



PROJEKT WYKONAWCZO - TECHNICZNY

Temat: BUDOWA CIĄGÓW PIESZO-JEZDNYCH W
RAMACH PRZEBUDOWY ULIC PIONIERÓW I
PRZESKOK WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY
TECHNICZNEJ.

Obiekt: *Ulica Pionierów, Przeskok,*





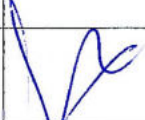
Kategoria obiektu budowlanego: IV,XXV,XXVI

Adres: Biskupiec działki nr ulica Pionierów 281402_4.0004.92/1: 281402_4.0004.248;
281402_4.0004.229/1 i 281402_4.0004.112; 281402_4.0004.79/4, ulica Przeskok
281402_4.0004.93: 281402_4.0004.94/14; 281402_4.0004.94/12;
281402_4.0004.91 gmina Biskupiec.

Inwestor: Gmina Biskupiec; Al. Niepodległości 2; 11-300 Biskupiec

Branża: drogowa, sanitarna, elektryczna, teletechniczna

Egz. 1

BRANŻA	Kategoria obiektu budowlanego: IV,XXV				
DROGOWA	Projektant	Agnieszka Nieciecka	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	WAM/0139/POOD/11	
	Sprawdzający	Damian Retel	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej	WAM/0179/PBD/22	
	Sprawdzający	Wojciech Mroczewski	Do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	WAM/0145/POOE/10	
ARCHITEKTO NICZNA	Projektant	Tomasz Śladowski	Do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie w specjalności architektonicznej obejmującej projektowanie bez ograniczeń	04/05/U/C	
	Kierownik pracowni:	Bohdan Niccicki	Kierownik budowy i robót w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg	171/91/OL	

Spis treści

Strona tytułowa	
Oświadczenie projektanta lub osoby sprawdzającej projekt budowlany	3
Opis techniczny	12
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	12
2. Podstawa opracowania	12
3. Lokalizacja	12
5. Geotechniczne warunki i sposoby posadowienia.....	13
6. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe zewnętrznych i wewnętrznych przegród budowlanych.	13
7. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu usługowego lub produkcyjnego.	13
8. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu, występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego.	13
9. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych: ogrzewczych, chłodniczych, klimatyzacji, wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej, wodociągowych i kanalizacyjnych, gazowych, elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych, piorunochronnych, ochrony przeciwpożarowych.....	15
10. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego.	16
11. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem.....	16
12. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.	16
13. Charakterystyka energetyczna budynku.....	16

Część rysunkowa

Projekt zagospodarowania terenu

Profil podłużny

Przekrój poprzeczny

Oświadczenie **projektanta lub osoby sprawdzającej projekt budowlany**

Projekt zagospodarowania terenu.

Nawiązując do art. 34 ust. 3d. pkt 3 Prawa Budowlanego (Dz.U. 2023.682), oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:			Kategoria obiektu budowlanego: IV, XXV, XXVI
Projektant	mgr inż. Agnieszka Nieciecka	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej Nr WAM/0139/POOD/11	
Sprawdzający	mgr inż. Damian Retel	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej Nr WAM/0179/PBD/22	

Olsztyn, 31 październik 2024 r.



**WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM/OKK/U/97/11

Olsztyn, dnia 12 grudnia 2011 r.

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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje**

Pani AGNIESZCIE NIECIECKIEJ
magister inżynier budownictwa
ur. dnia 06 grudnia 1976 r. w Ciechanowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0139/POOD/11

**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI DROGOWEJ**

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 :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pani Agnieszka Nieciecka upoważniona jest :

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności drogowej, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15, § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają w specjalności drogowej bez ograniczeń do :

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak :
 - a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
 - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień.

Otrzymuje:

- 1. Pani Agnieszka Nieciecka
10-687 Olsztyn, ul. Leyka 16/3
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

mgr inż. Zdzisław Błędowski

Olsztyn, dnia 12 grudnia 2011 r.



