

PROJEKT BUDOWLANY

sieci wodociągowej z przyłączami wody

INWESTOR Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej
ul. Wrocławska 15, 56-416 Twardogóra

OBIEKT Sieć wodociągowa rozdzielcza

ADRES BUDOWY Twardogóra, ul. Sportowa – dz. nr 41/2; 40/3; 40/4; 43/3;
214; 195 obr. Moszyce i 35.22/1 obr. Twardogóra

Decyzja: pozwolenie na budowę

STAROSTA POWIATU OLEŚNICKIEGO

Zatwierdza
PROJEKT BUDOWLANY

oraz udziela pozwolenia na budowę *sieci*
wodociągowej rozdzielczej wraz z
przyłączami wody

w *Twardogórze ul. Sportowa wraz ze dz. nr*
Moszyce gm. Twardogóra na dz. nr *41/2, 40/3, 40/4,*
43/3, 214, 195, 35.22/1. AM - 35

Decyzja nr *I-448/2009* z dnia *27.09.2009 r.*

Z up. STAROSTY
Naczelnik Wydziału
Architektury i Budownictwa
Renata Bernacka

PROJEKTANT inż. Paweł Walczak
Nr uprawnień: 343/75/Wwm; 479/82/WBPP; 230/89/UW
Nr ewid. DOIIB: DOŚ/IS/2668/01

PAWEŁ WALCZAK
inż. Inżynierii Środowiska
Uprawn. budowlane do projektowania i kierowania budową
bez ograniczeń w specjalności: sieć instalacje sanitarne.
Nr upraw. 343/75/Wwm; 479/82/WBPP; 230/89/UW
Bystre ul. Fiolkowa 20; 56-400 Oleśnica
DOŚ/IS/2668/01; tel. 071-314-35-99; 600 493 834

SPRAWDZAJĄCY inż. Anna Maria Duchnowska
Nr uprawnień: 100/DOŚ/06
Nr ewid. DOIIB: DOŚ/IS/0494/06

inż. ANNA DUCHNOWSKA
Uprawnienia budowlane do projektowania
nr ewid. 100/DOŚ/06 w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Oleśnica, dnia marzec-czerwiec 2009 r.

OŚWIADCZENIE:

- Oświadczam, że wszystkie kserokopie dokumentów
dołączonych do opracowania są zgodne z oryginałami.

PAWEŁ WALCZAK
inż. Inżynierii Środowiska
Uprawn. budowlane do projektowania i kierowania budową
bez ograniczeń w specjalności: sieć instalacje sanitarne.
Nr upraw. 343/75/Wwm; 479/82/WBPP; 230/89/UW
Bystre ul. Fiolkowa 20; 56-400 Oleśnica
DOŚ/IS/2668/01; tel. 071-314-35-99; 600 493 834

S P I S T E C Z K I

I. CZĘŚĆ OPISOWA

	strona
1. Strona tytułowa	1
2. Spis	2
3. Opis techniczny	3-7
4. Informacja BIOZ	8-9

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

	Orientacja	skala	1 : 10000	10
rys. nr 1	Projekt zagospodarowania	"	1 : 500	11
rys. nr 2	Profil podłużny sieci – odc. I	"	1 : 100/1000	12
rys. nr 3	Profil podłużny sieci – odc. II	"	1 : 100/1000	13
rys. nr 4	Schemat przyłącza wody	"	1 : ----	14
rys. nr 4	Schemat montażowy sieci	"	1 : ----	15
	Schemat montażu wodomierza	"	1 : ----	16

III. ODPISY; UZGODNIENIA

1.	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	17
2.	Zaświadczenie DOIB projektanta	18
3.	Zaświadczenie DOIB sprawdzającego	19
4.	Warunki techniczne opracowania	20
5.	Uzgodnienie z UMiG w Twardogórze	21-22
6.	Uzgodnienie z GOSiR w Twardogórze	23
7.	Opinia WUOZ we Wrocławiu	24
8.	Uzgodnienie ZUDP w Oleśnicy	25-26
9.

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego sieci wodociągowej
wraz z budową i przebudową przyłączy wodociągowych

I. DANE OGÓLNE

1. Wstęp.

Opracowanie obejmuje rozwiązanie techniczne budowy sieci wodociągowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych do budynków mieszkalnych w Twardogórze przy ul. Sportowej i w Moszycach na dz. nr 41/2; 40/; 40/4; 43/3; 44/3; 214; 195 obręb Moszyce i 35.22/1 obręb Twardogóra oraz przełączenie istniejących przyłączy wodociągowych w obrębie opracowania.

Inwestorem i użytkownikiem powyższego zadania jest ZGKiM w Twardogórze.

2. Podstawa opracowania.

- Umowa nr 4/TW/2009 z dnia 27.02.2009r.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane /Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; ze zm./
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - [Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r. nr 75/02 poz. 690]
- Warunki przebudowy przyłączy wodociągowych: pismo L.dz. DW/1425/09 z dnia 04.03.2009 r. wydane przez ZGKiM w Twardogórze
- Plan uzbrojenia ul. Sportowej w Twardogórze i wsi Moszyce w sieci podziemne
- Uzgodnienie u Dostawcy Wody co do wymogów techniczno-eksploatacyjnych podłączeń
- Uzgodnienia z użytkownikami istniejącego uzbrojenia i właścicielami terenu
- Wizja lokalna w terenie
- Inne obowiązujące normy i przepisy branżowe

3. Zakres opracowania.

Przedmiotem projektu jest budowa sieci wodociągowej wraz z budową i przebudową przyłączy wodociągowych do budynków mieszkalnych w Twardogórze przy ul. Sportowej i w Moszycach na dz. nr 41/2; 40/; 40/4; 43/3; 44/3; 214; 195 obręb Moszyce i 35.22/1 obręb Twardogóra oraz przełączenie istn. przyłączy w obrębie opracowania.

Przeprowadzenie budowy sieci wodociągowej wraz z budową i przebudową w/w przyłączy jest konieczna z uwagi na małą ich przepustowość, nie gwarantującą dostawy wody w odpowiedniej ilości i odpowiednim ciśnieniu.

Budowa tej sieci poprawi znacząco dostawę wody dla mieszkańców.

4. Charakterystyka zadania.

Projektowany odcinek sieci wodociągowej wykonać z rur wodociągowych PVC Dn110 PN 10 o przepustowości 10 l/s. Przyłącza wody do budynków wykonać z rur Dn32 i 50 PE.

Włączenie projektowanej sieci dokonać do proj. odcinka sieci wodociągowej Dn110 PVC usytuowanego w drodze gminnej – dz. nr 195, na wys. działki nr 214.

Zestawienie podstawowych parametrów projektowanej sieci wodociągowej:

material /średnica	długość [mb] ilość [szt]
Rury PVC Dn110 PN10	172,50
Rury PE Dn32 PN10	87,0
Hydrant nadziemny p.poż. Dn80	2

Po zakończeniu budowy sieci wodociągowej wraz z budową i przebudową przyłączy wodoc. należy dokonać odcięcia istniejącego przyłącza wody w miejscu wskazanym przez Dostawcę wody.

5. Wpływ inwestycji na środowisko.

Budowa sieci wodociągowej nie jest wymieniona w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. nr 257 poz. 2573 z późn. zm.), jak i załącznikiem dyrektywy 97/11/WE zmieniającej dyrektywę 85/337/EWG w sprawie oceny wpływu wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko.

6. Dane o wpisie do rejestru zabytków.

Obiekty nie są wpisane do rejestru zabytków, teren nie jest objęty ochroną konserwatorską. Z uwagi na prowadzenie inwestycji w pobliżu znanych odkryć zabytków archeologicznych należy powiadomić Wydział Zabytków Archeologicznych WUOZ we Wrocławiu ul. Łokietka 11 o terminie rozpoczęcia i zakończenia prac ziemnych.

Patrz uzgodnienie WUOZ we Wrocławiu: L.dz. WZA-HSK-685/2009 z dnia 07.04.2009 r.

7. Zabezpieczenie p.poż. i BHP.

Projektowana sieć wodociągowa nie stanowi zagrożenia pożarowego. Wymagania BHP zgodne z przepisami w zakresie eksploatacji sieci i urządzeń wodociągowych.

Budowa i obsługa sieci wodociągowej przez pracowników przeszkolonych w zakresie BHP.

Należy zapewnić bezpieczne przejście dla pieszych nad wykonywanymi wykopami w postaci kładek dla pieszych bądź innych podestów.

Zobowiązuje się wykonawcę do zabezpieczenia wykopów w czasie trwania budowy, w szczególności po zakończeniu dnia roboczego zgodnie z obowiązującymi przepisami.

II. DANE SZCZEGÓŁOWE

1. Sieć wodociągowa Dn110 PVC.

Włączenie dokonać do projektowanej sieci wodociągowej poprzez wstawienie trójnika żel. koł. Dn100/100 przy użyciu odpowiednich kształtek żel. i PVC.

W miejscu wpięcia wstawić zasuwę koł. odcinającą (bezdławikowe) Dn100, w poszczególnych kierunkach.

Zasuwę wyposażyć w obudowę i skrzynkę uliczną i oznaczyć tabliczką informacyjną umieszczoną na ścianie budynku, lub słupie (telefonicznym, elektrycznym) po uzyskaniu zgody właściciela.

