

PROJEKT TECHNICZNY

INWESTYCJA: DOPIEWO - STREFA RODZINNA – ETAP 4
dz. nr 742/26; 742/14; 742/15; 739/1 (część);
ul. Łąkowa, Dopiewo, Gmina Dopiewo

INWESTOR: GMINA DOPIEWO
ul. Leśna 1c
62-070 Dopiewo

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: LEGWAN ARCHITEKTURA ŁUKASZ KRZYŚKA
ul. Jutrzenki 2d/1
62-070 Dopiewiec
NIP 784-228-23-27

GLÓWNY PROJEKTANT: mgr inż. arch. Łukasz Krzyśka

KAT. OBIEKTU BUD.: **Kategoria V**

legwan
architektura

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

BRANŻA	ZAKRES	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ	PODPIS
BRANŻA DROGOWA	Projektant	mgr inż. Piotr Kalbarczyk	WKP/0388/POOD/19	
	Sprawdzający	mgr inż. Agata Pawlikowska	222/DOŚ/08	

01.2023

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
Wykonanie etapu IV Strefy Rodzinnej w
Dopiewie realizowanej w ramach
zadania budżetowego Dopiewo -
wykonanie strefy rodzinnej etap I

mgr inż. Michał Jankowski
kierownik budowy
upr. bud. nr WKP/0188/QWOK/04

Spis treści projektu technicznego

I. CZĘŚĆ OPISOWA	3
1. Dane ogólne	4
2. Stan istniejący.....	4
3. Stan projektowany	4
4. Uwagi końcowe	6
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	7
D.01 Plan sytuacyjny	8
D.02 Przekrój konstrukcyjny.....	9
D.03 Szczegóły konstrukcyjne.....	10
III. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU.....	11
1. Kopia uprawnień projektanta.....	12
2. Kopia uprawnień sprawdzającego	14
3. Przynależność projektanta do Izby Inżynierów	16
4. Przynależność sprawdzającego do Izby Inżynierów	17
5. Oświadczenie projektanta	18
6. Oświadczenie projektanta sprawdzającego	19

I. CZĘŚĆ OPISOWA

**DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
Wykonanie etapu IV Strefy Rodzinnej w
Dopiewie realizowanej w ramach
zadania budżetowego Dopiewo -
wykonanie strefy rodzinnej etap I**

1. Dane ogólne

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy „Strefy Rodzinnej – Etap 4” przy ulicy Łąkowej w m. Dopiewo. Projekt obejmuje roboty drogowe, które będą stanowiły budowę nawierzchni chodników oraz nawierzchni skateparku wraz z robotami towarzyszącymi.

2. Stan istniejący

Inwestycja obejmuje działki nr 739/1, 742/14, 742/15, 742/26, które położone są na terenie płaskim. Przez działkę nr 742/14 przebiega Kanał Trzcieliński, natomiast przez wszystkie działki przebiega linia elektroenergetyczna 15 kV. W sąsiedztwie działek znajduje się zabudowa mieszkalna oraz usługowa.

Powierzchnia działek wynosi:

- działka nr 739/1 – 941,58 m²,
- działka nr 742/14 – 1 413,51 m²,
- działka nr 742/15 – 2 226,46 m²,
- działka nr 742/26 – 7 583,64 m².

Łączna powierzchnia działek objętych inwestycją wynosi 12 165,19 m².

3. Stan projektowany

3.1. Podstawowe parametry techniczne

Dane wyjściowe

- rodzaj nawierzchni:
 - chodnik – kostka brukowa betonowa – 254,41 m²
 - skatepark – nawierzchnia betonowa – 594,00 m²

Ciąg komunikacyjny w planie

- wymiary skateparku – 18,0 x 33,0 m
- szerokości chodników – 2,2 – 4,0 m
- spadki poprzeczne 1,0% - 2,0%,
- spadki podłużne 0,5% - 2,5%

3.2. Plan sytuacyjny

Projekt przewiduje budowę nawierzchni chodników oraz nawierzchni skateparku. Łączna powierzchnia projektowanych nawierzchni utwardzonych wyniesie ok. 848,41 m². Roboty związane z ww. inwestycją obejmują wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne, ustawienie nowych obrzeży i oporników na ławie betonowej z oporem. Następnie należy wykonać wszystkie warstwy konstrukcyjne projektowanych nawierzchni.

