

**tel. 89 624 44 75**

ANDRZEJ PIETRZAK  
uprawnienia budowlane nr 12899/OŁ i nr 4792/OŁ  
nr ewid. WzW. 15.146.01  
projektowanie i kierowanie robotami w specjalności  
instalacyjno-izmierzynic

**SPIS TREŚCI DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

1. Oświadczenie Projektantów .....
2. Kserokopia uprawnień projektantów i zaświadczeń wpisu do Izby Inż. Bud. ....

**CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego – kategoria XXV (droga wewnętrzna), XXVI (sieć wodociągowa) .....
2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu.....
3. Projektowane zagospodarowanie terenu. ....
  - 3.1. Urządzenia budowlane związane z obiektem.....
  - 3.2. Sposób odprowadzania ścieków .....
  - 3.3. Układ komunikacyjny .....
  - 3.4. Sposób dostępu do drogi publicznej .....
  - 3.5. Konstrukcja nawierzchni.....
    - 3.5.1. Konstrukcja nawierzchni jezdni i zjazdów.....
    - 3.5.2. Konstrukcja poboczy .....
  - 3.6. Parametry geometryczne .....
  - 3.7. Odwodnienie drogi .....
  - 3.8. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu .....
  - 3.8.1. Sieć wodociągowa .....
4. Bilans terenu.....
5. Informacje i dane.....
  - 5.1. Ograniczenia i zakazy w zabudowie i zagospodarowaniu terenu.....
  - 5.2. Informacja dotycząca ochrony konserwatorskiej .....
  - 5.3. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę .....
  - 5.4. Dane o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i jego otoczenia .....
  - 5.5. Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej .....
  - 5.6. Obszar oddziaływania inwestycji .....

**CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

1. Projekt zagospodarowania terenu (PZT-1.).....
2. Mapa do celów projektowych. ....

**Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Ja, poniżej podpisany, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020r, poz. 1333) zgodnie z art. 34 ust. 3d tej ustawy oświadczam, że **projekt zagospodarowania terenu**

**Rozbudowy sieci wodociągowej w miejscowości Nowe Gizewo na terenie działek o nr ewid. 70/1, 70/2, 28, 71/4, 67, 28, obr. Nowe Gizewo, gm. Szczytno**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych wyżej.

Opracowujący branży sanitarnej:

ANDRZEJ PIETRZAK  
uprawnienia budowlane nr 139/92/OL i nr 47/92/OI  
nr ewid. WAM 139/2013/OI  
projektowanie i kierowanie robotami w specjalności  
instalacyjno-inżynierskiej



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-HEH-5K4-JU2 \*

Pan Andrzej Pietrzak o numerze ewidencyjnym WAM/IS/2046/01  
adres zamieszkania ul.Kętrzyńskiego 3/11, 12-100 Szczytne  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-04 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



URZĄD WOJEWÓDZKI

w Olsztynie

Wydział Urbanistyki, Architektury

i Nadzoru Budowlanego

0514319

Nr 47/92/OL

Olsztyn, dnia 20 lutego 1992 r.

## DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Ustaw Nr 8, poz. 40) stwierdza się, że

Obywatel (ka): Andrzej Pietrzak

(imię i nazwisko)

technik budowlany w zakresie specjalności: instalacje i urządzenia sanitarne

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony a) dnia 26 marca 1951 r. w Szczytnie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych.

(specjalizacja zawodowa)

„Poligrafika” H-re, w. 2531, n. 1000

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

ANDRZEJ PIETRZAK

uprawnienia budowlane nr 13582/OL i nr 47/92/OL

nr ewid. WAM/IS/254601

projektowanie i kierowanie robotami w specjalności

instalacyjno-inżynieryjnej



Obywatel Andrzej Pietrzak jest upoważniony do :

1. Sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.
2. Kierowania , nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.

Pobrano i skasowano  
opłatę skarbową  
w wys.6000 zł.



Z up. Wojewody  
KIEROWNIK ODDZIAŁU  
NADZORU BUDOWLANEGO

inż. Józef Palmowski

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

ANDRZEJ PIETRZAK

uprawnienia budowlane nr 139/88/OL i nr 47/92/OL  
nr ewid. WAM/JS/2016/01  
projektowanie i kierowanie robotami w specjalności  
instalacyjno-inżynierskiej

## CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego – kategoria XXVI (sieć wodociągowa)

Tematem niniejszego opracowania jest rozbudowa istniejącej sieci wodociągowej w miejscowości Nowe Gizewo na terenie działek nr 70/1, 70/2, 28, 71/4, 67, 28, obr. Nowe Gizewo, gm. Szczytno.

