

ZAKŁAD PROJEKTOWO-WYKONAWCZY
INSTALACJI SANITARNYCH I GAZOWYCH

„ECOSAN”

87-100 Toruń, ul. Grudziądzka 8/24, tel. 693-617-561

Nr zlecenia 21/11

PROJEKT BUDOWLANY




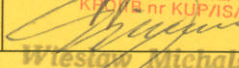
NAZWA OBIEKTU Wewnętrzna instalacja wod.-kan.

ADRES Minikowo dz. nr 656/21 gm. Nakło nad Notecią

BRANŻA sanitarna

NAZWA ZADANIA INWESTYCYJNEGO Rozbudowa jednej części budynku o II kondygnację i zmiana sposobu użytkowania istniejącego przedszkola, przebudowa drugiej części budynku w celu stworzenia Centrum Konferencyjnego z zapleczem gastronomiczno-noclegowym będącego częścią Kompleksu Edukacyjno-Wystawienniczego „Innowacja i Przedsiębiorczość Wiejska w Minikowie”

INWESTOR Kujawsko-Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Minikowie
89-122 Minikowo gm. Nakło nad Notecią

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektował	W. Michalski	BP-RN-V/25/TO/81	 W. Michalski
Sprawdził	inż. H. Rynkowski	BP-RN-V/66/TO/84	 inż. H. Rynkowski Sprawdził w branży inżynierii sanitarnej upr. bud. 1342412/TO/84
Kier. Pracowni	W. Michalski	BP-RN-V/25/TO/81	 Kierownik Pracowni KRO nr KUP/IS/3704/02
Data opracowania		lipiec 2012 r.	 W. Michalski

Zawartość projektu:

1. Strona tytułowa projektu	str. 1
2. Spis załączników formalnych i opinii	str. 2
3. Spis rysunków	str. 2
4. Załączniki formalne i opinie	od str. 3 do str. 21
5. Opis techniczny	od str. 23 do str. 33
6. Obliczenia techniczne	od str. 27 do str. 27
7. Rysunki	Arkuszy 4

3. Spis rysunków.

1/4 Rzut przyziemia	w skali 1 : 50
2/4 Rzut parteru	w skali 1 : 50
3/4 Rzut poddasza	w skali 1 : 50
4/4 Studzienka kanalizacyjna z PCV	

zawarta w dniu 2005.02.24

w szubinie

pomiędzy Komunalnym

Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji Spółką z o.o. w Szubinie przy

ul. Powstańców Wlkp. 76 zwanym w umowie PRZEDSIĘBIORSTWEM

reprezentowanym przez :

1. mgr inż. Krzysztofa Badurę
2. Jerzego Erdmanna

- Dyrektor
- Colonel Jędrzej

Kujawsko-Pomorski Ośrodek Doradztwa
Rolniczego w Minikowie
Minikowo
89-122 Minikowo

NIP 538-17-42-615 REGON 093222745

Właścicielem, zarządcą nieruchomości *) zwanym w umowie ODBIORCĄ USŁUG w imieniu którego działa :

1. dr Roman Sass - p.o. Dyrektora KPODR
2. Henryk Szwachet - p.o. Głównego

§ 1

Umowa określa warunki dostawy wody z urządzeń zaopatrzenia w wodę oraz odprowadzenia ścieków do urządzeń kanalizacyjnych eksploatowanych przez PRZEDSIĘBIORSTWO i zasady rozliczania należności za świadczenia będące jej przedmiotem w odniesieniu do następujących obiektów :

ZAŁĄCZNIK NR 1

§ 2

Do obowiązków PRZEDSIĘBIORSTWA należy :

1. Dostarczanie w sposób ciągły wody do nieruchomości będącej w zarządzie ODBIORCY USŁUG zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia, o ciśnieniu umożliwiającym normalne użytkowanie wody i na zasadach określonych w obowiązujących przepisach, z przeznaczeniem na cele bytowe w ilości _____ miesięcznie, o jakości badanej u wylotu za wodomierzem przed zaworem głównym, odpowiadającej wymogom wynikających z obowiązujących przepisów.
2. Odbieranie ścieków odprowadzanych z nieruchomości będącej w zarządzie ODBIORCY USŁUG w sposób ciągły w stanie i składzie określonym w rozporządzeniu Rady Ministrów z 19 maja 1999 r. (Dz. U. Nr 50 z 1999 r. poz. 501) lub w odrębnej umowie.
3. Usuwanie awarii urządzeń będących w jego zarządzie.
4. Obowiązek PRZEDSIĘBIORSTWA w zakresie utrzymania i eksploatacji urządzeń zaopatrzenia w wodę i urządzeń kanalizacyjnych obejmuje :
 - a. urządzenia wodociągowe do zaworu głównego za wodomierzem lub miejscem przeznaczonym na jego umieszczenie,
 - b. urządzenia kanalizacyjne do pierwszej studzienki na przykanaliku, licząc od kanału ulicznego lub do miejsca przeznaczonego na jej wybudowanie.

§ 3

ODBIORCA USŁUG oświadcza, że woda doprowadzona przez PRZEDSIĘBIORSTWO będzie wykorzystywana na następujące cele :

w ilości _____ m³ miesięcznie _____

w ilości _____ m³ miesięcznie _____

PROJEKTOWO WYKONAWCZY
Instalacji Sanitarnych i Gazowych
"ECOSAN"

ul. Grudziądzka 8/24, 87-100 TORUŃ
Za zgodność z oryginałem

Toruń, dnia 27.07.2005 r.

PROJEKTOWO WYKONAWCZY
Instalacji Sanitarnych i Gazowych
"ECOSAN"

ul. Grudziądzka 8/24, 87-100 TORUŃ
Za zgodność z oryginałem

Toruń, dnia 25.07.2005 r.

