemencie oporowym w postaci sznura dylatacyjnego średnicy 20 - Sika® Rundschnur –sznur ze spienionego polietylenu lub równoważny technicznie. Elementy posadowione bezpośrednio na gruncie (istniejąca skarpa terenowa) za pośrednictwem podkładu z chudego betonu i podbudowy kruszywa. Warstwę istniejąca gruntu rodzimego w strefie posadowienia zdjąć do poziomu gruntu rodzimego nośnego, następnie wbudować warstwy kruszywa łamanego nie wysadzinowego.

Dla całej długości obiektu od strony drogi publicznej wykonać zabezpieczenie wykopu stalowymi grodziami. Przewidywana długość zabezpieczenia wykopu ~65mb. Zabezpieczenie wykopu wg. projektu Wykonawcy. Po wykonaniu prac grodzie stalowe zdemontować.

Warstwy konstrukcyjne:

#### P1

- prefabrykat betonowy Beton C30/37 W8 F150
- warstwa rozdzielcza folia PE
- beton podkładowy C8/10 ~10cm
- kruszywo łamane niewysadzinowe fr. 0-31,5 średnia grubość 120 cm zagęszczane warstwowo do  $I_s > 0,98$
- grunt rodzimy

## **SCHODY TERENOWE**

Powyżej trybuny jako przedłużenie schodów trybuny przewiduję się budowę schodów terenowych na gruncie pełniących funkcje ewakuacji. Przewiduję się schody terenowe o szerokości całkowitej 150cm, wysokości stopnia 15cm oraz szerokości stopnia 30cm. Schody wykonane jako betonowe na podbudowie z kruszywa łamanego zbrojone siatką dołem i górą średnicy #8 oraz oczkach 15x15cm. grunty nienośne w

Warstwy konstrukcyjne:

### **P2**

- schody betonowe Beton C30/37 W8 F150
- warstwa rozdzielcza folia PE
- beton podkładowy C8/10 ~10cm
- kruszywo łamane niewysadzinowe fr. 0-31,5 średnia grubość 120 cm zagęszczane warstwowo do  $I_s > 0,98$
- grunt rodzimy

### **Uwaga!!!**

- Rozwiązania konstrukcyjne części rysunkowej projektowanych elementów prefabrykowanych przedstawiają podstawowe zbrojenie prefabrykatów oraz przykładowe rozwiązanie węzłów wynikające z sił przekrojowych układu nośnego. Projektowane elementy należy sprawdzić oraz przewidzieć dodatkowe akcesoria niezbędne dla fazy produkcji oraz montażu uwzględniając technologie produkcji oraz uwarunkowania techniczne charakterystyczne dla danego producenta.
- Wykonawca zobowiązany jest do opracowania projektu warsztatowego i montażowego elementów prefabrykowanych oraz przedstawienia go do akceptacji projektantowi projektu budowlanego.
- Podczas prowadzenia robót ziemnych należy na bieżąco analizować zgodność gruntów występujących w wykopie z warunkami założonymi do projektowania i dokumentacja geotechniczna. Ze względu na posadowienie w warstwie glin pylastych niedopuszczalne jest okresowe zalewanie zbocza skarpy wodami opadowymi.
- Wykonawca zobowiązany jest do opracowania projektu zabezpieczenia wykopu grodziami stalowymi oraz przedstawienia go do akceptacji projektantowi projektu budowlanego.

## **6.5 WYTYCZNE PRAC WYKOŃCZENIOWYCH ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH**

Woda deszczowa z trybun odprowadzona zostanie powierzchnio do zlokalizowanego u podstawy odwodnienia liniowego przyległego do trybuny. Woda napływająca z górnej części skarpy zbierana będzie poprzez odwodnienie liniowe zlokalizowane na górnej krawędzi trybuny (za ostatnim prefabrykatem). Odwodnienie liniowe wykonane z korytek odwodnieniowych z stalowym rusztem. Woda z cieku liniowego odbierana będzie z przez nowo projektowany układ kanalizacji deszczowej na terenie inwestycji. Dokładny opis wg. opisu branżowego.