Dla zabezpieczenia skrzynki należy wykonać utwardzenie przez wylanie płyty z betonu B-15 grub. 20 cm o wymiarach 0,5*0,5 m.

Rurociąg wykonać z rur wodociągowych PVC PN10 o średnicy 110 mm, łączonych na uszczelki.

Rury układać w wykopie na wyrównanym podłożu z piasku gr. min. 0,10 m (ew. gruntu lokalnego - bez zbryleń, korzeni, kamieni, gruzu itp.) ze spadkiem równoległym do terenu na głębokości o minimalnym przykryciu 1,50 m.

Podsypka powinna być wyrównana zgodnie ze spadkiem rurociągu, bez zagęszczania. Poziom podłoża musi być tak wyrównany, aby rurociąg mógł być układany bezpośrednio na nim.

Nad wykonanym rurociągiem równolegle do jego trasy w odległości 30-40 cm ułożyć taśmę ostrzegawczą z tworzywa koloru niebieskiego z wtopionym drutem sygnalizacyjnym miedzianym (1,5 mm).

Na końcówkach sieci zamontować hydrant nadziemny DN 80 mm (sytuując w/g projektu zagospodarowania); przed hydrantem zamontować zasuwę odcinającą koł. DN 80 mm, nr kat. 002 w odległości nie mniejszej niż 1,0 m.

Bloki oporowe.

Na załamaniach trasy i końcówkach zastosować bloki oporowe wg. BN-81/9192-05.

Bloki należy wykonać przed próbą ciśnienia, w wykopie w ten sposób aby tylna ściana bloku oraz jego stopa oparta była o rodzimy (nienaruszony) grunt. Przy betonowaniu bloku oporowego nie wolno stosować przerw roboczych i winien być wykonany w czasie jednej zmiany. Stosować beton B-15. Między rurą, a blokiem wykonać przekładkę z grubej folii lub taśmy z tworzywa.

Miejsca, w których należy wybudować bloki oporowe zaznaczono na planie zagospodarowania i profilu podłużnym wodociągu.

Próba ciśnienia i dezynfekcja rurociągu.

Wykonany rurociąg poddać próbie ciśnienia 1,0 MPa /10,0 atn/. Próbę szczelności oraz odbiór techniczny wykonać zgodnie z warunkami określonymi w normie PN-81/B-10725, w obecności przedstawiciela Dostawcy Wody oraz przyszłego użytkownika sieci.

Przed oddaniem do eksploatacji rurociąg przepłukać i zdezynfekować. Płukanie prowadzić do chwili, kiedy z końcówki wypływać będzie czysta woda. Dezynfekcję przeprowadzić wodą chlorową o stężeniu 30-35 mg/l czynnego chloru. Rurociąg wypełnić na okres 24 godz. Po dezynfekcji rurociąg przepłukać. Wodę z dezynfekcji należy zdechlorować tiosiarczanem sodowym w ilości 32 g bezwodnego tiosiarczanu sodu na 1 g wolnego chloru.

Wodę z dezynfekcji należy odprowadzić do kanalizacji.

Rurociąg można przekazać do eksploatacji po uzyskaniu pozytywnej próby bakteriologicznej zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 19 listopada 2002 r. /Dz. U. nr 203 z 2002r. poz. 1718/ w sprawie wymagań dotyczących jakości przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Włączenie rurociągu po dezynfekcji do czynnej sieci wodociągowej powinno nastąpić przed upływem 10 dni, w przeciwnym razie dezynfekcję należy powtórzyć.

3. Przyłącza wody DN 32 PE.

Proj. przyłącza wody DN 32 PE należy doprowadzić do istn. budynków oraz dokonać przełączenia istn. przyłączy będących w obrębie opracowania do proj. sieci wodociągowej Dn110 PVC, zgodnie z projektem zagospodarowania.

Włączenie do rurociągu Dn110 wykonać za pomocą opasko-nawiertki Dn100/32 oraz Dn110/50 (w przypadku przełączenia przyłącza o średnicy 50 mm, co umożliwi nawiercenie przewodu bez odcinania dopływu wody).

Nawiertki wyposażyć w obudowę i skrzynkę uliczną i oznaczyć tabliczką informacyjną umieszczoną na ścianie budynku, słupie (telefonicznym, elektrycznym) po uzyskaniu zgody właściciela, lub słupku metalowym trwale umocowanym w pobliżu zasuwy.

Dla zabezpieczenia skrzynki należy wykonać utwardzenie przez wylanie płyty z betonu B-15 grub. 20 cm o wymiarach 0,5*0,5 m.

Przyłącza wykonać z PE80 SDR11 PN10 DN 32*2,4 mm, ze spadkiem w kierunku sieci wodociągowej.

Sposoby prowadzenia przyłączy wody:

- ⇒ Przyłącze wody do dz. nr 40/3; 40/4 i 43/3 zakończyć w pomieszczeniach w których znajduje się pomiar wody. Istniejące wodomierze należy wymienić na zestaw wodomierzowy. W skład zestawu wodomierzowego oprócz wodomierza wchodzi: przed wodomierzem zawór odcinający (kulowy) Dn25 mm; za wodomierzem zamontować zawór odcinający Dn25 mm z kurkiem spustowym spełniający rolę zaworu głównego i zawór antyskażeniowy (zwrotny) Dn25 uniemożliwiający wtórne zanieczyszczenie wody).
- ⇒ Przyłącze wody do dz. nr 41/2 wprowadzić na teren działki budowlanej i zakończyć zaworem kulowym Dn 25 odc., który należy zakorkować.
- ⇒ Przyłącza do dz. nr 44/3 i 44/5 połączyć z istn. przyłączem wody w granicy działki.
- ⇒ Pozostałe przyłącza wody przełączyć w miejscu połączenia z nową siecią wodoc.

Montaż przyłączy prowadzić w otwartym wykopie wąsko przestrzennym o ścianach pionowych, umocnionych prefabrykowanymi szalunkami.

Przyłącza układać przy zagłębieniu min 1,5 m, stosując warstwę piasku: 10 cm jako podsypkę i 20 cm jako nadsypkę.

Nad przyłączem równoległe do jego trasy w odległości 30-40 cm ułożyć taśmę ostrzegawczą z tworzywa koloru niebieskiego z wtopionym drutem sygnalizacyjnym miedzianym (1,5 mm).

Przyłącze poddać próbie ciśnienia wody (0,8 MPa) zgodnie z PN-70/B-10715, w obecności dostawcy wody. Po pozytywnej próbie rurociąg przeddezynfekować 10% roztworem wody chlorowej i przepłukać.

4. Odcięcie „starego” przyłącza wodoc.

Po zakończeniu budowy sieci wodociągowej wraz z budową i przebudową przyłączy wodoc. należy dokonać odcięcia istniejącego przyłącza wody w miejscu wskazanym przez Dostawcę wody. Odcięcie będzie polegało na zamknięciu zasuwy na przyłączy w miejscu włączenia do sieci wodoc. oraz jej zaślepieniu w sposób wskazany przez Dostawcę wody – po odkopaniu miejsca odcięcia.

2. Kolizje wodociągu.

W przypadku skrzyżowań i zbliżeń należy na wodociąg nałożyć rurę osłonową, zgodnie z przepisami. W rejonie kolizji z sieciami prace należy prowadzić w sposób ręczny, a po odsłonięciu kolizyjnego uzbrojenia należy go zabezpieczyć. W przypadku jakichkolwiek awarii przerwania kabla lub przewodu należy natychmiast przerwać prace, zabezpieczyć teren i powiadomić właściciela uzbrojenia.

Wszelkie urządzenia podziemne nie zinwentaryzowane traktować jako czynne i przy wykonywaniu prac w ich obrębie zachować szczególną ostrożność.

Rury osłonowe: Przy kolizji z uzbrojeniem podziemnym tj. gazociągiem, kablem telekomunikacyjnym i energetycznym montuje się ochronę wodociągu rurami osłonowymi bądź ochronnymi wg PN/91-M34501.

Kolizje z drogami: Włączenia w pasie drogi gminnej, wykonać wykopem otwartym. Po wykonaniu prac ziemnych przywrócić nawierzchnię do stanu pierwotnego.

3. Zabezpieczenie przejść i przejazdów.

W celu zabezpieczenia ruchu pieszego należy zamontować tymczasowe kładki pieszce. Kładki te powinny posiadać obustronną barierkę wysokości 1,1 m z poziomymi poprzeczkami na wysokości 0,6m. Oparcie kładki na powierzchni terenu min. 0,8 m z każdej strony.

4. Warunki gruntowo-wodne.

Na badanym terenie występują proste warunki gruntowe. Wodę gruntową o swobodnym zwierciadle na głębokości posadowienia rurociągu nie stwierdzono. Możliwe wystąpienie sączenia wody w czasie opadów zależne od pory roku i warunków atmosferycznych.

5. Roboty ziemne.

Roboty ziemne mogą być rozpoczynane dopiero po **komisyjnym przekazaniu placu budowy po wytyczeniu istniejącego uzbrojenia** w terenie przez użytkowników i ustaleniu warunków prowadzenia w ich rejonie.

