egz. nr 5

Zakład Usług Budowlanych
mgr inż.Bogdan Gregor
Dychów 11a, 66-627 Bobrowice

tel./fax : 068/383-11-28 Regon 970468284 NIP 926-101-11-54

PROJEKT BUDOWLANY

Temat : Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne dla projektowanej Hali Widowiskowo-Sportowej 24x48m

Branża : sanitarna

Adres : Bobrowice , działka nr 139

Inwestor : Gmina Bobrowice , 66-627 Bobrowice

Projektanci : mgr inż. Marcin Wojewoda

PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Wojewoda
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instal. i urządz. cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. LBS/0072/POOS/10

Spis zawartości :

Temat Numer strony

Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta.....2
Warunki techniczne przyłączenia do sieci wod.-kan.....3
Informacja do planu BiOZ.....6
Oświadczenie projektanta.....7
Opis techniczny 8
Wykaz załączonych rysunków.....10

grudzień 2012 rok

egz. nr 5

Zakład Usług Budowlanych
mgr inż.Bogdan Gregor
Dychów 11a, 66-627 Bobrowice

tel./fax : 068/383-11-28 Regon 970468284 NIP 926-101-11-54

PROJEKT BUDOWLANY

Temat : Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne dla projektowanej Hali Widowiskowo-Sportowej 24x48m

Branża : sanitarna

Adres : Bobrowice , działka nr 139

Inwestor : Gmina Bobrowice , 66-627 Bobrowice

Projektanci : mgr inż. Marcin Wojewoda

PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Wojewoda
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instal. i urządz. cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. LBS/0072/POOS/10

Spis zawartości :

Temat Numer strony

Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta.....2
Warunki techniczne przyłączenia do sieci wod.-kan.....3
Informacja do planu BiOZ.....6
Oświadczenie projektanta.....7
Opis techniczny 8
Wykaz załączonych rysunków.....10

grudzień 2012 rok

2

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Gorzowie Wlkp.
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0042/10

Gorzów Wlkp. 27-11-2010r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów *(Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.)* i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14, ust.1, pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane *(tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn.zm.)* oraz § 11 ust.1 pkt 1 *rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn.zm).*

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e
Panu **Marcinowi WOJEWODZIE**
urodzonemu 25 listopada 1973r.w Lubaniu
magistrowi inżynierowi –inżynieria sanitarna

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0072/POOS/10

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Członkowie Składu Orzekającego

1. mgr inż. .Marek PUCHALSKI.....
2. mgr Emilia KUCHARCZYK .....
3. inż. Edward WIĘCKOWSKI.....

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Pieczęć okrągła

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Bogdan Gregor
PROJEKTANT

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 95 720 15 38 fax 95 720 77 17 *e-mail: lbs@lbs.piib.org.pl*

Gorzów Wlkp., 21 listopada 2011 r.

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Marcin Wojewoda**

miejsce zamieszkania: **ul.Leszczynowa 30;**
65-383 Zielona Góra

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/IS/0001/04**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 stycznia 2012 r.** do **31 grudnia 2012 r.**

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Sugder Gregor
PROJEKTANT

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ RADY
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Józef Krzyżanowski

(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIIB)

URZĄD GMINY
66-627 BOBROWICE 131
pow. krośnieński, woj. lubuskie
tel./fax 391-32-80/391-32-84
NIP 926-15-68-187, REGON 000533914
[3]

3

Bobrowice, dnia 17.10.2012r.

Znak: OSW.7012.113.2012

Zakład Usług Budowlanych
Bogdan Gregor
Dychów 11a
66-627 Bobrowice

Dotyczy: warunków technicznych przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej dla projektowanej hali sportowej przy gimnazjum w Bobrowicach (dz. Nr 139)

Na podstawie §14 Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków na obszarze gminy Bobrowice (Dz. Urz. Województwa Lubuskiego z dnia 8 października 2008r. Nr 101, poz. 1499) oraz w związku ze złożonym wnioskiem Nr **15/2012** z dnia **11 października 2012r**. o określenie warunków technicznych przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, **Gmina Bobrowice** informuje, że przyłączenie projektowanej hali w **Bobrowicach** (działka geodezyjna nr **139**) do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, będącej w posiadaniu przedsiębiorstwa, należy wykonać według następujących zasad:

Przyłącze wodociągowe

1. Przyłącze wodociągowe należy zaprojektować od istniejącej sieci wodociągowej PE Ø125 zakończonej hydrantem HP30 ułożonej w poboczu drogi wewnętrznej gimnazjum w Bobrowicach, zachowując zagłębienie poniżej strefy przemarzania, zgodnie z załączoną mapą sytuacyjno-wysokościową w skali 1:500 Obrębu wsi Bobrowice (załącznik graficzny Nr 1 do niniejszych warunków).

2. Miejsce włączenia projektowanego przyłącza wodociągowego do istniejącej sieci oznaczono na załączonej mapie kolorem niebieskim i symbolem *„w"*. Włączenie należy wykonać poprzez zamontowanie trójnika PE oraz zasuwy wyposażonej w obudowę teleskopową wraz ze skrzynka uliczną. Teren wokół skrzynki w przypadku gdy znajduje się ona w terenie nieutwardzonym lub pasie zieleni należy utwardzić wykonując kopertę betonową lub z bruku o wymiarach 0,5 m x 0,5m. Miejsce lokalizacji zasuwy oznakować tabliczką informacyjną zamontowaną na ogrodzeniu bądź słupku

3. Do budowy przyłącza wodociągowego zaleca się stosowanie rur PEHD odpowiednio oznakowanych taśmą ostrzegawczo - lokalizacyjną .

