


BIURO PROJEKTÓW	 STARBEM Jakub Starczewski, Tomasz Bem S.C. ul. Mickiewicza 10, 63-840 Krobia	EGZEMPLARZ NR telefon / e-mail 513-279-528 728-809-221 starbem@wp.pl
INWESTOR	Powiat Leszczyński Pl. T. Kościuszki 4B, 64-100 Leszno	
ZADANIE	Budowa kanalizacji deszczowej wzdłuż drogi powiatowej nr 4777P w miejscowości Gronówko	
ADRES	działki nr 73, 77/6, 132/1, 135/2, 135/3 , obręb 0003 Gronówko, 78, 79/9, obręb 0014 Wyciążkowo, jedn. ewid. 301302_2 Lipno	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXXVI	
STADIUM	<u>PROJEKT BUDOWLANY</u>	
BRANŻA	instalacyjna	
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	Tom A – Projekt zagospodarowania terenu Tom B – Projekt architektoniczno-budowlany Tom C – Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty	
AUTOR PROJEKTU mgr inż. Maciej Zdziabek	Numer uprawnień WKP/0360/PWOS/12 w specjalności instalacyjnej (sanitarnej)	Podpis
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Krzysztof Wojciech	WKP/0167/PWOS/13 w specjalności instalacyjnej (sanitarnej)	

Oświadczanie: w/w opracowanie jest zgodne z umową i kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
 Rozwiązania zawarte w przedmiotowym opracowaniu są chronione prawnie i stanowią wyłączną własność firmy
 STARBEM Jakub Starczewski, Tomasz Bem S.C.
 Bez pisemnej zgody właściciela nie mogą być kopiowane ani udostępniane osobom trzecim, jak również rozpowszechniane w innej formie.
 (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, DZ.U. z 2019 r. poz. 1231 z późniejszymi zmianami)

czerwiec, 2022

SPIS TREŚCI**DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU**

1. Oświadczenia projektanta i sprawdzającego	str. 4
2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych	str. 5÷8
3. Zaświadczenie o przynależności do właściwej izby inżynierów budownictwa.	str. 9÷10

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – TOM A

Strona tytułowa	str. 1
CZEŚĆ OPISOWA.	str. 2
1. Podstawa opracowania	str. 3
2. Przedmiot zamierzenia budowlanego	str. 3
3. Istniejący stan zagospodarowania terenu	str. 3
4. Projektowane zagospodarowanie terenu.	str. 3
5. Zestawienie charakterystyki podstawowych elementów obiektu	str. 3÷4
6. Ograniczenia lub zakazy w zabudowie lub zagospodarowaniu terenu	str. 4
7. Projektowane parametry techniczne obiektu	str. 4
8. Obszar oddziaływania obiektu	str. 4
CZEŚĆ RYSUNKOWA.	str. 5
Rys. nr 1 Plan orientacyjny	str. 6
Rys. nr 2 Projekt zagospodarowania terenu	str. 7

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – TOM B

Strona tytułowa	str. 1
CZEŚĆ OPISOWA.	str. 2
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	str. 3
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	str. 3
3. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano – instalacyjnego	str. 3
4. Charakterystyczne parametry obiektu	str. 4
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	str. 4÷5
6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.	str. 5
7. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.	str. 6
8. Informacja o uzyskaniu zgody na odstępstwo	str. 6
CZEŚĆ RYSUNKOWA.	str. 7
Rys. nr 1 Projekt zagospodarowania terenu.	str. 8
Rys. nr 2 Profil podłużny	str. 9÷10
Rys. nr 3 Wyloty do rowu	str. 11
Rys. nr 4 Studnie rewizyjne	str. 12
Rys. nr 5 Wpusty deszczowe	str. 13

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY – TOM C

Strona tytułowa.	str. 1
INFORMACJA BIOZ	str. 3÷5
WARUNKI TECHNICZNE, OPINIE I UZGODNIENIA	str. 6

Opracował:

DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO
PROJEKTU

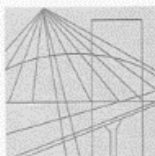
1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO**

Ja niżej podpisany(a), po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r, poz. 1333, z późn. Zm.), zgodnie z inż. 34 ust. 3d pkt. 3 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla Inwestora: Powiatu Leszczyńskiego, Pl. T. Kościuszki 4B, 64-100 Leszno, dotyczący zadania „**Budowa kanalizacji deszczowej wzdłuż drogi powiatowej nr 4777P w miejscowości Gronówko**”, sporządziłem(am) zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z inż. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych wyżej.

	Numer uprawnień	Podpis
AUTOR PROJEKTU mgr inż. Maciej Zdziabek	WKP/0360/PWOS/12 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej	
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Krzysztof Wojciech	WKP/0167/PWOS/13 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej	

Krobia, czerwiec 2022 r.

2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-223/2012

Poznań, dnia 20 grudnia 2012 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, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Maciej Zdziabek

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 23 listopada 1982 r. w Lesznie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0360/PWOS/12**

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

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. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB


dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Maciej Zdziabek jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

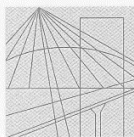
Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Otrzymują:

1. Pan Maciej Zdziabek
ul. Orzeszkowej 28, 64-030 Śmigiel
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-54/2013

Poznań, dnia 11 czerwca 2013 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, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Krzysztof Jan Wojciech

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 24 lipca 1981 r. w Lesznie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0167/PWOS/13

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

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. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB


dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Krzysztof Jan Wojciech jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Jan Wojciech
64-100 Leszno ul. Łużycka 28
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

3. Zaświadczenie o przynależności do właściwej izby inżynierów budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-J1P-6LR-DFS *

Pan Maciej Zdziabek o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0123/13
adres zamieszkania ul. Chabrowa 17A, 64-113 Wojnowice
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-05-01 do 2023-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-29 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-REC-F4B-XB1 *

Pan Krzysztof Jan Wojciech o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0360/13

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-07-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-28 05:10:24 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



BIURO PROJEKTÓW	 STARBEM Jakub Starczewski, Tomasz Bem S.C. ul. Mickiewicza 10, 63-840 Krobia	EGZEMPLARZ NR telefon / e-mail 513-279-528 728-809-221 starbem@wp.pl
------------------------	--	---

INWESTOR	Powiat Leszczyński Pl. T. Kościuszki 4B, 64-100 Leszno
-----------------	---

ZADANIE	Budowa kanalizacji deszczowej wzdłuż drogi powiatowej nr 4777P w miejscowości Gronówko
ADRES	działki nr 73, 77/6, 132/1, 135/2, 135/3 , obręb 0003 Gronówko, 78, 79/9, obręb 0014 Wyciążkowo, jedn. ewid. 301302_2 Lipno
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXXVI
STADIUM	TOM A PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
BRANŻA	instalacyjna

	Numer uprawnień	Podpis
AUTOR PROJEKTU mgr inż. Maciej Zdziabek	WKP/0360/PWOS/12 w specjalności instalacyjnej (sanitarnej)	
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Krzysztof Wojciech	WKP/0167/PWOS/13 w specjalności instalacyjnej (sanitarnej)	

Oświadczenie: w/w opracowanie jest zgodne z umową i kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Rozwiązania zawarte w przedmiotowym opracowaniu są chronione prawnie i stanowią wyłączną własność firmy

STARBEM Jakub Starczewski, Tomasz Bem S.C.

Bez pisemnej zgody właściciela nie mogą być kopiowane ani udostępniane osobom trzecim, jak również rozpowszechniane w innej formie.

(Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, DZ.U. z 2019 r. poz. 1231 z późniejszymi zmianami)

czerwiec, 2022

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Umowa nr 34/ZDP/2021 zawarta z Powiatem Leszczyńskim dnia 21 lipca 2021 r. na opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania pn. „Przebudowa drogi powiatowej nr 4777P w miejscowości Gronówko”.
- 1.2. Uzgodnienia z inwestorem w sprawie rozwiązań projektowych.
- 1.3. Mapa sytuacyjno–wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500 opracowana przez firmę „Kpg” Grzegorz Zygmunt – ul. Powstańców Wielkopolskich 22, 63-840 Krobica, – reprezentowaną przez Zenon Kaźmierczak – geodetę posiadającego świadectwo nr 2641.
- 1.4. Pomiary w terenie.
- 1.5. Obowiązujące przepisy i normy.

2. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa kanalizacji deszczowej wzdłuż drogi powiatowej nr 4777P w miejscowości Gronówko.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w województwie wielkopolskim, powiecie leszczyńskim, gminie Lipno, na działkach nr 73, 77/6, 132/1, 135/2, 135/3, obręb 0003 Gronówko, nr 78, 79/9, obręb 0014 Wyciążkowo, jednostka ewidencyjna 301302_2 Lipno.

Przedmiotowy odcinek drogi powiatowej 4777P nie jest wyposażony w system odprowadzania wód opadowych. Obecnie odprowadzane są one w nieutwardzone tereny pasa drogowego. W pasie drogowym oraz w jego sąsiedztwie zlokalizowano: sieć wodociągową, sieci elektroenergetyczne, sieć gazową, sieć telekomunikacyjną kanalizację sanitarną.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projekt przewiduje budowę kanalizacji deszczowej mającej na celu odwodnienie jezdni drogi powiatowej 4777P na odcinku przebiegającym przez miejscowość Gronówko. Odwodnienie odbywać będzie się za pomocą wpustów ulicznych podłączonych przykanalikami do projektowanej kanalizacji deszczowej. Kanalizacja z części drogi powiatowej, zostanie wpięta do Rowu melioracyjnego na działce nr ew. 77/6, obr. Gronówko. Na pozostałych odcinkach dotyczących lokalizacji kanalizacji deszczowej, przewiduje się odprowadzenie wód opadowych do istniejących i projektowanych rowów przydrożnych retencyjno - chłonnych.

5. Zestawienie charakterystyki podstawowych elementów obiektu.

- | | |
|---|------------|
| • Kanalizacja deszczowa z rur PVC litych SN8 Ø400 mm | - 199,5 mb |
| • Kanalizacja deszczowa z rur PVC litych SN8 Ø315 mm | - 569,5 mb |
| • Kanalizacja deszczowa z rur PVC litych SN12 Ø250 mm | - 172,0 mb |
| • Kanalizacja deszczowa z rur PVC litych SN8 Ø250 mm | - 52,5 mb |
| • Przykanaliki deszczowe z rur PVC litych SN8 Ø160 mm | - 279,5 mb |
| • Wpusty deszczowe krawężnikowo-jezdniowe | - 23 szt. |
| • Wpusty deszczowe jezdniowe | - 20 szt. |
| • Studnie rewizyjne DN1000 mm | - 29 szt. |
| • Odwodnienie liniowe z polimerobetonu szer. 150 mm | - 107,0 mb |
| • Wylot umocniony do rowu DN400 mm | - 1 kpl. |

- Wylot umocniony do rowu DN250 mm - 2 kpl.
- Wylot umocniony do rowu DN160 mm - 1 kpl.

6. Ograniczenia lub zakazy w zabudowie lub zagospodarowaniu terenu.

Zamierzenie budowlane nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

7. Projektowane parametry techniczne obiektu.

- Wpusty uliczne jezdniowe oraz krawężnikowo-jezdniowe - bet. C35/45 DN500 mm
- Przykanaliki deszczowe - PVC lite SN8 Ø160 mm
- Kanalizacja deszczowa - PVC lite SN8 Ø400 mm Ø315 mm, Ø250 mm, PVC lite SN12 Ø250 mm
- Studnia rewizyjna - bet. C35/45 DN1000 mm
- Odwodnienie liniowe z korytkiem odpływowym - polimerobetonowe szer. 150 mm,