Roboty ziemne prowadzone będą dwoma sposobami:

a/ ręcznie na odcinkach: gdzie występuje uzbrojenie obce, w przypadku braku możliwości użycia sprzętu ciężkiego oraz przy zbliżeniu do drzew i słupów energet., telef., a także przy wyrównywaniu dna wykopu - przyjęto szacunkowo 30% objętości wykopów

b/ mechanicznie: na pozostałych odcinkach - przyjęto 70% objętości całkowitej wykopów.

W obrębie istniejącego uzbrojenia, roboty ziemne prowadzić obowiązkowo systemem ręcznym.

Wykop wykonać o ścianach pionowych z szalowaniem ażurowym z wyprasek KS-3 lub grodzicami GZ-3,5 zakładanymi poziomo. Rozparcie wykopów rozporami typu "Agor" nr 1 o rozpiętości 0,70 do 1,11 m. Rozpory opierać na podłużnicach stalowych z teownika (może być grodzica) ustawionych pionowo.

Roboty ziemne prowadzić z zachowaniem warunków określonych normą PN-68/B-06050, BN-83/8836-02. Składowanie urobku z wykopu w pasie robót. Humus z pasa robót grubości 30 cm należy zdjąć i składować oddzielnie.

Do zasypania wykopów używać ziemi sypkiej - bez zbryleń, kamieni, gruzu, korzeni itp. Rurociągi zasypywać ręcznie na wysokość 0,3-0,4 m ponad wierzch rury i ubijać warstwami co 20 cm. Dalsze zasypywanie można wykonać mechanicznie.

Aby uniknąć osiadania gruntu pod drogami zasypkę należy zagęścić do 90% zmodyfikowanej wartości Proctora.

Po wykonaniu zasyпки nawierzchnię terenu naprawić i doprowadzić do stanu przed rozpoczęciem robót.

Wykopy otwarte należy zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich barierkami ochronnymi, oraz znakami ostrzegawczymi.

W miejscach dojazdów do posesji wykop należy natychmiast zasypać po zmontowaniu przewodu.

Odwodnienie wykopu na czas budowy przewiduje się przez pompowanie pompami spalinowymi. Faktyczny czas pracy pomp określi inspektor nadzoru.

Przy przejściu rurociągu pod drogą przyłączy główne i przyłącza wody do budynku ułożyć w rurze ochronnej o średnicy podanej na projekcie zagospodarowania.

Przy zastosowaniu rury ochronnej stalowej na wodociągu z PE uszczelnienie końca rury ochronnej nie można wykonać materiałem typu bitumicznego. Jako środek uszczelniający zaleca się stosować trwale plastyczny polkit lub piankę poliuretanową.

Przy zastosowaniu rury osłonowej z PE całą przestrzeń pomiędzy rurą przewodową i rurą osłonową wypełnić zamulką z piasku lub pianką poliuretanową.

Wnętrze rury powinno być wolne od zanieczyszczeń i zadziorów mogących uszkodzić rurę z PVC. Rura przewodowa winna być osadzona w rurze osłonowej centrycznie.

Na zajęcie pasa drogowego należy uzyskać zgodę Urzędu Miasta i Gminy w Twardogórze - dot. drogi gminnej.

5. Wytyczne wynikające z uzgodnień.

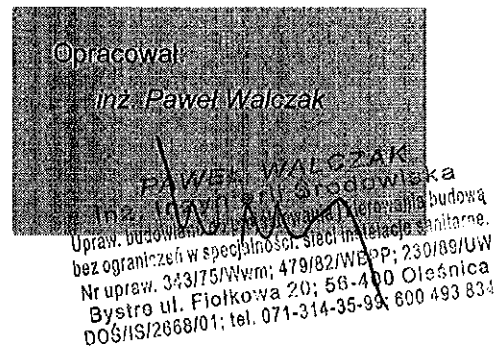
Podczas realizacji inwestycji należy uwzględnić warunki i uwagi zawarte w uzgodnieniach, opiniach i pozwoleniach wydanych przez instytucje uzgadniające niniejszy projekt budowlany.

6. Organizacja wykonawstwa.

- całość prac wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi odbioru i wykonania robót budowlano-montażowych część II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”,
- powiadomić wszystkich użytkowników urządzeń kolizyjnych o rozpoczęciu robót,
- przed przystąpieniem do robót należy komisyjnie przejąć plac budowy z lokalizacją uzbrojenia podziemnego,
- istniejące uzbrojenie należy dokładnie zlokalizować w trakcie realizacji robót ziemnych poprzez wykonanie przekopów próbnych,
- wszelkie odstępstwa należy korygować przy udziale inspektora, projektanta i użytkownika sieci,
- prace ziemne i montażowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, zarządzeniami oraz normami PN,
- po zakończeniu montażu rurociągów należy wykonać próbę szczelności zgodnie z PN-B-10725:1997,
- włączenie wodociągu do czynnej sieci, odpowietrzenia wykonać przy udziale Zarządcy Sieci
- inwestor winien zlecić nadzór nad robotami przy kolizjach z urządzeniami melioracyjnymi.

W trakcie trwania budowy winna być dostępna następująca dokumentacja:

1. Dziennik budowy
2. Projekt Budowlany wykonywanej sieci wodociągowej



**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

OBIEKT: Sieć wodociągowa rozdzielcza z przyłączami wody

ADRES: Twardogóra, ul. Sportowa – dz. nr 41/2; 40/3; 40/4; 43/3;
214; 195 obr. Moszyce i 35.22/1 obr. Twardogóra

INWESTOR: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej
Twardogóra, ul. Wrocławska 15,

PROJEKTANT: inż. Paweł Walczak

PAWEŁ WALCZAK
inż. Inżynierii Środowiska
Upraw. budowlane do projektowania i kierowania budową
bez ograniczeń w specjalności: sieci instalacje sanitarne.
Nr upraw. 343/75/Wom; 479/82/WBP; 130/89/GW
Bystre ul. Fiołkowa 20; 56-400 Oleśnica
20 Ś/IS/2668/01; tel. 071-314-35-99; 600-493 82

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ ROBÓT

Zakres robót przy realizacji zaprojektowanego przedsięwzięcia obejmuje wykonanie sieci wodociągowej wraz z przyłączami wody w wykopie otwartym.

Roboty winny być wykonywane w następującej kolejności:

- wytyczenie trasy projektowanej sieci i zabezpieczenie terenu inwestycji przed dostępem osób niepowołanych,
- ręczne wykonanie przekopów kontrolnych w miejscach skrzyżowania z istniejącymi sieciami,
- wykonanie wykopów liniowych po wytyczonej trasie,
- zabezpieczenie skrzyżowań z istniejącymi sieciami,
- wyrównanie dna wykopu i wykonanie podsypki,
- montaż projektowanych przewodów w wykopie,
- podłączenie hydrantów,
- wykonanie próby szczelności,
- wykonanie przyłączy wodociągowych,
- wykonanie pomiarów geodezyjnych powykonawczych,
- obsypanie rurociągu piaskiem wraz z zagęszczeniem gruntu,
- zasypanie wykopów gruntem rodzimym wraz z zagęszczeniem
- odtworzenie nawierzchni dla odcinków wykonanych w wykopach otwartych,
- uporządkowanie terenu i przywrócenie go do stanu poprzedniego.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW

W obrębie prowadzenia robót znajdują się następujące obiekty budowlane:

- sieć gazowa średniego ciśnienia,
- kable energetyczne,
- kable teletechniczne.

3. ELEMENTY MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I LUDZI

Wykonywanie wykopów pionowych bez zabezpieczenia, przy przewidywanej w projekcie głębokości oraz prace montażowe w wykopach stanowią zagrożenie przysypania ziemia.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

Przewidywane zagrożenia to:

- zasypanie pracowników w wyniku obsunięcia się ścian wykopów,
- upadek do wykopu na skutek np. uderzenia łyżką koparki,
- uderzenie pracownika w wykopie spadająca bryła ziemi, kamieniem lub innym przedmiotem,
- porażenie prądem podczas prowadzenia robót w pobliżu przewodów energetycznych.