4. Należy szczelnie włączyć projektowane przyłącze wodociągowe PEHD do istniejącej sieci wodociągowej.

5. Przyłącze wodociągowe do zaworu przed wodomierzem wykonać z rur PE cechowanych na ciśnienie 1,0 MPa, posiadających atest PZH oraz aprobatę techniczną. Do wykonania użyć

mgr inż. Bogdan Gregor
PROJEKTANT

rury w zwoju w jednym kawałku. Rurociąg układać na głębokości **1,5 m** w wykopie odwodnionym, na podłożu równym na podsypce piaskowej grubości **10 cm**. Po ułożeniu obsypać piaskiem na wysokość **10 cm** ponad wierzch rury.

6. Spadek przewodu wodociągowego zaprojektować w kierunku sieci wodociągowej, przejście przewodu wodociągowego przez fundament i podłogę lub ścianę zaprojektować w rurze ochronnej. Końce rury ochronnej należy wyprowadzić ponad posadzkę oraz przed ścianę zewnętrzną budynku i ułożyć pod kątem umożliwiającym swobodne wprowadzenie do niej przewodu wodociągowego,

7. Wodomierz należy projektować na konsoli. Zestaw wodomierzowy należy lokalizować za pierwszą zewnętrzną ścianą budynku, w miejscu wydzielonym, suchym, łatwo dostępnym, zabezpieczonym przed zalaniem wodą, działaniem mrozu oraz możliwością uszkodzenia.
Na zestawie wodomierzowym zgodnie z warunkami producenta wodomierza przewidzieć łączniki o odpowiednich długościach, dwa zawory odcinające oraz armaturę zgodnie z normą PN-EN 1717:2003 (za zestawem wodomierzowym zabudować **zawór antyskażeniowy** zgodnie z w/w normą)

8. Zestaw wodomierzowy można również lokalizować w zaprojektowanej studzience wodomierzowej – mrozoodpornej, zabezpieczonej przed napływem wód gruntowych.
Pomieszczenie na wodomierz lub studzienka wodomierzowa winna odpowiadać warunkom określonym w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.).

9. Warunki techniczne wejścia w drogę należy uzgodnić z jej właścicielem

10. Roboty w pobliżu istniejącego uzbrojenia wykonywać bezwzględnie **ręcznie**, po zakończeniu budowy teren należy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego

11. Za uszkodzenie w trakcie budowy urządzeń sieci wodociągowej lub kanalizacyjnej, Inwestor zostanie obciążony pełnymi kosztami przywrócenia uszkodzonych urządzeń do stanu pierwotnego.

12. Należy uzyskać wszelkie wymagane opinie i uzgodnienia w tym uzgodnienie w zakresie kolizji z właścicielem istniejącej sieci kanalizacyjnej i wodociągowej.

13. Przed zasypaniem przyłącza należy dokonać próbę szczelności oraz sporządzić protokół z próby z konserwatorem sieci wodociągowej.

14. O zamiarze rozpoczęcia robót należy powiadomić Gminę Bobrowice na 7 dni przed planowaną datą rozpoczęcia robót.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Bogusław Gregor
PROJEKTANT

Przyłącze kanalizacyjne

1. Przyłącze kanalizacyjne zaprojektować z rur do kanalizacji zewnętrznej PCV Ø200 łączonych na elastyczną uszczelkę, zgodnie z załączoną kserokopią mapy sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:500, zachowując wymagane w zakresie projektowania spadki, zagłębienia i odległości (Zał. Nr 1 do niniejszych warunków),

2. Rurociąg układać na podsypce piaskowej grubości **10 cm**, po ułożeniu obsypać piaskiem na wysokość **10 cm** i ustabilizować.

3. Projektowane przyłącze kanalizacyjne do budynku należy włączyć do istniejącej sieci kanalizacyjnej PVCØ200 poprzez **studzienkę kanalizacyjną**, oznaczoną na załączonej mapie symbolem „$S_{k\ istn.}$" ,

4. Rzędne istniejącej studzienki kanalizacyjnej, oznaczonej na załączonej mapie symbolem „$S_{kistn.}$", odpowiednio wynoszą: **T 60,67 / D 59,08;**

5. Na trasie przyłącza kanalizacji sanitarnej (na terenie nieruchomości) należy wykonać studzienki rewizyjne **DN 315 lub 400 mm** wraz z kinetami, zakończonymi włazami żeliwnymi oznaczonymi na załączonej mapie symbolem „$S_{k\ proj}$". Teren wokół włazów w przypadku gdy znajduję się on w terenie nieutwardzonym lub w pasie zieleni należy utwardzić poprzez obrukowanie bądź obetonowanie

6. Należy ustalić rzeczywiste rzędne terenu oraz dna kanału po odkryciu istniejącego rurociągu w miejscu jego włączenia do projektowanej studzienki i przyłącza kanalizacyjnego,

7. Szczególną uwagę należy zwrócić na dokładne wykonanie dodatkowej (lub dodatkowych) studzienek rewizyjnych oraz szczelne włączenie projektowanego przyłącza od strony wlotu do istniejącego kanału grawitacyjnego,

8. Przyłącze kanalizacji sanitarnej układać z minimalnym spadkiem w kierunku istniejącej studzienki, przewody kanalizacji sanitarnej układać na głębokości nie mniejszej niż **1,0 m** licząc od rzędnej terenu do wierzchu przewodu, jeżeli wymagania te nie mogą być spełnione, należy stosować odpowiednią nienasiąkliwą izolację termiczną.

9. Przed zasypaniem przyłączy należy dokonać prób szczelności oraz sporządzić protokóły z prób z konserwatorem sieci wod-kan.

10. Do sieci kanalizacji sanitarnej **zabrania się wprowadzania ścieków opadowych i wód drenażowych** zgodnie z art. 9 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków – (t. j. z 2006r. Dz. U. Nr 123, poz. 858 z późn. zm.).