### 2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu

Miejscowość Nowe Gizewo stanowi obszar wiejski położony w północno-wschodniej części Polski, województwie warmińsko-mazurskim, powiecie szczycieńskim, gminie Szczytno.

W obrębie planowanego przedsięwzięcia zlokalizowane są wydzielone działki pod zabudowę mieszkalną jednorodziną typu zwartego i tereny rolne przy ciągach komunikacyjnych nieutwardzonych.

Infrastruktura podziemnego uzbrojenia terenu zlokalizowana w projektowanych lokalizacjach umożliwi przyszłe przyłączenia dla wszystkich nieruchomości przyległych do trasy wodociągu do zbiorowego systemu wodociągowego, dostarczającego wodę pod odpowiednim ciśnieniem i o odpowiedniej jakości.

Obecnie na przedmiotowych nieruchomościach występuje podziemne uzbrojenie terenu:

- kable telekomunikacyjne,
- kable elektroenergetyczne.

### 3. Projektowane zagospodarowanie terenu

W ramach zagospodarowania terenu projektuje się:

- Wykonanie odcinka sieci wodociągowej zlokalizowanego na terenie działek nr 70/1, 70/2, 28, 71/4, 67, 28 obr. Nowe Gizewo, gm. Szczytno o parametrach:
  - PE100 SDR17 PN10 Ø110 mm o długości L= 644 m
  - 2 kpl. hydrantów przeciwpożarowych nadziemnych Ø80 mm
- uporządkowanie pozostałego terenu działek.

#### 3.1 Urządzenia budowlane związane z obiektem

Istniejąca sieć wodociągowa zasilana ze Stacji Uzdatniania Wody w Kamionku.

#### 3.2 Sposób odprowadzania ścieków

Nie dotyczy.

#### 3.3 Układ komunikacyjny

Obsługa komunikacyjna terenu inwestycji z drogi:

- gminnej (działka nr ewid. 70/2, obr. Nowe Gizewo, gm. Szczytno)



### **3.4 Sposób dostępu do drogi publicznej**

Teren projektowanej inwestycji posiada bezpośredni dostęp do drogi gminnej o nawierzchni gruntowej. Zjazdy z drogi są istniejące - nieutwardzone.

### **3.5. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu**

#### **3.5.1. Sieć wodociągowa**

Projektuje się wykonanie dwóch odcinków sieci wodociągowej o następujących parametrach:

- Odcinek sieci wodociągowej zlokalizowanej na terenie działek nr 70/1, 70/2, 28, 71/4, 67, 28 obr. Nowe Gizewo, gm. Szczytno
  - PE100 SDR17 PN10 Ø110 mm o długości L= 644 m
  - 2 kpl. hydrantów przeciwpożarowych nadziemnych Ø80 mm

Sieć wodociągowa zostanie wykonana w systemie z rur i kształtek polietylenowych PE100 SDR17 PN10 Ø90/110 mm, łączonych za pomocą zgrzewania doczołowego lub za pomocą kształtek elektrooporowych. Uzbrojenie sieci wodociągowej będą stanowiły:

- zasuwy - zaprojektowano zasuwy odcinające o średnicy Ø 100 mm klinowe, żeliwne kołnierzowe z klinem gumowym, typoszereg ciśnieniowy PN16. Zasuwy powinny posiadać zabezpieczenie wewnętrzne i zewnętrzne przed korozją farbą proszkowo epoksydową o grubości 250 µm i odpornością na przebicie 3 kV. Zasuwy wyposażać w klucz do zasuw, skrzynkę żeliwną, obudowę betonową skrzynki, tabliczkę wymiarową.
- taśma ostrzegawcza lokalizacyjna - taśmę należy ułożyć na obsypce piaskowej przykrywającej ułożoną sieć wodociągową na wysokości ok. 20 cm powyżej rury. Zaprojektowano taśmę koloru niebieskiego o szerokości 200 mm z zatopioną wkładką metalową. Końcówki taśmy przyłączyć do żeliwnych skrzynek zasuw.
- tabliczki - zaprojektowano tabliczki metalowe na słupkach stalowych osadzone w obudowie betonowej o wysokości min. 1,0 m (jeżeli istnieje taka możliwość można tabliczki montować na ścianach budynków)
- skrzynki żeliwne
- obudowy betonowe skrzynek
- bloki oporowe
- hydranty – zaprojektowano hydranty nadziemne Ø 80 mm w kompletnym wykonaniu wraz z zasuwą odcinającą Ø 80 mm, kolanem stopowym żeliwnym Ø80 mm. Przyłączenie hydrantów do sieci wodociągowej wykonać za pomocą trójnika oraz złączek zgrzewanych PE przejściowych na kołnierz stal Ø 80 mm. Hydranty i zasuwy odcinające obudować skrzynką żeliwną do zasuw oraz obudowami betonowymi o średnicy min. 0,5 m i grubości 0,1 m

Projektowane odcinki sieci wodociągowej należy włączyć do istniejącego wodociągu Ø 110 na terenie działek 70/1, obr. Nowe Gizewo, gm. Szczytno.