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW

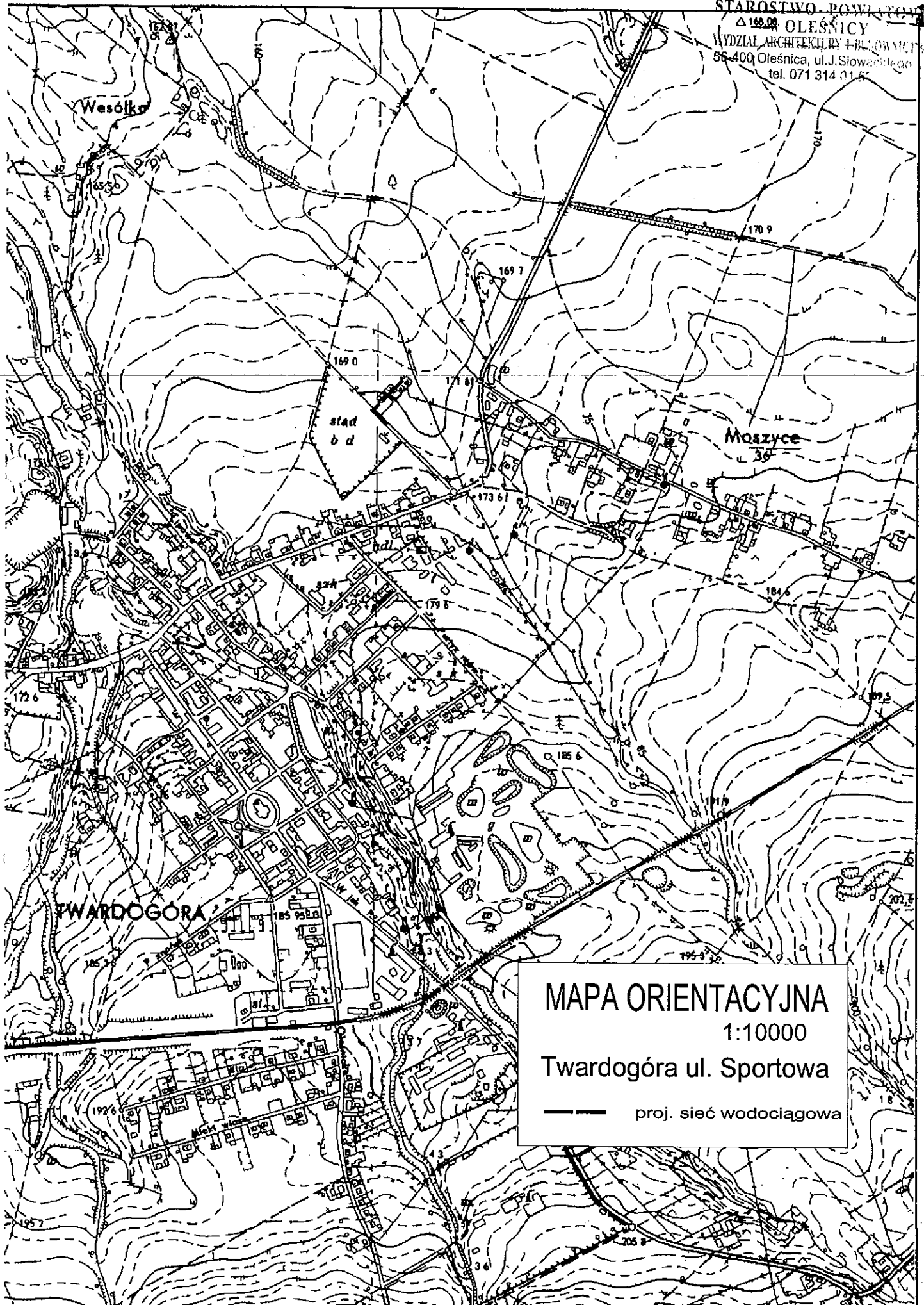
Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP. Ponadto bezpośrednio przed przystąpieniem do robót związanych z przedmiotowym zadaniem, należy przeprowadzić indywidualny instruktaż stanowiskowy.

Należy również szczegółowo poinformować pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót, zgodnie z pkt. 3 i 4, oraz przedstawić tryb postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia.

6. TECHNICZNO-ORGANIZACYJNE ŚRODKI ZAPOBIEGAWCZE

Dla zabezpieczenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób trzecich,
- umożliwić bezpieczne zejścia do wykopów oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji,
- zabezpieczyć składowane materiały,
- wykonać umocnienie konstrukcja rozporowa ścian wykopów,
- ograniczyć napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu,
- przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzić stan umocnień,
- zachować bezpieczną odległość wykopów od innych budowli,
- prace przy skrzyżowaniu z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem ich właścicieli,
- kierownik budowy powinien sporządzić dla inwestycji Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia



MAPA ORIENTACYJNA

1:10000

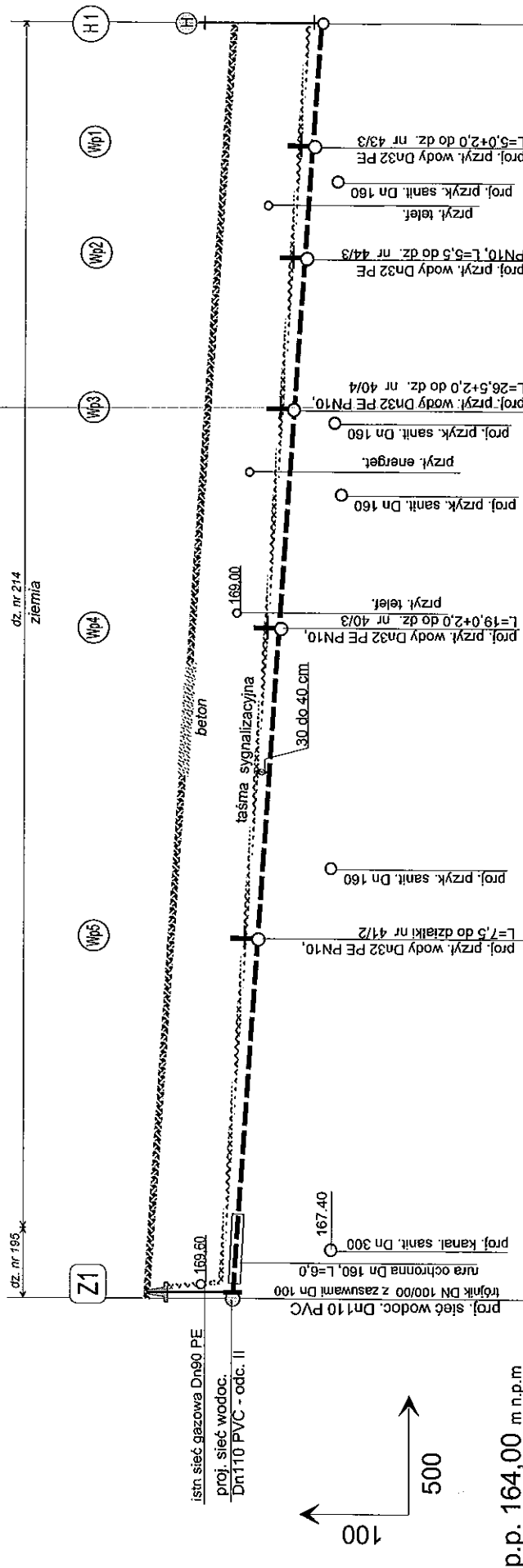
Twardogóra ul. Sportowa

— proj. sieć wodociągowa

inż. ANNA DUCHNOWSKA
Uprawnienia budowlane do projektowania
nr ewid. 100/005/06 w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

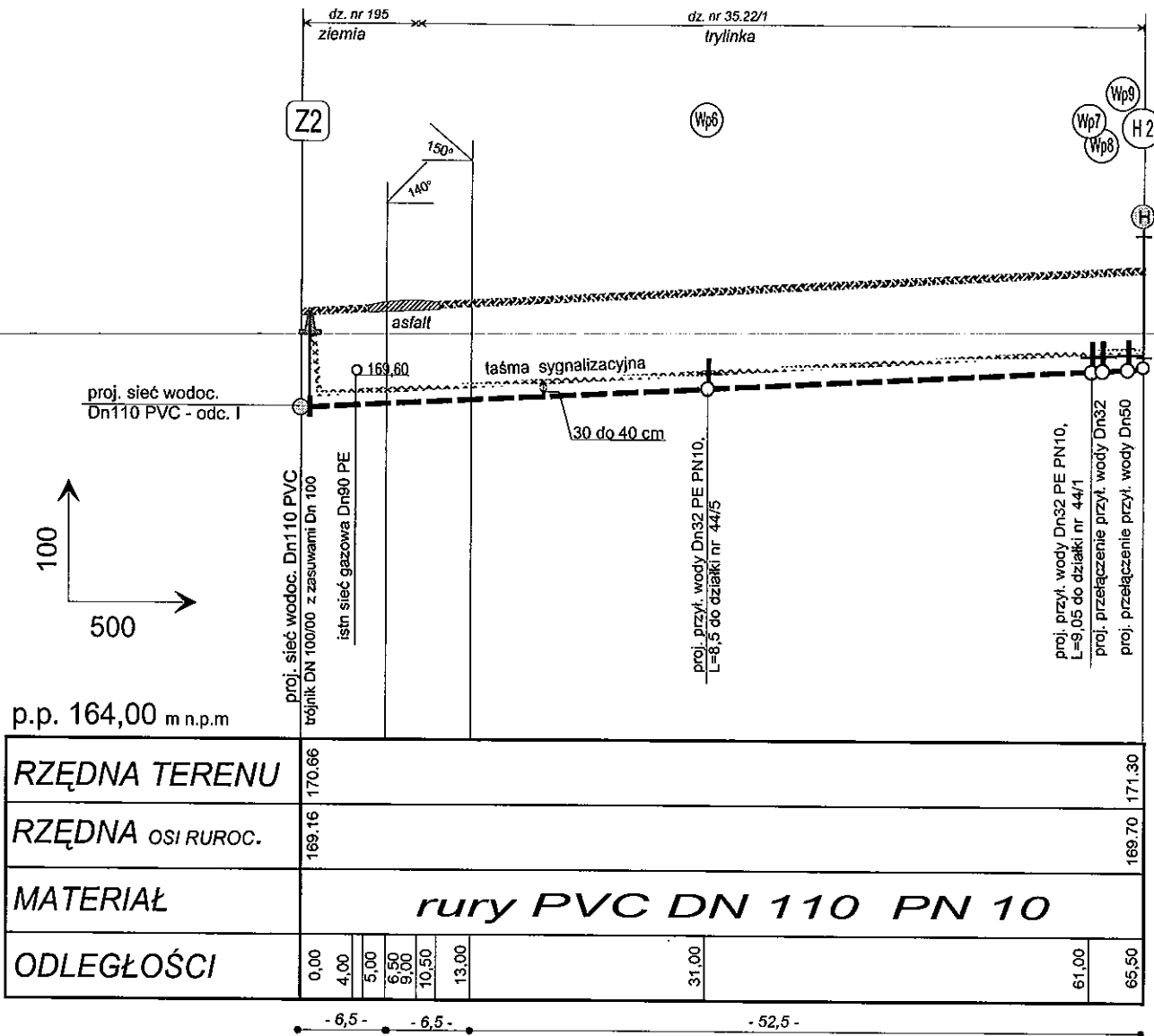
PAWEŁ WAŁCZAK
inż. Inżynierii Środowiska
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania budową
bez ograniczeń w specjalności: sieci instalacje sanitarne.
Nr upraw. 343/75/W/m; 479/82/WBPP; 230/68/UW
Bystrze ul. Fiołkowa 20; 56-400 Oleśnica
505/HS/2688/01; tel. 071-514-35-99; 600 493 833