11. Parametry ścieków odprowadzanych do kanalizacji miejskiej nie mogą przekraczać najwyższych dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. Nr 136, poz. 964). W przypadku nie spełnienia wymogów zawartych w w/w Rozporządzeniu należy zastosować/zaprojektować urządzenie podczyszczające ścieki.

mgr inż. Bogdan Gregor
PROJEKTANT

10. Do wykonania dodatkowej (lub dodatkowych) studzienek rewizyjnych wskazane jest, aby zlecić ich wykonanie specjalistycznej firmie,

Wszystkie koszty związane z wykonaniem przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego (z wyłączeniem montażu wodomierza który instaluje Gmina Bobrowice) do nieruchomości ponosi w całości Inwestor.

Wykonawca przyłączy wod.-kan. zobowiązany jest do zgłoszenia w tutejszym Urzędzie Gminy w Bobrowicach:

1) terminu przygotowania i przeprowadzenia próby ciśnieniowej na przyłączu wodociągowym, zgodnie z PN,
2) odbioru przyłącza wodociągowego na otwartym wykopie oraz sprawdzenia zestawu zaworów kulowych i zaworu przeciwskażeniowego w celu instalacji i zaplombowania wodomierza głównego na przyłączu wodociągowym.

Warunkiem uruchomienia przyłącza wodociągowego jest dokonanie odbioru końcowego robót, stwierdzający sprawność techniczną wybudowanego przyłącza i sporządzenie stosownego protokołu. Do odbioru końcowego należy dostarczyć dokumentację powykonawczą wraz z mapą, protokół z próby szczelności przyłączy, warunki techniczne otrzymane od Urzędu Gminy Bobrowice.

Niniejsze warunki są ważne przez okres dwóch lat licząc od dnia ich wydania, tj. do dnia **17 października 2014r.** i należy je załączyć do projektu technicznego przedkładanego do uzgodnienia.
Jeden egzemplarz uzgodnionej dokumentacji pozostaje w Urzędzie Gminy.

Załączniki:

1. Mapa do celów projektowych w skali 1:500 z naniesioną siecią wodociągową w **Bobrowicach**, uwzględniająca miejsce włączenia przyłącza – 1egz.

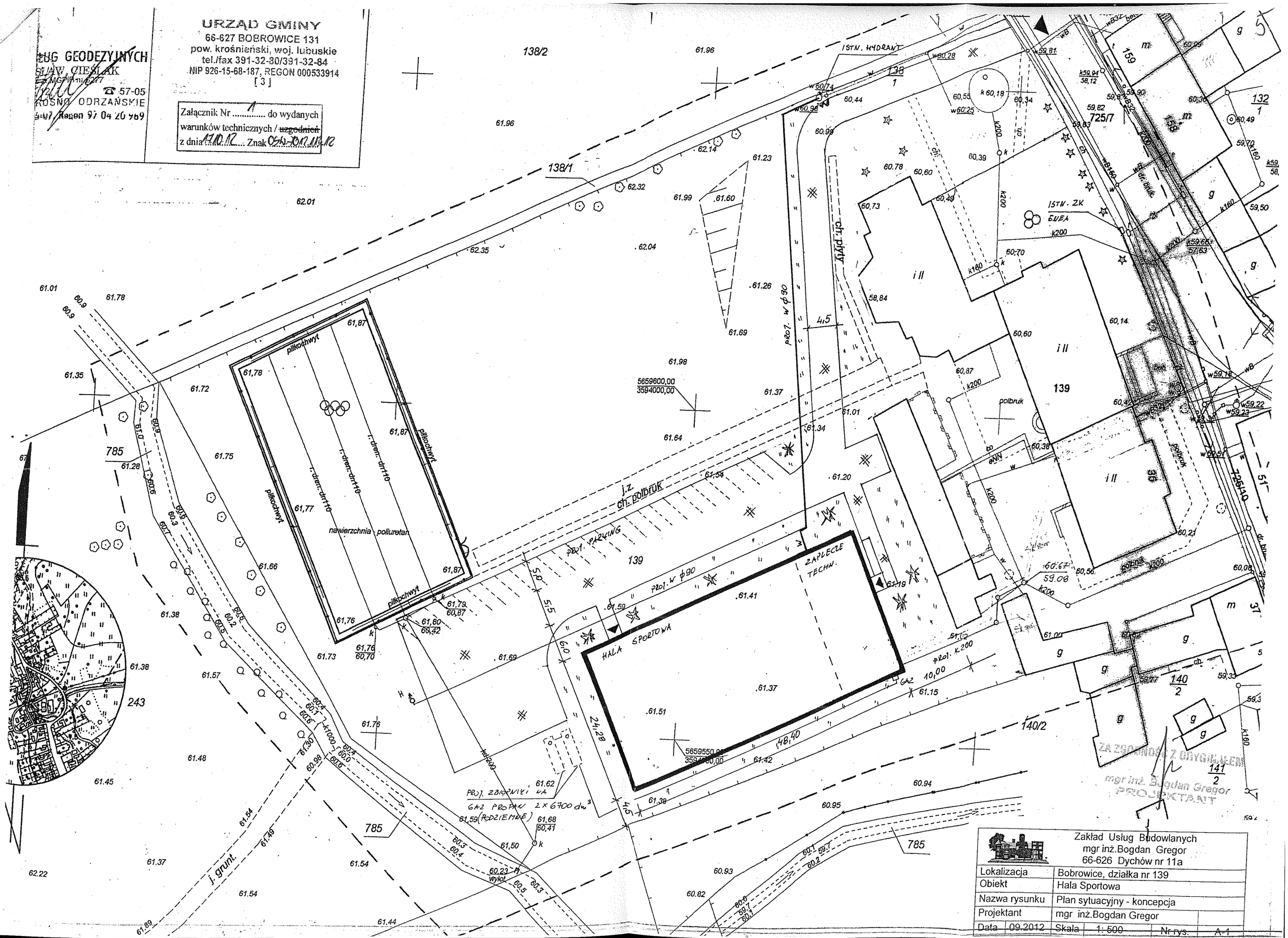
Otrzymują:

1. Adresat
2. aa.

Z upoważnienia Wójta
mgr Beata Wasylykiewicz-Bohowska
Sekretarz Gminy

ŁR. 17.10.2012r. .....