8. Obszar oddziaływania obiektu.

Przepisy prawa w oparciu, o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 3 pkt. 20 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 1333, z późn. zm.): Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 (Dz.U. 2016 poz.124, z późn. zm.) r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach nr ewid. 73, 77/6, 132/1, 135/2, 135/3, obręb 0003 Gronówko, nr 78, 79/9, obręb 0014 Wyciążkowo, na których został zaprojektowany i określony w pkt. 2. i zaznaczony na rys. PZT – Projekt Zagospodarowania Terenu.

Ponadto inwestycja nie spowoduje powstania obszaru ograniczonego użytkowania, jak również zmian w sposobie użytkowania terenu oraz nieoddziałująca na działki sąsiednie.

Przyjęty w projekcie obszar oddziaływania obiektu to teren zajęty przez obiekt, oraz teren wokół obiektu, po którym poruszać się będą pracownicy, sprzęt i transport związany z budową.

Opracował:

mgr inż. Maciej Zdziabek

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

BIURO PROJEKTÓW	 STARBEM Jakub Starczewski, Tomasz Bem S.C. ul. Mickiewicza 10, 63-840 Krobia	EGZEMPLARZ NR telefon / e-mail 513-279-528 728-809-221 starbem@wp.pl
------------------------	--	---

INWESTOR	Powiat Leszczyński Pl. T. Kościuszki 4B, 64-100 Leszno
-----------------	---

ZADANIE	Budowa kanalizacji deszczowej wzdłuż drogi powiatowej nr 4777P w miejscowości Gronówko
ADRES	działki nr 73, 77/6, 132/1, 135/2, 135/3 , obręb 0003 Gronówko, 78, 79/9, obręb 0014 Wyciążkowo, jedn. ewid. 301302_2 Lipno
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXXVI
STADIUM	TOM B PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
BRANŻA	instalacyjna

	Numer uprawnień	Podpis
AUTOR PROJEKTU mgr inż. Maciej Zdziabek	WKP/0360/PWOS/12 w specjalności instalacyjnej (sanitarnej)	
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Krzysztof Wojciech	WKP/0167/PWOS/13 w specjalności instalacyjnej (sanitarnej)	

Oświadczenie: w/w opracowanie jest zgodne z umową i kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
 Rozwiązania zawarte w przedmiotowym opracowaniu są chronione prawnie i stanowią wyłączną własność firmy
 STARBEM Jakub Starczewski, Tomasz Bem S.C.
 Bez pisemnej zgody właściciela nie mogą być kopiowane ani udostępniane osobom trzecim, jak również rozpowszechniane w innej formie.
 (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, DZ.U. z 2019 r. poz. 1231 z późniejszymi zmianami)

czerwiec, 2022

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.

Inwestycja objęta niniejszym opracowaniem ma pełnić funkcję odwadniającą przebudowywanej drogi powiatowej nr 4777P (oddzielne opracowanie).

Zgodnie z Załącznikiem do Prawa Budowlanego omawiana inwestycja kwalifikuje się do następujących kategorii obiektów budowlanych:

- kategoria XXXVI- sieci jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.

Celem ogólnym planowanej inwestycji jest stworzenie sprawnego systemu odprowadzania wód opadowych z przedmiotowego odcinka drogi powiatowej. W połączeniu z przebudową drogi (oddzielne opracowanie) całość wpłynie na poprawę bezpieczeństwa i wygody użytkowania zarówno pieszych jak i zmotoryzowanych użytkowników przedmiotowego odcinka drogi.

3. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano – instalacyjnego.

