

Przebudowa wewnętrznej drogi gminnej wraz z kanalizacją deszczową i oświetleniem zasilanym odnawialnymi źródłami energii w miejscowości Witosław

Projekt budowlany (znak 02/21)

Firma Lactor inż. Janusz Jurkiewicz ,
86 -014 Sicienko, ul. Owocowa 2
tel. 692-44-94-24
e mail lactor96@o2.pl

1-4

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Inwestor Gmina Mroczka
89-115 Mroczka
Plac 1 Maja 20

Zamawiający Gmina Mroczka
89-115 Mroczka
Plac 1 Maja 20

temat Przebudowa wewnętrznej drogi gminnej wraz
z kanalizacją deszczową i oświetleniem
zasilanym odnawialnymi źródłami energii

adres Witosław gm. Mroczka

nr działek 23/8,23/15,23/35 obręb Witosław (0017)

kat XXV (kat. 1,0)
współcz. wielkości obiektu w =1

kat XXVI (kat .8,0)
współcz. wielkości obiektu w=1

data opracowania : 15.5.2021

stanowisko	imię i nazwisko	numer uprawnień	podpis
projektant: branża drogowa	inż. Janusz Jurkiewicz	GT III 7210/239/77 spec. konstr. - inż. drogi	
projektant: branża sanitarna	mgr. inż. Maciej Nowaczyk	KUP/0207/PWBS/17	
sprawdzający branża sanitarna	mgr inż.. Szymon Jurek	KUP/0098/PWBS/18	

Przebudowa wewnętrznej drogi gminnej wraz z kanalizacją deszczową i oświetleniem zasilanym odnawialnymi źródłami energii w miejscowości Witosław Projekt budowlany (znak 02/21)	Firma Lactor inż. Janusz Jurkiewicz , 86 -014 Sicienko, ul. Owocowa 2 tel. 692-44-94-24 e mail lactor96@o2.pl
--	--

Zawartość opracowania projektu zagospodarowania terenu

strona tytułowa projektu budowlanego : Projekt zagospodarowania terenu	1
Zawartość opracowania projektu budowlanego	2
Oświadczenia projektantów	3
strona tytułowa : Projekt zagospodarowania terenu	4
Opis techniczny.....	5
Mapa do celów projektowych	12
Opinia geotechniczna	13
Uprawnienia projektowe	14
<i>uzgodnienia – naniesienia :</i>	
<i>branża drogowa</i>	
Gmina Mroczka – (uzgodnienie projektu dr .+ oświetlenie).....	20
ENEA Operator Rejon Dystrybucji Nakło (naniesienia + uzg. PB dr).....	22
Enea Oświetlenie Bydgoszcz (naniesienia+ uzg PB dr).....	24
Orange Polska SA (naniesienia + warunki PB dr).....	26
Zakład Gospodarki Komunalnej Mroczka (uzgodnienie PB dr).....	29
Netia SA (uzg. PB dr)	30
SM Ognik Kcynia (uzgodnienie PB dr)	31
Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Toruniu.....	32
<i>branża sanitarna</i>	
Gmina Mroczka (warunki techniczne).....	34
Zgoda na dysponowanie gruntem na cele budowlane.....	37
ZUD Starostwo Nakło	38
Projekt zagospodarowania terenu rys. nr 1 - skala 1:500	41
BIOZ.....	42

Przebudowa wewnętrznej drogi gminnej wraz z kanalizacją deszczową i oświetleniem zasilanym odnawialnymi źródłami energii w miejscowości Witosław Projekt budowlany (znak 02/21)	Firma Lactor inż. Janusz Jurkiewicz , 86 -014 Sicienko, ul. Owocowa 2 tel. 692-44-94-24 e mail lactor96@o2.pl
--	--

Oświadczenia

- 1 . inż. Janusz Jurkiewicz - projektant - drogi**
- 2. mgr inż. Maciej Nowaczyk – projektant – kanalizacja deszczowa**
- 3. mgr. inż. Szymon Jurek sprawdzający – kanalizacja deszczowa**

zgodnie z art.20 u. 4 - ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz.U.2003 Nr.207 poz.2016 z późniejszymi zmianami) opracowanie projektu budowlanego :

Przebudowa wewnętrznej drogi gminnej wraz z kanalizacją deszczową i oświetleniem zasilanym odnawialnymi źródłami energii w miejscowości Witosław

23/8, 23/15, 23/35 obręb Witosław (0017)

jest zgodne z obowiązującymi przepisami „Prawo budowlane i warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie" oraz polskimi normami, i że jest kompletne z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

1.....

2.....

