

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

OBIEKT:

SIEĆ WODOCIĄGOWA DOMINOWO - GABLIN

ADRES:

Miejscowość - **DOMINOWO, GABLIN**
Gmina - **DOMINOWO**
Powiat - **ŚREDZKI**
Województwo - **WIELKOPOLSKIE**

INWESTOR:

GMINA DOMINOWO
ul. Centralna 7
Dominowo

AUTOR:

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ	PODPIS
Projektant	mgr inż. Robert OCHOWIAK	WKP/0338/PWOS/10	mgr inż. Robert Ochowiak uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewidencyjny WKP/0338/PWOS/10

DATA: grudzień 2011 r.

EGZEMPLARZ NR

1

SPIS TREŚCI

CZEŚĆ OPISOWA

1. Karta tytułowa	1
2. Spis treści	2
3. Oświadczenie projektanta	3
4. Uprawnienia budowlana wraz z zaświadczeniem przynależności do PIIB	4-6
I. Część ogólna	
1. Podstawa opracowania	7
2. Zakres opracowania	8
II. Projekt zagospodarowania działki	
1. Lokalizacja obiektu	8
2. Stan istniejący	8
3. Dane do projektu	9
4. Rozwiązania projektowe	9
5. Kolizje na trasie	12
6. Uzgodnienia	14
7. Uwagi końcowe	14
III. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia	
1. Podstawa opracowania	17
2. Podstawy prawne	17
3. Przedmiot opracowania.....	17
4. Lokalizacja	17
5. Zakres wykonywanych robót	17
6. Opis sposobu prowadzenia robót i kolejności ich wykonywania	18
7. Informacje dotyczące oznakowania miejsca i przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót	19
8. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników	17
9. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy	17
10. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych	20
VI. Załączniki	
1. Warunki techniczne wydane przez Zakład Usług Komunalnych w Dominowie	
2. Opinie Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Środzie Wlkp.	
3. Decyzja Wójta Gminy Dominowo o lokalizacji inwestycji celu publicznego	
4. Decyzja Wójta Gminy Dominowo o lokalizacji sieci w pasie drogowym	
5. Decyzje Zarządu Dróg Powiatowych o lokalizacji sieci w pasie drogowym	
6. Uzgodnienie ZSW w Środzie Wlkp.	
7. Uzgodnienie WZMiUW w Poznaniu Inspektorat we Wrześni	
8. Decyzja Starosty średzkiego – pozwolenie wodno-prawne na przejście siecią wodociągowa pod rz. Moskawą	

CZEŚĆ GRAFICZNA

	Nr rys.
Mapa poglądowa	1
Mapa zasadnicza	2/1, 2/2
Profil podłużny	3/1, 3/2
Schematy węzłów	4
Schemat hydrantu	5
Schemat zabudowy zasuw	6
Profil przejścia pod rz. Moskawą	7
Schemat przekroju przez wykop	8
Podwieszenie istniejącego uzbrojenia	9
Zabezpieczenie istniejącego kabla energetycznego w wykopie	10

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

mgr inż. Robert Ochowiak
ul. Gen. Nila-Fieldorfa 7
63-000 Środa Wlkp.
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny WKP/0338/PWOS/10

Oświadczamy, że projekt budowlany pt.:

SIEĆ WODOCIĄGOWA DOMINOWO - GABLIN

ADRES:

Miejscowość	- DOMINOWO, GABLIN
Gmina	- DOMINOWO
Powiat	- ŚREDZKI
Województwo	- WIELKOPOLSKIE

został wykonany zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.