Sieć wodociągową po wytyczeniu przez uprawnionego geodetę należy układać na głębokości min. 1,6 m p.p.t. liczoną od wierzchu terenu do górnej krawędzi rury, zgodnie z Instrukcją montażową układania



w gruncie rurowciągów PE oraz wytycznymi producenta i obowiązującymi normami. Rury wodociągowe należy układać na podsypce z piasku o grubości 20 cm, z zastosowaniem obsypki 30cm. Materiały użyte do montażu sieci wodociągowej (rury, kształtki, armatura) powinny posiadać atest higieniczny dopuszczający ich do używania przy przesyłaniu wody do picia i na potrzeby gospodarcze wydany przez COB-RTI „Instal” Warszawa oraz „ocenę higieniczną” wydaną przez Państwowy Zakład Higieny. Na załamaniach i rozgałęzieniach sieci należy wykonać bloki oporowe. Trasę projektowanych odcinków sieci wodociągowej wskazano na rysunkach PZT-1 i PZT-2.

### **3.6. Ukształtowanie terenu**

Teren w obszarze projektowanej inwestycji w odniesieniu do kryteriów morfometrycznych i typu rzeźby stanowi teren płaski o wysokości ok. 140,1 – 141,7 m n.p.m.

## **4. Bilans terenu**

Nie dotyczy.

## **5. Informacje i dane**

### **5.1. Ograniczenia i zakazy w zabudowie i zagospodarowaniu terenu**

Dla projektowanej przebudowy drogi wewnętrznej obowiązują ustalenia zawarte w:

- Miejscowym Planie zagospodarowania przestrzennego w obrębie geodezyjnym Nowe Gizewo, Szczycionek (Uchwała nr XXX/184/09 Rady Gminy Szczytno z dnia 4 marca 2009r. - Dz. Urz. Woj. Warmińsko – Mazurskiego nr 63 z dnia 14 maja 2009r., poz. 1005)
- Miejscowym Planie zagospodarowania przestrzennego w części obrębu geodezyjnego Nowe Gizewo (Uchwała nr XIII/102/2019 Rady Gminy Szczytno z dnia 30 września 2019r- Dz. Urz. Woj. Warmińsko – Mazurskiego z dnia 4 listopada 2019r., poz. 5240)
- Decyzji Nr /21 Wójta Gminy Szczytno z dnia grudnia 2021 r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

### **5.2. Informacja dotycząca ochrony konserwatorskiej**

Działki nr ew. 70/1, 70/2, 28, 71/4, 67, 28 nie są ujęte w rejestrze zabytków i nie podlegają ochronie z tego tytułu. Zamierzenie budowlane nie znajduje się na obszarze objętym ochroną konserwatorską i archeologiczną.

### **5.3. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę**

Teren inwestycji nie znajduje się w zasięgu terenów eksploatacji górniczej.

### **5.4. Dane o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i jego otoczenia**

Projektowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839), inwestycja polegająca na rozbudowie sieci wodociągowej rozdzielczej nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, ani do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Planowana inwestycja nie znajduje się na obszarach objętych formami ochrony przyrody, w tym na obszarach Natura 2000.

Przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne nie mają wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi oraz inne obiekty budowlane.

Planowane przedsięwzięcie nie wiąże się z wystąpieniem awarii przemysłowej, o której mowa w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016 poz. 138).

#### **5.5. Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej**

Wymagania w zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę zawarte są w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030). W projekcie przewidziano możliwość korzystania z wody dla potrzeb pożarowych.

Na projektowanej sieci wodociągowej zostały zaprojektowane hydranty nadziemne o średnicy nominalnej Ø 80 mm. Odległość pomiędzy hydrantami projektowanymi i istniejącymi nie przekracza 150 m.

#### **5.6. Obszar oddziaływania inwestycji.**

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333) obszar oddziaływania inwestycji dotyczy działek o nr ewid.: 70/1, 70/2, 28, 71/4, 67, 28 obr. Nowe Gizewo, gm. Szczytno.

#### **5.7. Warunki gruntowe**

Projektowane odcinki sieci wodociągowej znajdują się przy ciągach komunikacyjnych nieutwardzonych i terenach rolnych w obrębie projektowanej zabudowy. Teren badań jest płaski o wysokości ok. 140,1 – 141,7 m n.p.m.

