

-NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTUJĄCEJ:



MANEVO Marek Łukowski

21-077 Spiczyn, Ziółków 88

BIURO: 21-040 Świdnik,

ul. Raclawicka 38-44 II piętro

tel.: +48 888 88 66 20, fax.: +48 81 4707188

NIP: 713-277-16-08, REGON 432738458,

www.manevo.pl, e-mail: info@manevo.pl

UMOWA	NAZWA OBIEKTU	KATEGORIA OBIEKTU	NUMER EGZEMPLARZA
031.95.2017	Punkt widokowy	Kategoria VIII	1
ZADANIE INWESTYCYJNE: „Wykonanie ścieżki ekologicznej wraz z małą infrastrukturą informacyjno-turystyczną w ramach projektu Zielony LOF” Odcinek nr I: Punkt widokowy w km 1+950,00 drogi gminnej wewnętrznej nr 1 <u>Lokalizacja inwestycji:</u> Województwo lubelskie Powiat lubelski Gmina Wólka <u>Inwestycja położona na działkach o numerach ewidencyjnych:</u> 978 – obręb ewidencyjny: 0005 Łysaków, jednostka ewidencyjna Wólka,			
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONWACZY			
INWESTOR: Gmina Wólka Jakubowice Murowane 8 20-258 Lublin			
BRANŻA: KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA			
STANOWISKO/SPECJALNOŚĆ	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis
Projektant/konstrukcyjno-budowlana	Mgr inż. Szoblik Adam	MAP/0193/PWBKb/17	
Sprawdzający/konstrukcyjno-budowlana	Mgr inż. Paweł Giezek	LUB/0071/PWOK/05	

23 październik 2017

Spis treści:

I. Oświadczenia Projektanta.....	3
II. Zaświadczenia Projektanta o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	5
III. Uprawnienia budowlane.....	7
IV. Uzgodnienie koncepcji przebiegu ścieżek z Gminą Wólka	9
V. Opis techniczny	10
1. Podstawa opracowania	10
2. Przedmiot i zakres opracowania	10
3. Lokalizacja	10
4. Przeznaczenie.....	11
5. Architektura	11
5.1 Forma obiektu	11
5.2 Funkcja obiektu	11
6. Warunki gruntowe	11
7. Konstrukcja	12
8. Rozwiązanie konstrukcyjno-materiałowe.....	13
8.1 Warunki posadowienia.....	13
8.2 Fundamenty.....	13
8.3 Elementy konstrukcyjne.....	13
8.4 Podesty i stopnie schodów	13
8.5 Konstrukcja schodów	13
8.6 Dach	13
8.7 Balustrady.....	14
8.8 Zabezpieczenia antykorozyjne powierzchni betonowych.....	14
8.9 Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych.....	14
8.10 Zabezpieczenie antykorozyjne elementów drewnianych	14
8.11 Zasyпки przyobiektove	14
9. Instalacja odgromowa	14
10. Uzbrojenie techniczne terenu	15
11. Ochrona zabytków	15
12. Zakres oddziaływania inwestycji na środowisko.....	15
13. Eksploatacja górnicza	15
VI. Część rysunkowa.....	16
Rys.01 Plan orientacyjny 1:10000	17
Rys.02 Plan sytuacyjny 1:1000.....	18
Rys.03 Rysunki ogólne 1:25;1:200	19
Rys.04 Elewacja 1:50	20
Rys.05 Geometria i zbrojenie stóp fundamentowych 1:20;1:50	21
Rys.06 Geometria i zakotwienie słupów stalowych 1:10;1:20;1:50	22
Rys.07 Konstrukcja stropów kondygnacji I i II 1:20	23
Rys.08 Konstrukcja zadaszenia 1:10; 1:50;.....	24
Rys.09 Wspornik pod biegi schodowe 1:20; 1:50;.....	25
Rys.10.1 Konstrukcja schodów cz. 1 1:10;1:20	26
Rys.10.2 Konstrukcja schodów cz. 1 1:10;1:20	27

I. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA

Adam Szoblik

(Imię i nazwisko)

Ul. Pułaskiego 8/35,

30-305 Kraków

(Adres)

Projektant

(stanowisko)

MAP/0193/PWBKb/17

(nr uprawnień)

Świdnik, 23.10.2017r.