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Bogdan Gregor
PROJEKTANT



URZĄD GEODEZYJNYCH
SŁAW. CIEŚLAK
MGPiK nr 6277
☎ 57-05
ROSNO ODRZAŃSKIE
Regon 97 04 26 969

URZĄD GMINY
66-627 BOBROWICE 131
pow. krośnieński, woj. lubuskie
tel./fax 391-32-80/391-32-84
NIP 926-15-68-187, REGON 000533914
[3]

Załącznik Nr 1 do wydanych warunków technicznych / ~~uzgodnień~~
z dnia 17.10.12 Znak OSN-OR.117.12

Zakład Usług Budowlanych mgr inż.Bogdan Gregor 66-626 Dychów nr 11a	
Lokalizacja	Bobrowice, działka nr 139
Obiekt	Hala Sportowa
Nazwa rysunku	Plan sytuacyjny - koncepcja
Projektant	mgr inż.Bogdan Gregor
Data 09.2012	Skala 1: 500 Nr rys. A-1

Informacja dla Kierownika Budowy sporządzającego Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia na czas trwania robót budowlanych

Budowa przyłączy wod.-kan. w Bobrowicach na działce nr 139

1. Zawartość części opisowej Planu BiOZ :

   - zakres robót i kolejność ich realizacji
   - informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń
   - informacje o wydzieleniu o oznakowaniu miejsca prowadzenia robót
   - informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed rozpoczęciem robót (pomoc doraźna w razie wypadku, środki ochrony osobistej, osoby nadzorujące prace szczególnie niebezpieczne, przechowywanie substancji niebezpiecznych)
   - wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy

2. Zawartość części rysunkowej Planu BiOZ (na planie zagospodarowania działki) :

   - czytelna legenda
   - oznaczenie czynników stwarzających zagrożenie
   - rozmieszczenie urządzeń p.-poż., punktów czerpalnych i dojazdu pożarowego
   - rozmieszczenie sprzętu ratunkowego
   - przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych i transportu na potrzeby budowy oraz ogrodzenie terenu
   - lokalizacja pomieszczeń higieniczno-sanitarnych

3. Wykaz robót stwarzających szczególne zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi pracujących na przedmiotowej budowie :

   - roboty wykonywane przy użyciu dźwigu , spycharek i koparek
   - roboty wykonywane w wykopach o głębokości większej niż 1,0m
   - prace w rejonie występowania gruntów nawodnionych

PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Wojewoda
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instal. i urządz. cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. LBS/0072/POOS/10

Dychów, dnia 30.12.2012 r.

Oświadczenie

Oświadczam , że projekt budowlany przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego na działce nr 139 w Bobrowicach został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi i normami oraz że jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Wojewoda
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instal. i urządz. cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. LBS/0072/POOS/10

Opis techniczny

do projektu technicznego przyłączy : wodociągowego i kanalizacji sanitarnej dla Hali Widowiskowo-Sportowej na działce nr 139 w Bobrowicach.

1.Podstawa opracowania.

1.1. Warunki techniczne podłączenia projektowanego budynku do wiejskiej sieci wodociągowo-kanalizacyjnej – pismo Urzędu Gminy w Bobrowicach - kopia w załączeniu.

1.2. Mapa syt.-wysokościowa terenu inwestycji w skali 1:500.

2. Dane ogólne.

Przedmiotowa działka położone są w Bobrowicach, powiat Krosno Odrz. Opisywane przyłącze wodociągowe ma doprowadzać wodę z wodociągu wiejskiego do projektowanej Hali Widowiskowo-Sportowej w ilości :

- 7,2 m³/h : na cele p.poż. (instalacja hydrantów wewnętrznych ϕ25mm, 2 szt.)
- 15,2 m³/h : łącznie na wszystkie potrzeby instalacji wody zimnej i ciepłej.

Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej PCV ϕ160mm, odprowadzało będzie ścieki gospodarczo-bytowe do istniejącej studzienki ϕ1,0m znajdującej się na terenie przedmiotowej działki. Spadek przyłącza : 2%. Studzienka przyłączeniowa Sk posiada rzędną dna 59.08 m n.p.m. i rzędną pokrywy 60.99 m n.p.m.

3. Przyłącze wodociągowe.

Obecnie w poboczu drogi wewnętrznej na terenie działki nr 139 przebiega rura wodociągowa PE ϕ125mm. Projektuje się podłączenie przyłącza PE ϕ125mm do tego przewodu za pośrednictwem wcinki z trójnika PE 125/125mm oraz dwóch muf PE ϕ125.Na odgałęzieniu trójnika należy zabudować zasuwę DN100 umożliwiająca odcięcie dopływu wody do Hali Widowiskowo-Sportowej. Zasuwą wyposażyć w trzpień z obudową i skrzynką uliczną.

Rurę przyłącza ułożyć na ubitej podsypce piaskowej gr. 10cm w wykopie deskowanym na głębokości 1,50m. Po ułożeniu przewodu obsypać go piaskiem do wysokości 10cm ponad jego górną krawędź.

Przyłącze wodociągowe wykonać z rury do wody pitnej z materiału PE100, SDR17, średnicy ϕ125 x 7,4mm, PN 10,. Rury i kształtki łączyć poprzez zgrzewanie elektrooporowe.

Zasilanie w wodę przedmiotowej Hali zrealizować jako dwustronne z uwagi na wymogi przepisów p.poż. Przed wejściem przewodu przyłącza do budynku zastosować redukcję PEϕ125/PEϕ63 oraz wykonać przejście pod fundamentem w rurze osłonowej stalowej ϕ127/6,3mm o długości L=2,0m. Całkowita długość przyłącza wodociągowego: L=177,0m .

