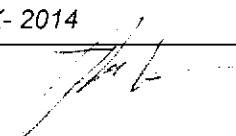


EGZ.....

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA	SANITARNA
NAZWA	Rozbudowa wodociągu rozdzielczego
ADRES	Rajgród - Kolonia Lewa
INWESTOR	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Rajgrodzie 19-206 Rajgród ul. Warszawska 2A. Powiat Grajewo; woj. podlaskie

	Projektant	Sprawdził
Imię i nazwisko	inż. IRENEUSZ ŻYCHKOWSKI	inż. JÓZEF BANASZEWSKI
Nr uprawnień	nr BŁ 121/83,	Nr BŁ/82/89
Data	-IX- 2014	-IX- 2014
Podpis	<i>inż. Ireneusz Życzkowski</i> Upr. proj.; kier. budowy i robót w specj. inst.-inż. w zakresie sieci i inst. sanit. Upr.-BŁ/121/83	

SPIS ZAWARTOŚCI

I.	CZĘŚĆ OPISOWA	
II.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
1.	Plan sytuacyjny - sieć wodociągowa	rys. 1+28
2.	Przejście wodociągu pod drogą	rys. 29
3.	Schematy węzłów – hydranty	rys. 30
4.	Wykopy i zabezpieczenia kabli	rys. 31
5.	Sposób szalowania wykopów liniowych	rys. 32
6.	Odbudowa nawierzchni jezdni – przekrój	rys. 33
7.	Przejście pod istniejącym przepustem drogowym	rys. 34
8.	Rura przewodowa w rurze osłonowej i przeciskowej	rys. 35
9.	Blok betonowy do zasuw.	rys. 36
10.	Podstawa betonowa pod zasuwę	rys. 37
11.	Schematy węzłów	rys. 38
12.	Informacja w planie BIOZ	

Tom 2. **ZAŁĄCZNIKI FORMALNO - PRAWNE.**

I. CZĘŚĆ OPISOWA

do projektu budowlanego rozbudowy wodociągu rozdzielczego w *Rajgradzie - Kolonia Lewa*,
na działkach oznaczonych nr:

9/4; 11; 17; 26/2; 32/2; 33; 35/1; 37; 38; 40; 55/1; 55/2; 55/4; 57; 59; 62/4; 66/3; 69/8; 69/10; 69/12; 69/14;
69/16; 69/18; 71; 72; 73/1; 78/1, 88/5; 89; 90/7; 92; 95; 98; 99/2; 100/5; 113/2; 117; 118; 125; 128; 129; 132;
134; 135; 137/1; 138; 139; 140; 155; 156; 157; 158; 159; 163; 182; 185/1; 185/4; 186; 187; 188; 192/4; 219;
1524; 1536/2; 2431; 2433

; położonych w *Rajgradzie*.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- wtórniki lewostronne w skali 1:500,
- umowa zawarta z inwestorem,
- uzgodnienia branżowe,
- obowiązujące normy i przepisy,
- wizja lokalna w terenie i uzgodnienia z właścicielami działek,
- komputerowy program obliczeniowy sieci wodociągowej Epanet Amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska.

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Zakresem niniejszego projektu budowlanego objęto rozwiązania techniczne budowy sieci wodociągu rozdzielczego z włączeniem do istniejącego rurociągu DN100 w ul. Ostejki pkt."A" i w pkt."B" ul Warszawska..

Zadaniem tego wodociągu jest dostarczenie wody do istniejących i projektowanych jednorodzinnych budynków mieszkalnych w *Rajgradzie - Kolonia Lewa*.

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

3.1. Położenie terenu.

Teren objęty opracowaniem położony jest w granicach administracyjnych miasta *Rajgród*.

3.2. Istniejące zainwestowanie terenu.

Część ulic nie jest zagospodarowana w uzbrojenia infrastruktury. Posiadają nawierzchnie gruntowe; żwirową i asfaltowe.

4.3. Warunki gruntowe.

Na poziomie posadowienia projektowanego wodociągu występują wody gruntowe przy przejściu wodociągiem pod rowami melioracyjnymi. Teren jest różnorodny i charakterystyczny dla krajobrazu południowego.

W części wykopów pojawi się woda gruntowa, i wymagać będzie ich odwodnienia za pomocą pompy. Roboty te zawarto w przedmiarach robót. Trasę zlokalizowano w uzgodnieniu z Inwestorem, eksploatatorem wodociągu i właścicielami działek i obiektów.

4. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE.

4.1. Źródło zaopatrzenia w wodę projektowane sieci wodociągowej.

Projektowana sieć wodociągowa zasilana będzie w wodę z istniejącego wodociągu 100PVC w punkcie „A” rys.5 i „B” rys. 27. Posadowienie sieci wodociągowej zaprojektowano w nawiązaniu do rzędnych istniejących drogi i terenu. Projektuje się budowę wodociągu z rur wodociągowych PVC-U (PN10) w oparciu o normę „Przeciwpożarowe Zaopatrzenie Wodne – PN-B-02863 w zakresie średnic $\varnothing 100 \div 160$ mm łączonych systemem uszczelniającym Power-lock (podwójna uszczelka montowana fabrycznie w rurach) wg normy PN-74/C-89204 o łącznej długości wodociągu $L_c = 12057$ m, w tym:

- PVC-U 160 mm 7356 m
- PVC-U 110 mm 4701 m

montaż rur osłonowych:

- rura przeciskowa $\varnothing 250$ mm PEHD,(stal) długość 35 m,
- rura przeciskowa $\varnothing 250$ mm PEHD,(stal) długość 62 m,
- rura osłonowa $\varnothing 200$ mm PEHD,SDR33 długość 24 m,
- rura osłonowa $\varnothing 250$ mm PEHD,SDR33 długość 12m,

zainstalowanie hydrantów p.poż. Ø80 mm (nadziemne) - kpl. 14,
zainstalowanie zasuw kołnierзовych kpl. bezpośrednio w ziemi

✓ DN150 kpl. 10

✓ DN100 kpl. 3

zainstalowanie słupków oznaczkowych do zasuw bezpośrednio w ziemi szt. 13.

Wszystkie rury w klasie ciśnienia PN 10.

4.3. Zabezpieczenie p-poż.

Woda do celów pożarowych w terenie zabudowanym pozyskiwana będzie z projektowanych hydrantów nadziemnych DN80; HB=1800mm wg normy PN-71/M-74091. Rozmieszczenie ich pokazano na planie zagospodarowania terenu. Hydranty powinny mieć zabezpieczenia przed kradzieżą wody i oznakowane tabliczkami zgodnie z normą PN-M-51520.

4.4. Lokalizacja projektowanej inwestycji.

Projektowana inwestycja celu publicznego jest **obiektem liniowym**. Włączenie projektowanego wodociągu w istniejącą sieć w punkcie „A” i „B” – projektuje się poprzez wmontowanie kształtek 110PVC – redukcja 110/160 PVC i zasuw kołnierзовej DN150. Szczegóły pokazano w cz. graficznej. Zagłębienie sieci wodociągowej zostało przyjęte średnio na poziomie 1,7 m p.p.t. istn.

4.5. Wpływ inwestycji na środowisko naturalne.

Przedmiotowa inwestycja po przekazaniu do eksploatacji nie będzie miała ujemnego wpływu na środowisko naturalne.

4.6. Interes osób trzecich.

Przedmiotowa inwestycja ma być realizowana w interesie mieszkańców miasta. Na gruntach prywatnych zaprojektowano część tranzytu. Interes osób trzecich nie będzie naruszony.

5. TECHNOLOGIA WYKONYWANIA ROBÓT.

5.1. Wodociąg - W nawiązaniu do układu istniejącego, zaprojektowano wodociąg z rur i kształtek PVC –U PN10 Ø 110+160 mm. Połączenia i zmiany kierunku realizowane będą z zastosowaniem łuków PCV wodociągowych. Wodociąg należy realizować począwszy od węzła „A” i „B” rys.5; 27.

Połączenia kielichowe rur i kształtek PCV uszczelnić firmowymi uszczelkami gumowymi, wargowymi, które są fabrycznie zamontowane rury, natomiast połączenia kołnierзовe rur i kształtek żeliwnych uszczelnić uszczelką gumową (miękką, z przekładką włókninową), płaską. Zaprojektowano zasuw sieciowe kołnierзовe Ø100+150;PN10. Bloki oporowe na łukach i kolanie wykonać zgodnie z rys.

Wodociąg układać bezpośrednio na wyrównane dno wykopu zbudowane z posypki piaskowej o grubości 10cm. Jakość i granulacja posypki ma spełniać wymagania producenta stosowanych rur. W gruntach nawodnionych rurociągi należy posadowić na podsypce żwirowej o grubości 20cm

W uzgodnieniu z Wojewódzkim Zarządzeniem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Łomży wniesiono na plan zagospodarowania obszary zdrenowane. W tych rejonach roboty ziemne należy prowadzić ręcznie a rurociągi drenarskie zabezpieczyć dodatkowo przed załamaniem się wskutek późniejszego osiadania gruntu zgodnie z zapisem uzgodnienia branżowego zawartym w projekcie zagospodarowania terenu.

5.2. Wytyczne wykonywania wykopów.

Zakłada się wykonywanie wykopu sprzętem mechanicznym, ze skarpowaniem ścian, na odkład. Na odcinkach, gdzie występują skrzyżowania lub zbliżenie do istn. uzbrojeń podziemnych, w pobliżu budynków oraz w pasie drogowym umocnionych szalunkiem roboty prowadzić ręcznie (na odcinku ± 2m od trasy uzbrojenia zaznaczonej na wtórniku). Zaleca się używać szalunków stalowych przestawnych.

Dotyczy to w szczególności skrzyżowań z kablami telefonicznymi i energetycznymi. Decyzją inspektora nadzoru grunt nadający się do zagęszczenia użyć do zasypiania wykopu.

Wszystkie przejścia wodociągiem pod drogami wykonać metodą przecisku w rurach stalowych, szczegóły pokazano w części rysunkowej.

W terenach o gęstej zabudowie, z braku możliwości technicznych lub braku zgody właścicieli gruntów, wodociąg zaprojektowano w większości w pasie drogowym. Na tych odcinkach wykopy prowadzić umocnione szalunkami - wąskoprzestrzenne o zakresie zapewniającym ukończenie robót w tym samym dniu z odwozem urobku poza pas drogowy.

Z braku miejsca na niektórych odcinkach wodociąg zlokalizowano w rowie melioracyjnym pasa drogowego, wykonać go należy zgodnie z częścią rysunkową a o terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić administratora drogi z godnie z załączoną jego decyzją. Po zakończeniu robót drogowych rów melioracyjny należy poddać renowacji.

Na odcinkach wykopów mechanicznych prace sprzętem wykonywać do głębokości 10 cm nad dno projektowanego wykopu. Pozostałe roboty, wraz z wyrównaniem i ukształtowaniem dna pod rurociąg, wykonać ręcznie. W przypadku ewentualnego "przekopania" wykopu, należy na tym odcinku wykonać podsypkę z piasku.

