



PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Sieć wodociągowa wraz z przyłączem w miejscowości Werynia-Podlesie Weryńskie , etap II.
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Jednostka ewidencyjna : Kolbuszowa obręb : Werynia dz.nr ewid.: 2054/2; 2021/4; 2025; 2026; 2027; 2028; 2030; 2031; 2035/1; 2034/1; 2036/2; 2824/2; 2038/4; 2039; 2051/4; 2052/1; 2054/1; 2040; 2049; 2047; 2054/3; 2811/1; 2051/3.
INWESTOR	Gmina Kolbuszowa ul. Obrońców Pokoju 21, 36-100 Kolbuszowa.
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	USŁUGI PROJEKTOWE Wacław Zimny 36-100 Kolbuszowa ul. Armii Krajowej 8

PROJEKTANT CAŁOŚĆ OPRACOWANIA	mgr inż. Wacław Zimny Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci , instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych , wentylacyjnych i gazowych nr ewid. 4/99	DATA OPRACOWANIA 15-09-2014	PODPIS 
SPRAWDZIŁ CAŁOŚĆ OPRACOWANIA	mgr inż. Grzegorz Bednarski Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci , instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych , wentylacyjnych i gazowych nr ewid. S-129/01	DATA OPRACOWANIA 15-09-2014	PODPIS 

SPIS ZAWARTOŚCI:

L.p	Nazwa	Nr strony
1	Opinia ZUDP	3
2	WT włączenia do sieci wodociągowej.	4
3	Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa	5
4	Projekt zagospodarowania terenu – część graficzna	7
5	Rys. nr 1 Projekt zagospodarowania terenu.	7
6	Rys. nr 2 Projekt zagospodarowania terenu.	8
7	Opis techniczny	9
8	Obliczenia	13
9	Część rysunkowa	15
10	Rys. nr 3 Profil podłużny sieci wodociągowej	15
11	Rys. nr 4 Profil podłużny sieci wodociągowej	16
12	Rys. nr 5 Profil podłużny sieci wodociągowej	17
13	Rys. nr 6 Schemat montażowy	18
14	Rys. nr 7 Szczegół wejścia przyłącza do budynku.	19
15	Załączniki	20
16	Uprawnienia projektanta	20
17	Zaświadczenie potwierdzające wpis na listę członków izby samorządu zawodowego - projektanta	21
18	Uprawnienia sprawdzającego	22
19	Zaświadczenie potwierdzające wpis na listę członków izby samorządu zawodowego-sprawdzający	23
20	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	24
21	Informacja BIOZ	25

Starosta Kolbuszowski
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
36-100 Kolbuszowa, ul.11 Listopada 10

**ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ
do sprawy NR GK.ZUDP.6630.1.460.2014**

wydany na podstawie: art.7d pkt 2 i art.28b ust 7 ustawy z dnia 17 maja 1989r.
– Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r z późn. zm.)

Dla: Usługi Projektowe
Zimny Wacław
Adres : 36-100 KOLBUSZOWA
ul. Armii Krajowej 8
Na zlecenie GK.ZUDP.6630.1.460.2014

Inwestor: **Gmina Kolbuszowa**
36-100 KOLBUSZOWA
Obrońców Pokoju 21

Przedmiot uzgodnienia : **Sieć wodociągowa.**

Lokalizacja obiektu :
gmina : **KOLBUSZOWA**
Miejscowość: **Werynia** , działka nr: **2054/2,2021/4,2059/1**

Przedłożony projekt w dniu: **2014-09-04** w Starostwie Powiatowym w Kolbuszowej, ul.11-go Listopada 10 **był przedmiotem narady koordynacyjnej** uzgadniającej sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu będących przedmiotem wniosku.

Uczestnicy narad uzgodnili przedłożoną dokumentację z następującymi uwagami:

1. Przy wykonywaniu prac ziemnych szczególnej ochronie podlegają znaki geodezyjne, znaki grawimetryczne, znaki magnetyczne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne. W szczególności nie wolno dokonywać czynności powodujących ich zniszczenie, uszkodzenie lub przemieszczenie.
2. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem terenu, prace ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika dysponenta sieci.
3. Projekt techniczny w zakresie przekroczenia urządzeń wodnych uzgodnić branżowo z ich administratorem.

Uzgodnienie niniejsze nie zwalnia z konieczności zachowania i spełniania wymogów i warunków zawartych w branżowych warunkach technicznych i dokonanych wcześniej uzgodnieniach.

NIE PODLEGA OPŁACIE SKARBOWEJ
na podstawie art.3 ustawy
z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej
(Dz.U.Nr 225 poz. 1635)

Sporządził:

z up. **STAROSTY**
Aleksander Mokrzycki
mgr inż. **Aleksander Mokrzycki**
PRZEWODNICZĄCY
Narad Koordynacyjnych

ZUK.7021-WT.16.2014

Gmina Kolbuszowa
ul. Obr. Pokoju 21
36-100 Kolbuszowa

URZĄD MIEJSKI
w Kolbuszowej
SEKRETARIAT BURMISTRZA

Wpł. dn. 2014-07-16 roku

Zal. 4841 BLS.

podpis

Dotyczy:

Zapewnienia dostawy wody i warunków technicznych dla istniejących i przyszłych budynków jednorodzinnych i zagrodowych na cele socjalno-bytowe zlokalizowanych w miejscowości Werynia - Podlesie Weryńskie – etap II.

W oparciu o ustawę z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków, jednolity tekst (Dz. U. z 2006r. Nr 123 poz. 858) Zakład Usług Komunalnych w Dzikowcu zapewnia dostawę wody z przeznaczeniem, na cele socjalno-bytowe w ilości zgodnej z wnioskiem tj. 25m³/d dla budynków istniejących i przyszłych jednorodzinnych i zagrodowych położonych w Weryni- Podlesie Weryńskie – etap II.

Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej:

1. Miejsce włączenia: istniejąca sieć wodociągowa DN 90 mm
2. Sposób wykonania: Zaprojektować i wykonać przyłącz wodociągowy z rur PE Ø 90. Włączenie wykonać za pomocą zasuwki odcinającej DN 90 i połączeniach zgrzewanych z obudową i skrzynką uliczną obetonowaną do poziomu terenu. Przyłącz wodociągowy wykonać z rur PE na ciśnienie minimalne min. 1,00 MPa o zalecanej szeregach : SDR11 i połączeniach zgrzewanych. Włączenie przyłączy wykonać za pomocą opaski z zasuwką odcinającą z uszczelnieniem miękkim z obudową i skrzynką uliczną obetonowaną do poziomu terenu.
Przekroczenie dróg oraz ławy fundamentowej (muru) wykonać w rurze osłonowej z PE. W projektowaniu trasy sieci i przyłącza zachować w miarę możliwości prowadzenie równoległe i prostopadłe do działek, innego uzbrojenia, dróg i budynków. Zaleca się nad ułożonym wodociągiem zostawić taśmę znakującą w kolorze niebieski.

Inne sprawy;

1. Wszystkie materiały i armatura użyta do budowy przyłączy powinny posiadać odpowiednie atesty, cechy producenta, świadectwa i dopuszczenia w tym PZH do wody pitnej - dotyczy przyłącza i instalacji wodociągowej.
2. Projekt budowlany uzgodnić w ZUDP, w ZUK Dzikowiec – na zgodność z niniejszymi warunkami oraz branżowo – w zakresie skrzyżowań i zbliżeń do urządzeń podziemnych.
3. Uzyskać pozwolenie z klauzulą prawomocności na budowę.
4. Wykonawstwo należy powierzyć firmie lub osobie posiadającej stosowne uprawnienia – zgodnie z prawem budowlanym.
5. Trasę przyłączy i uzbrojenia należy oznakować.

Wykonany przyłącz (wodociągowy) należy przepłukać i zdezynfekować. Dobrą jakość wody po płukaniu i dezynfekcji potwierdzić badaniami laboratoryjnymi.

6. ZUK wymaga udziału swojego przedstawiciela przy odbiorach technicznych robót – w pełnym zakresie i zgodnie z warunkami technicznymi. Koszty czynności odbiorowych wykonywanych przez przedstawicieli ZUK płaci Inwestor. Włączenie odebranego odcinka wodociągu (przyłącza) do istniejącej sieci wodociągowej oraz przykanalika do studzienki wykonać pod nadzorem ZUK, na koszt Inwestora po zainwentaryzowaniu urządzeń – z klauzulą PODGiK i potwierdzającej całkowicie zgodność trasy wykonanego uzbrojenia z projektem budowlanym oraz po spełnieniu wyżej wymienionych warunków.
7. Prawa do korzystania z wybudowanej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej regulują postanowienia Kodeksu Cywilnego.
8. Ważność niniejszych warunków wynosi 3 lata o dnia ich określenia.

Otrzymują;

1. adresat
2. a/a

KIEROWNIK
Zakładu Usług Komunalnych
w Dzikowcu
Franciszek Bajek

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Werynia dz. bud. nr ewid.: 2054/2; 2021/4; 2025; 2026; 2027; 2028; 2030; 2031; 2035/1; 2034/1; 2036/2; 2824/2; 2038/4; 2039; 2051/4; 2052/1; 2054/1; 2040; 2049; 2047; 2054/3; 2811/1; 2051/3.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Podstawą opracowania niniejszego projektu budowlanego jest :

- umowa z Inwestorami o wykonanie dokumentacji budowlanej,
- pomiary w terenie,
- aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa,
- uzgodnienia branżowe.