1. PRZEDSIĘBIORSTWO nie ponosi odpowiedzialności odszkodowawczej za przerwy w dostawie wody spowodowane :

- a) brakiem wody na ujęciu,
- b) niezawinionym przez PRZEDSIĘBIORSTWO zanieczyszczeniem wody na ujęciu w sposób niebezpieczny dla zdrowia,
- c) potrzebą zwiększenia dopływu wody do hydrantów przeciwpożarowych,
- d) koniecznością przeprowadzania niezbędnych napraw urządzeń zaopatrzenia w wodę i urządzeń kanalizacyjnych,
- e) uszkodzeniem instalacji ODBIORCY USŁUG grożącej niebezpieczeństwem,
- f) przerwami w zasilaniu energetycznym urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych.

2. W razie wystąpienia przyczyn wymienionych w ust. 1 PRZEDSIĘBIORSTWO niezwłocznie powiadomi ODBIORCĘ USŁUG w sposób zwyczajowo przyjęty o czasie trwania przerwy w dostawie wody lub odbiorze ścieków.

§ 5

1. O przerwach w dostawie wody wynikających z planowanych prac konserwacyjno-remontowych powiadomi ODBIORCĘ USŁUG najpóźniej dwa dni przed planowanym terminem.
2. Gdyby przerwa, o której wyżej, miała przekroczyć 12 godzin, należy o tym powiadomić minimum na 7 dni przed nią.
3. W razie przerwy przekraczającej 12 godzin PRZEDSIĘBIORSTWO zapewni zastępczy punkt poboru wody, informując ODBIORCĘ USŁUG o jego lokalizacji.

§ 6

ODBIORCA USŁUG zobowiązuje się do :

1. Utrzymania właściwego stanu technicznego należących do niego instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych.
2. Niewykonywania jakichkolwiek czynności mogących wpłynąć na zmianę stanu technicznego instalacji należącej do PRZEDSIĘBIORSTWA.
3. Wydzielenia i utrzymania w należytym stanie pomieszczenia na zainstalowanie wodomierza przed zaworem głównym zabezpieczającego wodomierz przed uszkodzeniem lub zaborą.
4. Udostępnienia PRZEDSIĘBIORSTWU swobodnego dostępu do pomieszczenia wodomierzowego celem dokonania odczytu licznika.
5. Niedokonywania zabudowy ani trwałych nasadzeń nad przyłączami wodociągowymi i kanalizacyjnymi w pasie określonym w obowiązujących przepisach.
6. Zapewnienia PRZEDSIĘBIORSTWU możliwości wykonania niezbędnych napraw przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych oraz zainstalowanych na nich urządzeń.
7. Pokrycia kosztów napraw wodomierza i przyłączenia wodociągowego powstałych w wyniku nie zabezpieczenia ich przed działaniem warunków atmosferycznych albo uszkodzeń mechanicznych.

§ 7

Rozliczenie należności przysługujących PRZEDSIĘBIORSTWU od ODBIORCY USŁUG za spełnienie świadczenia następuje według poniższych zasad:

1. Ilość pobranej wody ustala się na podstawie wskazań wodomierza zainstalowanego przed zaworem głównym.
2. W razie niesprawności wodomierza ilość pobranej wody ustala się na podstawie zużycia wody równego średniemu zużyciu w okresie ostatnich sześciu miesięcy poprzedzających ujawnienie niesprawności wodomierza.
3. W razie nie dokonania przez PRZEDSIĘBIORSTWO wymiany wodomierza w terminie trzech miesięcy od daty przyjęcia zgłoszenia jego niesprawności - ilość wody ustaloną według zasad określonych w punkcie 2 obniża się o 10 %.
4. Na wniosek ODBIORCY USŁUG, PRZEDSIĘBIORSTWO dokona urzędowego sprawdzenia prawidłowości działania wodomierza.
5. W przypadku gdy badania legalizacyjne nie potwierdza niesprawności wodomierza, koszty związane z jego sprawdzeniem ponosi ODBIORCA USŁUG.
6. W razie braku możliwości zainstalowania wodomierza w ilości ustalonej według norm zużycia wody.
7. ODBIORCA USŁUG zobowiązany jest do natychmiastowego powiadomienia PRZEDSIĘBIORSTWA o stwierdzeniu zerwania płomby wodomierza, jego osłon, uszkodzenia wodomierza, jego przemieszczeniu i zaborze. W przypadku zaboru wodomierza lub wykazania, że w/w uszkodzenia zawinione zostały przez ODBIORCĘ USŁUG, ilość pobranej wody ustala się odpowiednio do ilości, która mogła przepłynąć pełnym przekrojem rury przyłącza wodociągowego w okresie od ostatniego odczytu wodomierza.
8. Ilość odprowadzonych ścieków określa się według urządzeń pomiarowych zainstalowanych przez ODBIORCĘ USŁUG - dostawcę ścieków. W przypadku braku urządzeń pomiarowych ilość odprowadzonych ścieków PRZEDSIĘBIORSTWO określa ryczałtowo na podstawie ilości wody pobranej z urządzeń zaopatrzenia w wodę i innych ujęć.
9. W wypadku gdy ODBIORCA USŁUG jest zakład produkcyjny nie posiadający urządzeń pomiarowych, PRZEDSIĘBIORSTWO może ustalić na określony umową okres (do czasu zainstalowania tych urządzeń) ilość odprowadzonych ścieków z uwzględnieniem wielkości bezpowrotnie zużytej wody, do celów produkcyjnych lub technologicznych.

§ 8

ODBIORCA USŁUG może się domagać od PRZEDSIĘBIORSTWA obniżenia należności w razie dostarczenia wody o pogorszonej lub złej jakości oraz o ciśnieniu niższym od określonego warunkami technicznymi. Obniżenie to stanowić będzie 10% należności za wodę dostarczoną w okresie zakłócenia, określoną proporcjonalnie do okresu rozliczenia należności.

§ 9

PRZEDSIĘBIORSTWO ma prawo kontroli instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej ODBIORCY USŁUG. Przedstawiciele PRZEDSIĘBIORSTWA są uprawnieni do wstępu do wszystkich pomieszczeń i miejsc wyposażonych w instalacje wodociągowe i kanalizacyjne.