3.....

data 15.5.2021

Przebudowa wewnętrznej drogi gminnej wraz z kanalizacją deszczową i oświetleniem zasilanym odnawialnymi źródłami energii w miejscowości Witosław

Projekt budowlany (znak 02/21)

Firma Lactor inż. Janusz Jurkiewicz ,
86 -014 Sicienko, ul. Owocowa 2
tel. 692-44-94-24
e mail lactor96@o2.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Inwestor

Gmina Mroczka
89-115 Mroczka
Plac 1 Maja 20

Zamawiający

Gmina Mroczka
89-115 Mroczka
Plac 1 Maja 20

temat

Przebudowa wewnętrznej drogi gminnej wraz
z kanalizacją deszczową i oświetleniem
zasilanym odnawialnymi źródłami energii

adres

Witosław gm. Mroczka

nr działek

23/8,23/15,23/35 obręb Witosław

Przebudowa wewnętrznej drogi gminnej wraz z kanalizacją deszczową i oświetleniem zasilanym odnawialnymi źródłami energii w miejscowości Witosław Projekt budowlany (znak 02/21)	Firma Lactor inż. Janusz Jurkiewicz , 86 -014 Sicienko, ul. Owocowa 2 tel. 692-44-94-24 e mail lactor96@o2.pl
---	--

Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu

1 Dane ogólne :

1.1. Inwestor

Gmina Mroczka
89-115 Mroczka
 ul. Pl. 1 Maja 20

1.2 Podstawy opracowania

dokumentację opracowano w oparciu o:

- mapę sytuacyjno – wysokościową do celów projektowych - z uzbrojeniem terenu skala 1:500 , wykonawca Jakub Kaszak – USŁUGI GEODEZYJNE ul. gen. Amilkara Kosińskiego 8/1 85-331 Bydgoszcz – znak SWG .6640.536.2021_17300 z dnia 30-3-2021
- obowiązujące przepisy i normy
- uzgodnienia i warunki gestorów uzbrojenia występujących w terenie opracowania oraz opinie i uzgodnienia z Inwestorem - (oryginały dołączone do egz. nr 1. niniejszej dokumentacji) .
- pomiary uzupełniające wykonane przez projektanta.
- Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2.3.1999 w sprawie warunków technicznych ,jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43 poz.430 zm z 2010 r nr 65 poz.407)
- dokumentację badań podłoża gruntowego – wyk. „BAGEO s.c Tomasz Romiński ,Sławomir Stawski ul. Nałkowskiej 12/19 85-866 Bydgoszcz

1.3 Przedmiot opracowania

Przedmiotem projektu jest przebudowa wewnętrznej drogi gminnej polegająca na odcinkowym poszerzeniu jezdni z wykonaniem nowej jej konstrukcji na całości inwestycji wraz z związaną z tym przebudową elementów pasa drogowego (chodniki , wjazdy) oraz budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia typu solar dla tego zakresu

Przebudowa wewnętrznej drogi gminnej wraz z kanalizacją deszczową i oświetleniem zasilanym odnawialnymi źródłami energii w miejscowości Witosław Projekt budowlany (znak 02/21)	Firma Lactor inż. Janusz Jurkiewicz , 86 -014 Sicienko, ul. Owocowa 2 tel. 692-44-94-24 e mail lactor96@o2.pl
--	--

1 . ogólny zakres robót -przebudowa drogi :

- długość trasy objętej przebudową – 520,25 mb.
- zakres powierzchniowy :

		rodzaj nawierzchni	jednostka	ilość
1	jezdnia (plac)	kostka betonowa	m ²	1440
2	wjazdy	kostka betonowa	m ²	118
3	chodniki	kostka betonowa	m ²	114
	razem :		m ²	1672

2. ogólny zakres robót – budowa kanalizacji deszczowej

grawitacyjna kanalizacja deszczowa wraz z infrastrukturą techniczną. Kanalizacja w działkach drogowych o łącznej długości 274 m z montażem 9 wpustów deszczowych wraz z przykanalikami z rur PVC 160

3. ogólny zakres robót – oświetlenie

ustawienie oświetlenia zasilanego odnawialnymi źródłami energii – 7 punktów oświetleniowych typu hybryda , wysokość słupa 6,0 m , moc żarówek 20-60 W.

1.4. Stan istniejący

Obszar objęty opracowaniem to odcinki pasów drogowych drogi gminnej niepublicznej o szerokościach zmiennych w zakresie 3,5-6 m.

Zagospodarowanie pasa drogowego to: jezdnia z płyt żelbetowych , betonowa i z kostki brukowej , utwardzone i nie wjazdy oraz chodniki z kostki betonowej..

