

KARTA TYTUŁOWA

Temat/Obiekt:

**„ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W
MIEJSCOWOŚCI KLEBARK WIELKI”**

Adres budowy:

Adres: **obręb 0009 Klebark Wielki, Gmina Purda**
Numery działek: **347/4, 339, 338, 337/2, 356/1, 329/3, 358/3**
Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI - elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe,
ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe**

Dokumentacja:

Rodzaj i stadium dokumentacji: **projekt**
Branża: **sanitarna**

Inwestor:

Gmina Purda
Purda 19, 11-030 Purda

Autorzy opracowania:

Projektant: mgr inż. Borys Kwiatkowski

nr uprawnień budowlanych: KUP/0071/PWBS/20

uprawnienia do projektowania w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

(podpis i pieczęć)

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Przedmiotowy projekt/utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i następne
Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 roku
(Dz.U. nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane oświadczam, że projekt
budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

SPIS TREŚCI

KARTA TYTUŁOWA	<i>1</i>
SPIS TREŚCI	<i>2</i>
I.PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	<i>3</i>
CZEŚĆ OPISOWA	
1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<i>4</i>
2. OPSI ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	<i>4</i>
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI	<i>4-5</i>
4. ZESTAWIENIE	<i>5</i>
5. INFORMACJE I DANE	<i>5-6</i>
6. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	<i>6</i>
7. INFORMACJA O ODDZIAŁYWANIU OBIEKTU	<i>6</i>
8. INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH PRACACH	<i>6</i>
II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY	<i>7</i>
CZEŚĆ OPISOWA	
1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	<i>8</i>
2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO	<i>8</i>
3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO	<i>8</i>
4. PODSTAWA OPRACOWANIA	<i>8</i>
5. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	<i>8-9</i>
6. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	<i>9-12</i>
7. OPINIA GEOTECHNICZNA	<i>13</i>
8.PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPLYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO	<i>13</i>
CZEŚĆ RYSUNKOWA	
PZT	<i>14</i>
Niweleta	<i>15</i>
Separator	<i>16</i>
III. DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE	<i>17</i>
Oświadczenie projektanta	<i>18</i>
Zaświadczenie z izby	<i>19</i>
Uprawnienia	<i>20</i>
Informacja bioz	<i>21-23</i>
Uzgodnienia	<i>24-26</i>

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Temat/Obiekt:

„ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KLEBARK WIELKI”

Adres budowy:

Adres: **obręb 0009 Klebark Wielki, Gmina Purda**
 Numery działek: **347/4, 339, 338, 337/2, 356/1, 329/3, 358/3**
 Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI - elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe**

Dokumentacja:

Rodzaj i stadium dokumentacji: **projekt zagospodarowania terenu**
 Branża: **sanitarna**

Inwestor:

*Gmina Purda
Purda 19, 11-030 Purda*

Autorzy opracowania:

Projektant: mgr inż. Borys Kwiatkowski

nr uprawnień budowlanych: KUP/0071/PWBS/20

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

(podpis i pieczęć)

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Przedmiotowy projekt/utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i następne
 Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 roku
 (Dz.U. nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane oświadczam, że projekt
 budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU*Temat/Obiekt:***„ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W
MIEJSCOWOŚCI KLEBARK WIELKI”***Adres budowy:*

Adres: **obręb 0009 Klebark Wielki, Gmina Purda**
Numery działek: **347/4, 339, 338, 337/2, 356/1, 329/3, 358/3**
Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI - elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe,
ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe**

Dokumentacja:

Rodzaj i stadium dokumentacji: **projekt zagospodarowania terenu**
Branża: **sanitarna**

Inwestor:

*Gmina Purda
Purda 19, 11-030 Purda*

Autorzy opracowania:

Projektant: mgr inż. Borys Kwiatkowski

nr uprawnień budowlanych: KUP/0071/PWBS/20

uprawnienia do projektowania w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

(podpis i pieczęć)

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Przedmiotowy projekt/utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i następne
Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 roku
(Dz.U. nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane oświadczam, że projekt
budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ZADANIE: „ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KLEBARK WIELKI"

LOKALIZACJA: GMINA PUDRA, OBRĘB NR 0009 KLEBARK WIELKI, DZIAŁKI NR: 347/4, 339, 338, 337/2, 356/1, 329/3, 358/3

INWESTOR: GMINA PUDRA
PURDA 19
11-030 PURDA

1. 1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest budowa „Rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej w miejscowości Klebark Wielki, obręb 0009 Klebark Wielki, Gmina Purda”.

Inwestor: Gmina Purda, Purda 19, 11-030 Purda

Jednostka projektowa: DOM – PROJEKT, Biuro Usług Projektowych i Nadzoru Budowlanego, Mszano 13c, 87-300 Brodnica

Projekt techniczny przewiduje wykonanie następujących robót w zakresie branży drogowej:
- rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej

2. Opis istniejącego zagospodarowanie terenu

Przedmiotowa działka stanowi drogi dojazdowe klasy gminnej uzbrojone w sieć wodociągową, energetyczną, gazową, kanalizacyjną oraz przyłącza energetyczne, wodociągowe i kanalizacji sanitarnej.

Teren na którym projektowana rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej zaliczany jest do pierwszej klasy lokalizacji.

Aktualne zagospodarowanie przedstawiają podkłady mapowe w skali 1:500.

3. Projektowane zagospodarowanie działki

3.1 Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Planowane przedsięwzięcie obejmuje rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej w m. Klebark Wielki, gm. Purda.

W skład uzbrojenia wchodzi:

- studnie rewizyjne betonowe DN 1200	- 14,0 szt.
- studnie rewizyjne betonowe DN1000	- 1,0 szt.
- studnia rewizyjno-połączeniowa DN425	- 2,0 szt.
- studnia rewizyjno-połączeniowa DN630	- 2,0 szt.
- studnie osadnikowe z wpustem deszczowym DN600	- 16,0 szt.
- separator koalescencyjny z bypassem 6/60/1200/315	- 1,0 szt.

3.2 Odprowadzenie ścieków

Nie dotyczy.

3.3 Układ komunikacyjny

Nie dotyczy.

Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych – istniejąca sieć kanalizacji deszczowej.

3.4 Sposób dostępu do drogi publicznej

Niniejsza dokumentacja nie zawiera w swym zakresie rozwiązań technicznych związanych ze sposobem dostępu do drogi publicznej.

3.5 Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

W ramach projektowanych robót budowlanych przewiduje się rozbudowę sieci kanalizacji deszczowej.

Ogólna długość sieci kanalizacji deszczowej wyniesie 533,5 mb

z czego:

- Rura PVC 160 lita przykanaliki kanalizacyjne – 65,0mb
- Rura PVC 200 lita sieć kanalizacji grawitacyjnej – 23,5 mb
- Rura PVC 250 lita sieć kanalizacji grawitacyjnej – 131,5 mb
- Rura PVC 315 lita sieć kanalizacji grawitacyjnej – 313,5 mb

W skład uzbrojenia wchodzi:

- | | |
|---|-------------|
| - studnie rewizyjne betonowe DN 1200 | - 14,0 szt. |
| - studnie rewizyjne betonowe DN1000 | - 1,0 szt. |
| - studnia rewizyjno-połączeniowa DN425 | - 2,0 szt. |
| - studnia rewizyjno-połączeniowa DN630 | - 2,0 szt. |
| - studnie osadnikowe z wpustem deszczowym DN600 | - 16,0 szt. |
| - separator koalescencyjny z bypassem 6/60/1200/315 | - 1,0 szt. |

3.6 Ukształtowanie terenu i układ zieleni

Niniejsza dokumentacja nie wpływa na ukształtowanie terenu i zieleni.

