

PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO SIECI I INSTALACJI
SANITARNYCH

Inż. Tadeusz Gut
Jasienica, ul. Rzeczna 26, 05 – 240 Tłuszcz
Tel.: 608 651 228

PROJEKT BUDOWLANY

sieci wodociągowej Ø 110 PE

w ul. Aksamitnej na odcinku od istniejącej sieci na dz. nr ew. 490/1 obręb Postoliska, po terenie
dz. nr ew. 490/1 i dz. nr ew. 493 (ul. Aksamitna) obręb Postoliska

w Postoliskach
Gmina Tłuszcz

INWESTOR: Gmina Tłuszcz
05 -240 Tłuszcz, ul. Warszawska 10

Projektował: INŻ. TADEUSZ GUT
Upr. bud. do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
sieci, instalacji i urządzeń
sanitarnych Nr ewid. 383/Wa/74

Sprawdził: *inż. Marta Grzęda-Malinowska*
Upr. bud. do proj. bez ogr. nr MAZ/3511/PCCS/06
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych

Data: Grudzień 2014 r

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

<i>I. CZĘŚĆ OGÓLNA</i>	2
1. Przedmiot opracowania.....	2
2. Lokalizacja projektowanej sieci wodociągowej	2
3. Inwestor, Użytkownik, Wykonawca	2
4. Charakterystyka wymiarowa sieci wodociągowej	2
5. Uzbrojenie projektowanej sieci wodociągowej	2
6. Podstawa opracowania.....	3
<i>II. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA</i>	3
7. Opis projektowanego rozwiązania.....	3
8. Zagłębienie przewodu	4
9. Roboty pomiarowe i próba hydrauliczna	4
10. Dezynfekcja i płukanie sieci	4
11. Wykonawstwo	5
12. Istniejący stan uzbrojenia na trasie projektowanej sieci wodociągowej	6
13. Uwagi ogólne.....	6
14. Odbudowa drogi	6
15. Zabezpieczenie ruchu	6
16. Wpływ inwestycji na środowisko	7
<i>III. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA</i>	8
<i>IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZP. I OCHRONY ZDROWIA ZG. z ROZP. MI z dn 23.06.2003 roku</i>	10
17. Oświadczenie	13
18. Przynależność do Izby Projektanta i Sprawdzającego	14 - 15
19. Uprawnienia budowlane Projektanta i Sprawdzającego	16 - 18
20. Warunki techniczne	19
21. Decyzja na lokalizację sieci w pasie drogowym	20
22. Decyzja nr 20/14 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	21-26
23. Protokół z narady koordynacyjnej	27-28
24. Mapa do celów projektowych arkusz nr 1, 2	29-30
25. Projekt zagospodarowania – rysunek nr 1, 2	31-32
26. Profil podłużny – rysunek nr 3, 4	33-34
27. Schemat hydrantu przeciwpożarowego – nadziemnego	35-36
28. Świadectwo dopuszczenia hydrantu nadziemnego	37-38
29. Obliczenia ciśnienia	39

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany sieci wodociągowej w ul. Aksamitnej w Postoliskach, Gmina Tuszcz.

2. Lokalizacja projektowanej sieci wodociągowej

Sieć wodociągowa zaprojektowana została w ulicy:

Aksamitnej – dz. nr ew. 490/1, 493 w Postoliskach, Gmina Tuszcz.

Niniejszą sieć wodociągową projektuje się włączyć do istniejącej sieci wodociągowej PE 160 mm w pasie ulicy Starowiejskiej.

3. Inwestor, Użytkownik, Wykonawca

Inwestor: Urząd Gminy w Tuszczu, Tuszcz, ul. Warszawska 10

Użytkownik : Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Tuszczu, ul. Wiejska 56,

Wykonawca: Firma wykonawcza wyłoniona w drodze przetargu

4. Charakterystyka wymiarowa sieci wodociągowej

Sieć wodociągowa w ul. Aksamitnej - Ø110 PE x 6,6 mm, SDR 17 , PN10.

Przewód wodociągowy projektuje się z rur ciśnieniowych o średnicy Ø 110x6,6 PE SDR – 17 na ciśnienie PN 10 łączonych przez zgrzewanie doczołowo. Długość projektowanego wodociągu wynosi L=765,5 mb.

Projektowany odcinek przewodu wodociągowego włączony będzie do istniejącej sieci wodociągowej Ø160 PE w ul. Starowiejskiej na dz. nr ew. 490/1 obr. Postoliska poprzez projektowany trójnik kołnierzowy Ø150/150/100 z żeliwa sferoidalnego.

5. Uzbrojenie przewodu

Lp.	Wyszczególnienie	Rodzaj zasuwy		Hydranty	Średnica	Długość
		ZL φ 80	ZL φ 100		Ø PE	[mb]
1.	Aksamitna	5 szt.	2 szt.	5 szt.	110	765,0
2.	Razem:	5 szt.	2 szt.	5 szt.	-	765,0

Na projektowanym przewodzie wodociągowym zaprojektowano 5 hydrantów nadziemnych DN 80 z odcięciem na odnogach z zasuwami odcinającymi trójniki na włączeniu do

projektowanego przewodu, na załamaniach trasy, w miejscu lokalizacji hydrantów, zasuw oraz w miejscu włączenia przyłączy należy zabezpieczyć blokami oporowymi.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2000 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 121, poz. 1139) na sieci wodociągowej projektuje się hydranty p.poż. Ø80 rozstaw około 150 m $Q=10$ l/sek.

Zasuwy wodociągowe i hydranty p. poż. oznakować tabliczkami orientacyjnymi na istniejących obiektach budowlanych lub specjalnych słupach. Tabliczki umieszczać na wysokości około 2,0 m nad terenem, miejscach widocznych, w odległości nie większej niż 20 m od oznaczonego uzbrojenia.

6. Podstawa opracowania

6.1 Umowa nr ID.272.87.2014 z dnia 18.09.2014 r.

6.2 Warunki techniczne wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Tuszczu, ZGKIM-WK/338/2014 z dnia 25.11.2014 r

6.3 Plan sytuacyjno – wys. z inwentaryzacją urządzeń podziemnych w skali 1 : 500,

6.4 Wizja lokalna wykonana przez projektanta,

6.5 Decyzja na lokalizację w pasie drogowym,

6.6 Decyzja nr 20/14 z dnia 2.12.2014 r o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,

6.7 Uzgodnienie w Starostwie Powiatu Wołomińskiego – Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z dnia 26.11.2014 r.

II. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

7. Opis projektowanego rozwiązania.

Budowa projektowanego odcinka sieci wodociągowej umożliwi podłączenie do sieci miejskiej budynków przyległych celem doprowadzenia wody o parametrach zgodnych z aktualnie obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Zdrowia oraz ochronę przeciwpożarową zabudowań.

Woda do zasilenia przewodu jest pobierana przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Tuszczu zgodnie z pozwoleniem na pobór wód nr 128/05 z dnia 05.05.2005 znak WOŚ -6223-20/499/03/04/05.

Sieć wodociągowa –uzbrojenie

Na projektowanym przewodzie wodociągowym Ø110x10,0 PE zaprojektowano hydranty przeciwpożarowe nadziemne Hp Ø80:

HP1, HP2, HP3, HP4, HP5- projektuje się jako hydranty nadziemne połączone poprzez trójnik żeliwny kołnierzowy Ø100/100/80, na odgałęzieniu, odcięte zasuwą Ø80.

W miejscu wstawienia hydrantów i zasuw należy wykonać blok oporowy prefabrykowany lub z betonu lanego.

Na projektowanej sieci wodociągowej projektuje się 2 zasuw linowe, montaż zasuw wykonać zgodnie z profilami zamieszczonymi na rysunku nr 3, 4.

Istniejące uzbrojenie na trasie projektowanego przewodu

Na omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie:

- przewody gazowe,
- przewody zasilania energetycznego,
- kable telefoniczne
- napowietrzne linie energetyczne NN,

Na profilu podłużnym sieci pokazano uzbrojenie podziemne krzyżujące się z projektowanym przewodem wodociągowym, które należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem w trakcie prowadzenia robót wykonawczych.

Należy pamiętać, że w trakcie wykonywania prac mogą pojawić się elementy uzbrojenia podziemnego, które nie były ujawnione na mapach stanowiących materiał do wykonania niniejszego projektu.

Przy wykonywaniu projektowanej sieci wodociągowej należy zastosować się do zaleceń zawartych w protokole z Narady Koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu znak sprawy: PODK.6630.2066.2014.

8. Zagłębienie przewodu

Nowoprojektowane przewody wodociągowe przewidziano z rur PE. Patrz pkt 4. Zagłębienie przewodów przyjęto średnio $H=1,7$ m p.p.t.

