



SANITARNE-OLSZTYN.PL
Projektowanie i Nadzór – Sławomir Piechota
 ul. Jeziołowicza 10/10, 10-690 Olsztyn
 Tel. : 502 771 058, www.sanitarne-olsztyn.pl
 e-mail: projektant@sanitarne-olsztyn.pl
 NIP 739 - 339 - 42 – 28, REGON 368909998

PROJEKT BUDOWLANY

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - XI

NAZWA OPRACOWANIA	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU NA KĘTRZYŃSKI DOM WSPARCIA
ADRES:	ul. Sikorskiego 46 Kętrzyn dz. nr 142/2, obr.1
ZAKRES OPRACOWANIA	Projekt branży sanitarnej -przyłącza sanitarne -inst. wewnętrzne budynku
INWESTOR	Gmina Miejska Kętrzyn ul. Wojska Polskiego 11 Kętrzyn
BRANŻA	SANITARNA

Imię i nazwisko	Stanowisko	Specjalność i nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Sławomir Piechota	Projektant	Branża sanitarna nr. upr. WAM/0044/PWOS/11	
mgr inż. Tomasz Baranowski	Sprawdzający	Branża sanitarna nr.upr. WAM/0033/PWOS/14	
mgr inż. Patryk Kowalczuk	Opracował	-----	

Spis zawartości opracowania

do projektu budowlanego przyłącza kanalizacji deszczowej dla zadania „ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU NA KĘTRZYŃSKI DOM WSPARCIA” w Kętrzynie, Dz. nr 142/2, obręb1 K w woj. Warmińsko-Mazurskim

- I. Strona tytułowa
- II. Spis zawartości opracowania
- III. Uprawnienia budowlane i zaświadczenia przynależności do Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa projektanta i sprawdzającego branży sanitarnej.
- IV. Opis techniczny i obliczenia
- V. Informacja BIOZ
- VI. Rysunki wewnętrznych instalacji sanitarnych:

- S-1** SYTUACJA- PRZYŁĄCZA SANITARNE
- S-2** PROFIL PRZYŁĄCZA KAN. DESZCZOWEJ
- S-3** PROFIL PRZYŁĄCZA KAN. DESZCZOWEJ- RURY SPUSTOWE
- S-4** PROFIL PRZYŁĄCZA KAN. DESZCZOWEJ- WPUSTY DROGOWE
- S-5** SZCZEGÓŁ PRZEPOMPOWNI KAN. DESZCZOWEJ

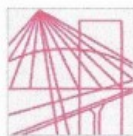
OLSZTYN styczeń 2021 r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczam, że projekt budowlany przyłącza kanalizacji deszczowej dla zadania „ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU NA KĘTRZYŃSKI DOM WSPARCIA” w Kętrzynie, Dz. nr 142/2, obręb1 K w woj. Warmińsko-Mazurskim został opracowany zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT: mgr inż. Sławomir Piechota
upr. bud.: WAM/0044/PWOS/11
izb. bud.: WAM/IS/0083/11

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tomasz Baranowski
upr. bud. WAM/0033/PWOS/14
izb. bud. WAM /IS/0081/14



**WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM/OKK/U/35/2011

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2011 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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 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 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje**

Panu SŁAWOMIROWI JERZEMU PIECHOCIE

magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
ur. dnia 08 września 1981 r. w Olsztynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/0044/PWOS/11

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, 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. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM

Pan Sławomir Jerzy Piechota upoważniony jest :

I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 i § 23 ust. 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 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak : sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień.

Otrzymuje:

1. Pan Sławomir Jerzy Piechota
10-690 Olsztyn, ul. Jeziolowicza 10/10
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
mgr inż. Zdzisław Burek

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2011 r.

ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM



**WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM/OKK/U/34 /14

Olsztyn, dnia 23 czerwca 2014 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 /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 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 ze zm./ i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz.267 ze zm./, po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan TOMASZ ŁUKASZ BARANOWSKI

magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 09 grudnia 1985 r. w Bartoszycach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0033/PWOS/14

**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. Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej :

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. dr inż. Zenon Drabowicz
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM

Pan Tomasz Łukasz Baranowski upoważniony jest :

- I.** Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 15 i § 23 ust. 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 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak : sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Otrzymuje:

- 1. Pan Tomasz Łukasz Baranowski
10-693 Olsztyn, ul. Popiełuszki 26/55
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Andrzej Stasiorowski

Olsztyn, dnia 23 czerwca 2014 r.

ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-95X-MSQ-4Y5 *

Pan Sławomir Jerzy Piechota o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0083/11
adres zamieszkania ul. Jeziołowicza 10/10, 10-690 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-23 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-7PL-H23-ALB *

Pan Tomasz Łukasz Baranowski o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0081/14
adres zamieszkania ul. Popiełuszki 26 / 55, 10-693 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-30 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.



ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM



Miejskie Wodociągi i Kanalizacja
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

11-400 Kętrzyn, ulica Poznańska 6, tel./fax: (089) 751 49 53, 751 49 06,
e-mail: mwik@e-ketrzyn.pl
www.mwik.ketrzyn.pl

Inwestor :

Gmina Miejska Kętrzyn
ulica Wojska Polskiego 11
11 – 400 Kętrzyn

Pracownia Projektowa :

Magdalena Zwolińska
ul. Zielona Dolina 28
11 – 036 Gronity

Budowa :

Przyłączenie nieruchomości
Działka numer 142/2 obręb 1
ulica Sikorskiego 46 w Kętrzynie

NASZ ZNAK: MWIK/DT/1138/2020

DATA: Kętrzyn dnia 23 grudnia 2020 roku

WARUNKI TECHNICZNE

PRZYŁĄCZENIA DO MIEJSKICH URZĄDZEŃ KANALIZACJI DESZCZOWEJ WÓD OPADOWYCH I GRUNTOWYCH

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z O.O. w Kętrzynie wydaje następujące warunki przyłączenia nieruchomości do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej:

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ :

- Przyłącze kanalizacji deszczowej zaprojektować do istniejącego kolektora deszczowego DN300 zlokalizowanego w pasie drogowym ulicy Sikorskiego na terenie działki numer 1/2 obręb 6 miasto Kętrzyn.
- Włączenie przyłącza do kolektora deszczowego zaprojektować do istniejącej studni rewizyjnej z zastosowaniem tulei przejściowej typu szczelnego, lub na kolektorze przewidzieć studnię podłączeniową. Kierunek podłączenia do kanału powinien tworzyć kąt od 90 do 135° z kierunkiem przepływu w kanale.
- Jako materiał stosować rury PCW minimum klasy N - kanalizacja zewnętrzna o następujących parametrach: PVC 160 x 4,0 mm ; PVC 200 x 4,9 mm, itd... Do rur stosować uszczelki gumowe.
- W miarę możliwości przyłącze projektować w pasach zieleni na skraju ciągów komunikacyjnych.

Wpisano do Rejestru Przedsiębiorstw, prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Olsztynie, pod numerem KRS 0000192305
Kapitał zakładowy: 7 483 800, NIP 742-000-09-15, Regon 510030178

ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM

- Na każdym załamaniu trasy przyłącza stosować studnie rewizyjne DN 1200. Dopuszcza się stosowanie studni prefabrykowanych z PP o średnicy nominalnej nie mniejszej niż 315 mm z włazami żeliwnymi. W przypadku lokalizacji studni z PP w pasach zieleni pod właz żeliwny stosować stożek betonowy, w ciągach komunikacyjnych betonowy pierścień odciążający. Studnie tradycyjne stosować wówczas w odległościach nie większych niż 105 mb. Maksymalne odległości pomiędzy studniami rewizyjnymi dla kolektora o średnicy do 150 mm nie mogą być większe niż 35 mb, dla przekrojów większych od 150 mm nie większe niż 50 mb.
- Wymagane jest minimalne posadowienie góry rury kanalizacji deszczowej na głębokości 1,30 m.p.p.t.. W przypadku niezachowania wymaganej głębokości posadowienia kolektora zastosować warstwy ocieplające.
- Zabrania się odprowadzania ścieków sanitarnych i przemysłowych poprzez sieć kanalizacji deszczowej oraz kierowania wód opadowych, powierzchniowych lub podziemnych na sąsiednie posesje.
- Należy dokonać analizy stopnia zagrożenia przed cofnięciem się wód opadowych i roztopowych z miejskiej sieci kanalizacji deszczowej. W przypadku stwierdzenia takiego zagrożenia przewidzieć urządzenia zabezpieczające przed „cofką” wód opadowych i roztopowych.



ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM

USTALENIA DODATKOWE :

PROJEKT PRZED REALIZACJĄ UZGODNIĆ W DZIALE TECHNICZNYM MWIK.

1. W celu dokonania uzgodnienia wymagane jest dostarczenie do pozostawienia w MWiK Sp. z o.o. (11-400 Kętrzyn ul. Poznańska 6) 1 egz. projektu przyłącza uzgodnionego z właściwymi jednostkami.
2. Na 7 dni przed przystąpieniem do prac inwestor ma obowiązek powiadomić pisemnie MWiK o planowanym terminie rozpoczęcia robót oraz zlecić obsługę geodezyjną budowy właściwej jednostce wykonawstwa geodezyjnego. Wzór zawiadomienia MWiK o planowanym terminie rozpoczęcia robót w załączeniu.
3. Do wykonania włączenia do miejskich urządzeń kanalizacyjnych uprawnione są wyłącznie służby techniczne Miejskich Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Kętrzynie.
4. Po wykonaniu sieci i przyłączeń przed ich zasypaniem wymagane jest zgłoszenie do działu technicznego MWiK wykonanych elementów robót celem ich odbioru w otwartym wykopie. Obecność służb technicznych MWiK wymagana jest również podczas przeprowadzania szczelności rurociągów.
5. W celu dokonania końcowego odbioru technicznego sieci lub przyłączenia należy w terminie 14 dni od zakończenia robót przedłożyć w dziale technicznym MWiK Kętrzyn dokumenty:
 - a) dziennik budowy zawierający wpis o zakończeniu robót,
 - b) projekt techniczny sieci lub przyłączenia,
 - c) wymagane atesty i aprobaty techniczne na wbudowane materiały,
 - d) wpis w dzienniku budowy potwierdzony przez przedstawiciela MWiK lub protokół z odbioru technicznego w otwartym wykopie
 - e) wpis w dzienniku budowy potwierdzony przez przedstawiciela MWiK lub protokół z przeprowadzonej próby szczelności
 - f) mapę z inwentaryzacji geodezyjnej w skali 1:500 wykonanych urządzeń.
6. Warunki techniczne tracą ważność po upływie dwóch lat licząc od daty ich wydania. Postanowienia zawarte w pkt. 7 stosuje się odpowiednio.
7. Uzgodnienie dokumentacji traci ważność, gdy inwestor albo organ administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią MWiK o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę.
8. Niniejsze warunki techniczne nie rodzą praw do terenu i nie naruszają uprawnień oraz prawa własności osób trzecich.
9. Inwestorowi, który nie uzyska prawa dysponowania gruntem przeznaczonym na cele budowlane nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymanymi warunkami technicznymi.
10. Kserokopię warunków technicznych należy zamieścić w każdym egzemplarzu Projektu Technicznego i stanowią integralną jego część.
11. Przyłączenie nieruchomości za pośrednictwem istniejących sieci, których właścicielem nie jest Gmina Miejska Kętrzyn jest możliwe jedynie w przypadku, gdy inwestor uzyska pisemną zgodę właściciela. Wszelkie koszty z tym związane ponosi inwestor.
12. W związku z tym, że włączenie do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej przebiegać będzie w ciągach pasów drogowych, przed przystąpieniem do wykonywania robót na Wykonawcy robót spoczywa obowiązek wystąpienia do Zarządcy Drogi z wnioskiem o wydanie decyzji o zajęciu pasa drogowego oraz o zgodę na umieszczenie urządzenia technicznego nie służącego drodze.

ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego przyłącza kanalizacji deszczowej dla zadania „ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU NA KĘTRZYŃSKI DOM WSPARCIA” w Kętrzynie, Dz. nr 142/2, obręb1 w woj. Warmińsko-Mazurskim

1.0 Podstawa opracowania

- 1.1 Zlecenie Inwestora
- 1.2 Projekt architektoniczno-budowlany
- 1.3 Obowiązujące normy i przepisy budowlane
- 1.4 Uzgodnienia branżowe

2.0 Zakres opracowania

- 2.1 Przyłącze kanalizacji deszczowej,

3.0 Informacje ogólne

Projekt zawiera konkretne rozwiązania techniczne, więc wszelkie nazwy firmowe wyrobów i urządzeń ewentualnie użyte w dokumentacji projektowej winny być traktowane jako definicje standardu a nie konkretne nazwy firmowe urządzeń i wyrobów zastosowanych w dokumentacji. Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych. Jako równoważne zostaną uznane rozwiązania posiadające cechy i parametry nie gorsze od określonych w dokumentacji technicznej dla materiałów, urządzeń i wyrobów. Ewentualnie użyte nazwy materiałów, urządzeń i wyrobów mają na celu jedynie dokonanie niezbędnych obliczeń i ustalenie standardów wykonania. W przypadku propozycji materiałów, wyrobów i urządzeń równoważnych, wprowadzający je, w razie potrzeby, wykona we własnym zakresie niezbędne opracowania projektowe wraz z koordynacją projektową oraz przedłoży niezbędne dokumenty potwierdzające, że wprowadzone materiały, urządzenia i wyroby równoważne posiadają wymagane cechy i parametry.

W razie wystąpienia jakichkolwiek problemów lub wątpliwości w trakcie realizacji instalacji sanitarnych wstrzymać roboty oraz poinformować o zaistniałej sytuacji projektanta celem ich rozwiązania.

4.0 Przyłącze kanalizacji deszczowej.

Projektuje się budowę nowego przyłącza kanalizacji deszczowej z przedmiotowego budynku włączające się do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej poprzez studnię KD o rzędnych 102,98/101,42. Projektuje się również odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z utwardzeń poprzez wpusty uliczne włączające się do ww. przyłącza kanalizacji deszczowej. Z uwagi na brak technicznych możliwości odprowadzenia wód deszczowych grawitacyjnie zaprojektowano przepompownię wód opadowych zlokalizowaną w terenie Inwestycji. Układ grawitacyjnej kanalizacji deszczowej projektuje się wykonać z rur Ø200,160 PVC, natomiast układ tłoczny kanalizacji deszczowej projektuje się wykonać z rur Ø50PE.

4.1 Ilość wód opadowych z przedmiotowej inwestycji

$$Q_{\max} = \Sigma(F \times q_{\max} \times \psi \times \Phi)$$

gdzie:

F_d – zlewnia dachów [ha] =268,00m²

F_u – zlewnia utwardzeń i parkingów [ha] =414,91m²

q_{max} – spływ jednostkowy przy deszczu nawalnym (prawdopodobieństwo wystąpienia raz/5lat.
= 300 [dm³/sek/ha]

q_{max} – spływ jednostkowy przy deszczu nominalnym = 130 [dm³/sek/ha]

q_{min} – spływ jednostkowy przy deszczu minimalnym = 15 [dm³/sek/ha]

ψ – współczynnik spływu (dla dachu przyjęto 0,8)