4. Zestawienie

a. Zestawienie powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych

Nie dotyczy

b. Zestawienie powierzchni dróg, parkingów i chodników

Nie dotyczy

c. Zestawienie powierzchni biologicznie czynnej

Nie dotyczy

d. Zestawienie powierzchni terenu niezbędnego do określenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzji

Nie dotyczy

5. Informacje i dane

a. Ograniczenia wynikające z aktów prawa miejscowego

Działka zlokalizowana jest na terenie, dla którego nie opracowano miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Dla w/w inwestycji obowiązują ustalenia decyzji lokalizacyjnej inwestycji celu publicznego nr 1-14/2024 z dnia 8.10.2024r.

b. Dane o ochronie zabytków

Teren na którym projektowany jest obiekt nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń planu miejscowego.

c. Wpływ eksploatacji górniczej

Teren nieruchomości nie jest objęty wpływem eksploatacji górniczej

d. Dane techniczne obiektu charakteryzujące jego wpływ na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Charakter i wielkość budynku oraz jego program użytkowy i sposób posadowienia przy prawidłowym użytkowaniu obiektu nie wpływa negatywnie na istniejący stan środowiska powierzchni ziemi i glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

W obiekcie nie powstają ścieki i odpady niebezpieczne. W przedmiotowym obiekcie nie występuje związana z jego eksploatacją ponadnormatywna emisja wibracji, hałasu i promieniowania, w tym jonizującego oraz powstawanie pola elektromagnetycznego czy innych zakłóceń.

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy

7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Na podstawie analizy przepisów w szczególności z zakresu warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (na podstawie prawa budowlanego), ochrony środowiska, ochrony przyrody, ochrony zabytków, dróg publicznych, prawa wodnego ustalono, że obszar oddziaływania przedmiotowego obiektu (zewnątrznej i wewnętrznej instalacji gazowej) ogranicza się do bezpośredniego sąsiedztwa obiektu i nie przekracza granicy działki nr 347/4, 339, 338, 337/2, 356/1, 329/3, 358/3, obręb 0009 Purda, na której go zlokalizowano. Lokalizacja obiektu nie wprowadza ograniczeń w sytuowaniu obiektów na działce sąsiedniej (par. 12 Dz. U.2002 Nr 75, poz. 690, par. 6.4 Dz. U. z 2014r., poz. 81), nie powoduje nadmiernego zacieniania ani ograniczenia dopływu światła słonecznego do obiektów zlokalizowanych na działce sąsiedniej (par. 13.1 i 60 Dz. U.2002 Nr 75, poz. 690). Odległość od sąsiedniej zabudowy jest zgodna z przepisami dotyczącymi ochrony przeciwpożarowej (par.274 Dz. U.2002 Nr 75, poz. 690). Usytuowanie i przeznaczenie obiektu (rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej) pozwala stwierdzić, że użytkowanie obiektu nie będzie powodować powstawania nadmiernego hałasu, drgań, szkodliwego promieniowania, zapylenia itp. Lokalizacja obiektu nie wpływa także na układ wód gruntowych i powierzchniowych, nie ogranicza dostępu do dróg publicznych lub widoczności na drogach przebiegających w sąsiedztwie. Projektowana budowa nie wpływa na szatę roślinną w sąsiedztwie obiektu i nie narusza przepisów o ochronie zabytków (w sąsiedztwie nie występują obiekty podlegające ochronie na podstawie przepisów o ochronie zabytków). Zgodnie z art. 3 pkt. 20 Prawa Budowlanego, obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji ogranicza się do działki nr 347/4, 339, 338, 337/2, 356/1, 329/3, 358/3.

8. Informacje o przewidywanych pracach

Przewidywane roboty budowlane związane będą z wykonaniem robót ziemnych powstają ej kanalizacji deszczowej z zachowaniem istniejących rzędnych wysokościowych istniejącej drogi. Roboty ziemne nie będą kolidowały z występującymi sieciami.

Opracował :

Mgr inż. Borys Kwiatkowski
Upr. nr KUP/0071/PWBS/20

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

Temat/Obiekt:

„ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KLEBARK WIELKI”

Adres budowy:

Adres: **obręb 0009 Klebark Wielki, Gmina Purda**

Numery działek: **347/4, 339, 338, 337/2, 356/1, 329/3, 358/3**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI - elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe**

Dokumentacja:

Rodzaj i stadium dokumentacji: **projekt architektoniczno-budowlany**

Branża: **sanitarna**

Inwestor:

*Gmina Purda
Purda 19, 11-030 Purda*

Autorzy opracowania:

Projektant: mgr inż. Borys Kwiatkowski

nr uprawnień budowlanych: KUP/0071/PWBS/20

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

(podpis i pieczęć)

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Przedmiotowy projekt/utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i następne
Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 roku
(Dz.U. nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane oświadczam, że projekt
budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

ZADANIE: „ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KLEBARK WIELKI"

LOKALIZACJA: GMINA PURDA, OBRĘB NR 0009 KLEBARK WIELKI, DZIAŁKI NR: 347/4, 339, 338, 337/2, 356/1, 329/3, 358/3

INWESTOR: GMINA PURDA
PURDA 19
11-030 PURDA

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem niniejszego popracowania jest rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej na dz. nr 339, 338, 337/2, 347/4, 356/1, 329/3 358/3 w m. Klebark Wielki, gm. Purda – **Kategoria obiektu budowlanego XXVI**

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Teren objęty opracowaniem przeznaczony pod obiekty jakim są drogi. Projektuje się rozbudowę sieci kanalizacji deszczowej w obrębie drogi gminnej.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Niniejsza dokumentacja nie określa układu przestrzennego oraz formy architektonicznej.

4. Podstawa opracowania:

- Koncepcja technologiczna i uzgodnienia z Inwestorem
- Obowiązujące normy i akty prawne
- Literatura branżowa
- Mapa do celów projektowych

5. Przedmiot i zakres opracowania:

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej dla projektowanej drogi gminnej wg odrębnego opracowania, w miejscowości Klebark Wielki, gmina Purda. Projektowana sieć kanalizacji deszczowej zostanie włączona do istniejącego przewodu grawitacyjnego na działce nr 329/3.

Odprowadzenie ścieków opadowych i roztopowych nastąpi z projektowanej drogi gminnej wg odrębnego opracowania. Zrzut ścieków nastąpi do istniejącego kolektora grawitacyjnego, a dalej do odbiornika.

Zaprojektowano kanalizację w systemie grawitacyjnym zakończoną separatorem koalescencyjnym z przelewem burzowym.