## **SIEDZISKA**

Siedziska systemowe z tworzywa sztucznego z belka wsporczą, odpowiadające normą i posiadają wymagane atesty bezpieczeństwa. Wysokość oparcia min 30cm. Konstrukcja wsporcza stalowa ocynkowana, montowana do czoła stopnia trybuny za pomocą wspornika i belki (typ B). Rozwiązanie i montaż wg. producenta.

## **7. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU**

Obiekt zadania zaprojektowano w systemie otwartym. Brak przegród pionowych.

## **8. SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW DLA KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE**

W związku z lokalizacją trybuny na skarpie terenowej oraz ograniczeniami terenu i brakiem ciągów pieszych przed trybuną miejsca dla osób niepełnosprawnych przewidziano w odrębnym miejscu zlokalizowanym w pobliżu bocznej linii boiska. Wyodrębnione miejsca dla widzów osób niepełnosprawnych zlokalizowane są przy ciągu komunikacyjnym. Dostęp do wskazanych miejsc bez barier architektonicznych poprzez istniejące i projektowane ciągi komunikacyjne. Lokalizacja wg części rysunkowej.

## 9. CHARAKTERYSTYKA WPŁYWU OBIEKTU NA ŚRODOWISKO

Obiekt nie posiada negatywnego wpływu na środowisko.

- odprowadzenie wód opadowych – do projektowanego cieku liniowego który połączony będzie z projektowaną kanalizacją deszczową na terenie inwestycji.
- nie stwierdza się wydzielania spalin, trujących gazów i płynów, emisji hałasu oraz wibracji, a także szkodliwego promieniowania i zakłóceń elektromagnetycznych.
- obiekt spełnia wymogi ochrony atmosfery.

## 10. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

### Podstawa opracowania:

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej Dz. U. z 2016 r. poz. 191, 298, 904.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290, 961, 1165, 1250 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie MSWiA z dnia 7 czerwca 2010r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków , i innych obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 109 poz. 719).
- Rozporządzenie MSWiA z dnia 24 07 2009r w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych ( Dz. U. Nr 124).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 1999r. W sprawie Polskiej Klasyfikacji Obiektów Budowlanych (PKOB) (Dz. U. Nr 112, poz. 1316 ).

### 10.1 Charakterystyka obiektu

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| - Powierzchnia trybuny :               | 232,00m <sup>2</sup>      |
| - Wysokość trybuny:                    | 2,15m (od poziomu +-0,00) |
| - Szerokość trybuny:                   | 58,00m                    |
| - Długość trybuny :                    | 4,50 m                    |
| - Liczba miejsc siedzących zadaszonych | 500 miejsc                |
| -Obiekt wolnostojący                   |                           |

Ilość osób mogących przebywać w obiekcie: do 500 osób w strefie trybuny

### 10.2 Odległość od obiektów sąsiadujących;

Najbliższy budynek od przedmiotowego obiektu zlokalizowany jest w odległości ok. 12,80m i jest to budynek sali gimnastycznej istniejącej szkoły Podstawowej.

### 10.3 Parametry pożarowe występujących substancji palnych;

W obiekcie nie przewiduje się występowania (gromadzenia) substancji palnych pożarowo niebezpiecznych.

### 10.4 Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego:

Gęstość obciążenia < 500Q [MJ/m<sup>2</sup>]

### 10.5 Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach

Obiekt nie kwalifikuje się do kategorii PM lub ZL – obiekt nie jest budynkiem w świetle prawa budowlanego.

### 10.6 Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych:

Zagrożenie wybuchem nie występuje.

### 10.7 Podział obiektu na strefy pożarowe

Projektowana trybuna stanowi jedną strefę pożarową.

### 10.8 Klasa odporności pożarowej :

Konstrukcja – klasa odporności ogniowej elementów budowlanych – NRO. Siedziska z materiałów co najmniej trudno zapalnych.

#### **10.9 Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe**

Trybuna podzielona na 6 sektorów. Dla osób przebywających na trybunach, drogę ewakuacji stanowią 5x schody o szerokości biegu 1,5m prowadzące w kierunku drogi pożarowej.