Φ – współczynnik opóźnienia (warunki 100% napływu dla wyliczenia retencji przyłącza).

$$Q_{max} = (0,0268 \times 300 \times 0,8 \times 1) + (0,0415 \times 300 \times 0,8 \times 1) \\ = 13,11 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$Q_{nom} = (0,0268 \times 130 \times 0,8 \times 1) + (0,0415 \times 130 \times 0,8 \times 1) \\ = 5,68 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$Q_{min} = (0,0268 \times 15 \times 0,8 \times 1) + (0,0415 \times 15 \times 0,8 \times 1) \\ = 0,66 \text{ dm}^3/\text{s}$$

4.2 Budowa przyłącza

Przyłącze grawitacyjne kanalizacji deszczowej wykonać z rur kanałowych PCV Ø200, wg. PN-EN 1401; 1999 o ściance litej grubościenniej typu "SN8" gładkich łączonych na uszczelkę gumową firmy Wavin lub firmy Gamrat lub innej równoważnej.

Odcinek tłoczny kanalizacji deszczowej wykonać z rur PE100 SDR17 PN10 Ø50 PE, wg. PN-EN 1401; 1999 łączonych przez zgrzewanie firmy Wavin lub firmy Gamrat lub innej równoważnej.

Studzienki rewizyjne kanalizacji deszczowej wykonać jako systemowe z tworzywa sztucznego PVC Ø600 mm z dnem szczelnym oraz osadnikiem 0,5m.

Przy przejściu kanałów przez ścianki studzienek stosować tuleje uszczelniające gumowe.

Rozmieszczenie poszczególnych studni wg profili kanalizacji deszczowej.

Na studniach PVC Ø600 stosować płyty nadstudzienne Ø 780/600 mm w trawnikach i chodnikach w jezdniach z pierścieniem odciążającym z włazem typu ciężkiego Ø 600 mm żeliwnym klasy D400 ułożonym na pierścieniach dystansowych, natomiast typu lekkiego w trawnikach i chodnikach.

Studnie systemowe muszą posiadać trwałe stopnie umożliwiające pełen uchwyt, antypoślizgowe, odporne na ścieki. Podłączenia do studni systemowych wg Producenta wybranego systemu studzienek kanalizacyjnych.

Rury układać na podsypce piaskowej grubości 20 cm z wyprofilowanym dnem na łożysko nośne, zgodnie z projektowanym spadkiem. W miejscach złączeń kielichowych należy wykonać dolki montażowe głębokości około 20 cm.

Roboty ziemne wykonać wg BN-83/8836-02.

Ułożony odcinek rury kanałowej po uprzednim sprawdzeniu spadku wymaga zastabilizowania przez wykonanie obsypki ochronnej z piasku, przynajmniej na wysokości 10 cm ponad wierzch rury, w końcowej fazie obsypkę uzupełnić do 30 cm.

Pozostałą wysokość wykopów ponad rurociągiem zasypać piaskiem (gruntem rodzimym) i zastabilizować.