Przebieg kolektorów grawitacyjnych i uzbrojenia kanalizacji uwidoczniono na arkuszach mapowych projektu w skali 1:500.

6. Sieć kanalizacji deszczowej:

6.1. Przygotowanie podłoża:

Roboty ziemne projektuje się wykonać wykopami otwartymi. Wykopy otwarte przewiduje się wykonać sprzętem mechanicznym i ręcznie. Wykopy ręczne wykonać bezwzględnie na odcinku ułożenia przewodów wodociągowych. Przy konieczności odwiezienia urobku odwieźć na składowisko wskazane przez inwestora w odległości do 3,0 km, a następnie dowieźć w celu dokonania zasypania. Umocnienie wykopów zgodnie z obowiązującymi normami. Przy wykopach otwartych zabezpieczenie wykonać poprzez skarpowanie wykopów o nachyleniu skarp 1:0,6. oraz szalunkami skrzyniowymi.

Zasypkę wykopów wykonać ręcznie do wysokości 15 cm ponad wierzch rury z jednoczesnym zagęszczeniem warstwy. Pozostałą część można zasypać mechanicznie warstwami z równoczesnym zagęszczeniem każdej warstwy przy pomocy zagęszczarki mechanicznej.

Po wykonaniu robót teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

Podczas prowadzenia robót ziemnych należy przestrzegać warunki techniczne zawarte w normie przedmiotowej wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnej COBRTI INSTAL zeszyt nr 9 wg PN-B-10736 z sierpnia 2003 r.

6.2. Sieć kanalizacji deszczowej :

Do rozbudowy kanalizacji należy zastosować rury PVC-U lite, jednorodne produkowane zgodnie z normą PN-EN1401-1 i posiadające sztywność nominalna SN8 kN/m², SDR34 w zakresie średnic dn160-315.

Rury muszą posiadać wydłużony kielich, który w czasie procesu produkcyjnego formowany jest na gorąco wokół uszczelki z pierścieniem PP. Uszczelka wykonana jest z materiału TPE-V klasy 60 z pierścieniem stabilizującym z polipropylenu (PP) z włóknem szklanym. Ponadto uszczelki są olejoodporne zgodnie z normą PN-EN 681-2 WH.

Ścieralność rur kanalizacyjnych PVC litych po 100 tys. cykli powinna wynosić 0,064 mm, a po 200 tys. cykli 0,131 mm, powyższe dane muszą być potwierdzone badaniem wg Normy 295-3:2012 przez niezależny Instytut.

Każda rura powinna posiadać wewnętrzne cechowanie określające jej podstawowe parametry techniczne i umożliwiające identyfikację materiału podczas inspekcji CCTV.

Rury powinny być odporne na uderzenie w metodzie schodkowej w temp. -100C i posiadać znakowanie kryształem lodu T co oznacza, że mogą być stosowane w obszarach, gdzie budowa sieci jest prowadzona w temperaturach do - 10°C.

Dodatkowo rury PVC-U powinny być cechowane znakiem „UD” potwierdzającym możliwość układania w obszarze zastosowania poza i pod konstrukcjami budowli wg normy PN-EN 1401-1.

W przypadku zastosowania rur na terenach szkód górniczych rury PVC z uszczelką na trwale mocowaną w kielichu w czasie procesu termoformowania powinny posiadać certyfikat GIG dopuszczający do stosowania na terenach szkód górniczych.

Przy odejściach gdzie nie jest wymagana studnia, przy połączeniu rur z dwoma końcami należy stosować kształtki wtryskowe z PVC-U

Przy budowie kanalizacji wymagane jest stosowanie kształtek wtryskowych z PVC-U zgodnie z PN-EN 1401-1.

Kształtki wtryskowe PVC-U muszą być wyposażone w uszczelki wargowe olejoodporne z elastomeru termoplastycznego TPE-V z pierścieniem z polipropylenu (PP) zgodną z normą PN-EN 681-2 WH lub z uszczelką EPDM na stałe mocowaną w kielichu bez pierścienia zgodną z normą PN-EN 681-1. Połączenie rury z kształtką musi gwarantować szczelność minimum 2,5 bara, co należy potwierdzić raportem z badań przez niezależny Instytut.

Do budowy kanalizacji dopuszcza się zastosowanie rur PP litych łączone kielichowo na uszczelkę gumową. Rury z PP o jednolitej ścianie powinny spełniać wymagania materiałowe zgodne z normą PN-EN 1852-1. Kształtki PP o ścianie litej, produkowane metodą wtrysku zgodnie z normą PN-EN 1852-1. Rury powinny być odporne na uderzenie w metodzie schodkowej w temp. -100°C i posiadać znakowanie kryształem lodu T co oznacza, że mogą być stosowane w obszarach, gdzie budowa sieci jest prowadzona w temperaturach do -10°C.

Przed włączeniem projektowanego odcinka do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej, wody opadowe i roztopowe, należy oczyścić w projektowanym separatorze koalescencyjnym wyposażonym w bypass.

STUDNIE BETONOWE:

Na studnie rewizyjne stosować kręgi betonowe DN 1200. Dno studni betonowej ustawić na podkładzie z betonu gr. 10 cm. Krąg denny z dnem pełnym bez wykonywania wymurówki z cegieł. Na przejścia przewodem przez ścianę kręgu dennego należy stosować uszczelki wargowe, które należy wmontować w wykonany otwór kręgu. Na pokrywę stosować pokrywy żelbetowe DN 1.680 z włazem DO-600 NB klasa D400. Przy studniach przelotowych na kinetę stosować rurę typu PVC przeciętą na pół średnicy. Studnie montowane w drogach zabezpieczyć pierścieniem odciążającym żelbetowym. Studnie w drogach i terenach komunikacyjnych dostosować do poziomu dróg. Miejsca montażu studni betonowych oznaczono literą „B.” Oznaczenia uwidocznione są na planach mapowych w skali 1 : 500. Przy wprowadzaniu do studni przewodu kanalizacyjnego montować w otworach kręgu uszczelki gumowe (przejścia szczelne studni betonowych).

UWAGA: Kręgi betonowe montowane w strefie poniżej wód gruntowych łączyć na uszczelki gumowe samosmarujące.

SEPARATOR KOALESCENCYJNY

Urządzenie składa się z korpusu wykonanego z **prefabrykowanych elementów betonowych i/lub żelbetowych**, wyposażenia technologicznego oraz włazu dostępowego. Korpus, który stanowi szczelną studnię o średnicy Ø1200. Projektowany separator wyposażać we właz najazdowy klasy D400. Aby dostosować położenie pokrywy separatora do rzędnej terenu, używa się dodatkowej nadbudowy z kręgów betonowych o średnicy odpowiadającej średnicy korpusu. Do **wyposażenia technologicznego separatora koalescencyjnego** należą: wlot, kolumna koalescencyjna z wkładem oraz instalacja odcinająca odpływ wód opadowych po przekroczeniu dopuszczalnej pojemności magazynowania oleju w urządzeniu. Takie rozwiązanie zabezpiecza przed wypłukiwaniem substancji ropopochodnych do odpływu.