(miejscowość i data)

OŚWIADCZENIE

Dotyczy:

**„Wykonanie ścieżki ekologicznej wraz z małą infrastrukturą informacyjno-turystyczną
w ramach projektu Zielony LOF”**

Odcinek nr I: Punkt widokowy w km 1+950,00 drogi gminnej wewnętrznej nr 1

Oświadczam, że na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy Prawo budowlane, Dz. U. Nr 243 z 2010, poz. 1623 (z późniejszymi zmianami), że niniejszy projekt budowlany, został wykonany z należytą starannością, zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

Paweł Giezek
(Imię i nazwisko)
Ul. Gęsia 21/5
20-719 Lublin
(Adres)
Sprawdzający
(stanowisko)
LUB/0071/PWOK/05
(nr uprawnień)

Świdnik, 23.10.2017r.
(miejscowość i data)

OŚWIADCZENIE

Dotyczy:
**„Wykonanie ścieżki ekologicznej wraz z małą infrastrukturą informacyjno-turystyczną
w ramach projektu Zielony LOF”**
Odcinek nr I: Punkt widokowy w km 1+950,00 drogi gminnej wewnętrznej nr 1

Oświadczam, że na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy Prawo budowlane, Dz. U. Nr 243 z 2010, poz. 1623 (z późniejszymi zmianami), że niniejszy projekt budowlany, został wykonany z należytą starannością, zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

II. ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-YRX-Z5P-RY8 *

Pan Adam Józef Szoblik o numerze ewidencyjnym MAP/BM/0257/13

adres zamieszkania ul. Pułaskiego 8/35, 30-305 Kraków

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-06-21 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-PEW-EZ8-YHT *

Pan Paweł Marcin Giezek o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0302/05

adres zamieszkania ul. Gęsia 21/5, 20-719 Lublin

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-09-01 do 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-08 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

III. UPRAWNIENIA BUDOWLANE



Kraków, dnia 26 czerwca 2017 r.

MAP OIIB/KK/0054-0286/17

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.*), § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r. poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Adam Józef Szoblik

magister inżynier

kierunek: Budownictwo

ur. dnia 24.12.1986 r. w Bielsku-Białej

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0193/PWBKb/17

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej
bez ograniczeń.**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

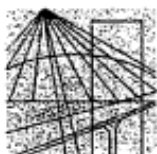
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Borsukowska-Stefanieczek
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys

[Podpisy członków komisji]





LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 1 czerwca 2005 r.

LOIB.OKK.7131/1 /-7132/12/05

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm./, art. 12 ust. 3 art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm./, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm./

Lubelska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu Pawłowi Marcinowi GIEZEK

magistrowi inżynierowi

urodzonego dnia 17 czerwca 1973 r. w Lublinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0071/PWOK/05

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK

dr inż. Wiesław Kurek

Członek

dr inż. Andrzej Pichla

Członek

mgr inż. Kazimierz Stelmaszczuk

Otrzymują:

1. Pan Paweł Giezek
ul. Harnasie 10/80
20-857 Lublin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
ul. Krocza 38/42
00-515 Warszawa
3. n/a



IV. UZGODNIENIE KONCEPCJI PRZEBIEGU ŚCIEŻEK Z GMINĄ WÓŁKA

GMINA
WÓŁKA



Wólka
20-258 Lublin 62
Tel. 0 prefix 81
746-48-44
751-00-60

NIP: 713-28-72-953
REGON: 000551556
Spółdzielczy Bank Powiatowy
w Piaskach
31 6689 0007 6500 0108
2000 0010

GMINA WÓŁKA

GMINA WÓŁKA
Jakubowice Murowane 8
20-258 Lublin
NIP 713-287-29-63
REGON 481020160
RI.042.6.2017.RP

Jakubowice Murowane, dn. 04.09.2017r.

2017-09-12

MANEVO
Marek Łukowski
Ziółków 88
21-077 Spiczyn

W odpowiedzi na pismo z dnia 17.08.2017r. nr 33/EP/08/2017 w sprawie przekazania koncepcji przebiegu ścieżki ekologicznej wraz z przyjętymi rozwiązaniami konstrukcyjnymi zatwierdzam wskazane rozwiązania z uwzględnieniem zmian omówionych na spotkaniu w Urzędzie Gminy w dniu 01.09.2017r.

Odnośnie pisma z dnia 28.08.2017r. nr 45/EP/08/2017 wyjaśniam, co następuje:

- droga gminna 106110L
- droga gminna 106113L
- droga wewnętrzna gminna
- działka prywatna-Zbigniew Motyka
- działka prywatna-Teresa Buzek
- działki nr 646, 1127 i 1139-drogi wewnętrzne gminne, działka nr 185-częściowo wewnętrzna, a częściowo publiczna 106099L
- działka nr 1139-drogi wewnętrzne gminne
- działki nr 1138 i 1128-drogi wewnętrzne gminne, działki nr 2001/2, 434/1, 434/2-nie występują w Łysakowie

Z poważaniem

mgr Edwin Gortat

V. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem,
- Opis przedmiotu zamówienia,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, (Dz. U. z 1994r. nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, (Dz. U. z 2001r. nr 62 poz. 627 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa Prawo Wodne z dnia 18 lipca 2001r (Dz. U. 2001 r. nr 115 poz. 1229 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U z 2012r. nr 0, poz. 462 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.2015.0.1422 t.j.)
- Wizja lokalna w terenie,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:1000,
- Ustalenia z Inwestorem na etapie projektowania,

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie odcinka nr I ścieżki ekologicznej polegającej na Budowie punktu widokowego w km 1+950,00 drogi gminnej wewnętrznej nr 1 w ramach zadania: „Wykonanie ścieżki ekologicznej wraz z małą infrastrukturą informacyjno-turystyczną w ramach projektu Zielony LOF”.