Układanie warstwy podsypki, montaż rurociągów oraz roboty budowlane, winny odbywać się w wykopie suchym (odwodnionym) i zabezpieczonym zgodnie z PN-84/B-10735. Po odbiorze robót instalacyjnych i budowlanych wykopy należy zasypać zgodnie z normą BN-83/8836-02 - piaskiem do wysokości 0,3 m nad wierzch rury, resztę zasyпки - do rzędnych istniejących - może stanowić grunt syпки, bez kamieni i korzeni oraz części organicznych.

Zagęszczenie gruntu wykonywać do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia $I_s = 0.95$, zgodnie z normą BN-72/8932-01.

Na czas budowy, naprzeciwko wejścia na posesje mieszkańców należy przewidzieć kładkę dla pieszych jak też wjazd.

5.3. Kolidacje i skrzyżowania .

- ✓ Uzbrojenie elektroenergetyczne – przy zbliżeniach ze słupami enn na długości min 2m wykop wykonywać metodą podkopu, Na kablach doziemnych zakładać rury osłonowe dwudzielne DN100 PE o długości 2m Arrota
- ✓ Uzbrojenie telekomunikacyjne - na zbliżeniach i skrzyżowaniach dokonywać odkrywek z ręcznym wykopem, przy zbliżeniach ze słupami na długości min 2m wykop wykonywać metodą podkopu, Na kablach doziemnych zakładać rury osłonowe dwudzielne DN100 PE o długości 2m Arrota

6. UWAGI WYKONAWCZE.

W czasie wprowadzenia Wykonawcy na budowę należy zapewnić obecność przedstawicieli wszystkich instytucji, które eksploatują sieci i urządzenia zlokalizowane w pasie drogowym.

Rurociągi w pasie drogowym powinny być zlokalizowane tak, aby krawędź wykopu nie była mniejsza niż $0,3 \div 0,5m$. Nawierzchnie żwirowe odbudować z zachowaniem konstrukcji pokazanej w części rysunkowej.

Naruszone pobocza dróg należy odbudować w następującej kolejności:

- górna warstwa podbudowy z chudego betonu o grubości 15cm,
- dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego o gr. 10cm,
- podłoże gruntowe G1.

Wykopy muszą być wykonywane jako wąskoprzestrzenne z umocnieniem ścian wykopu jako przestawne stalowe.

Urządzenia, sieci rurociągowy i kablowe, muszą być zabezpieczone ściśle wg wskazówek właścicieli (rury dwudzielne Arrota) i użytkowników, a roboty w rejonie ich występowania, realizowane muszą być ręcznie - uważnie i pod ciągłym nadzorem. Zasilanie sieci elektroenergetycznych musi być wyłączone. Na odcinkach przy zbliżeniach do słupów energetycznych sieć ułożyć metodą „podkopu” na długości min 2m.

Podczas robót ziemnych szczegółowo ustalić lokalizację urządzeń podziemnych kolidujących z trasą projektowanego przewodu.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych, Przedsiębiorstwo Geodezyjne powinno wytyczyć trasy uzbrojenia i lokalizacje obiektów na sieciach.

Roboty w rejonie punktów osnowy kl. III należy wykonywać pod nadzorem geodezyjnym, w przypadku uszkodzenia punktów granicznych, Wykonawca sieci winien zlecić ich odbudowę uprawnionemu geodecie.

Teren, przed rozpoczęciem robót, winien być przygotowany do prowadzenia inwestycji.

Całość robót należy prowadzić pod nadzorem technicznym inspektora nadzoru.

7. PRÓBY I ODBIORY.

- 7.1 Odbiorom częściowym podlegają następujące elementy robót:
- roboty ziemne - wykopy (zabezpieczenia wykopów, szalunki, oznakowanie, wykonanie wykopu i podłoża).
 - roboty montażowe - zastosowane materiały, jakość wykonania złączy, zgodność z dokumentacją;
 - roboty ziemne - zasypanie.
- 7.2. Wykonana sieć musi zostać dwukrotnie zinwentaryzowana przez uprawnionego geodetę - przed zasypaniem oraz po zasypaniu i uzbrojeniu w elementy armatury naziemnej - skrzynki żeliwne zasuw.
- 7.3. Sieć wodociagową należy poddać próbie szczelności na ciśnienie próbne w wysokości 1,5 ciśnienia roboczego jednak nie mniej niż 1MPa przy temperaturze ni niższej niż +10 C, zgodnie z normą PN-81/B-10725. Odcinek można uznać za szczelny, jeżeli w czasie 30 min., przy zamkniętym dopływie wody nie będzie spadku ciśnienia.

8. Dezynfekcja rur wodociagowych

Bezpośrednio po zamontowaniu, ale przed połączeniem projektowanych odcinków sieci wodociagowej z istniejącą, należy wykonać dezynfekcję rur. Dezynfekcję rur przeprowadza się za pomocą płukania roztworem podchlorynu sodu.

- 8.1. Sieć wodociagowa podlega odbiorowi przez SANEPID w zakresie jakości wody pod względem bakteriologicznym i fizykochemicznym. Po uzyskaniu pozytywnej opinii TSSEID wybudowany wodociąg można podłączyć do czynnej sieci.

9. Przepisy związane

- ✓ 1. PN-M-74091 Hydranty nadziemne na ciśnienie nominalne do 1 MPa.
- ✓ 2. BN-81/9192-04 Bloki oporowe prefabrykowane. Warunki techniczne wykonania i wbudowania.
- ✓ 3. PN-H-74219 Rury stalowe przewodowe bez szwów.
- ✓ 4. PN-B-10725 Wodociągi. przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze
- ✓ BN-87/6774-04 Kruszywa mineralne. Kruszywo naturalne do nawierzchni drogowych.
- ✓ BN-83/8836-02 Piasek
- ✓ PN-B-06250 Beton zwykły
- ✓ BN-72/8932-01 Zagęszczanie gruntu
- ✓ "Instrukcja montażowa układania w gruncie rurociągów z PVC"
- ✓ "Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych" - cz. II "Instalacje sanitarne i przemysłowe"
- ✓ Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych; wodociągi, kanalizacja, sieci gazowe, ogrzewnictwo wydane przez Polską Korporację techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji, Warszawa 1994r.

10. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW SIECI

Nazwa elementu	j.m.	Ilość
Rura 160PVC;PN10	m	7356
Rura 110PVC;PN10	m	4701
Trójnik kiel. PVC160	szt	6
Trójnik kiel. PVC110	szt	2
Kruciec kiel.-kołnierzowy PVC160	szt	2
Kruciec kiel.-kołnierzowy PVC110	szt	5
Kruciec 1-kołnierzowy PVC110	szt	6
Kruciec 1-kołnierzowy PVC160	szt	12
Redukcja PVC 160/110	szt	8
Rura przeciskowa stalowa DN200	m	35
Rura przeciskowa stalowa DN250	m	62

Rura osłonowa stalowa DN200	m	24
Rura osłonowa stalowa DN250	m	12
Rura osłonowa z PE 2-dzielna "Arrot"	m	44
Zasuwa kołnierkowa DN150;PN10+ przedłużony trzpień z obudową+skrzynka uliczna	kpl	10
Zasuwa kołnierkowa DN100;PN10+ przedłużony trzpień z obudową+skrzynka uliczna	kpl	3
Hydrant nadziemny ø80,gl.zabudowy 1,8m.	kpl	14

IV. INFORMACJA dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do uwzględnienia w planie BIOZ przy budowie wodociągu.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania.

- Art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.)
- Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003 r. – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2003.06.23 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest:

-budowa sieci rozdzielczej wodociągowej,

- a) Sieć w zakresie średnic $\varnothing 160+110$; PN10; z wbudowanymi kpl. zasuw sieciowych kołnierkowych, w komplet których wchodzi:
 - zasuwa żeliwna kołnierkowa (klin a nawulkanizowanego powłoką z gumy EPDM); PN10,
 - podstawy zasuw z obudową,
 - przedłużonym wrzecionem (HB=1,8m),
 - skrzynką uliczną + betonowy pierścień odciążający,
 - betonowy słupek znacznikowy,
- b) hydranty p-poż. DN80 - w komplet których wchodzi: j.w.

Celem realizacji tego przedsięwzięcia inwestycyjnego jest potrzeba zapewnienia dostawy wody do budynków mieszkalnych jednorodzinnych istniejących i projektowanych Kolonia Lewa w Rajgrodzie.

Kolejność wykonania robót:

- wytyczenie trasy sieci przez geodetę,
- wykonanie ręcznych okrywek istniejącego podziemnego uzbrojenia.,
- przebudowa istniejących węzłów w miejscu włączenia pkt. „A” i „B”.
- wykonanie proj. sieci wodociągowej wraz z jej uzbrojeniem,
- dokonanie odbioru robót zanikowych,
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- istn. nawierzchnia terenu w miejscu realizacji inwestycji – żwirowa, gruntowa, brukowa, asfaltowa
- istn. kable telekomunikacyjne,
- istn. napowietrzne linie energetyczne eNN ,

4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych o głębokości większej niż 1,5m;
- roboty wykonywane pod przewodami linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej pionowo od skrajnych przewodów, więcej niż 4,0 m - dla linii o napięciu znamionowym przekraczającym 1 kV;

5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Istnieje zagrożenie w czasie i w miejscu wykonywania wykopów:

- osuwanie się ziemi, niebezpieczeństwo wpadnięcia pracownika lub mieszkańców osiedla do wykopu,
- wpadnięcie do wykopu koparki i innego sprzętu,
- upadek pracownika,
- upuszczenie narzędzia roboczego,
- porażenia prądem operatora koparki pracującego pod linią napowietrzną energ. NN,
- upadek montowanego elementu lub innego materiału budowlanego, i przygniecenie pracownika.

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed rozpoczęciem realizacji robót (szczególnie ziemnych na głębokości i praca koparki pod linią energetyczną eNN) należy przeprowadzić instruktaż pracowników i każdorazowo omówić zasady postępowania w przypadku występowania zagrożenia.

W tym celu należy organizować odprawy robocze i instruktaż stanowiskowy.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

- Sprawdzać stosowanie przez pracowników przydzielonych środków ochrony indywidualnej jak: kaski, odpowiednie obuwie, okulary, rękawice ochronne, linki i szelki zabezpieczające, a także asekurację przez osoby towarzyszące,
- prowadzić wzmożony nadzór, a wykonywanie zadania powierzyć sprawdzonym i doświadczonym pracownikom,
- oznakowanie placu budowy wykonać zgodnie z zatwierdzonym „Projektem organizacji ruchu na czas budowy”,
- zastosować drabiny dla potrzeb wejścia i wyjścia z wykopu, w przypadku potrzeby zapewnienia przejścia przez wykop stosować kładki z balustradą,
- na placu budowy posiadać apteczkę ze środkami pierwszej pomocy,
- wbudowanie materiałów wg planu dziennego wykonania,
- zapewnić podstawowe warunki B.H.P
- zabezpieczyć dokumenty formalno prawne przed zniszczeniem.