3.3. Projektowane konstrukcje nawierzchni

Nawierzchnia betonowa (skatepark) (3)

Nawierzchnię skateparku projektuje się wykonać z warstwy betonu szlifowanego C30/37 klasy ekspozycji XF4 gr. 30 cm. Należy ułożyć ją na podwójnej warstwie folii PE gr. 0,2mm, warstwie podbudowy zasadniczej z chudego betonu – klasa C8/10 gr. 10 cm oraz warstwie ulepszonego podłoża z kruszywa związanego hydraulicznie cementem gr. 15 cm – klasa C3/4. Nawierzchnia zostanie ograniczona opornikiem betonowym 12x25cm na ławie betonowej z oporem z betonu klasy C12/15.

Warstwa ścieralna	Beton szlifowany C30/37 klasy ekspozycji XF4 grubości 30cm +15cm <i>BETON ASFALTOWY AC85</i>	15cm 5cm
	2 warstwy folii PE 0,2mm	
Podbudowa zasadnicza	Warstwa chudego betonu C8/10 <i>URUWUŁO ŁAMANE 0/31,5</i>	10cm <i>20cm</i>
Podbudowa pomocnicza	Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa związanego hydraulicznie cementem – klasa C3/4	15cm
GRUBOŚĆ KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI		40cm

Chodnik (4)

Nawierzchnię chodnika projektuje się wykonać z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm. Należy ułożyć ją na warstwie podsypki piaskowo-cementowej gr. 3 cm, warstwie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcja 0/31,5mm gr. 10 cm oraz warstwie ulepszonego podłoża z kruszywa związanego hydraulicznie cementem gr. 15 cm – klasa C3/4. Nawierzchnie chodników zostaną ograniczone krawężnikiem betonowym 15x30cm oraz obrzeżem betonowym 8x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu klasy C12/15.

Warstwa ścieralna	Kostka brukowa betonowa	8cm
	Podsypka piaskowo-cementowa	3cm
Podbudowa zasadnicza	Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0-31,5mm	10cm
Podbudowa pomocnicza	Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa związanego hydraulicznie cementem – klasa C3/4	15cm
GRUBOŚĆ KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI		36cm

3.4. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu

W obrębie inwestycji występują następujące sieci uzbrojenia terenu:

- Sieć energetyczna. Zachować ostrożność podczas wykonywania pracy przy użyciu sprzętu.
- Sieć teletechniczna. Zachować ostrożność podczas wykonywania pracy przy użyciu sprzętu.
- Sieć gazowa. Zachować ostrożność podczas wykonywania pracy przy użyciu sprzętu.
- Sieć kanalizacji sanitarnej. Zachować ostrożność podczas wykonywania pracy przy użyciu sprzętu.

mgr inż. arch. Łukasz Krzyśka
 Uprawnienia budowlane
 do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności architektonicznej
 Nr uprawnień: 1944/POKK/2015

mgr inż. Michał Janowski
 kierownik budowy
 upr. bud. nr WKP/018/OWOK/04

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
Wykonanie etapu IV Strefy Rodzinnej w
Dopiewie realizowanej w ramach
zadania budżetowego Dopiewo -
wykonanie strefy rodzinnej etapu I

3.5. Odwodnienie projektowanych nawierzchni

Odwodnienie projektowanych nawierzchni zapewniono poprzez odprowadzenie wód opadowych za pomocą odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych na tereny zielone znajdujące się na terenie inwestycji.

3.6. Ochrona środowiska

Inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko.