PRACOWNIA PROJEKTOWA SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH UL. FIOŁKOWA 20 BYSTRZE, 56-400 OLEŚNICA tel. 071 31435599 k. 600-493-834	
OBIEKT: SIEĆ WODOC. ROZDZIELCZA z przyłączami wody	INWESTOR: ZGKIM w Twardogórze Twardogóra ul. Sportowa - dz. nr 4/12, 40/3; 40/4; 43/3; ADRES BUDOWY: 214; 195 obr. Moszyca 135.22/1 obr. Twardogóra
PROFIL SIECI WODOC. - odc. I	SKALA 1: 100/500
PROJEKTANT: inż. Paweł Wałczak upr. 343/75/W/m; 479/82/WBPP; 230/68/UW	DATA 03.06.2009
SPRAWDZAJĄCY: inż. Anna Maria Duchnowska upr. 100/005/06	NR RYS. 2



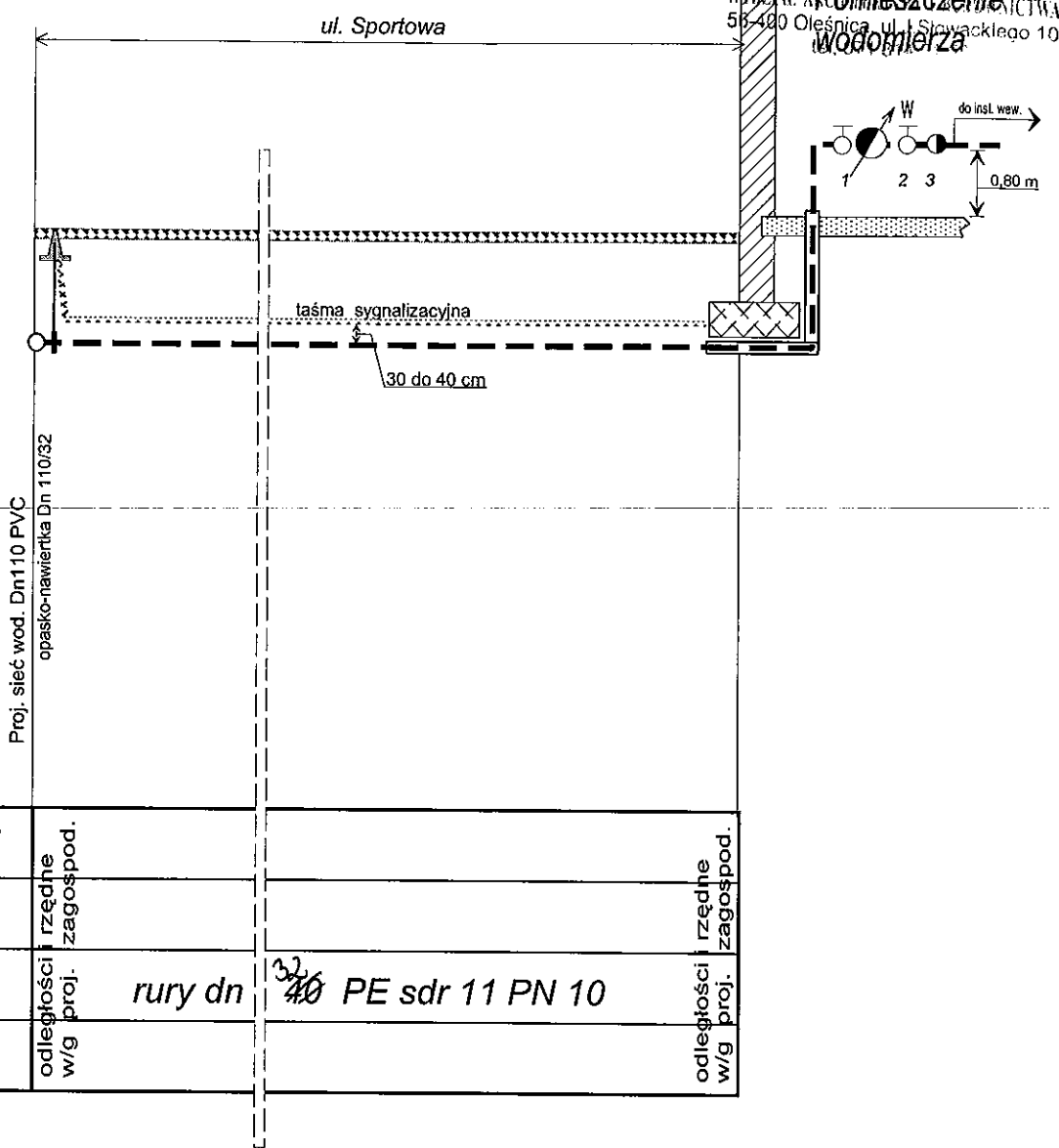
0,00	1,00	4,20	30,00	35,80	44,00	53,50	56,00	57,50	67,00	69,00	74,50	87,00	92,00	96,50	107,00
RZĘDNA TERENU	RZĘDNA OSI RUROC.	MATERIAŁ	rury PVC DN 110 PN 10												
ODLEGŁOŚCI	- 107,0 -														

p.p. 164,00 m n.p.m



PRACOWNIA PROJEKTOWA SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH UL. FIOŁKOWA 20 BYSTRE, 56-400 OLEŚNICA tel. 071/ 3143599 k. 600-493-834			
OBIEKT: SIEĆ WODOC. ROZDZIELCZA z przyłączami wody	INWESTOR: ZGKiM w Twardogórze Twardogóra ul. Wrocławska 15	ADRES BUDOWY: Twardogóra ul. Sportowa - dz. nr 41/2; 40/3; 40/4; 43/3; 214; 195 obr. Moszyce i 35.22/1 obr. Twardogóra	
PROFIL SIECI WODOC. - odc. II		SKALA 1: 100/500	
PROJEKTANT: inż. Paweł Walczak upr: 343/75/Wwm, 479/82/WBPP, 230/89/UW	DATA 03-06-2009	NR RYS. 3	

PAWEŁ WALCZAK
inż. Inżynierii Środowiska
Upr. budowlano-projektowa i kierowania budową
bez ograniczeń w specjalności: sieci instalacje sanitarne.
Nr upraw. 343/75/Wwm; 479/82/WBPP; 230/89/UW
Systre ul. Fiołkowa 20; 56-400 Oleśnica
tel. 071-314-35-99; 600 493 834



p.p. w/g mapy m n.p.m

RZĘDNA TERENU			
RZĘDNA OSI RUROC.			
MATERIAŁ	odległości i rzędne w/g proj.	rury dn ³² / ₄₀ PE sdr 11 PN 10	odległości i rzędne w/g proj.
ODLEGŁOŚCI			

Dla pomiaru zużycia wody zamontować wodomierz DN15 t. JS 1,5/DN20 t. JS 2,5/ na wys. 0,8 m w sposób umożliwiający dokonanie odczytu i jego konserwację.

- W skład zestawu wodomierzowego oprócz wodomierza wchodzi:
- 1 zawór odcinający dn 25 - zamontowany przed wodomierzem
 - 2 zawór odcinający dn 25 z kurkiem spustowym, spełniający rolę zaworu głównego - zamontowany za wodomierzem
 - 3 zawór antyskażeniowy (zwrrotny) dn 25

Wodomierz należy zabudować w/g PN-B-10720, na wysokości w przedziale 0,40 do 0,80 m nad podłogą.

Węzeł wodomierzowy należy zamontować na konsoli przed przystąpieniem do próby szczelności.

Długość odcinków prostych przewodu wodociągowego przed i za wodomierzem należy stosować zgodnie z instrukcją montażu.