#### **10.10 Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej;**

Nie dotyczy

#### **10.11 Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, dostosowany do wymagań wynikających z przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru, a w szczególności: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych;**

Obiekt nie wymaga systemu sygnalizacji pożarowej, stałych urządzeń gaśniczych, dźwiękowego systemu ostrzegawczego i dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych.

#### **10.12 Wyposażenie w gaśnice;**

Trybuna nie będzie wyposażona w gaśnice.

#### **10.13 Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru;**

Zaopatrzenie wodne do gaszenia pożaru stanowią istniejące hydranty zewnętrzne typu DN 80 o wydajności 10dm<sup>3</sup>/s zlokalizowane w odległości mniejszej niż 70m od obiektu.(przy drodze pożarowej).

#### **10.14 Drogi pożarowe.**

Dla projektowanego obiektu przewiduję się wykorzystanie istniejącej drogi gminnej tj. ul. Narutowicza. Lokalizacja drogi pożarowej zgodnie z częścią rysunkową. Połączenie komunikacyjne z drogą pożarową zapewniają dojścia o szerokości 1,50m i długości mniejszej niż 50m.

### **11. INFORMACJA O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW**

Teren planowanej inwestycji znajduje się na obszarze wpisanego do Rejestru zabytków województwa lubelskiego pod nr A/669 układu urbanistycznego osady Janów Podlaski (siatka ulic i placów wraz z dominantami architektonicznymi i panoramą). Rozbudowę i przebudowę stadionu gminnego zaprojektowano w sposób uwzględniający położenie terenu w obszarze wpisanym do rejestru zabytków.

Należy zapewnić nadzór archeologiczny nad pracami ziemnymi, zgodnie z §18 rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2018 r., poz. 1609). W przypadku odkrycia podczas realizacji inwestycji przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, należy stosować się do przepisów ww. ustawy. Na prowadzenie robót budowlanych należy uzyskać pozwolenie WKZ według przepisów odrębnych.

### **12. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ**

Teren objęty opracowaniem nie znajduje się w zasięgu terenu górniczego, a zatem realizowane obiekty budowlane nie podlegają wymogom sprecyzowanym w ustawie z dnia 4 lutego 1994r. - Prawo Geologiczne i Górnicze (Dz.U. z 2005r. Nr 228 poz.1947)

### **13. DANE Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA**

Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia środowiska w zakresie ochrony wód, ziemi oraz powietrza, jak również nie stwarza zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników i sąsiadów.

Przedmiotowa inwestycja położona jest na obszarze otuliny Parku Krajobrazowego „Podlaski Przełom Bugu” a jej zakres i oddziaływanie jest ograniczone do terenu inwestycji.

Wnioskowana inwestycja położona jest w Obszarze Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 - PLB140001 „Dolina Dolnego Bugu”. Inwestycja nie jest bezpośrednio związana z ochroną obszarów Natura 2000 lub nie wynika z tej ochrony.

Biorąc pod uwagę położenie, rodzaj i skalę przedmiotowej inwestycji stwierdza się, że zamierzenie nie powinno potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000.

Planowane przedsięwzięcie nie jest położone w zasięgu ograniczeń, o których mowa w art. 73 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r., poz. 1396 z późn. zm.) z wyjątkiem ograniczeń wynikających z położenia w obszarach ochrony przyrody.

Uciążliwość wnioskowanego zamierzenia winna zamyka się w granicach nieruchomości, do której Inwestor ma tytuł prawny.

#### **14. INFORMACJA BIOZ**

Informacja BIOZ została zawarta w załącznikach niniejszego opracowania

#### **15. UWAGI KOŃCOWE**

15.1 Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane winny posiadać aprobaty techniczne (atesty) oraz odpowiadać odpowiednim normom.

15.2 Roboty budowlane i rzemieślnicze wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, z zachowaniem warunków bezpieczeństwa oraz obowiązującymi przepisami i normami.

15.3 Roboty konstrukcyjno - budowlane należy wykonywać pod ścisłym nadzorem osoby posiadającej właściwe uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi.

Projektował:  
mgr inż. arch. Zbigniew Doktor  
nr upr. 227/KL/72