Istniejąca infrastruktura pod i nad ziemna :

- linie i kable teletechniczne
- linie i kable energetyczne
- wodociąg
- oświetlenie terenu
- kanał sanitarny

Przebudowa wewnętrznej drogi gminnej wraz z kanalizacją deszczową i oświetleniem zasilanym odnawialnymi źródłami energii w miejscowości Witosław Projekt budowlany (znak 02/21)	Firma Lactor inż. Janusz Jurkiewicz , 86 -014 Sicienko, ul. Owocowa 2 tel. 692-44-94-24 e mail lactor96@o2.pl
--	--

- kanał CO (SM Ognik)

Warunki geotechniczne terenu pod obiekt określone zostały w opinii geotechnicznej – w załączeniu.

2. Część technologiczna

2.1 Rozwiązania projektowe

2.2 Przyjęte parametry techniczne

- klasa drogi – D (typ pieszo jezdni)
- szerokość jezdni – 3,3 – 4,0 m
- kategoria ruchu KR - 4/1

2.2. Rozwiązanie sytuacyjne

Zgodnie z wytycznymi Inwestora projektowana jest przebudowa jezdni o parametrach j/w. Trasa nawiązuje do drogi istniejącej ze nieznaczną zmianą jej geometrii .

Istniejące utwardzone wjazdy podlegają przebudowie w zakresie niezbędnym związanym z przebudową jezdni.

Istniejący chodnik z kostki betonowej bez zmian sytuacyjnych podlega wymianie nawierzchni z dowiązaniem się do istniejących dojeżdżających do budynków mieszkalnych .Na działce 23/8 projektowany jest budowa chodnika o szerokości 1,5 m stanowiąca połączenie osiedla z drogą gminną . Do istniejących furtek i parkingu projektowane są dojścia o szerokości 1,20 i 2,4 m.

Istniejący plac – wjazd podlega przebudowie w zakresie konstrukcji bez zmian geometrycznych .

Dla wyniesienia w/w trasy podano wartości jej punktów głównych (współrzędne) na planszy wyniesienia.

Przebudowa wewnętrznej drogi gminnej wraz z kanalizacją deszczową i oświetleniem zasilanym odnawialnymi źródłami energii w miejscowości Witosław Projekt budowlany (znak 02/21)	Firma Lactor inż. Janusz Jurkiewicz , 86 -014 Sicienko, ul. Owocowa 2 tel. 692-44-94-24 e mail lactor96@o2.pl
--	--

2.3. Rozwiązanie wysokościowe

Uwarunkowane jest ono rzędnymi stałymi tj. rzędnymi istniejącej przyległej utwardzonej nawierzchni w zakresie opracowania . Projektowane pochylenie poprzeczne projektowanej nawierzchni – 2% wg oznaczeń na planie sytuacyjnym. Pochylenie podłużne – normatywne wg wartości podanych na profilu podłużnym (rys.2).

2.4. Odwodnienie

Projektowane jest odwodnienie dla przebudowywanej nawierzchni poprzez budowę kanalizacji deszczowej . Dla odcinka ABCD w km 0+184,65-0+248,7 (zabudowa gospodarcza) zachowany zostaje istniejący system powierzchniowego odwodnienia drogi - tj. poprzez projektowane pochylenia podłużne i poprzeczne na przyległy teren objęty opracowaniem .

2.5. Konstrukcja nawierzchni

Zgodnie z dokonany uzgodnieniem z Inwestorem projektowana jest dla wszystkich nawierzchni kostka betonowa .

2.6. Stała organizacja ruchu

Projektowana jest stała organizacja ruchu (osobne opracowanie branżowe).

2.7. Wycinka drzew i krzewów

Dla realizacji zadania nie jest konieczna wycinka drzew.

2.8. Roboty towarzyszące

Dla realizacji zadania koniecznym jest wykonanie prac towarzyszących :

- plantowanie przyległego teren - wykonanie trawnika

Przebudowa wewnętrznej drogi gminnej wraz z kanalizacją deszczową i oświetleniem zasilanym odnawialnymi źródłami energii w miejscowości Witosław Projekt budowlany (znak 02/21)	Firma Lactor inż. Janusz Jurkiewicz , 86 -014 Sicienko, ul. Owocowa 2 tel. 692-44-94-24 e mail lactor96@o2.pl
--	--

- roboty rozbiórkowe nawierzchni drogowej (jezdnie ,chodniki ,wjazdy)
- wykonanie stałej organizacji ruchu
- regulacja pokryw i zabezpieczenie infrastruktury podziemnej
- plantowanie przyległego teren - wykonanie trawnika (610 m²)

2.9. Roboty ziemne

Sprowadzają się do wykonania uzupełniającego koryta pod projektowane konstrukcje

3. Organizacja ruchu na czas budowy

Prowadzenie robót drogowych powinno odbywać się z zachowaniem oznakowania zgodnego z obowiązującymi przepisami .