Projektowane kanały na sieci kanalizacji deszczowej należy wykonać z rur PVC litych o średnicach zewn. Ø400 mm, Ø315 mm, Ø250 mm, o sztywności obwodowej 12 kN/m² (w miejscach oznaczonych na planach sytuacyjnych) oraz 8 kN/m², łączone na uszczelkę. Projektowane średnice kolektorów zapewnią w całości odwodnienie przebudowywanej drogi. W celu przechwycenia wód opadowych z powierzchni przebudowywanego pasa drogi zaprojektowano wpusty deszczowe z betonu C35/45, o średnicy DN 500 mm, z nasadami żeliwnymi, klasy D400, zgodnie z PN-EN 124:2000. Zaprojektowano nasady wpustowe płaskie (jezdniowe) oraz krawężnikowo - jezdniowe. Wpusty powinny być wykonane z osadnikiem o głębokości 0,7 m, a także powinny zawierać kosz do wylapywania liści. Ponadto zaprojektowano odwodnienie liniowe z polimerobetonu szer. 150 mm, z nasadami żeliwnymi klasy D400, oraz studzienkami odpływowymi z osadnikiem. Zaprojektowano również przykanaliki z rur PVC litych o średnicy zewn. Ø 160 mm, o sztywności obwodowej 8 kN/m², łączone na uszczelkę, stanowiące połączenie projektowanych wpustów deszczowych i odwodnienia liniowego z projektowaną siecią kanalizacji deszczowej. Studnie rewizyjne zaprojektowano z betonu C35/45, o średnicy DN1000 mm. Studnie z betonu wibroprasowanego, wodoszczelnego, W8, mrozoodpornego F=150, nasiąkliwość do 4%, łączone na uszczelkę z kompletną: kinetą, komin włączowy ze stopniami złączowymi, zwężka betonowa DN1000/600, włącz żeliwny z wypełnieniem betonowym - klasy D400, zgodnie z PN-EN 124:2000.

Zaprojektowano ponadto wyloty kanalizacji rowów. Wylot ozn. WYL1 zaprojektowano do rowu melioracyjnego na działce nr ew. 77/6, obr. Gronówko, jako rurowy ścięty o średnicy DN400 mm. Wylot należy umocnić narzutem kamiennym gr. 30 cm na podbudowie z chudego betonu gr. 10 cm, zgodnie z rysunkiem szczegółowym. Przed wylotem zgodnie z przepisami nie wymagane jest podczyszczenie wód opadowych.

Wyloty oznaczone WYL2, WYL3, WYL4, to wyloty rurowe ścięte o średnicach DN250 mm i DN160 mm, zaprojektowane do istniejących i projektowanych rowów przydrożnych. Wszystkie te wyloty należy umocnić narzutem kamiennym gr. 30 cm na podbudowie z chudego betonu gr. 10 cm, zgodnie z rysunkiem szczegółowym. Rów przydrożny w miejscu wylotu WYL2, przed rozpoczęciem robót należy odmulić na odcinku 100 mb, do rzędnej początkowej 105.50 m n.p.m.

4. Charakterystyczne parametry obiektu.

4.1. Zestawienie długości oraz ilości:

• Kanalizacja deszczowa z rur PVC litych SN8 Ø400 mm	- 199,5 mb
• Kanalizacja deszczowa z rur PVC litych SN8 Ø315 mm	- 569,5 mb
• Kanalizacja deszczowa z rur PVC litych SN12 Ø250 mm	- 172,0 mb
• Kanalizacja deszczowa z rur PVC litych SN8 Ø250 mm	- 52,5 mb
• Przykanaliki deszczowe z rur PVC litych SN8 Ø160 mm	- 279,5 mb
• Wpusty deszczowe krawężnikowo-jezdniowe	- 23 szt.
• Wpusty deszczowe jezdniowe	- 20 szt.
• Studnie rewizyjne DN1000 mm	- 29 szt.
• Odwodnienie liniowe z polimerobetonu szer. 150 mm	- 107,0 mb
• Wylot umocniony do rowu DN400 mm	- 1 kpl.
• Wylot umocniony do rowu DN250 mm	- 2 kpl.
• Wylot umocniony do rowu DN160 mm	- 1 kpl.