Ponad to:

- urządzenia zasilane prądem elektrycznym zabezpieczyć przed porażeniem pracowników i otoczenia (zerowanie zgodnie z przepisami w tej mierze), a ich użytkowników przeszkolić w ich obsłudze. Urządzenia te i sieć elektryczna winna być zabezpieczona przed dostępem osób nieupoważnionych, a w szczególności przed dziećmi,
- wykopy wykonywać ze szczególną ostrożnością z zachowaniem skarp zgodnie z normą lub szalunku dla wykopu wąsko przestrzennego.

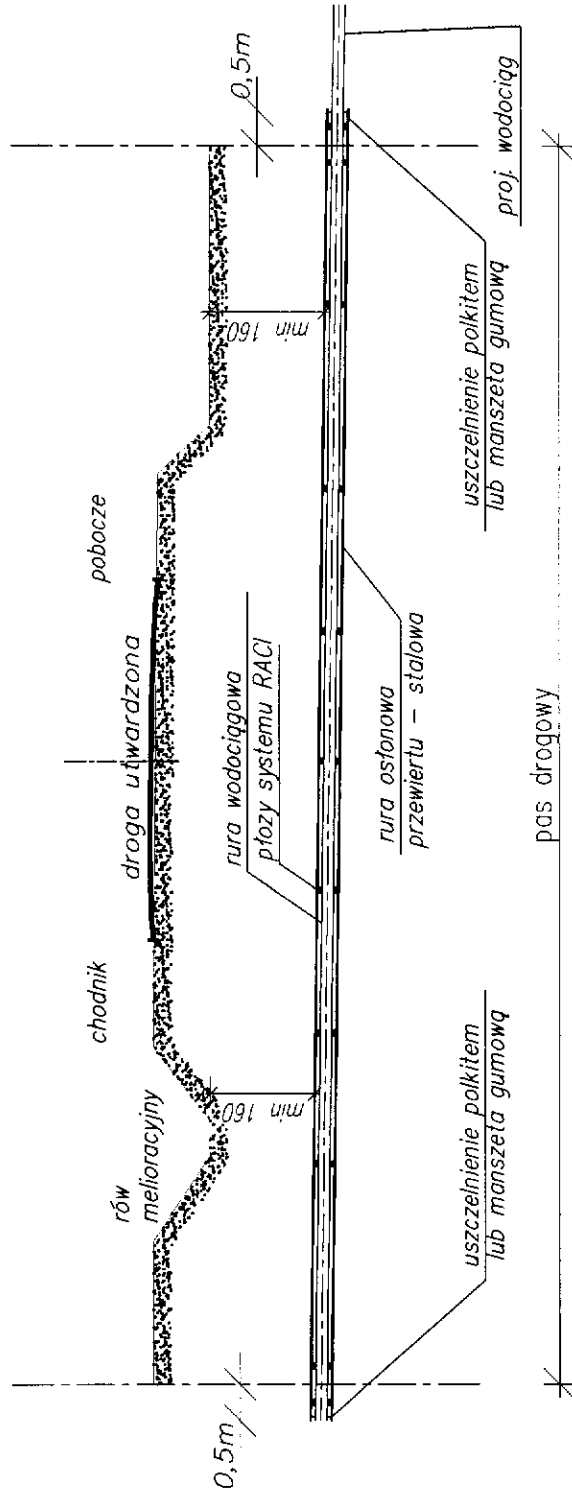
Pierwszy rozruch technologiczny wykonać na zasadach zgodnie z przepisami.

W związku z powyższym na kierownika budowy będzie ciążyć opracowanie planu "BIOZ", zgodnie z w./w rozporządzeniem.

PROJEKTANT:

inż. Ireneusz Zyzkowski
 Upr. proj. kier. budowy i robót w specj.
 inst.-inz. w zakresie sieci i inst. sanit.
 Upr. Bz/12/1/83

PRZEJŚCIE WODOCIĄGU POD DROGĄ

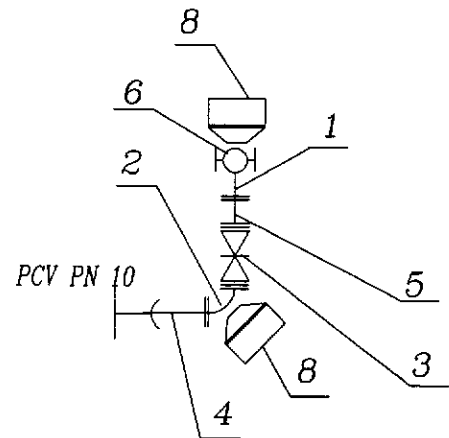
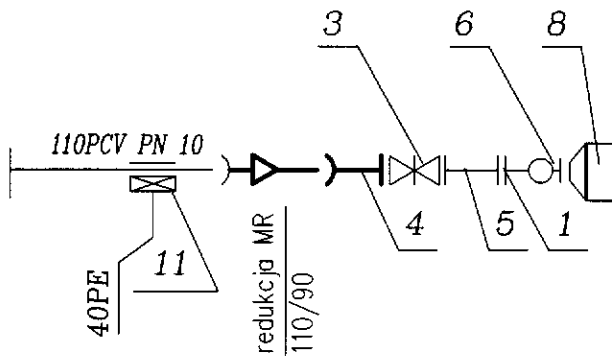
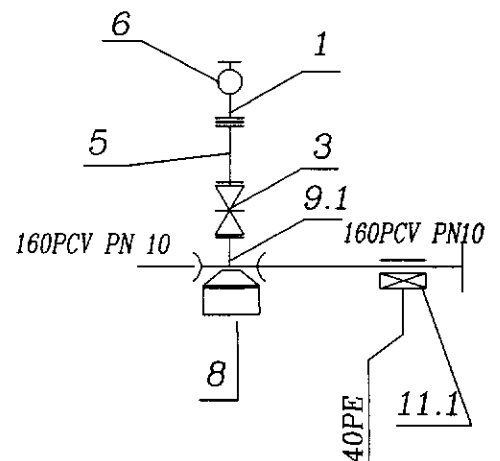
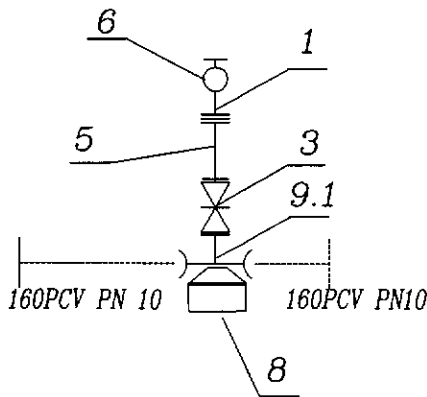
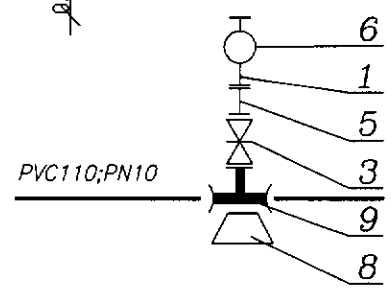
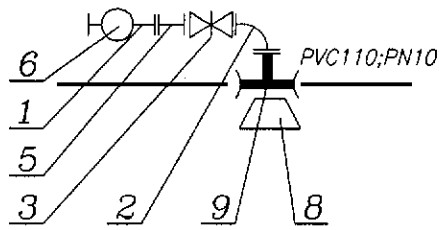


UWAGI:

1. Odległości podano w centymetrach.
2. Stosować następujące średnice rur stalowych
 - dla wodociągu od $\varnothing 160\text{mm}$ - do $\varnothing 273/10\text{mm}$
 - dla wodociągu od $\varnothing 110\text{mm}$ - do $\varnothing 219,1/10\text{mm}$
 - dla przyłączy od $\varnothing 40\text{mm}$ - do $\varnothing 101,8/10\text{mm}$
3. Płyty ślizgowe montować na rurę wodociągową w odstępach co 2,0m.
4. Koniec rury osłonowej - min. 0,5m od krawędzi pasa drogowego w rzucie poziomym.
5. Rury wodociągowe układać z min. spadkiem - 0.5%.

Lokalizacja	m. Rajgród-Kolonia Lewa	Branża sanitarna
Zakres opracowania	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA
OBIEKT	SIEĆ WODOCIĄGOWA	B.S.
Tytuł rysunku	Przejście wodociągu pod drogą	Nr rys. 29
Projektant	INŻ. IRENEUSZ ŻYCKOWSKI	Nr skł. 36
Nr upr. specjalność	BE 12/83 w zakr. proj. sieci i inst. sanitar.	poob.
Sprawdził	INŻ. JÓZEF BANASZEWSKI	data: 05/2014
Nr upr. specjalność	BE 82/78 w zakr. proj. sieci i inst. sanitar.	poob.
		data: 05/2014

Granica pasa drogowego(ogrodzenia)

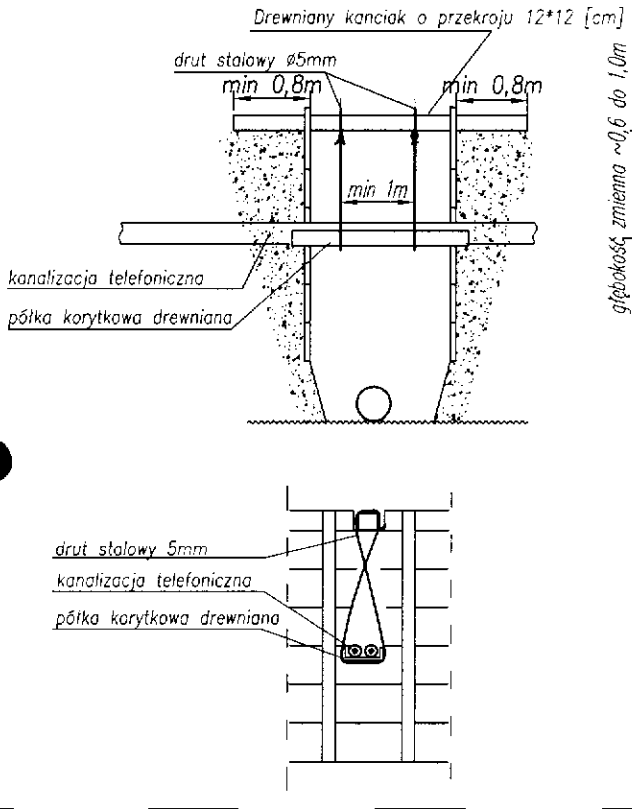


OZNACZENIA

1. Kolano kołnierzowe ze stopką, żel. \varnothing 80 mm.
2. Kolano kołnierzowe żel. \varnothing 80 mm.
3. Zasuwa klinowa, owalna, kołnierzowa \varnothing 80 mm
4. Króciec kiel.-kołnierzowy żel. \varnothing 80mm.
(kształtka przejściowa żel./PCV s80/80mm
5. Króciec dwukołnierzowy żel. \varnothing 80mm, L=300mm
6. Hydrant nadziemny \varnothing 80mm; L=1800mm
8. Blok oporowy.
9. Trójnik kiel.-kołnierzowy 110/90 z PCV
- 9.1 Trójnik kiel.-kołnierzowy 160/90 z PCV
10. Złączka kielichowo-kołnierzowy PCV
11. Nawiertka 110/50 PN10
- 11.1 Nawiertka 160/50 PN10

