



L-PROJEKT

Biuro Projektowo-Budowlane

mgr inż. Łukasz Kwiatek

48-210 Biała, Gostomia 16F

tel. 794 099 429

e-mail: lprojekt.biuro@gmail.com

## PROJEKT TECHNICZNY

EGZ. 1

Temat opracowania:

Przebudowa drogi wewnętrznej i terenu placu publicznego w Łączniku  
w ramach dokumentacji pn.

**"Przekształcenie placu centralnego w Łączniku"**

Obiekt:

Plac publiczny i droga wewnętrzna

Lokalizacja:

ul. Sportowa, 48-220 Łącznik, dz. nr 1278/113, 975/245, k.m. 2  
jednostka ewid.: 161001\_5 Biała – Obszar wiejski, obręb ewid.: 0049 Łącznik

Kategoria obiektu budowlanego:

VIII - inne budowle

XXV - drogi

Inwestor:

Gmina Biała, ul. Rynek 10, 48-210 Biała

Branża	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr i zakres uprawnień	Podpis
Architektura	Projektant	mgr inż. arch. Ewelina Grot	09/OPOKK/2011 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	
Drogi	Projektant	mgr inż. Jerzy Sylwestrzak	6/02/Op do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
Drogi - asystent / Konstrukcja	Projektant	mgr inż. Łukasz Kwiatek	OPL/1511/PWBKb/18 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	

GOSTOMIA, 06.12.2024 r.

# SPIS TREŚCI – PROJEKT TECHNICZNY

<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>	<b>1</b>
Spis treści	2
<b>DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE</b>	<b>3</b>
Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu technicznego	4
Kopie decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych i zaświadczenia o przynależności do izby	5-11
<b>ARCHITEKTURA, DROGI I KONSTRUKCJA</b>	<b>12</b>
Opis techniczny	13-20
1. Podstawa opracowania:	13
2. Zakres i przedmiot zamierzenia budowlanego:	13
3. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego:	14
4. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, a dla konstrukcji nowych, niesprawdzonych w krajowej praktyce – wyniki ewentualnych badań doświadczalnych, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, w zależności od potrzeb – informację o konieczności wykonania pomiarów geodezyjnych przemieszczeń i odkształceń, a w przypadku przebudowy, rozbudowy lub nadbudowy obiektu budowlanego – ekspertyzę techniczną obiektu:	14
5. Warunki geotechniczne i sposób posadowienia obiektu budowlanego oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej:	15
6. Dokumentacja geologiczno-inżynierska:	15
7. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe:	15
8. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego:	17
9. 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:	17
10. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych:	17
11. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, o których mowa w pkt 10, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doбором rodzaju i wielkości urządzeń:	18
12. 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:	18
13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu:	18
14. Charakterystyka energetyczna budynku:	19
15. Roboty ziemne:	19
16. Wytyczne realizacji:	19
17. Uwagi końcowe:	20
<b>PZD – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI</b>	<b>21</b>
D1 – PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI DROGOWYCH	22
D2 – PRZEKRÓJ A-A	23
S1 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI - PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ	24
<b>INWENTARYZACJA</b>	<b>25</b>
ZT – ZAGOSPODAROWANIE TERENU - INWENTRYZACJA	26
I1 – PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI DROGI	27
<b>PROJEKT ROZBIÓRKI</b>	<b>28</b>
Opis techniczny i technologia wykonywania rozbiórki	29-31
R1 – WIDOK MASZTU - SYMBOLU PRZEDSTAWIAJĄCEGO DAWNE ZAWODY RZEMIEŚLNICZE W ŁĄCZNIKU	32

## **DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE**

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO  
ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane  
(Dz.U.2024.725 t.j.) oświadczamy, że projekt techniczny pod nazwą:

**Przebudowa drogi wewnętrznej i terenu placu publicznego w Łączniku**  
w ramach dokumentacji pn.  
***"Przekształcenie placu centralnego w Łączniku"***

lokalizacja:

ul. Sportowa, 48-220 Łącznik, dz. nr 1278/113, 975/245, k.m. 2

jednostka ewid.: 161001\_5 Biała – Obszar wiejski, obręb ewid.: 0049 Łącznik

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki, projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

Branża	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr i zakres uprawnień	Podpis
Architektura	Projektant	mgr inż. arch. Ewelina Grot	09/OPOKK/2011 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	
Drogi	Projektant	mgr inż. Jerzy Sylwestrzak	6/02/Op do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
Drogi - asystent / Konstrukcja	Projektant	mgr inż. Łukasz Kwitek	OPL/1511/PWBKb/18 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Opole, dnia 06 grudnia 2011 r.

Znak sprawy: 7/OPOKK/2011

**DECYZJA nr 09 /OPOKK / 2011**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 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.), § 11 ust. 1 pkt 1 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 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**stwierdza się, że**

**Pani mgr inż. arch. Ewelina Izabela GROT**

*urodzona w dniu 01 listopada 1983 r. w Niemodlinie*

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Opolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący OKK  
Wiceprzewodnicząca OKK  
Sekretarz OKK  
Członek OKK  
Członek OKK

arch. Jerzy Świczewski  
arch. Krystyna Piecuch  
arch. Lidia Jędrzejowska-Hełka  
arch. Andrzej Szuba  
arch. Bogusław Szuba

Otrzymują:

1. Pani Ewelina Grot  
ul. Żeromskiego 4a/5, 49-100 Niemodlin
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
  1. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
  2. Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP.
3. a/a





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Ewelina Izabela Grot**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **09/OPOKK/2011**, jest wpisana na listę członków Opolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **OP-0184**.

Członek czynny od: 06-03-2012 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 22-10-2024 r. Opole.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-04-2025 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Jakub Tomiczek, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**OP-0184-A851-53DB-65Y6-3YB9**



Opole, dnia 24 stycznia 2002 r.

## WOJEWODA OPOLSKI

znak sprawy: GGP.V.MB.7131-12/01

### DECYZJA

Na podstawie art. 13 ust.1 pkt 1 i art.14 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r - Prawo budowlane (jedn.tekst Dz.U. z 2000 r nr 106, poz.1126 z późn.zm.) oraz § 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), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniu 17 stycznia 2002 r egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

n a d a j ę

**Panu Jerzemu Zbigniewowi SYLWESTRZAKOWI**

ur. 18 lipca 1955 r w Pabianicach

magistrowi inżynierowi budownictwa

w zakresie specjalności: konstrukcje budowlane

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 6/02/Op

DO PROJEKTOWANIA

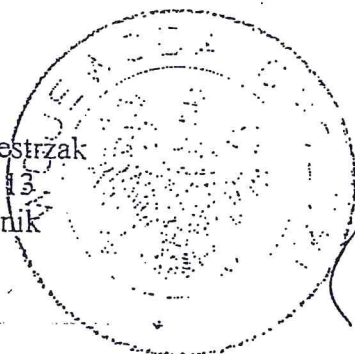
BEZ OGRANICZEŃ

W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia za moim pośrednictwem.

Otrzymuje:

1. Pan Jerzy Sylwestrzak  
ul. Wybickiego 13  
48-200 Prudnik
2. a/a



WOJEWODA OPOLSKI

Leszek Pogan



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-JUE-3AH-28Y \*

Pan JERZY SYLWESTRZAK o numerze ewidencyjnym OPL/BO/0304/01

adres zamieszkania ul. WYBICKIEGO nr 13, 48-200 PRUDNIK

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

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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-12 roku przez:

Dariusz Bajno , Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

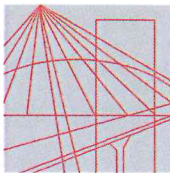
Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





O P O L S K A  
O K R Ę G O W A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Opole, dnia 12 czerwca 2018 r.

Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Syg. akt OPL.OKK.0054-55-1676/18

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.) i art.12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4 c pkt 3, art.14 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 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

**Pan mgr inż. budownictwa Łukasz Kwiatek**

urodzony dnia 29 czerwca 1990 roku w Prudniku

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny OPL/1511/PWBKb/18**

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

## 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 Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Opolu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127 a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2017 r. poz. 1257 tj.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 – 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane oraz w związku z § 10 i 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan mgr inż. budownictwa Łukasz Kwiatek jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

1. sporządzania projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
2. sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
3. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji i architektury obiektu,
4. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
5. wykonywania nadzoru inwestorskiego,
6. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
7. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

**bez ograniczeń.**



**Otrzymują:**

1. Pan Łukasz Kwiatek  
Gostomia 16 F  
48-210 Biała
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
4. a/a

**Skład Orzekający OKK**

1. dr inż. Wiktor Abramek ..... 
2. dr hab. inż. Dariusz Bajno ..... 
3. mgr inż. Zbigniew Gwizdek ..... 
4. mgr inż. Leon Musioł ..... 



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**OPL-BAA-RG8-AAP \***

Pan ŁUKASZ KWIOTEK o numerze ewidencyjnym OPL/BO/0073/18

adres zamieszkania GOSTOMIA 16F, 48-210 BIAŁA

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-08-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-07-05 roku przez:

Dariusz Bajno , Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

**ARCHITEKTURA, DROGI, KONSTRUKCJA**



# OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego pn.

**Przebudowa drogi wewnętrznej i terenu placu publicznego w Łączniku**

w ramach zadania pn.

***"Przekształcenie placu centralnego w Łączniku"***

**Inwestor:** Gmina Biała, ul. Rynek 10, 48-210 Biała

**Lokalizacja:** ul. Sportowa, 48-220 Łącznik, dz. nr 1278/113, 975/245, k.m. 2

jednostka ewid.: 161001\_5 Biała – Obszar wiejski, obręb ewid.: 0049 Łącznik

## 1. Podstawa opracowania:

- Wizja lokalna i oględziny terenu.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500.
- UCHWAŁA NR XXXVIII.417.2023 RADY MIEJSKIEJ W BIAŁEJ z dnia 29 listopada 2023 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla wsi Łącznik w Gminie Biała. Teren oznaczony symbolem **1KP** – tereny placów publicznych.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2024.725 t.j.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2022.1225 t.j.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U.2022.1518 t.j.).
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U.2024.0.320 t.j.).

## 2. Zakres i przedmiot zamierzenia budowlanego:

Opracowanie obejmuje przebudowę drogi wewnętrznej i terenu placu publicznego w Łączniku w ramach dokumentacji pn. "Przekształcenie placu centralnego w Łączniku", przy skrzyżowaniu ulic św. Walentego i Sportowej. Zakres niniejszej inwestycji będzie obejmował:

- rozbiórkę obrzeży i przeniesienie zieleni niskiej znajdującej się od strony wewnętrznej obrzeży (po ich obwodzie) i rozbiórkę istniejącego masztu w centralnej części placu,
- przebudowę placu publicznego (oznaczonego w miejscowym planie jako 1KP) w zakresie wymiany konstrukcji podbudowy drogowej wraz z wymianą nawierzchni - z asfaltowej na nawierzchnię z kostki betonowej o grubości 8cm,
- wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowej drogi wewnętrznej (oznaczonej w miejscowym planie jako 8KDW i fragmencie 1KP) wraz z wykonaniem projektowanych warstw z betonu asfaltowego na istniejących warstwach podbudowy zasadniczej,

- wykonanie krawężników najazdowych na ławach betonowych z oporem jako rozgraniczenie nawierzchni drogi i placu,
- wykonanie obrzeży betonowych rozgraniczających teren placu i powierzchni biologicznie czynnej,
- wyznaczenie miejsc targowych i utworzenie przestrzeni wielofunkcyjnej dla społeczności miejscowości Łącznik,
- wyznaczenie miejsca postojowego dla osoby niepełnosprawnej oraz pozostałych miejsc postojowych w obrębie przedmiotowego placu,
- wykonanie nasadzeń zieleni niskiej w miejscach projektowanej powierzchni biologicznie czynnej,
- osadzenie elementów odwadniających projektowanego przyłącza kanalizacji deszczowej,
- oraz roboty wykończeniowe i porządkowe.

Niniejsze zadanie zlokalizowane jest na działkach nr 1278/113 i 975/245, k.m. 2, jednostka ewidencyjna: 161001\_5 Biała – Obszar wiejski, obręb ewidencyjny: 0049 Łącznik.

Teren objęty opracowaniem posiada aktualny miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

### **3. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego:**

Kategoria: VIII - inne budowle

XXV – drogi

**4. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, a dla konstrukcji nowych, niesprawdzonych w krajowej praktyce – wyniki ewentualnych badań doświadczalnych, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, w zależności od potrzeb – informację o konieczności wykonania pomiarów geodezyjnych przemieszczeń i odkształceń, a w przypadku przebudowy, rozbudowy lub nadbudowy obiektu budowlanego – ekspertyzę techniczną obiektu:**

#### **4.1. Założenia przyjęte do obliczeń i podstawowe wyniki obliczeń:**

Zestawienia obciążeń na odcinek drogi wewnętrznej i teren placu publicznego w Łączniku (objętych przebudową) oraz obliczenia wytrzymałościowe konstrukcji nawierzchni wykonano z wykorzystaniem schematów typowych konstrukcji drogowych zawartych w literaturze, warunkach technicznych, normach oraz w oparciu o własne algorytmy obliczeniowe.

Szczegóły w części rysunkowej opracowania projektu technicznego branży drogowej.

#### **4.2. Konstrukcje nowe, niesprawdzone:**

W zakresie opracowania przedmiotowego obiektu budowlanego, nie występują konstrukcje nowe, niesprawdzone.

#### **4.3. Ekspertyza techniczna obiektu:**

Przedmiotowy odcinek drogi wewnętrznej i teren placu publicznego w Łączniku (objęte przebudową) zostały wykonane o nawierzchni asfaltowej (warstwa ścieralna i wiążąca) na istniejących warstwach podbudowy drogowej.

W obecnym stanie nawierzchnia wykazuje oznaki nadmiernego przeciążenia i eksploatacji poprzez liczne spękania nawierzchni asfaltowej, ubytki oraz deformacje podłużne i poprzeczne, co uniemożliwia m. in. prawidłowe odprowadzanie wód opadowych z przedmiotowego terenu oraz wpływa negatywnie na komfort użytkowania obiektu.

Planowana inwestycja, poprzez zastosowane rozwiązania projektowe, zapewni bezpieczeństwo i komfort użytkowania obiektu, a także poprawi układ konstrukcyjny nawierzchni drogowej.

#### **5. Warunki geotechniczne i sposób posadowienia obiektu budowlanego oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej:**

Przedmiotowy obiekt objęty opracowaniem zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej ze względu na proste warunki gruntowe. Ponadto planowana inwestycja nie wpłynie na sposób posadowienia i oddziaływania przedmiotowego obiektu budowlanego.

Teren objęty opracowaniem nie znajduje się w strefie wpływu eksploatacji górniczej.

#### **6. Dokumentacja geologiczno-inżynierska:**

Ze względu na zakres i przedmiot inwestycji nie została sporządzona szczegółowa dokumentacja geologiczno-inżynierska. Ponadto podczas prac inwentaryzacyjnych w najbliższym otoczeniu niniejszej inwestycji stwierdzono występowanie gruntów nośnych, tj. gruntów spoistych twardoplastycznych. Przed rozpoczęciem robót budowlanych objętych przedmiotowym opracowaniem projektowym należy wykonać badania geotechniczne podłoża gruntowego w celu rozpoznania i ustalenia rzeczywistych warunków gruntowo-wodnych.