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI.

Przedmiotem inwestycji jest budowa odcinka sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków jednorodzinnych i zagrodowych w Weryni zlokalizowana na dz. bud. nr ewid. 2054/2; 2021/4; 2025; 2026; 2027; 2028; 2030; 2031; 2035/1; 2034/1; 2036/2; 2824/2; 2038/4; 2039; 2051/4; 2052/1; 2054/1; 2040; 2049; 2047; 2054/3; 2811/1; 2051/3.

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Teren, na którym zlokalizowany będzie wodociąg stanowią trawniki przydomowe łąki, pastwiska oraz nieużytki rolne położone wzdłuż drogi gminnej dz. nr 2054/2 i 2054/1 w miejscowości Werynia. Teren przewidziany pod uzbrojenie siecią wodociągową stanowi obszar postępującej zabudowy zagrodowej i jednorodzinnej przy drodze o nawierzchni nieutwardzonej lub o nawierzchni żwirowej. Na terenie objętym inwestycją występują drogi o nawierzchni nieutwardzonej lub żwirowej oraz wjazdy na posesje indywidualne, nie występuje żadne obce uzbrojenie.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Projektuje się budowę odcinka sieci wodociągowej przewidzianego do zasilania w przyszłości budynków jednorodzinnych, zagrodowych i agroturystyki indywidualnej na dz. bud. nr 2054/2; 2021/4; 2025; 2026; 2027; 2028; 2030; 2031; 2035/1; 2034/1; 2036/2; 2824/2; 2038/4; 2039; 2051/4; 2052/1; 2054/1; 2040; 2049; 2047; 2054/3; 2811/1; 2051/3 w Weryni, oraz poprawi możliwości przyszłej rozbudowy sieci wodociągowej. Projektowana sieć wodociągowa będzie posiadała na końcu i w punktach kluczowych projektowanego odcinka hydranty p.poż. Projektowana sieć wodociągowa będzie na dzień dzisiejszy zasilać istniejące budynki jednorodzinne i zagrodowe zlokalizowane na dz. bud. nr 2036/2; 2824/2; 2040; 2052/1; 2047; 2054/3; 2811/1. Projektowana sieć wodociągowa ma za zadanie zapewnić zapotrzebowanie wody do celów komunalno-bytowych i p.poż dla istniejących i projektowanych budynków. Całość sieci jest prowadzona po trawnikach przydomowych, łąkach pastwiskach i nieużytkach rolnych wzdłuż istniejących dróg gminnych o nawierzchni nieutwardzonej i żwirowej. Projekt zagospodarowania działki opracowany został na aktualnym podkładzie mapy zasadniczej do celów projektowych w skali 1:1000 w oparciu o własne pomiary, oględziny i ustalenia w terenie.

5. OCHRONA GRUNTÓW i ZABYTKÓW.

Teren inwestycji jest położony poza obszarem objętym ochroną konserwatora zabytków, oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Na terenie projektowanej trasy wodociągu nie planuje prowadzenie wycinki istniejących drzew w pasie o szerokości do 2m od projektowanego wodociągu. Zgodnie z pismem nr ZZ-210-2/11 Regionalnego Dyrektora Lasów Państwowych w Krośnie nie przewiduje się obowiązku zmiany sposobu użytkowania istniejących gruntów leśnych.

6. OCHRONA TERENÓW GÓRNICZYCH.

Teren inwestycji jest położony poza obszarami górnictwami.

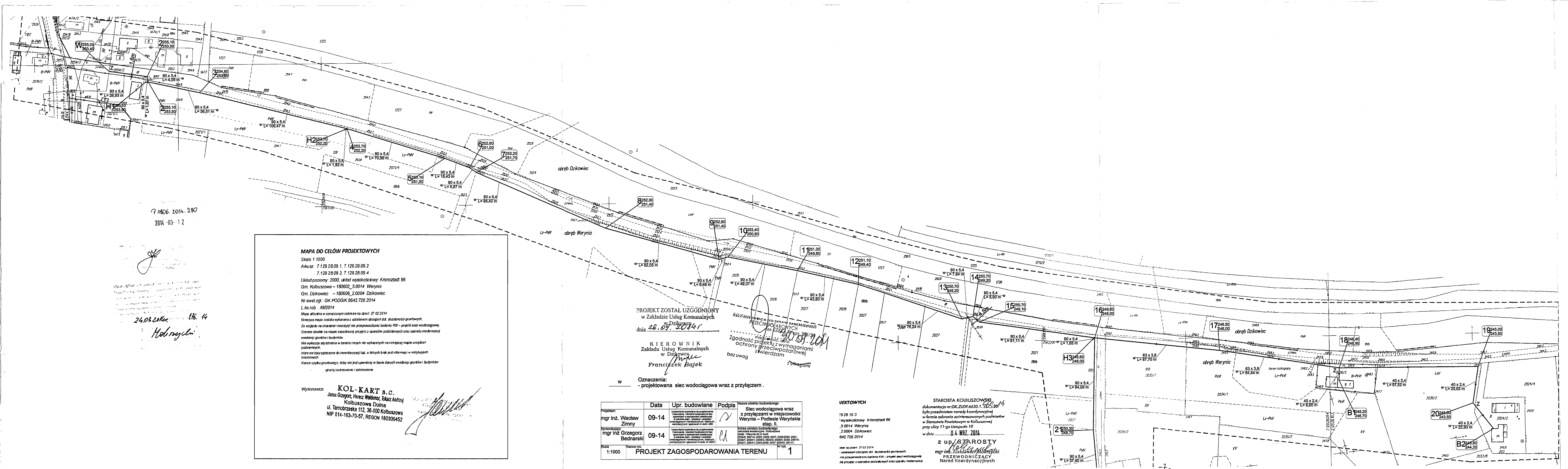
7. OCHRONA ŚRODOWISKA.

Przedmiotowa inwestycja nie jest uciążliwa dla środowiska. Nie jest narażony na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożony osuwaniem się mas ziemnych.

Przedmiotowa inwestycja leży na obszarze specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 – Puszcza Sandomierska PLB180005. Na trasie planowanej inwestycji i w bezpośrednim jej sąsiedztwie nie występują siedliska żadnych ptaków, płazów i gadów. Nie planuje się żadnej wycinki istniejącego drzewostanu ze względu na lokalizację inwestycji na terenie Sokołowsko-Wilczowolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

10. OCHRONA ŚRODOWISKA
11. OCHRONA TERENÓW GÓRNICZYCH
12. OCHRONA TERENÓW GÓRNICZYCH
13. OCHRONA TERENÓW GÓRNICZYCH
14. OCHRONA TERENÓW GÓRNICZYCH
15. OCHRONA TERENÓW GÓRNICZYCH
16. OCHRONA TERENÓW GÓRNICZYCH
17. OCHRONA TERENÓW GÓRNICZYCH
18. OCHRONA TERENÓW GÓRNICZYCH
19. OCHRONA TERENÓW GÓRNICZYCH
20. OCHRONA TERENÓW GÓRNICZYCH

MGR INŻ. WACŁAW ZIMNY
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
BEZ OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI
W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI I URZĄDZEŃ
WODOCIEGOWYCH, KANALIZACYJNYCH, CIEPŁYCH
WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH
Nr ewid. 4199



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:1000

Akust: 7.129.28.09.1, 7.129.28.09.2

7.129.28.09.3, 7.129.28.09.4

Układ poziomy: 2000, układ wysokościowy: Kronstadt 86

Gm. Kolbuszowa - 180602_5.0014 Wierzyń

Gm. Dziadowiec - 180606_2.0004 Dziadowiec

Nr ewd. zgl.: GK-PODGIK 6642.726.2014

L. ks. rob.: 49/2014

Mapa sytuacyjna w oznaczonym zakresie na dzień: 27.02.2014

Niniejsza mapa została wykonana z użyciem danych dot. służebności gruntowych.

Ze względu na charakter inwestycji nie przeprowadzono badania RW - projekt sieci wodociągowej.

Granice działek na mapie zaszereżowano przyjęto z operatów podziałowych oraz operatu modernizacji

inwestycji gruntów budowlanych.

Nie wykazano się działkami w terenie innych niż wskazanych na niniejszej mapie urządzeń

podziemnych,

które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub, o których brak jest informacji w istniejących

branżowych

Kontur styku gruntowego, który nie jest uwzględniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków

- grunty nadzwyczajne i zakreślone

Wykonawca: KOL-KART s.c.

Janusz Grzegorz, Marek Włodarczyk, Tomasz Andrzej

Kolbuszowa Dolna

ul. Tarnobrzaska 112, 38-100 Kolbuszowa

NIP 614-163-70-97, REGON 180306452

PROJEKT ZOSTAŁ UZGODNIONY

w Zakładzie Usług Komunalnych

w Dziadowcu

dnia 28.03.2014

KIEROWNIK

Zakładu Usług Komunalnych

w Dziadowcu

Franciszek Bajek

Oznaczenia:

- projektowana sieć wodociągowa wraz z przyłączem.