Występujące w podłożu badanego terenu warunki gruntowe należy uznać za proste, jednakże w przypadku natrafienia na grunty słabonośne należy je usunąć i zastąpić zagęszczoną pospółką o gruboziarnistej frakcji, a w przypadku przekopania dna wykopu – w miejsce przegłębienia wbudować kontrolowany nasyp budowlany.



Warunki gruntowe badanego terenu pozwalają na bezpośrednie posadowienie projektowanych obiektów pod warunkiem spełnienia wymogów dotyczących gruntów opisanych w PN – B – 02479.

Głębokość przemarzania gruntów w badanym terenie wynosi 1,00 m zgodnie z normą PN – 81/B-03020.

### 5.8. Warunki wodne

W rejonie projektowanych sieci w miejscowości Nowe Gizewo wodę gruntową stwierdzono we wszystkich odwiertach. Należy się spodziewać, że występowanie wody gruntowej może być bardziej obfite i pojawić się w innych miejscach i na innych głębokościach. Zakłada się możliwość wahań lustra nawierconych wód w skali roku – zakresie +/- 0,4m od stanu zastałego. Może to nastąpić w mniej korzystnych okresach atmosferycznych. Zaleca się wykonywanie rozbudowy sieci wodociągowej w okresach suchych, poprzedzonych długotrwałymi okresami bezdeszczowymi, charakteryzujących się niskimi stanami wód podziemnych. Najlepszym okresem dla prowadzenia prac ziemnych jest pełnia lata.

Przewidywane warunki (gruntowe i wodne) w połączeniu z ogólnie płytko posadowioną siecią wodociągową wskazują na występowanie warunków gruntowo wodnych umożliwiających bezpośrednie posadowienie rurociągów. Jednakże w zależności od pory roku, w której wykonywane będą roboty budowlane należy liczyć się z lokalnie występującymi wodami podziemnymi, a wówczas miejscowe odwadnianie wykopów.

Zaleca się wizję lokalną w terenie przed przystąpieniem do wykonywania prac ziemnych.

Wykonawca opracuje własny system odwadniania wykopów z użyciem igłofiltrów.

Obszar Nowego Gizewa, dla której projektowana jest sieć wodociągowa, położona jest w obszarach przyszłej zabudowy – wobec czego nie przewiduje się występowania wód podziemnych uniemożliwiających wykonanie robót.

### Wnioski

1. Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463) projektowany obiekt budowlany zaliczono do II-jej kategorii geotechnicznej.
2. Wykonawca w zależności od pory roku, w jakiej będzie wykonywał poszczególne odcinki sieci wodociągowej winien przewidzieć odwodnienie odpowiednie do rodzaju prac, harmonogramu i technologii wykonania.
3. Występujące w badanym terenie warunki gruntowe należy traktować jako proste (wg normy PN-02479).

Opracował:

ANDRZEJ PIETRZAK  
uprawnienia budowlane nr 12993/OL i nr 47/92/OL  
projektant  
inżynier inżynier  
pełnomocności

**ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I NADZORU ROBÓT  
SANITARNYCH**  
**Andrzej Pietrzak**  
**12-100 Szczytno ul. Kętrzyńskiego 3/11**  
**tel. 89 624 44 75**

EGZ. **3**

**ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| NAZWA ZAMIERZENIA<br>BUDOWLANEGO      | ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWE<br>GIZEWO |
| ADRES ZAMIERZENIA<br>BUDOWLANEGO      | NOWE GIZEWO, GM. SZCZYTNO                                  |
| KATEGORIA OBIEKTU<br>BUDOWLANEGO      | XXVI – sieć wodociągowa                                    |
| NAZWA JEDNOSTKI<br>EWIDENCYJNEJ       | 281706_2 Szczytno  |
| NAZWA I NUMER OBRĘBU<br>EWIDENCYJNEGO | Obręb 0016 Nowe Gizewo                                     |
| NUMERY DZIAŁEK<br>EWIDENCYJNYCH       | Działki nr ew. 70/1, 70/2, 28, 71/4, 67, 28                |
| INWESTOR                              | GMINA SZCZYTNO<br>UL. ŁOMŻYŃSKA 3<br>12-100 SZCZYTNO       |