Na parterze przedmiotowego budynku Inwestor zainstaluje w pomieszczeniu magazynu oraz w pomieszczeniu gospodarczym pod schodami na przygotowanej konsoli po jednym wodomierzu WS –10/30°, klasy R100 , np.firmy Fila -Sztum o przepływie nominalnym 10 m³/h i średnicy DN40.

Jest to wodomierz wielostrumieniowy, mokrobieżny, hybrydowy , zaopatrzony w gwint 2".

Przed i za wodomierzem zamontować zawory kulowe DN50 . Od strony instalacji zamontować zwór zwrotny antyskażeniowy DN50, np. firmy Fila –Sztum.

Zestaw wodomierzowy montować na konsoli poziomo, w miejscu dostępnym,

4. Przyłącze kanalizacji sanitarnej.

Projektowane przyłącze kanalizacyjne zostanie włączone do istniejącej studzienki Sk-istn na sieci kanalizacyjnej PCV d=200mm.

Jako rurę przyłącza przyjęto przewód PCV o średnicy ϕ 160 x 4,7mm ,Klasa rur S (typ ciężki), SDR 34, SN 8. Spadek przyłącza : 2 %. Na trasie przyłącza należy wykonać dwie studzienki kierunkowe: S1 i S2 . Jako studzienki S1 i S2 przyjęto typowe studzienki Wavin ϕ315mm z kinetami i pokrywami żeliwnymi.

Studzienka rewizyjna S3 wchodzi w zakres opracowania instalacji wewnętrznej Hali.

Należy ją wykonać jako żelbetową z kręgów o średnicy 1,0m . Pokrywa żelbetowa systemowa d=1,20m oraz właz żeliwny typu lekkiego. W rejonie pokryw studzienek w pasie o szerokości 0,5m wykonać opaskę betonową gr. 10cm.

Wykop pod przyłącze należy zabezpieczyć deskowaniem pełnym. Rury przyłącza układać na zagęszczonej podsypce piaskowej o gr.10cm. W razie napływu wody gruntowej stosować odwodnienie za pomocą igłofiltrów.

5. Warunki gruntowo-wodne.

Przeprowadzone badania hydrogeologiczne wskazują na obecność wód gruntowych na głębokości od 0,44 do 1,15m pod powierzchnią terenu. Współczynnik filtracji dla zalegających gruntów piaszczystych od 20 do 40 m/d. W trakcie wykonywania prac ziemnych należy się liczy ze znacznym napływem wody gruntowej.

6. Uwagi końcowe.

Wykonawca przyłączy zobowiązany jest do zgłoszenia w Urzędzie Gminy Bobrowice terminu przygotowania i przeprowadzenia próby ciśnieniowej na przyłączu wodociągowym , zgodnie z PN. Przed zasypaniem opisane przyłącza zgłosić do odbioru przez przedstawiciela Urzędu Gminy w Bobrowicach. Lokalizację zasuw i hydrantów oznakować tabliczkami.

Przed zasypaniem ułożyć wzdłuż przewodu drut miedziany oraz na wys. ok.40cm nad przewodem taśmę sygnalizacyjną w kolorze niebieskim.

Przed rozpoczęciem eksploatacji przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego wykonawca robót przeprowadzi próby ciśnieniowe i ich wyniki potwierdzi protokołem.

Przyłącze wodociągowe należy zdezynfekować po czym zlecić właściwej jednostce badanie wody pod względem bakteriologicznym.

Wykonawca robót zleci inwentaryzację geodezyjną przyłączy i przekaże ją Zarządcy sieci.

PROJEKTANT

mgr inż. Marcin Wojewoda

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instal. i urządz. cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Nr ewid. LBS/0072/POOS/...

