



DROMAG Magdalena Młynarczyk
ul. Bałtycka 28, 76-039 Stare Bielice
NIP: 845-181-59-78 REGON: 364519480 tel.: 665 041 053

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Budowa drogi dla pieszych wraz z oświetleniem w miejscowości Biesiekierz.

Adres obiektu budowlanego: działka nr 410 obręb ewidencyjny Biesiekierz, gm. Biesiekierz, pow. koszaliński, woj. zachodniopomorskie;

Inwestor: Gmina Biesiekierz, Biesiekierz 103, 76-039 Biesiekierz

Kategoria
obektu XXV
budowlanego:

Branża drogowa:	
Projektowała: mgr inż. Magdalena Młynarczyk uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej ZAP/0073/PWOD/10, ZAP/BD/0174/10	
Sprawdził: mgr inż. Łukasz Komorowski uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności inżynierskiej drogowej bez ograniczeń ZAP/0078/PWBD/16, ZAP/BD/0144/16	
Branża elektryczna:	
Opracował: inż. Ryszard Tomczyk uprawnienia w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych UAN/U/7342/42/93, ZAP/IE/2501/01	
Projektował: mgr inż. Janusz Hołubowicz uprawnienia w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych UAN/N/7210/68/89, ZAP/IE/1098/01	

Zawartość opracowania:

I. Projekt zagospodarowania terenu	str. 1
1. Opis techniczny	str. 3
2. Rys. nr 1 – projekt zagospodarowania terenu.....	str. 6
II. Elementy projektu budowlanego	str. 1
1. Oświadczenie projektantów.....	str. 2
2. Uprawnienia budowlane i zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	str. 3
3. Mapa do celów projektowych	str. 11
4. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego UG.Or.B.6733.27.26.2022.KK z dnia 30.11.2022 r.	str. 12
5. Warunki techniczne wykonania oświetlenia drogowego GSTiK.K.4130.6.140.2022 r. z dnia 13.10.2022 r.	str. 17
III. Projekt architektoniczno – budowlany	str. 1
1. Opis techniczny	str. 2
2. Informacja BIOZ	str. 5
3. Rys. nr 1 – projekt zagospodarowania terenu	str. 8
4. Rys. nr 2 – przekrój konstrukcyjny	str. 9



DROMAG Magdalena Młynarczyk
ul. Bałtycka 28, 76-039 Stare Bielice
NIP: 845-181-59-78 REGON: 364519480 tel.: 665 041 053

Stare Bielice, 02.12.2022 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy Prawo budowlane oświadczam, że projekt budowy drogi dla pieszych wraz z oświetleniem na działce nr 410 w miejscowości Biesiekierz został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża drogowa:	
Projektowała: mgr inż. Magdalena Młynarczyk uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej ZAP/0073/PWOD/10, ZAP/BD/0174/10	
Sprawdził: mgr inż. Łukasz Komorowski uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności inżynierskiej drogowej bez ograniczeń ZAP/0078/PWBD/16, ZAP/BD/0144/16	
Branża elektryczna:	
Opracował: inż. Ryszard Tomczyk uprawnienia w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych UAN/U/7342/42/93, ZAP/IE/2501/01	
Projektował: mgr inż. Janusz Hołubowicz uprawnienia w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych UAN/N/7210/68/89, ZAP/IE/1098/01	

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania terenu budowy drogi dla pieszych wraz z oświetleniem
w miejscowości Biesiekierz.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- a) Ustawa o drogach publicznych
- b) Ustawa Prawo budowlane
- c) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- d) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego
- e) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- f) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie przepisów techniczno – budowlanych dotyczących dróg publicznych
- g) Uzgodnienia z Zamawiającym.
- h) Wizja lokalna w terenie i pomiary uzupełniające.
- i) Mapy sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500 do celów projektowych dla terenu objętego zakresem opracowania.

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedsięwzięcie dotyczy budowy drogi dla pieszych wraz z oświetleniem zlokalizowanej w miejscowości Biesiekierz na działce nr 410, umożliwiającą bezpieczną komunikację pieszych z nowopowstałym sklepem spożywczym.