§ 10

W razie dokonania przez ODBIORCĘ USŁUG bez uzgodnienia z PRZEDSIĘBIORSTWEM zmian instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej oraz zainstalowania na instalacji wewnętrznej urządzeń mających negatywny wpływ na funkcjonowanie urządzeń PRZEDSIĘBIORSTWA to PRZEDSIĘBIORSTWO ma prawo do ustalenia wysokości opłat na zasadach określonych w § 7 ust. 6 UMOWY.

§ 11

1. Opłata za pobór wody i odprowadzanie ścieków będzie naliczana wg obowiązujących cen ustalonych każdorazowo przez właściwy organ.
2. O zmianie przez uprawniony do tego organ, wysokości opłat za wodę i ścieki PRZEDSIĘBIORSTWO powiadomi ODBIORCĘ USŁUG, informując o ich wysokości i terminie obowiązywania.
3. Zmiana wysokości opłat za wodę i ścieki następuje bez wypowiedzenia warunków UMOWY.

§ 12

1. ODBIORCA USŁUG dokonuje zapłaty za dostarczoną wodę i odprowadzone ścieki w terminie 14 dni od daty wystawienia rachunku na konto PRZEDSIĘBIORSTWA wskazane w fakturze lub kasie ul. Kcyńska Nowe Osiedle 25. Nieuregulowanie należności w terminie upoważnia do naliczania odsetek ustawowych za każdy dzień zwłoki. PRZEDSIĘBIORSTWO zastrzega sobie inne uzgodnione formy rozliczeń za świadczone usługi.
2. Zgłoszenie przez ODBIORCĘ USŁUG zastrzeżeń do wysokości rachunku nie zwalnia od jego zapłaty.
3. W przypadku stwierdzenia nadpłaty zostanie ona zaliczona w poczet przyszłych należności chyba że zainteresowany zażąda jej zwrotu. Zwrot następuje w ciągu 14 dni od dnia otrzymania wniosku.
4. W razie zmiany właściciela (zarządcy) nieruchomości ODBIORCĘ USŁUG obciąża obowiązek ponoszenia opłat za wodę i ścieki do czasu wskazania PRZEDSIĘBIORSTWU następcy prawnego.

§ 13

1. W sprawach nieuregulowanych w UMOWIE mają zastosowanie przepisy ustawy "Prawo wodne" wraz z przepisami wykonawczymi oraz przepisy kodeksu cywilnego.
2. Strony mogą dodatkowo określić swoje obowiązki i prawa w szczególnym regulaminie uwzględniającym jednak zasady określone niniejszą UMOWĄ.

§ 14

1. UMOWA obowiązuje od dnia 01.02.2005 do czasu wypowiedzenia przez jedną ze stron.
2. UMOWA może być rozwiązana przez ODBIORCĘ USŁUG z zachowaniem trzymiesięcznego okresu wypowiedzenia.
3. W razie naruszenia przez ODBIORCĘ USŁUG postanowień UMOWY PRZEDSIĘBIORSTWO może rozwiązać UMOWĘ z zachowaniem trzymiesięcznego okresu wypowiedzenia, przy czym naruszenie przez ODBIORCĘ USŁUG postanowień § 7 ust. 6 albo § 10 lub opóźnienie się z zapłatą za wodę i ścieki przez okres co najmniej trzech miesięcy uprawnia PRZEDSIĘBIORSTWO do rozwiązania UMOWY bez zachowania okresu wypowiedzenia.
4. Po rozwiązaniu UMOWY PRZEDSIĘBIORSTWO dokonuje odłączenia przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego oraz zdemontowania wodomierza głównego.
5. Koszty ponownego uruchomienia dostawy wody obciążają ODBIORCĘ USŁUG.

§ 15

UMOWĘ sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.

PODPISY STRON

ODBIORCA USŁUG

p.o. DYREKTOR

Roman Salski

p.o. GŁÓWNY KSIĘGOWY

Henryk Szwochert

PRZEDSIĘBIORSTWO WYKONAWCZY
Instalacji Sanitarnych i Gazowych

ul. Gruczmazowska 24 87-100 TORUŃ

Za zgodność z oryginałem

Toruń, dnia 25.02.2005

CZŁONEK ZARZĄDU

(str. 3)

Jerzy Mann

KOMUNALNE PRZEDSIĘBIORSTWO
Przyłączeniowy i Kanalizacji

Spółka z o.o. (4)

89-200 Szubin, ul. Powstańców Wlkp. 76

☎ (052) 391 03 50 - 69

NIP 562-000-41-99

DYREKTOR

Krzysztof Badura

WYKONAWCZY
Instalacji Sanitarnych i Gazowych

ul. Gruczmazowska 24 87-100 TORUŃ

Za zgodność z oryginałem

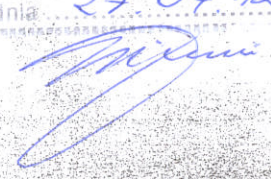
Toruń, dnia 23.02.2005

Numer umowy 8/2005

**KOMUNALNE PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Spółka z o.o.
w Nakle n. Notecią, ul. Michała Drzymały 1**

**U M O W A
o zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków**

..... KANCELARSTWO WYKONAWCZE
Instalacji Sanitarnych i Gazowych
"SCOSAN"
ul. Grzegorzka 3/24, 87-100 TORUŃ
Za zgodność z oryginałem
Toruń, dnia 27.07.2005.



UMOWA NR

o zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków

zawarta w dniu 20.09.2021 r. w Międzykole
pomiędzy Komunalnym Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji
Spółka z o.o. w Nakle nad Notecią ul. Michała Drzymały 1,
zarejestrowanym w Krajowym Rejestrze Sądowym pod
nr 0000063428 o NIP 558-000-14-43, REGON - 090038018 zwanym dalej
„Wodociągami” którego reprezentantami są:

1. Adam Szumka - Prezes Wyk.

2.

a

(nazwa instytucji, lub imię i nazwisko osoby fizycznej)

o NIP zwanym w dalszej części „Odbiorcą
Usług”, reprezentowanym przez:

1. Roman Suss - p.o. Dyrektora Kierownika
(imię i nazwisko - funkcja /dla firm)
Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o. z siedzibą w Toruniu
2. Henryk Suss - wiceprezident
Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o. z siedzibą w Toruniu

zamieszkałym w

(podać adres odbiorcy oraz pod który wysyłać rachunki - tylko dla osób fizycznych)

o świadczenie usług w zakresie zaopatrzenia w wodę
i odprowadzanie ścieków.