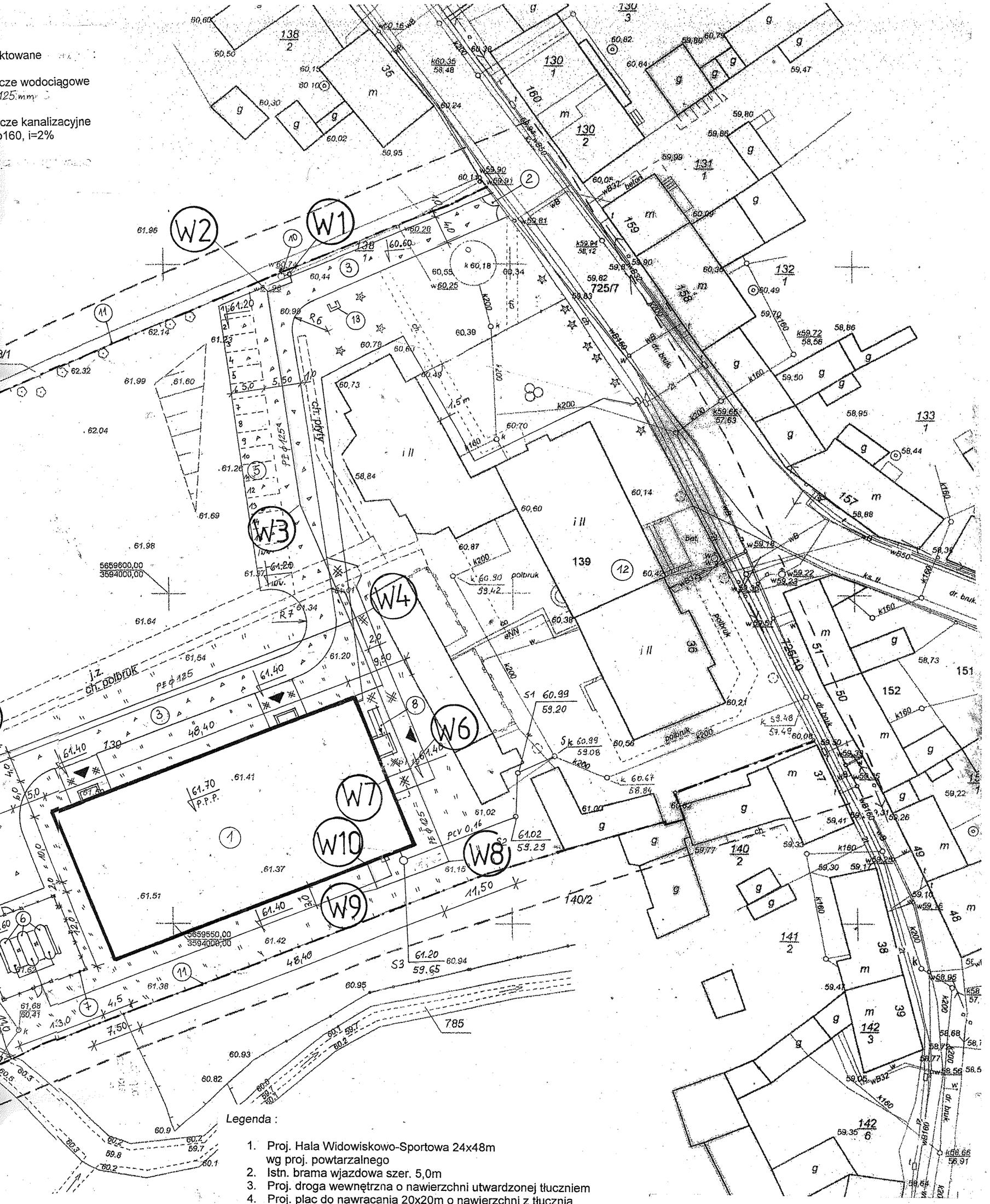
Wykaz załączonych rysunków :

1.Projekt zagospodarowania działki	1:500
2.Profil przyłącza wodociągowego – węzły W1do W5	1:500/100
3.Profil przyłącza wodociągowego – węzły od W4 do W7 i W6 do W10	1:500/100
4. Schemat węzłów montażowych	
5.Profil przyłącza kanalizacyjnego	1:200/100

ktowane :

cze wodociągowe
125 mm

cze kanalizacyjne
160, i=2%



wierzchnie z kostki betonowej

wierzchnie z tłucznia

wnik

Legenda :

1. Proj. Hala Widowiskowo-Sportowa 24x48m wg proj. powtarzalnego
2. Istn. brama wjazdowa szer. 5,0m
3. Proj. droga wewnętrzna o nawierzchni utwardzonej tłuczniem
4. Proj. plac do nawracania 20x20m o nawierzchni z tłucznia
5. Proj. parking – 15 stanowisk 2,5x5 m oraz dwa stanowiska dla niepełnosprawnych 3,6x5m
6. Proj. zbiorniki naziemne na gaz płynny propan (3 szt. po 6700 dm³)
7. Proj. ogrodzenie zbiorników na gaz płynny propan
8. Proj. podjazd dla niepełnosprawnych
9. Proj. hydrant nadziemny ϕ80mm
10. Istn. hydrant nadziemny ϕ80mm
11. Istn. ogrodzenie h=1,5m z siatki na słupkach
12. Istn. budynek Gimnazjum i Szkoły Podstawowej
13. Istn. śmietnik

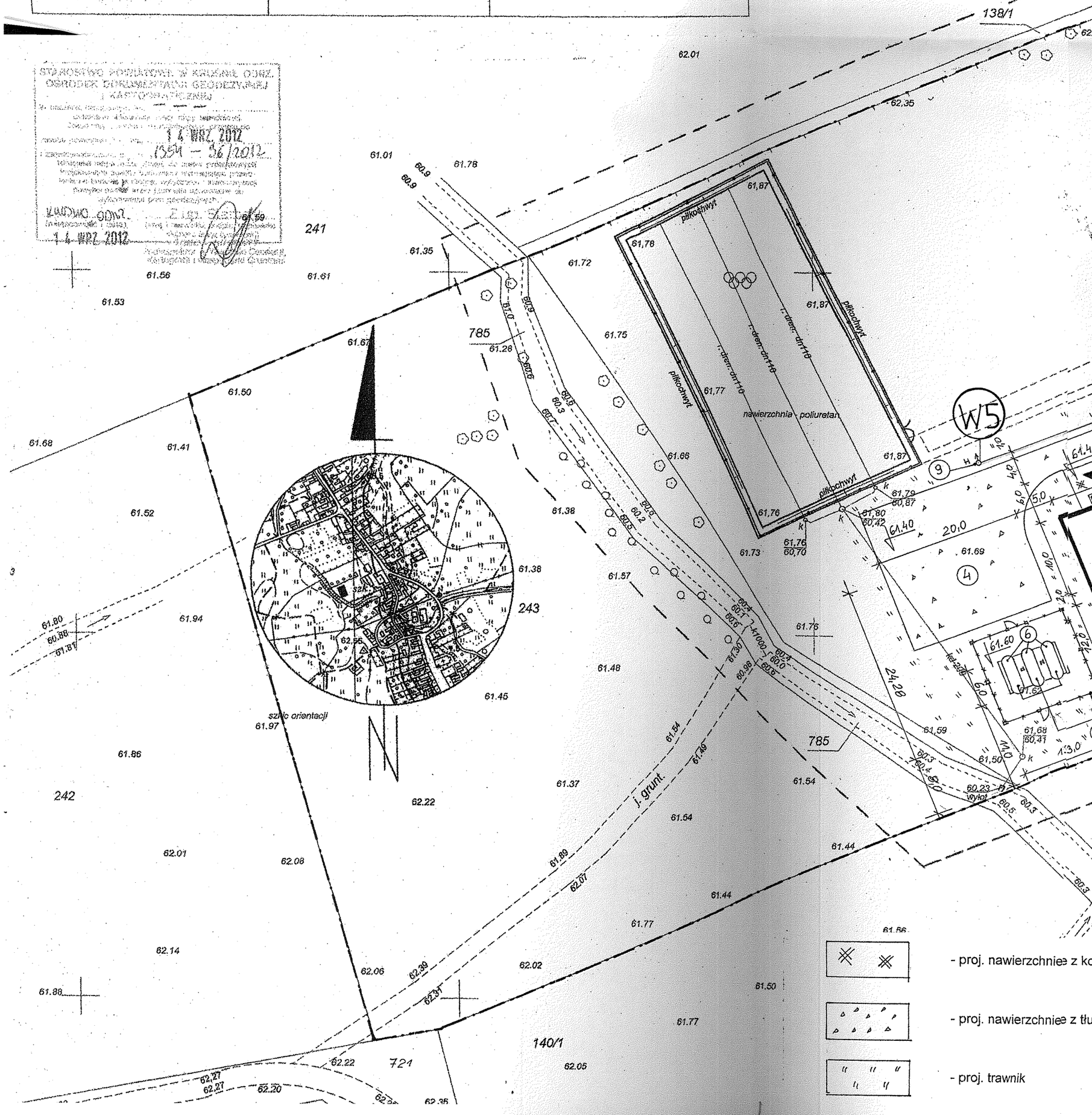
Zakład Usług Budowlanych mgr inż.Bogdan Gregor 66-626 Dychów nr 11a					
Lokalizacja	Bobrowice, działka nr 139				
Obiekt	Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne dla Hali Widowiskowo-Sportowej				
Nazwa rysunku	Projekt zagospodarowania działki				
Projektant	mgr inż. M. Wojewoda				
Data	01.2013	Skala	1: 500	Nr rys.	1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