Zaświadczenie

(o numerze weryfikacyjnym)

WAM-GE9-JXN-WUB *

Pani Agnieszka Nieciecka o numerze ewidencyjnym WAM/BD/0165/11

adres zamieszkania ul. Leyka 16/3, 10-687 Olsztyn

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-09 roku przez:

Jarosław Kukliński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.s.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





WAM.OKK.U.70.22.210.22

Olsztyn, dnia 12 grudnia 2022 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządnych zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1117), art. 12 ust. 2 i 3, art. 12 ust. 4e pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 3 lit. b i art. 15a ust. 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2022 r., poz. 2000 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan DAMIAN RETEL,
magister inżynier budownictwa
ur. dnia 5 listopada 1985 r. w Goldapi

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0179 /PBD/22

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INŻYNIERYJNEJ DROGOWEJ

UZASADNIENIE

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

Podkreślenie:

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 i 9 ustawy Prawo budowlane – podlega do wystrojenia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie osoba, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę osób, które posiadają indywidualny tytuł zawodowy, po ukończeniu zaliczenia egzaminu przez tę listę, z określonym w tym zakresie wykształceniem.

2. Od decyzji niniejszej należy odwołać się do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

3. Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a. w zakresie tegoż terminu do wniesienia odwołania stron może złożyć się prawo do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z datą doręczenia organowi administracji publicznej odwołania o znaczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez osobę ze skutkiem powołania decyzji przez się odwołania i przeciwnie. W przypadku złożenia przez osobę odwołania o znaczeniu się prawa do odwołania od decyzji stronie nie przysługują prawa do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



1. dr inż. Jacek Zabielcki

2. mgr inż. Mariusz Iwanowicz

3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Wkładam za zgodność z oryginałem

Pan Damian Retel upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności inżynierskiej drogowej bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

III. Na podstawie art. 15a ust. 9 ustawy Prawo budowlane uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:

- 1) droga w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
- 2) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

Sąd orzekający

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

- 1. dr inż. Jacek Zabielski
- 2. mgr inż. Marcin Iwanowicz
- 3. mgr inż. Elżbieta Lasmarowicz

Otrzymuje:

- 1. Pan Damian Retel
14-200 Hawa, ul. Gębiska 10c 1/3
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. n/a



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
WAM-BXZ-XMN-PPW *

Pan Damian Retel o numerze ewidencyjnym WAM/BD/0161/11
adres zamieszkania ul. ul. Gdańska, 10c 1/3, 14-200 Iława
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-03-01 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.




$$H^1(\mathbb{R}^n, \mathbb{R}) \cong \mathbb{R}^n$$

WILLIAMS, 2005b: 975

DECY7JA

No previous article has taken a survey of what *Ignatius Press* has published (this includes the *Journal of the Society for the Study of the History of Ideas*) in the past 20 years, and I am not sure if there is a book that gives a more thorough survey of the *Ignatius Press* history than this one.

TOMASZ ŚLIADOWSKI
magister inżynier architekt

Abstract

Manitoba Ministry of Agriculture

or 37004703, 7 June 13 12:00:16, and 200147462/086700

Specialized publications

for operation

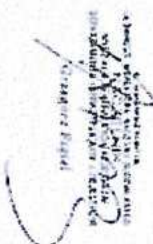
Курсовая работа

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod porycą 04/05/C/C

[illegible]

① Par. Tenthred. 4/14/2008

2. W. Arnold - Muzikova, Olegova
Izba Architects
3. asil'WQ



WARREN S.O. MATTIASSA ON REGGIA 12DA ARCHITECT.COM

ON HIGHER ALGEBRA

Wang, Y., & Li, J. (2010).

© 2004 by The Authors

DECYZJA NR 3/2004/OL

[illegible]

STATE OF N.Y.

Pan mgr inż. arch. Tomasz Śladowski

provida o apoio necessário para a realização de atividades de

Friday Aug 11th

UPRAWNIENIA EUROPEJANIE

Współczesni architektowie i designerzy stawiają coraz to wyższe wymagania dla systemów

Environ Health Perspect • Vol 91 Suppl 1 • March 1991

On the other hand, there is a significant difference in the mean scores of the two groups in the posttest. The mean score of the experimental group is 8.5, while the mean score of the control group is 7.5. This difference is statistically significant ($p < 0.05$).