#### **7. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe:**

##### **Kryteria klasyfikacji placu manewrowo-gospodarczego:**

- |                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| - kategoria ruchu drogowego:         | KR2,        |
| - grupa nośności podłoża gruntowego: | G1,         |
| - warunki wodne:                     | dobre,      |
| - głębokość przemarzania gruntu:     | hz = 1,00m. |

- KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI PLACU PUBLICZNEGO Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ

- Betonowa kostka brukowa typu BEHATON w kolorze szarym - 8cm
- Podsyпка cementowo - piaskowa 1:3 - 4cm
- Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej 0÷31,5mm z kruszywa łamanego C90/3 o CBR  $\geq 80\%$ ,  $E_2 \geq 180$  MPa - 20cm
- Warstwa mrozoochronna pełniąca funkcję warstwy odsączającej z mieszanki niezwiązanej 0÷63mm z kruszywa łamanego o CBR  $\geq 35\%$  i  $k_{10} \geq 8$  m/dobę,  $E_2 \geq 100$  MPa - 25cm
- Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym (cementem),  $E_2 \geq 50$  MPa \* - 20cm
- **WYKONANIE KORYTOWANIA NAWIERZCHNI ~ 77cm**
- Zagęszczone i wyprofilowane podłożo gruntowe G3, G4,  $E_2 \geq 25$  MPa

UWAGA:

\* Przy wykonywaniu korytowania do wymaganej głębokości i odkryciu występowania nasypów niebudowlanych, należy wykonać na tym obszarze stabilizację cementowo-piaskową CBGM 5/6 MPa o gr. 20cm.

- KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ DROGI WEWNĘTRZNEJ

- Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - 4cm
- Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - 4cm
- Kationowa emulsja asfaltowa
- **WYKONANIE FREZOWANIA NAWIERZCHNI ~ 8cm**
- Istniejące warstwy podbudowy zasadniczej

- ELEMENTY PREFABRYKOWANE:

- krawężnik betonowy o wymiarach 15x30x100 cm i najazdowy o wymiarach 15x22x100 cm,
- obrzeża chodnikowe o wymiarach 8x30x100 cm,

Krawężniki ułożone zostaną na ławie z oporem z betonu cementowego C12/15 o grubości 15 cm, a obrzeża chodnikowe na ławie z oporem o grubości 10 cm.

Powyższe rozwiązania projektowe w zakresie konstrukcji nawierzchni zapewnią bezpieczeństwo użytkowania i nie wpłyną negatywnie na jej układ konstrukcyjny. Ponadto zostały tak zaprojektowane, aby obciążenia mogące działać w trakcie budowy i użytkowania nie prowadziły do zniszczenia nawierzchni, jej przemieszczeń i odkształceń o niedopuszczalnej wielkości.

#### Odprowadzenie wód powierzchniowych:

W związku z przebudową niniejszego placu publicznego i drogi wewnętrznej zaprojektowano odwodnienie za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanej w pasie drogowym drogi wewnętrznej (ul. Sportowa) poprzez projektowane przyłącze kanalizacji deszczowej i wpusty uliczne oraz częściowo na teren biologicznie czynny od strony północno-zachodniej. Ponadto niniejszy teren jest uzbrojony w pozostałe sieci infrastruktury technicznej (sieć wodociągowa, teletechniczna i energetyczna).

#### **8. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego:**

Nie dotyczy ze względu na rodzaj i zakres inwestycji.

#### **9. 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:**

Zastosowane rozwiązania techniczno-budowlane uwzględniają wymagane względy bezpieczeństwa użytkowania obiektu w zakresie wymaganych stref ochronnych oraz oznakowania pionowego i poziomego. Ponadto zastosowane rozwiązanie projektowe eliminują wystąpienie zniszczeń nawierzchni, jej przemieszczeń i odkształceń o niedopuszczalnej wielkości.

#### **10. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych (*ogrzewczych, chłodniczych, klimatyzacji, wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej, wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych, piorunochronnych i ochrony przeciwpożarowej*):**

Nie dotyczy ze względu na rodzaj i zakres inwestycji.

**11. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, o których mowa w pkt 10, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doborem rodzaju i wielkości urządzeń:**

Nie dotyczy ze względu na rodzaj i zakres inwestycji.

**12. 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 ze względu na zakres i przedmiot inwestycji.

**13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu:**

Na podstawie obowiązującego Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 2023 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz.U.2023.1563), zakres opracowania objęty niniejszym projektem budowlanym nie wymaga uzgodnienia pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej.

Zakres niniejszej inwestycji obejmuje wyłącznie roboty z zakresu zagospodarowania terenu związanego z przebudową placu publicznego i fragmentu drogi wewnętrznej (zgodnie z oznaczeniem graficznym części rysunkowej projektu zagospodarowania działki PZD).

W związku z powyższym pominięto szczegółową analizę danych dotyczących warunków ochrony przeciwpożarowej (stosownie do zakresu projektu), o której mowa w § 20 ust. 1 pkt 13 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

Dokonano wyłącznie analizy w zakresie zapewnienia dróg pożarowych do budynku ochotniczej straży pożarnej wraz ze świetlicą, zlokalizowanego od strony południowo-zachodniej oraz zapewnienia zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań.

**Istniejący dostęp do drogi pożarowej pozostaje niezmienny** – w ramach niniejszej inwestycji nie zmienia się sposobu dostępu do budynku OSP dla jednostek ochotniczej straży pożarnej w Łączniku. Dostęp do drogi pożarowej zapewniony jest od strony północno-

wschodniej, z drogi publicznej, tj. drogi wojewódzkiej DW 407 (ul. Św. Walentego - dz. drogowa nr 630/243 i 465/243 k.m. 2) poprzez drogę gminną (ul. Sportowa – dz. drogowa nr 975/245) i plac publiczny (dz. nr 1278/113, k.m. 2) - objęte przedmiotową przebudową.

Szerokość drogi pożarowej do istniejącego budynku OSP w łączniku wynosi w największym miejscu 5,45 m (w pasie drogowym 8KDW), oraz 15,0 m na terenie placu publicznego (oznaczonego jako 1KP).

Ponadto w północnej części działki nr 1278/113, k.m. 2 znajduje również hydrant zewnętrzny nadziemny o wydajności 10 l/s, zamontowany na sieci miejskiej. Lokalizację ww. hydrantu oznaczono na rysunku projektu zagospodarowania działki (PZD).

#### **14. Charakterystyka energetyczna budynku:**

Nie dotyczy ze względu na rodzaj i zakres inwestycji.

#### **15. Roboty ziemne:**

Podłoże gruntowe w korycie należy wyrównać i nadać mu spadków poprzecznych i podłużnych zgodnych z projektowanymi warstwami nawierzchni. Nasypy należy wykonywać z przepuszczalnych gruntów, tj. mieszanek kruszywa naturalnego (piasków, pospółki). Zagęszczenie podłoża oraz warstw konstrukcyjnych w korycie sprawdzać za pomocą lekkiej płyty dynamicznej lub metodą VSS. Wskaźnik zagęszczenia gruntu oznaczać zgodnie z PN – 77/8931-12.

Wartości wymaganych wtórnych modułów odkształcenia  $E_2$  podano w pkt. 7 oraz na rys. D1 „Przekroje konstrukcyjne nawierzchni drogowych”.