9. Roboty pomiarowe i próba hydrauliczna

Wytyczenia trasy oraz pomiarów wysokościowych powinien dokonać geodeta. Utrzymanie trasy i spadków wymaga dokładnych pomiarów na projektowanym odcinku sieci. Pomiary rozpocząć od punktów węzłowych, zgodnie z PN-81/B-03020 Grunty budowlane, Posadowienia bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie. Budowę prowadzić w temperaturach od 0° do 35°C .

Zamontowany przewód wodociągowy przed włączeniem do istniejącej sieci wodociągowej należy poddać próbie hydraulicznej na ciśnienie 1,0 MPa (10 KG/m²) zgodnie z normą PN-81/B-10725. Próbę ciśnieniową należy wykonać bez zamontowanego uzbrojenia, po ułożeniu przewodu w wykopie na podsypce piaskowej o grubości 15cm i wykonaniu bloków oporowych oraz częściowym przykryciu rur piaskiem z pozostawieniem odkrytych połączeń. Próbę hydrauliczną musi odebrać ustanowiony przez Inwestora Inspektor nadzoru robót.

10. Dezynfekcja i płukanie sieci

Po uzyskaniu pozytywnej próby szczelności i zasypaniu wykopów należy wykonać dezynfekcję przewodów wodociągowych podchlorynem sodu w ilości 250 ml/l, następnie przewód poddać intensywnemu płukaniu wodą. Po 24 godzinach wypełniony wodą z roztworem chloru wodociąg należy płukać wodą sieciową do momentu wypłynięcia na końcu przewodu wody pozbawionej zapachu chloru.

Przewody płukać z prędkością $> 1,0$ m/s pod nadzorem użytkownika. Wodę po płukaniu odprowadzić należy do istniejącego rowu melioracyjnego. Po zakończeniu dezynfekcji i płukania należy pobrać próbki wody do analizy fizyko-chemicznej i bakteriologicznej i otrzymać pozytywną opinię na temat przydatności wody do spożycia.

11. Wykonawstwo

Wszystkie prace przy budowie wodociągu należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót budowlano – montażowych część II – instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz przepisami bhp pod nadzorem uprawnionego inspektora nadzoru.

Wykopy wąsko przestrzenne o ścianach pionowych z rozparciem i szalowaniem ażurowym wykonać mechanicznie z ziemią na odkład, przy skrzyżowaniu z gazociągiem, kablami i zbliżeniach do drzew wykopy należy wykonać ręcznie. Ze względu na zlokalizowanie sieci wodociągowej w pasie drogi należy zapewnić szczególną dbałość przy zasypywaniu wykopów. Zasypanie powinno być zagęszczony, a wynik potwierdzony badaniami (wskaźnik zagęszczenia gruntu wg CBR>0,98). Na trójnikach i końcówce przewodu należy wykonać bloki oporowe, w celu zabezpieczenia przewodu przed przemieszczaniem się na skutek parcia wody. Blok oporowy należy tak ustawić, aby swą tylną ścianą opierał się o grunt nienaruszony. W przypadku braku możliwości spełnienia tego warunku, należy przestrzeń między tylną ścianą bloku a gruntem rodzimym zalać betonem klasy B7,5 przygotowanym na miejscu.

Należy uwzględnić uwagi zawarte w protokole z narady koordynacyjnej. Wodociąg układać na podsypce piaskowej grubości 15cm, wykopy zasypywać gruntem rodzimym, ubijanym warstwami. Na głębokości 0,2 m od przewodu m. ułożyć taśmę lokalizacyjną koloru białego – niebieskiego o szerokości 200 mm z zatopioną wkładką metalową.

Roboty ziemne przy wykonywaniu sieci należy prowadzić zgodnie z planem BIOZ zwracając uwagę na zachowanie przepisów bezpieczeństwa. Wykopy, tam gdzie pozwalają na to warunki, należy przeprowadzić mechanicznie przy pomocy koparki w wykopie umocnionym.

W miejscach zabudowanych, zadrzewionych lub w pobliżu przeszkód terenowych i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, wykonywać ręcznie w wykopach wąsko przestrzennych umocnionych szalunkiem. Ogółem przyjęto udział wykopów ręcznych w wysokości 30%.

Przed przystąpieniem do prac, trasa projektowanej sieci muszą być wyznaczone przez uprawnionego geodetę. Z uwagi na liczne uzbrojenie terenu całość prac należy prowadzić pod ścisłym nadzorem geodezyjnym.

Wszystkie wykopy w miejscach skrzyżowań, zbliżeń i kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu należy wykonywać ręcznie.

Kable telefoniczne i energetyczne należy podwiesić oraz zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną „AROTA” w wykopie, mocując ją do drewnianej belki o odpowiedniej długości. Bezwzględnie zachować istniejący drzewostan i kapliczki przydrożne.

Wykopy wąsko przestrzenne wymiana gruntu 30%.

Obudowa ścian wykopu-szczelna balami drewnianymi grubości 50 mm lub wypraskami stalowymi układanymi poziomo oraz drewnianych nakładek pionowych i rozpór.

Zasypka przewodów w wykopie składa się z dwóch warstw plus podsypka piaskowa:

- podsypka piaskowa grubości 15 cm
- warstwy ochronnej o wysokości 30 cm ponad wierz rury wodociągowej
- warstwy do powierzchni wymaganej ze względu na warstwy drogowe

Zasypkę rurociągu prowadzić należy w trzech etapach:

- I. wykonywanie warstwy ochronnej rurociągu

II. wykonanie zasypki do wysokości 30 cm ponad wierzch rury wodociągowej.

III. zasyp wykopu do powierzchni trenu

Materiałem zasypu warstwy I i II powinien być grunt mineralny – piasek sypki, drobno lub średnioziarnisty bez grud i kamieni. Zagęszczenie tej warstwy powinno być przeprowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności z uwagi na kruchość materiału rur.

Warstwa ta musi być starannie ubita z obu stron przewodu. Zasyp i ubijanie gruntu w strefie ochronnej należy dokonywać warstwami o grubości do $\frac{1}{3}$ średnicy rur.

Pozostała zasypka gruntem mineralnym dowiezionym (piaskiem drobnym o stopniu zagęszczenia 90% wg Proctora), warstwami grubości 20-30 cm z jednoczesnym przestrzeganiem rygorów dostawcy rur.

12. Istniejący stan uzbrojenia na trasie projektowanej sieci wodociągowej.

Ocenę stanu istniejącego uzbrojenia wzdłuż trasy projektowanej sieci wodociągowej oparto na planie geodezyjnym w skali 1:500 i wizji lokalnej w terenie.

Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym znajdującym się w poprzek wykopu należy zabezpieczyć przez podwieszenie do belki lub pręta lub rury stalowej o długości min górnej szerokości wykopu + 2x1,0 m.

Umocnienie ścian wykopu „Klatkowe” musi być zakończone przeszkodą, a roboty wykonane ręcznie.

Fakt przystąpienia do robót należy zgłosić do odpowiednich służb eksploatacyjnych i pod ich nadzorem i w uzgodnieniu z nimi wykonać roboty ziemne. W trakcie tych czynności mogą być ujawnione nie wykazane na planie dodatkowe sieci uzbrojenia podziemnego, które w trakcie robót powinny być również odpowiednio zabezpieczone przed uszkodzeniem.

13. Uwagi ogólne

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien zgłosić się do Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Tuszczu celem uzgodnienia zakresu robót.

Roboty prowadzić i odbioru dokonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonawstwa, odbioru robót budowlano-montażowych cz. II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”. Po wykonaniu robót montażowych zlecić inwentaryzację geodezyjną.

14. Odbudowa drogi

Naprawę nawierzchni żuźlowej istniejącej ulicy na szerokości wykopu, wykonać poprzez stabilizację żużlem.

Naprawy nawierzchni drogowych po wykopach należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43/99).

15. Zabezpieczenie ruchu

Miejsce wykonywania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć na czas budowy

zgodnie z przepisami (Dz. U. Nr 53 z dnia 02,12,1961 r. poz.55) poprzez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier i oświetlenia na okres nocy.

Należy również wykonać tymczasowe mostki przejazdowe do poszczególnych zagród i posesji. Projekt organizacji ruchu na czas budowy wykonuje Wykonawca robót.

16. Wpływ inwestycji na środowisko

Informacja zgodnie Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 21 sierpnia 2007 roku (Dz. U. Nr 158, poz. 1105).

Przedsięwzięcie polegające na budowie **odcinka rozdzielczej sieci wodociągowej** wraz z w ul. Aksamitnej w Postoliskach nie spełnia kryteriów określonych w §1 pkt 2 lit. F w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 21 sierpnia 2007 roku (Dz.U. Nr 158, poz. 1105) i nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których konieczne jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia. W związku z powyższym dla niniejszego przedsięwzięcia nie jest konieczne uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

• Kontrola szczelności przewodów

W projekcie przewidziano połączenia rur wodociągowych za pomocą zgrzewania doczołowego, wykonywanego za pomocą automatycznego aparatu. Po dokonaniu zgrzewania połączenia, należy przeprowadzić wizualną kontrolę połączeń zgrzewanych. Zgrzewy niesymetryczne, nieprzetopione, budzące wątpliwości należy wyciąć i wykonać ponownie.