## SPIS TREŚCI

1. Warunki techniczne rozbudowy sieci wodociągowej na terenie działek nr 70/1, 70/2, 28, 71/4, 67, 28, obr. Nowe Gizewo.....
2. Decyzja Nr /2021 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego .....
3. Protokół z Narady Koordynacyjnej ZUDP.....
4. Wypis z Miejscowego Planu zagospodarowania przestrzennego w obrębie geodezyjnym Nowe Gizewo (Uchwała nr XXX/184/09 Rady Gminy Szczytno z dnia 4 marca 2009r. - Dz. Urz. Woj. Warmińsko – Mazurskiego nr 63 z dnia 14 maja 2009r., poz. 1005)
5. Wypis z Miejscowego Planu zagospodarowania przestrzennego w obrębie geodezyjnym Nowe Gizewo (Uchwała nr XIII/102/2019 Rady Gminy Szczytno z dnia 30 września 2019r- Dz. Urz. Woj. Warmińsko – Mazurskiego z dnia 4 listopada 2019r., poz. 5240)
6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej  
w Kamionku Sp. z o.o.  
12-100 Szczytno, Kamionek 25, tel. 89 624 33 88  
NIP 745-185-36-07, REGON 386182246  
KRS 0000851905  
www.zgkim-kamionek.pl, biuro@zgkim-kamionek.pl

Gmina Szczytno

ul. Łomżyńska 3

12-100 Szczytno

Pełnomocnik

Andrzej Pietrzak

ul. Kętrzyńskiego 3/11

12-100 Szczytno

## WARUNKI TECHNICZNE

Nr 277/2021

*rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w miejscowości Lipowa Góra Zachodnia,  
Kamionek, Leśny Dwór, Szczycioneł oraz rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości  
Romany, Trelkowo, Nowe Gizewo.*

W odpowiedzi na wniosek z dnia 29.09.2021r Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kamionku spółka z o.o. Kamionek 25 zapewnia dostawę wody/odbiór ścieków w ilościach podanych we wniosku.

Warunkiem dostawy wody i odbioru ścieków jest wybudowanie :

- sieci wodociągowej z rur PE
- sieci kanalizacyjnej z rur PCV

1. **Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej** położonej w obrębie ewidencyjnym Lipowa Góra Zachodnia, gmina Szczytno działki nr 22/53, 22/56 : projektowaną sieć wodociągową z rur PE  $\phi$  110 mm włączyć do istniejącej sieci wodociągowej  $\phi$  110 mm w drodze gruntowej gminnej dz. nr 22/53.

Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej  $\phi$  200 włączyć do istniejącej sieci kanalizacyjnej do istniejącej studzienki w działce gruntowej nr 22/53.



2. **Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej** położonej w obrębie ewidencyjnym Szpota, Góra Zachodnia, gmina Szczytno działki nr 276, 265, 7/7, 7/6, 7/5, 7/4, 6/258, 6/257, 6/256, 6/255, 8/22, 8/21, 8/19:  
projektowaną sieć wodociągową z rur PE  $\phi$  110 mm włączyć do istniejącej sieci wodociągowej  $\phi$  110 mm w działce gruntowej dz. nr 276.  
Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej  $\phi$  200 włączyć do istniejącej sieci kanalizacyjnej do istniejącej studzienki w działce gruntowej nr 276.
3. **Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej** położonej w obrębie ewidencyjnym Nowe Gizewo, gmina Szczytno działki nr 274, 265, 273, 260/14:  
projektowaną sieć wodociągową z rur PE  $\phi$  110 mm włączyć do istniejącej sieci wodociągowej  $\phi$  110 mm w działce gruntowej dz. nr 274.  
Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej  $\phi$  200 włączyć do istniejącej sieci kanalizacyjnej do istniejącej studzienki w działce gruntowej nr 273.
4. **Rozbudowa sieci kanalizacyjnej** położonej w obrębie ewidencyjnym Szczycioneck, gmina Szczytno działki nr 85/18, 87/15, 87/27, 87/28:  
Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej  $\phi$  200 włączyć do istniejącej sieci kanalizacyjnej do w działce gruntowej nr 85/18.
5. **Rozbudowa sieci wodociągowej** położonej w obrębie ewidencyjnym Romany, gmina Szczytno działki nr 219, 37/1, 37/2, 217/1, 45/7, 46/8, 47/16: projektowaną sieć wodociągową z rur PE  $\phi$  110 mm włączyć do istniejącej sieci wodociągowej  $\phi$  90 mm w drodze gruntowej gminnej dz. nr 219.
6. **Rozbudowa sieci wodociągowej** położonej w obrębie ewidencyjnym Trelkowo, gmina Szczytno działki nr 39/37, 36: projektowaną sieć wodociągową z rur PE  $\phi$  90 mm włączyć do istniejącej sieci wodociągowej  $\phi$  110 mm w drodze gruntowej gminnej dz. nr 39/37.
7. **Rozbudowa sieci wodociągowej** położonej w obrębie ewidencyjnym Nowe Gizewo, gmina Szczytno działki nr 70/1, 70/2, 28, 71/4, 67 : projektowaną sieć wodociągową z rur PE  $\phi$  110 mm włączyć do istniejącej sieci wodociągowej  $\phi$  110 mm w działce gruntowej dz. nr 70/1