W przypadku **separatorów zintegrowanych z osadnikiem w jednym korpusie**, część osadowa jest umieszczona poniżej kolumny koalescencyjnej. Separator należy wyposażać w bypass.

Projektowane parametry pracy separatora:

Q_{nom} - 6 dm³/s

Q_{max} - 60 dm³/s

V_{os} - 1200 dm³

$V_{mag. oleju}$ – 220 dm³

Średnica wnętrza separatora – 1200mm

Średnica przewodu dopływowego - DN315

Zestawienie elementów sieci kanalizacji deszczowej:

Ogólna długość sieci oraz przykanalików kanalizacji deszczowej wyniesie 533,5 mb z czego:

- Rura PVC 160 lita przykanaliki kanalizacyjne – 65,0mb
- Rura PVC 200 lita sieć kanalizacji grawitacyjnej – 23,5 mb
- Rura PVC 250 lita sieć kanalizacji grawitacyjnej – 131,5 mb

W skład uzbrojenia wchodzi:

- | | |
|---|-------------|
| - studnie rewizyjne betonowe DN 1200 | - 14,0 szt. |
| - studnie rewizyjne betonowe DN1000 | - 1,0 szt. |
| - studnia rewizyjno-połączeniowa DN425 | - 2,0 szt. |
| - studnia rewizyjno-połączeniowa DN630 | - 2,0 szt. |
| - studnie osadnikowe z wpustem deszczowym DN600 | - 16,0 szt. |
| - separator koalescencyjny z bypassem 6/60/1200/315 | - 1,0 szt. |

6.3. Prowadzenie przewodów:

Sieć kanalizacji deszczowej należy układać w gotowym wykopie.

Na ułożonym w wykopie przewodzie stosować podsypkę z gruntu o strukturze zagęszczającej się o gr. 15 cm. Nie należy zasypywać połączeń rur do czasu wykonania próby ciśnieniowej. Pozostała część przewodu winna zostać zasypana gruntem o strukturze zagęszczającej się. W razie trudności z wykonywaniem wykopów projektant przewiduje zamianę metody wykopowej na przewiert sterowany na całej długości projektowanej sieci kanalizacji deszczowej.

Wykopy należy wykonać:

- mechanicznie przy użyciu sprzętu koparkowego zabezpieczonego poprzez szalowanie w szalunkach skrzyniowych.
- **w miejscach kolizji odkrywkę wykonać ręcznie**

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z przepisami normy branżowej PN-B-10736 „Roboty ziemne”.

Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Warunki techniczne wykonania.

Po wykonaniu sieci i zasypaniu wykopów należy uzyskać współczynnik zagęszczenia równy $W_z=0,8$.

6.4. Trasowanie sieci kanalizacji deszczowej:

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wytyczyć oś przewodu zgodnie z niniejszą dokumentacją.

6.5. Lokalizacja sieci kanalizacji deszczowej:

Szczegółową lokalizację projektowanej sieci przedstawiono graficznie na mapie projektu sieci w skali 1 : 500 .

6.6. Próba i odbiory:

Zgodnie z PN - 70 / B - 10715 sieć należy poddać próbie na szczelność.

6.7. Montaż:

Przed przystąpieniem do układania rur należy sprawdzić:

- wykonanie wykopu i podłoża,
- zabezpieczenie przewodów i kabli energetycznych i telekomunikacyjnych napotkanych w obrębie wykopów,
- stan szalowań wykopów,
- wykonanie niezbędnych zejść do wykopów.

6.8. Prace wykonawcze:

6.8.1. Roboty ziemne:

Budowa zaprojektowanego przewodu będzie przebiegała na działkach należących do gminy Purda.

Prace ziemne należy wykonać następująco:

- Wykopy mechanicznie zabezpieczone w szalunku stalowym skrzyniowym miejscach zbliżeń lub kolizji wykonywać ręcznie,
- Podczas prowadzenia robót ziemnych należy przestrzegać warunki podane w normie przedmiotowej PN-B-10736.
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych . cz. II. Roboty Instalacji Sanitarnych i Przemysłowych
- Obowiązujących przepisach BHP
- Tymczasowej instrukcji projektowania i budowy przewodów z rur PVC-u

6.8.2. Przygotowanie podłoża:

Przed przystąpieniem do wykonywania podłoża należy dokonać odbioru technicznego wykopu. Podłoża pod kanały wykonywać w suchym wykopie. W razie wystąpienia podwyższonego poziomu wód gruntowych należy dokonać obniżenia poziomu wód gruntowych poprzez zastosowanie igłofiltrów.

Po trasie projektowanej sieci, przewiduje się wykonanie wykopów sprzętem mechanicznym i ręcznie.

Wykopy na otwartym terenie zabezpieczyć przez szalowanie.

Podczas prowadzenia robót ziemnych i montażowych należy przestrzegać warunków technicznych podanych w:

- normie przedmiotowej PN – B-10736 oraz PN – EN1610 zawarte w wymaganiach technicznych „COBRTI INSTAL”
- tymczasowej instrukcji projektowania i budowy przewodów z rur PCV i PE
- pracownicy wyznaczeni do wykonywania robót ziemnych i montażowych muszą posiadać przeszkolenie BHP

6.9. Uwagi końcowe:

- Zasypkę rurociągów wykonywać ręcznie i mechanicznie z jednoczesnym mechanicznym zagęszczaniem gruntu warstwami co 20 cm dla gruntu kat. III, aż do uzyskania wskaźnika zagęszczenia gruntu $W_z = 0,70 - 0,80$ w terenie zielonym i nieużytkowym
- Całość prac dla przyłącza wykonać zgodnie z wymaganiami technicznymi zawartymi w zeszycie COBRTI INSTAL oraz warunkami technicznymi wg. PN-B-10736 oraz PN-EN 1610
- Przed rozpoczęciem robót zapoznać się z treścią uzgodnień jednostek opiniujących
- Przed rozpoczęciem robót w terenie powiadomić właściwe instytucje
- Należy wykonać przekopy próbne w celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia
- Należy bezwzględnie chronić istniejący drzewostan, przy zachowaniu niezbędnych minimalnych odległości oraz stosowanie stref ochronnych, w których nie należy wprowadzać ciężkiego sprzętu oraz składować materiałów
- W przypadkach kolizyjnych należy wprowadzić ewentualne zmiany przy udziale nadzoru autorskiego
- Wykopy należy zabezpieczyć przez ogrodzenie i oznakowanie dla ruchu pieszego i kołowego
- Przed zasypaniem wykopów przeprowadzić inwentaryzację geodezyjną
- Zabezpieczyć napotkane w czasie wykopów uzbrojenie podziemne
- Zmiany uzgadniać z biurem autorskim

7. Opinia geotechniczna

Na dokumentowanym terenie stwierdza się, że występują dobre warunki geotechniczne – pierwsza kategoria geotechniczna, zgodnie z §4.3 Rozporządzenie ministra Komunikacji, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. (Dz.U. z dnia 27.04.2012r.)