Połączenia kołnierzone przy zasuwie i hydrancie wykonać na uszczelki gumowe i śruby ze stali nierdzewnej. Koniecznie przed zasypaniem wykopów należy sprawdzić szczelność rurociągu poprzez wykonanie próby hydraulicznej zgodnie z normą PN-81/B10725.

• Odwodnienie wykopów

Dla potrzeb niniejszego opracowania wykonano dokumentację badań geotechnicznych wraz z projektem geotechnicznym i opinią geotechniczną określającą warunki geotechniczne pod budowę sieci wodociągowej w ul. Aksamitnej.

Projektowana inwestycja należy do II kategorii geotechnicznej.

Nie będzie konieczności odwodnienia wykopów – na podstawie wykonanych badań geotechnicznych.

• Zagospodarowanie mas ziemnych

W czasie budowy ziemia z wykopu musi być odwożona na tymczasowe miejsce składowania wskazane przez Inwestora. Po zasypaniu i zagęszczeniu wykopu, nadmiar urobku należy wywieźć na wysypisko śmieci.

• Zagospodarowanie odpadów

Materiały używane w trakcie robót wykonawczych takie jak: gwoździe, deski będą zebrane przez Wykonawcę i wykorzystane przy innych budowach. Folia, skrawki rur, kabli będą zebrane do pojemników i wywiezione do segregowani odpadów i zagospodarowane zgodnie z ustawą o odpadach.

• Wykorzystanie terenu w trakcie realizacji i eksploatacji inwestycji

Przy prowadzeniu prac budowlanych związanych z budową sieci wodociągowej należy ograniczyć do minimum wpływ tych działań na glebę, po robotach ziemnych odtworzyć ukształtowanie terenu do stanu poprzedniego. Na trasie projektowanego wodociągu nie występują drzewa, w związku z powyższym nie przewiduje się wpływu projektowanej inwestycji na system korzeniowy drzew.

zgodnie z przepisami (Dz. U. Nr 53 z dnia 02,12,1961 r. poz.55) poprzez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier i oświetlenia na okres nocy.

Należy również wykonać tymczasowe mostki przejazdowe do poszczególnych zagród i posesji. Projekt organizacji ruchu na czas budowy wykonuje Wykonawca robót.

16. Wpływ inwestycji na środowisko

Informacja zgodnie Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 21 sierpnia 2007 roku (Dz. U. Nr 158, poz. 1105).

Przedsięwzięcie polegające na budowie **odcinka rozdzielczej sieci wodociągowej** wraz z w ul. Aksamitnej w Postoliskach nie spełnia kryteriów określonych w §1 pkt 2 lit. F w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 21 sierpnia 2007 roku (Dz.U. Nr 158, poz. 1105) i nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których konieczne jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia. W związku z powyższym dla niniejszego przedsięwzięcia nie jest konieczne uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

• Kontrola szczelności przewodów

W projekcie przewidziano połączenia rur wodociągowych za pomocą zgrzewania doczołowego, wykonywanego za pomocą automatycznego aparatu. Po dokonaniu zgrzewania połączenia, należy przeprowadzić wizualną kontrolę połączeń zgrzewanych. Zgrzewy niesymetryczne, nieprzetopione, budzące wątpliwości należy wyciąć i wykonać ponownie.

Połączenia kołnierzowe przy zasuwie i hydrancie wykonać na uszczelki gumowe i śruby ze stali nierdzewnej. Konieczne przed zasypaniem wykopów należy sprawdzić szczelność rurociągu poprzez wykonanie próby hydraulicznej zgodnie z normą PN-81/B10725.

• Odwodnienie wykopów

Dla potrzeb niniejszego opracowania wykonano dokumentację badań geotechnicznych wraz z projektem geotechnicznym i opinią geotechniczną określającą warunki geotechniczne pod budowę sieci wodociągowej w ul. Aksamitnej.

Projektowana inwestycja należy do II kategorii geotechnicznej.

Nie będzie konieczności odwodnienia wykopów – na podstawie wykonanych badań geotechnicznych.

• Zagospodarowanie mas ziemnych

W czasie budowy ziemia z wykopu musi być odwożona na tymczasowe miejsce składowania wskazane przez Inwestora. Po zasypaniu i zagęszczeniu wykopu, nadmiar urobku należy wywieźć na wysypisko śmieci.

• Zagospodarowanie odpadów

Materiały używane w trakcie robót wykonawczych takie jak: gwoździe, deski będą zebrane przez Wykonawcę i wykorzystane przy innych budowach. Folia, skrawki rur, kabli będą zebrane do pojemników i wywiezione do segregowania odpadów i zagospodarowane zgodnie z ustawą o odpadach.

• Wykorzystanie terenu w trakcie realizacji i eksploatacji inwestycji

Przy prowadzeniu prac budowlanych związanych z budową sieci wodociągowej należy ograniczyć do minimum wpływ tych działań na glebę, po robotach ziemnych odtworzyć ukształtowanie terenu do stanu poprzedniego. Na trasie projektowanego wodociągu nie występują drzewa, w związku z powyższym nie przewiduje się wpływu projektowanej inwestycji na system korzeniowy drzew.

III. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany odcinka rozdzielczej sieci wodociągowej w ul. Aksamitnej w Postoliskach.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie:

- Kable teletechniczne,
- przewody gazowe,
- napowietrzne linie energetyczne NN,

Należy pamiętać, że w trakcie wykonywania prac mogą pojawić się elementy uzbrojenia podziemnego, które nie były ujawnione na mapach stanowiących materiał do wykonania niniejszego projektu.

Teren inwestycji:

- ul. Aksamitna (droga gminna).

Inwestycja obejmuje obszar zabudowy jednorodzinnej. Usytuowanie wysokościowe projektowanej sieci wodociągowej nawiązano do istniejących przewodów wodociągowych w ulicy oraz do rzędnych istniejących terenu.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowana sieć wodociągowa jest obiektem linowym, podziemnym i przebiegającym w ul. Aksamitnej.

Dla zamierzonego przedsięwzięcia nie przewiduje się zmian dotyczących sposobu zagospodarowania działek po których przebiega.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Zamierzone przedsięwzięcie tj. budowa: odcinka rozdzielczej sieci wodociągowej o średnicy Ø 110 PE i długości L= 765,5 m w liniach rozgraniczających ulicy Aksamitnej w Postoliskach.
Powierzchnia zagospodarowania terenu – bez zmian.

5. Warunki w zakresie dziedzictwa kulturowego i zabytków

W granicach opracowania nie występują zabytki, pomniki przyrody podlegające prawnej ochronie. Obszar inwestycji nie znajduje się na terenie obszaru Natura 2000. Tym samym w/w inwestycja wpisuje się w otaczający teren, nie naruszając wartości kulturowych środowiska.

6. Informacja dotycząca wpływu eksploatacji górniczej

Teren objęty realizacją inwestycji nie znajduje się pod wpływem eksploatacji górniczej. Teren inwestycji zlokalizowany jest poza granicami terenów górniczych.

7. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

W/w inwestycja tj. budowa sieci wodociągowej spowoduje zasadniczą poprawę ochrony środowiska. Technologia wykonania przedmiotowej sieci z rur PE zapewnia jej trwałość oraz całkowitą szczelność. Degradacja terenu powstała w trakcie realizacji inwestycji zostanie usunięta przed przekazaniem obiektów do eksploatacji.

Bezpieczeństwo ruchu zapewnione zostanie poprzez zamontowanie na czas robót urządzeń

bezpieczeństwa ruchu (zgodnie z informacją i planem BIOZ) na temat kwestii utrudnień w dojeździe do posesji rozwiązywane będą indywidualnie z ich właścicielami przez wykonawcę robót poprzez przyjęcie odpowiedniego harmonogramu.
Realizacja projektowanej sieci wodociągowej nie spowoduje ujemnych zjawisk i nie będzie uciążliwa dla otoczenia.

8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Projektowana sieć wodociągowa zlokalizowana będzie na działkach stanowiących pas drogowy dróg gminnych wykorzystywanych dla obsługi przyległego terenu i stanowiących część regionalnego układu komunikacyjnego.

Projektowana inwestycja nie zmieni istniejącego sposobu zagospodarowania terenu.

IV. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozp.

MI z dnia 23.06.2003 roku (Dz. U. nr 120 , poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003 roku)

Wykonanie sieci wodociągowej w ul. Aksamitnej – wykop wąskoprzestrzenny.