**Na w/w inwestycję wykonać projekt techniczny i uzgodnić branżowo z właścicielami urządzeń podziemnych i terenu. Tak sporządzony projekt uzgodnić u administratora sieci.**

**Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane ( Dz.U.03.2016 – tekst ost. zm. 2005.09.26 Dz.U.05.163.1364 ) budowa przyłączy wod.-kan. nie wymaga pozwolenia na budowę jak również zgłoszenia.**

**Do budowy w/w przyłączy stosuje się przepisy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków ( Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. Dz.U.01.72.747 – tekst: ost. zm. 2005.08.17 Dz.U.05.85.729 ).**

Warunki wykonania:

Zamiar wykonania robót zgłosić w „Zakładzie Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kamionku” Kamionek 25, na 7 dni przed przystąpieniem do robót.

Napotkane kolizje z siecią wodociągową zgłaszać u administratora sieci.

Roboty wykonać pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane w tym zakresie.

Do wykonania robót stosować materiały posiadające atesty budowlane.

Na przyłączy wodociągowym z tworzyw sztucznych /PE,PCW/ układać taśmę oznacznikową z wkładką metalową.

Głębokość posadowienia przyłącza wodociągowego min 1,6m od projektowanego terenu.

Uzbrojenie wodociągowe jak zasuw (nawiertki) oznakować tabliczkami zgodnie z obowiązującymi normami.

**Zgłosić odbiór robót w otwartym wykopie u administratora sieci.**

Po wykonaniu oraz pozytywnym odbiorze wykonać inwentaryzację przez uprawnionego geodetę.

Dostawa wody nastąpi po wykonaniu i pozytywnym odbiorze przyłącza wodociągowego oraz zawarciu umowy na dostawę wody.

Do sporządzenia protokołu odbioru technicznego przyłącza konieczne są między innymi:

1. uzgodniona z dostawcą wody dokumentacja,
2. protokół próby szczelności sieci wodociągowej,
3. inwentaryzacja powykonawcza sieci wod.-kan. wykonana przez uprawnionego geodetę.

Niniejsze warunki przyłączeniowe tracą ważność po upływie **36 miesięcy** od daty ich wydania.

**PREZES**  
*Aleksander Godlewski*



SZCZYTNO 2021-11-15

**ODPIS  
PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ  
NR Gg.6630.385.2021  
[19.8.2021]**

**Uzgodnienie :** sieci wodno-sanitarne

**Lokalizacja obiektu :** Gm.Szczytno,obr.L.G.Zachodnia,Nowe Gizewo,Romany,SzczycioneK,  
Trelkowo,dz.wg załącznika (wykazu)

**Oznaczenie arkusza mapy :** 7.204.20.25.2,7.203.20.09.3,7.203.20.10.1,7.203.20.14.1,  
7.203.20.14.2,7.203.20.15.1,7.203.20.25.3,7.204.20.20.4,7.202.20.05.4,  
7.202.20.05.3

**Zleceniodawca :** Zakład Projektowania i Nadzoru Robót Sanitarnych  
Andrzej Pietrzak  
12-100 Szczytno  
Kętrzyńskiego 3/11

**Nazwa jednostki projektowej :** Zakład Projektowania i Nadzoru Robót Sanitarnych  
Andrzej Pietrzak  
12-100 Szczytno  
Kętrzyńskiego 3/11

**Autor opracowania:** A.Pietrzak

**Inwestor :** Gmina Szczytno  
12-100 Szczytno  
Łomżyńska 3

**SYTUOWANIE PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU**

1. uzgadnia lokalizację ww obiektu z uwzględnieniem uwag:
- zawartych w załączniku /Energia-Operator S.A./;
  - zawartych w załączniku /Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o./;
  - uzgodnić w ZDP Szczytno wejście w drogę powiatową z infrastrukturą techniczną.

**Uwagi dodatkowe :**

1. Urządzenia podziemne i naziemne winny być wytyczone przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
2. Wszystkie urządzenia podziemne podlegają inwentaryzacji powykonawczej przed zasypaniem na zlecenie i koszt inwestora.
3. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykopy wykonać ręcznie.
4. Zwrócić szczególną uwagę na istniejące w terenie punkty osnowy geodezyjnej. W przypadku zniszczenia bądź przemieszczenia koszty wznowienia obciążają inwestora.
5. Odpis jest ważny z załącznikiem graficznym posiadającym klauzulę uzgodnienia.
6. Każda zmiana w projekcie podlega ponownemu uzgodnieniu.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**ANDRZEJ PIETRZAK**  
uprawnienia budowlane nr 139/82/01 i nr 47/92/01  
nr ewid. WAM 16/2645/01  
projektowanie i kierowanie robotami w specjalności  
instalacyjno-inżynierskiej