Na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego
odprowadzania ścieków Wodociągi uzyskały zezwolenie Decyzją Zarządu
Miasta i Gminy Nakło nad Notecią nr GK 6431.3/1/02 z dnia 6.09.2002r.

Instalacji Sanitarnych i Gazowych
„SCOSAN”
ul. Gracjuszka 8/24, 87-100 TORUŃ
Za zgodność z oryginałem
Toruń, dnia 27.07.2021



48

1. Odbiorca Usług oświadcza, że woda dostarczana przez Wodociągi będzie wykorzystywana na cele :

1) – ilości m³ miesięcznie,

2) - ilości m³ miesięcznie,

3) - ilości m³ miesięcznie

2. Dostarczanie wody do innych celów niż określone w ust. 1, wymaga zmiany umowy.

50

Do obowiązków Wodociągów należy:

1. dostarczanie wody zgodnie z warunkami technicznymi, o ciśnieniu umożliwiającym normalne użytkowanie i o jakości odpowiadającej wymogom określonym stosownymi przepisami,

1. dostarczanie wody zgodnie z warunkami technicznymi, o ciśnieniu umożliwiającym normalne użytkowanie i o jakości odpowiadającej wymogom określonym stosownymi przepisami,
2. odbiór w sposób ciągły ścieków z nieruchomości,
3. zainstalowanie na własny koszt i utrzymanie wodomierza głównego,
4. usuwanie awarii na przewodach i przyłączach wodociagowo-kanalizacyjnych będących własnością i w eksploatacji Wodociągów,
5. dokonywanie odczytów wodomierzy i urządzeń pomiarowych wg przyjętego harmonogramu,
6. wystawianie faktur VAT za dostawę wody i odprowadzane ścieki,
7. rozpatrywanie reklamacji,
8. zawarcie z Odbiorcą Usług szczegółowej umowy na wprowadzanie do kanalizacji miejskiej ścieków komunalnych lub przemysłowych.

600

- Wodociągi nie ponoszą odpowiedzialności odszkodowawczej za ograniczenie albo wstrzymanie dostawy wody i odbioru ścieków wywołane:

2. odbiór w sposób ciągły ścieków z nieruchomości;
3. zainstalowanie na własny koszt i utrzymanie wodomierza głównego,
4. usuwanie awarii na przewodach i przyłączach wodociagowo-kanalizacyjnych będących własnością i w eksploatacji Wodociągów,
5. dokonywanie odczytów wodomierzy i urządzeń pomiarowych wg przyjętego harmonogramu,
6. wystawianie faktur VAT za dostawę wody i odprowadzane ścieki,
7. rozpatrywanie reklamacji,
8. zawarcie z Odbiorcą Usług szczegółowej umowy na wprowadzanie do kanalizacji miejskiej ścieków komunalnych lub przemysłowych.

- a) działaniem siły wyższej lub z wyłącznej winy Odbiorcy Usług lub osoby trzeciej, za którą Wodociągi nie ponoszą odpowiedzialności,
- b) niezawinioną przez Wodociągi awarią w sieci na czas niezbędny do wykonania prac w celu zapobieżenia lub usunięcia skutków awarii,
- c) braku wody na ujęciu,
- d) zanieczyszczeniem wody na ujęciu w sposób niebezpieczny dla zdrowia i życia,
- e) potrzeba zwiększenia odpływu wody do hydrantów pożarowych,
- f) przerwami w zasilaniu energetycznym urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych,
- g) planowanymi przerwami, po uprzednim powiadomieniu Odbiorcy Usług, związanymi z wykonywaniem prac konserwacyjno - remontowych urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych,
- h) innymi przyczynami zależnymi od Odbiorcy Usług.

§ 7

1. O przerwach w dostawie wody wynikających z planowanych prac konserwacyjno - remontowych Wodociągi powiadamiają Odbiorcę Usług w sposób zwyczajowo przyjęty na dwa dni przed planowanym terminem, a gdyby przerwy te miały trwać ponad 12 godzin na 5 dni przed planowanym terminem.

2. W razie przerwy w dostawie wody przekraczającej 6 godzin Wodociągi zapewniają zastępczy punkt poboru wody i informują Odbiorcę Usług o jego lokalizacji.

§ 8

Do obowiązków Odbiorcy Usług należy:

1. utrzymanie właściwego stanu technicznego należących do niego instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych,
2. utrzymanie w odpowiednim stanie technicznym i sanitarnym pomieszczenia przeznaczonego na zainstalowanie wodomierza głównego, a w szczególności zabezpieczenie przed zalaniem, zamarznięciem, uszkodzeniem mechanicznym, kradzieżą, dostępem osób niepowołanych oraz innymi losowymi zdarzeniami,
3. utrzymanie użytkowanej nieruchomości w sposób nie powodujący utrudnień w prawidłowym funkcjonowaniu sieci i przylączu wodociagowo - kanalizacyjnych,

4. zainstalowanie na własny koszt i utrzymanie urządzeń pomiarowych do ścieków,
5. naprawa i konserwacja instalacji wewnętrznej,
6. zainstalowanie i utrzymanie wodociagowych zaworów antyżarzeniowych w przypadkach, gdy jest to wymagane na podstawie odrębnych przepisów,
7. powierzenie budowy lub dokonywania zmian, w instalacji oraz urządzeniach wodociagowych i kanalizacyjnych należących do Odbiorcy Usług, osobom posiadającym odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje.

§ 9

1. Zabrania się Odbiorcy Usług wprowadzania ścieków bytowych i ścieków przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych przeznaczonych do odprowadzania wód opadowych, a także wprowadzania ścieków opadowych i wód drenazowych do kanalizacji sanitarnej.