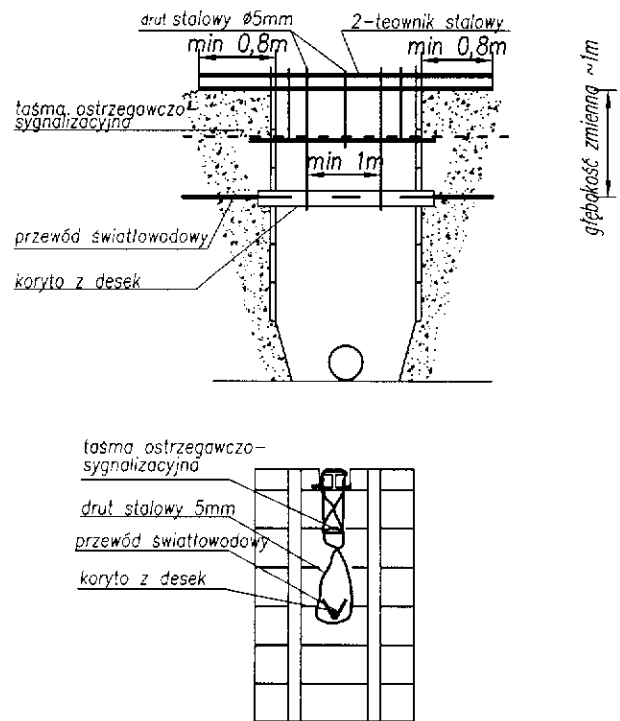
Lokalizacja	m.Rajgród-Kolonia Lewa	Branża sanitarna
Zakres opracowania	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA
OBIEKT	SIEĆ WODOCIĄGOWA	BS
Tytuł rysunku	Schematy węzłów hydranty	Nr rys. 30 Nr str. 32
Projektant	INŻ. IRENEUSZ ŻYCZKOWSKI	podpis
Nr upr. specjalność	BL 121/83 w zakr.projsieci i inst.sanitar.	data: 03/2014
Sprawdził	INŻ. JÓZEF BANASZEWSKI	podpis
Nr upr. specjalność	BL 82/78 w zakr.projsieci i inst.sanitar.	data: 03/2014

ZABEZPIECZENIE KANALIZACJI TELEFONICZNEJ



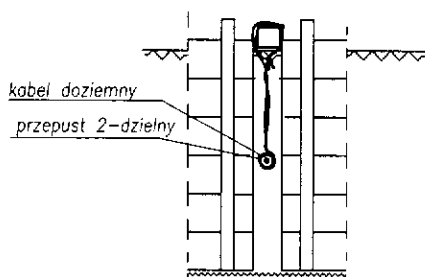
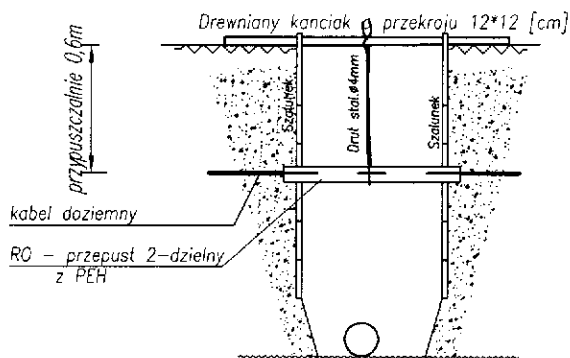
ZABEZPIECZENIE PRZEWODÓW TELEFONICZNYCH ŚWIATŁOWODOWYCH

zalecane przez TP S.A.



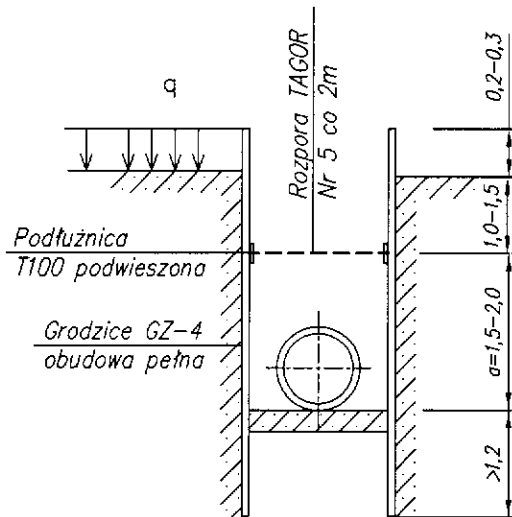
ZABEZPIECZENIE KABLI TELEFONICZNYCH I ELEKTRYCZNYCH DOZIEMNYCH

Wykop wykonywać ręcznie aż do odsłonięcia kabla, następnie zamontować RO i ostrożnie wykonywać dalsze prace

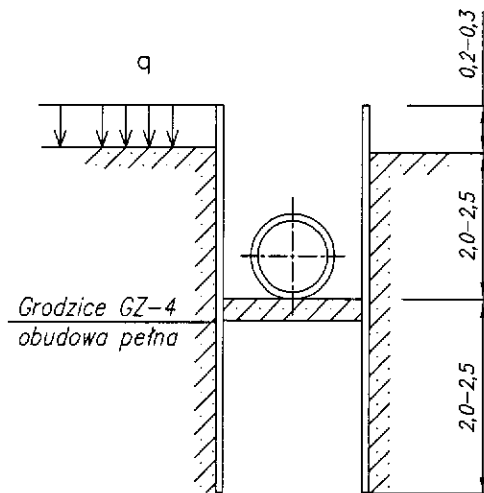


Lokalizacja	m. Rajgród-Kolonia Lewa	Branża sanitarna
Zakres opracowania	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA
OBIEKT	SIEĆ WODOCIĄGOWA	B.S.
Tytuł rysunku	Wykopy - zabezpieczenie kabli	Nr rys. 31 Nr str. 38
Projektant	INŻ. IRENEUSZ ŻYCZKOWSKI	podpis
Nr upr. specjalność	BŁ 121/83 w zakr. projsieci i inst. sanitar.	data: 03/2014
Sprawdził	INŻ. JÓZEF BANASZEWSKI	podpis
Nr upr. specjalność	BŁ 82/78 w zakr. projsieci i inst. sanitar.	data: 03/2014

SPOSÓB SZALOWANIA WYKOPÓW LINIOWYCH



Obudowa wspornikowa – na jednym poziomie
 grodzice – długość 4,0–5,0m
 głębokość wykopu $<3,5$ m.

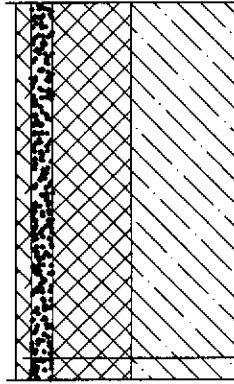


Obudowa wspornikowa – wypraski lub
 grodzice – długość 4,0–5,0m
 głębokość wykopu $<2,5$ m.

Lokalizacja	m.Rajgród–Kolonja Lewa	Branża sanitarna
Zakres opracowania	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA
OBIEKT	SIEĆ WODOCIĄGOWA	B.S
Tytuł rysunku	Sposób szalowania wykopów liniowych	Nr rys. 32 Nr str. 39
Projektant	INŻ. IRENEUSZ ŻYCZKOWSKI	podpis
Nr upr. specjalność	Bł. 121/83 w zakr.proj.sieci i inst.sanitar.	data: 03/2014
Sprawdził	INŻ. JÓZEF BANASZEWSKI	podpis
Nr upr. specjalność	Bł. 82/78 w zakr.proj.sieci i inst.sanitar.	data: 03/2014

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY

ODBUDOWA NAWIERZCHNI MINERALNO-BITUMICZNEJ



Warstwa ścierna gr. 3cm

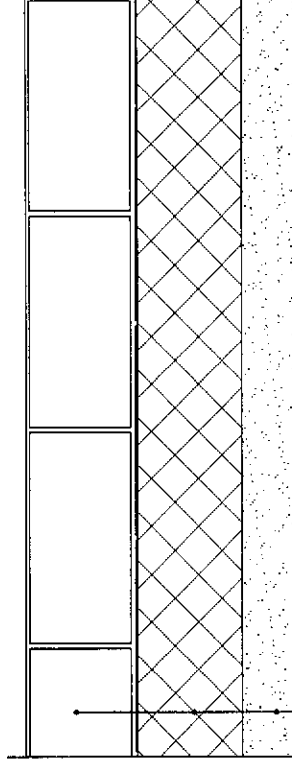
Warstwa wiążąca gr. 4cm

Kruszywo łamane gr. 15cm

Kruszywo naturalne — warstwa dolna gr. 20cm

Zасыпаніе выкопу по улоzeniu канализациі грунтом przepuszczalnym wykonanie i zagęszczeniu gruntu warstwami nie większymi niż 25cm wg PN-S-02205:1998r. wykonać tak by wskaźnik zagęszczenia nie był mniejszy niż 1,0.

ODBUDOWA NAWIERZCHNI Z TRYLINKI

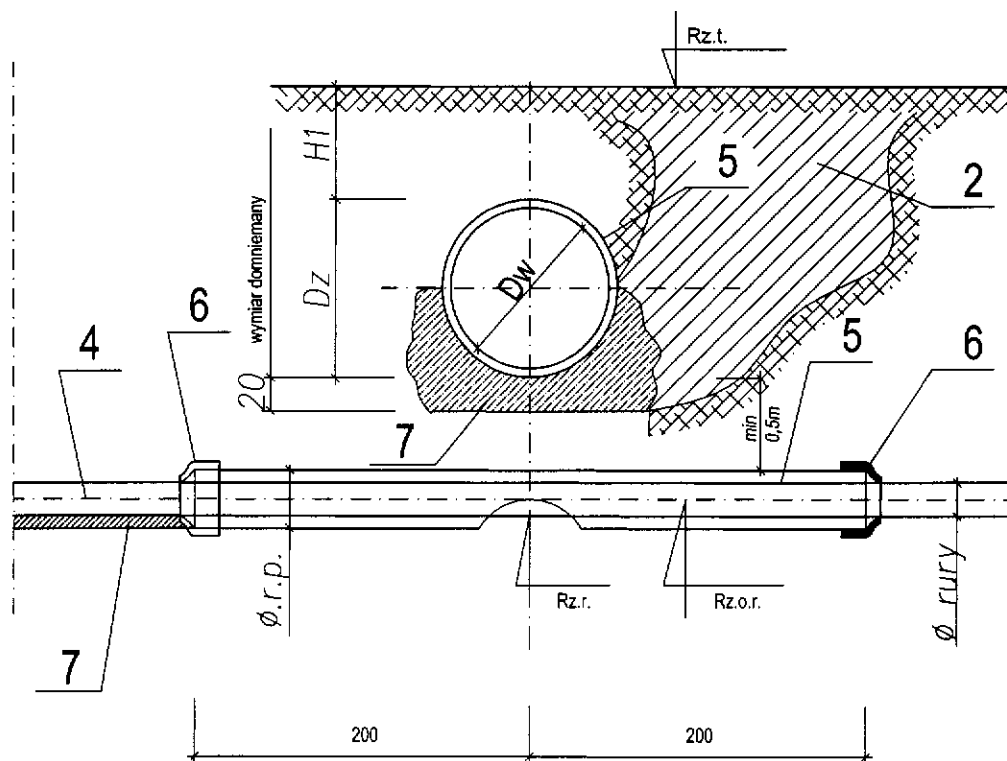


Nowierzchnia z trylinki betonowej

Kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie gr. 20cm wg BN-64/B-933-02

Zасыпаніе выкопу по улоzeniu канализациі грунтом przepuszczalnym wykonanie i zagęszczeniu gruntu warstwami nie większymi niż 25cm wg PN-S-02205:1998r. wykonać tak by wskaźnik zagęszczenia nie był mniejszy niż 1,0.