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

Planowane przedsięwzięcie polega na rozbudowie sieci kanalizacji deszczowej. Inwestycja zostanie zlokalizowana w obr. geod. nr 0009 Klebark Wielki w miejscowości Klebark Wielki. Przewody kanalizacji deszczowej zostaną wykonane z rur PCV DN160-315 SN8 lite. Realizacja inwestycji nie wpłynie na krajobraz. Roboty ziemne wykonywane będą wykopami wąskoprzestrzennymi w szalunkach skrzyniowych. Rurociągi układane będą w gruncie na głębokości 1,2- 4,5 m. Realizacja przedmiotowej inwestycji będzie wiązać się z okresowym wzrostem emisji spalin, poziomu hałasu oraz zapylenia spowodowanego pracą sprzętu budowlanego oraz ruchem pojazdów po terenie inwestycji, jednakże emisja ta będzie miała charakter krótkotrwały i nie będzie stanowić uciążliwości dla środowiska (prace prowadzone będą jedynie w porze dziennej tj. od 7:00 do 15:00) podczas budowy wykorzystane zostaną wyłącznie sprawne maszyny i sprzęty budowlane, zabezpieczone przed wyciekiem paliw i olejów, celem eliminacji możliwości zanieczyszczenia powierzchni ziemi i wód podziemnych substancjami ropopochodnymi. Ścieki opadowe i roztopowe z zaplecza budowy odprowadzane będą do szczelnych zbiorników bezodpływowych, których zawartość będzie regularnie usuwana przez uprawnione podmioty. Odpady powstające podczas budowy będą segregowane i magazynowane w specjalnie do tego przeznaczonych pojemnikach, a następnie przekazywane firmie posiadającej stosowne zezwolenia do ich odzysku lub utylizacji. Inwestycja nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych i powierzchniowych, zatem nie przyczyni się do zmian obecnego stanu ekologicznego ww. jednolitych części wód. Planowane przedsięwzięcie przyczyni się do poprawy spływów deszczowych co wyeliminuje zalewanie dróg, rowów i posesji.

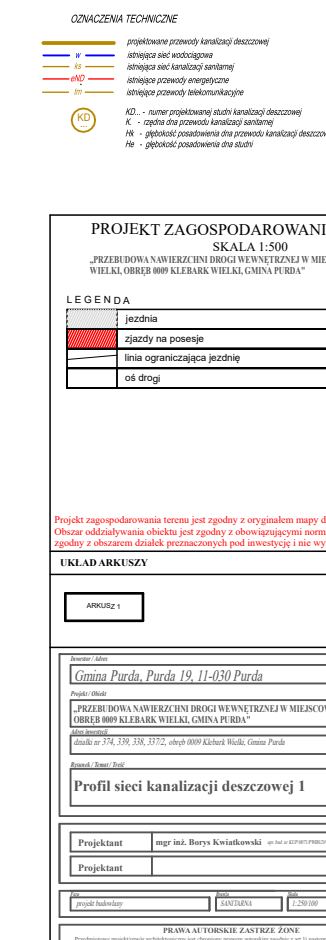
Etap eksploatacji przedmiotowej inwestycji nie wpłynie negatywnie na środowisko przyrodnicze, nie będzie się wiązał z powstawaniem odpadów czy emisją hałasu. Zastosowane materiały zagwarantują szczelność oraz odporność na korozję.

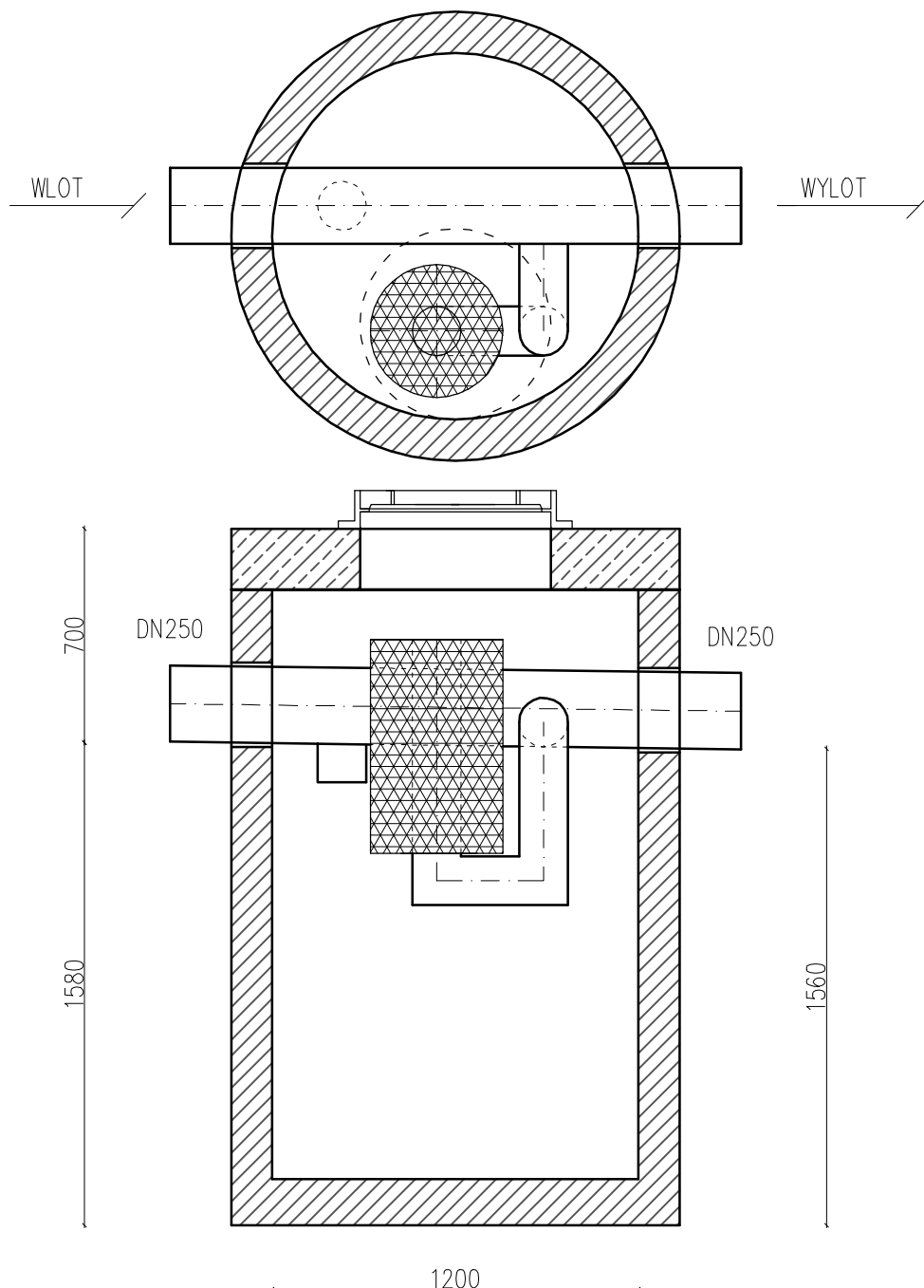
Nie przewiduje się, aby zanieczyszczenia powstające w czasie realizacji i eksploatacji planowanego przedsięwzięcia, mogły znacząco wpłynąć na ogólny poziom zanieczyszczenia powietrza, a tym samym na zmiany klimatu oraz zwiększenie wrażliwości elementów środowiska na zmiany klimatu.