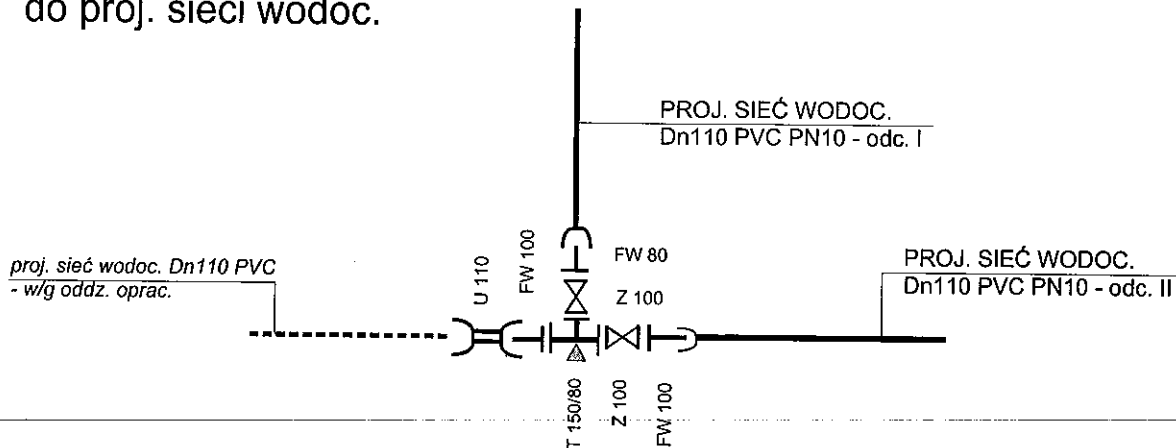
Przyłącze wody w budynku niepodpiwniczonym

PRACOWNIA PROJEKTOWA SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH UL. FIOŁKOWA 20 BYSTRZE, 56-400 OLEŚNICA tel. 071/3143599 k. 600-493-834			
OBIEKT: SIEĆ WODOC. ROZDZIELCZA z przyłączami wody	INWESTOR: ZGKiM w Twardogórze Twardogóra ul. Wrocławska 15	ADRES BUDOWY: Twardogóra ul. Sportowa - dz. nr 41/2; 40/3; 40/4; 43/3; 214; 195 obr. Moszyce i 35.22/1 obr. Twardogóra	
SCHEMAT PRZYŁ. WODY		SKALA 1: ----	
PROJEKTANT: inż. Paweł Walczak upr: 343/75/Wwm, 479/82/WBPP, 230/89/UW		DATA	NR RYS.
SPRAWDZAJĄCY: upr: 100/DOS/06 inż. Anna Maria Duchnowska		03-06-2009	4

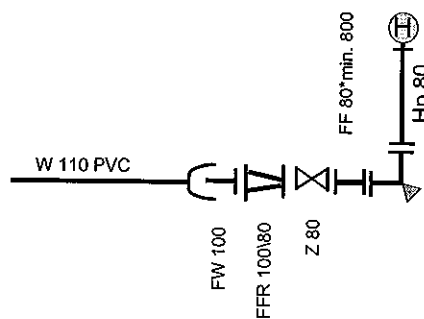
inż. Inżynierii Środowiska
Upr. budowlane do projektowania i kierowania budową
bez ograniczeń w specjalności: sieci instalacje sanitarne.
Wzrost: 170/75 Wwm; 479/82/WBPP; 230/89/UW
Bystrze ul. Fiołkowa 20; 56-400 Oleśnica
tel. 071-314-35-99; 600 493 834

inż. ANNA DUCHNOWSKA
Uprawnienia budowlane do projektowania
nr ewid. 100/DOS/06 w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

PUNKT WŁĄCZENIA do proj. sieci wodoc.



PODŁĄCZENIE HYDRANTU na końcówce sieci



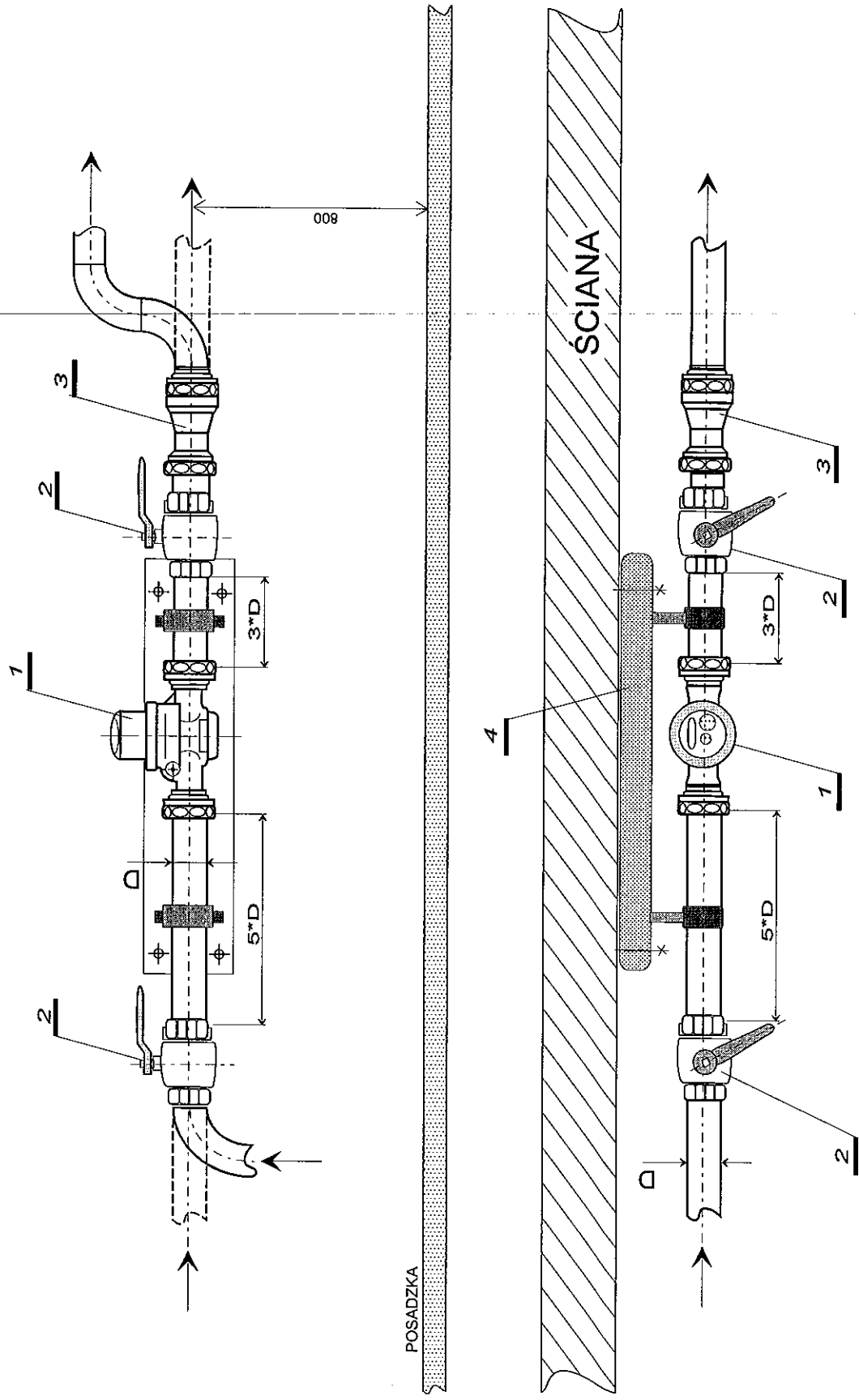
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

1. Rury PVC Dn 110 PN 10	m	172,5
2. Rury PE Dn 32 PN 10	m	87,0
3. Zasuwa koł. bezdł. Dn 100	kpl	2
4. Hydrant p.poż. DN 80 nadz.	kpl	2
5. Opasko-nawiertka Dn100/32	kpl	8
6. Opasko-nawiertka Dn100/50	kpl	1

PRACOWNIA PROJEKTOWA SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH UL. FIOŁKOWA 20 BYSTRE, 56-400 OLEŚNICA tel. 071/3143599 k. 600-493-834			
OBIEKT: SIEĆ WODOC. ROZDZIELCZA z przyłączami wody		INWESTOR: ZGKIM w Twardogórze Twardogóra ul. Wrocławska 15 ADRES BUDOWY: Twardogóra ul. Sportowa - dz. nr 41/2; 40/3; 40/4; 43/3; 214; 195 obr. Moszyce i 35.22/1 obr. Twardogóra	
SCHEMAT MONTAŻOWY SIECI		SKALA 1: ----	
PROJEKTANT: inż. Paweł Walczak upr. 343/75/Wwm, 479/82/WBPP, 230/89/UW		DATA	NR RYS.
SPRAWDZAJĄCY: upr. 100/DOŚ/06 inż. Anna Maria Duchnowska		03-06.2009	5

PAWEŁ WALCZAK
inż. Inżynierii Środowiska
Upraw. budowlane do projektowania i kierowania budową
bez ograniczeń w specjalności: sieci instalacje sanitarne.
Nr upraw. 343/75/Wwm; 479/82/WBPP; 230/89/UW
Bystre ul. Fiołkowa 20; 56-400 Oleśnica
DOŚ/HS/2688/01; tel. 071-314-35-99; 600 493 83

inż. ANNA DUCHNOWSKA
Uprawnienia budowlane do projektowania
nr ewid. 100/DOŚ/06 w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych



SCHEMAT MONTAŻU WODOMIERZA

- 1 wodomierz
- 2 zawór odcinający
- 3 zawór antyskażeniowy
- 4 konsola montażowa