Lokalizacja	m. Rajgród - Kolonia Lewa	Brano składowo
Zakres opracowania	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA
OBIEKT	SIEĆ WODOCIĄGOWA	BS
Tytuł rysunku	Odbudowa nawierzchni jezdni - przekroj	Nr DS-3
Projektant	INŻ. IRENEUSZ ZYCKOWSKI	Nr str. 40
Nr upr. specjalność	INŻ. IRENEUSZ ZYCKOWSKI Br. 12/83 w zakr. projekt. i inst. sanitar.	podpis
Sprawdził	INŻ. JÓZEF BANASZEWSKI	data: 04/2014
Nr upr. specjalność	Br. 82/78 w zakr. projekt. i inst. sanitar.	data: 04/2014



OZNACZENIA

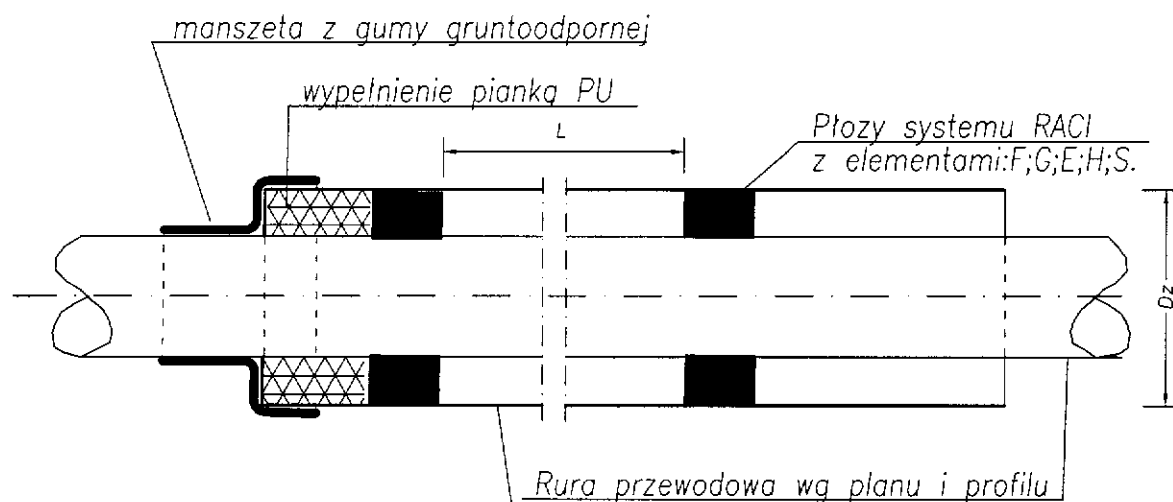
1. Istniejący przepust
2. wykop odkrywkowy - do wykonania
3. Istniejący fundament
4. Projektowany kanał (rurociąg)
5. Stalowa rura przeciskowa o średnicy wg rys.p.n. "Rura w rurze ostonowej i przeciskowej (technologia montażu)
6. manszety z gumy gruntoodpornej
7. Podsypka z piasku gr. 10cm

KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA PRZECISKU

1. Zawiadomić administratora istniejącego kanału o zamiarze wykonania przecisku
2. Ręcznie wykonać wykop odkrywkowy
3. Ustalić rzędną posadowienia betonowej podbudowy kanału i samego kanału
4. Wykonać przecisk nie naruszając podbudowy kanału
5. Zasypać wykop odkrywkowy ubijając zasypkę do uzyskania wskaźnika =1,0 zagęszczenia gruntu.

Lokalizacja	m.Rajgród-Kolonia Lewa	Bronza sanitarna
Zakres opracowania	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA
OBIEKT	SIEĆ WODOCIĄGOWA	B.S
Tytuł rysunku	Przejście wodociągu pod istn. przepustem drogowym	Nr rys. 34 Nr str. 41
Projektant	INŻ. IRENEUSZ ŻYCZKOWSKI	podpis
Nr upr. specjalność	BL 121/83 w zakr.proj.sieci i inst.sanitar.	data: 03/2014
Sprawdził	INŻ. JÓZEF BANASZEWSKI	podpis
Nr upr. specjalność	BL 82/78 w zakr.proj.sieci i inst.sanitar.	data: 03/2014

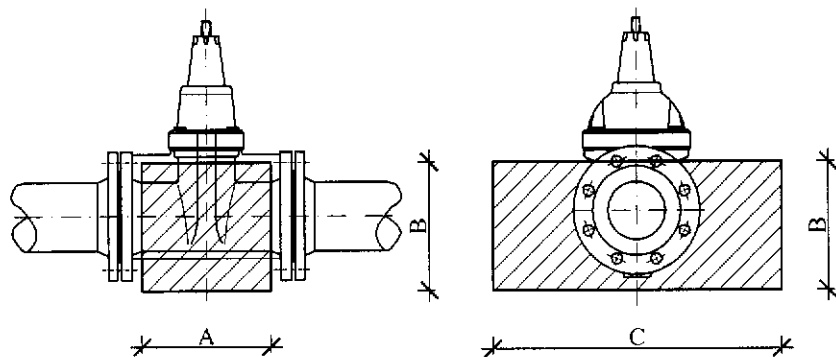
Rura przewodowa w rurze osłonowej i przeciskowej (technologia montażu)



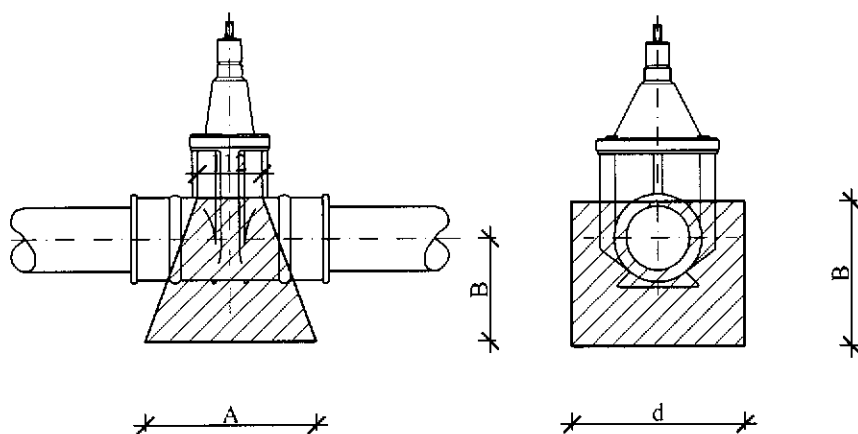
Rura przewodowa wg planu i profilu
Rura osłonowa (przeciskowa), średnica wg planu sytuacyjnego (profilu),
Długości wg planu sytuacyjnego (profilu).

Rura przewodowa Dz [mm]	Rura przeciskowa stalowa DZxe [mm]	Rura osłonowa mat. DZxe [mm]	Rodzaj gruntu	L [m]	Płyty (podpory) typ szt./1 pierścień
40	159,0x10,0	PVC110x3,2	piasek	1,0	drewno impregnowane
	159,0x16,0	j.w.	głina		
63	159,0x10,0	PVC160x4,7	piasek	1,0	S – 2szt.
	159,0x16,0	j.w.	głina		
90	219,0x10,0	PVC200x5,9	piasek	1,0	S – 32szt.
	219,0x16,0	j.w.	głina		
110	219,0x10,0	PVC200x5,9	piasek	1,5	F – 1szt. G – 1szt.
	244,5x16,0	j.w.	głina		
125	244,5x10,0	PVC200x5,9	piasek	2,0	F – 1szt. G – 2szt.
	244,5x16,0	j.w.	głina		
160	273,0x10,0	PVC250x7,3	piasek	2,0	F – 2szt. G – 1szt.
	273,0x16,0	j.w.	głina		
180	298,5x10,0	PVC315x9,2	piasek	2,0	F – 3szt.
	298,5x16,0	j.w.	głina		

Lokalizacja	m. Rajgród – Kolonia Lewa	Branża sanitarna
Zakres opracowania	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA
OBIEKT	SIEĆ WODOCIĄGOWA	B.S
Tytuł rysunku	Rura przewodowa w rurze osłonowej i przeciskowej	Nr rys. 35 Nr str. 42
Projektant	INŻ. IRENEUSZ ŻYCZKOWSKI	podpis
Nr upr. specjalność	BŁ 121/83 w zakr. proj. sieci i inst. sanitar.	data: 05/2014
Sprawdził	INŻ. JÓZEF BANASZEWSKI	podpis
Nr upr. specjalność	BŁ 82/78 w zakr. proj. sieci i inst. sanitar.	data: 05/2014



KOŁNIERZOWE

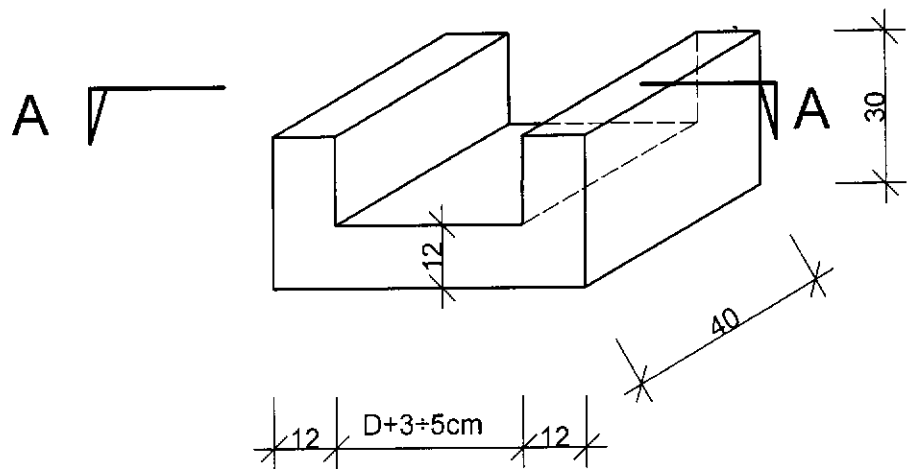


KIELICHOWE

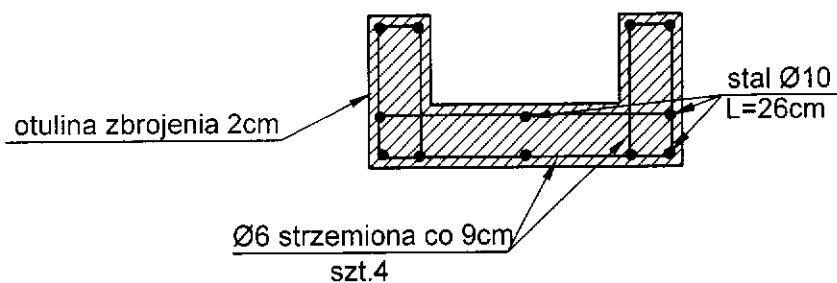
WYMIARY BŁOKÓW BETONOWYCH w [mm]