4. Uwagi końcowe

- Roboty należy wykonywać zgodnie z PN i BN normami drogowymi.
- Prace ziemne wykonać ręcznie przy skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem, w miejscu gdzie nie występuje uzbrojenie podziemne prace prowadzić sprzętem mechanicznym. Roboty należy prowadzić odcinkowo i zgodnie z właścicielami istniejącego uzbrojenia.
- Wykopy na całej długości należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami, prowadzone roboty należy wykonać zgodnie z:
 - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 47).
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlecić nadzór wszystkim właścicielom uzbrojenia podziemnego na omawianym terenie.
- Całość robót należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami.
- Materiały użyte do wykonania elementów w zakresie niniejszego opracowania powinny posiadać stosowne dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- Osoby wykonujące prace budowlane powinny posiadać stosowne uprawnienia do prowadzenia robót.
- Dokładną lokalizację urządzeń podziemnych należy ustalić przy pomocy wykopów kontrolnych wykonywanych pod nadzorem właścicieli i użytkowników uzbrojenia.
- Wszystkie roboty w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego wykonywać pod nadzorem właścicieli i użytkowników, stosując się do ich zaleceń odnośnie zabezpieczeń urządzeń.
- Zdemontowane elementy nadające się do ponownego wbudowania należy przekazać do konserwatora sieci.
- Materiały i wyroby stosowane do wykonania robót powinny odpowiadać wymaganiom określonym w normach.

UWAGA:

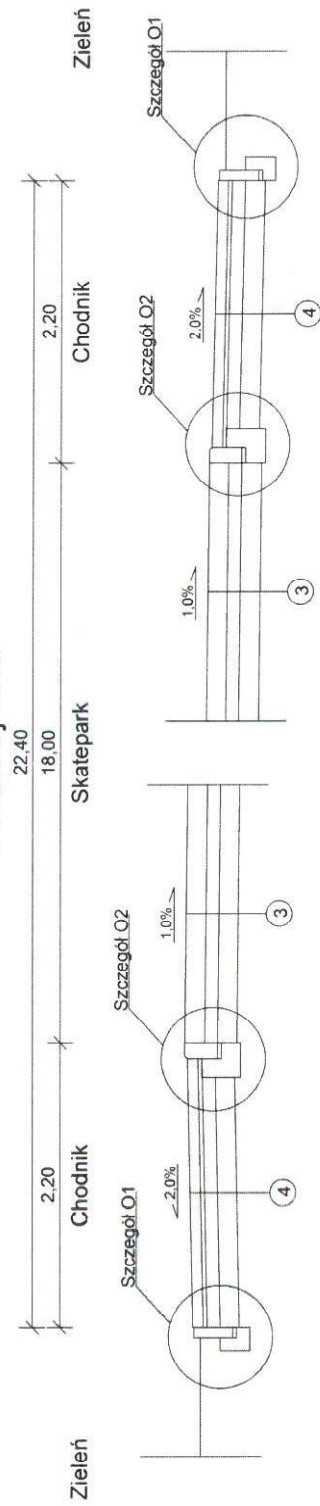
W przypadku wystąpienia kolizji z uzbrojeniem podziemnym nieuwzględnionym w niniejszym opracowaniu, należy skontaktować się z projektantem właściwej branży w celu opracowania odpowiedniego rozwiązania i zlikwidowania kolizji, gdyż niniejszy projekt stanowi odrębne opracowanie wyłącznie techniczno-drogowe.

Opracował: mgr inż. Piotr Kalbarczyk

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
Wykonanie etapu IV Strefy Rodzinnej w
Dopiewie realizowanej w ramach
zadania budżetowego Dopiewo -
wykonanie strefy rodzinnej etap I

Przekrój C-C



DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
 Wykonanie etapu IV Strefy Rodzinnej w
 Dopiewie realizowanej w ramach
 zadania budżetowego Dopiewo -
 wykonanie strefy rodzinnej etap I

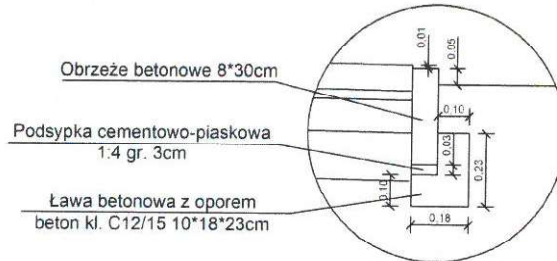
mgr inż. arch. Łukasz Krzyśka
 Uprawnienia budowlane
 do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności architektonicznej
 Nr uprawnień: 1100/WPK/2015