Podstawą opracowania informacji jest Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

a) Warunki ogólne

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na budowie sprawuje kierownik budowy oraz mistrz budowlany stosowanie do zakresu obowiązków.

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

Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy obiektu liniowego. Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwem i higieną pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy sieci wodociągowej. Inwestor jest zobowiązany zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwego inspektora pracy, na 7 dni przed rozpoczęciem budowy.

b) Plac budowy

Należy wyznaczyć strefy niebezpieczne a następnie wygrodzić je barierkami bezpieczeństwa. Przejścia i strefy niebezpieczne (droga szybkiego ruchu) należy oświetlić i oznakować znakami ostrzegawczymi zgodnie z projektem ruchu na czas budowy wodociągu.

Granicę terenu budowy nie wygrodzoną należy oznakować za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór. Urządzić zaplecze placu budowy z niezbędnymi pomieszczeniami higieniczno-sanitarnymi i socjalnymi.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych wyznaczyć miejsca postojowe na terenie zaplecza placu budowy. Należy zapewnić łączność telefoniczną.

Należy urządzić na zapleczu placu budowy składowisko materiałów na terenie płaskim

c) Warunki socjalne i higieniczne

Na terenie zaplecza placu budowy należy urządzić wydzielone pomieszczenia szatni z szafkami dwudzielnymi na odzież własną i roboczą. Na terenie zaplecza placu budowy należy urządzić wydzielone pomieszczenia umywalni, jadalni, suszarni i ustępów.

Ogólne warunki higieniczno-sanitarne winny odpowiadać przepisom zawartym w rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129/97 oraz Nr 91/2002)

d) Miejsce pracy

Stanowisko pracy powinno umożliwiać swobodę ruchu, niezbędna do wykonania pracy. Stanowisko pracy przy robotach liniowych posiada niestály charakter i dlatego winno być sprawdzane pod względem jego stabilności, zabezpieczeń prze upadkiem osób i przedmiotów. Sprawdzenia należy dokonać po każdej zmianie, po każdej przerwie w pracy trwającej dłużej niż 7 dni, po silnym wietrze, po opadach i po oblodzeniu. Miejsce wykonywania robót, dojeżdża i dojazdy w czasie wykonywania robót powinny być dostatecznie oświetlone.

e) Maszyny i urządzenia techniczne

Maszyny i urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, udostępnia organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn i urządzeń oraz zapoznaje pracowników z tymi dokumentami przed dopuszczeniem ich do wykonania robót.

Maszyny i inne urządzenia techniczne powinny być: utrzymane w stanie zapewniającym ich sprawność; stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone; obsługiwane przez przeszkolone osoby.

Operatorzy maszyn budowlanych, kierowcy maszyn o napędzie silnikowym powinny posiadać wymagane kwalifikacje. Używanie narzędzi uszkodzonych jest zabronione. Narzędzia do pracy udarowej nie mogą mieć: uszkodzonych zakończeń roboczych; pęknięć, zadr i ostrych krawędzi w miejscu ręcznego uchwytu; rękojeści krótszych niż 0,15m.

f) Roboty ziemne

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie niniejszego projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci elektroenergetycznych, gazowych telekomunikacyjnych powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót. Bezpieczna odległość wykonywania robót, ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych powinno się odbywać ręcznie. 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 powinno znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości 1 m od krawędzi wykopu. Wykopy o ścianach pionowych nie umocnionych, bez rozparcia mogą być wykonane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych.

Zabezpieczenia ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych. Stosowanie zabezpieczenia ażurowego ścian wykopów w okresie zimowym jest zabronione. W czasie wykonywania koparką wykopów wąsko przestrzennych należy wykonywać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przygotowanych urządzeń mechanicznych.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu, należy wykonać zejścia do wykopu. Odległości pomiędzy zejściami do wykopu nie powinny przekraczać 20 m. Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione.

Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy. Jeżeli roboty odbywają się w wykopie wąsko przestrzennym jednocześnie z transportem urobku, wykop przykrywa się szczelnym i wytrzymałym zabezpieczeniem.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobków jest zabronione:

w odległości mniejszej niż 0,6 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 są obudowane.

Ruch środków transportu oraz wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dnia wykopu i stopniowo usuwać je, w miarę zasypywania wykopu.

W czasie wykonywania wykopów nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu, co najmniej 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować. 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 poniżej 1 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

Nie dopuszczalne jest sytuowanie składowisk materiałów, maszyn i urządzeń budowlanych pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów.

Przy wykonywaniu robót przy użyciu maszyn, bezpośrednio pod linią wysokiego napięcia, należy uzgodnić bezpieczne warunki pracy z jej użytkownikiem.

Koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą się zbliżyć na niebezpieczną odległość do napowietrznych i kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

g) Roboty montażowe

Montaż przewodów z tworzyw sztucznych można przeprowadzać przy temperaturze otoczenia od 0°C do 30°C, a łączenie z elementami stalowymi i żeliwnymi w temperaturze nie niższej niż 5°C, przy zastosowaniu następujących zasad:

- rury należy układać możliwie najbliżej wykopu, aby uniknąć nadmiernego przemieszczania;
- gdy wykop jest wykonany, wszędzie gdzie tylko jest to możliwe, rury należy układać po przeciwnej stronie niż odkładany jest grunt z wykopu;
- gdy wykop nie jest jeszcze wykonany, należy ustalić po której stronie odkładany będzie grunt z wykopu i rury ułożyć po przeciwnej stronie, pozostawiając miejsce na przemieszczenie się koparki;
- w wykopach umocnionych z poprzecznymi poziomymi rozporami, montuje się pojedyncze lub łączone na powierzchni terenu w odcinkach po 2 lub 3 rury, opuszczane między rozporami na dno wykopu;
- ręczny transport rur do wnętrza wykopu jak i opuszczanie całego rurociągu może mieć miejsce do średnicy 280 mm, powyżej ww. średnic zachodzi konieczność używania urządzeń dźwigowych.

INŻ. TADEUSZ GUT
Upr. bud. do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
sieci, instalacji i urządzeń
sanitarnych Nr ewid. 383/Wa/74

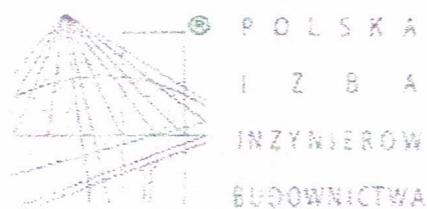
18. Oświadczenie o zgodności projektu z przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Zgodnie z treścią ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (tekst jednolity z 2003 roku Dz. U. Nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami oświadczam, że projekt budowlany: **sieci wodociągowej w ul. Aksamitnej w Postoliskach**, wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami, wytycznymi projektowania i zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i stanowić może podstawę do wykonania prac w zakresie ujętym w niniejszym projekcie.

Jasienica, maj 2014 rok.

Inż. Maria Kręga-Malinowska
Upr. bud. do proj. budowl. nr MAZ/0511/POOS/06
w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych

INŻ. TADEUSZ GUT
Upr. bud. do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
sieci, instalacji i urządzeń
sanitarnych Nr ewid. 383/Wa/74



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-PL3-92F-F1N *

Pan TADEUSZ GUT o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/5580/01

adres zamieszkania



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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-11-25 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

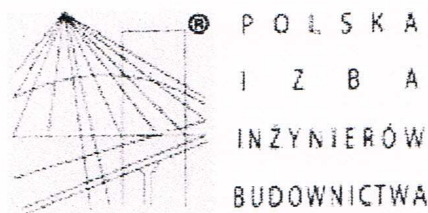
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom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

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

Za zgodność z oryginałem

2014 -12- 18

INŻ. TADEUSZ GUT
Upr. bud. do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
sieci instalacji i urządzeń
sanitarnych Nr ewid. 383/Wa/74



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-PSD-M1N-MH2 *

Pani MARTA BARBARA GRZĘDA-MALINOWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0275/07
adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-04-01 do 2015-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-02-27 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Za zgodność z oryginałem

2014 -12- 18

INŻ. TADEUSZ GUT
Upr. bud. do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
sanitarnych Nr ewid. 383/Wa/74

Nr ewid. uprawn. 383/Wa/74

UPRAWNIENIA BUDOWLANE


Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1, pkt. 1 i art. 20, ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 30 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266) ob. TADEUSZ GUT

inżynier urządzeń sanitarnych
urodzony dnia

o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych

uprawnienia budowlane do: sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych oraz prostych projektów budowlano-konstrukcyjnych w zakresie, w jakim projekty te wchodzi jako elementy budowlane do projektów instalacji i urządzeń sanitarnych.


mgr inż. arch. Wiesław
Główny Architekt techniczny



zgodność z oryginałem
2014-12-18

INŻ. TADEUSZ GUT
Upr. bud. do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
sieci, instalacji i urządzeń
sanitarnych Nr ewid. 383/Wa/74

Warszawa, dnia 29 grudnia 2006 r.