¹ Ivan Petrovskiy

Received 17 December 1999

2010 Warner Bros.®

1974

1890-1900 123456789

כח, כה, כח

2000-2001

1. *Journal of Management Education*

2. Modelle des Lernens der Sportwissenschaft

3. Службы по борьбе с коррупцией и по делу оспаривания избирательных результатов несут первоочередную

WORLDWIDE

1. First name - *John* 2. Last name - *Smith* 3. Address - *123 Main St* 4. City - *New York* 5. State - *NY* 6. Zip - *10001*

222

10-117 (Continued) - Admin 13, box 336 to 03/05/21, 3436, 3535, et al. msa.mpa.gov, www.mpa.gov
4429 - 1913-14, Special Division 0166605 (part) from 1910 up to 1914, then to 11-20-1914 (0000-1914) and 1914-1917



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

magister inżynier architekt Tomasz Śladowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr 3/2004/OL, jest wpisany na listę członków Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WM-0161**.

Członek czynny od: 12-01-2005 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 23-07-2024 r. Olsztyn.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: 31-01-2025 r.

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Katarzyna Roszkowska, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WM-0161-8A26-6E2Y-28CD-28YY

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Opis techniczny

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu przestrzeni publicznej pod nazwą: Budowa ciągów pieszo-jezdných w ramach przebudowy ulic Pionierów, Przeskok wraz z budową infrastruktury technicznej, tj. budowę kanału technologicznego wraz z kamerami monitorującymi ulice i otoczenie, przebudowę z rozbudową kanalizacji deszczowej, (budowa kolektora i cieku liniowego), przebudowę z budową oświetlenia ulicznego na lampy nawiązujące do zabytkowego typu architektury, przebudowa infrastruktury wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.

2. Podstawa opracowania

- Zlecenie;
- Projekt zagospodarowania terenu;
- Projekt architektoniczno-budowlany;
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.20.1333 j.t. ze zm.) – PB; art. 3, pkt 20): obszar oddziaływania obiektu - należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zabudowie tego terenu;
- ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U.2020.293 j.t.) – PZP;
- ustawa z dn. 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U.2020.470 j.t. ze zm.) – DP;
- Rozporządzenie RM z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019.1839 ze zm.) – OŚ;
- PN-EN 1997 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne;

3. Lokalizacja

Miejscowość Biskupiec zlokalizowana jest w centralnej części województwa warmińsko-mazurskiego i wschodniej części powiatu olsztyńskiego. Teren na którym będzie realizowana inwestycja zlokalizowany jest części starówki miasta Biskupiec i obejmuje działki nr ulica Pionierów 281402_4.0004.92/1; 281402_4.0004.248; 281402_4.0004.229/1 i 281402_4.0004.112; 281402_4.0004.79/4 ulica Przeskok 281402_4.0004.93; 281402_4.0004.94/14; 281402_4.0004.94/12' 281402_4.0004.91

Nawierzchnia wymienionych ulic wykonana jest z masy bitumicznej, Chodniki są wykonane z różnych materiałów. Występują płyty kamienne, płyty betonowe, kostka kamienna i kostka betonowa. Obramowania chodników są wykonane z betonowych krawężników również objętych erozją betonu. Stan nawierzchni jest bardzo zniszczony i nie nawiązuje do charakteru otaczającej zabudowy. Biorąc pod uwagę zabytkowy charakter zabudowy, należy wymienić istniejące nawierzchni ulic na nawierzchnię nawiązująca do zabytkowego charakteru tej części miasta zastosowanych w innych miejscach o zabytkowej zabudowie.

Odwodnienie ulic również wymaga remontu. Istniejące kratki kanalizacji deszczowej wymagają wymiany oraz zwiększenia ilości. Ponadto istniejąca infrastruktura podziemna wymaga wymiany.