Z uwagi na charakter prac i znaczne oddalenie od granic państw przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać transgranicznie na środowisko, nie ma również konieczności ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania. Przedmiotowa inwestycja nie będzie realizowana na terenie cennych zbiorowisk roślinnych, ani siedlisk ptaków i zwierząt. Teren objęty inwestycją podlega ochronie objętą w myśl ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003 r. Nr 162, poz. 1568 ze zm.).

Opracował :
Mgr inż. Borys Kwiatkowski
Upr. nr KUP/0071/PWBS/20



SKALA 1: $\frac{25}{10}$ 



Wysokosprawny separator koalescencyjny z by-pass'em i osadnikiem, posiadający Deklarację Właściwości Użytkowych i oznakowanie CE na zgodność z normą PN-EN 858-1:2005/A1:2007. Skuteczność usuwania substancji ropopochodnych przy badaniu wg PN-EN 858-1 (dla NS) >99%, stężenie substancji ropopochodnych na odpływie dla NS <2 mg/dm³. Urządzenie zabezpieczone przed wymywaniem zgromadzonych zanieczyszczeń i wtórnym zanieczyszczeniem ścieków przy przepływie nominalnym potwierdzone badaniami. Dopływ do części separacyjnej kontrolowany przez system regulacji przepływu. Przepływ większy od nominalnego kierowany przewodem bypassowym do odpływu z pominięciem części separacyjnej. Możliwość zwiększenia zagłębienia przez zastosowanie dodatkowych kręgów nadbudowy. Nie dopuszcza się kominów żłazowych. Wyposażenie wewnętrzne z PEHD. Wkład koalescencyjny wykonany z pianki poliuretanowej wielokomorowej o porach otwartych. Wylot wyposażony w automatyczne zamknięcie pływakowe odcinające odpływ, gdy objętość zgromadzonych zanieczyszczeń lekkich w zbiorniku osiągnie maksymalną wartość (pojemność magazynową), wytarowany na gęstość cieczy lekkiej 0,85 g/cm³. Urządzenie można wyposażyć w instalację alarmową informującą o zgromadzeniu maksymalnej ilości zanieczyszczeń. Światło wjazdu Ø625 mm.

Korpus urządzenia z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetonowych wykonywany zgodnie z normą PN-EN 1917 oraz Krajową Oceną Techniczną, dopuszczającą do ich stosowania w obszarach budownictwa ogólnego, w inżynierii komunikacyjnej oraz kolejowej, przystosowany do obciążenia badawczego 300kN zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1917, wykonany z następujących materiałów:

- beton klasy C35/45
- klasa ekspozycji betonu (wg PN-EN 206:2014-4): XC4, XA1, XF1, XD3, XS3
- nasiąkliwość betonu (wg PN-88/B-06250): <5%
- stopień wodoprzepuszczalności betonu (wg PN-88/B-06250): W8
- stopień mrozodporności betonu w wodzie (wg PN-88/B-06250): F150
- stopień mrozodporności betonu w 2% NaCl (wg PN-88/B-06250): F50
- wskaźnik w/c (wg PN-EN 206:2014-04): ≤ 0,45
- zbrojenie ze stali AIII/AIIIN
- odporność chemiczna betonu bez powłok wg wymagań PN-EN 858-1:2005/A1:2007.

Q _{nom} : 6 dm ³ /s	Q _{max} : 60 dm ³ /s
Pojemność olejowa: 220 dm ³	Pojemność części osadowej: 1200 dm ³

Inwestor / Adres

Gmina Purda, Purda 19, 11-030 Purda

Projekt / Opinie

PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI DROGI WEWNĘTRZNEJ W MIEJSCOWOŚCI KLEBARK WIELKI, OBRĘB 0009 KLEBARK WIELKI, GMINA PURDA

Adres inwestycji

detal nr 374, 339, 338, 337/2, obręb 0009 Klebark Wielki, Gmina Purda

Remont / Temat / Tytuł

Wysokosprawny separator koalescencyjny z by-pass'em ESK-BH II 6/60/1200/250

Projektant

mgr inż. Borys Kwiatkowski upr. inż. nr 1234567890

Projektant

Plan

projekt budowlany

Plan

SANTARNA

Plan

Plan

Plan

styczeń 2024r.

WYKONANIE PRAC

Przedstawiony projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi. Projektant nie odpowiada za zmiany wprowadzone przez wykonawcę bez jego zgody. Projektant nie odpowiada za zmiany wprowadzone przez wykonawcę bez jego zgody. Projektant nie odpowiada za zmiany wprowadzone przez wykonawcę bez jego zgody.

III. DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE

1. Oświadczenia projektantów
2. Dokumenty potwierdzające przynależność do stosownej izby zawodowej
3. Dokumenty potwierdzające posiadanie stosownych uprawnień budowlanych
4. Mapa
5. Informacja BIOZ
6. Uzgodnienia

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że zgodnie z art. 34 ust. 3d i 3e prawa budowlanego, projekt planu zagospodarowania terenu dla rozbudowy sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanej na działce nr 347/4, 339, 338, 337/2, 356/1, 329/3, 358/3 w m. Klebark Wielki, gm. Purda będącej własnością Gminy Purda został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTOWAŁ:	DATA:	PODPIS:
INSTALACJA SANITARNA Mgr inż. Borys Kwiatkowski Upr. nr KUP/0071/PWBS/20	21.10.2024r.	



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUP.OIIB/KK-0054-55/120/20

Bydgoszcz, dnia 01 października 2020 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2019 r., poz. 1117, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b) i ust. 3 pkt 5, art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Borys Jan Kwiatkowski

magister inżynier o kierunku inżynieria środowiska
ur. dnia 15 maja 1990 r. w Golubiu-Dobrzyniu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0071/PWBS/20

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

Uprawnienia budowlane, nadane niniejszą decyzją, na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4, art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane, upoważniają w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,

bez ograniczeń.

Zgodnie art. 15a ust. 20 ustawy Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 256, z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 256, z późn. zm.),

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

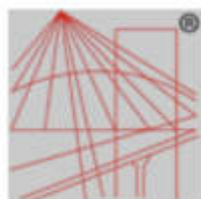
dr inż. Justyna Sobczak-Piąstka

inż. Wojciech Kłatecki

inż. Paweł Gonczarzewicz



Otrzymują:
1. Pan Borys Jan Kwiatkowski
ul. Na Zamku 43, Szabla
87-300 Brodnica
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-7BM-2IX-5MG *

Pan Borys Jan Kwiatkowski o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0162/20

adres zamieszkania ul. Na Zamek 43, 87-301 Szabda

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-11-17 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt: Rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej w miejscowości Klebark Wielki

Adres: Dz. Nr 347/4, 339, 338, 337/2, 356/1, 329/3, 358/3
obręb 0009 Klebark Wielki
Gmina Purda

Inwestor: Gmina Purda
Purda 19
11-030 Purda

Projektant: mgr inż. Borys Kwiatkowski
Upr. nr KUP/0071/PWBS/20

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót

Przedsięwzięcie obejmuje rozbudowę sieci kanalizacji deszczowej na dz. nr 347/4, 339, 338, 337/2, 356/1, 329/3, 358/3 w Klebarku Wielkim, gm. Purda. Przewidywane są do wykonania roboty ziemne, ogólnobudowlane, montażowe i wykończeniowe.