Projektant:

mgr inż. Robert Ochowiak
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
Nr ewidencyjny WKP/0338/PWOS/10

.....
(mgr inż. Robert OCHOWIAK)



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-257/2010

Poznań, dnia 21 grudnia 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 43, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Robert Piotr Ochowiak

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 01 czerwca 1971 r. we Wrześni

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0338/PWOS/10

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 k.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Przechodzi do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej Izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący dr inż. Daniel Pawlicki
Członek Komisji dr inż. Andrzej Barczyński
Członek Komisji mgr inż. Szczeban Mikurenda:

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Robert Piotr Ochowiak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

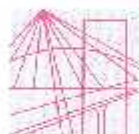
PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa



dr inż. Daniel Pasulski

Otrzymują:

1. Pan Robert Piotr Ochowiak
63-000 Środa Wielkopolska, ul. Gen. Nila-Fieldorfa 7
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



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

Poznań, 2011-05-04

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani Robert Piotr Ochowiak
ul. Gen. Nila-Feldorfa 7
miejsce zamieszkania 63-000 Sroda Wielkopolska
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0082/11
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2011-05-01
do dnia 2012-04-30

Z-ca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
[Podpis]
mgr inż. Zdzisław Wódkowiak

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-407 Poznań, tel./fax 061 854 2014, 061 854 2011
e-mail: wko@piib.org.pl

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Podstawa opracowania

- Umowa na opracowanie projektu sieci wodociągowej DOMINOWO GABLIN.
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji obejmującej budowę sieci wodociągowej nr UG.6733.2.2013 r. z dnia 15.03.2013 r.
- Warunki techniczne wydane przez Zakład Usług Komunalnych w Dominowie nr ZUK/16/11 z dnia 14.11.2011 r.
- Opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Środzie Wlkp. nr ZUDP.6630.358.2011 z dnia 1.12.2011 r., nr ZUDP.6630.358.2011 z dnia 22.12.2011 r.,
- Decyzja na lokalizację sieci wodociągowej w drodze gminnej nr UG.ZPD.12.2011 z dnia 21.12.2011 r.
- Decyzja ZDP w Środzie Wlkp. na lokalizację sieci wodociągowej w drodze powiatowej nr ZDP-12-4005/87/2011 z dnia 24.11.2011 r., nr ZDP-12-4005/106/2011 z dnia 20.12.2011 r.
- Uzgodnienie przebiegu sieci przez Związku Spótek Wodnych w Środzie Wlkp. nr L.dz. 266/2011 z dnia 24 listopada 2011 r., nr L.dz. 281/2011 z dnia 21 grudnia 2011 r.
- Uzgodnienie WZMiUW w Poznaniu, Inspektorat we Wrześni przejścia siecią wodociągową przez rz. Maskawę nr I.Wrz-6212/12/2011 z dnia 12.12.2011 r.
- Decyzja Starosty Średzkiego w Środzie Wlkp. – pozwolenie wodno prawne na wykonanie urządzenia wodnego nr OS.6341.39.2011 z dnia 12.01.2012 r.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 ze zmianami)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. nr 62 poz. 627 ze zmianami)
- Rozporządzenia wykonawcze do ww. ustaw
- Obowiązujące normy i przepisy.
- Rozpoznanie w terenie.
- Uzgodnienia branżowe.

2. Zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano wykonawczy sieci wodociągowej Dominowo – Gablin łączącej istniejące sieci w tych miejscowościach. Przebieg sieci zaprojektowano w ciągu dróg powiatowych i dróg gminnych w m. Dominowo i Gablin. W ciągu przebiegu sieci zaprojektowano również przejścia pod przeszkodami tj.: drogami, rowami melioracyjnymi - Rów Dominowski, rów R-DO-7a oraz rz. Moskawą. Ww. sieć zaprojektowano w dwóch odcinkach tj. w m. Dominowo i z Dominowa do m. Gablin. Na sieci zostało zaprojektowane również jej uzbrojenie tj.: hydranty, zasuwę czy rury ochronne.

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. Lokalizacja obiektu

Województwo:	wielkopolskie
Powiat:	średzki
Gmina:	Dominowo
Miejscowości:	Dominowo, Gablin

Wykaz działek objętych projektem:

<i>m. Dominowo</i>	5/3, 6, 19, 20, 37, 39/1, 39/2 40/4, 304
<i>m. Gablin</i>	70/1, 69, 65/1, 65/3, 75, 64/1, 64/4, 60, 62/1, 62/4, 56/2

2. Stan istniejący

W chwili obecnej drogi w których zaplanowano budowę sieci wodociągowej są to drogi powiatowe i gminne z nawierzchnia asfaltową oraz gruntową oraz grunty osób prywatnych stanowiące łąki, pastwiska. W zasięgu inwestycji istnieje sieć wodociągowa w m. Dominowo i sieć wodociągowa w m. Gablin, które zaplanowano połączyć.