Projekt przewiduje poprawę warunków poruszania się uczestników ruchu drogowego poprzez wyznaczenie drogi dla pieszych. Zakres prac obejmował będzie wykonanie nowej nawierzchni drogi dla pieszych.

3. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Opracowaniem objęta jest teren działki gminnej o numerze 410, przylegający bezpośrednio do pasa drogowego drogi wojewódzkiej nr 112. Objęty opracowaniem teren stanowi obecnie pas zieleni porośnięty trawą oraz drzewami takimi jak brzoza brodawkowata oraz kasztanowiec.

Infrastruktura podziemna występująca na przedmiotowym odcinku to: sieci energetyczne.

Przyległe tereny to zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, sklep spożywczy wielkopowierzchniowy.

4. STAN PROJEKTOWANY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

4.1. Branża drogowa

Długość projektowanej drogi dla pieszych wynosi około 160 m. Szerokość chodnika wynosi 1,8 m. Spadek poprzeczny skierowany do rowu przydrożnego, jednostronny o wartości 2%. Nawierzchnię drogi dla pieszych projektuje się z kostki betonowej brukowej o gr. 8 cm, ograniczoną obrzeżami betonowymi 8x30 cm ustawionymi na ławie betonowej C12/15 z oporem.

Jeżeli podczas prac budowlanych na podłożu gruntowym nie będzie można osiągnąć właściwych wskaźników zagęszczenia, podłoże należy wzmocnić warstwą gruntocementu lub dokonać wymiany gruntu. Grubość warstw dobrać w zależności od osiągniętych wskaźników zagęszczenia, tak aby po wymianie gruntu wartość wskaźnika zagęszczenia wynosiła 1,0.

Tereny zielone wypełnić 10 cm warstwą ziemi urodzajnej i obsiać trawą.

Konstrukcja chodnika:

- Kostka betonowa brukowa, gr. 8 cm,
- Podsypka cementowo – piaskowa 1:4, gr. 5 cm,
- podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanego kruszywa 0/31.5mm gr. 15 cm,
- warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm.

4.2. Branża elektryczna

Linia zasilająca:

W istniejący kabel oświetleniowy należy dokonać wcinki w miejsca projektowanych słupów.

Słupy oświetleniowe i oprawy:

Projektuję się słupy stalowe ocynkowane 6m na fundamencie oraz oprawą LED o mocy ok. 25W. W słupach zastosować izolowane złącze kablowe typu IZK-2. Do oprawy instalować przewody YDY 3x1,5mm /750V. Zabezpieczenie oprawy wykonać wkładką topikową Bi Wts 4A. Końcówki kabli we wnękach słupowych wykonać koszulkami termokurczliwymi w kolorach faz. Na kablach w słupach, na słupach i szafce oświetleniowej oraz złączu pomiarowym i rozdzielczym powiesić tabliczki opisowe kabel – kierunkowe, laminowane.

System ochrony od porażeń:

Instalację oświetleniową zaprojektowano w układ TN-C, gdzie przewód PEN pełni równocześnie dwie funkcje: przewodu PE oraz przewodu neutralnego N. Zastosować system o porażeń – **Szybkie**

Odłączenie Zasilania W/G PN-IEC 60364-1-41. Uziemieniu dodatkowemu podlegają części metalowe słupa. W tym celu na trasie przewidziano ułożenie uziomu powierzchniowego drutem ocynkowanym DFeZn 6mm układanego w rowie kablowym nad kablem na piasku. Na końcach obwodów, rozgałęzieniach wbijać uziomu pionowe. Długości uziomu uzależniona jest od rodzaju gruntu. Przewód neutralno-ochrony PEN połączyć z uziomem.

5. INFORMACJE I DANIE

Realizacja niniejszego zadania wymaga wycinki 8 drzew.

Lokalizacja przedsięwzięcia obejmująca teren drogi wskazuje, że inwestycja nie będzie oddziaływać transgranicznie na środowisko. Przewidywane oddziaływanie na elementy środowiska podczas realizacji przedsięwzięcia to odległości od 3m do 10m.

Inwestycja nie jest zlokalizowana na obszarach ochrony konserwatorskiej.

6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Powierzchnia drogi dla pieszych – 300 m²

Powierzchnia biologicznie czynna – 250 m²

Opracowała:

.....
mgr inż. Magdalena Młynarczyk