Realizacja rozpocznie się od wytyczenia projektowanej trasy, a następnie robót ziemnych związanych z wykopami.

Roboty wykonać wg wymogów zawartych w warunkach technicznych wykonania i odbioru sieci kanalizacji sanitarnej COBRTI INSTAL zeszyt wydanie z sierpnia 2003 r. Pracowników zatrudnionych przy pracach ziemnych i montażowych należy przeszkolić pod względem BHP.

2. Istniejące obiekty

Na przedmiotowych działkach zlokalizowane są sieć wodociągowa, gazowa, teletechniczna, kanalizacji sanitarnej, deszczowej i energetyczna.

3. Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Po trasie projektowanej sieci kanalizacji występują urządzenia podziemne takie jak przewody wodociągowe, gazowe, kanalizacji sanitarnej oraz kable energetyczne, które stanowią zagrożenie podczas wykonywania robót. Roboty w pobliżu tych urządzeń należy wykonać wg wytycznych zawartych w uzgodnieniu z ich gestorami.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

Typowe zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych: nieprawidłowości przy stosowaniu sprzętu budowlanego i elektronarzędzi, montażu elementów i rozładunku materiału, brak stosowania środków ochrony indywidualnej.

Zagrożenie stanowią także wykopy o głębokości powyżej 1,0 m, które należy zabezpieczyć przed zasypaniem osób pracujących jak i postronnych. Zabezpieczenie wykonać poprzez wykonanie skarpowania o nachyleniu skarpy 1:0,6 oraz poprzez montaż w szalunkach skrzyniowych. Wykopy należy zabezpieczyć przed wpadnięciem osób postronnych. W miejscach wykopu gdzie występuje komunikacja piesza należy stosować pomosty dla ruchu pieszego zabezpieczone barierkami ochronnymi a wykopy odgradzić taśmą oznaczeniową. Podczas pracy w wykopach stosować drabiny dla potrzeb bezpiecznego wchodzenia i opuszczenia wykopu. Przy pracach montażowych stosować kaski ochronne.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Przed przystąpieniem do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych (praca na rusztowaniach, praca w wykopach, roboty rozładunkowe), należy przeprowadzić instruktaż na stanowisku pracy określając potencjalne zagrożenia oraz sposoby zabezpieczenia przed ich skutkami i stosowanie środków ochrony osobistej.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

1. Przestrzeganie przepisów BHP , stosowanie indywidualnych środków ochrony
2. Zapewnienie możliwości szybkiego wezwania pomocy w razie wypadku przy pracy (np. łączność telefonem komórkowym)
3. Prowadzenie instruktażu stanowiskowego i szkoleń BHP w zakresie technologii prowadzenia robót i stosowania sprzętu. Kontrola posiadanych uprawnień wymaganych przepisami

Sporządził:

mgr inż. Borys Kwiatkowski

Upr. nr KUP/0071/PWBS/20

STAROSTWO POWIATOWE W OLSZTYNIE
WYDZIAŁ GEODEZJI
pl. Bema 5
10-516 Olsztyn
tel. 89 521 05 39

GD-II.6630.613.2024

ODPIS
PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
Nr 613.2024

Przedmiot uzgodnienia: sieć kanalizacyjna (deszczowa)

Lokalizacja obiektu: gm. Purda, obr. 9 KLEBARK WIELKI, dz.: 329/3, 337/2, 338, 339, 347/4, 356/1

Wnioskodawca: BProjekt Borys Kwiatkowski
Na Zamek 43
87-301 Szabda

Inwestor: Gmina Purda
Purda 19
11-030 Purda

Data narady: 2024-11-20

Na podstawie art. 28b ust. 1 i ust. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2023r. poz. 1752) uczestnicy narady koordynacyjnej, przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej, wnieśli zastrzeżenia do lokalizacji ww. sieci uzbrojenia terenu.

Pouczenie:

1. Znaki geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki podlegają ochronie. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej roboty ziemne należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej obsługującej budowę. W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wznowienie tych punktów.
2. Przy realizacji projektu w terenie należy uwzględnić charakterystykę dokładności poszczególnych punktów granicznych wzdłuż których realizowana jest inwestycja.

Załączniki :

1. Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej
2. Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO
Agnieszka Krupka
Inspektor w Wydziale Geodezji
(dokument podpisany cyfrowo)

sygn. GD-II.6630.613.2024 z dnia 2024-11-20

Stanowiska uczestników Narady Koordynacyjnej:

Nazwa Instytucji	Stanowisko uczestnika	Imię i nazwisko uzgadniającego Data
Starostwo Powiatowe w Olsztynie, Wydział Geodezji Przewodniczący Narady Koordynacyjnej	brak uwag	Agnieszka Krupka 2024-11-19 08:39:30
ORANGE Polska Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn	brak stanowiska *	
Energa-Operator SA z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Olsztynie	Brak uwag - uzgodni w EOP uwzględniając przyłącza napowietrzne 0,4 kV.	Marek Iliuczonek 2024-11-18 11:04:39
Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.	nie uzgodniono - Zachować odległość poziomą min. 0,5 m od sieci gazowej, kłosa skrzyżowania min. 60st.	Agnieszka Dobrowolska 2024-11-13 13:09:39
Starostwo Powiatowe w Olsztynie, Wydział Infrastruktury i Budownictwa	brak uwag	Elżbieta Taub 2024-11-13 07:44:09
Powiatowa Służba Drogową w Olsztynie	brak uwag	Jacek Nadulski 2024-11-18 14:03:01
Uniwersytet Warmiński - Mazurski w Olsztynie, Oddział Eksploatacji i Zarządzania Miejskiej Sieci Komputerowej „OLMAN”	brak uwag	Zbigniew Czarnota 2024-11-13 07:02:28
Instytut Chemii Bioorganicznej PAN Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe	brak uwag	Marek Kuberka 2024-11-18 14:28:32
NEXERA Sp. z o.o.	brak uwag	Andrzej Grycmacher 2024-11-13 09:19:45
Urząd Gminy w Purdzu	Lokalizacja sieci należy uzgodnić z zarządcą drogi - Gmina Purda	Wojciech Fabisiak 2024-11-13 14:55:55
Hawe Telekom Sp. z o.o. w restrukturyzacji	brak stanowiska *	
Warmińsko-Mazurskie Centrum Nowych Technologii	brak uwag	Jarosław Bródzki 2024-11-19 08:00:29
Intelly J. Niski Spółka Jawna	brak stanowiska *	

* Na podstawie Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne, Art. 28ba. 1. Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należy zgłosić zawiadomionemu o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust. 3.