Średnica	Zasuwa kołnierzowa			Zasuwa kielichowa			
	A	B	C	A	B	C	d
D							
80	180	200	480	280	220	80	480
100	200	220	500	300	240	100	500
200	300	340	600	400	360	200	600
250	350	395	650	450	415	250	650
300	400	445	700	500	465	300	700

Lokalizacja	m. Rajgród-Kolonia Lewa	Branża sanitarna
Zakres opracowania	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA
OBIEKT	SIEĆ WODOCIĄGOWA	B.5
Tytuł rysunku	Blok betonowy do zasuw	Nr rys. 36 Nr str. 43
Projektant	INŻ. IRENEUSZ ŻYCZKOWSKI	podpis
Nr upr. specjalność	Bt 121/83 w zakr.proj.sieci i inst.sanitar.	data: 03/2014
Sprawdził	INŻ. JÓZEF BANASZEWSKI	podpis
Nr upr. specjalność	Bt 82/78 w zakr.proj.sieci i inst.sanitar.	data: 03/2014



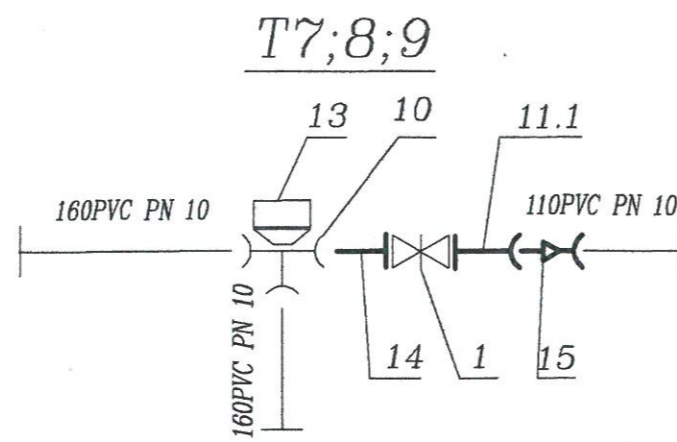
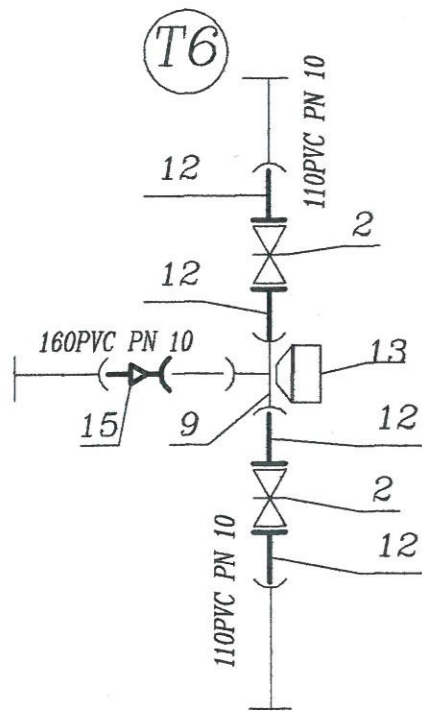
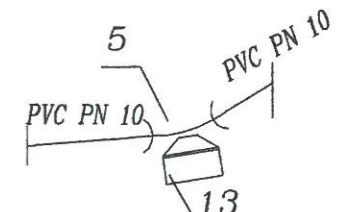
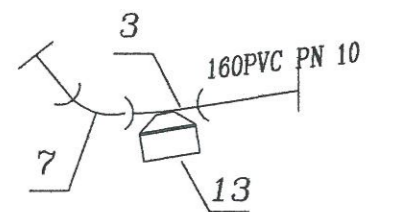
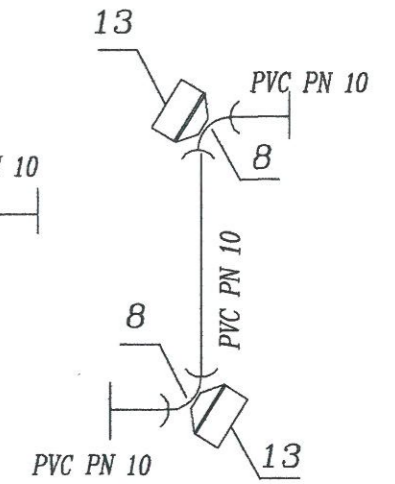
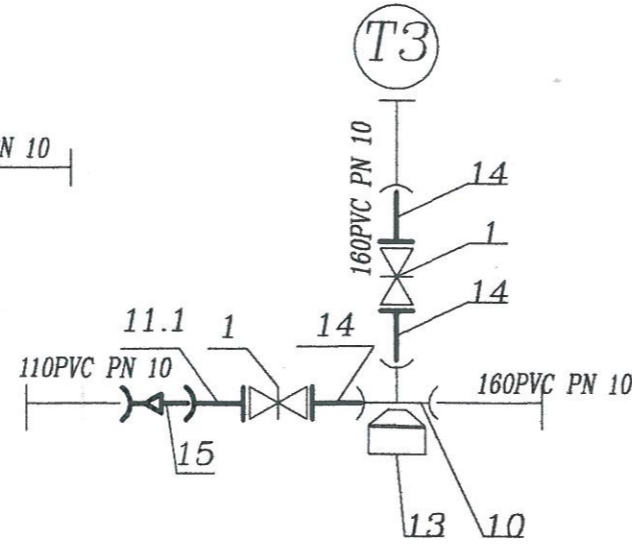
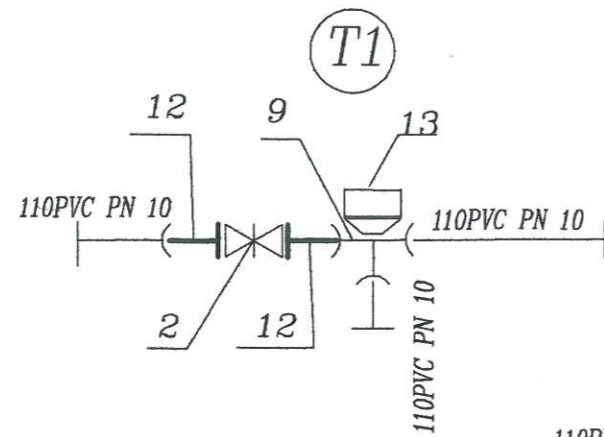
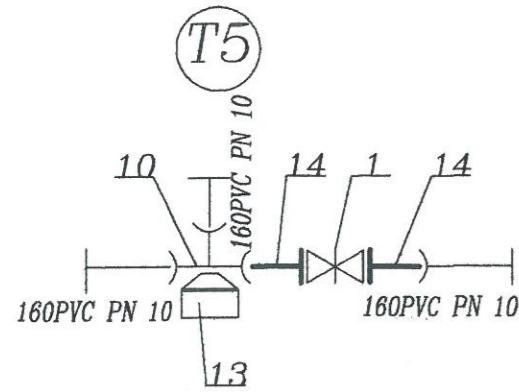
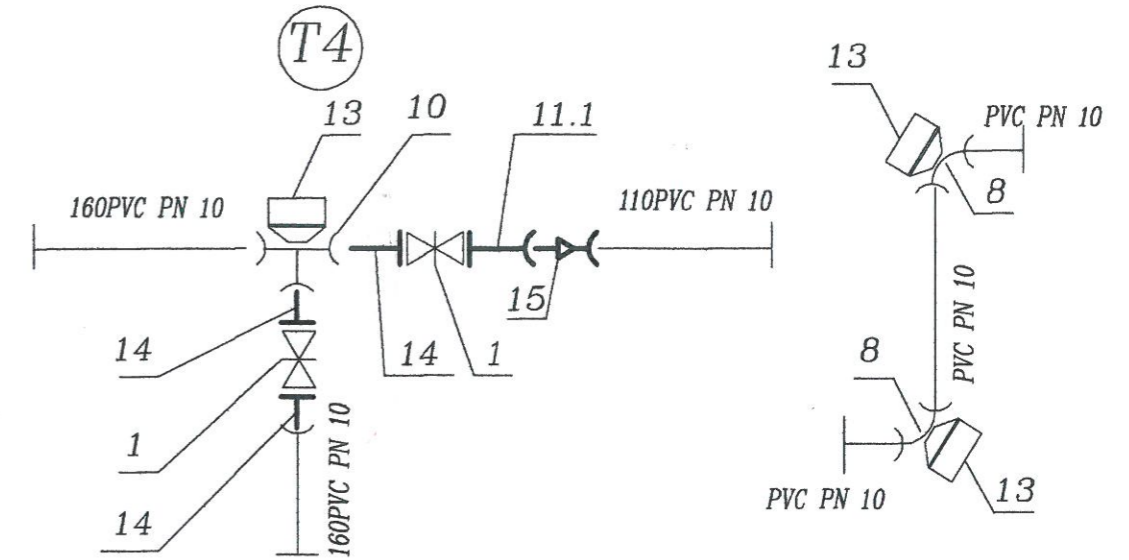
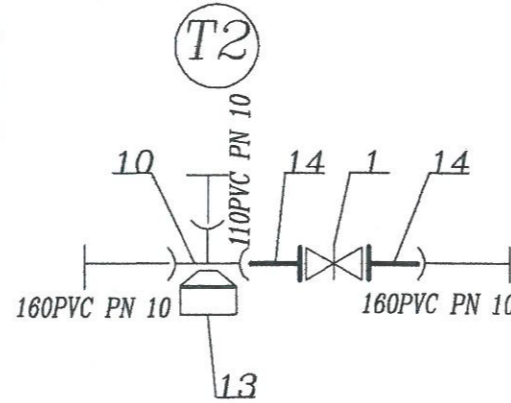
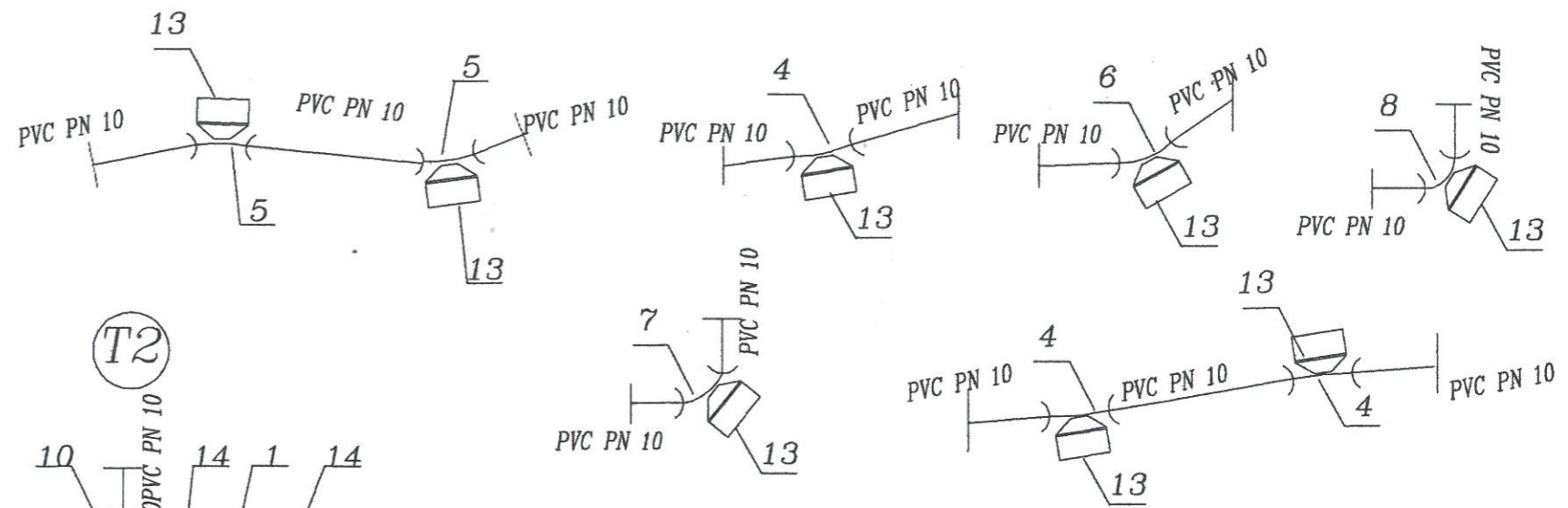
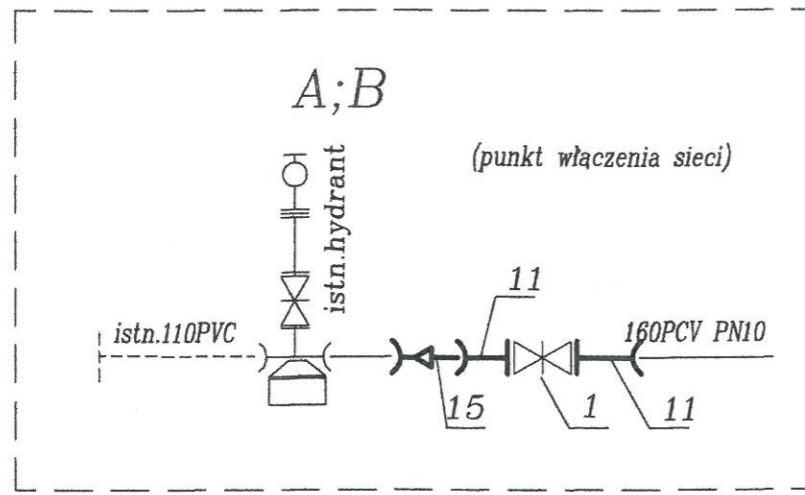
A — A