Projektant	Data	Upr. budowlane	Podpis	Nazwa obiektu budowlanego
mgr inż. Wacław Zimny	09-14			Sieć wodociągowa wraz z przyłączami w miejscowości Wierzyń - Podlesie Wierzyńskie etap II.
mgr inż. Grzegorz Bednarski	09-14			Adres obiektu budowlanego: Kolbuszowa, 38-100, ul. Tarnobrzaska 112, 38-100 Kolbuszowa, NIP 614-163-70-97, REGON 180306452
Skala	Nazwa rys.			
1:1000				PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

WYKONAWCZYCH

19.28.10.3

wysokościowy: Kronstadt 86

5.0014 Wierzyń

2.0004 Dziadowiec

642.726.2014

Wzrost na dzień 27.02.2014

ustalenie obrotów dot. służebności gruntowych.

na przeprowadzono badania RW - projekt sieci wodociągowej.

nie przyjęto z operatów podziałowych oraz operatu modernizacji

STAROSTA KOLBUSZOWSKI

dokumentacja nr: GK.ZUDP.6630.1.10.2014

była przedmiotem narady koordynacyjnej

w formie załącznika do interesowanych podmiotów

w Starostwie Powiatowym w Kolbuszowie

przy ulicy 11-go Listopada 10

w dniu 04.03.2014

z up. STAROSTY

mgr inż. Aleksander Morych

PRZEWODNICZĄCY

Narad Koordynacyjnych

2.0004 LUBOWIEC
642.726.2014

mapa na dzień 27.02.2014

ustalenie obrotów dla składowości gruntowych
nie przeprowadzono badania KW - projekt sieci wodociągowej
na przyszłość z operatów podziemnych oraz operatu modernizacji

innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
wykazano, o których brak jest informacji w instytutach

12
12

PA806.2014.240
2014-03-12

24.03.2014 r. 16.14
Hokinychi

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:1000

Arkusz: 7.129.28.14.2

Układ poziomy: 2000, układ wysokościowy: Kronsztadt 86

Gm. Kolbuszowa - 180602_5.0014 Werynia

Nr ewid. zgl.: GK. PODGIK.6642.726.2014

L. ks. rob. 49/2014

Mapa aktualna w oznaczonym zakresie na dzień 27.02.2014

Niniejsza mapa została wykonana z ustaleniem obrotów dla składowości gruntowych.

Ze względu na charakter inwestycji nie przeprowadzono badania KW - projekt sieci wodociągowej.

Granice działek na mapie zasadniczej przyjęto z operatów podziemnych oraz operatu modernizacji

ewidencji gruntów i budynków.

Na wykazie się istniejące w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń

podziemnych,

które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytutach

branżowych

Oznaczenia:
- projektowana sieć wodociągowa wraz z przyłączem.

Projektant	Data	Upr. budowlane	Podpis	Nazwa obiektu budowlanego
mgr inż. Wacław Zimny	09-14	Uprawnienie budowlane do projektowania i nadzoru nad budownictwem w zakresie: robót budowlanych bez ograniczeń w wysokości inwestycji w zakresie: bud. inżyn. i ogóln. wodociągowej i kanalizacyjnej, obiektów wodociągowej i kanalizacyjnej, obiektów wodociągowej i kanalizacyjnej, obiektów wodociągowej i kanalizacyjnej w ewid. 409		Sieć wodociągowa wraz z przyłączami w miejscowości Werynia - Podlesie Weryńskie etap II.
Sprawdzający	Data	Upr. budowlane	Podpis	Adres obiektu budowlanego
mgr inż. Grzegorz Biednarski	09-14	Uprawnienie budowlane do projektowania i nadzoru nad budownictwem w zakresie: robót budowlanych bez ograniczeń w wysokości inwestycji w zakresie: bud. inżyn. i ogóln. wodociągowej i kanalizacyjnej, obiektów wodociągowej i kanalizacyjnej, obiektów wodociągowej i kanalizacyjnej, obiektów wodociągowej i kanalizacyjnej w ewid. 409		Podlesie Weryńskie, Podlesie Weryńskie etap II. Werynia dz. nr ewid. 20042, 20043, 20044, 20045, 20046, 20047, 20048, 20049, 20050, 20051, 20052, 20053, 20054, 20055, 20056, 20057, 20058, 20059, 20060, 20061, 20062, 20063, 20064, 20065, 20066, 20067, 20068, 20069, 20070, 20071, 20072, 20073, 20074, 20075, 20076, 20077, 20078, 20079, 20080, 20081, 20082, 20083, 20084, 20085, 20086, 20087, 20088, 20089, 20090, 20091, 20092, 20093, 20094, 20095, 20096, 20097, 20098, 20099, 20100, 20101, 20102, 20103, 20104, 20105, 20106, 20107, 20108, 20109, 20110, 20111, 20112, 20113, 20114, 20115, 20116, 20117, 20118, 20119, 20120, 20121, 20122, 20123, 20124, 20125, 20126, 20127, 20128, 20129, 20130, 20131, 20132, 20133, 20134, 20135, 20136, 20137, 20138, 20139, 20140, 20141, 20142, 20143, 20144, 20145, 20146, 20147, 20148, 20149, 20150, 20151, 20152, 20153, 20154, 20155, 20156, 20157, 20158, 20159, 20160, 20161, 20162, 20163, 20164, 20165, 20166, 20167, 20168, 20169, 20170, 20171, 20172, 20173, 20174, 20175, 20176, 20177, 20178, 20179, 20180, 20181, 20182, 20183, 20184, 20185, 20186, 20187, 20188, 20189, 20190, 20191, 20192, 20193, 20194, 20195, 20196, 20197, 20198, 20199, 20200, 20201, 20202, 20203, 20204, 20205, 20206, 20207, 20208, 20209, 20210, 20211, 20212, 20213, 20214, 20215, 20216, 20217, 20218, 20219, 20220, 20221, 20222, 20223, 20224, 20225, 20226, 20227, 20228, 20229, 20230, 20231, 20232, 20233, 20234, 20235, 20236, 20237, 20238, 20239, 20240, 20241, 20242, 20243, 20244, 20245, 20246, 20247, 20248, 20249, 20250, 20251, 20252, 20253, 20254, 20255, 20256, 20257, 20258, 20259, 20260, 20261, 20262, 20263, 20264, 20265, 20266, 20267, 20268, 20269, 20270, 20271, 20272, 20273, 20274, 20275, 20276, 20277, 20278, 20279, 20280, 20281, 20282, 20283, 20284, 20285, 20286, 20287, 20288, 20289, 20290, 20291, 20292, 20293, 20294, 20295, 20296, 20297, 20298, 20299, 20300, 20301, 20302, 20303, 20304, 20305, 20306, 20307, 20308, 20309, 20310, 20311, 20312, 20313, 20314, 20315, 20316, 20317, 20318, 20319, 20320, 20321, 20322, 20323, 20324, 20325, 20326, 20327, 20328, 20329, 20330, 20331, 20332, 20333, 20334, 20335, 20336, 20337, 20338, 20339, 20340, 20341, 20342, 20343, 20344, 20345, 20346, 20347, 20348, 20349, 20350, 20351, 20352, 20353, 20354, 20355, 20356, 20357, 20358, 20359, 20360, 20361, 20362, 20363, 20364, 20365, 20366, 20367, 20368, 20369, 20370, 20371, 20372, 20373, 20374, 20375, 20376, 20377, 20378, 20379, 20380, 20381, 20382, 20383, 20384, 20385, 20386, 20387, 20388, 20389, 20390, 20391, 20392, 20393, 20394, 20395, 20396, 20397,

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego sieci wodociągowej w miejscowości Werynia dz.bud. nr: 2054/2; 2021/4; 2025; 2026; 2027; 2028; 2030; 2031; 2035/1; 2034/1; 2036/2; 2824/2; 2038/4; 2039; 2051/4; 2052/1; 2054/1; 2040; 2049; 2047; 2054/3; 2811/1; 2051/3.

I. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Podstawą opracowania niniejszego projektu budowlanego jest :

- umowa z Inwestorem o wykonanie dokumentacji projektowej.
- warunki techniczne włączenia do sieci wodociągowej..
- pomiary w terenie.
- aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa
- uzgodnienia branżowe

II. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem i zakresem opracowania jest wodociąg służący do zaopatrzenia w wodę do celów socjalno-bytowych i p.poż. planowanych i istniejących budynków jednorodzinnych i zagrodowych zlokalizowanych w miejscowości Werynia położonych na dz.bud. nr 2054/2; 2021/4; 2025; 2026; 2027; 2028; 2030; 2031; 2035. 1; 2034/1; 2036/2; 2824/2; 2038/4; 2039; 2051/4; 2052/1; 2054/1; 2040; 2049; 2047; 2054/3; 2811/1; 2051/3.

III. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA TERENU INWESTYCJI - STAN ISTNIEJĄCY.