3. Lokalizacja

Inwestycja budowy wieży widokowej zlokalizowana jest w miejscowości Łysaków (gmina Wólka) Dz. Geod. Nr 978 obręb Łysaków, gmina Wólka.

Zdjęcie terenu w miejscu projektowanej wieży widokowej:



4. Przeznaczenie

Projektowany obiekt jest punktem widokowym dwu poziomowym.

Charakterystyczne parametry techniczne - zestawienie powierzchni i punktu widokowego:

powierzchnia użytkowa:	29,65 m ² (kondygnacja I-14,83m ² ; kondygnacja II-14,83m ²)
wysokość:	10,51 m
kąt nachylenia połaci dachowej	30 °
ilość kondygnacji naziemnych	2

5. Architektura

5.1 Forma obiektu

Projektowany budynek jest punktem widokowym, opartą na planie kwadratu. Bryła budynku jest zwarta i prosta. Budynek o konstrukcji stalowej przykryty jest dachem czterospadowym o kącie nachylenia 30°. Formę budynku podkreśla projekt elewacji.

5.2 Funkcja obiektu

Obiekt zaprojektowano w sposób zapewniający spełnienie podstawowych potrzeb wynikających z przeznaczenia budynku jakim jest pełnienie funkcji punktu widokowego.

6. Warunki gruntowe

Dla inwestycji został wykonany otwór geologiczny przez uprawnionego geologa.

Poniżej przedstawiono kartę otworu geologicznego.

7. Konstrukcja

Na przedmiotowym terenie projektuje się punkt widokowy. Obiekt zaprojektowano w technologii stalowej, opartej na pięciu słupach o przekroju rury kwadratowej, opartych na żelbetowych stopach fundamentowych. Podesty każdego z poziomów oraz stopnie projektuje się z kraty stalowej pomostowej tzw. Wema gr. 4cm. Projektuje się wieżbę obiektu o konstrukcji stalowej, na której należy wykonać poszycie z desek obiciowych gr. 2cm, pokrytych papą na lepiku i blachą stalową montowaną na rąbek.

8. Rozwiązanie konstrukcyjno-materiałowe

8.1 Warunki posadowienia

Posadowienie punktu widokowego zaprojektowano bezpośrednio na stopach fundamentowych żelbetowych. Rzędna posadowienia stóp fundamentowych 130cm poniżej projektowanego poziomu terenu.

Przed posadowieniem należy w wykopach dodatkowo sprawdzić warunki gruntowe, powyższą czynność powinien wykonać uprawniony geolog i potwierdzić wpisem w dzienniku budowy. W przypadku stwierdzenia w poziomie posadowienia gruntów nasypowych luźnych lub gruntów organicznych, nie nadających się do posadowienia – wybrać je i ułożyć chudy beton klasy C8/10.

8.2 Fundamenty

Zaprojektowano stopy fundamentowe wylewane na mokro z betonu klasy C25/30, zbrojone stalą AIIIIN. Stopy posadzić na warstwie chudego betonu C8/10, grubości 10cm. Wysokość stóp 140 cm, wymiary w dolnej części 180 cmx180cm, w górnej 45x45cm.

8.3 Elementy konstrukcyjne

Główny element nośny obiektu zaprojektowano w formie stalowej z rur prostokątnych. Elementy ramy (słupy, poprzecznice) połączone zostaną ze sobą w sposób sztywny poprzez zespawanie. Należy stosować spoiny obwodowe na pełen przetop typu 1/2V. W przypadku braku możliwości zastosowania spoin czołowych 1/2V należy zastosować spoiny pachwinowe, obwodowe o gr. 3mm. Stal konstrukcyjna klasy S235J2.

Zewnętrzną powłokę malarską konstrukcji stalowej wykonać w kolorze RAL7038.

8.4 Podesty i stopnie schodów

Podesty i stopnie schodów wykonane z kraty stalowej pomostowej tzw. Wema opartej na stalowych poprzecznicach, prostokątnych rurach stalowych.

Parametry stalowej kraty pomostowej:

Wysokość płaskowników nośnych: 40mm,

Rozstaw płaskowników nośnych i łączących 33,3mm,

Grubość płaskowników nośnych: 3mm.