2. Zabrania się Odbiorcy Usług wprowadzania do urządzeń kanalizacyjnych:

- a) odpadów stałych, które mogą powodować zmniejszenie przepustowości przewodów kanalizacyjnych, a w szczególności żwiru, piasku, popiołu, szkła, wyłoczn, drożdży, szczeciny, ścinków skór, tekstyliów, włókien, nawet jeśli znajdują się one w stanie rozdrobnionym,
- b) odpadów płynnych niemieszających się z wodą, a w szczególności sztucznych żywiec, lakierów, mas bitumicznych, smoł i innych emulsji, mieszanin cementowych,
- c) substancji palnych i wybuchowych, których punkt zapłonu znajduje się w temperaturze poniżej 85°C, a w szczególności benzyn, nafty, oleju opałowego, karbidu, trójnitrotolenu,
- d) substancji żrących i toksycznych, a w szczególności mocnych kwasów i zasad, formaliny, siarczków, cyjanokwów oraz roztworów amoniaku, siarkowodoru i cyjanowodoru,
- e) odpadów i ścieków z hodowli zwierząt, a w szczególności gnojówki, gnojowicy, obornika, ścieków z kiszonek, niezdezynfekowanych ścieków ze szpitali i sanatoriów oraz z zakładów weterynaryjnych.

Instalacji Sanitarnych i Gazowych
"SCOSAN"

ul. Grudziądzka 224, 87-100 TORUŃ
Za zgodność z oryginałem
Toruń, dnia 27.07.2010.

§ 10

1. Rozliczenie za usługi świadczone przez Wodociągi odbywa się na podstawie określonych w taryfach cen i stawek opłat za ilości dostarczonej wody i odprowadzonych ścieków wg następujących zasad, przyjmując jednomiesięczny okres obrotunkowy:

a) ilość wody dostarczonej do nieruchomości ustala się na podstawie wskazań wodomierza głównego,

b) ilość odprowadzanych ścieków ustala się wg wskazań urządzeń pomiarowych, a w przypadku ich braku – jako równą ilości pobranej wody.

2. W przypadku braku wodomierza ilość wody do nieruchomości ustala się zgodnie z przeciętnymi normami zużycia wody określonymi w odrębnych przepisach.

3. W przypadku niesprawności wodomierza głównego lub okresowego braku możliwości odczytu, ilość pobranej wody ustala się na podstawie średniego zużycia wody w okresie 6 miesięcy przed stwierdzeniem niesprawności wodomierza, a gdy nie jest to możliwe – na podstawie średniego zużycia wody w analogicznym okresie roku ubiegłego lub iloczynu średniego miesięcznego zużycia wody w roku ubiegłym i liczby miesięcy niesprawności wodomierza. Jeżeli brak danych za taki okres, to rozliczenie następuje zgodnie z przeciętnymi normami zużycia wody.

4. Wodociągi na wniosek Odbiorcy Usług dokonują sprawdzenia prawidłowości wskazań wodomierza głównego.

5. W przypadku, gdy wyniki sprawdzenia prawidłowości działania nie potwierdzają zgłoszonej przez Odbiorcę Usług niesprawności wodomierza, pokrywa on wszystkie koszty związane ze sprawdzeniem wodomierza oraz koszty związane z instalacją nowego lub zastępczego wodomierza.

6. Odbiorca Usług zobowiązuje się do natychmiastowego powiadomienia Wodociągów o stwierdzeniu zerwania plomb wodomierza głównego lub urządzenia pomiarowego, jego uszkodzeniu, przemieszczeniu lub zaborze. W przypadku zaboru wodomierza lub wykazania, że uszkodzenie zawinione zostało przez Odbiorcę Usług, ilość pobranej wody lub wprowadzonych ścieków ustala się odpowiednio do ilości, która mogła przepłynąć pełnym

przekrojem rury przyłącza wodociągowego w okresie od ostatniego odczytu.

§ 11

Wodociągi wystawiają zaliczkowe rachunki (faktury) za zużytą wodę i odprowadzone ścieki, a po dokonaniu okresowego odczytu wodomierza głównego (nie rzadziej niż co kwartał) koryguje należności za usługę wg dokonanego odczytu wodomierza wystawiając rachunek rozliczeniowy. Zaliczkowe rachunki (faktury) wystawiane będą na podstawie średniego miesięcznego zużycia wody i odprowadzania ścieków z okresu jednego roku lub według wzajemnych uzgodnień.

Dopuszcza się stosowanie innego systemu odczytów wodomierza głównego (np. co miesiąc).

§ 12

1. Odbiorca Usług dokonuje zapłaty za dostarczoną wodę i odprowadzone ścieki w terminie określonym na fakturze.

2. Odbiorca usług ma możliwość w terminie 10 dni od daty otrzymania faktury złożenia reklamacji co do ilości pobranej wody i odprowadzonych ścieków.

3. Zgłoszenie przez Odbiorcę Usług zastrzeżeń do wysokości faktury nie wstrzymuje jej zapłaty.

4. W przypadku stwierdzenia nadpłaty, zostanie zaliczona ona na poczet przyszłych należności, a na żądanie Odbiorcy Usług zwrócona.

5. Za opóźnienie w zapłacie należności Odbiorcą Usług zapłaconych Wodociągom ustawowe odsetki.

§ 13

Do rozliczeń niniejszej umowy mają zastosowanie ceny i stawki opłat oraz zasady ich stosowania zawarte w obowiązującej taryfie. Wysokość taryf zatwierdza Rada Miejska w Nakle nad Notecią.

O zmianach wysokości taryfy Odbiorca Usług będzie powiadamiany za pośrednictwem środków masowego przekazu lub zwyczajowo przyjęty.

Zmiana taryfy nie wymaga zmiany niniejszej umowy i następuje bez wypowiedzenia warunków umowy.

Instalacje Wewnętrzne i Gazowych
2009A
ul. Gr. S. 24, 27-100 TORUŃ
Za zgodność z oryginałem
Toruń, dnia 17.07.2016
[Podpis]

§ 14

Odbiorca Usług może domagać się od Wodociągów obniżenia należności w razie udowodnienia zawinonego dostarczenia wody o pogorszonej bądź złej jakości.

§ 15

1. Umowa zostaje zawarta na czas nieokreślony lub określony (do dnia

2. Umowa może być rozwiązana przez każdą ze stron z zachowaniem trzymiesięcznego okresu wypowiedzenia, bądź na mocy porozumienia stron.