Ponadto w obrębie zaprojektowanej sieci wodociągowej istnieje:

- okablowanie doziemne sieci teletechnicznej;
- okablowanie naziemne sieci energetycznej;
- przyłącza kanalizacji sanitarnej;
- sieć drenarska.

3. Dane do projektowania

3.1. MIEJSCE WŁĄCZENIA

Miejscem włączenia zgodnie z warunkami technicznymi Zakład Usług Komunalnych w Dominowie z dnia 14.11.2011 r. jest sieć wodociągowa w Dominowie i sieć wodociągowa w Gablinie.

3.2. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Geotechniczne warunki przy budowie sieci wodociągowej kwalifikują się do prostych warunków gruntowych nie wymagających oceny danych geotechnicznych i ich analizy – I kat. geotechniczna. Warunki geologiczno-inżynierskie umożliwiające racjonalne posadowienie wszystkich obiektów w ramach projektowanej sieci wodociągowej.

4. Rozwiązanie projektowe

Zaprojektowano sieć wodociągową w ciągu drogi powiatowej i drogi gminnej z rur PVC Ø 110 PN 10 o długości 939 (odcinek Dominowo – Dominowo) i PVC Ø 110 PN 10 o długości 24 m w Dominowie oraz drugi odcinek z rur PVC Ø 110 PN 10 o długości 1061 m (odcinek Dominowo – Gablin). Łączna długość całej sieci wodociągowej wynosi **2024 m**. Szczegółowy przebieg sieci pokazano na mapach zasadniczych w skali 1:1000. rys nr 2/1 i 2/2.

Szczegółowy uzbrojenie sieci zestawiono w tabeli:

TABELA nr 1. Opis sieci wodociągowej Dominowo – Gablin

Lp.	Numer węzła	Odległość	Długość	Rz. terenu	Średnica rurociągu [Dz mm]	Uzbrojenie na sieci
				Rz. osi rurociągu		
Rurociąg nr 1 (Dominowo)						
1.	W ₅	0 + 000	24	97,50	110	Trójnik 110/110/110 zasuwa Ø 100
				96,05		
2.	W ₆	0 + 005	24	97,20	110	hydrant nad. H2, zasuwa Ø 80
				95,75		

Lp.	Numer węzła	Odległość	Długość	Rz. terenu	Średnica rurociągu [Dz mm]	Uzbrojenie na sieci
				Rz. osi rurociągu		
Rurociąg nr 1 (Dominowo-Dominowo)						
1.	W ₁	0 + 000	5	97,35	110	Wcinka w wodociąg, zasuwa Ø 100
				95,90		
2.	W ₂	0 + 005	24	97,35	110	Łuk 11°
				95,90		
3.	W ₃	0 + 029	12	97,50	110	hydrant nad. H1, zasuwa Ø 80
				96,05		
4.	W ₄	0 + 041	42	97,55	110	Łuk 73°
				96,10		
5.	W ₅	0 + 083	5	97,50	110	Trójkąt 110/110/110 zasuwa Ø 100
				96,05		
6.	W ₇	0 + 088	48	97,50	110	Łuk 11°
				96,05		
7.	W ₈	0 + 136	413	97,55	110	Łuk 16°
				96,10		
8.	W ₉	0 + 549	51	97,80	110	Trójkąt 110/110/110 zaślepka
				96,35		
9.	W ₁₀	0 + 600	161	97,60	110	hydrant nad. H3, zasuwa Ø 80
				96,15		
10.	W ₁₁	0 + 761	9	98,00	110	Łuk 90°
				96,55		
11.	W ₁₂	0 + 770	169	98,00	110	hydrant nad. H3, zasuwa Ø 80
				96,55		
12.	W ₁₃	0 + 939		100,70	110	Łuk 8° zasuwa Ø 100
				99,25		