#### **16. Wytyczne realizacji:**

Roboty należy wykonywać zgodnie z opracowaną dokumentacją projektową. Obszar prowadzenia prac ziemnych należy właściwie wygrodzić, oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Koryto wykopu chronić przed zalaniem wodami opadowymi oraz zapewnić prawidłowe odwodnienie w czasie trwania robót. Przed przystąpieniem do prac należy zabezpieczyć wszystkie instalacje i urządzenia narażone na zniszczenie oraz mogące stanowić zagrożenie podczas trwania robót. Wszelkie prace powinny być realizowane z zachowaniem obowiązujących technologii i norm. Ponadto należy przeprowadzać odbiory i inwentaryzację robót zanikających i ulegających zakryciu. Należy przy tym sprawdzać, czy zostały wykonane wszystkie instalacje infrastruktury podziemnej. Roboty związane z układaniem poszczególnych warstw konstrukcyjnych nawierzchni powinny być skoordynowane z pracami ziemnymi branży sanitarnej. Teren przyległy należy odtworzyć do stanu obecnego bezpośrednio po zakończeniu

wykonywanych robót drogowych. Podczas prowadzenia prac należy ściśle przestrzegać przepisów BHP.

## **17. Uwagi końcowe:**

### Przed przystąpieniem do robót:

- należy dokonać kontroli wszystkich wymiarów i sprawdzić zgodność rozwiązań projektowych w zakresie robót objętych przedmiotową dokumentacją projektową,
- w razie stwierdzenia innych warunków miejscowych niż założonych w projekcie należy kontaktować się z projektantem,
- projekt techniczny należy rozpatrywać w całości wraz z projektem zagospodarowania działki, projektem architektoniczno-budowlanym i opracowaniami branży drogowej i sanitarnej,
- wszystkie roboty budowlano-montażowe objęte opracowaniem należy wykonać zgodnie z opracowaną dokumentacją projektową, sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami oraz pod nadzorem kierownika budowy, inspektora nadzoru inwestorskiego i osób posiadających uprawnienia budowlane w danej specjalności.

### Szczegóły rozwiązań projektowych w części rysunkowej opracowania.

#### **Opracowali:**

mgr inż. arch. Ewelina Grot

09/OPOKK/2011

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej

mgr inż. Jerzy Sylwestrzak

6/02/Op

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

mgr inż. Łukasz Kwiatek

OPL/1511/PWBKb/18

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



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Numer ewidencji zgłoszenia		GK.6640.605.2024
Województwo		opolskie
Powiat		prudnicki
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator nazwa	161001_5 Biała
Obręb ewidencyjny	Identyfikator nazwa	161001_5.0049. ŁĄCZNIK
Skala mapy		1:500
Nazwa układ współrzędnych	prostokątnych płaskich układu wysokości	2000/18 PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	Karta mapy Działka	2 1278/113
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji.		Nie badano
Wykazana na niniejszej mapie granice nie zostały wyznaczone w terenie i nie zostały kreślone z wymaganą dokładnością pomiaru. W tym obszarze niniejsza mapa może służyć do projektowania budynków sytuowanych w odległości większej niż 4,0 m od granicy nieruchomości lub innych obiektów budowlanych w odległości większej lub równej 3,0 m. Nie wyklucza się istnienia innych urządzeń podziemnych nie wykazanych na niniejszej mapie		
Data opracowania mapy		2024-09-18
Barylak Wojciech		Wojciech Barylak
USŁUGI GEODEZYJNE		geodeta uprawniony
ul. Robotnicza 6, 48-200 Prudnik		Zezw. Min. Nr 14177
NIP 785-102-07-23, Regon 531052980		
tel 77 436 30 51, kom. 662 140 495		
Nazwa/ imię i nazwisko wykonawcy		Nr uprawnień i podpis geodety

Starosta Prudnicki

P.16102024.632

30.09.2024

z up. STAROSTY

Starosta Prudnicki

P.16102024.632

30.09.2024

z up. STAROSTY

Starosta Prudnicki

P.16102024.632

30.09.2024

z up. STAROSTY

Starosta Prudnicki

P.16102024.632

30.09.2024

z up. STAROSTY

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

SKALA 1:250



GRANICA DZIAŁEK NR 1278/113, 975/245, K.M. 2	
LINIA ROZGR. TERENY O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU I ZASADACH ZAGOSPODAROWANIA	
GRANICA ZAKRESU OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO	
NAWIERZCHNIA ASFALTOWA OBJĘTA PRZEBUDOWĄ	
ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA ASFALTOWA	
PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA UTWARDZONA Z KOSTKI BETONOWEJ GR. 8 CM	
ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA UTWARDZONA Z KOSTKI BETONOWEJ	
PROJEKTOWANY KRAWEŹNIK NAJAZDOWY 15x22x100cm	
PROJEKTOWANY KRAWEŹNIK 15x30x100cm	
PROJEKTOWANY OBRZEŻE BETONOWE 8x30x100cm	
WYZNACZONE MIEJSCA TARGOWE NA PROJEKTOWANEJ NAWIERZCHNI UTWARDZONEJ	
PROJEKTOWANA POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA - ZIELEN NISKA	
PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
PROJEKTOWANA STUDNIA REMIZYJNA / NASADOWA	
PROJEKTOWANY WPUSTY ULICZNY	
ZALAMANIA PROJEKTOWANEJ NAWIERZCHNI	
PROJEKTOWANE MIEJSCA POSTOJOWE DLA OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNEJ O WYMIARACH 3,6 x 5,0 m	
PROJEKTOWANE MIEJSCA POSTOJOWE O WYMIARACH 2,5 x 5,0 m	
ISTNIEJĄCA POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA	
ISTNIEJĄCE WIATY REKREACYJNE	
ISTNIEJĄCY BUDYNKI OSP WRAZ ZE ŚWIETLICĄ	

PROJEKT

L-PROJEKT

Biuo Projektowo-Budowlane

mgr inż. Łukasz Kwitek

48-210 Biała, Gostomia 16F

tel. 794 099 429

e-mail: lprojekt.biuro@gmail.com

ARCHITEKTURA

Projektant: mgr inż. arch. Ewelina Grot nr upr. 09/OPOKK/2011

Podpis:

DROGI

Projektant: mgr inż. Jerzy Sylwestrzak nr upr. 6/02/Op

Podpis:

KONSTRUKCJA

Projektant: mgr inż. Łukasz Kwitek nr upr. OPL/1511/PWBKb/18

Podpis:

Investor:

Gmina Biała, ul. Rynek 10, 48-210 Biała

Adres inwestycji:

ul. Sportowa, 48-220 Łącznik, dz. nr 1278/113, 975/245, k.m. 2

jednostka ewid.: 161001\_5 Biała – Obszar wiejski, obręb ewid.: 0049 Łącznik

Temat opracowania:

Przebudowa drogi wewnętrznej i terenu placu publicznego w Łączniku w ramach dokumentacji pn. "Przekształcenie placu centralnego w Łączniku"

Stadium:

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa rysunku:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Skala: 1:250

Data: 12.2024

Branża:

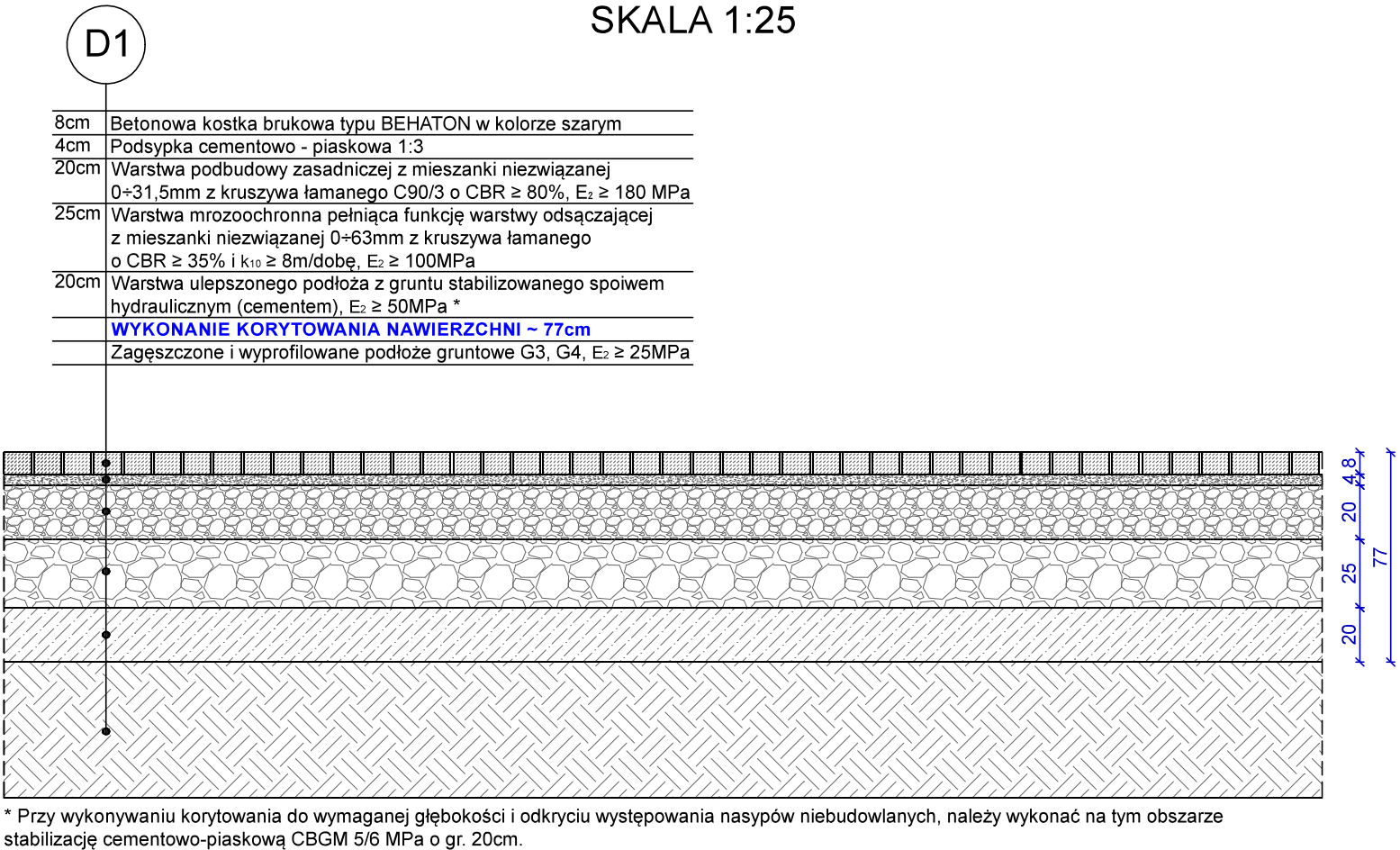
ARCHITEKTURA, DROGI I KONSTRUKCJA

Nr rysunku: PZD

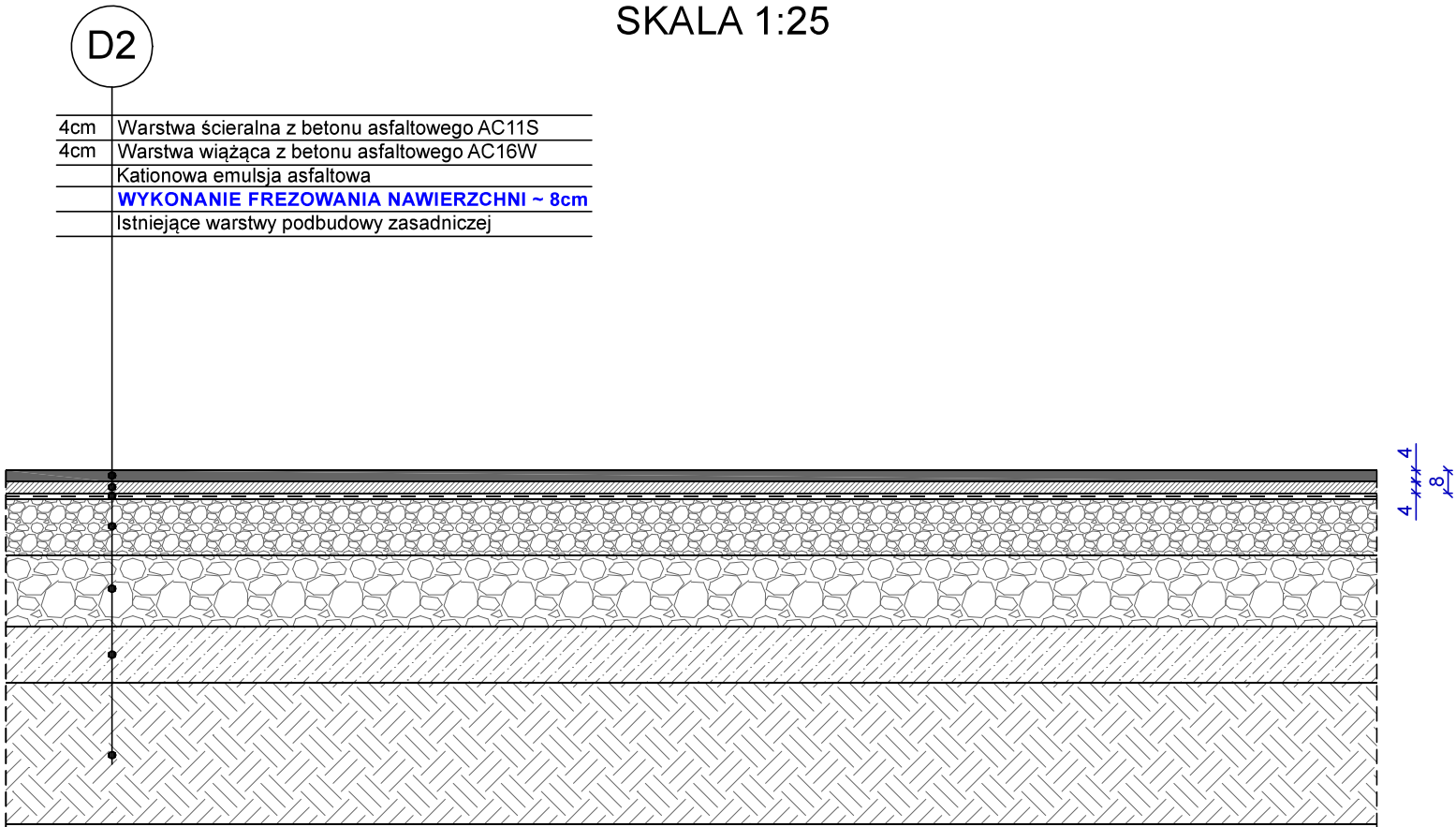


PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE  
NAWIERZCHNI DROGOWYCH  
SKALA 1:25 / 1:10

