

## CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA BUDYNKU

**Obiekt:** Budowa zespołu budynków do przeprowadzania kontroli fitosanitarnej (z wiatą i rampą) ze zbiornikiem szczelnym o poj. 10 m<sup>3</sup> i doziemną instalacją elektroenergetyczną wraz z przebudową sieci elektrycznej i teletechnicznej na części terenu zamkniętego Kolejowego Przejścia Granicznego Kuźnica Białostocka – Grodno, działka nr ewid. gruntów 271/6, obręb Kuźnica, gm. Kuźnica, powiat sokólski, woj. podlaskie

**Adres:** Część dz. nr ew. 271/6 w Kuźnicy,

**Inwestor:** Wojewoda Podlaski, ul. Mickiewicza 3, 15-213 Białystok

### 1. OPIS OGÓLNY

Przedmiotem opracowania jest budowa zespołu budynków do przeprowadzania kontroli fitosanitarnej (z wiatą i rampą) ze zbiornikiem szczelnym o poj. 10 m<sup>3</sup> i doziemną instalacją elektroenergetyczną wraz z przebudową sieci elektrycznej i teletechnicznej na części terenu zamkniętego Kolejowego Przejścia Granicznego Kuźnica Białostocka – Grodno, działka nr ewid. gruntów 271/6, obręb Kuźnica, gm. Kuźnica, powiat sokólski, woj. podlaskie

### 2. ZAPOTRZEBOWANIE WODY – projektowany budynek będzie zasilany przez projektowaną instalację wodociągową doziemną z własnego ujęcia – studnia do 5m<sup>3</sup>/h

Na podstawie Rozporządzenia Min. Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody, zestawienia projektowanych przyborów sanitarnych i wyposażenia technologicznego: średnie zapotrzebowanie wody  $Q_{sr\ do b} = 80\ dm^3/dobę$ .

### 3. ODPROWADZANIE ŚCIEKÓW

Średnia ilość odprowadzanych ścieków sanitarnych gospodarczo bytowych  $Q_{sr\ do b} = 20\ dm^3/dob$ . Ścieki bytowo-gospodarcze z budynku będą odprowadzane przez projektowaną kanalizację doziemną a następnie do zbiornika szczelnego zlokalizowanego na działce.

### 4. WODY OPADOWE

Wody opadowe zebrane z połaci dachowych pionowymi rurami spustowymi o średnicy 120 mm. Odprowadzenie powierzchniowe na teren działki Inwestora.

### 5. ODPADY KOMUNALNE

Odpady gospodarczo bytowe gromadzone są w pojemnikach zlokalizowanych przy południowej granicy działki.

### 6. OGRZEWANIE BUDYNKU

Źródłem ciepła dla pokrycia strat ciepła pomieszczeń, będą grzejniki elektryczne z termostatem.

### 7. ENERGIA ELEKTRYCZNA

Zasilanie obiektu będzie realizowane ze złącza kablowego zlokalizowanego przy południowej granicy działki wg oddzielnego opracowania. Zasilanie zostanie doprowadzone ze złącza do budynku kablem układanym w ziemi, następnie przez przepust przechodzący przez ścianę obiektu do rozdzielnic RG.

## 8. EMISJA HAŁASU

Inwestycja w żaden sposób nie wpłynie na pogorszenie klimatu akustycznego. Charakter obiektu nie rodzi uciążliwych źródeł hałasu a zatem oddziaływanie akustyczne będzie się mieściło w normie i na terenie działki inwestora.

## 9. CHARAKTERYSTYKA PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

Wartości współczynników obliczono zgodnie z PN-EN ISO 6946

Wartości obliczeniowe  $W/m^2K$ , są następujące:

<u>Ściany zewnętrzne nadziemna –część murowana</u>  tynk cienkowarstwowy 1,5 cm wełna mineralna, $\lambda=0,031 W/m^2K$ , 20 cm błoczek ceramiczny konstrukcyjny 25 cm tynk wewnętrzny 1,5 cm	$U = 0,19 < U_{max} = 0,20$
<u>Dach ocieplony nad częścią murowaną</u>  dachówka ceramiczna łaty drewniane 5x4 cm kontrłaty drewniane 5x2,5 cm wiatroizolacja krokwie 10x20 cm wełna mineralna $\lambda=0,031 W/mK$ , 25 cm folia paroizolacyjna pustka powietrzna	$U = 0,14 < U_{max} = 0,15$
<u>Podłoga na parterze</u>  warstwa wykończeniowa 3 cm wylewka betonowa 5 cm styropian EPS100-038, $\lambda=0,038 W/m^2K$ , 15 cm membrana hydroizolacyjna płyta betonowa 15 cm folia PE gr. 0,2 mm podsypka żwirowo-piaskowa 20 cm o $I_s>0,98$ grunt rodzimy zagęszczony do $I_d>0,67$	$U = 0,16 < U_{max} = 0,30$
<u>Stolarka okienna</u>	$U = 0,9 < U_{max} = 0,9$
<u>Stolarka drzwiowa</u>	$U = 1,3 < U_{max} = 1,3$

## 10. SZATA ROŚLINNA

W zakresie ochrony zieleni – przewiduje się karczowanie krzewów.

## 11. OCENA EKOLOGICZNA

Projektowane przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na wody powierzchniowe podziemne, jak również nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych norm w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego oraz hałasu. Działalność obiektu nie grozi zanieczyszczeniem bądź naruszeniem powierzchni ziemi i gleby. Nie ma zagrożenia dla świata roślinnego. Nie notuje się zagrożeń ani uciążliwości w zakresie gospodarki odpadami dzięki właściwym ustaleniom w ich zagospodarowaniu. Oddziaływanie na środowisko podczas realizacji inwestycji ma charakter wyłącznie przejściowy i odwracalny, a czas tych działań kończy się wraz z zakończeniem robót budowlanych. Wymagania ochrony środowiska na tym etapie należy

osiągnąć poprzez odpowiednią organizację robót i dobór materiałów, sprzętu i środków transportowych spełniających wymagania ochrony środowiska, dopuszczające je do produkcji, obrotu o najmniejszym oddziaływaniu na środowisko, stosowanie materiałów posiadających atesty i certyfikaty. Prace budowlane powinny być prowadzone zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym, sprawnym sprzętem.

Ze względu na brak szkodliwego oddziaływania na środowisko – działki otaczające inwestycję objętą opracowaniem nie odnotowują uciążliwości ani wprowadzenia ograniczeń w użytkowaniu, zagospodarowaniu.

## **12. POTENCJALNE AWARIE MOGĄCE WYSTĄPIĆ W TRAKCIE REALIZACJI INWESTYCJI**

Z uwagi na zakres robót inwestycyjnych nie przewiduje się znacznych awarii.

### **PROJEKTANT:**

<b><i>SPECJALNOŚĆ:</i></b>	<b><i>PROJEKTANT:</i></b>	<b><i>PODPIS:</i></b>
Architektoniczna:	<b>mgr inż. arch. TOMASZ JACYNIEWICZ</b> nr upr. Bł-PdOKK/38/2004	

Białystok, 12.08.2021 r.