8.5 Konstrukcja schodów

Schody projektuje się z belek policzkowych Ceownika 140, do których montowane są stopnie za pomocą 4 śrub M12 ocynkowanych ogniowo. Pomost gr. 4cm na spocznikach schodów montowany jest bezpośrednio na Ceownikach oraz trwale łączy z konstrukcją za pomocą spawów. Ceowniki połączone zostaną ze sobą w sposób sztywny poprzez zespawanie. Należy stosować spoiny obwodowe na pełen przetop typu 1/2V. Ceowniki przyspawać do wsporników spoinami pachwinowymi, obwodowymi o gr. 3mm. Pod biegiem schodów sykającym się z gruntem należy wykonać fundament betonowy klasy C25/30.

8.6 Dach

Dach zaprojektowano w konstrukcji stalowej z rur stalowych prostokątnych. Elementy zadaszenia połączone zostaną ze sobą w sposób sztywny poprzez zespawanie. Należy stosować spoiny obwodowe na pełen przetop typu 1/2V. W przypadku braku możliwości zastosowania spoin

czołowych 1/2V należy zastosować spoiny pachwinowe, obwodowe o gr. 3mm. Stal konstrukcyjna klasy S235J2.

Na konstrukcji stalowej projektuje się wykonanie poszycia z zaimpregnowanych desek obiciowych gr. 2,5cm i szerokości 12cm. Należy pamiętać o naprzemiennym rozmieszczaniu styków desek. Wszystkie deski drewniane powinny osiągnąć właściwą sobie wilgotność względną. Nie należy używać niewysuszonego, niedawno obrobionego drewna lub drewna szalunkowego. Powierzchnię desek obiciowych należy pokryć papą na lepiku a następnie pokryć blachą montowaną na rąbek.

8.7 Balustrady

Projektuje się balustradę ze słupków i poręczy o przekroju rury kwadratowej RK 5x50x50 o wysokości poręczy $h=1,1\text{m}$. Wypełnienie przestrzeni między słupkami balustrady wykonać z heblowanych i zabezpieczonych lakierem desek szerokości 20cm i grubości 2cm. Rozstaw słupków pokazano na rysunkach ogólnych. Wykonawca wykona rysunek warsztatowy balustrady i przekaże go Inspektorowi celem akceptacji.

8.8 Zabezpieczenia antykorozyjne powierzchni betonowych

a) Powierzchnie betonu stykające się z gruntem.

Powierzchnie betonowe stykające się z gruntem zabezpiecza się przy użyciu izolacji przeciwwilgociowych na bazie bitumów.

b) Powierzchnie betonu odsłonięte

Odsłonięte powierzchnie betonowe zabezpiecza się powłokami akrylowymi w kolorze białym RAL 9010 lub równoważny.

8.9 Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych

Warunki ogólne:

- kategoria korozyjności środowiska – C2 (atmosfery w małym stopniu zanieczyszczone. Głównie tereny wiejskie.)

- wymagany okres trwałości konstrukcji - H (długi)

Stalowe elementy konstrukcji zadaszenia należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez warstwy malarskie epoksydowo-poliuretanowe o grubości warstw zabezpieczenia antykorozyjnego min. 240 μm .

8.10 Zabezpieczenie antykorozyjne elementów drewnianych

Wszystkie elementy drewniane poszycia zaimpregnować ciśnieniowo preparatem solnym wg wytycznych i zaleceń producenta lub użyć inne środki dopuszczone do stosowania w budownictwie.

8.11 Zasyпки przyobiektove

Grunt zasypowy fundamentów o parametrach: gęstość objętościowa 19,0kN/m³ oraz kąt tarcia wewnętrznego 320. Zasypkę należy wykonać warstwami o gr. 20cm i zagęszczać do wskaźnika zagęszczenia $I_s = 1,00$.

9. Instalacja odgromowa

Dla powyższego obiektu należy zaprojektować i wykonać instalację odgromową przez osobę uprawnioną wg odrębnego opracowania.

10. Uzbrojenie techniczne terenu

Na obiekcie będącym przedmiotem opracowania brak jest istniejącej infrastruktury uzbrojenia technicznego.

11. Ochrona zabytków

Planowana budowa obiektu nie koliduje bezpośrednio z zabytkowymi obiektami architektury oraz zieleni ani zabytkami archeologicznymi objętymi ochroną.

12. Zakres oddziaływania inwestycji na środowisko

Zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko nie jest wymagana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia.

13. Eksploatacja górnicza

Inwestycja nie jest zlokalizowana w granicach terenów górniczych.

Sporządził:

Mgr inż. Adam Szoblik
Biłgoraj, październik 2017

VI. CZĘŚĆ RYSUNKOWA