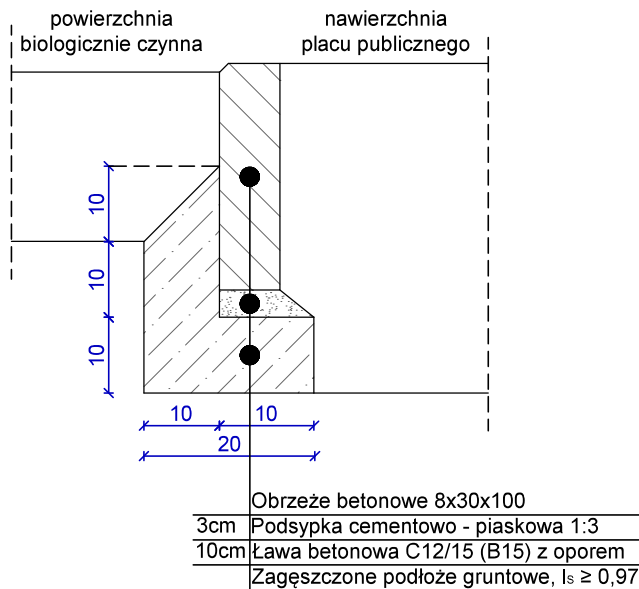
KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI PLACU PUBLICZNEGO  
Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ  
SKALA 1:25



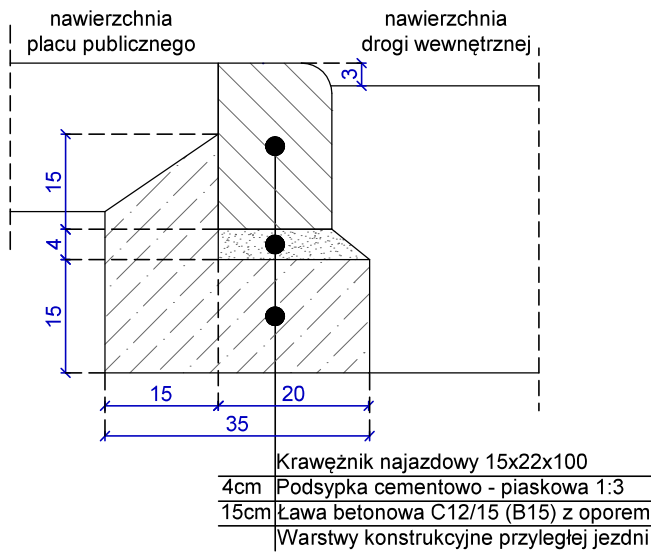
KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ  
DROGI WEWNĘTRZNEJ  
SKALA 1:25




KONSTRUKCJA OBRZEŻA BETONOWEGO  
8x30x100cm  
SKALA 1:10

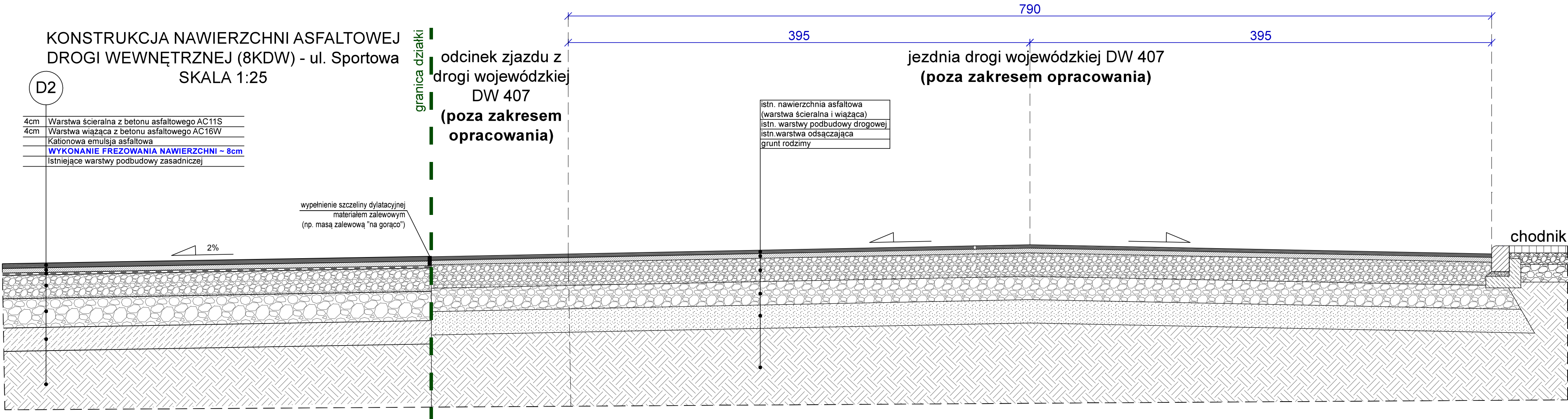



KONSTRUKCJA KRAWĘŻNIKA NAJAZDOWEGO  
15x22x100cm  
SKALA 1:10



		L-PROJEKT Biuro Projektowo-Budowlane mgr inż. Łukasz Kwiatek 48-210 Biała, Gostomia 16F tel. 794 099 429 e-mail: lprojekt.biuro@gmail.com	
DROGI Projektant: mgr inż. Jerzy Sylwestrzak		nr upr. 6/02/Op	Podpis
KONSTRUKCJA Projektant: mgr inż. Łukasz Kwiatek		nr upr. OPL/1511/PWBKb/18	Podpis
Inwestor: Gmina Biała, ul. Rynek 10, 48-210 Biała			
Adres inwestycji: ul. Sportowa, 48-220 Łącznik, dz. nr 1278/113, 975/245, k.m. 2 jednostka ewid.: 161001_5 Biała – Obszar wiejski, obręb ewid.: 0049 Łącznik			
Temat opracowania: <b>Przebudowa drogi wewnętrznej i terenu placu publicznego w Łączniku</b> w ramach dokumentacji pn. <i>"Przekształcenie placu centralnego w Łączniku"</i>			
Stadium: PROJEKT TECHNICZNY			
Nazwa rysunku: PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI DROGOWYCH		Skala: 1:25 / 1:10 Data: 12.2024	
Branża: DROGI I KONSTRUKCJA		D1 Nr rysunku:	

PRZEKRÓJ A-A  
SKALA 1:25



 <div>L-PROJEKT Biuro Projektowo-Budowlane mgr inż. Łukasz Kwiatek 48-210 Biała, Costomia 16F tel. 794 099 429 e-mail: lprojekt.biuro@gmail.com</div>	
DROGI Projektant: mgr inż. Jerzy Sylwestrzak	nr upr. 6/02/Op Podpis:
KONSTRUKCJA Projektant: mgr inż. Łukasz Kwiatek	nr upr. OPL/1511/PWbKb/18 Podpis:
Inwestor: Gmina Biała, ul. Rynek 10, 48-210 Biała	
Adres inwestycji: ul. Sportowa, 48-220 Łącznik, dz. nr 1278/113, 975/245, k.m. 2 jednostka ewid.: 161001_5 Biała – Obszar wiejski, obręb ewid.: 0049 Łącznik	
Temat opracowania: <b>Przebudowa drogi wewnętrznej i terenu placu publicznego w Łączniku</b> w ramach dokumentacji pn. "Przekształcenie placu centralnego w Łączniku"	
Stadium: PROJEKT TECHNICZNY	
Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ A-A	Skala: 1:25 / 1:10 Data: 12.2024
Branża: DROGI I KONSTRUKCJA	<b>D2</b> Nr rysunku:



## 46



# PROJEKT

e-mail: [lprojekt.biuro@gmail.com](mailto:lprojekt.biuro@gmail.com)

Projektant:

Investor

Adres inwestycji:

Temat opracowania:

Stadium

Nazwa rysunku:

Branża:

## INSTALACJE SANITARNE

Skala:

1:250

<p><b>Data:</b></p>
---------------------

13/2024

12.2024	
---------	--

01

\$1

# U

Nr rysunku:



# **INWENTARYZACJA**



SKALA 1:250

[illegible]