DERYZ

Pani Marta Barbara Grzela-Malmowska
mistrz inżynier

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
W M. ST. BYTOMIU**

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

5. 1990年12月15日，在“中国—东盟”领导人非正式会议上，中国领导人正式提出“中国—东盟自由贸易区”的构想。

W związku z uwzględnieniem w całości zażaleń skarżących, na podstawie art. 107 § 4 kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uwzględnienia skargi.

Szczegółowy bilans zasadnych uprawnień do zatrudnienia w okresie międzywojennym

POICENE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawa technicznych w budownictwie stanowi wpis do Centralnego Rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę wydziału Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss

Za zgodność z: Wzrostem

INŻ. TADEK SZ. GUT
Uprowad do projektowania
bez ograniczeń specjalności
sieci instalacji urządzeń
sanitarnych Nr ewid. 383/Wa/74

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.



Za zgodność z oryginałem

2014 -12- 18

Otrzymują:

1. Pani Marta Barbara Grzęda-Malinowska



2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

3. a/a

INŻ. TADEUSZ GUT
Upr. bud. do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
sieci, instalacji i urządzeń
sanitarnych Nr ewid. 383/Wa/74



ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ

05 - 240 TŁUSZCZ ul. Wiejska 56

Tel. (0-29) 75 73 022; 75 73 193; fax. wewn. 14

NIP 762 00 09 401 e - mail: zgkim@wa.home.pl

ZGKIM – WK/ *328* / 2014

Tłuszcz dn.25.11.2014

PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO
SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH
INŻ. TADEUSZ GUT
JASIENICA UL. RZECZNA 26

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Tłuszczu odpowiadając na wniosek o ustalenie warunków technicznych na budowę sieci wodociągowej w ul. Aksamitnej oraz przyłączy, ustala warunki techniczne jak niżej:

1. W ul. Aksamitnej zaprojektować sieć wodociągową $\varnothing 110$ PE.
2. Przewidzieć uzbrojenie sieci poprzez montaż zasuw liniowych w węzłach oraz wymaganą ilość hydrantów p.poż. $\varnothing 80$ podziemnych.
3. przyłącza wodociągowe zaprojektować z rur PE $\varnothing 40$ z zasuwami domowymi
4. Na powyższe prace na mapach do celów projektowych uzgodnić trasę sieci i przyłączy.
5. Projekt budowlano-wykonawczy sieci wykonać w 6 egzemplarzach.
6. Projekt przyłączy – opracowanie wspólne wykonać w 3 egzemplarzach.
7. Trójniki, łączniki wykonać z żeliwa sferoidalnego, zasuwę z miękkim uszczelnieniem.
8. Projekt sieci uzgodnić na naradzie koordynacyjnej oraz pod względem technicznym w Zakładzie Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Tłuszczu ul. Wiejska 56.

Z-ca Dyrektora Zakładu
Krzysztof Zareba

Tłuszcz, dnia 2 grudnia 2014r.

Znak UGK.6733.14.2.2014.JL

DECYZJA NR 20/14
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2012r. poz. 267 z późn. zm.) oraz art. 50 ust. 1 i 4, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 52 ust. 1, art. 53 i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2012r., poz. 647 z późn. zm.) oraz art. 6 pkt 3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz. U. z 2010r. Nr 102, poz. 651 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku (data wpływu do Urzędu 31.10.2014r.) złożonego przez Gminę Tłuszcz z siedzibą przy ul. Warszawskiej 10, 05-240 Tłuszcz w sprawie budowy sieci wodociągowej na odcinku od istniejącej sieci na dz. ew. nr 490/1 obręb Postoliska, po terenie dz. ew. nr 490/1 i dz. ew. nr 493 (ul. Aksamitna) obręb Postoliska, gmina Tłuszcz

ustalam warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego

na rzecz
Gmina Tłuszcz
z siedzibą przy ul. Warszawskiej 10
05-240 Tłuszcz

dla inwestycji obejmującej budowę sieci wodociągowej na odcinku od istniejącej sieci
na dz. ew. nr 490/1 obręb Postoliska, po terenie dz. ew. nr 490/1 i dz. ew. nr 493 (ul. Aksamitna)
obrab Postoliska, gmina Tłuszcz.

Rodzaj inwestycji: sieć wodociągowa.

Zakres inwestycji ustala się zgodnie z wnioskiem. Inwestycja obejmuje:

- budowę sieci wodociągowej Ø110 PE o długości ok. 750,0 mb po terenie dz. ew. nr 490/1 i nr 493 obręb Postoliska, gmina Tłuszcz.

1. Ustalenia dotyczące zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy:

Realizacja zamierzenia budowlanego wymaga spełnienia następujących szczegółowych warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy:

1.1. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:

Projektowana sieć wodociągowa należy do inwestycji celu publicznego wg art. 6 pkt 3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz. U. z 2010r. Nr 102, poz. 651 z późn. zm.) i stanowią inwestycję liniową.

Projektowana inwestycja zlokalizowana będzie na terenie działek ew. 490/1 i nr 493 obręb Postoliska jako sieć wodociągowa.

Stan faktyczny i prawny terenu inwestycji - dz. ew. nr 490/1 i nr 493 obręb Postoliska, gmina Tłuszcz - własność Gmina Tłuszcz.

Ewentualna przebudowa istniejących sieci kolidujących z planowaną inwestycją na warunkach określonych przez gestorów sieci na koszt inwestora.

Roboty budowlane prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących drzew, w granicach koron wykonywać ręcznie bez używania sprzętu mechanicznego.

Roboty budowlane wykonywać w sposób umożliwiający korzystanie z dojazdów i dojazdów do posesji znajdujących się w rejonie inwestycji.

Szczegółowe usytuowanie planowanej inwestycji rozstrzygnięte zostanie na etapie pozwolenia na budowę w oparciu o obowiązujące przepisy, a w szczególności:

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013r., poz. 1409 z późn. zm.),
- ustawę z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2013r., poz. 267 z późn. zm.),

- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999r. Nr 43, poz. 430 z późn. zm.),
- normy i przepisy branżowe.

1.2. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu oraz ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

Teren planowanej inwestycji znajduje się w miejscowości Postoliska (obręb Postoliska, gmina Tłuszcz) jako użytek dr – drogi. Planowana inwestycja nie jest położona na gruntach rolnych, ani na gruntach leśnych. W związku z tym nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

Stosownie do ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2013r., poz. 1235 z późn. zm.) oraz rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.), projektowane przedsięwzięcie nie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w związku z czym nie jest wymagane przeprowadzenie postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia i nie jest wymagane uzyskanie decyzji organu o środowiskowych uwarunkowaniach.

Inwestor realizujący inwestycję jest obowiązany uwzględnić m. in. ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu stosunków wodnych wg ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2013r., poz. 1232 z późn. zm.).

Ponadto należy wyznaczyć miejsce na gromadzenie i segregację odpadów na terenie inwestycji oraz zabezpieczyć odbiór odpadów przez firmę posiadającą stosowne zezwolenia zgodnie z przepisami odrębnymi.

Inwestor zobowiązany jest do przestrzegania zapisów ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo Wodne (t.j. Dz. U. z 2012. poz 145 z późn. zm).

W przypadku konieczności wycięcia drzew i krzewów na terenie w miejscach niezbędnych dla lokalizacji przedmiotowej inwestycji, na ich wycięcie lub przesadzenie wymagane jest oddzielne zezwolenie – zgodnie z wymogami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2013r., poz. 627 z późn. zm.).

W projekcie budowlanym należy przedstawić sposób postępowania z masami ziemnymi i odpadami wytworzonymi podczas prac budowlanych – zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2013r., poz. 21 z późn. zm.).

Na terenie inwestycji nie występują obiekty i tereny objęte ochroną prawną w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej. Projektowane przedsięwzięcie inwestycyjne znajduje się poza obszarami objętymi ochroną prawną na podstawie przepisów odrębnych.

1.3. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:

Planowaną inwestycję należy podłączyć do istniejącej sieci inżynierskiej w zakresie sieci wodociągowej wg umowy zawartej pomiędzy właściwą jednostką organizacyjną, a inwestorem (art. 61 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Dokumentacja projektowa wymaga uzgodnienia w Starostwie Powiatowym w Wołominie, Wydział Uzgodniania Dokumentacji, na podstawie rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu i zespołów uzgodniania dokumentacji projektowej (Dz. U. z 2001r. Nr 38, poz. 455 z późn. zm.).

Nie ustala się obsługi komunikacyjnej dla przedmiotowej inwestycji.