4.2. Projektowane parametry techniczne

• Wpusty uliczne jezdniowe oraz krawężnikowo-jezdniowe	- bet. C35/45 DN500 mm
• Przykanaliki deszczowe	- PVC lite SN8 Ø160 mm
• Kanalizacja deszczowa	- PVC lite SN8 Ø400 mm Ø315 mm, Ø250 mm, PVC lite SN12 Ø250 mm
• Studnia rewizyjna	- bet. C35/45 DN1000 mm
• Odwodnienie liniowe z korytkiem odpływowym	- polimerobetonowe szer. 150 mm,

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.

- Warunki gruntowo – wodne określa się jako proste i zaleca się przyjęcie pierwszej kategorii geotechnicznej, zgodnie z: Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych. Ostateczną decyzję w ww. sprawie podejmuje Projektant.
- Rozpoznane na badanym terenie utwory piaszczyste (grupa II) zalicza się do gruntów niewysadzinowych (z wyjątkiem piasków pylastych, które zaliczane są do gruntów wątpliwych), natomiast gliny (grupa gruntów III) zaliczane są do gruntów wysadzinowych.
- Grunty piaszczyste i gliny zwałowe można uznać za grunty nośne, które mogą stanowić podłoże budowlane dla projektowanej przebudowy boiska.
- Nasypy niekontrolowane oraz gleby stanowią podłoże słabonośne, nie zaleca się ich ponownego wykorzystania. Grunty te zaleca się usunąć z obrysu projektowanej inwestycji.
- W okresie, w którym prowadzono prace terenowe (maj 2022 r.), w czasie wierceń, do głębokości rozpoznania nie zaobserwowano występowania wody gruntowej.
- Dokumentowane podłoże charakteryzuje się prostą budową hydrogeologiczną. Zgodnie z tabelą 5.3. S. Pisarczyk (Gruntoznawstwo inżynierskie, wyd. 2020, Warszawa), na badanym terenie, do

głębokości rozpoznania, występują grunty o charakterze średnio lub wysoko przepuszczalnym (grunty piaszczyste – grupa gruntów II) oraz nisko przepuszczalnym (grunty spoiste – grupa gruntów III).

- Głębokość przemarzania gruntu w tym rejonie wynosi 0,80 – 1,00 m.
- Rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych oraz parametrów geotechnicznych podłoża ma charakter punktowy.
- Otwarte wykopki należy chronić przed wilgocią oraz zalewaniem. Nie zachowanie tego warunku spowoduje rozluźnienie gruntów piaszczystych lub uplastycznienie spoistych, co w konsekwencji obniży parametry wytrzymałościowe podłoża.
- Wszelkie prace ziemne należy prowadzić starannie, aby nie naruszyć naturalnej struktury gruntów, co obniżyłoby ich nośność.
- Z racji iż badania geotechniczne były wykonywane punktowo (stan rzeczywisty miąższości nasypów odniesiony jest do punktu wykonania otworu geotechnicznego) oraz ze względu na charakterystykę podłoża gruntowego - grunty antropogeniczne (nasypowe) - w każdym innym miejscu miąższość nasypów i ich głębokość zalegania może być zróżnicowana. Należy również liczyć się z tym, że nasypy mogą również występować w różnych przypadkowych miejscach i zostaną one odkryte dopiero w trakcie wstępnych robót porządkowych i robót ziemnych..