**L-PROJEKT**  
 Biuro Projektowo-Budowlane  
 mgr inż. Łukasz Kwitek  
 48-210 Biała, Gostomia 16F  
 tel. 794 099 429  
 e-mail: [lprojekt.biuro@gmail.com](mailto:lprojekt.biuro@gmail.com)

Investor:  
Gmina Biała, ul. Rynek 10, 48-210 Biała

**Przebudowa drogi wewnętrznej i terenu placu publicznego w Łączniku**  
w ramach dokumentacji pn.  
*"Przekształcenie placu centralnego w Łączniku"*

Nazwa rysunku:	Skala:
----------------	--------

ZAGOSPODAROWANIE TERENU - INWENTARYZACJA	1:250 Data: 12.2024
---	---------------------------

<p>Branża:</p> <p>ARCHITEKTURA, PROJEKTOWANIE, KONSTRUKCJA</p>	<p>ZT</p>
--	-----------

ARCHITEKTURA, DRUGI KONSTRUKCJA	Nr rysunku:
---------------------------------	-------------

Skala:  
1:250

Data:

12.2024

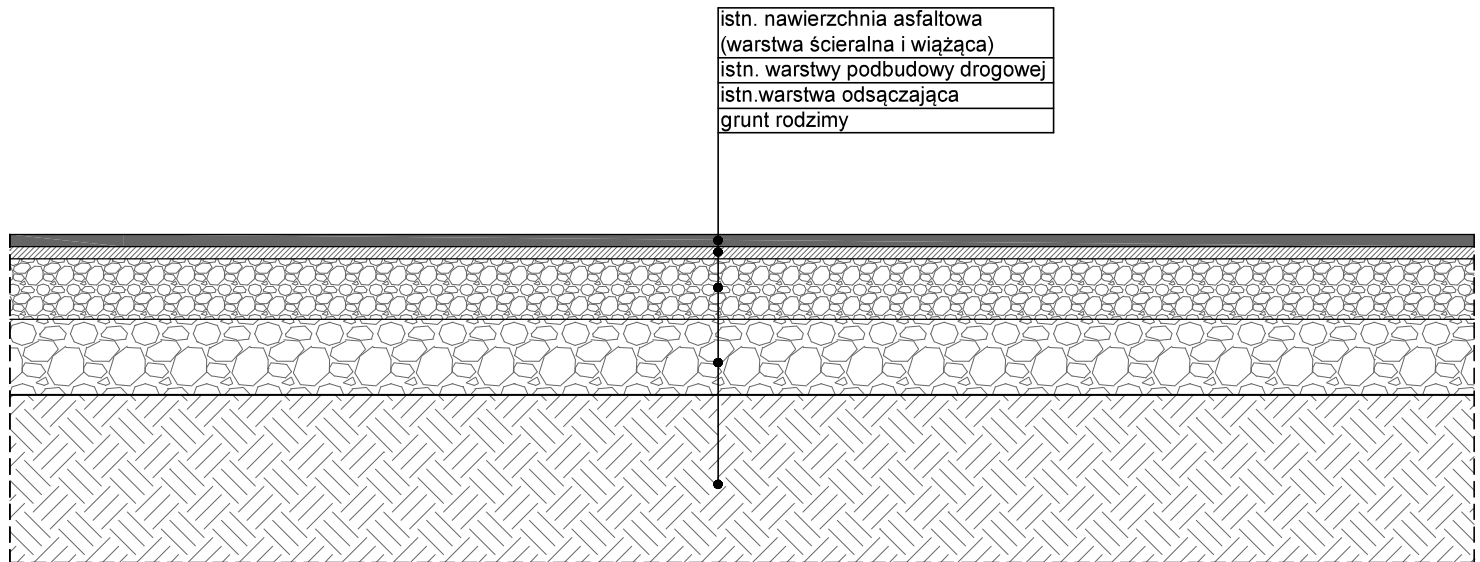
7T


41

Nr rysunk



# PRZEKROJE KONSTRUCYJNE NAWIERZCHNI DROGI WEWNĘTRZNEJ I TERENU PLACU PUBLICZNEGO - INWENTARYZACJA SKALA 1:25



		<b>L-PROJEKT</b> Biuro Projektowo-Budowlane mgr inż. Łukasz Kwiatek 48-210 Biała, Gostomia 16F tel. 794 099 429 e-mail: lprojekt.biuro@gmail.com	
Opracował:			
mgr inż. Łukasz Kwiatek		nr upr. OPL/1511/PWBKb/18	Podpis:
Inwestor:			
Gmina Biała, ul. Rynek 10, 48-210 Biała			
Adres inwestycji:			
ul. Sportowa, 48-220 Łącznik, dz. nr 1278/113, 975/245, k.m. 2			
jednostka ewid.: 161001_5 Biała – Obszar wiejski, obręb ewid.: 0049 Łącznik			
Temat opracowania:			
<b>Przebudowa drogi wewnętrznej i terenu placu publicznego w Łączniku</b> w ramach dokumentacji pn. <i>"Przekształcenie placu centralnego w Łączniku"</i>			
Stadium:			
PROJEKT TECHNICZNY			
Nazwa rysunku:		Skala:	
PRZEKROJE KONSTRUCYJNE NAWIERZCHNI DROGI		1:25 / 1:10	
WEWNĘTRZNEJ I TERENU PLACU PUBLICZNEGO		Data:	
- INWENTARYZACJA		12.2024	
Branża:		11	
DROGI I KONSTRUKCJA		Nr rysunku:	

# PROJEKT ROZBIÓRKI



# OPIS TECHNICZNY

## I TECHNOLOGIA WYKONANIA ROZBIÓRKI MASZTU



Fot. 1 – maszt zlokalizowany w centralnej części placu objęty rozbiórką

### 1. Opis konstrukcji i ocena stanu technicznego obiektu budowlanego:

Przedmiotowy maszt usytuowany jest w centralnym miejscu placu publicznego. Składa się z okrągłych, blaszanych tablic, które symbolizują dawne zawody rzemieślnicze. Do stalowego słupa zamocowano 15 tablic o średnicy 53 i 65 cm. Mniejsze tablice przytwierdzono do boku słupa, natomiast większą tablicę usytuowano na jego zwieńczeniu. Pamiątkowy maszt został osadzony w gruncie na głębokość 1 m na stopie żelbetowej i podbudowie z kruszywa łamanego oraz warstwy odsączającej z piasku.

W obecnym stanie obiekt pracuje prawidłowo, nie wykazując oznak nadmiernego przeciążenia, stan techniczny ocenia się jako dobry. Planowana inwestycja wymusza jego rozbiórkę z uwagi na inne zagospodarowanie terenu placu publicznego.

## **2. Rozbiórka obiektu budowlanego:**

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy wykonać wszelkie niezbędne zabezpieczenia terenu rozbiórki. Teren robót należy wygrodzić przed dostępem osób postronnych i oznakować o grożącym niebezpieczeństwie. Dodatkowo na ogrodzeniu umieścić tablice koloru żółtego, informujące o grożącym niebezpieczeństwie.

Prace rozbiórkowe mogą być prowadzone przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje zawodowe. Przy prowadzeniu prac rozbiórkowych i wyburzeniowych należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, a także bezwzględnie stosować wszystkie przewidziane przy tych robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne. Pracownicy powinni być zaopatrzeni w komplet potrzebnych narzędzi oraz odzież roboczą, kaski ochronne, okulary i rękawice. Robót rozbiórkowych budynku nie należy prowadzić w czasie opadów atmosferycznych i silnego wiatru.

Rozbiórka będzie prowadzona ręcznie, sposobem tradycyjnym w sposób zapewniający maksymalne odzyskanie materiałów.