UWAGA:

- D - zewnętrzna średnica obudowy zasuwy lub kurka
- po zamontowaniu zasuwy(kurka) w prefabrykacie żelbetowym, po połączeniu go z rurą przewodową i przed zasypaniem wykopu, należy zasuwę(kurek) dokładnie unieruchomić (zaklinować).

Lokalizacja	m. Rajgród - Kolonia Lewa	Branża sanitarna
Zakres opracowania	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA
OBIEKT	SIEĆ WODOCIĄGOWA	B.S
Tytuł rysunku	Podstawa pod zasuwę "HAWLE"	Nr rys. 32 Nr str. 44
Projektant	INŻ. IRENEUSZ ŻYCZKOWSKI	podpis
Nr upr. specjalność	Bk. 121/83 w zakr. proj. sieci i inst. sanitar.	data: 03/2014
Sprawdził	INŻ. JÓZEF BANASZEWSKI	podpis
Nr upr. specjalność	Bk. 82/78 w zakr. proj. sieci i inst. sanitar.	data: 03/2014



OZNACZENIA

1. Zasuwa klinowa kotnierzowa DN150 kpl.
2. Zasuwa klinowa kotnierzowa DN100 kpl.
3. Łuk gięty PVC-U 11 PN 10
4. Łuk gięty PVC-U 22 PN 10
5. Łuk gięty PVC-U 30 PN 10
6. Łuk gięty PVC-U 45 PN 10
7. Łuk gięty PVC-U 60 PN 10
8. Łuk gięty PVC-U 90 PN 10
9. Trójnik kielichowy 110/110 PVC PN10
10. Trójnik kielichowy 160PVC PN10
11. Kruciec kiel.-kotnierzowy 160PVC
- 11.1. Kruciec kiel.-kotnierzowy 110PVC
12. Kruciec 1-kotnierzowy 110PVC
13. Blok oporowy
14. Kruciec 1-kotnierzowy 160PVC
15. Redukcja 160/110PVC PN10

Lokalizacja	m.Rajgród-Kolonia Lewa	Branża sanitarna
Zakres opracowania	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA
OBIEKT	SIEĆ WODOCIĄGOWA	B.S
Tytuł rysunku	Schematy węzłów (rury PVC)	Nr rys. 38 Nr str. 45
Projektant	INŻ. IRENEUSZ ZYCZKOWSKI	podpis
Nr upr. specjalność	Bł. 121/83 w zakr.proj.sieci i inst.sanitar.	data: 03/2014
Sprawdził	INŻ. JÓZEF BANASZEWSKI	podpis
Nr upr. specjalność	Bł. B2/78 w zakr.proj.sieci i inst.sanitar.	data: 03/2014

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2003r nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

Oświadczam, że

PROJEKT BUDOWLANY

*p.n.: „ Rozbudowa wodociągu rozdzielczego w Rajgrodzie – Kolonia Lewa
gmina Rajgród.*

Opracowany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i że została wydana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Projektant: Ireneusz Życzkowski
ul. Konstytucji 3Maja 4/42 18-400 Łomża
Upr. BŁ/121/83

inż. Ireneusz Życzkowski
Upr. proj.; kier. budowy i robot w specj.
inst.-inż. w zakr. sieci i inst. sanit.
Upr. BŁ/121/83

.....
podpis projektanta

Sprawdzający: inż. Józef Banaszewski
ul. Jutrzenki 3 15-157 Białystok
Upr. nr BŁ /83/78; BŁ/189/89;

Józef Banaszewski
Inżynier inżynierii środowiska
Uprawniony projektant w specjalnościach:
inst.-inż. w zakr. sieci i inst. sanitarnych
inst.-inż. w zakr. sieci i inst. gazowych
Upr. nr BŁ/82/78; nr BŁ/189/89

.....
podpis sprawdzającego

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
UPRAWNIONY PROJEKTANT

inż. Ireneusz Zyczkowski

Białystok dnia 24 maja 1993r.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Białymstoku

Wydział Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska

Nr BŁ/121/93

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.2 p.2, §5 ust.2, §7 i §13 ust.1 p.4a.
Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-
nych w budownictwie /Dz.U.nr 8,poz.46/ stwierdza się, że

Ob. inż. Ireneusz Ż Y C Z K O W S K I

instalacji i urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 8 września 1948r. Borki

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności inst.-inż. w zakresie sieci sanitarnych

Ob. inż. Ireneusz Ż Y C Z K O W S K I jest upoważniony do:

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



z up. WOJEWODY
DYREKTOR WYDZIAŁU

inż. bud. ląd. Henryk Podobiński

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Białymstoku

Wydział Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska

Mr. Bł/82/78

Białystok dnia 3 czerwca 1978r.

ZATGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
UPRAWNIONY PRÓBIEK
inż. Ireneusz Zyczkowski

STWIERDZENIE PRZYGOPOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust.2, §7 i §13 ust.1 p.4aib.

Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-
nych w budownictwie /Dz.U.nr 8, poz.46/ stwierdza się, że

Ob. J ó z e f S ł a w o m i r B A N A S Z E W S K I

inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 4 stycznia 1948r. Radzyń pow.Giżycko

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta

w specjalności inst.-inż.w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

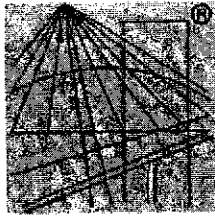
Ob. Józef Sławomir Banaszewski jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych oraz instalacji sanitarnych. - - -



z up. WOJEWODY
inż./bud. inż. Tomasz Sakalowski
Starszy Inspektor Wojewódzki

BT/189/89



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-QDC-F3J-YQ2 *

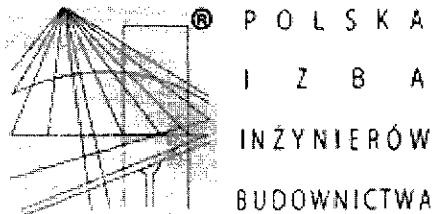
Pan Ireneusz Życzkowski o numerze ewidencyjnym PDL/IS/2240/02
adres zamieszkania ul. Konstytucji 3 Maja 4/42, 18-400 Łomża
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-13 roku przez:

Czesław Miedziałowski, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-EHY-S56-KU9 *

Pan Józef Banaszewski o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0046/01

adres zamieszkania ul. Jutrzenki 3, 15-157 Białystok

jest członkiem Podlaskiej 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 2013-12-20 roku przez:

Czesław Miedziałowski, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.

Wojewódzki Zarząd Melioracji
i Urządzeń Wodnych w Białymstoku
Oddział Terenowy Łomża
18-403 Łomża, ul. Akademicka 20
tel./fax 86-218-54-81, 86-218-14-68
NIP 542-10-25-796

W ZGODNOŚCI Z ORYGINAŁEM
UPRAWNIONY PROJEKTANT
inż. Ireneusz Życzkowski

Łomża; dnia:07.08.2014r.

Przedsiębiorstwo Projektowo Usługowe
Ireneusz Życzkowski
18-400 Łomża
ul. Konstytucji 3 Maja 4/42

Znak: WZM.OTL.4022/152/2014

Dotyczy: uzgodnienia aktualizacji projektowanej trasy wodociągu Kolonia Lewa w Rajgrodzie.

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Białymstoku Oddział Terenowy Łomża w odpowiedzi na wniosek z dnia: 29.07.2014r. w sprawie uzgodnienia aktualizacji projektowanej trasy wodociągu Kolonia Lewa w Rajgrodzie uzgadnia przedłożony projekt na następujących warunkach:

1. Zgodnie z ewidencją urządzeń w obrębie gruntów, na których projektowane są trasy sieci wodociągowej wg załączonego projektu zagospodarowania rys. nr 1÷28 występują urządzenia melioracji wodnych szczegółowe – rowy oraz drenowanie użytków rolnych:

- rowy szczegółowe: – rys. nr 1 – rów o nazwie R-1, rys. nr 3 – rów R-4, rys. nr 7 – rów R-G, rys. nr 9 – rów R-2, rys. nr 13 – rów R-J-3, rys. nr 14 – rów R-J, rys. nr 17 – rów R-C, rys. nr 20 – rów R-K-7, rys. nr 21 – rów R-K, rys. nr 23 – rów R-K, rys. nr 24 – rów R-K-8, rys. nr 27 – rów R-K-3;

- drenowanie tj. pojedyncze rurociągi, zbieracze drenarskie wraz z siecią sączków: – rys. nr 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28.