Lp.	Numer węzła	Odległość	Długość	Rz. terenu	Średnica rurociągu [Dz mm]	Uzbrojenie na sieci
				Rz. osi rurociągu		
Rurociąg nr 2 (Dominowo-Gablin)						
1.	W ₁	0 + 000	263	101,50	110	Wcinka w wodociąg, zasuwa Ø 100
				100,05		
2.	W ₂	0 + 263	202	101,80	110	Łuk 90°
				100,35		
3.	W ₃	0 + 465	13	97,50	110	Łuk 11°
				96,00		
4.	W ₄	0 + 478	16	97,30	110	Łuk 22°
				93,70		
5.	W ₅	0 + 494	3	97,95	110	Łuk 23°
				93,70		
6.	W ₆	0 + 497	192	98,00	110	nawiertka z zasuwą 110/40
				96,00		
7.	W ₇	0 + 689	219	101,80	110	Łuk 90° x 2
				100,35		
8.	W ₈	0 + 908	2	103,10	110	Łuk 45°
				101,65		
9.	W ₉	0 + 910		103,10	110	Łuk 45°
				101,65		
						2x Trójkąt

10.	W ₁₀	0 + 942	32	103,20	110	110/110/110 zasuwa 100 – 3 szt.
				101,75		
11.	W ₁₁	0 + 946	4	103,30	110	hydrant nad. H1, zasuwa Ø80, łuk 42°
				101,85		
12	W ₁₂	0 + 955	9	103,30	110	łuk 32°
				101,85		
13	W ₁₃	1 + 057	102	102,40	110	łuk 45°
				100,95		
14	W ₁₄	1 + 061	4	102,40	110	Trójkąt 110/110/110 zaślepka
				100,95		

Głębokość ułożenia sieci nie mniejsza jak 1,5 m od poziomu terenu. Rurociągi układać na 0,15 cm podsypce piaskowej natomiast obsypkę piaskową wykonać po obu stronach rury do wysokości 0,25 cm nad górna krawędź rury. Nad rurociągiem (30 cm nad rurą) ułożyć taśmę lokalizacyjną z metalową wkładką umożliwiającą lokalizację sieci, którą należy połączyć z trzpieniem zasuw.

W celu ochrony p. poż. na sieci wodociągowej zaprojektowano na rurociągu nr 1 Dominowo-Dominowo 4 hydranty nadziemne Ø 80, natomiast na rurociągu nr 2 Dominowo – Gablin 1 hydrant. Szczegółową lokalizację przedstawiono na mapie zasadniczej rys nr 2/1 i 2/2 i tabeli nr 1.

Pod zasuw i kolana stopowe hydrantów oraz na łukach stosować odpowiednie bloki oporowe. Zaprojektowano bloki oporowe wylewane na mokro z betonu C 20/25 o grubości 25 - 30 cm.

W ciągu przebiegu sieci wodociągowej zaprojektowano dziewięć przejść metodą przecisku lub przewiertu pod przeszkodami tj. drogami i rowami melioracyjnymi i rz. Maskawą zestawienie przejść dla poszczególnych rurociągów przedstawia tabela nr 2

TABELA 2. Przejścia siecią pod przeszkodami

Lp.	Rodzaj przeszkody	Rodzaj rury osłonowej	Długość [m]	Głębokość posadowienia górnej krawędzi rury ochronnej
Rurociąg nr 1 (Dominowo – Dominowo)				
1	Rów melior. R-DO-7a	rura stalowa 273/7,1	9	1,0 m od rzędnej dna właściwego rowu
2	Rów Dominowski	rura stalowa 273/7,1	10	1,0 m od rzędnej dna właściwego rowu
3	Droga powiatowa	rura stalowa 273/7,1	9	1,5 m od rzędnej niwelety drogi
4	Droga powiatowa	rura stalowa 273/7,1	23	1,5 m od rzędnej niwelety drogi