3	- Nawierzchnia betonowa	15	Warstwa szeralina z betonu szlifowanego
		5	Warstwa szeralina z kruszywa mechanicznie lamanego
		10	Podbudowa z kruszywa mechanicznie lamanego
		15	Warstwa uszczelnienia z kruszywa mechanicznie lamanego
		36	Podbudowa z kruszywa mechanicznie lamanego
4	- Chodnik	8	Warstwa szeralina z kruszywa mechanicznie lamanego
		3	Podszypka piaskowo-cementowa
		10	Podbudowa z kruszywa mechanicznie lamanego
		15	Warstwa uszczelnienia z kruszywa mechanicznie lamanego
		36	Podbudowa z kruszywa mechanicznie lamanego

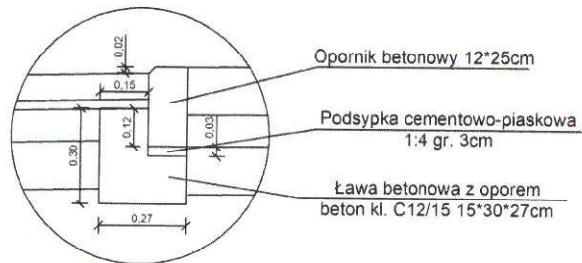
mgr inż. Michał Jankowski
 kierownik budowy
 upr. bud. nr WPK/0488/WGK/04

JEDYNOTKA PROJEKTOWA: Legwan architektura LEGWAN ARCHITEKTURA LUKASZ KRZYŚKA UL. JUTRZENKI 20H, 62-070 DOPIEWO NIP 784-226-23-27	
INWESTOR: GMINA DOPIEWO UL. LEŚNA 1C 62-070 DOPIEWO	
ETAP: PROJEKT TECHNICZNY	
INWESTYCAJA: DOPIEWO - STREFA RODZINNA - ETAP 4 dz. nr 742/26; 742/14; 742/15; 739/1 (części); ul. Łąkowa, Dopiewo, Gmina Dopiewo	
BRANŻA: D R O G O W A	NR LUPR.: WPK/088/POC/019 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA IZ KONSTRUKCJI
PROJEKTANT: MGR INŻ. PIOTR KALBARCZYK	PODPISZ: [Signature]
SPRACOWUJĄCY: MGR INŻ. AGATA PAWLIKOWSKA	PODPISZ: [Signature]
Tytuł rysunku: PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY	
DATA WYDANIA: 2023.01	NR PROJEKTU: 20022
BRANŻA: DR	NR RYSUNKU: D_02
SKALA: 1:40	FORMAT: 420x297mm

Szczegół O1



Szczegół O2



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:				
legwan architektura		LEGWAN ARCHITEKTURA ŁUKASZ KRZYŚ UL. JUTRZENKI 2D/1, 62-070 DOPIEWIEŁ NIP 784-228-23-27		
INWESTOR:		GMINA DOPIEWO UL. LEŚNA 1C 62-070 DOPIEWO		
ETAP:		P R O J E K T T E C H N I C Z N Y		
INWESTYCJA:		DOPIEWO - STREFA RODZINNA - ETAP 4 dz. nr 742/26; 742/14; 742/15; 739/1 (część); ul. Łąkowa, Dopiewo, Gmina Dopiewo		
BRANŻA:		D R O G O W A		
PROJEKTANT:	MGR INŻ. PIOTR KALBARCZYK	NR UPR.:	WKP/0388/POOD/19 UPRAWNIENIA SPECJALNE W SPECJALNOŚCI DROGOWEJ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY:	MGR INŻ. AGATA PAWLIKOWSKA	NR UPR.:	222/DOŚ/08 UPRAWNIENIA SPECJALNE W SPECJALNOŚCI DROGOWEJ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ	PODPIS:
TYTUŁ RYSUNKU:				SKALA:
SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE				-
DATA WYDANIA:	NR PROJEKTU:	BRANŻA:	NR RYSUNKU:	FORMAT:
2023.01	20022	DR	D_03	210x297mm