Pod kątem oświetlenia, to występują różne rodzaje lamp. Od zabytkowych na słupach ulicznych

nawiązujących do charakteru zabytkowego, poprzez zabytkowe lamp zamocowane do ścian budynków, do lamp o charakterze nowoczesnym (nie pasujące do zabudowy). Ilość punktów świetlnych jest za mała i należy ją zwiększyć stosownie do wyliczeń oświetlenia zgodnego z normami.

Zabudowę urbanistyczną stanowią budynki o architekturze zabytkowym podlegającym ochronie konserwatorskiej.

Na terenie inwestycyjnym zlokalizowane jest następujące uzbrojenie:

Kanalizacja deszczowa	istniejąca
Kanalizacja sanitarna	istniejąca
Sieć wodociągowa	istniejąca
Sieć telekomunikacyjna	istniejąca
Sieć energetyczna	istniejąca

4. *Rozwiązanie konstrukcyjne obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń oraz podstawowe wyniki tych obliczeń.*

Nie dotyczy.

5. *Geotechniczne warunki i sposoby posadowienia.*

Według opinii geotechnicznej wykonanej przez firmę „Geoservis” opracowaną przez mgr inż. Tadeusza Zaruckiego w wyniku przeprowadzonych prac polowych nie udokumentowano występowanie wód gruntowych do głębokości wierceń.

Na badanym obszarze występują proste warunki gruntowe, projektowany obiekt budowlany się zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. (Dz. U. 12 poz.463).

6. *Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe zewnętrznych i wewnętrznych przegród budowlanych.*

Nie dotyczy.

7. *Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu usługowego lub produkcyjnego.*

Nie dotyczy.

8. *Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu, występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego.*

Zakres rzeczowy projektowanej inwestycji obejmuje:

przebudowę ulic o istniejącej nawierzchni bitumicznej na nawierzchnię z kostki kamiennej granitowej surowo łupanej o wymiarach 15X17 cm.

Podyktowane jest to bezpieczeństwem ruchu zarówno pieszego jak i jeźdźnego.

Ulica Przeskok zaprojektowana jest pod ruch pieszo-jezdny. Natomiast ulica Pionierów jest zaprojektowana o przekroju ulicznym, z chodnikami - wg stanu istniejącego.

Nawierzchnia z kostki kamiennej surowo łupanej zapewnia lepszą przyczepność podczas hamowania pojazdu co przyczynia się do skrócenia pokonywanego odcinka w momencie hamowania pojazdów.

Ze względu bezpieczeństwa ruchu drogowego (BRD) w ruchu mieszanym nie jest wskazana nawierzchnia o słabej przyczepności do jakiej zalicza się nawierzchnię z kamienia polnego oraz kostki kamiennej cięto-łupanej.

Długość dróg : ok. 137m

4.7 KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI ULIC I CHODNIKÓW ORAZ CIĄGÓW PIESZYCH

- Nawierzchnia z płyt kamiennych 40X40 z obramowaniem kostką kamienną granitową surowo łupaną 5X5 5 cm
- Podsyпка cem-piasek 1:4 4 cm
- Podbudowa z kruszywa związanego cementem o $R_w > 1,5$ MPa 12 cm
- Warstwa odsączająca z kruszywa niezwiązanego o wsp. wodoprzepuszczalności (filtracji) $k > 8\text{m/dobę}$ 30 cm

Konstrukcja nawierzchni ciągu pieszo-rowerowego w ulicy Topiel

- Nawierzchnia z płyt kamiennych 40X40 z obramowaniem kostką kamienną granitową surowo łupaną 5X5 5 cm
- Podsyпка cem-piasek 1:4 4 cm
- Podbudowa z kruszywa związanego cementem o $R_w > 1,5$ MPa 12 cm
- Warstwa odsączająca z kruszywa niezwiązanego o wsp. wodoprzepuszczalności (filtracji) $k > 8\text{m/dobę}$ 30 cm