3. Naruszenie przez Odbiorcę Usług postanowień § 16 niniejszej umowy uprawnia Wodociągi do odstąpienia od umowy bez zachowania okresu wypowiedzenia.

§ 16

Wodociągi mają prawo odciąć dostawę wody lub zamknąć przyłącze kanalizacyjne po uprzednim zawiadomieniu - na 20 dni przed odcięciem - powiatowego inspektora sanitarnego, Burmistrza Miasta i Gminy Nakło n. Notecia oraz Odbiorcy Usług, jeżeli:

1. przyłącze wodociągowe lub kanalizacyjne wykonano niezgodnie z przepisami prawa,
2. korzystający z usług Wodociągów nie uiścił opłat za pełne dwa okresy obrachunkowe od dnia otrzymania upomnienia w sprawie uregulowania zaległej opłaty,
3. jakość wprowadzonych ścieków nie spełnia wymogów określonych w przepisach prawa,
4. stwierdzono celowe uszkodzenie albo pominięcie wodomierza lub urządzenia pomiarowego,
5. został stwierdzony nielegalny pobór wody lub nielegalne odprowadzanie ścieków, to jest bez zawarcia umowy,
6. w przypadku odcięcia wody z przyczyny określonej w § 16 pkt 2 umowy, Wodociągi zobowiązują się do udostępnienia zastępczego punktu poboru wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi i poinformować o możliwościach korzystania z tego punktu,

7. wznowienie dostarczania wody i odprowadzania ścieków następuje w ciągu 48 godzin od ustania przyczyn odcięcia dostawy wody lub zamknięcia przyłącza kanalizacyjnego.

§ 17

Koszty ponownego uruchomienia dostawy wody i odprowadzania ścieków obciążają Odbiorcę Usług.

§ 18

Odbiorca Usług zobowiązuje się pokryć Wodociągom koszty powstałe na skutek:

1. samowolnego wykonania podłączeń lub rozbudowy instalacji z naruszeniem obowiązujących norm i przepisów,
2. używania wody do innych celów niż określone w § 4 ust. 1,
3. interwencji służb pogotowia wod-kan w przypadku uszkodzeń instalacji będące w posiadaniu Odbiorcy Usług,
4. zaboru wodomierza lub jego uszkodzenia z winy Odbiorcy Usług.

§ 19

W przypadku utraty tytułu prawnego do nieruchomości przez Odbiorcę Usług, jak również w razie nie zawiadomienia Wodociągów o zamiarze odstąpienia od umowy, Odbiorca Usług zobowiązany jest do regulowania należności do dnia zdemontowania wodomierza głównego lub do dnia zawarcia przez Wodociągi, umowy z następnym Odbiorcą Usług.

§ 20

W sprawach nie uregulowanych w umowie stosuje się przepisy Ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. Nr 72, poz. 747) wraz z przepisami wykonawczymi oraz Kodeksu Cywilnego.

§ 21

Przedstawiciele Wodociągów, po okazaniu legitymacji służbowej i pisemnego upoważnienia mają prawo wstępu na teren nieruchomości lub

Instalacji Służby Miejskiej i Gazowych
"COSAN"
ul. Gr. Życzkowskiego 12A, 87-100 TORUŃ
Za zgodność z oryginałem
Toruń, dnia 22.07.2012.
Milgus

§ 27

W dacie zawarcia umowy tracą moc dotychczasowe uregulowania umowne w zakresie dostawy wody i odbioru ścieków.

§ 28

Odbiorca Usług wyraża zgodę na wystawienie faktur VAT bez podpisu oraz na przetwarzanie danych osobowych w celu podjęcia działań związanych z zawarciem umów wchodzących w zakres działalności Wodociągów.

Komunalne Przedsiębiorstwo
Wodociągów i Kanalizacji
Spółka z o.o. w Nakle n. Not.

Odbierca Usług:

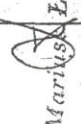
1.  P.O. DYREKTOR
Roman Süss

2. **Kujawsko-Pomorski
Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Minkowie**
89-122 MINKOWO
sekretariat tel. (052) 386 72 14
centrala (052) 386 72 00, fax (052) 386 72 27
REGON 093222745 NIP 558-17-42-615

po. GŁÓWNY KSIĘGOWY

 Henryk Skuochert

Radca Prawny

 Mariusz Łatkowski

19.01.05

pomieszczeń każdego, kto korzysta z usług w celu przeprowadzenia kontroli urządzenia pomiarowego, wodomierza głównego lub wodomierzy zainstalowanych w lokalu i dokonania odczytu ich wskazań, dokonania badań i pomiarów, przeprowadzenia przeglądów i napraw urządzeń posiadanych przez Wodociągi, a także sprawdzenia ilości i jakości ścieków wprowadzonych do sieci.

§ 22

1. Odbiorca Usług zobowiązany jest powiadomić Wodociągi na piśmie w terminie 14 dni o faktach skutkujących koniecznością zmiany umowy.
2. Jeżeli Odbiorca Usług zmienił adres lub siedzibę i nie zawiadomił o tym Wodociągów, faktury oraz inne dokumenty wysłane przez Wodociągi poczytuje się za doręczone Odbiorcy Usług.

§ 23

Wygasnięcie umowy skutkuje zastosowaniem przez Wodociągi środków technicznych uniemożliwiających dalsze korzystanie z usług.

§ 24


Zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 25

Odbiorca Usług oświadcza, że otrzymał regulamin usług

§ 26

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.

Instalacje Gazowe i Gazowych
ul. Grudziądzka 8/24, 87-100 TORUŃ
Za zgodność z oryginałem
Toruń, dnia 22.07.2005.


Opis techniczny

do p.t. wewnętrznej instalacji wod.-kan. dla budynku Centrum Konferencyjnego z zapleczem gastronomiczno-noclegowym w Minikowie dz. nr 656/21 gm. Nakło nad Notecią.