1.4. Ustalenia dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

Realizacja oraz docelowe funkcjonowanie projektowanej inwestycji winno być zaprojektowane z zachowaniem interesów osób trzecich, w sposób, który w stosunku do nieruchomości sąsiednich nie będzie:

a) pozbawiał ich:

- dostępu do drogi publicznej,
- możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności,

- dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- b) powodował uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi, promieniowaniem,
- c) powodował zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby,
- d) w przypadku kolizji pól elektromagnetycznych z istniejącą lub nową zabudową inwestor jest zobowiązany do ograniczenia ponadnormatywnego oddziaływania lub jego likwidacji.

Projektowane obiekty budowlane powinny spełniać wymogi określone w art. 5 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013r., poz.1409 z późn. zm.).

2. Ustalenia wynikające z przepisów szczególnych:

Projektowanie inwestycji winno być zgodne z obowiązującymi przepisami w sposób zapewniający ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich.

Inwestor winien wystąpić z wnioskiem o pozwolenie na budowę wnioskowanej inwestycji wraz z niezbędną dokumentacją budowlaną opracowaną zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003r. Nr 120, poz. 1133 z późn. zm.) oraz oświadczeniem o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Projekt zagospodarowania terenu należy opracować na aktualnej mapie geodezyjnej do celów projektowych.

Wykonawca przed rozpoczęciem robót winien uzyskać pozwolenie na zajęcie pasa drogowego na okres budowy inwestycji.

Ewentualne kolizje projektowanej inwestycji z istniejącą infrastrukturą techniczną należy uzgodnić z zarządcami odpowiednich mediów oraz ze Starostwem Powiatowym w Wołominie, Wydziałem Uzgadniania Dokumentacji w Wołominie.

Planowana inwestycja winna spełniać warunki wynikające z aktów prawnych, a w szczególności:

- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.),
- ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013r., poz.1409 z późn. zm.),
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003r. Nr 120, poz. 1133 z późn. zm.),
- ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2013r., poz.1235 z późn. zm.),
- rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr 213, poz. 1397 ze zmianami),
- ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2013r., poz. 267 z późn. zm.),
- rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999r. Nr 43, poz. 430 z późn. zm.),
- ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2012r. poz 145 z późn. zm),
- ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2013r., poz. 21 z późn. zm.),
- ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2013r., poz. 1232 z późn. zm.),
- ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2013r., poz. 627 z późn. zm.).

3. Linie rozgraniczające teren inwestycji określono liniami A-B-C-D-E-F-A na załączniku graficznym w skali 1:1000, stanowiącym załącznik Nr 1, składający się z dwóch arkuszy ponumerowanych kolejno od I do II, do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

W dniu 31.10.2014r. Gmina Tłuszcz z siedzibą przy ul. Warszawskiej 10, 05-240 Tłuszcz wystąpiła z wnioskiem o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie sieci wodociągowej na odcinku od istniejącej sieci na dz. ew. nr 490/1 obręb Postoliska, po terenie dz. ew. nr 490/1 i dz. ew. nr 493 (ul. Aksamitna) obręb Postoliska, gmina Tłuszcz.

Stosownie do art. 104 KPA przeprowadzono postępowanie administracyjne w w/w sprawie. Zgodnie z art. 53 ust.1 zawiadomiono o wszczęciu postępowania strony postępowania w drodze obwieszczenia w sposób zwyczajowo przyjęty, a inwestora oraz właścicieli i użytkowników wieczystych zawiadomiono pismem z dnia 05.11.2014r.

Do proponowanej lokalizacji inwestycji celu publicznego nie wniesiono zastrzeżeń.

Przeprowadzona w oparciu o art. 53 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, wykazała możliwość realizacji planowanego zamierzenia zgodnie z warunkami określonymi w niniejszej decyzji.

Konieczność uzgodnienia planowanej inwestycji z organami, o których mowa w art. 53, ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym nie zachodzi.

Wobec powyższego należało orzec jak wyżej.

Zgodnie z przepisami art. 60 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, projekt decyzji został sporządzony przez osobę posiadającą kwalifikacje do wykonywania zawodu urbanisty na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej uzyskane na podstawie ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2013r. poz. 932 i 1650).

POUCZENIE

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją (art. 63 ust. 2 i 4) ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

W myśl art. 65 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym organ, który wydał decyzję o ustaleniu lokalizacji celu publicznego stwierdza jej wygaśnięcie, jeżeli:

- inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
- dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom postępowania administracyjnego prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie za pośrednictwem Burmistrza Tłuszcza terminie 14 dni od daty doręczenia niniejszej decyzji. Odwołanie powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Załączniki:

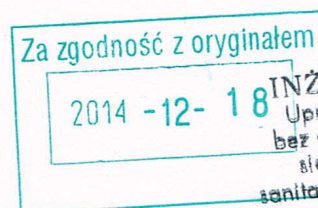
Załącznik nr 1 – mapa w skali 1:1000 z wyznaczonymi liniami rozgraniczającymi teren inwestycji.



Z up. BURMISTRZA
mgr Jolanta Leszko
Kierownik Wydziału Urbanistyki
i Gospodarki Komunalnej

Otrzymują:

- | | | |
|----|----------------|-----------------------|
| 1. | Gmina Tłuszcza | dz. ew. nr 490/1, 493 |
| 2. | a/a | |



Projekt decyzji sporządziła:

mgr Agata Watola

posiadająca kwalifikacje do wykonywania zawodu urbanisty na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej uzyskane na podstawie ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2013 r. poz. 932 i 1650)

Wołomin dnia 26.11.2014

Starosta Wołomiński
ul. Prądzyńskiego 3
05-200 Wołomin

Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Znak Sprawy: **PODK.6630.2066.2014;** rob.2061-2014

Data wpływu wniosku: 25.11.2014

Sposób przeprowadzenia narady koordynacyjnej : SPOTKANIE (posiedzenie)

Miejsce przeprowadzenia narady koordynacyjnej : Wołomin ul. Powstańców 8/10

Lokalizacja obiektu: obr. Postoliska ul. Aksamitna gm. Tuszcz

Przedmiot narady: wodociąg

Wnioskodawca: Projektowanie i Wykonawstwo Sieci i Instalacji Sanitarnych Tadeusz Gut

Inwestor: Gmina Tuszcz

Przewodniczący Narady: *Bożena Kokałewska - Główny Specjalista w PODGK*

Uwagi i zalecenia uczestników narady koordynacyjnej:

PSG - w miejscu (miejscach) skrzyżowania (skrzyżowań) z siecią gazową prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do robót zgłosić nadzór techniczny do *PSG RG* Wołomin, ul. Prądzyńskiego 2

W-wa ul. Białolegą 4A

Za zgodność z oryginałem

2014 - 12 - 18

INŻ. TADEUSZ GUT
Upr. bud. do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
sieci, instalacji i urządzeń
sanitarnych Nr ewid. 383/Wa/74

Lista obecności uczestników narady koordynacyjnej z dn: 26.11.2014

Lp	Nazwa jednostki organizacyjnej lub zarządzającego siecią	Stanowisko Uczestnika narady	Imię i Nazwisko	Podpis
1	Wydział Budownictwa Starostwa Powiatowego	bill	Pavel Susot	[Signature]
4.	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o Oddział w Warszawie	Uwaga na odwołanie	J. Bukur	[Signature]
5.	Wodociąg Marecki ^{Tusze} sp.zo.o	WIZ WU 12	LEON ZARUBA	[Signature]
6.	Gmina Miasto Tłuszcz	Piotr Gołos	nieobecny	
6.	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa ^{Wyszków}	BEZ UWAG	DARIUSZ KOPOLIN	[Signature]
7.	Projektant		TADEUSZ GUT	[Signature]
8.				

Z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

[Signature]

03.12.2014.