Konstrukcja nawierzchni ciągu pieszo-jezdnego i jezdnego

- Nawierzchnia z kostki kamiennej granitowej surowo łupanej 15X17 14 cm
- Podsyпка cem-piasek 1:4 4 cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego nie związanego 2-31,5 C_{90/3} 28 cm
- Warstwa odsączająca z kruszywa niezwiązanego o wsp. wodoprzepuszczalności (filtracji) $k > 8\text{m/dobę}$ 30 cm

Konstrukcja nawierzchni na działce nr 77/6 przy ulicy Topiel

- Nawierzchnia z kruszywa łamanego KLSM 0-31,5 C_{30/30} 15 cm
- Zjazd na wymienioną działkę z kostki kamiennej surowo-łupanej 15X17
- Podbudowa z kruszywa łamanego nie związanego 2-31,5 C_{90/3} 15 cm
- Warstwa odsączająca z kruszywa niezwiązanego o wsp. wodoprzepuszczalności (filtracji) $k > 8\text{m/dobę}$ 30 cm

Rynsztoki projektuje się z kamienia granitowego kolorowego na podbudowie jak dla danej konstrukcji nawierzchni.

Podane grubości dotyczą warstw po zagęszczeniu.

Obramowanie ciągów pieszych i pieszo-rowerowych krawężnikiem kamiennym 15X30X100 na ławie z betonu C12/15 z oporem.

Zestawienie powierzchni :

- Ulica Pionierów ciąg jezdny 534,394 m²
 - Ulica Pionierów ciąg pieszy 286,153 + 55,437 + 75,407 m²=417m²
 - Ulica Przeskok ciąg pieszo jezdny 317 m²
 - Ulica Przeskok utwardzenie placu przy posesji na dz. Nr 94/14; 94/12 – ok.200 m²
 - Długość przebudowywanej ulicy Pionierów L= 96,00 m
 - Długość przebudowywanej ulicy Przeskok L= 41,00 m
-
- Kategoria obciążenia ruchem: KR 1 – 3
 - Głębokość przemarzania gruntu wynosi h_z=1,10 m ppt,

Projekt obejmuje:

- wytyczenie ulic objętych inwestycją,
- rozbiórka istniejących nawierzchni ulic i chodników,
- rozbiórka istniejących obramowań
- rozebranie po przebudowaniu infrastruktury wodociągowej i kanalizacji sanitarnej zgodnie z warunkami Przedsiębiorstwa Wodociągowego i Kanalizacji w Biskupcu
- budowę kanału technologicznego wraz z kamerami monitorującymi ulice i otoczenie
- przebudowę z rozbudową kanalizacji deszczowej, (kolektor i ciek liniowy)
- wykonanie nawierzchni ulic z kostki kamiennej granitowej surowo łupanej 15X17
- wykonanie nawierzchni chodników w ulicy Pionierów objętych projektem z płyt kamiennych płomieniowanych 40X40 oraz ich obramowania od strony krawężników oraz budynków kostką kamienną surowo-łupaną 5X5
- ustawienie krawężników kamiennych 15x22-30x100 w miejscach objętych projektem – Ulica Pionierów,
- zabudowę małą architekturą typu ławki parkowe nawiązujące do zabytkowego charakteru zabudowy na ulicy Pionierów
- przebudowę z budową oświetlenia ulicznego na lampy nawiązujące do zabytkowego typu urbanistycznego oraz ich ujednolicenie. Na działkach nr 79/4 i 91 wymiana lamp na budynkach.
- nasadzenie lokalnie drzewek niskopiennych np. jarząb szwedzki, klon pospolity kulisty, catalpa, hortensja na ulicy Pionierów
- zabezpieczenie istniejącej infrastruktury,
- przebudowę schodów na ulicy Przeskok

9. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych: ogrzewczych, chłodniczych, klimatyzacji, wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomagannej i mechanicznej, wodociągowych i kanalizacyjnych, gazowych, elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych, piorunochronnych, ochrony przeciwpożarowych.

Nie dotyczy.

10. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego.

Nie dotyczy.

11. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem.

Nie dotyczy.

12. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

Nie dotyczy.

13. Charakterystyka energetyczna budynku.

Nie dotyczy.

Opracowali :

Agnieszka Nieciecka

Damian Retel