Lp.	Rodzaj przeszkody	Rodzaj rury osłonowej	Długość [m]	Głębokość posadowienia górnej krawędzi rury ochronnej
Rurociąg nr 2 (Dominowo – Gablin)				
1	Droga powiatowa	rura stalowa 273/7,1	12	1,5 m od rzędnej niwelety drogi
2	Droga gminna	rura stalowa 273/7,1	4	1,5 m od rzędnej niwelety drogi
2	Rzeka Moskawa	rura stalowa 273/7,1	16	1,0 m od dna stałego cieku
3	Droga gminna	rura stalowa 273/7,1	3	1,5 m od rzędnej niwelety drogi
4	Wjazd na posesję	rura stalowa 273/7,1	13	1,5 m od rzędnej niwelety wjazdu
Razem dla rurociągu 1			51 m	zgodnie z uwagami
Razem dla rurociągu 2			48 m	
Razem dla inwestycji			99 m	

Po zakończeniu montażu sieć sprawdzić na szczelność wykonując próby hydrauliczne na ciśnienie 10 barów. Następnie sieć przepłukać. Przeprowadzić dezynfekcję i zlecić badania wody fizykochemiczne i bakteriologiczne w stosownej Stacji Sanitarno Epidemiologicznej. Uzbrojenie sieci oznakować tabliczkami orientacyjnymi umieszczonymi na o wysokości ok. 2 m, zgodnie z polską normą na słupkach betonowych lub stalowych. Skrzynki zasuw i hydrantów obłożyć prefabrykatami betonowymi lub w promieniu min 0,5 m obetonować. Teren po wykopach uporządkować.

5. Kolizje na trasie

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej występują kolizje z okablowaniem jak również z rurociągami. Zestawienie kolizji na sieci przedstawia tabela nr 3

TABELA 3. Zestawienie kolizji

Lp.	Rodzaj kolizji	Rurociąg nr 1	Rurociąg nr 2
1	Okablowanie	7	4
2	Orurowanie	0	0
RAZEM		7	3

Zgodnie z opiniami ZUDP z dnia 01.12.2011 r. i 22.12.2011 r. roboty w miejscu kolizji realizować zgodnie z następującymi uwagami:

TP S.A.-

Prace w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych prowadzić ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego a w miejscach kolizji stosować odpowiednie zabezpieczenia. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić przez próbne przekopy.

ENEA S.A

Skrzyżowania i zbliżenia wykonać zgodnie z normą PN 76-E/05125, w pobliżu oraz w miejscu skrzyżowań z kablami energetycznymi prace ziemne należy wykonać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego

WOSG Sp. z o.o. Rozdzielnia Gazu Środa Wlkp. bez uwag.

WZMIUW – Inspektorat Września – bez uwag,

UG Dominowo – pas drogi gminnej przywrócić do stanu pierwotnego wraz z prawidłowym zagęszczeniem wykopów i otworzeniem zniszczonej nawierzchni

ZDP w Środzie Wlkp.

Komory przeciskowe realizować 2 m od krawędzi jezdni. Przejścia poprzeczne pod drogą wykonać na głębokości 1,5 m licząc od rz. niwelety drogi do górnej krawędzi rury osłonowej.

Ponadto przy realizacji inwestycji należy uwzględnić uwagi i zalecenia przewodniczącego i członków Zespołu.:

Prace ziemne w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych wykonać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego, przy zbliżeniach i przecięciach z tymi urządzeniami zachować normatywne odległości.

W czasie realizacji inwestycji napotkane **znaki graniczne i inne znaki geodezyjne pozostawić w stanie nienaruszonym.** Po wykonaniu sieci wodociągowej zgłosić do inwentaryzacji powykonawczej, uprawnionym służbom geodezyjnym.

6. Uzgodnienia

Ponadto projekt uzgodniono:

1. Urząd Gminy Dominowo – dotyczy lokalizacji sieci wodociągowej w drodze gminnej
2. ZSW w Środzie Wlkp.- dotyczy sieci melioracji
3. ZDP w Środzie – dotyczy lokalizacji pasie drogi powiatowej
4. WZMiUW we Wrześni – dotyczy przejścia siecią pod rz. Moskawą
5. Z właścicielami gruntów prywatnych – dotyczy przebiegu po ich terenie.