4. Sieci uzbrojenia podziemnego

4.1 sieć energetyczna

- ENEA Rejon Nakło

Pokazana na uzgodnieniu ENEA Nakło sp. z o.o. znak PEO21P070298. (uzgodnienie w załączeniu)

- ENEA Rejon Bydgoszcz Oświetlenie

Sieć pokazana w uzgodnieniu ENEA Oświetlenie /OP/R1 WEA21E001962 K2100142944 z dnia 20.4.2021 Przestrzegać należy wytycznych zawartych w w/w piśmie (uzgodnienie w załączeniu)

Przebudowa wewnętrznej drogi gminnej wraz z kanalizacją deszczową i oświetleniem zasilanym odnawialnymi źródłami energii w miejscowości Witosław Projekt budowlany (znak 02/21)	Firma Lactor inż. Janusz Jurkiewicz , 86 -014 Sicienko, ul. Owocowa 2 tel. 692-44-94-24 e mail lactor96@o2.pl
---	--

4.2 sieć telekomunikacyjna

- Sieć - Orange Polska S.A

Sieć pokazana na naniesieniu – uzgodnieniu TTISILU/PR.215-15277/21 z dnia 19.04.21 (w załączeniu) Przestrzegać należy wytycznych zawartych w w/w piśmie – . W przypadku odkrycia , miejscach skrzyżowań i zbliżeń zabezpieczyć należy kable rurą dwudzielną typu A110PS

- Sieć - Netia S.A.

Sieć teletechniczna Netia SA nie występuje – uzgodnienie – znak : NTFB-508-0659 /21 z dnia 16.4.2021 (uzgodnienie w załączeniu)

4.3 sieć sanitarna i wodociągowa

- ZGK Mrocza

Uzgodnienie – naniesienie gestora sieci (w załączeniu)

4.4 sieć gazowa

Nie występuje .

4.5 Sieć CO

- Sieć SM Ognik Kcynia (w załączeniu)

5. Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania obiektu nie przekracza terenu działek objętych opracowaniem niniejszego projektu tj. działek cz. 23/8,23/15 obręb Witosław

Projektowane roboty drogowe stanowią przebudowę istniejącej nawierzchni drogowej , nie zmieniają charakteru zagospodarowania tego obszaru i nie oddziałują na przyległe działki .

Przebudowa wewnętrznej drogi gminnej wraz z kanalizacją deszczową i oświetleniem zasilanym odnawialnymi źródłami energii w miejscowości Witosław Projekt budowlany (znak 02/21)	Firma Lactor inż. Janusz Jurkiewicz , 86 -014 Sicienko, ul. Owocowa 2 tel. 692-44-94-24 e mail lactor96@o2.pl
--	--

Planowana inwestycja nie ma wpływu na zmianę natężenia ruchu drogowego, zmniejszy znacznie poziom zapylenia i hałasu - ma na celu podniesienie komfortu i bezpieczeństwa ruchu .

Projektowane przedsięwzięcie wpływa pozytywnie na środowisko , a w trakcie prowadzenia robót nie wystąpią przyczyny mające szkodliwy wpływ na środowisko (tj. na atmosferę , na glebę, na roślinność i na wody gruntowe). Ewentualny hałas przy robotach drogowych nie będzie przekraczał natężenia dopuszczalnego dla otoczenia i będzie krótkotrwały. (sumarycznie około 10 godzin). Żaden z projektowanych elementów nie jest zakwalifikowany jako obiekt oddziałujący lub mogący oddziaływać na środowisko naturalne.

6. Uwagi końcowe :

- Ze względu na występowanie uzbrojenia podziemnego należy zachować ostrożność podczas prowadzenia wszelkich robót w jego pobliżu . Roboty ziemne w tej strefie prowadzić należy ręcznie.
- Lokalizacja uzbrojenia jest pokazana na oryginalnych naniesieniach sieci i przewodów uzbrojenia terenu znajdującym się w egz. nr 1. niniejszej dokumentacji. W przypadku wątpliwości co do lokalizacji uzbrojenia podziemnego należy skorzystać z oryginalnych naniesień i wykonać przekopy kontrolne celem dokładnej lokalizacji urządzeń podziemnych w obecności gestora sieci.
- Należy bezwzględnie przestrzegać ustaleń zawartych w uzgodnieniach.
- Obszar objęty opracowaniem zlokalizowana jest w strefie „B” ochrony konserwatorskiej - opinia WUOZ.DB.WZN.5152.4.18.2021.AW z dnia 30.3.2021 (w załączeniu)
- Teren opracowania dokumentacji nie jest objęty wpływem szkód górniczych i zalewowych.

opracował :

inż. Janusz Jurkiewicz