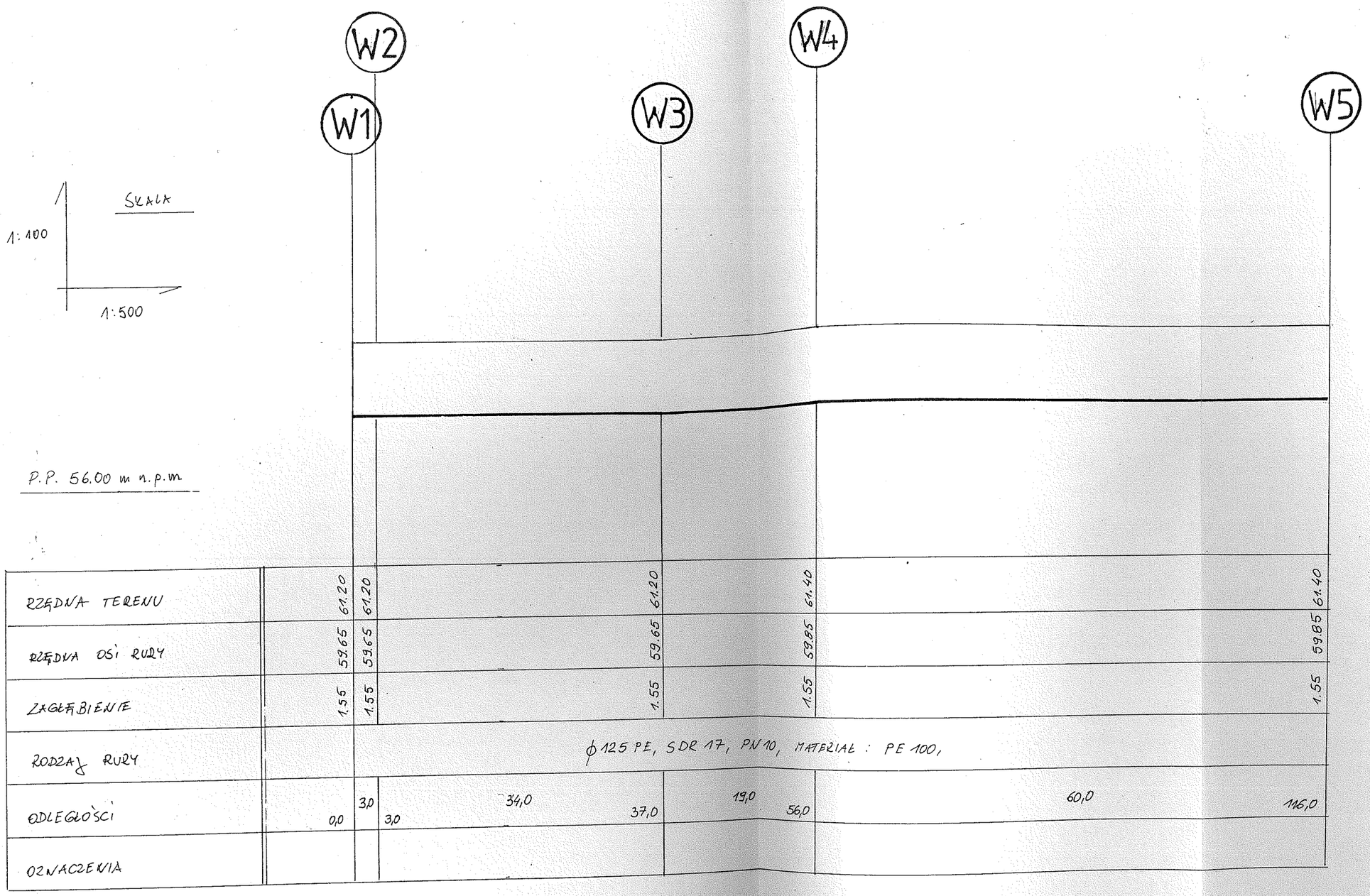
Mapa pochodna z mapy sytuacyjno - wysokościowej	**Skala 1 : 500**	Stan aktualizacji na dzień 11.09.2012
Wieś Bobrowice	**dz. nr 139**	Zakres aktualizacji - - - - - - - -
Jednostka ewidencyjna: **080202_2 – gmina Bobrowice**	Obręb ewidencyjny: **080202_2.0002 Bobrowice**	KERG: **1354-36/2012**
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: "1965" strefa 4	Układ wysokości: Kronsztadt 60	Sekcja: 431.312.0214 arkusz mapy nr 2 w skali 1:1000
Uwagi: *1. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłaszane do inwentaryzacji w instytucjach branżowych.* *2. W zakresie opracowania brak zaprojektowanych i uzgodnionych w ZUDP sieci uzbrojenia terenu* *3. Wykazane na niniejszej mapie granice określono na podstawie mapy w skali 1:1000.* *3. Dla aktualizowanego obszaru nie sprawdzano zapisów ujawnionych w Księgach Wieczystych dotyczących obciążeń służebnościami gruntowymi.Podstawa prawna: § 80 ust. 6 rozporządzenia MSWiA z dnia 9 listopada 2011r. (Dz.U.Nr 263, poz.1572).*	*Wykonał dnia: 12.09.2012r.* ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH STANISŁAW GIEŁAK ul. Wiejska 1 m. 2 ☎ 57-05 66 - 600 KROSNO ODRZAŃSKIE NIP 926-100-95-02 Regon 97 04 26 759	