1. Podstawa opracowania.

- umowa na wykonanie projektu nr 12/2011 Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo Handlowe LIT Sp. z o.o. 87-100 Toruń, ul. Wielkie Garbary 15 z dnia 06.07.2011 r.
- p.t. branży budowlanej
- p.b. wewnętrznej instalacji c.o.
- p.b. wewnętrznej instalacji wentylacji
- wizja lokalna w terenie + pomiary uzupełniające
- plan syt.-wys. w skali 1 : 500
- umowa PWiK Sp. z o.o. w Szubinie Nr 413-33-012 z dnia 24.02.2005 r.

2. Zakres opracowania.

Projekt obejmuje opracowanie wewnętrznej instalacji wod.-kan. dla budynku Centrum Konferencyjnego z zapleczem gastronomiczno-noclegowym w Minikowie dz. nr 656/21 gm. Nakło nad Notecią.

3. Teren inwestycji oraz istniejące uzbrojenie.

Dokumentowany teren projektowanej wewnętrznej instalacji wod.-kan. dla budynku Centrum Konferencyjnego z zapleczem gastronomiczno-noclegowym znajduje się w Minikowie dz. nr 656/21 gm. Nakło nad Notecią.

Na trasie projektowanej wewnętrznej kanalizacji sanitarnej znajduje się następujące uzbrojenie:

- istn. ks200

4. Stan prawny terenów przez które przebiega trasa projektowanej wewnętrznej kanalizacji sanitarnej.

<u>Nr działki</u>	<u>Właściciel /użytkownik/</u>	<u>Rodzaj użytku</u>
656/21	Kujawsko-Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Minikowie	działka budowlana

5. Projektowane rozwiązania techniczne.

5.1. Wewnętrzna instalacja wod.-kan.

Wodę w budynku należy rozprowadzić przewodami $\varnothing 15$, $\varnothing 20$, $\varnothing 25$, $\varnothing 32$, $\varnothing 40$ mm z rur PE w izolacji Thermaflex 0,6 mm. Przewody należy prowadzić w posadzce przyziemia, parteru, poddasza oraz w ścianach budynku.

Na podejściach wodociagowych do przyborów czerpalnych w łazienkach, w.c., schow. porząd., pom. gospod., bufecie, kuchni z zapleczem należy zamontować zawory przelotowe odcinające. Zawory czerpalne z końcówką na wąż w pomieszczeniach kuchni zastosować jako antyskażeniowe. Nad umywalkami, natryskami, zlewami, zlewozmywakami zamontować baterie czerpalne.

Łazienki oraz w.c. wyposażać w umywalki, natryski, miski ustępowe i pisuary. Bufet wyposażać w umywalki i zlewozmywak. Kuchnię z zapleczem wyposażać w umywalki, zlewozmywaki, zlewy oraz miskę ustępową.

Odprowadzenie ścieków z przyborów kuchennych wykonać osobnym układem z wprowadzeniem do separatora betonowego Aquafix SF 2/200. Podejścia kanalizacyjne do umywalek, natrysków, pisuarów, zlewów, zlewozmywaków wykonać z rur PCV $\varnothing 0,05$, $\varnothing 0,07$ zachowując minimalne spadki przewodów. Podejścia kanalizacyjne do misek ustępowych, kratek ściekowych wykonać z rur PCV $\varnothing 0,11$ zachowując minimalne spadki przewodów. Na pionach kanalizacyjnych nr P1-P9, P1-P2, P1, P2 $\varnothing 0,11$ zabudować kłapy rewizyjne oraz rury wywiewne ponad dachem $\varnothing 100$ PCV. Przejścia przez ściany i stropy budynku wykonać w otworze większym o 10 do 15 cm od średnicy przewodu.

Otwór ten następnie wypełnić obustronnie sznurem smołowym lub kitem asfaltowym. Poziome przewody kanalizacji sanitarnej uszczelnione uszczelkami gumowymi $\varnothing 0,05$ PCV, $\varnothing 0,07$ PCV układać ze spadkiem $i = 3,5 \%$, $\varnothing 0,11$ PCV układać ze spadkiem $i = 1,5 \%$, $i = 2,0 \%$, $\varnothing 0,16$ PCV układać ze spadkiem $i = 1,5 \%$ w kierunku istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej.

Zewnętrzny przewód kanalizacji sanitarnej $\varnothing 0,16$ PCV pomiędzy budynkiem a studzienką rewizyjną S1 należy ocieplić warstwą żużlu gr. 30 cm przykrytego papą. Dla zmiany kierunku zewnętrznej kanalizacji sanitarnej $\varnothing 0,16$ PCV należy zabudować studzienki rewizyjne S1- S3. Studzienki rewizyjne S1- S3 wykonać z tworzywa sztucznego $\varnothing 400$ mm z włazem żeliwnym. Włazy żeliwne studzienek rewizyjnych na terenie nieurządzonym powinny być obrukowane lub obetonowane w promieniu 1-go metra. Kanalizację sanitarną przed zasypaniem należy poddać próbie szczelności.

UWAGA:

Technologia kuchni tj. dobór urządzeń technologicznych nie jest przedmiotem niniejszego opracowania.

5.2. Wewnętrzna obrona p.poż.

Wewnętrzna obrona p.poż. zapewniona jest hydrantami o średnicy Dn 25.

Hydranty Dn 25 o wydatku

$Q_{p.poż.} = 1,0 \text{ dm}^3/\text{s}$ i ciśnieniu 0,2 Mpa wyposażone są w węże o długości 20 m, co z efektywnym rzutem rozproszonego strumienia wody 3,0 m zapewnia zasięg 23,0 m.