Projektowana inwestycja obejmuje teren wiejski o małej zabudowie jednorodzinnej i zagrodowej, położony w Werynia wzdłuż drogi gminnej dz. nr 2054/2 i 2054/1. Obecnie wszystkie istniejące budynki jednorodzinne i zagrodowe posiadają zasilanie z studni kopanych indywidualnych. W związku z zwiększaniem się terenów pod zabudowę jednorodzinną , zagrodową i agroturystyki indywidualnej niezbędnym jest rozbudowa istniejącej sieci wodociągowej. Rozbudowa sieci wodociągowej zapewni pokrycie zaopatrzenia w wodę dla istniejących i projektowanych budynków jednorodzinnych i zagrodowych.

IV. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH – STAN PROJEKTOWANY.

I. KONCEPCJA ZASILANIA W WODĘ.

Zasilanie w wodę rozwiązano zgodnie z warunkami technicznymi włączenia do sieci wodociągowej wydanymi przez "Dostawcę " tj. z sieci wodociągowej Ø 90 PVC zlokalizowanej po zachodniej stronie zasilanych budynków w Weryni dz. nr 2054/2 w rejonie drogi powiatowej.

Projektuje się zasilanie siecią wodociagową wraz z przyłączami:

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
PE100 SDR 17 (PN 10) w zwojach	90 x 5,4	828.0	m
PE100 SDR 17 (PN 10) w zwojach	63 x 3.8	173.0	m
PE100 SDR 11 (PN 10) w zwojach	40 x 2,4	155.0	m

Projektowana sieć wodociągowa będzie posiadała układ zasuw na włączeniu. Projektuje się następujące układy zasuw:

- dn 80mm szt. 7 – w tym 6 szt. na hydrantach nadziemnych.
- dn 32mm szt 7.
- Szczegółowy sposób wykonania węzłów i połączeń sieci pokazano na schemacie montażowym rys. nr 6.
- Na sieci projektuje się 6 szt. hydrantów nadziemnych Ø80 zlokalizowane wg. rys. nr 1 i 2.
- Całość sieci należy prowadzić zgodnie z trasą przedstawioną na rys. 1 i 2.
- Cała sieć wodociągowa będzie zasilac na dzień dzisiejszy 7 odbiorców wody.

2. ROBOTY ZIEMNE.

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-83/B-06050 „Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze”, oraz BN/8836-02. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych, rozdz. 5 „Roboty ziemne” (Dz.U. nr 13 z 1972r., poz.93). Roboty ziemne wykonać zgodnie z normą PN-S-02205:1998.

W przypadku ręcznego wykonywania robót ziemnych szerokość dna wykopu powinna być na prostych odcinkach większa o co najmniej 0,4 m od zewnętrznej średnicy rury i nie może być mniejsza niż 0,5 m. W przypadku skalistych lub kamienistych gruntów dno wykopu należy zabezpieczyć warstwą wyrównawczą o grubości 0,1 - 0,2 m, wykonaną z piasku. Podobne warunki należy spełnić podczas zasypywania rurociągów.

Wykop należy rozpocząć od najniższego punktu, aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z wykopu w dół po jego dnie. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się rozpoczęcie wykopu w innym miejscu. Wykopy wąskoprzestrzenne, o ścianach pionowych, bez obudowy w gruntach spoistych, można prowadzić do gł. 1,5 m, a w pozostałych do 1,0 m głębokości. W innym przypadku należy wykopy odeskować z zastosowaniem rozpór lub wykonywać je na rozkop.

Roboty ziemne w zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać ręcznie i pod nadzorem użytkownika tych sieci.

Należy zachować minimalną głębokość wykopu dla sieci 1,6m dla przyłączy 1,5m, oraz szerokość 0,6 m. W miejscu zbliżenia do istniejącego uzbrojenia terenu należy stosować zabezpieczenia wykopu przez deskowanie.

Minimalna odległość przewodów wodociagowych względem obiektów i urządzeń winny wynosić:

od budynku mieszkalnego	- 3,0 m
od przewodów kanalizacyjnych	- 2,0 m
od słupów oświetleniowych i innych	- 2,0 m
od podziemnych i nadziemnych znaków geodezyjnych	- 2,0 m
od krawężników drogowych	- 0,5 m.

Dno wykopu wyrównać piaskiem zwykłym lub pospółką o grubości ok. 0,15 cm warstwa ta będzie spełniać także rolę drenażu dla wód opadowych, ewentualnie gruntowych.

W miejscu wykonania wcinki do sieci istniejącej należy wykonać dołek montażowy o wymiarach w rzucie min. 1,5 x 1,0 m i głębokości ok. 0,30 m poniżej dna rury.

Zasypanie wykopów wykonać warstwami po ok. 20 cm stosując zagęszczanie każdej warstwy. Szczególnie starannie należy zasypać i zagęścić dołek montażowy w miejscu włączenia.

3. WŁĄCZENIE DO SIECI WODOCIAGOWEJ.

Włączenie do istniejącej sieci wodociagowej Ø90 PVC wykonać poprzez zamontowanie trójnika PVC 90. Odciecie projektowanej sieci wykonać poprzez montaż zasuwy kołnierzowej ze śrubami nierdzewnymi z obudową. Zasuwa powinna być z obudową i skrzynką uliczną. Skrzynkę uliczną należy ustawić na ustabilizowanym gruncie i o betonować podstawę betonem klasy B10. Po skręceniu połączeń śruby i nakrętki należy zabezpieczyć przed korozją abizolem R i P.

Włączenie należy wykonać po wykonaniu próby ciśnienia wykonanego odcinka. Szczegóły włączenia przedstawiono na rys nr 4.

4. TECHNOLOGIA WYKONANIA SIECI.

Wodociąg należy wykonać zgodnie z podanymi średnicami tak jak to pokazano na rys. nr 1 i 2.

Odcinki sieci zaprojektowano z PE100 jako łączone metodą zgrzewania doczołowego dla średnic powyżej PE63 a dla średnic poniżej PE63 (włącznie z PE63) jako łączone metodą zgrzewania elektrooporowego.

Połączenia PE100 wykonać wg schematów montażowych rys. nr 6.

Dokładny zestaw projektowanych kształtek i łączników został przedstawiony na rys. nr 6. W miejscach gdzie sieć wodociągowa jest położona na głębokości mniejszej niż 1,6m, szczególnie pod rowami odwadniającymi drogi, należy stosować izolację termiczną wykonaną z warstwy żużla paleniskowego min 30cm lub styropianu ekstrudowanego o grubości min 5 cm. Połączenia kołnierzowe armatury wodociągowej należy zaizolować np. taśmą „DENZO”.

Na projektowanej sieci będą zamontowane zasuwki w miejscach jak pokazano na rys. nr 1. Zasuwki należy stosować z obudową i skrzynką uliczną. Skrzynkę uliczną należy ustawić na ustabilizowanym gruncie i obetonować podstawę betonem klasy B10. Po skręceniu połączeń śruby i nakrętki należy zabezpieczyć przed korozją abizolem R i P.

5. PRZEKROCZENIA PRZESZKÓD TERENOWYCH

Projektowany wodociąg na swojej trasie będzie przekraczał takie przeszkody terenowe jak: drogi gruntowe i zwirowa stanowiące dojazd do miejscowych pól uprawnych i budynków jednorodzinnych i zagrodowych. Projektowane prowadzenie wodociągu poprzez drogę dojazdową do posesji należy wykonać poprzez rozkop zgodnie z załączonym przekrojem poprzecznym rys. nr 3:4:5.

6. TECHNOLOGIA WYKONANIA PRZYŁĄCZY

Przyłącza wodociągowe wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi wykonania i Odbioru Rurowodów z Tworzyw Sztucznych", wydane przez : Polską Korporację Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji, Warszawa 1994 r. oraz instrukcją „Systemy ciśnieniowe z PE do przesyłania wody i gazu „ firmy Wavin.

Przyłącza wykonać z rur PE40x2,4 szereg SDR-11 PN-10, z atestem COBRTI INSTAL i PZH do wody pitnej. Wszystkie połączenia przewodów PE wykonać za pomocą zgrzewania elektrooporowego lub doczołowego. Dopuszcza się wykonanie połączenia przejścia PF/stal przed wodomierzem za pomocą złączek typu POLYRAC na ciśnienie 1.0 MPa. Rury układać na wyrównanym dnie wykopu i w celu zabezpieczenia przed wypłynięciem po napływie wody gruntowej lub deszczu należy je przysypać częściowo ziemią. Wejście do budynku można wykonać rurą PE, pod warunkiem sztywnego jej zamontowania oraz zabezpieczona termicznie przed nagrzaniem lub nadmiernymi spadkami temperatury. Można to osiągnąć wykonując izolację z wełny mineralnej o grubości 12 cm, owiniętej blachą oc lub otulinami typu : thermafleks, steinonorm itp.