6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

Obszar, na którym zlokalizowano zamierzenie budowlane nie podlega ochronie na podstawie ustawy Prawo Ochrony Środowiska, nie podlega również żadnym formom ochrony przyrody. Inwestycja nie leży w obszarze NATURA 2000 ani w jego bezpośrednim sąsiedztwie. Inwestycja nie klasyfikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie lub znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Ochrona powietrza, gleby i wód - przewiduje się zastosowanie wyłącznie materiałów budowlanych posiadających certyfikaty bezpieczeństwa oraz odpowiednie aprobaty i atesty. Maszyny budowlane, sprzęt i środki transportu także będą posiadać odpowiednie certyfikaty dopuszczające je do użycia. Przy realizacji przedsięwzięcia zarówno Wykonawca jak i Inwestor zwrócą szczególną uwagę na ograniczenie zużycia wody oraz paliw: maszyny i sprzęt będą włączane tylko na czas ich pracy, woda będzie używana tylko, gdy zajdzie potrzeba jej użycia. Wszelkie materiały sypkie niezbędne do realizacji inwestycji (np. kruszywo, piasek) będą przewożone odpowiednimi samochodami z zabezpieczeniem materiału (przed osuwaniem) na czas transportu poprzez przykrycie go np. plandeką.

Zapobieganie zanieczyszczenia powierzchni ziemi planuje się osiągnąć poprzez taką organizację placu budowy, aby na jego terenie i w okolicy nie pozostawały resztki materiałów budowlanych, które mogłyby powodować zanieczyszczenie gruntu. Gospodarka odpadami będzie prowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami i wymogami ochrony środowiska; wytwarzane w trakcie budowy odpady składowane będą w szczelnych zamkniętych kontenerach, a następnie wywożone na składowisko odpadów.

Z uwagi na fakt, iż wszelkie maszyny i sprzęt budowlany muszą spełniać standardy w zakresie ochrony środowiska (m.in. posiadać aktualne przeglądy techniczne, posiadać katalizatory) ilość zanieczyszczeń substancjami ropopochodnymi nie przekroczy wartości dopuszczalnych.

Ochrona przed hałasem, emisją spalin, drgań - przewiduje się jednozmianowy cykl pracy.

7. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.

Nie dotyczy.

8. Informacja o zgodzie na odstąpienie.

Nie dotyczy.

Opracował:

mgr inż. Maciej Zdziabek

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

BIURO PROJEKTÓW	 STARBEM Jakub Starczewski, Tomasz Bem S.C. ul. Mickiewicza 10, 63-840 Krobia	EGZEMPLARZ NR telefon / e-mail 513-279-528 728-809-221 starbem@wp.pl
------------------------	--	---

INWESTOR	Powiat Leszczyński Pl. T. Kościuszki 4B, 64-100 Leszno
-----------------	---

ZADANIE	Budowa kanalizacji deszczowej wzdłuż drogi powiatowej nr 4777P w miejscowości Gronówko
ADRES	działki nr 73, 77/6, 132/1, 135/2, 135/3 , obręb 0003 Gronówko, 78, 79/9, obręb 0014 Wyciążkowo, jedn. ewid. 301302_2 Lipno
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXXVI
STADIUM	TOM C OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY
BRANŻA	instalacyjna

	Numer uprawnień	Podpis
AUTOR PROJEKTU mgr inż. Maciej Zdziabek	WKP/0360/PWOS/12 w specjalności instalacyjnej (sanitarnej)	
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Krzysztof Wojciech	WKP/0167/PWOS/13 w specjalności instalacyjnej (sanitarnej)	

Oświadczenie: w/w opracowanie jest zgodne z umową i kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Rozwiązania zawarte w przedmiotowym opracowaniu są chronione prawnie i stanowią wyłączną własność firmy

STARBEM Jakub Starczewski, Tomasz Bem S.C.

Bez pisemnej zgody właściciela nie mogą być kopiowane ani udostępniane osobom trzecim, jak również rozpowszechniane w innej formie.

(Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, DZ.U. z 2019 r. poz. 1231 z późniejszymi zmianami)

czerwiec, 2022

INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA
ZDROWIA

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa kanalizacji deszczowej wzdłuż drogi powiatowej nr 4777P w miejscowości Gronówko

Lokalizacja:

Inwestycja jest zlokalizowana w województwie wielkopolskim, powiat leszczyńskim, gmina Lipno, na działkach:

nr 73, 77/6, 132/1, 135/2, 135/3, obręb 0003 Gronówko, nr 78, 79/9, obręb 0014 Wyciążkowo, jednostka ewidencyjna 301302_2 Lipno

Inwestor:

Powiat Leszczyński
pl. Kościuszki 4B, 64-100 Leszno

Jednostka projektowa:

STARBEM

*Jakub Starczewski, Tomasz Bem S.C.
ul. Mickiewicza 10, 63-840 Krobia*

Projektant:

I. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji:

1. Roboty przygotowawcze:

- szczegółowe zapoznanie się z projektem budowlano-wykonawczym,
- wizja lokalna w terenie,
- zawiadomienie właścicieli istniejących sieci naziemnych i podziemnych o przystąpieniu do robót,
- zawiadomienie Zarządcy Dróg o przystąpieniu do robót,
- wyznaczenie trasy sieci,
- wytyczenie trasy rurociągów,
- wykonanie dróg dojazdowych,
- wyznaczenie miejsca na składowanie rur,
- zwiezenie rur na plac budowy,
- wybór rodzaju wykopów,
- uzgodnienie rodzaju wykopów z inwestorem.

2. Roboty ziemne i montażowe:

- zabezpieczenie wykopów przed osuwaniem się ziemi,
- odbiór techniczny wykopów,
- wykonanie przejść dla pieszych w postaci kładek,
- wykonanie oznakowania i ogrodzenia wykopów,
- wykonanie podłoża pod rury,
- odbiór techniczny podłoża,
- montaż rur,
- ułożenie przewodów,
- wykonanie obsypki,
- odbiór techniczny obsypki,
- wykonanie inwentaryzacji powykonawczej,
- zasypywanie wykopów,
- odtworzenie terenu.

II. Wskazania, dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:

- zagrożenie przy robotach ziemnych związanych z wykonaniem wykopów,
- zagrożenie przy robotach ziemnych związanych z montażem rur w wykopach,
- zagrożenie przy pracy w pobliżu przewodów podziemnych i nadziemnych elektroenergetycznych,
- zagrożenie przy robotach ziemnych związanych z zagęszczaniem gruntu,
- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym przy odłączaniu i załączaniu napięcia,
- zagrożenie potrącenia przez pojazdy związane z ruchem drogowym.

III. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych każdy pracownik winien być przeszkolony w zakresie BHP,
- prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać po wyłączeniu spod napięcia zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych;

- przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją budowlaną, zwracając uwagę na warunki wydane w uzgodnieniach, zachowując wytyczne wykonawstwa i odbioru robót,
- całość prac instalacyjnych należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe”, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru, przepisami BHP i p.poż. oraz warunkami zawartymi w rozporządzeniach,
- przestrzegać, aby drogi dojazdowe były przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu, itp.
- na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p.poż.,
- w trakcie wykonywania robót należy zachować wszelkie wymagania bhp, dotyczące robót ziemnych i pracy w wykopach,
- zabezpieczyć w widoczny sposób wszelkie wykopy wraz z ustawieniem niezbędnych znaków i tablic informacyjnych,
- ograniczyć do minimum pozostawianie na noc wykopów niezasypanych,
- zwracać uwagę na niezainwentaryzowane podziemne uzbrojenie,
- wszelkie roboty zanikowe winny być odebrane przed zasypaniem,
- na bieżąco przed zasypaniem winna być wykonana przez uprawnionego geodetę szczegółowa inwentaryzacja geodezyjna położonych sieci oraz po zakończeniu robót odtworzenie punktów i sieci geodezyjnych naruszonych w trakcie realizacji robót ziemnych i montażowych
- pracownicy zatrudnieni na wysokościach oraz pracownicy współpracujący z nimi na niższych poziomach mają obowiązek używania hełmów ochronnych,
- bezwzględnie należy dostosować się do uwag i zaleceń zawartych w uzgodnieniach z zainteresowanymi jednostkami,
- stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie.

Opracował :
mgr inż. Maciej Zdziabek

*WARUNKI TECHNICZNE, OPINIE
I UZGODNIENIA*