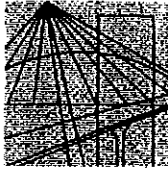
OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że niniejszy projekt w trybie art. 20 u. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” /J.t. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118; ze zm./ jest sporządzony zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami oraz że jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PAWEŁ WALCZAK
Inż. Inżynierii Środowiska
Upraw. budowlane do projektowania i kierowania budową
bez ograniczeń w specjalności: sieci instalacje sanitarne.
Nr upraw. 343/75/Wym; 479/02/WBPP; 230/63/UW
Bystro ul. Flotkova 20/56-400 Oleśnica
DNŚ/US/23680.1; Tel. 071-314-35-89; 600 493 834
PROJEKTANT

ANNA DUCHNOWSKA
Uprawnienia budowlane do projektowania
i nadzoru nad robotami budowlanymi z
świad. 100/DOS/06 w specjalności:
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

.....
SPRAWDZAJĄCY



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2008-12-16

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Paweł Walczak**
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania **ul. Fiołkowa 20 Bystre**
56-400 Oleśnica

jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IS/2668/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

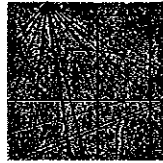
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2009-01-01** do dnia **2009-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
.....
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)
V-ce Przewodniczący Rady

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piib.org.pl w zakładce „Lista członków”

STWIERDZAM
Zgodność z oryginałem

Podpis



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2008-07-15

Zaświadczenie

Pan/Pani **Anna Maria Duchnowska**
ul. Kilińskiego 12/3
miejsce zamieszkania
56-400 Olesnica

jest członkiem Dolnośląskiej
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
DOŚ/IS/0494/06
ewidencyjnym
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2008-08-01**
do dnia **2009-07-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. *Krzysztof Hązmar*
Pieczęć podpisu przewodniczącego DOIIB

STWIERDZAM
Zgodność z oryginałem

Podpis *[Signature]*

ZAKŁAD GOSPODARKI
Komunalnej i Mieszkaniowej
56-416 Twardogóra
ul. Wrocławska 18
tel. (071) 31-58-060, 31-58-069

Twardogóra 04.03.2009r.

Pracownia Projektowa
Sieci i Instalacji Sanitarnych
inż. Paweł Walczak
Bystre ul. Fiołkowa 20
56 – 400 Oleśnica

L.Dz.DW/1425 /09

dotyczy: opracowanie dokumentacji „Wykonanie odcinka sieci wodociągowej $\varnothing 100\text{mm}$ w ulicy Sportowej w Twardogórze wraz z przełączeniem 7 szt. przyłączy wodociągowych i wymianie rur 4 szt. przyłączy”.

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Twardogórze podaje warunki techniczne do opracowania dokumentacji technicznej j.w.:

1. Wpięcie projektowanej sieci $\varnothing 100\text{mm}$ należy dokonać do projektowanego odcinka wodociągu $\varnothing 100\text{mm}$ wg załączonego planu.
2. Na rurociągu $\varnothing 100\text{mm}$ należy zamontować 2 hydranty p.poż. z zasuwanymi odcinającymi.
3. Istniejące przyłącza należy przełączyć z rurociągu $\varnothing 50\text{mm}$ na rurociąg $\varnothing 100\text{mm}$ PVC poprzez zamontowanie obejmy z zasuwą odcinającą. W 4 szt. przyłączy należy wymienić rury stalowe ocynk. na rury PE (od zasuwy do zaworu za wodomierzem). Do działki nr 41/2, której właścicielem jest p. Żegliński, należy zaprojektować przyłącze wodociągowe i zakończyć zaworem (w granicach opracowania).
4. Trasę rurociągu i przyłączy należy oznakować taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową.
5. Zestawach wodomierzowych należy zaprojektować zawór antyskażeniowy.
6. Warunki techniczne ważne są 2 lata.
7. W części ul. Sportowej do numeru Moszyce 12 jest zaprojektowana kanalizacja sanitarna. Projekt znajduje się w Urzędzie Miasta i Gminy Twardogóra.
8. Należy zaprojektować zaślepienie rurociągu stalowego $\varnothing 50\text{mm}$.

Kierownik
Zakładu Wodociągów i Kanalizacji
mgr inż. Izabela Szkornik

DYREKTOR
mgr inż. Krzysztof Kulig

STWIERDZAM
Zgodność z oryginałem
Podpis

DECYZJA

Burmistrza Miasta i Gminy Twardogóra

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r., Nr 19, poz. 115 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

na wniosek z dnia 16.03.2009 r. (data wpływu 17.03.2009r.) złożony przez Pracownię Projektową Sieci i Instalacji Sanitarnych, inż. Paweł Walczak, Bystre ul. Fiołkowa 20, 56-400 Oleśnica działającą w imieniu i z upoważnienia Inwestora: Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, ul. Wrocławska 15, 56-416 Twardogóra,

ZEZWALAM

na lokalizację projektowanej sieci wodociągowej wraz z przyłączami w drodze gminnej ul. Sportowa w Twardogórze (droga nr 101888 D) oraz w drodze dz. nr 214 AM 1 w m. Moszyce – zgodnie z przedłożonym projektem zagospodarowania działek, stanowiącym załącznik do niniejszej decyzji, na następujących warunkach:

1. Przyłącza wodociągowe na przejściach poprzecznych należy umieścić w rurach ochronnych o długości równej co najmniej łącznej szerokości jezdni.
2. Konstrukcja pasa drogowego w miejscu prowadzonych robót zostanie przywrócona do właściwego stanu technicznego przy zastosowaniu jednolitej technologii i wyłącznie z pełnowartościowych materiałów, a roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami.
3. Wykonywanie wykopów, ich zasypywanie i zagęszczanie nie może być prowadzone w okresie mrozów.
4. Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami. Zarządca drogi może wymagać przedłożenia pomiarów z zagęszczenia gruntu.
5. W przypadku wystąpienia gruntów ilastych w miejscu wykonywania robót ziemnych Wykonawca winien dokonać wymiany gruntu w celu właściwego zagęszczenia zajmowanego odcinka pasa drogowego.
6. Gmina Twardogóra nie ponosi odpowiedzialności za kolizję z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizację tych urządzeń należy ustalić z ich użytkownikami.
7. Uszkodzone podczas prowadzenia robót uzbrojenie podziemne należy przywrócić do stanu użyteczności i zgłosić do odbioru właściwej jednostce.
8. Wszelkie odkształcenia i nierówności nawierzchni drogi w miejscu wykonywania robót w ciągu dwóch lat od zakończenia prac będą usuwane na koszt Wykonawcy robót.
9. Wniosek w sprawie wydania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego należy złożyć zarządcy drogi co najmniej z 3-tygodniowym wyprzedzeniem.
10. Niniejsza decyzja obowiązuje na okres 1 roku i traci swą moc w przypadku nie dotrzymania podanych warunków.

UZASADNIENIE

Pan Paweł Walczak reprezentujący Pracownię Projektową Sieci i Instalacji Sanitarnych, Bystre ul. Fiołkowa 20, 56-400 Oleśnica złożyła wniosek o wydanie zezwolenia na lokalizację projektowanej sieci wodociągowej wraz z przyłączami w drodze gminnej ul. Sportowa w Twardogórze oraz w drodze dz. nr 214 AM 1 w m. Moszyce. Do wniosku dołączono plan sytuacyjny w skali 1:500 z zaznaczeniem szczegółowej lokalizacji urządzeń obcych oraz pełnomocnictwo Inwestora z dnia 04.03.2009r. W niniejszej sprawie, lokalizacja urządzenia obcego w pasie w/w dróg nie powoduje zagrożenia dla ich prawidłowej eksploatacji.









Zgodnie z art. 40 ust. 1, 2 i 3 ustawy o drogach publicznych zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia w nim urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego i prowadzenia robót związanych z tym umieszczeniem może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem zarządcy drogi, wydanym w drodze decyzji administracyjnej.