7. PRÓBY I ODBIÓR

W celu sprawdzenia szczelności i wytrzymałości połączeń przewodu należy przeprowadzić próbę szczelności wg PN-81/B-10725. Niezależnie od wymagań określonych w normie należy zachować następujące warunki:

- odcinki poddawane próbie szczelności mogą mieć ok. 300m w przypadku wykopów umocnionych lub ok. 600 m przy wykopach nie umocnionych – wszystkie złącza powinny być odkryte oraz w pełni dostępne,
- odcinek na całej swej długości powinien być stabilnie zabezpieczony przed przemieszczaniem,
- wszelkie odgałęzienia zamknięte,
- profil przewodu powinien umożliwiać jego odpowietrzanie i odwodnienie,
- przewód nie może być nasłoneczniony a zimą temperatura jego powierzchni nie powinna być niższa niż 1°C,
- napełnianie wodą powinno odbywać się powoli od niższego punktu,
- po całkowitym napełnieniu wodą i odpowietrzeniu przewodu należy pozostawić go na 12 godz. W celu ustabilizowania,
- po ustabilizowaniu się próbnego ciśnienia wody w przewodzie należy przez 30 minut sprawdzać jego poziom,
- cały przewód może być poddawany próbie szczelności dopiero po uzyskaniu pozytywnych wyników prób szczelności poszczególnych jego odcinków oraz po jego zasypaniu z wyjątkiem

miejsce łączenia odcinków.

Ciśnienie próbne P_p powinno wynosić 1.0 Mpa. Wynik próby szczelności odcinka jak i całego wodociągu powinny być ujęte w protokołach podpisanych przez przedstawicieli wykonawcy, nadzoru inwestorskiego i użytkownika. Wynik próby szczelności sieci i przyłącza jest pozytywny, jeżeli na manometrze nie nastąpił spadek ciśnienia.

Odbiór prób ciśnienia przeprowadza użytkownik wodociągu. Również przed zasypaniem należy całość wodociągu zinwentaryzować przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

8. PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA.

Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności należy przewód poddać płukaniu używając w tym celu czystej wody wodociągowej. Prędkość przepływu winna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych występujących w przewodzie. Woda płuczczą po zakończeniu płukania powinna być poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym w jednostce badawczej do tego upoważnionej. Jeśli wyniki badań wskazują na potrzebę dezynfekcji przewodu, proces ten powinien być przeprowadzony przy użyciu np. roztworów wodnych wapna chlorowanego lub podchlorynu sodu w czasie 24 godzin (zalecane stężenie 1l podchlorynu sodu na 500l wody). Po tym okresie kontaktu, pozostałość chloru w wodzie powinna wynosić ok. 10mg Cl_2/dm^3 . Po zakończeniu dezynfekcji i spuszczeniu wody z przewodu należy ponownie go wypłukać.

9. ZNAKOWANIE WODOCIĄGU.

Uzbrojenie przewodów wodociągowych a w szczególności zasuwy należy oznakować zgodnie z PN-86/B-09700. W wykopie wzdłuż wodociągu, około 0.3- 0.4 nad przewodem PE należy umieścić taśmę znacznikową koloru niebieskiego z wkładką metalową. Dodatkowo trasę przewodów w miejscach zmiany kierunku oznakować słupkami znacznikowymi, betonowymi pomalowanymi na kolor niebieski.

10. UWAGI KOŃCOWE.

W czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisów BHP oraz „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”. Należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie i oznakowanie wykopów i terenu robót pod względem BHP.

Projektowana sieć wodociągowa na dzień dzisiejszy będzie dostarczać wodę do celów bytowo-gospodarczych. Istnieje możliwość wykorzystania sieci do celów p.poż. w zależności od warunków pracy sieci wodociągowej zasilającej.

Hydranty zainstalowane na końcówkach sieci spełniają jedynie rolę technologiczną i służą jedynie do przepłukania sieci, nie są przewidziane do celów p.poż.

Sprawdził:



Projektował:



OBLICZENIA

1. Zapotrzebowanie wody.

– Ilość odbiorców obecnie 7 budynki jednorodzinne tj. ok. 28Mk z uwzględnieniem przyszłej zabudowy perspektywiecznie zakłada się docelowo 20 bud. to daje sumarycznie ok. 80Mk.

➤ Zapotrzebowanie na cele socjalno-bytowe

$$q_{\text{socj}} = 160 \text{ l/d Mk, } N_d=1.3, N_h=1.8$$

$$Q_{\text{srđ}} = 160 \text{ l/dMk} \times 80\text{Mk} = 12,8\text{m}^3/\text{d.}$$

$$Q_{\text{dmax}} = 12,8 \text{ m}^3/\text{d} \times 1.3 = 16,64\text{m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{h sr}} = Q_{\text{d max}}/24 = 0,7 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{h max}} = Q_{\text{h sr}} \times N_h = 0,7\text{m}^3/\text{h} \times 1,8 = 1,24\text{m}^3/\text{h.}$$

➤ Sumaryczne zapotrzebowanie na wodę

$$Q_{\text{srđ}} = 12,8 \text{ m}^3/\text{d.}$$

$$Q_{\text{d max}} = 16,64 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{h sr}} = Q_{\text{d max}}/24 = 0,7 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{h max}} = 1,24\text{m}^3/\text{h.}$$

➤ DANE WYJŚCIOWE DO OBLICZEŃ:

$$Q_{\text{h max}} = 1,24\text{m}^3/\text{h}$$

Rozbiór wody i model obliczeniowy przedstawiono na rysunkach nr 1 i 2 wyniki z przebiegu obliczeń zestawiono w tabeli poniżej.

Wyniki obliczeń:

Nazwa odcinka	Przepływ [dm³/s]	Długość [m]	Srednica [mm]	Prędkość [m/s]	Strata jedn [%]	Strata cała [mH2O]	Chrop [mm]
W – H6	10	828	90	2,03	47,73	39,52	0,01

Projektowana sieć wodociągowa zapewnia uzyskanie wymaganego ciśnienia na poziomie 0,2MPa i wydajności 10 l/s dla hydrantów p.poż.

2. Sprawdzenie ciśnienia dyspozycyjnego przy Q_{hmax} dla budynku najwyżej położonego.

➤ Przepływ obliczeniowy:

Rodzaj punktu poboru	Ilość punktów poboru	Wypływ [l/s]		Wymagane ciśnienie wypływu [Mpa]
		$q_{\text{jednostkowe}}$	Σq_n	
Bateria zlewozmywaka	1	0,14	0,14	0,1
Bateria wannowa	1	0,3	0,3	0,1
Bateria umywalkowa	1	0,14	0,14	0,1
Dolnopluk	1	0,13	0,13	0,05
Zawór czerpalny	1	0,3	0,3	0,05
Pralka automatyczna	1	0,25	0,25	0,1
Zmywarka do naczyń	1	0,15	0,15	0,1
		RAZEM	$\Sigma q_n = 1,41 \text{ [l/s]}$	

$$q = 0,682(\Sigma q_n)^{1,45} - 0,14 = 0,656 \text{ l/s}$$

➤ Dobór wodomierza : $q_w = 2 \times q = 1,31 \text{ l/s}$. Przyjęto wodomierz JS 2,5 dn20mm,

$$\Delta p = 0.2 \text{ bar.}$$

➤ Obliczenie minimalnego ciśnienia dyspozycyjnego:

$$H_{\text{bud}} + H_{\text{wod}} + H_{\text{inst}} + H_{\text{wypl}} = H_{\text{dysp min}}$$

$$H_{\text{bud}} = 3.0 \text{ m.}$$

$$H_{\text{wod}} = 2.0 \text{ m.}$$

$$H_{\text{inst}} = 1.5 \text{ m.}$$

$$H_{\text{wypl}} = 10.0 \text{ m}$$

$$H_{\text{dysp min}} = 1.65 \text{ bar} < H_{\text{dysred}} = 3.3 \text{ bar. (sieci)}$$

Ciśnienie w sieci jest wystarczające do bezpośredniego zasilania instalacji wodociagowych w zakresie ciśnień średnich.


mgr inż. ...

Poziom porównawczy
242,00 m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego

Rzędna osi rurociągu [m]

Zagłębienie osi rurociągu

Odległości [m]

Długość trasy [m]

Średnice

Spadek

W

2

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

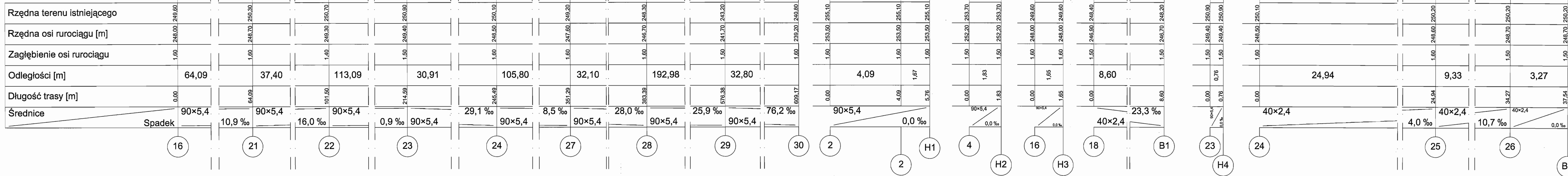
19

20

B2

Projektant	Data	Upr. budowlane	Podpis	Nazwa obiektu budowlanego
mgr inż. Zimny Wacław	09.2014	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi (w tym: w zakresie sieci i instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych nr ewid. 4/99		Sieć wodociągowa wraz z przyłączami w miejscowości Werynia-Podlesie Werynskie etap II.
mgr inż. Grzegorz Bednorski	19.2014	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi (w tym: w zakresie sieci i instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych nr ewid. 5-12/00		Adres obiektu budowlanego: Jednostka ewidencyjna: Kolbuszowski obszar: Werynia dz.nr ewid. 2054/2, 2054/4, 2025, 2026, 2027, 2028, 2030, 2031, 2035/1, 2034/1, 2036/2, 2034/2, 2038/4, 2038, 2051/4, 2052/1, 2054/1, 2040, 2048, 2047, 2054/3, 2011/1, 2059/1, 2058/1, 2058/2.
Skala: 1:100	Nr rys.: 3	Nazwa rys.: Profil podłużny sieci wodociągowej		

Poziom porównawczy 238,00 m n.p.m.