Dla określenia zapotrzebowania wody do obrony p.poż. przyjęto trzy jednocześnie czynne hydranty Dn 25

$Q_{p.poż.} = 3,0 \text{ dm}^3/\text{s}$

6. Uwagi końcowe.

- Instalację wod.-kan. wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót” cz. II oraz normami i przepisami BHP.
- Zasilenie instalacji zimnej wody z wewnętrznej instalacji wodociągowej wykonać za istniejącym wodomierzem.
- W sytuacji prowadzenia instalacji p.poż. po ścianie budynku instalację wykonać z rur stalowych ocynkowanych.
- Instalację wody ciepłej wykonać z rur PE do wody ciepłej.
- Rury ciepłej wody należy izolować izolacją Thermaflex o gr. 20-25 mm.
- Rozgałęzienia i podejścia pod przybory wykonać z kształtek dla danego typu rur.
- Instalację ciepłej wody prowadzić równolegle do instalacji zimnej wody.
- Dla zwiększenia sprawności instalacji zaprojektowano cyrkulację ciepłej wody zakończonej zaworami termostatycznymi TA-Therm-T Dn 15.
- Po zakończeniu robót montażowych instalację wody zimnej i ciepłej należy poddać próbom ciśnieniowym na ciśnienie 10 bar przez okres 30 min.
- Po pozytywnej próbie ciśnieniowej instalację można zakryć.
- Przekucia przez ściany i stropy wykonać tak by nie uszkodzić konstrukcji nośnej budynku.
- Roboty montażowe wewnętrznej kanalizacji sanitarnej wykonać w suchym wykopie.
- Roboty ziemne wykonać sposobem ręcznym ze szczególnym uwzględnieniem i zwróceniem uwagi na istniejące uzbrojenie terenu.
- Przyjęto w miejscu prowadzenia przewodu grunt kat. III.
- W przypadku wystąpienia gruntu gliniastego wymienić go na piaszczysty.
- Wykop należy oznakować, a w nocy oświetlić oraz zabezpieczyć przed dostępem osób nie zatrudnionych na budowie.
- Zewnętrzną kanalizację sanitarną w stanie odkrytym należy zgłosić do odbioru technicznego oraz do zainwentaryzowania geodezyjnego.

- Istniejącą instalację kanalizacyjną zdemontować oprócz głównego wejścia do budynku.
- Po zerwaniu istn. posadzki istniejące przewody kanalizacyjne zdemontować i zutylizować, a projektowane przewody układać wg rzutów instalacji wod.-kan.
- Wszelkie zmiany wprowadzane do opracowanego projektu należy każdorazowo uzgodnić z projektantem i dokonać wpisu do Dziennika Budowy.
- Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz wymogami instytucji uzgadniających.

7. Informacja BIOZ.

7.1. Zakres robót zamierzenia budowlanego.

Zamierzenie budowlane obejmuje wewnętrzną instalację wod.-kan. dla budynku Centrum Konferencyjnego z zapleczem gastronomiczno-noclegowym w Minikowie dz. nr 656/21 gm. Nakło nad Notecią.

Wykaz obiektów:

- wewnętrzna instalacja wod.-kan. w budynku j.w.
- zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej j.w.

7.2. Elementy stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia w trakcie realizacji robót budowlanych.

- wykonywanie robót niezgodnie z założoną technologią robót
- nie przestrzeganie warunków BHP podczas robót przy instalacjach wodociągowych, kanalizacyjnych
- nie przestrzeganie warunków BHP podczas robót przy instalacjach elektrycznych
- nie zachowanie odpowiedniego umocowania przewodów wod.-kan., elektrycznych
- składowanie materiałów w zasięgu prac montażowych
- wykonywanie napraw sprzętu lub środków transportu w zasięgu j.w.
- brak kontroli izolacji kabli energetycznych i przewodów doprowadzających energię elektryczną np. do wiertarek, pomp

7.3. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

- Każdy pracodawca ma obowiązek ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących na budowie oraz sposoby postępowania przy wykonywaniu tych prac.
- Pracownicy zatrudnieni na placu budowy powinni być wyposażeni w odpowiedni do danej pracy sprzęt ochrony osobistej lub zbiorowej oraz powinni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną wg obowiązujących tabel i norm zakładowych;
zobowiązuje się pracowników do stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem
- Dla pracowników powinny być organizowane szkolenia BHP.
Rodzaje obowiązujących szkoleń wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 28.05.1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy są następujące:
 - a) szkolenie wstępne ogólne
 - b) szkolenie wstępne stanowiskowe
 - c) szkolenie wstępne podstawowe
 - d) szkolenie okresowe
- Podczas szkolenia na każdym etapie należy zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej, które zabezpieczają przed skutkami zagrożeń np. kaski, szelki, okulary ochronne, odzież ochronna itp.
- W dokumentacji budowy powinny znajdować się wszystkie dokumenty potwierdzające prowadzenie szkoleń w zakresie bhp, protokoły z dokonanych kontroli, wykaz wydanych zaleceń w zakresie bhp.
- Na terenie budowy powinien być do wglądu pracowników plan BIOZ, dokonana ocena ryzyka zawodowego. Informacja gdzie są przechowywane w/w dokumenty powinna znajdować się na tablicy ogłoszeń.

7.4. Sposoby zapobiegania niebezpieczeństwom przy prowadzeniu robót.

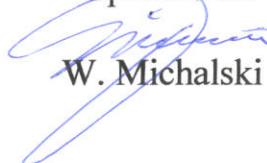
- Wykonywanie robót należy prowadzić na podstawie planu organizacji robót określającego kolejność i metody ich wykonania.
- Przed rozpoczęciem robót montażowych należy dokonać inwentaryzacji istniejących instalacji (wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej, centralnego ogrzewania, telekomunikacyjnej) w celu określenia ewentualnych kolizji i zagrożeń.
- Przy prowadzeniu robót montażowych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji należy określić bezpieczne odległości (w pionie i poziomie), w jakich mogą być prowadzone roboty przy użyciu sprzętu mechanicznego.
- W razie natrafienia na jakiegokolwiek nie zinwentaryzowane instalacje należy natychmiast przerwać pracę i zawiadomić o tym kierownictwo budowy.

- Przy wykonywaniu przewodów odpowietrzających na dachu budynku, pracownicy powinni być zabezpieczeni linkami asekuracyjnymi.
- W czasie wykonywania zewnętrznej kanalizacji sanitarnej w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół przewodów pozostawionych w czasie zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.
- Zabrania się w miejscu prowadzenia robót przebywania osób postronnych.

Opracował:

na podstawie materiałów szkoleniowych
autorstwa Józefa Bohuszko i Lucyny Korona

Opracował:



W. Michalski