Przewodniczący narady  
Z urz. Starosty  
Adrian Pawłowski

**GLÓWNY SPECJALISTA**  
Wydziału Geodezji, Kartografii, Katastru  
i Gospodarki Nieruchomościami...



Z up. Stalosty  
Adrian Pawłowski  
GŁÓWNY SPECJALISTA  
Wydziału Geodezji, Kartografii, Katastru  
i Gospodarki Nieruchomościami

Załącznik do projektu Gg.6630.385.2021

Uzgodniono z uwagami:

1. Prace w pobliżu czynnych napowietrznych urządzeń elektroenergetycznych wykonywać:
  - zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126),
  - zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401),
  - skrzyżowanie i zbliżenie projektowanego obiektu z liniami napowietrznymi rozwiązać zgodnie z PN-E-05100-1, 1998r. i NSEP-E-003
2. Skrzyżowania i zbliżenia z kablami elektroenergetycznymi wykonać zgodnie z normą PN-76/E-5125 i NSEP-E-004.
3. Prace w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych podziemnych wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
4. Szczegółowe przebiegi tras urządzeń elektroenergetycznych należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych.
5. Zastosować rurę osłonową dwudzielną typu A 110 PS (kolor niebieski) na istniejącym kablu elektroenergetycznym nN 0,4kV w miejscach skrzyżowania z projektowaną infrastrukturą. Wykonanie zabezpieczenia rurami osłonowymi przed zasypaniem zgłosić do sprawdzenia i uzyskać uzgodnienie z wpisem na projekcie zagospodarowania terenu przez pracownika Działu Zarządzania Eksploatacją w Rejonie Dystrybucji w Szczytynie, ul. Polna 28.
6. Napotkane w czasie robót kolizje, zbliżenia, skrzyżowania z czynnymi urządzeniami elektroenergetyki zgłosić do Rejonu Dystrybucji w Szczytynie, ul. Polna 28 Dział Zarządzania Eksploatacją tel. 89 612 16 44 lub 89 612 16 41.
7. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Szczytynie, w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.

15.11.2021

Rafał Krzynówek

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**ANDRZEJ PIETRZAK**  
uprawnienia budowlane nr 129/83/OL i nr 47/92/OL  
nr ewid. WAM/IS 2045/01  
projektowanie i kierowanie robotami w specjalności  
instalacyjno-inżynierskiej

T +48 89 612 15 00

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie  
ul. Tuwima 6, 10-950 Olsztyn

Regon 190275904-00068  
NIP 583-000-11-90

operator.olsztyn@energa.pl  
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455

nr konta: 19 1240 5598 1111 0000 5024 3792  
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł





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

STAROSTWO POWIATOWE  
W SZCZYTNIE

ul. Henryka Sienkiewicza 1  
12-100 Szczytno

**Załącznik nr Gg.6630.385.2021 do protokołu Narady Koordynacyjnej z dnia 15.11.2021 r.**

Uzgodniono Gg.6630.385.2021 zgodnie z uwagami:

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie, 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](mailto:gazownia.olsztyn@psgaz.pl)).
2. W przypadku natrafienia na niezinventaryzowaną 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 zasypianiem zgłosić do odbioru w siedzibie właściwej dla terenu inwestycji Gazowni. W miliejsach skrzyżowań z siecią 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.

KIEROWNIK GAZOWNI  
GAZOWNIA W OLSZTYNIE  
Krzysztof Kowalski

Z up. Agnieszka Dobrowolska  
Starszy Specjalista ds. Technicznych



e-mail: [agnieszka.dobrowolska@psgaz.pl](mailto:agnieszka.dobrowolska@psgaz.pl)

Agnieszka  
a.Dobrowolska

Elektronicznie  
podpisany przez  
Agnieszka.Dobrowolska  
olsk  
Data: 2021.11.15  
10:19:20 +01'00'

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie  
Gazownia w Olsztynie  
ul. Lubelska 42A, 10-409 Olsztyn  
tel. 795582178

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

ANDRZEJ PIETRZAK  
uprawnienia budowlane nr 138/83/OL i nr 47/92/OL  
nr ewid. WAT 138/83/OL i 47/92/OL  
projektowanie, kierowanie robotami w specjalności  
instalacyjno-inżynierskiej



## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**OBIEKT:** Sieć wodociągowa