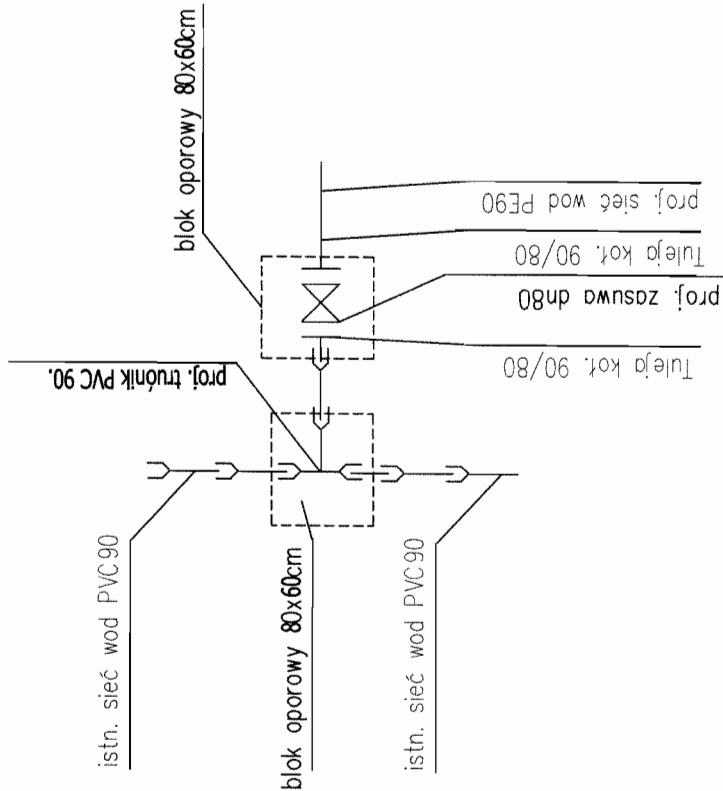
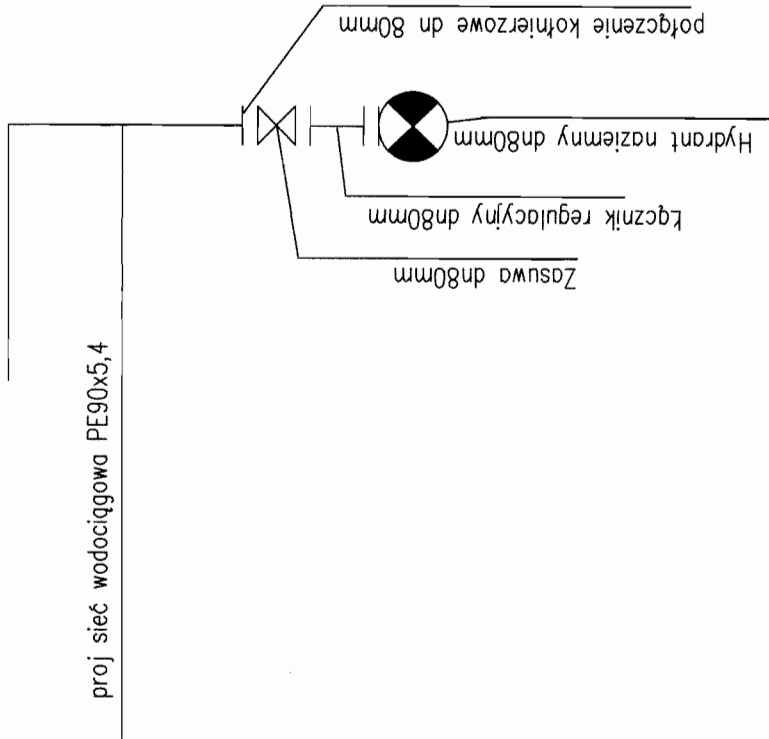