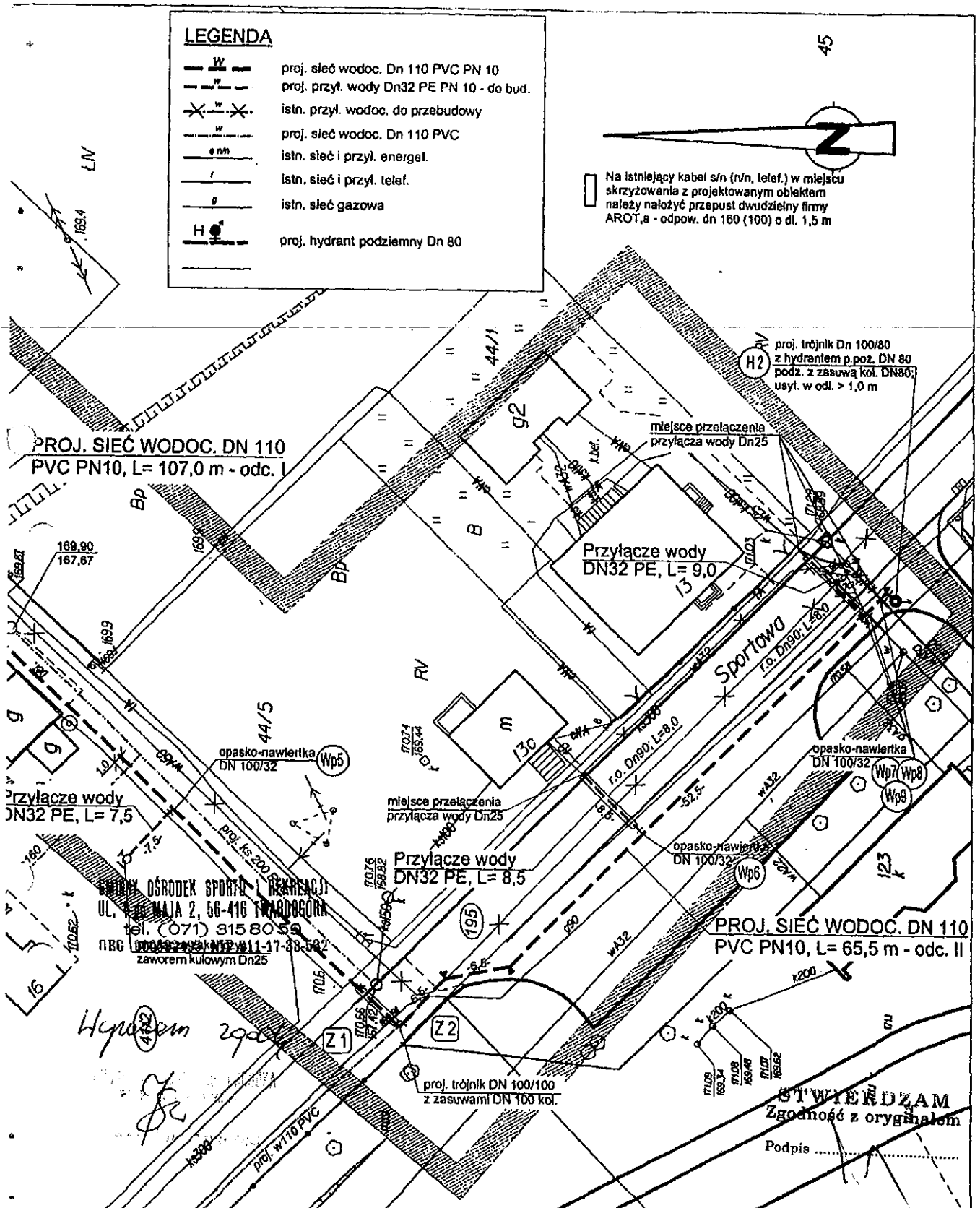
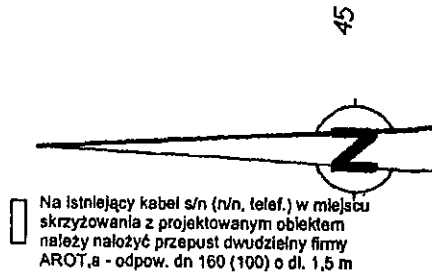
W związku z powyższym przed rozpoczęciem prac związanych z umieszczeniem ww. obiektu należy wystąpić do tut. urzędu z wnioskiem o udzielenie zezwolenia:

STWIERDZAM
Zgodność z oryginałem

Podpis

LEGENDA

-  proj. sieć wodoc. Dn 110 PVC PN 10
-  proj. przył. wody Dn32 PE PN 10 - do bud.
-  istn. przył. wodoc. do przebudowy
-  proj. sieć wodoc. Dn 110 PVC
-  istn. sieć i przył. energet.
-  istn. sieć i przył. telef.
-  istn. sieć gazowa
-  proj. hydrant podziemny Dn 80



OSRODEK SPORTU I REKREACJI
UL. 20 MAJA 2, 56-416 TWARDOGÓRA
tel. (071) 315 80 59
NIP 911-102-44-97
zaworem kulowym Dn25

STWIERDZAM
Zgodność z oryginałem
Podpis

województwo dolnośląskie
Powiat : Oleśnica
Gmina : Twardogóra
Obręb : Maszyce

MAPA ZASADNICZA
SKALA 1:500

Wykonano w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Starostwa Powiatowego w Oleśnicy
na podstawie mapy zasadniczej w technologii hybrydowej
Nr sekcji 453.2M.0534

DZ 369/2009
KERG 1998-16/2009
sporządził mgr inż. Zbigniew Gasior

Aktualizacja mapy wykonana została przez:
BIURO GEODEZYJNO-PROJEKTOWE
"SKALA"
Zbigniew Gasior
56-416 Twardogóra, ul. Mickiewicza 13A
tel. 071/315 03 88 kom. 0 601 786 03
NIP 911-102-44-97 REGON 93764524

**WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW**
we Wrocławiu

50-243 Wrocław, ul. Władysława Łokietka 11
tel. (071) 343-65-01, 344-38-92, fax 344-14-49

WZA – HSK – 685/2009
/2659/

STAROSTWO POWIATOWE
w OLEŚNICY
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
56-400 Oleśnica, ul. J. Słowackiego 10
tel. 071 314 61 52

24

07.04.2009 r.

Pan
Paweł Walczak
Pracownia Projektowa Sieci
i Instalacji Sanitarnych
Bystre
ul. Fiołkowa 20
56 – 400 Oleśnica

Dotyczy: opinia w zakresie ochrony zabytków archeologicznych do projektu sieci wodociagowych z przebudową przyłączy wodociagowych do budynków mieszkalnych w Twardogórze przy ul. Sportowej i w Moszycach na dz. nr 41/2, 40, 40/4, 43/3, 44/3.

W odpowiedzi na Pana pismo, wpl. 18.03.2009 r., jako pełnomocnika Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszaniowej w Twardogórze z/s przy ul. Wrocławskiej 15, w sprawie jak wyżej, informuję, że projektowane zamierzenie inwestycyjne zlokalizowane jest w pobliżu znanych odkryć zabytków archeologicznych.

W związku z powyższym Inwestor zobowiązany jest do wykonania następujących zaleceń konserwatorskich:

- obowiązuje wymóg pisemnego powiadomienia przez Inwestora Wydziału Zabytków Archeologicznych WUOZ we Wrocławiu, ul. Łokietka 11 o terminie rozpoczęcia i zakończenia prac ziemnych z 7 – dniowym wyprzedzeniem, celem lustracji terenu. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych obiektów nieruchomych bądź ruchomych zabytków archeologicznych Inwestor zobowiązany jest wstrzymać wszelkie prace mogące uszkodzić i zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków ten przedmiot, miejsce jego odkrycia oraz niezwłocznie powiadomić Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków,
- w razie konieczności zostaną zorganizowane badania archeologiczne, prowadzone przez uprawnionego archeologa, za pozwoleniem konserwatorskim. W trakcie ewentualnych ratowniczych badań archeologicznych wszelkie odkryte przedmioty zabytkowe oraz obiekty nieruchome, nawarstwienia kulturowe podlegają ochronie w myśl przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568 z 2003 r. z późn. zm.).

Niniejsze uwagi należy włączyć do dokumentacji projektowej.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Zwolnione z opłaty za pełnomocnictwo.
HSK

Dolnośląski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
we Wrocławiu
mgr inż. arch. Andrzej Kubik

STWIERDZAM
Zgodność z oryginałem
Podpis

OPINIA NR 403/2009

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 -Prawo Geodezyjne i Kartograficzne / Dz.U. z 2000 r. Nr 100 poz. 1086 i Nr 120 poz. 1268 / i Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej / Dz.U. Nr 38 poz. 455 / przedłożona do uzgodnienia w Zespole dokumentacja otrzymała opinię pozytywną.

UZGADNIA

Przedmiot uzgodnienia: wodociąg z przyłączami

Położenie obiektu: Dobroszyce, ul. Sportowa
Jedn. ewid.: Twardogóra Gmina, obręb: Moszyce działka numer: 195, 214, 40/3, 40/4, 41/2, 43/3
Jedn. ewid.: Twardogóra Miasto, obręb: Twardogóra działka numer:

Wnioskujący: PRACOWNIA PROJEKTOWA SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH
INŻ. PAWEŁ WALCZAK
BYSTRE FIOŁKOWA 20, 56-400 OLEŚNICA

Uwagi i zalecenia:

W miejscach zblżeń i skrzyżowań z innymi sieciami należy stosować rury ochronne oraz zachować normatywne odległości, prace prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego z zachowaniem odpowiedniej ostrożności pod nadzorem zainteresowanych jednostek branżowych :

- T. P. S.A. we Wrocławiu ul. Purkyniego 2 50-155 Wrocław 071 347 02 33,
 - ENERGIAPRO S.A , Rejon Oleśnica ul.Energetyczna 1 0713980317, 0713980318
 - Z.G.K. i M. Twardogóra,
 - Urząd Miasta i Gminy Twardogóra,
- powiadomionych pisemnie o terminie rozpoczęcia robót.

Znaki osnowy geodezyjnej, podpisanej pod numerem:

(Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z dnia 17 maja 1989 r. tekst jednolity Dz.U.Nr 240 z 08.12.2005 r.poz.2027)

Wz. podlega opłacie skarbowej
na podstawie art.3
ustawy z dnia 16 listopada 2006 r.
O opłacie skarbowej
(Dz. U. Nr 225, poz. 1835)

2 up. STAROSTY
Inspektor Wydziału
Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Dariusz Dlubakowski
Dariusz Dlubakowski