W związku z powyższym należy uwzględnić wszystkie warunki określone w ww. uzgodnieniach, które stanowią załączniki do niniejszej dokumentacji.

7. Uwagi końcowe

Przed przystąpieniem do wykonania sieci wodociągowej zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego Inwestor powinien uzyskać decyzję pozwolenia na budowę. sieci wodociągowej w Wydziale Administracji Architektoniczno – Budowlanej Starostwa Powiatowego w Środzie Wielkopolskiej.

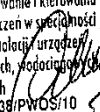
Przed przystąpieniem do budowy sieci wodociągowej oraz w czasie jej realizacji należy:

1. Uzyskać zgodę zarządcy dróg na wejście w pas drogowy.
2. Powiadomić zgodnie z zapisami uzgodnień Wydział Dysponenta Operacyjnego TP S.A. oraz posterunek energetyczny w Środzie Wlkp.
3. Wytyczyć w terenie przebieg sieci wodociągowej przez uprawnione jednostki do wykonywania prac geodezyjnych.
4. Plac budowy zabezpieczyć przed przebywaniem osób postronnych.
5. Przed przystąpieniem do robót powiadomić ZSW w Środzie Wlkp. uzgodnić termin realizacji i nadzór a także zlecić naprawę sieci drenarskiej w przypadku jej uszkodzenia.
6. Wykopy oznaczyć znakami drogowymi, zabezpieczyć barierkami, a w rejonie pasa drogowego w nocy dodatkowo oświetlić.
7. Wykonaną sieć wodociągowa odcinkami sprawdzać na szczelność, wykonując próbę na ciśnienie 10 barów w ciągu 30 minut.
8. Przed zasypaniem rurociągu sieci wodociągowej wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą przez uprawnione jednostki do wykonywania prac geodezyjnych.

9. Sieć przepłukać.
10. Przed przekazaniem sieci do eksploatacji wykonać badania fizykochemiczne i bakteriologiczne
11. Nawierzchnię pasa dróg przywrócić do stanu pierwotnego.
12. Całość robót ziemnych i montażowych należy prowadzić z zachowaniem warunków BHP w budownictwie oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych dz. II. Roboty sanitarne i przemysłowe.

Opracował:

mgr inż. Robert Ochowiak
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
i kanalizacyjnych
Nr ewidencyjny WKP/0338/PWOS/10



III. INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

OBIEKT:

SIEĆ WODOCIĄGOWA DOMINOWO - GABLIN

ADRES:

Miejscowość - **DOMINOWO, GABLIN**
Gmina - **DOMINOWO**
Powiat - **ŚREDZKI**
Województwo - **WIELKOPOLSKIE**

INWESTOR:

GMINA DOMINOWO
ul. Centralna 7
Dominowo

AUTOR:

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Projektant	mgr inż. Robert OCHOWIAK	WKP/0338/PWOS/10	mgr inż. Robert Ochowiak uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewidencyjny WKP/0338/PWOS/10

1. Podstawa opracowania

- podstawę opracowania stanowi „Projekt budowlano wykonawczy sieci wodociągowej Dominowo-Gablin” gm. Dominowo. pow. średzki

2. Podstawy prawne

- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. Dz. U nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. Nr 120 poz. 1126.

3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu sieci wodociągowej na terenie miejscowości Dominowo i Gablin.