[Signature]

Z up. Starosty Mińskiego
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ
[Signature]
Bogdana Kowalska

Za zgodność z oryginałem
2014 -12- 18

INŻ. TADEUSZ GUT
Upr. bud. do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
sieci instalacji i urządzeń
sanitarnych Nr ewid. 383/Wa/74

HYDRANT PRZECIWOPOŻAROWY, NADZIEMNY PN16 84/00-10-P5

Hydrant przeciwpożarowy, nadziemny wg PN-EN 14384, model P5 z obrotową kolumną nadziemną
Z podwójnym odcięciem przepływu i automatycznym odwodnieniem
Nasady B (2x75mm) i A (1x110mm) wg PN-M 51038 oraz pokrywę nasad wg PN-M-51024
Przyłącze kołnierzone wg PN-EN 1092-2, DN 80-100

Przeznaczenie:

Woda i inne nieagresywne płyny
o temp. max. 70°C

Testy:

Próba wodą wg PN-EN 14384:

- szczelność zamknięcia: 1,1 x PN
- wytrzymałość korpusu: 1,5 x PN

Opcje:

Wykonanie z osłoną bezpieczeństwa i armaturą odcinającą przy nasadach B
Wykonanie przemysłowe z armaturą odcinającą i działkiem wodnym
Wykonanie ozdobne typ "Nostalgia"

Wyposażenie dodatkowe:

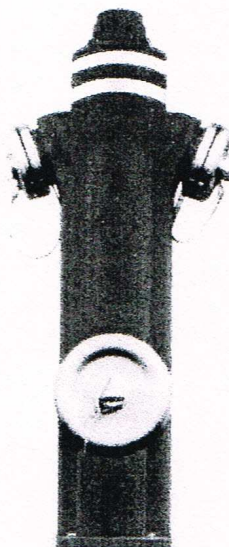
Kolano stopowe AVK typ 712
Zasuwa klinowa AVK typ 06/30
Otulina odwodnienia AVK typ 35
Klamra serwisowa

Atesty i certyfikaty:

Centrum Naukowo-Badawcze
Ochrony Przeciwpowozarowej, Józefów
Państwowy Zakład Higieny, Warszawa

Materiały:

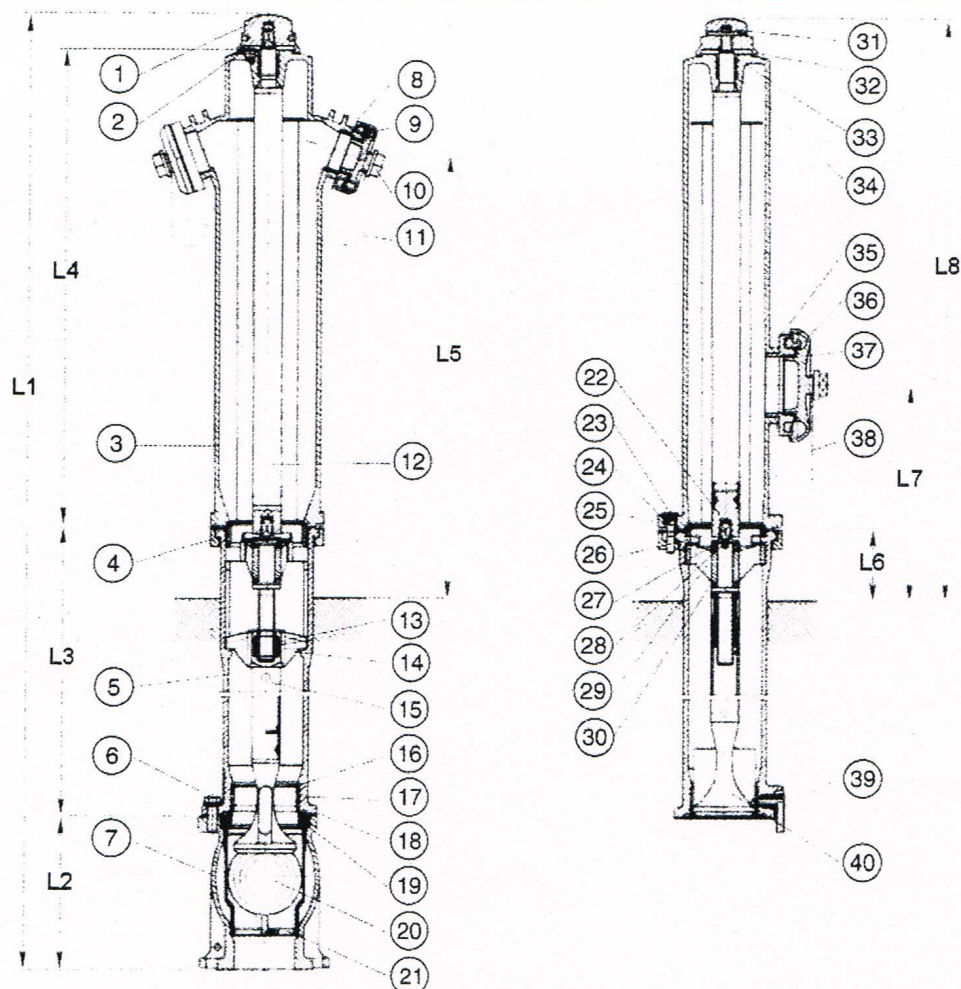
Kolumna nadziemna i podziemna, korpus zaworu zwrotnego, pierścień montażowy, blokada pierścienia oporowego	Zeliwo sferoidalne GGG-50
Pokrętko zaworu, pierścień oporowy	Zeliwo szare GG-25
Ochrona antykorozyjna	Zewnątrznie: powłoka z farby epoksydowej min. 250 µm z dodatkową powłoką poliestrową odporną na UV zewn. Wewnątrznie: emalia
Zawór napowietrzający, nakrętka trzpienia, siedzisko tłoka, tuleja trzpienia, kosz kuli	Mosiądz
Nasady i pokrywę nasad	Aluminium
Łańcuchy, sworznie	Stal nierdzewna
Tłok zaworu	Zeliwo ciągliwe białe GTW powlekane elastomerem
Przedłużacz trzpienia	Stal nierdzewna 1.4021/ zeliwo szare GG-25
Rura łącząca	Zeliwo sferoidalne GGG/ stal nierdzewna
O-ringi, uszczelki nasad i korpusu, pierścień zgarniający	Guma NBR
Uszczelnienie kuli	Guma NBR/rdzeń z zeliwa szarego GG-25
Kula zaworu zwrotnego	Polipropylen
Trzpień zaworu hydrantu, śruby	Stal nierdzewna 1.4021
Tuleja zrywalna	Tytan
Pierścień montażowy trzpienia	Zeliwo ciągliwe białe GTW
Podkładka ślizgowa tulei	Nylatron
Podkładka ślizgowa pokrętki hydrantu, kolanko odwadniające	Poliamid



Hydrant przeciwpożarowy, nadziemny wg PN-EN 14384, model P5 z obrotową kolumną nadziemną
Z podwójnym odcięciem przepływu i automatycznym odwodnieniem
Nasady B (2x75mm) i A (1x110mm) wg PN-M 51038 oraz pokrywy nasad wg PN-M-51024
Przyłącze kołnierzowe wg PN-EN 1092-2, DN 80-100

Wykaz elementów budowy:

- | | | |
|--------------------------------------|--|--|
| 1. Pokrętło zaworu hydrantu | 14. Prowadnica trzpienia | 27. Pierścień montażowy trzpienia |
| 2. Zawór napowietrzający | 15. Zespół zamykający: prowadnica trzpienia/rura łącząca/tłok zaworu | 28. Sworzeń pierścienia montażowego |
| 3. Kolumna nadziemna | 16. Siedzisko tłoka | 29. Blokada pierścienia oporowego |
| 4. Dwuczęściowy pierścień montażowy | 17. O-ring siedziska tłoka | 30. Podkładka ślizgowa tulei prowadzącej |
| 5. Kolumna podziemna | 18. Uszczelka korpusu zaworu zwrotnego | 31. Sworzeń pokrętła zaworu hydrantu |
| 6. Śruba zaworu zwrotnego | 19. Uszczelnienie kuli | 32. Podkładka ślizgowa pokrętła hydrantu |
| 7. Korpus zaworu zwrotnego | 20. Kula zaworu zwrotnego | 33. Pierścień zgarniający głowicy |
| 8. Nasada B | 21. Kosz kuli | 34. Tuleja trzpienia głowicy z o-ringami |
| 9. Uszczelka nasady B | 22. Trzpień zaworu hydrantu | 35. Nasada A |
| 10. Pokrywa nasady B | 23. Tuleja zrywalna | 36. Uszczelka nasady A |
| 11. Łańcuch łączący pokrywę nasady B | 24. Śruba kolumny podziemnej | 37. Pokrywa nasady A |
| 12. Przedłużacz trzpienia zaworu | 25. O-ringi kolumny podziemnej | 38. Łańcuch łączący pokrywę nasady A |
| 13. Nakrętka trzpienia | 26. Pierścień oporowy trzpienia | 39. Kolanko odwadniające |
| | | 40. Tłok zaworu |



Nr kat.	DN	Rd mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	L6 mm	L7 mm	L8 mm	Waga kg
84-080-00-211010	80	1000	1885	220	770	835	800	135	—	1030	80
84-080-00-311010	80	1250	2135	220	1020	835	800	135	—	1030	85
84-080-00-411010	80	1500	2385	220	1270	835	800	135	—	1030	90
84-100-10-211010	100	1000	1885	265	725	835	790	135	385	1030	102
84-100-10-311010	100	1250	2135	265	975	835	790	135	385	1030	109
84-100-10-411010	100	1500	2385	265	1225	835	790	135	385	1030	116



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

05-420 Józefów k/Otwocka ul. Nadwiślanska 213



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA Nr 0280/2008

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpowozarowej
(Dz. U. z 2002 r., Nr 147, poz. 1229, z późn. zm.)