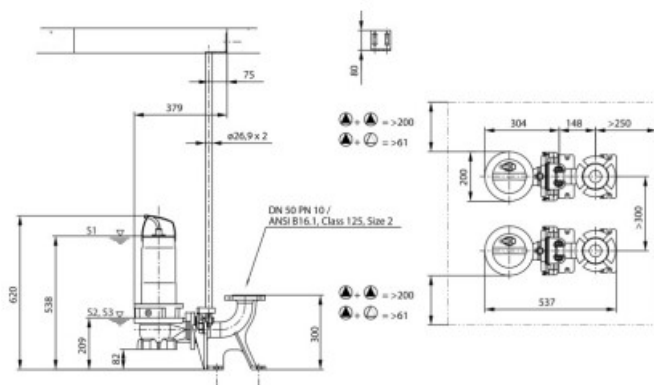
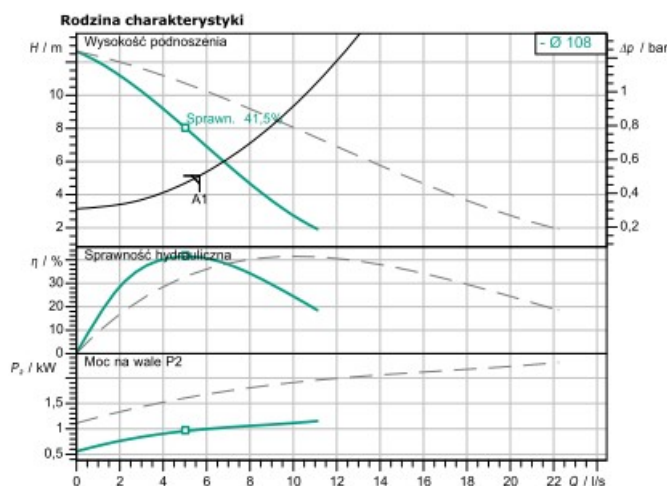
4.3 Podczyszczanie wód opadowych

W nawiązaniu do aktualnie obowiązujących przepisów zawartych wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24.07.2006r. Dz.U. z 31.07.2006r z uwagi na to że utwardzone powierzchnie parkingowe i manewrowe przy projektowanym przedsięwzięciu nie przekraczają 0.1ha odstąpiono od zastosowania urządzenia podczyszczającego (separatora i osadnika piasku).

4.4 Przepompownia wód deszczowych.

Z uwagi na brak technicznych możliwości odprowadzenia grawitacyjnie wód deszczowych zaprojektowano przepompownię ścieków wyposażoną w dwie pompy do pracy naprzemiennej. W razie pracy przepompowni i jednoczesnego podnoszenia się wody w niej przepompownia winna pracować na dwóch pompach jednocześnie.

4.4.1 Charakterystyki pracy i dane przepompowni:



Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Przepływ	5,68 l/s
Wysokość podnoszenia	5,14 m
Medium	Ścieki 100 %
Temperatura przetłaczanej cieczy	20,00 °C
Gęstość	998,20 kg/m³
Lepkość kinematyczna	1,00 mm²/s

Dane hydrauliczne (punkt pracy)

Przepływ	6,79 l/s
Wysokość podnoszenia	6,00 m
Pobór mocy P1	1,137 kW
Sprawność całkowita	

Dane o produkcji

Pompa zasilana do ścieków	
Rexa FIT V05DA-126/EAD1-2-T0015-540-O	
Maksymalne ciśnienie robocze	1,4 bar
Temperatura przetłaczanej cieczy	+ ... 40 °C
Max. głębokość zanurzenia	3 °C
Swobodny przelot kuli	30mm
Typ wirnika	Wirnik o swobodnym przepływie

Dane silnika

S 13.1-08/EAD1-2-T 1,5kW	
Typ silnika	Silnik zasilany – chłodzony powietrzem
Przyłącze sieciowe	3~ 400 V / 50 Hz
Dopuszczalna tolerancja napięcia	±10 %
Nominalna prędkość obrotowa	2850 1/min
Moc nominalna P2	1,50 kW
Pobór mocy P1	2,1 kW
Prąd nominalny	3,60 A
Rodzaj załączenia	Bezpośrednio online (DOL)
Stopień ochrony	IP68
Rodzaj ochrony przeciwwybuchowej	-
Zabezpieczenie silnika	Bimetal
Klasa izolacji	F
Tryb pracy (zanurzony)	S1
Tryb pracy (wynurzony)	S2-15 min, S3-10%

Przewód

Długość przewodu zasilającego	10 m
Typ przewodu	H07RN-F
Przekrój poprzeczny przewodu	6G1
Wtyczka sieciowa	nie
Rodzaj kabla zasilającego	Odcłączana

Wymiary przyłącza

Przyłącze po stronie ssawnej	DN 50, PN 10
Przyłącze po stronie tłocznej	DN 50, PN 10