4. Lokalizacja

Przewidziana do inwestycji sieć wodociągowa zlokalizowana jest:

Województwo:	wielkopolskie
Powiat:	średzki
Gmina:	Dominowo
Miejscowości:	Dominowo, Gablin

Wykaz działek objętych projektem:

<i>m. Dominowo</i>	5/3, 6, 19, 20, 37, 39/1, 39/2 40/4, 304
<i>m. Gablin</i>	70/1, 69, 65/1, 65/3, 75, 64/1, 64/4, 60, 62/1, 62/4, 56/2

5. Zakres wykonywanych robót

- wykopy liniowe pod rurociąg wodociągowy \varnothing 110 na długości 2024 m;
- montaż sieci wraz z uzbrojeniem:
 - 5 kpl. hydrantów nadziemnych p. pożarowych \varnothing 80
 - montaż zasuw wodociągowych \varnothing 100 – 7 szt., \varnothing 80 – 5 szt.

- rura stalowa ochronna 273/7,1 (9 odcinki o łącznej długości 99 m)
- wcinki do istniejących sieci;
- płukanie i dezynfekcja;
- sprawdzenie sieci na szczelność;
- zasyпка i zagęszczenie wykopów;
- uporządkowanie terenu.

6. Opis sposobu prowadzenia robót budowlanych i kolejność ich wykonywania

Prace budowlane prowadzone będą w sposób tradycyjny. Wykopy będą wykonywane koparkami jako wykopy liniowe. Podsypka pod projektowane rurociągi wykonywana ręcznie. Zasyпка wykopów spycharkami z zagęszczeniem zasypywanych wykopów ubijakami mechanicznymi.

Kolejność wykonywania robót jest następująca

1. wyznaczenie granic drogi w terenie
2. wyznaczenie przebiegu projektowanej sieci wodociągowej
3. odszukanie istniejących urządzeń podziemnych i zabezpieczenie ich przed uszkodzeniem.
4. wykopy pod projektowaną sieć wodociągową
5. montaż rurociągu z rur PVC
6. wykonanie ręcznie wstępnej zasyпки rurociągu
7. płukanie sieci wodociągowej
8. wcinki do istniejącej sieci
9. sprawdzenie wykonanej sieci na szczelność
10. zasyпка wykopów z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi
11. uporządkowanie terenu

7. Informacje dotyczące oznakowania miejsca i przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót.

Przed przystąpieniem do wykopów pod rurociągi sieci wodociągowej ustawić znaki ostrzegawcze typu :

- roboty ziemne na drogach;
- głębokie wykopy;
- przebywanie w zakresie pracy koparki wzbronione;
- obcym wstęp wzbroniony.

Z uwagi na realizowanie inwestycji w pasach drogi gminnej i powiatowej należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie robót głównie pracowników i osób uczestniczących w ruchu drogowym.

Teren na którym aktualnie będą prowadzone roboty budowlane przy sieci wodociągowej w miarę możliwości wygrodzić przy użyciu biało-czerwonej taśmy na słupkach.

W porze wieczorowo nocnej wykopy dodatkowo oświetlić lampą pulsującą kolorem żółtym. W trakcie opracowywania informacji dotyczącej „bioz” nie przewiduje się występowania szczególnego zagrożenia.

8. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Pracownicy pracujący na budowie winni mieć aktualne badania lekarskie.

Powinni być przeszkoleni w zakresie BHP przez kierownika budowy:

- szkolenie wstępne i ogólne w zakresie BHP;
- instruktaż na stanowisku pracy;
- zapoznanie pracowników z zagrożeniami i ryzykiem zawodowym.

9. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczanie materiałów, wyrobów substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy

Przy wykonywaniu sieci wodociągowej nie używa się materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, a zastosowane materiały winny być dopuszczone do przesyłania wody pitnej.

Materiały takie jak rury składowane będą w miejscu wskazanym przez Inwestora.

Zasuwy i hydranty wykonawca zabezpieczy we własnym zakresie.

Na miejsce wbudowania materiały przemieszczane będą w ilościach potrzebnych na dzienną zabudowę.

10. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych

Dokumenty budowy takie jak :

- dokumentacja techniczna;
- dziennik budowy;
- dzienniczek szkoleń pracowników w zakresie bhp;
- oraz inne dokumenty dotyczące prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń;

przechowywane będą przez kierownika budowy.

opracował:

mgr inż. Robert Ochowiak
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
Nr ewidencyjny WKP/0338/PWOS/10