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowozarowej na wniosek:

AVK Armadan Sp. z o.o.
Jakubowska 1
62-045 PNIEWY

stwierdza, że wyrób:

Hydrant nadziemny DN80 PN16 typ C
Oznaczenie producenta P5

produkowany przez:

AVK Mittelmann Armaturen GmbH
Schillerstrasse 50
D-42489 Wulfrath, Niemcy

spełnia wymagania:

pkt. 3.21. zał. nr 2 do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych
i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów
służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie
zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia
tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002)

Dokumentacja:

- 1 Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 0449/2008 z dnia 26.05.2008r
- 2 Sprawozdanie z badań nr 2260/BS/05 z dnia 14.04.2005r. wykonanych w Zakładzie - Laboratorium Technicznego Wyposażenia Straży Pożarnej i Technicznych Zabezpieczeń Przeciwpowozarowych BS CNBOP

Świadeztwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskującego wymagań zawartych
w umowie nr 0280/DC/CNBOP/2008

Okres ważności świadeztwa:

od 06.06.2008r.

do 05.06.2013r.

DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

dr inż. Eugeniusz W. Roguski

Józefów, dnia: 6 czerwca 2008r.



**ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA
Nr 0280/2008**

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

**Hydrant nadziemny DN80 PN16 typ C
Oznaczenie producenta P5**

Materiał nadziemnej części korpusu	- żeliwo sferoidalne GGG
Materiał podziemnej części korpusu i komory zaworowej	- żeliwo sferoidalne GGG
Materiał korpusu zaworu kulowego	- żeliwo sferoidalne GGG
Nasady boczne	- 2 x 75
Głębokość zabudowy	- 1250, 1500 mm
Ciśnienie nominalne	- 1.6 MPa

WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

Zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002), wyrób powinien być oznakowany znakiem CNBOP i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

**DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

dr inż. Eugeniusz W. Roguski

Józefów, dnia: 5 czerwca 2008r

Strona 2 / Stron 2

Obliczenia strat ciśnienia i hydrantu p.poż.

Przy założeniu że minimalne ciśnienie w miejscu włączenia wynosi:

3,7 atm

Dla projektowanego przewodu wodociągowego w ul. Aksamitnej o parametrach:
110PE i L=765 mb

Przy zapewnionym wydatku $Q=10$ l/s

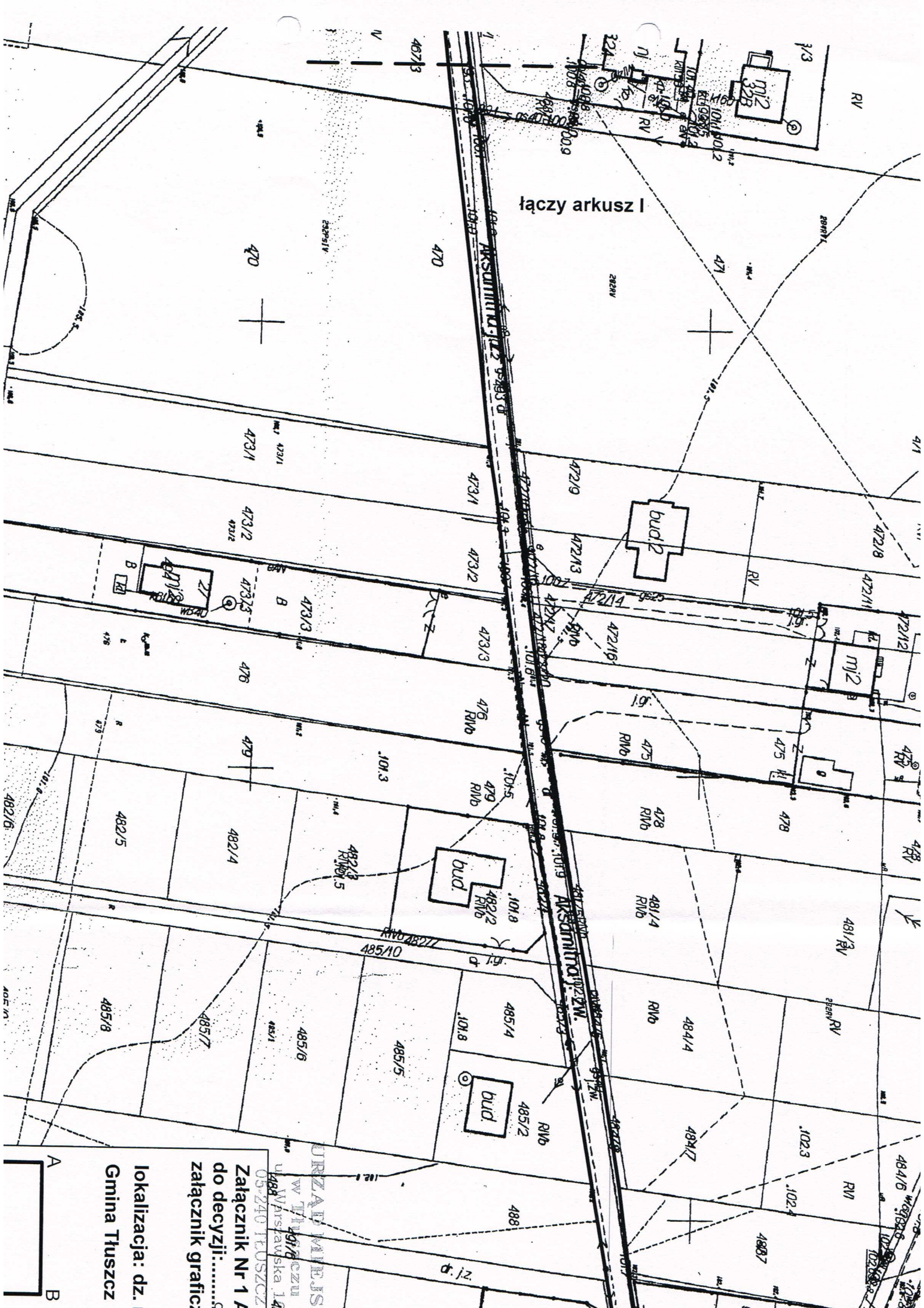
Straty liniowe 13,5

Straty miejscowe $20\% \times 13,5 = 2,7$

Cisnienie minimum przy zastosowaniu pomp podorzędných - 10 m sł.w.

Czyli: $13,5 + 2,7 + 10 = 26,2$ m.sł.w.

OK



łączy arkusz I

lokalizacja: dz.
Gmina Tłuszcz

Załącznik Nr 1 A
do decyzji:.....
załącznik graficzny

URZĄD MIEJSKI
W TŁUSZCZU
ul. Wolska 14
05-240 TŁUSZCZ

URMISTRZ TŁUSZCZA
ul. Warszawska 10
p. O. WARMIAŃSKIE

Wojciech
r. Joanna Leszko
m. k. w. g. Urbanis
Gos. o. d. k. Komunalnej

451/12

274RV

51/5

451/11

RV

451/13

RV

451/14

RV

451/15

RV

451/16

RV

451/17

RV

451/18

RV

451/19

RV

451/20

RV

451/21

RV

451/22

RV

451/23

RV

451/24

RV

451/25

RV

451/26

RV

451/27

RV

451/28

RV

451/29

RV

451/30

RV

451/31

RV

451/32

RV

451/33

RV

451/34

RV

451/35

RV

451/36

RV

451/1

451/2

451/3

451/4

451/5

451/6

451/7

451/8

451/9

451/10

451/11

451/12

451/13

451/14

451/15

451/16

451/17

451/18

451/19

451/20

451/21

451/22

451/23

451/24

451/25

451/26

451/27

451/28

451/29

451/30

451/31

451/32

451/33

451/34

451/35

451/36

451/37

451/38

451/39

451/40

451/41

451/42

451/43

451/44

451/45

451/1

451/2

451/3

451/4

451/5

451/6

451/7

451/8

451/9

451/10

451/11

451/12

451/13

451/14

451/15

451/16

451/17

451/18

451/19

451/20

451/21

451/22

451/23

451/24

451/25

451/26

451/27

451/28

451/29

451/30

451/31

451/32

451/33

451/34

451/35

451/36

451/37

451/38

451/39

451/40

451/41

451/42

451/43

451/44

451/45

451/1

451/2

451/3

451/4

451/5

451/6

451/7

451/8

451/9

451/10

451/11

451/12

451/13

451/14

451/15

451/16

451/17

451/18

451/19

451/20

451/21

451/22

451/23

451/24

451/25

451/26

451/27

451/28

451/29

451/30

451/31

451/32

451/33

451/34

451/35

451/36

451/37

451/38

451/39

451/40

451/41

451/42

451/43

451/44

451/45