Materiały

Korpus pompy	5.1301/EN-GJL-250
Wirnik	5.1301/EN-GJL-250
Wał	1.4401
Materiał uszczelnienia po stronie pompy	PPG
Materiał uszczelnienia po stronie silnika	PPF
Materiał uszczelnienia	NBR
Materiał silnika	1.4301

Informacje dot. zamawiania

Masa netto ok.	34 kg
Numer pozycji	6064587

5.0 Uwagi końcowe

Roboty ziemne w całości wykonać mechanicznie i ręcznie w miejscach kolizyjnych zgodnie z normą PN-69/B-06050 oraz BN-83/8836-02. Roboty budowlane wykonać zgodnie z obowiązującymi normami Dz. Urz.Nr 4/89, Zarządzenie 47 oraz BN-81/8976-06. Zabezpieczenie wykopów o ścianach pionowych zgodnie z normą PN-68/B-06050 i warunkami B.H.P. Zachować szczególną ostrożność na istniejące podziemne i nadziemne uzbrojenia. Oprócz naniesionych kolizji mogą wystąpić także kolizje z uzbrojeniem podziemnym nie zinwentaryzowanym.

Uwagi dodatkowe:

- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników o terminie rozpoczęcia robót, których urządzenia kolidują z trasami rurociągów.
- Przy budowie rurociągów stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach z użytkownikami uzbrojenia.

- Zachować szczególną ostrożność przy zbliżeniach z kablami telefonicznymi i energet. Wszystkie roboty w bezpośredniej strefie kabli wykonać ręcznie.
- Przed rozpoczęciem wykopów trasa rurociągów w terenie winna być geodezyjnie odtworzona. Przed zasypaniem wykopów należy wykonać inwentaryzację trasy i rzędnych ułożenia rurociągów.

Wszelkie napotkane nie zinwentaryzowane rurociągi lub kable traktować jako czynne powiadamiając o ich odkryciu ewentualnych użytkowników i uzgodnić z nimi sposób zabezpieczenia lub likwidacji.

PROJEKTANT: mgr inż. Sławomir Piechota
upr. bud.: WAM/0044/PWOS/11
izb. bud.: WAM/IS/0083/11

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tomasz Baranowski
upr. bud. WAM/0033/PWOS/14
izb. bud. WAM /IS/0081/14

INFORMACJA BIOZ

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - XI

NAZWA OPRACOWANIA	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU NA KĘTRZYŃSKI DOM WSPARCIA
ADRES:	ul. Sikorskiego 46 Kętrzyn dz. nr 142/2, obr.1
ZAKRES OPRACOWANIA	Projekt branży sanitarnej -przyłącza sanitarne
INWESTOR	Gmina Miejska Kętrzyn ul. Wojska Polskiego 11 Kętrzyn
BRANŻA	SANITARNA

Imię i nazwisko	Stanowisko	Specjalność i nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Sławomir Piechota	Projektant	Branża sanitarna nr. upr. WAM/0044/PWOS/11	
mgr inż. Tomasz Baranowski	Sprawdzający	Branża sanitarna nr.upr. WAM/0033/PWOS/14	
mgr inż. Patryk Kowalczuk	Opracował	-----	

INFORMACJA BIOZ

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zamierzenie budowlane obejmuje wykonanie przyłącza kanalizacji deszczowej dla zadania „ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU NA KĘTRZYŃSKI DOM WSPARCIA” w Kętrzynie, Dz. nr 142/2, obręb1 K w woj. Warmińsko-Mazurskim

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Drogi gminne
- Sieci uzbrojenia terenu – sieć i przyłącza wodociągowe, sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej, sieci i przyłącza gazowe, linie telefoniczne, elektryczne nadziemne i podziemne,
- Budynki handlowo-usługowe.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Roboty będą prowadzone w terenie miejskim z zabudowaną nad i podziemną infrastrukturą uzbrojenia terenu – woda, kanalizacja sanitarna, gaz, energia elektryczna, kanalizacja teletechniczna. Zagrożeniem mogą być roboty na każdym odcinku ich realizacji.

Zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą stwarzać:

- Roboty ziemne – wykopy,
- Roboty budowlane wewnątrz budynku
- Transport sprzętem budowlanym
- Prace wykonywane w pobliżu linii energetycznych
- Prace rozbiórkowe istniejących budynków.

4. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Do pracy winni być dopuszczeni pracownicy posiadający aktualne badania lekarskie. Powinien być prowadzony stały nadzór nad prowadzonymi pracami.

Szkolenia pracowników w zakresie BHP należy prowadzić jako wstępne i okresowe:

- Szkolenie wstępne ogólne, zwane „instruktażem ogólnym”
- Szkolenie wstępne na stanowisku pracy, zwane „instruktażem stanowiskowym”
- Szkolenie wstępne podstawowe,
- Szkolenie okresowe.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) winny być zorganizowane dla nowo zatrudnionych pracowników przed dopuszczeniem ich do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („instruktaż stanowiskowy”) powinno zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na stanowiskach pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznej pracy na stanowiskach. Instruktaż stanowiskowy przeprowadza się przed dopuszczeniem do wykonywania pracy na określonym stanowisku.

Szkolenia wstępne podstawowe powinny zapewnić pracownikom wiedzę i umiejętności niezbędne do wykonywania lub organizowania pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Szkolenia wstępne odbywają się w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy.

Szkolenia okresowe dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych powinny być przeprowadzone w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata.. Celem szkolenia okresowego jest aktualizacja i ugruntowanie wiadomości pracowników w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy, nabytych w czasie szkolenia wstępnego oraz zaznajomienie z nowymi rozwiązaniami techniczno-organizacyjnymi.

Pracownicy pracujący na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych urządzeń mechanicznych powinni posiadać wymagane kwalifikacje, uprawnienia do ich obsługi.

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania pracy.

- Oznaczenie budowy tablicą informacyjną,
- Łączność telefoniczna budowy z instytucjami alarmowymi (straż, pogotowie, itp.)
- Stały nadzór osób funkcyjnych,
- Szkolenie pracowników w zakresie BHP,
- Organizowanie stanowisk pracy zgodnie z przepisami i zasadami bhp,
- Stosowanie przez pracowników odzieży roboczej, ochronnej i sprzętu ochrony osobistej,
- Prowadzenie i wykonywanie robót przez osoby z aktualnymi badaniami lekarskimi, przeszkolone i posiadające wymagane kwalifikacje,
- Oznakowanie i zabezpieczenie terenu prowadzonych prac i terenu budowy,
- Zachowanie wymaganych odległości od istniejącego uzbrojenia terenu,
- Wykonywanie prac sprzętem mechanicznym w pobliżu linii energetycznych, po ich wyłączeniu,
- Stosowanie do prac narzędzi, sprzętu, urządzeń, maszyn posiadających wymagane przepisami świadectwa.

PROJEKTANT: mgr inż. Sławomir Piechota
upr. bud.: WAM/0044/PWOS/11
izb. bud. WAM/IS/0083/11

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tomasz Baranowski
upr. bud. WAM/0033/PWOS/14
izb. bud. WAM /IS/0081/14

Część rysunkowa

INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

- S-1** SYTUACJA- PRZYŁĄCZA SANITARNE
- S-2** PROFIL PRZYŁĄCZA KAN. DESZCZOWEJ
- S-3** PROFIL PRZYŁĄCZA KAN. DESZCZOWEJ- RURY SPUSTOWE
- S-4** PROFIL PRZYŁĄCZA KAN. DESZCZOWEJ- WPUSTY DROGOWE
- S-5** SZCZEGÓŁ PRZEPOMPOWNI KAN. DESZCZOWEJ