### **2.1. Kolejność wykonywanych robót rozbiórkowych:**

- zabezpieczenie terenu,
- demontaż konstrukcji stalowej maszty – maszt należy zabezpieczyć i przewieźć na wyznaczone przez Zamawiającego miejsce składowania,
- rozbiórka fundamentu - rozbiórki fundamentów należy prowadzić za pomocą specjalistycznego sprzętu wyburzeniowego. Uzyskany z wyburzeń gruz załadować na odpowiednie środki transportu i wywieźć do punktu utylizacji, działającym na terenie gminy. Powstały w wyniku rozbiórki dół po zabudowie zniwelować poprzez wypełnienie gruboziarnistym piaskiem i zagęszczać warstwami. Wierzchnią warstwę grubości ok. 20 cm zasypać gruntem rodzimym,
- uporządkowanie terenu rozbiórki.

## **3. Zapewnienie bezpieczeństwa ludzi i mienia, BHP w trakcie rozbiórki:**

- Prace rozbiórkowe mogą być prowadzone przez osobę lub pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje zawodowe.
- Przy prowadzeniu prac rozbiórkowych i wyburzeniowych należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów BHP i bezwzględnie stosować wszystkie przewidziane przy tych robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne.
- Pracownicy powinni być zaopatrzeni w komplet potrzebnych narzędzi oraz odzież roboczą, okulary i rękawice ochronne.
- Robót rozbiórkowych nie należy prowadzić w czasie opadów atmosferycznych i silnego wiatru.
- Wszystkie przejścia i przejazdy znajdujące się w zasięgu robót rozbiórkowych muszą być w sposób odpowiedni zabezpieczone, a drogi, obejścia i odjazdy wyraźnie oznakowane.
- Zachować szczególną ostrożność przy rozbiórce konstrukcji stalowej maszty.

- Robotnicy w czasie prowadzenia rozbiórki sposobem zmechanizowanym powinny znajdować się poza strefą niebezpieczną.
- Wszystkie roboty rozbiórkowe należy prowadzić zgodnie z opracowanym projektem, sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami.

#### 4. Uwagi:

Planowana rozbiórka przedmiotowych budynków realizowana będzie w oparciu o:

- *Ustawę z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U.2024.725 t.j.)*,
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2022.1225 t.j.)*,
- oraz zgodnie z zapisami UCHWAŁY NR XXXVIII.417.2023 RADY MIEJSKIEJ W BIAŁEJ z dnia 29 listopada 2023 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla wsi Łącznik w Gminie Biała, na terenie oznaczonym symbolem 1KP – tereny placów publicznych.

#### **Opracował:**

mgr inż. Łukasz Kwiatek

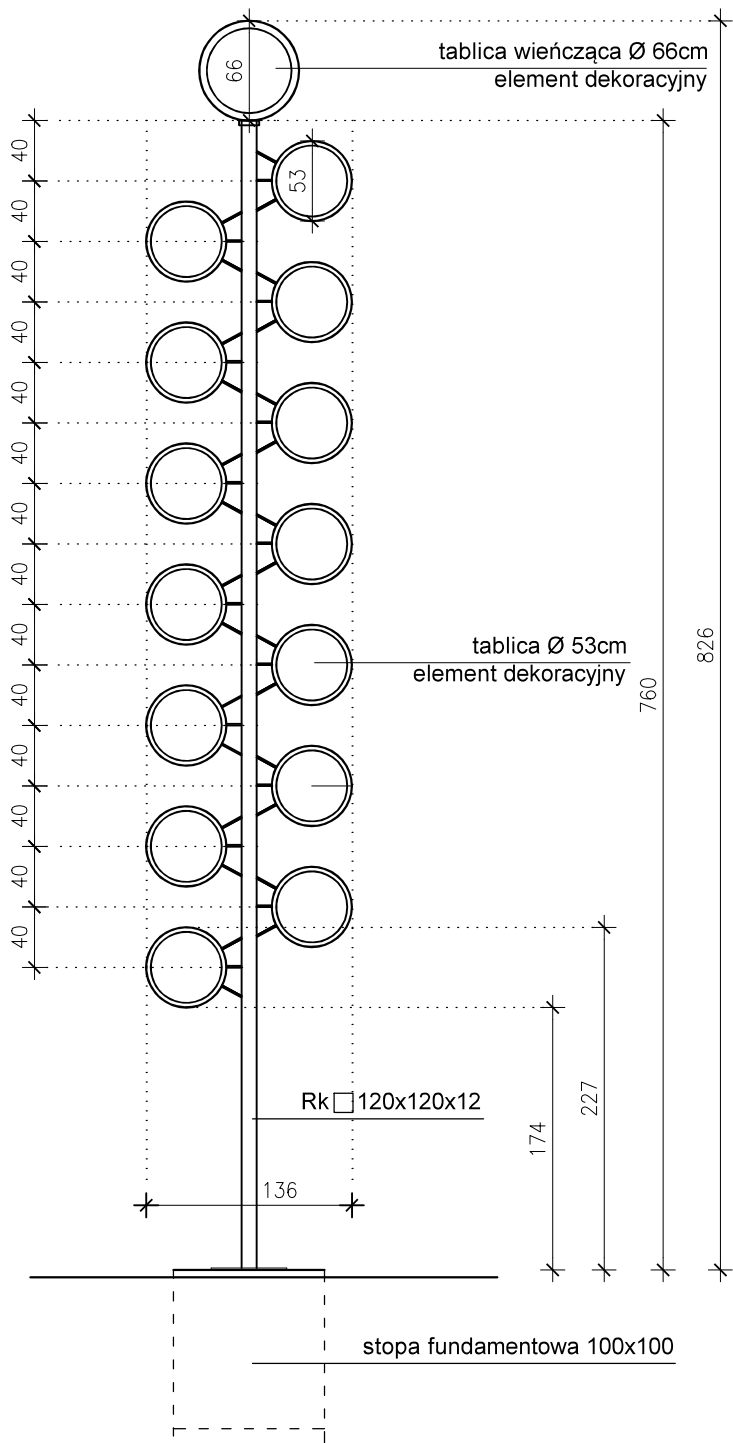
OPL/1511/PWBKb/18

do projektowania i kierowania robotami

budowlanymi bez ograniczeń

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

WIDOK MASZTU  
SKALA 1:50



L-PROJEKT  
Biuro Projektowo-Budowlane  
mgr inż. Łukasz Kwiatek  
48-210 Biała, Gostomia 16F  
tel. 794 099 429  
e-mail: lprojekt.biuro@gmail.com

Opracował:	
mgr inż. Łukasz Kwiatek	nr upr. OPL/1511/PWbKb/18
Podpis:	
Inwestor:	
Gmina Biała, ul. Rynek 10, 48-210 Biała	
Adres inwestycji:	
ul. Sportowa, 48-220 Łącznik, dz. nr 1278/113, 975/245, k.m. 2	
jednostka ewid.: 161001_5 Biała – Obszar wiejski, obręb ewid.: 0049 Łącznik	
Temat opracowania:	
Przebudowa drogi wewnętrznej i terenu placu publicznego w Łączniku	
w ramach dokumentacji pn.	
"Przekształcenie placu centralnego w Łączniku"	
Stadium:	
PROJEKT TECHNICZNY - ROZBIÓRKA	
Nazwa rysunku:	
WIDOK MASZTU - SYMBOLU PRZEDSTAWIAJĄCEGO	
DAWNE ZAWODY RZEMIEŚNICZE W ŁĄCZNIKU	
- INWENTARYZACJA	
Skala:	
1:50	
Data:	
12.2024	
R1	
Nr rysunku:	