Projektant	mgr inż. Zimny Maciej	Data	09.2014	Upr. budowlane	Podpis	Nazwa obiektu budowlanego
mgr inż. Przełomski	mgr inż. Przełomski	19.2014			P	Sieć wodociągowa wraz z przyłączami w miejscowości Wierzyń-Podlesie Wierzyńskie etap II.
mgr inż. Przełomski	mgr inż. Przełomski	19.2014			P	Adres obiektu budowlanego: Jednostka ewidencyjna: Kolosze, obręb: Wierzyń. Data ewid. 2004/2, 2014/4, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 2681, 2682, 2683, 2684, 2685, 2686, 2687, 2688, 2689, 2690, 2691, 2692, 2693, 2694, 2695, 2696, 2697, 2698, 2699, 2700, 2701, 2702, 2703, 2704, 2705, 2706, 2707, 2708, 2709, 2710, 2711, 2712, 2713, 2714, 2715, 2716, 2717, 2718, 2719, 2720, 2721, 2722, 2723, 2724, 2725, 2726, 2727, 2728, 2729, 2730, 2731, 2732, 2733, 2734, 2735, 2736, 2737, 2738, 2739, 2740, 2741, 2742, 2743, 2744, 2745, 2746, 2747, 2748, 2749, 2750, 2751, 2752, 2753, 2754, 2755, 2756, 2757, 2758, 2759, 2760, 2761, 2762, 2763, 2764, 2765, 2766, 2767, 2768, 2769, 2770, 2771, 2772, 2773, 2774, 2775, 2776, 2777, 2778, 2779, 2780, 2781, 2782, 2783, 2784, 2785, 2786, 2787, 2788, 2789, 2790, 2791, 2792, 2793, 2794, 2795, 2796, 2797, 2798, 2799, 2800, 2801, 2802, 2803, 2804, 2805, 2806, 2807, 2808, 2809, 2810, 2811, 2812, 2813, 2814, 2815, 2816, 2817, 2818, 2819, 2820, 2821, 2822, 2823, 2824, 2825, 2826, 2827, 2828, 2829, 2830, 2831, 2832, 2833, 2834, 2835, 2836, 2837, 2838, 2839, 2840, 2841, 2842, 2843, 2844, 2845, 2846, 2847, 2848, 2849, 2850, 2851, 2852, 2853, 2854, 2855, 2856, 2857, 2858, 2859, 2860, 2861, 2862, 2863, 2864, 2865, 2866, 2867, 2868, 2869, 2870, 2871, 2872, 2873, 2874, 2875, 2876, 2877, 2878, 2879, 2880, 2881, 2882, 2883, 2884, 2885, 2886, 2887, 2888, 2889, 2890, 2891, 2892, 2893, 2894, 2895, 2896, 2897, 2898, 2899, 2900, 2901, 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2907, 2908, 2909, 2910, 2911, 2912, 2913, 2914, 2915, 2916, 2917, 2918, 2919, 2920, 2921, 2922, 2923, 2924, 2925, 2926, 2927, 2928, 2929, 2930, 2931, 2932, 2933, 2934, 2935, 2936, 2937, 2938, 2939, 2940, 2941, 2942, 2943, 2944, 2945, 2946, 2947, 2948, 2949, 2950, 2951, 2952, 2953, 2954, 2955, 2956, 2957, 2958, 2959, 2960, 2961, 2962, 2963, 2964, 2965, 2966, 2967, 2968, 2969, 2970, 2971, 2972, 2973, 2974, 2975, 2976, 2977, 2978, 2979, 2980, 2981, 2982, 2983, 2984, 2985, 2986, 2987, 2988, 2989, 2990, 2991, 2992, 2993, 2994, 2995, 2996, 2997, 2998, 2999, 3000, 3001, 3002, 3003, 3004, 3005, 3006, 3007, 3008, 3009, 3010, 3011, 3012, 3013, 3014, 3015, 3016, 3017, 3018, 3019, 3020, 3021, 3022, 3023, 3024, 3025, 3026, 3027, 3028, 3029, 3030, 3031, 3032, 3033, 3034, 3035, 3036, 3037, 3038, 3039, 3040, 3041, 3042, 3043, 3044, 3045, 3046, 3047, 3048, 3049, 3050, 3051, 3052, 3053, 3054, 3055, 3056, 3057, 3058, 3059, 3060, 3061, 3062, 3063, 3064, 3065, 3066, 3067, 3068, 3069, 3070, 3071, 3072, 3073, 3074, 3075, 3076, 3077, 3078, 3079, 3080, 3081, 3082, 3083, 3084, 3085, 3086, 3087, 3088, 3089, 3090, 3091, 3092, 3093, 3094, 3095, 3096, 3097, 3098, 3099, 3100, 3101, 3102, 3103, 3104, 3105, 3106, 3107, 3108, 3109, 3110, 3111, 3112, 3113, 3114, 3115, 3116, 3117, 3118, 3119, 3120, 3121, 3122, 3123, 3124, 3125, 3126, 3127, 3128, 3129, 3130, 3131, 3132, 3133, 3134, 3135, 3136, 3137, 3138, 3139, 3140, 3141, 3142, 3143, 3144, 3145, 3146, 3147, 3148, 3149, 3150, 3151, 3152, 3153, 3154, 3155, 3156, 3157, 3158, 3159, 3160, 3161, 3162, 3163, 3164, 3165, 3166, 3167, 3168, 3169, 3170, 3171, 3172, 3173, 3174, 3175, 3176, 3177, 3178, 3179, 3180, 3181, 3182, 3183, 3184, 3185, 3186, 3187, 3188, 3189, 3190, 3191, 3192, 3193, 3194, 3195, 3196, 3197, 3198, 3199, 3200, 3201, 3202, 3203, 3204, 3205, 3206, 3207, 3208, 3209, 3210, 3211, 3212, 3213, 3214, 3215, 3216, 3217, 3218, 3219, 3220, 3221, 3222, 3223, 3224, 3225, 3226, 3227, 3228, 3229, 3230, 3231, 3232, 3233, 3234, 3235, 3236, 3237, 3238, 3239, 3240, 3241, 3242, 3243, 3244, 3245, 3246, 3247, 3248, 3249, 3250, 3251, 3252, 3253, 3254, 3255, 3256, 3257, 3258, 3259, 3260, 3261, 3262, 3263, 3264, 3265, 3266, 3267, 3268, 3269, 3270, 3271, 3272, 3273, 3274, 3275, 3276, 3277, 3278, 3279, 3280, 3281, 3282, 3283, 3284, 3285, 3286, 3287, 3288, 3289, 3290, 3291, 3292, 3293, 3294, 3295, 3296, 3297, 3298, 3299, 3300, 3301, 3302, 3303, 3304, 3305, 3306, 3307, 3308, 3309, 3310, 3311, 3312, 3313, 3314, 3315, 3316, 3317, 3318, 3319, 3320, 3321, 3322, 3323, 3324, 3325, 3326, 3327, 3328, 3329, 3330, 3331, 3332, 3333, 3334, 3335, 3336, 3337, 3338, 3339, 3340, 3341, 3342, 3343, 3344, 3345, 3346, 3347, 3348, 3349, 3350, 3351, 3352, 3353, 3354, 3355, 3356, 3357, 3358, 3359, 3360, 3361, 3362, 3363, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370, 3371, 3372, 3373, 3374, 3375, 3376, 3377, 3378, 3379, 3380, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385, 3386, 3387, 3388, 3389, 3390, 3391, 3392, 3393, 3394, 3395, 3396, 3397, 3398, 3399, 3400, 3401, 3402, 3403, 3404, 3405, 3406, 3407, 3408, 3409, 3410, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, 3416, 3417, 3418, 3419, 3420, 3421, 3422, 3423, 3424, 3425, 3426, 3427, 3428, 3429, 3430, 3431, 3432, 3433, 3434, 3435, 3436, 3437, 3438, 3439, 3440, 3441, 3442, 3443, 3444, 3445, 3446, 3447, 3448, 3449, 3450, 3451, 3452, 3453, 3454, 3455, 3456, 3457, 3458, 3459, 3460, 3461, 3462, 3463, 3464, 3465, 3466, 3467, 3468, 3469, 3470, 3471, 3472, 3473, 3474, 3475, 3476, 3477, 3478, 3479, 3480, 3481, 3482, 3483, 3484, 3485, 3486, 3487, 3488, 3489, 3490, 3491, 3492, 3493, 3494, 3495, 3496, 3497, 3498, 3499, 3500, 3501, 3502, 3503, 3504, 3505, 3506, 3507, 3508, 3509, 3510, 3511, 3512, 3513, 3514, 3515, 3516, 3517, 3518, 3519, 3520, 3521, 3522, 3523, 3524, 3525, 3526, 3527, 3528, 3529, 3530, 3531, 3532, 3533, 3534, 3535, 3536, 3537, 3538, 3539, 3540, 3541, 3542, 3543, 3544, 3545, 3546, 3547, 3548, 3549, 3550, 3551, 3552, 3553, 3554, 3555, 3556, 3557, 3558, 3559, 3560, 3561, 3562, 3563, 3564, 3565, 3566, 3567, 3568, 3569, 3570, 3571, 3572, 3573, 3574, 3575, 3576, 3577, 3578, 3579, 3580, 3581, 3582, 3583, 3584, 3585, 3586, 3587, 3588, 3589, 3590, 3591, 3592, 3593, 3594, 3595, 3596, 3597, 3598, 3599, 3600, 3601, 3602, 3603, 3604, 3605, 3606, 3607, 3608, 3609, 3610, 3611, 3612, 3613, 3614, 3615, 3616, 3617, 3618, 3619, 3620, 3621, 3622, 3623, 3

SCHEMAT MONTAŻOWY

WŁĄCZENIE HYDRANTU DO SIECI Z PE

SCHEMAT WĘZŁA W.



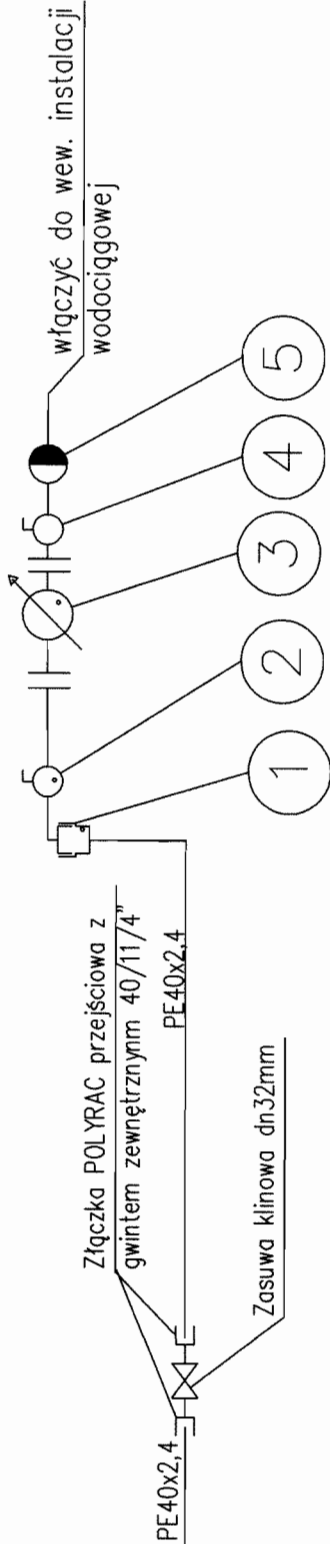
UWAGI:

1. Wszystkie połączenia od PE63 do PE 40 należy wykonywać metodą zgrzewania elektrooporowego.
2. Wszystkie połączenia od PE75 należy wykonywać metodą zgrzewania doczołowego.
3. Do przyłączy domowych projektuje się zasowy z uszczelnieniem miękkim dn 32mm o połączeniach gwintowych.
4. Do podłączenia zasuw domowych należy stosować złączki typu POLIRAC .
5. Dla bloków oporowych podano minimalne powierzchnie oparcia na gruncie.
6. Wszystkie połączenia z kształtkami żeliwnymi skrócić śrubami i nakrętkami ze stali nierdzewnej.

Projektant	Data	Upr. budowlane	Podpis	Nazwa obiektu budowlanego:
mgr inż. Zirny Włodaw	09.2014	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych nr ewid. 4/99		Sieć wodociągowa wraz z przyłączami w miejscowości Werynia-Podlesie Weryńskie etap II.
mgr inż. Grzegorz Bednarski	09.2014	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych nr ewid. S-129/01		Adres obiektu budowlanego: Jednostka ewidencyjna : Kolbuszowa, obręb : Werynia dz.nr ewid. 2054/2; 2021/4; 2025; 2026; 2027; 2028; 2030; 2031; 2035/1; 2036/2; 2038/4; 2039; 2051/4; 2052/1; 2054/1; 2040; 2049; 2047; 2054/3; 2011/1; 2059/1; 2058/1; 2058/2..
Skala: ---	Nr rys.: 6	Nazwa rys.: Schemat montażowy		

SZCZEGÓŁ WEJŚCIA PRZYŁĄCZA DO BUDYNKU

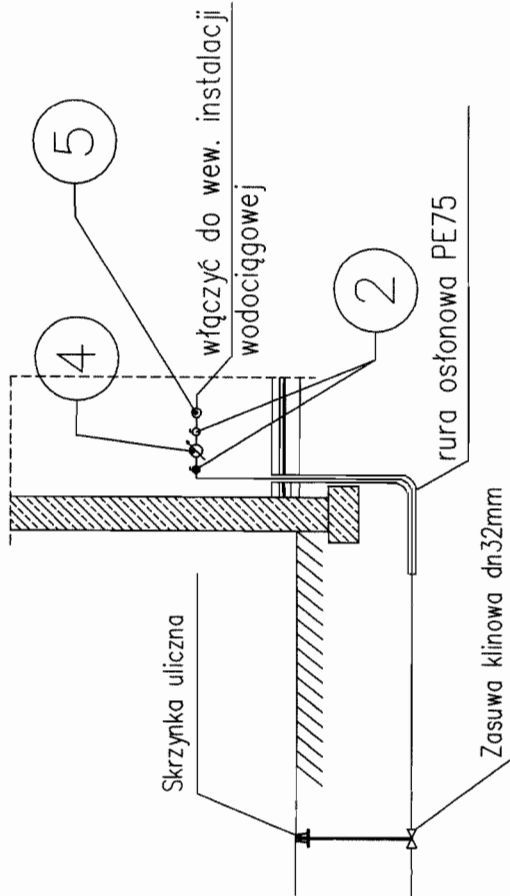
SCHEMAT MONTAŻOWY



OZNACZENIA:

- 1- Złączka POLYRAC 40/32
- 2- Zawór kulowy Ø20mm
- 3- Wodomierz JS2,5
- 4- Zawór kulowy Ø20mm
- 5- Zawór antyskażeniowy Ø20mm klasy CA.