**ADRES:** Działki nr ewid. 70/1, 70/2, 28, 71/4, 67, 28, obr. Nowe Gizewo, gm. Szczytno

**INWESTOR:** Gmina Szczytno

**ADRES INWESTORA:** 12-100 Szczytno, ul. Łomżyńska 3

**OPRACOWAŁ:** Andrzej Pietrzak

ANDRZEJ PIETRZAK  
uprawnienia budowlane nr 138/82/OL i nr 47/92/OL  
nr ewid. WAM/IS/2046/01  
projektowanie i kierowanie robotami w specjalności  
instalacyjno-inżynierskiej

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA ROZBUDOWIE SIECI WODOCIĄGOWEJ W NOWYM GIZEWIE, GM. SZCZYTNO

### 1. PODSTAWA PRAWNA:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 Nr 120, póź. 1126).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401)
- RMP i PS z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2003 Nr 169 poz. 1650)
- Ustawa z dnia 12 września 2002 r. o normalizacji (Dz. U. 2015 poz. 1483)

### 2. ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje wykonanie dwóch odcinków sieci wodociągowej w miejscowości Nowe Gizewo oraz naprawę dróg (związaną z budową sieci) na terenie wchodzącym w zakres zadania.

Planowane roboty obejmować będą branże: instalacyjną oraz drogową.

Roboty budowlane wykonywane będą na terenie miejscowości Nowe Gizewo w Gminie Szczytno

#### KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

- 1.1. zagospodarowanie placu budowy
- 1.2. roboty ziemne
- 1.3. roboty budowlano-montażowe
- 1.4. roboty wykończeniowe
- 1.5. maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

### 3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Wykaz istniejących obiektów budowlanych - znajduje się na planie sytuacyjnym i projekcie zagospodarowania terenu.

### 4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BIOZ

W rejonie projektowanych rozwiązań technicznych występują następujące sieci uzbrojenia terenu:

- teletechniczna
- projektowane kable elektroenergetyczne

W rejonie występowania kolizji wszystkie prace wykonywać ręcznie. Przed przystąpieniem do wykonywania prac poinformować gestorów sieci o terminie rozpoczęcia robót.

## 5. SKALA ZAGROŻENIA ZDROWIA LUDZI

### 5.1. ROBOTY ZIEMNE

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wyгородzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej),

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- wodociągowe,
- teletechniczne,
- kanalizacji deszczowej,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m od krawędzi wykopu. Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno- inżynierska.

Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:

- roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym,
- teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu,
- grunt stanowią ły skłonne do pęcznienia,
- wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych,
- głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0 m.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomemu terenowi, należy wykonać



zejście (wejście) do wykopu.

Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m.

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

## **5.2. ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych:

- przygnięcie pracownika poprzez osunięcie się skarp wykopu
- potrącenie pracownika przez operujące maszyny budowlane np. koparki

Zakłada się, że powyższe elementy ewentualnego zagrożenia zdrowia ludzi zostaną wyeliminowane poprzez wcześniejsze przeprowadzenie odpowiedniego instruktażu oraz bezwzględne przestrzeganie przepisów BHP.

## **6. INFORMACJA O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH**

Teren w sąsiedztwie miejsca wykonania w/w prac należy zabezpieczyć poprzez odpowiednie oznakowanie i ogrodzenie na czas prowadzenia robót budowlanych. Szczegółowe wytyczne zawarte są w Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.

## **7. PRZEPROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW**

### **INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży obuwia roboczego przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, stosowanie odzieży ochronnej, elementów zabezpieczających pracowników oraz sprawowanie stałego nadzoru w czasie prowadzenia robót budowlanych.

#### **8. PRZECHOWYWANIE MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH ORAZ NARZĘDZI PRZEZNACZONYCH DO WYKONANIA W/W INWESTYCJI**

Po uzgodnieniach z właścicielem terenu i analizie dokumentacji projektowej materiały budowlane oraz sprzęt budowlany winny być odpowiednio zabezpieczone przed osobami postronnymi (przed kradzieżą) i jednocześnie nie stwarzać utrudnienia dla komunikacji pieszej i samochodowej oraz nie tarasować dróg ewakuacyjnych na wypadek pożaru, awarii oraz innych zagrożeń.

#### **9. DOKUMENTACJA PROJEKTOWA**

Dokumentacja projektowa oraz inne materiały niezbędne do prawidłowego prowadzenia budowy (dot. eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych) winna być zabezpieczona przed zniszczeniem i osobami trzecimi na terenie budowy.

W wytycznych do sporządzenia planu BIOZ nie przewiduje się wykonywania części rysunkowej gdyż nie występuje żaden z rodzajów robót budowlanych wymienionych w art.21a ust.2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane.

**Opracował:**

**ANDRZEJ PIŁKOWSKI**  
uprawnienia budowlane nr 139/83/94 i nr 47/95  
nr ewid. WAM/457046/01  
projektowanie i kierowanie robotami w specjalności  
instalacyjno-inżynierskiej