Lokalizację kolizji projektowanej podziemnej linii wodociągowej z istniejącymi urządzeniami melioracji wodnych (rowy i obszar zdrenowany) zaznaczono na przedstawionym nam egzemplarzu projektu, którą należy przenieść na mapy we wszystkich pozostałych egzemplarzach.

2. Przy projektowaniu i wykonawstwie robót w obrębie wymienionych powyżej urządzeń należy zachować niżej podane zasady:
 - przy przejściu pod rowami projektowany wodociąg powinien być wykonany w rurach osłonowych odpornych na uszkodzenia mechaniczne a jego głębokość

założenia powinna wynosić co najmniej 1,00m. poniżej dna rowów, w przypadku rowów płytszych niż 1,00m. zachować należy głębokość (mierzoną od górnej krawędzi rury osłonowej) nie mniej niż 2,00m. od powierzchni przyległego terenu. Takie same warunki należy zachować przy przejściu pod dnem pojedynczych rurociągów;

- w obrębie kolizji z drenowaniem roboty ziemne należy prowadzić ręcznie z zachowaniem ostrożności, by nie spowodować uszkodzenia rurociągów. W przypadku naruszenia urządzeń rurociągi drenarskie należy zabezpieczyć dodatkowo przed załamywaniem się wskutek osiadania naruszonego gruntu, np. poprzez wykonanie połączenia sztywną rurą PCV odpowiedniej średnicy obustronnie opartą o nienaruszony rodzimy grunt. Zabezpieczenie rurociągów drenarskich należy traktować jako roboty zanikowe podlegające odbiorowi przed zasypaniem. Rurociągi drenarskie występują średnio na głębokości 0,80 ÷ 1,30m., z tym, że nie wyklucza się sporadycznego płytszego lub głębszego występowania tych rurociągów (np. w niewielkich zagłębieniach bądź w przekopach). Nadmieniam się jednocześnie, że w związku ze zmianą zagospodarowania terenu i zabudową w tym rejonie istnieje możliwość, że w terenie występuje inny przebieg urządzeń niż zaewidencjonowany.
- 3. Przed zakończeniem robót wszystkie naruszone urządzenia melioracyjne (rowy, drenowanie) powinny być doprowadzone do właściwego stanu poprzez odmulenie, naprawę umocnień i ewentualnie innych uszkodzonych elementów obiektu, wykonanie zabezpieczeń itp..
- 4. Z wyprzedzeniem co najmniej 7 dni przed przystąpieniem do robót w obrębie urządzeń melioracyjnych, inwestor podziemnych obiektów liniowych powinien powiadomić o terminie wykonania Gminną Spółkę Wodną w Rajgrodzie i zapewnić nadzór techniczny.
- 5. Projekt sieci wodociągowej należy przedłożyć do uzgodnienia z Gminną Spółką Wodną w Rajgrodzie.

K I E R O W N I K

mgr inż. Krzysztof Zieliński

Do wiadomości:

1. Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Białymstoku.
2. Gminna Spółka Wodna w Rajgrodzie.
3. A/a.

WA.6740.193.2014
(nr rejestru organu wydającego decyzję)

DECYZJA NR 186/2014

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.-Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 r. poz. 1409, ze zm.) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2013r., poz. 267 ze zm.)
Po rozpatrzeniu wniosku inwestora z dnia 29 września 2014r.

zatwierdzam projekt budowlany i udzielam pozwolenia na rozbudowę

wodociągu rozdzielczego w Rajgrodzie - Kolonia Lewa na działkach o nr geodezyjnych: 9/4, 11, 17, 26/2, 32/2, 33, 35/1, 37, 38, 40, 55/1, 55/2, 55/4, 57, 59, 62/4, 66/3, 69/8, 69/10, 69/12, 69/14, 69/16, 69/18, 71, 72, 73/1, 78/1, 88/5, 89, 90/7, 92, 95, 98, 99/2, 100/5, 113/2, 117, 118, 125, 128, 129, 132, 134, 135, 137/1, 138, 139, 140, 155, 156, 157, 158, 159, 163, 182, 185/1, 185/4, 186, 187, 188, 192/4, 219, 1524, 1536/2, 2431, 2433.

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Rajgrodzie ul. Warszawska 2A 19-206 Rajgród

imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres)

Autor projektu: inż. Ireneusz Życzkowski- uprawnienia budowlane BŁ/121/83 do projektowania w specjalności inst. - inż. w zakresie sieci sanitarnych, wpisany na listę członków Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o nr ewidencyjnym PDL/IS/2240/02.

(imię i nazwisko autora projektu oraz specjalność, zakres i numer jego uprawnień budowlanych oraz informacja o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego)

z zachowaniem następujących warunków, zgodnie z art. 36 ust.1 oraz art. 42 ust. 2 i 3 ustawy -Prawo budowlane:

1. szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych: projektowaną inwestycję realizować zgodnie z opracowanym projektem budowlanym, przepisami BHP obowiązującymi przy prowadzeniu robót budowlanych i Polskimi Normami obowiązującymi w budownictwie.
2. Czas użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych.....
3. Terminy rozbiórki :
 - 1) istniejących obiektów budowlanych nieprzewidzianych do dalszego użytkowania.....
 - 2) tymczasowych obiektów budowlanych.....
4. Szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie: należy ustanowić kierownika budowy odpowiedniej specjalności.
5. Inwestor jest zobowiązany:
 - 1) zawiadomić właściwy organ nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy co najmniej 21 dni przed zamierzonym terminem przystąpienia do użytkowania,
 - 2) ~~przed przystąpieniem do użytkowania uzyskać ostateczną decyzję o pozwoleniu na użytkowanie~~²
6. Kierownik budowy (robót) jest obowiązany prowadzić dziennik budowy lub rozbiórki oraz

umieścić na budowie lub na rozbieranym obiekcie, w widocznym miejscu, tablicę informacyjną oraz ogłoszenie, zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy – Prawo budowlane, obejmuje nieruchomości:

1) działka nr 9/4, 11, 17, 26/2, 32/2, 33, 35/1, 37, 38, 40, 55/1, 55/2, 55/4, 57, 59, 62/4, 66/3, 69/8, 69/10, 69/12, 69/14, 69/16, 69/18, 71, 72, 73/1, 78/1, 88/5, 89, 90/7, 92, 95, 98, 99/2, 100/5, 113/2, 117, 118, 125, 128, 129, 132, 134, 135, 137/1, 138, 139, 140, 155, 156, 157, 158, 159, 163, 182, 185/1, 185/4, 186, 187, 188, 192/4, 219, 1524, 1536/2, 2431, 2433 Rajgród.

Kategoria obiektu: XXVI

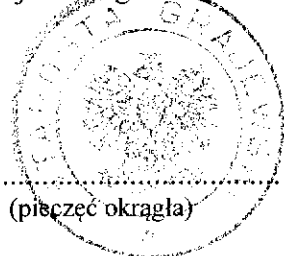
UZASADNIENIE

W dniu 29.09.2014r. inwestor wystąpił z wnioskiem o wydanie pozwolenia na rozbudowę wodociągu rozdzielczego w Rajgrodzie - Kolonia Lewa na działkach o nr geodezyjnych: 9/4, 11, 17, 26/2, 32/2, 33, 35/1, 37, 38, 40, 55/1, 55/2, 55/4, 57, 59, 62/4, 66/3, 69/8, 69/10, 69/12, 69/14, 69/16, 69/18, 71, 72, 73/1, 78/1, 88/5, 89, 90/7, 92, 95, 98, 99/2, 100/5, 113/2, 117, 118, 125, 128, 129, 132, 134, 135, 137/1, 138, 139, 140, 155, 156, 157, 158, 159, 163, 182, 185/1, 185/4, 186, 187, 188, 192/4, 219, 1524, 1536/2, 2431, 2433, załączając 4 egzemplarze projektu budowlanego, oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, prawomocną decyzję R-RG.6733.5.2014r z dnia 29.07.2014r Wójta Gminy Grajewo o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, uchwałę nr X/67/11 Rady Miasta w Rajgrodzie w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Rybczyzna, wsi Czarna Wieś, części wsi Woźnawieś i części miasta Rajgród, decyzję R-RG 6220.10.2014 Wójta Gminy Grajewo z dnia 09.05.2014 o umorzeniu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia „rozbudowa wodociągu rozdzielczego w Rajgrodzie -Kolonia Lewa”.

Załączony do wniosku projekt budowlany uwzględnia warunki zawarte w decyzji R-RG.6733.5.2014r z dnia 29.07.2014r Wójta Gminy Grajewo o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, uchwale nr X/67/11 Rady Miasta w Rajgrodzie w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Rybczyzna, wsi Czarna Wieś, części wsi Woźnawieś i części miasta Rajgród, oraz został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, projektant złożył oświadczenie zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy budowlanej.

Reasumując powyższe orzeczono jak w sentencji.

Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Podlaskiego za pośrednictwem Starosty Grajewskiego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



(pieczęć okrągła)

Z up. STAROSTY

Jan Zackiewicz

REFERENT

(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydania decyzji)

Załączniki:

1. Projekt budowlany 2 egz. – Inwestor
2. Projekt budowlany 1 egz. - PINB 19-200 Grajewo, ul. Kolejowa 19

Nie podlega opłacie skarbowej

Otrzymują:

1. Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, ul. Warszawska 2A, 19-206 Rajgród
2. Gmina i Miasto Rajgród, ul. Warszawska 32, 19-206 Rajgród
3. Strony wg wykazu znajdującego się w aktach sprawy
4. A/a

Do wiadomości:

1. Burmistrz Rajgrodu, ul. Warszawska 32, 19-236 Rajgród
2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego, 19-200 Grajewo, ul. Kolejowa 19

Decyzja niniejsza jako niezaskarżona
w terminie 14 dni od daty doręczenia
stała się ostateczna dnia 18.11.2014
Grajewo, dnia 24.11.2014

STAROSTWO POWIATOWE
19-200 Grajewo, ul. Strażacka 6B
REGON 450672113

Z up. STAROSTY
Jan Zachwiejcz
REFERENT

Pouczenie:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, na które jest wymagane pozwolenie na budowę, właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, co najmniej na 7 dni przed ich rozpoczęciem, dołączając na piśmie:
 - 1) oświadczenie kierownika budowy (robót), stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy –Prawo budowlane,
 - 2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego –oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego, stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenia, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy –Prawo budowlane,
 - 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust.2 pkt 2 ustawy-Prawo budowlane,
2. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie, wydanego przez właściwy organ nadzoru budowlanego.
3. W przypadku gdy uzyskanie pozwolenia na użytkowanie nie jest wymagane, do użytkowania obiektu można przystąpić po upływie 21 dni od dnia doręczenia do właściwego organu nadzoru budowlanego zawiadomienia o zakończeniu budowy, jeżeli organ w tym terminie nie wniesie sprzeciwu w drodze decyzji
4. Przed wydaniem pozwolenia na użytkowanie obiektu właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy, zgodnie z art. 59a ustawy-Prawo budowlane. Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli. ²

¹ Jeśli nie zachodzą wymienione okoliczności lub potrzeba -skreślić

² Niepotrzebne skreślić