PRZEKRÓJ



Projektant	Data	Upr. budowlane	Podpis	Nazwa obiektu budowlanego:
mgr inż. Zimny Wacław	09.2014	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych nr ewid. 4/39		Sieć wodociągowa wraz z przyłączami w miejscowości Werynia-Podlesie Weryńskie etap II.
mgr inż. Grzegorz Bednarski	09.2014	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych nr ewid. 5-120/01		Adres obiektu budowlanego: Jednostka ewidencyjna : Kabuszowa; obręb : Werynia dz.nr ewid. 2054/2; 2021/4; 2025; 2026; 2027; 2028; 2030; 2031; 2035/1; 2034/1; 2036/2; 2024/2; 2038/4; 2039; 2051/4; 2052/1; 2054/1; 2040; 2049; 2047; 2054/3; 2011/1; 2059/1; 2058/2.
Skala: ---	Nr rys.: 7	Nazwa rys.: SZCZEGÓŁ WEJŚCIA PRZYŁĄCZA DO BUDYNKU		

D E C Y Z J A
O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLAN YCH

Na podstawie art. 13 ust. 1, pkt 1 i 2, ust. 3 i 4, art.14 ust. 1 pkt 4 i ust 3 pkt. 1 i 3, art 80 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późn. zm./ oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r./ i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego, po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym,

Pan **WACŁAW ZIMNY**
magister inżynier
(kierunek studiów - inżynieria środowiska)
ur. 3 lipca 1969 r. w Rzeszowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 4/99

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

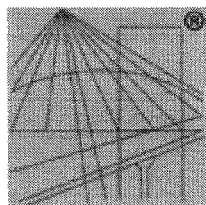
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego. w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. P. mgr inż. Wacław Zimny
ul. Armii Krajowej 8
36-100 Kolbuszowa
2. a/a

ap. WOJEWODY PODKARPACKIEGO

[Podpis]
mgr inż. Wacław Woźniak
URZĄD WOJEWODY PODKARPACKIEGO
ul. Piłsudskiego 10
36-100 Kolbuszowa



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-4HG-SPR-52J *

Pan Wacław Zimny o numerze ewidencyjnym PDK/IS/1211/01
adres zamieszkania ul. Armii Krajowej 8, 36-100 Kolbuszowa
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-04 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.



WOJEWODA PODKARPACKI

35-959 Rzeszów, skr. poczt. 297

ul. Grunwaldzka 15

AB.III-7131/69/01

Rzeszów, 2001 - 12 - 18

DECYZJA
O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 13 ust. 1, pkt 1 i 2, ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm.) oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r.) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. Nr 98 poz. 1071 z 2000 r.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan GRZEGORZ BEDNARSKI

magister inżynier

/kierunek studiów - inżynieria środowiska/

ur. 09 lutego 1970r. w Rzeszowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. S - 129/01

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

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Grzegorz Bednarski

ul. Kotuli 32/4

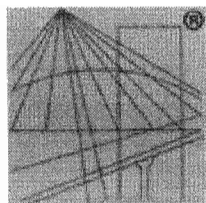
35-112 Rzeszów

2. a/a



Z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO

[Signature]
mgr inż. Andrzej Włodzisław Woźniak
DYREKTOR WYDZIAŁU
ARCHITEKTURY, BUDOWNICTWA I URBANISTYKI
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-WVV-TPK-21N *

Pan Grzegorz Bednarski o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0666/03

adres zamieszkania Kotuli 32/4, 35-122 Rzeszów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-05-06 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.

Kolbuszowa 15.09.2014

mgr inż. Zimny Wacław
36-100 Kolbuszowa
ul. Armii Krajowej 8
PROJEKTANT

mgr inż. Grzegorz Bednarski
35-122 rzeszów
ul. Kotuli 32/4
SPRAWDZAJĄCY

OŚWIADCZENIE

O KOMPLETNOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

Oświadczam, że projekt budowlany sieci wodociągowej usytuowanej na nieruchomości położonej w miejscowości Werynia dz. nr ewid.: 2054/2; 2021/4; 2025; 2026; 2027; 2028; 2030; 2031; 2035/1; 2034/1; 2036/2; 2824/2; 2038/4; 2039; 2051/4; 2052/1; 2054/1; 2040; 2049; 2047; 2054/3; 2811/1; 2051/3 opracowany dla: Gmina Kolbuszowa ul. Obrońców Pokoju 21, 36-100 Kolbuszowa wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

MGR INŻ. GRZEGORZ BEDNARSKI
UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTOWANIE
I KIEROWANIE PRACAMI BUDOWLANymi
BEZ OŚWIADCZENIA W SPRAWIE KOMPLETNOŚCI INSTALACJI
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
WODOCIEGOWNYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH
WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH

MGR INŻ. GRZEGORZ BEDNARSKI
UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTOWANIE
I KIEROWANIE PRACAMI BUDOWLANymi
BEZ OŚWIADCZENIA W SPRAWIE KOMPLETNOŚCI
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
WODOCIEGOWNYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH
WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH
Ewidencja S-129/09

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ
PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO, UWZGLĘDNIANA W PLANIE BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA.

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Sieć wodociągowa z przyłączem w miejscowości Werynia dz.bud. nr: 2054/2; 2021/4; 2025; 2026; 2027; 2028; 2030; 2031; 2035/1; 2034/1; 2036/2; 2824/2; 2038/4; 2039; 2051/4; 2052/1; 2054/1; 2040; 2049; 2047; 2054/3; 2811/1; 2051/3.
Inwestor:	Gmina Kolbuszowa ul. Obrońców Pokoju 21, 36-100 Kolbuszowa
Projektant:	MGR INŻ. WACŁAW ŻIMNY ; 36-100 KOLBUSZOWA UL. ARMII KRAJOWEJ 8

CZĘŚĆ OPISOWA:

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

Inwestycja obejmuje budowę sieci wodociągowej o łącznej długości wraz z przyłączami 1156,0m, dla przyszłej i obecnej zabudowy budynków położonych w miejscowości Werynia. Prace zostaną wykonane jako jeden obiekt budowlany.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej nie występują inne sieci uzbrojenia podziemnego. W sąsiedztwie projektowanej sieci będą położone istniejące budynki zagrodowe i jednorodzinne oraz sieci napowietrzne elektroenergetyczne.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Szczególne uwagę należy zwrócić na istniejące sieci elektroenergetyczne napowietrzne i prowadzenie robót w wykopach.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

W trakcie realizacji przedmiotowej sieci wodociągowej będą mieć miejsce następujące zagrożenia :

- należy zachować szczególną ostrożność podczas wykonywania prac ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie słupów i sieci elektroenergetycznych,
- należy szczególną uwagę zwrócić na roboty montażowe wodociągu w wykopie, zachować odpowiednie skarpowanie wykopu w zależności od panujących warunków gruntowych,
- wykonywanie otworów w ścianach budynku wiertarkami elektrycznymi.

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

Pracownicy wykonujący w/w roboty instalatorskie oraz operatorzy sprzętu używanego w trakcie budowy sieci wodociągowej winni posiadać stosowne przygotowanie zawodowe oraz odpowiednie przeszkolenie BHP i uprawnienia w tym zakresie. Pracownicy wykonujący prace montażowe i ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie sieci energetycznych napowietrznych muszą posiadać aktualne uprawnienia energetyczne dla kabli eNN w zakresie co najmniej eksploatacji.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających sprawną i bezpieczną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

W wypadku realizacji robót instalatorskich mogących powodować zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należy bezwzględnie przestrzegać odpowiednie przepisy BHP, posługiwać się sprawnymi narzędziami pracy stosować wymagane zabezpieczenia tj. odzież ochronną, środki ochrony osobistej, odpowiednie oznakowanie miejsca robót, zabezpieczenia przed dostępem osób trzecich.

MGR INŻ. WACŁAW ŻIMNY
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, Ciepłotł.
WZMOCNIAJĄCYCH I GAZOWYCH