STAROSTWO POWIATOWE W OLSZTYNIE
WYDZIAŁ GEODEZJI
pl. Bema 5
10-516 Olsztyn
tel. 89 521 05 39

GD-II.6630.613.2024 lp 1

ODPIS
PROTOKÓŁ Z DODATKOWEJ NARADY KOORDYNACYJNEJ
Nr 613.2024

Przedmiot uzgodnienia: sieć kanalizacyjna (deszczowa)

Lokalizacja obiektu: gm. Purda, obr. 9 KLEBARK WIELKI, dz.: 329/3, 337/2, 338, 339, 347/4, 356/1, 358/3

Wnioskodawca: BProjekt Borys Kwiatkowski
Na Zamek 43
87-301 Szabda

Inwestor: Gmina Purda
Purda 19
11-030 Purda

Data narady: 2024-12-04

Na podstawie art. 28b ust. 1 i ust. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2024r. poz. 1151) uczestnicy narady koordynacyjnej, przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej uzgodnili przedłożony projekt pod warunkiem uwzględnienia uwag zawartych w załączniku nr 1.

Pouczenie:

1. Znaki geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki podlegają ochronie. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej roboty ziemne należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej obsługującej budowę. W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wznowienie tych punktów.
2. Przy realizacji projektu w terenie należy uwzględnić charakterystykę dokładności poszczególnych punktów granicznych wzdłuż których realizowana jest inwestycja.

Załączniki :

1. Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej
2. Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO
Agnieszka Krupka
Inspektor w Wydziale Geodezji
(dokument podpisany cyfrowo)

sygn. GD-II.6630.613.2024.1 z dnia 2024-12-04

Stanowiska uczestników Narady Koordynacyjnej:

Nazwa Instytucji	Stanowisko uczestnika	Imię i nazwisko uzgadniającego Data
Starostwo Powiatowe w Olsztynie, Wydział Geodezji Przewodniczący Narady Koordynacyjnej	brak uwag	Agnieszka Krupka 2024-11-28 10:45:52
ORANGE Polska Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn	brak stanowiska *	
Energa-Operator SA z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Olsztynie	Brak uzgodnień w EOP uwzględniających przyłącza napowietrzne 0,4 kV.	Emilia Rogińska 2024-11-29 08:10:35
Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.	załącznik	Agnieszka Dobrowolska 2024-11-27 16:08:07
Starostwo Powiatowe w Olsztynie, Wydział Infrastruktury i Budownictwa	brak uwag	Elbieta Taub 2024-11-27 07:33:51
Powiatowa Służba Drogowa w Olsztynie	brak uwag	Jacek Nadulski 2024-11-29 14:34:33
Uniwersytet Warmiński - Mazurski w Olsztynie, Oddział Eksploatacji i Zarządzania Miejskiej Sieci Komputerów „OLMAN”	brak uwag	Zbigniew Czarnota 2024-11-27 08:50:16
Instytut Chemii Bioorganicznej PAN Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe	brak uwag	Grzegorz Kuberka 2024-11-29 16:06:38
NEXERA Sp. z o.o.	brak uwag	Andrzej Grycmacher 2024-12-02 08:26:21
Urząd Gminy w Purdzu	Lokalizacja sieci należy uzgodnić z zarządcą drogi - Gmina Purda	Wojciech Fabisiak 2024-11-27 12:46:42
Hawe Telekom Sp. z o.o. w restrukturyzacji	brak stanowiska *	
Warmińsko-Mazurskie Centrum Nowych Technologii	brak uwag	Jarosław Bródziak 2024-12-03 10:35:13
Intelly J. Niski Spółka Jawna	brak stanowiska *	

* Na podstawie Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne, Art. 28ba. 1. Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należy zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust. 3.

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
ul. Wojciecha Bandrowskiego 16 33-100 Tarnów

Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie
ul. Lubelska 42A, 10-409 Olsztyn
tel. 89 538 30 00

Gazownia w Olsztynie
tel. 89 538 30 51
e-mail: krzysztof.kowalski@psgaz.pl

Załącznik nr GD-II.6630.613.2024:1 do protokołu Narady Koordynacyjnej nr 48 z dnia 04.12.2024r.

Uzgodniono GD-II.6630.613.2024:1 z uwagami:

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie (wraz z projektem zagospodarowania terenu, uzgodnionym na Naradzie Koordynacyjnej), na adres właściwej dla terenu inwestycji Gazowni, nie później niż 7 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia (dodatkowo do wiadomości na adres e-mail: gazownia.olsztyn@psgaz.pl).
2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwą, dla terenu inwestycji, Gazownię.
3. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem sieci gazowej, ponosi pełną odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie, a zarazem ponosi wszelkie koszty z tym związane (dotyczy usunięcia awarii oraz jej skutków). O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992.
4. Uzgodnienie jest ważne przez okres 24 miesięcy od daty jego wydania.
5. Wszelkie zmiany w dokumentacji projektowej, dokonane po wydaniu niniejszego uzgodnienia, wymagają ponownego uzgodnienia projektu w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym/Gazownia.
6. Za aktualność mapy do celów projektowych i jej zgodność z stanem rzeczywistym terenu odpowiada projektant.
7. Roboty ziemne należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności w odległości 1,5m po obu stronach od osi gazociągu.
8. Zachować wszelkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz. 640 ze zm..” W tym, zachować odległość pionową minimum 0,2m pomiędzy zewnętrznymi powierzchniami ścianek: rur/ rur osłonowych na projektowanym uzbrojeniu terenu oraz istniejącej sieci gazowej. Zachować minimalne przykrycie sieci gazowej 0,8m (max 1,5 m). W przypadku wypłylenia sieci gazowej wystąpić o warunki przebudowy do PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie.
9. Skrzyżowania z gazociągiem/przylączem przed zasypaniem zgłosić do odbioru w siedzibie właściwej dla terenu inwestycji Gazowni. W miejscach skrzyżowań z sieci gazową zastosować rury osłonowe na projektowanej infrastrukturze.
10. W przypadku wykonywania przecisku/przewiertu w miejscu skrzyżowania z istniejącą siecią gazową, dokonać odkrywki istniejącej sieci gazowej w obecność pracownika Gazowni w Olsztynie, 10-409 Olsztyn ul. Lubelska 42A. W przypadku nawierzchni o konstrukcji nierozbieralnej lub skrzyżowania pod jezdnią utwardzoną (przy braku możliwości wykonania odkrywki), należy dołączyć do zgłoszenia rozpoczęcia robót, o którym mowa w pkt 1, profil podłużny projektowanej infrastruktury w miejscu ww. skrzyżowania.
11. Projektowany układ drogowy w zakresie skrzyżowania z siecią gazową uzgodnić w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie ul. Lubelska 42a, 10-409 Olsztyn.

KIEROWNIK GAZOWNI
GAZOWNIA W OLSZTYNIE
Krzysztof Kowalski
Z up. Agnieszka Dobrowolska
Starszy Specjalista ds. Technicznych



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie
Gazownia w Olsztynie
ul. Lubelska 42A, 10-409 Olsztyn
tel. 89 538 30 53

e-mail: agnieszka.dobrowolska@psgaz.pl