Przyłącza projektowane

- przyłącze wodociągowe PE ϕ125 mm
- przyłącze kanalizacyjne PCV ϕ160, i=2%

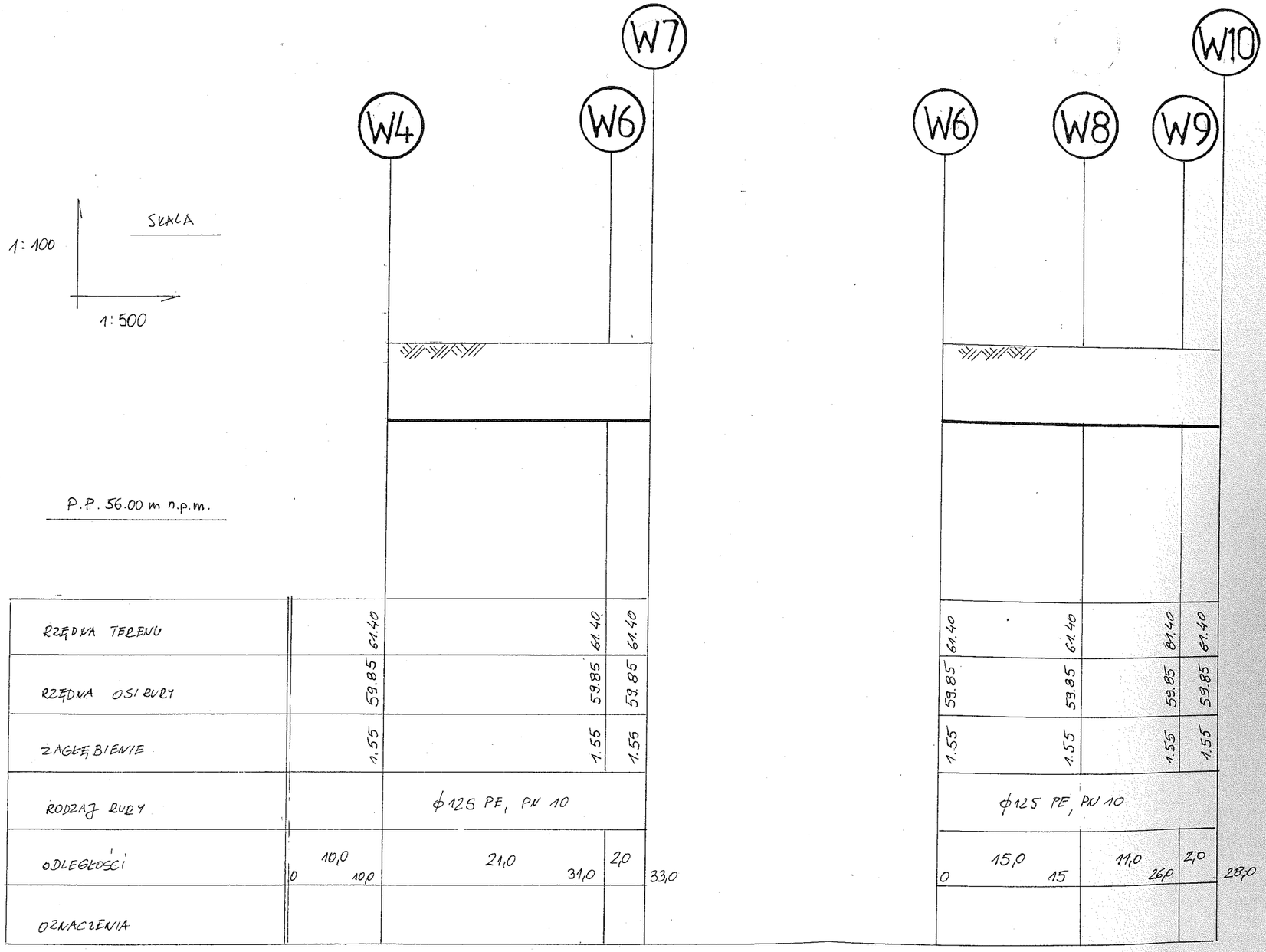


STAROSTWO POWIATOWE W KROŚNIE ODRZ. OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
14 WRZ 2012
1354 – 36/2012
KWIDNO ODNZ.
14 WRZ 2012

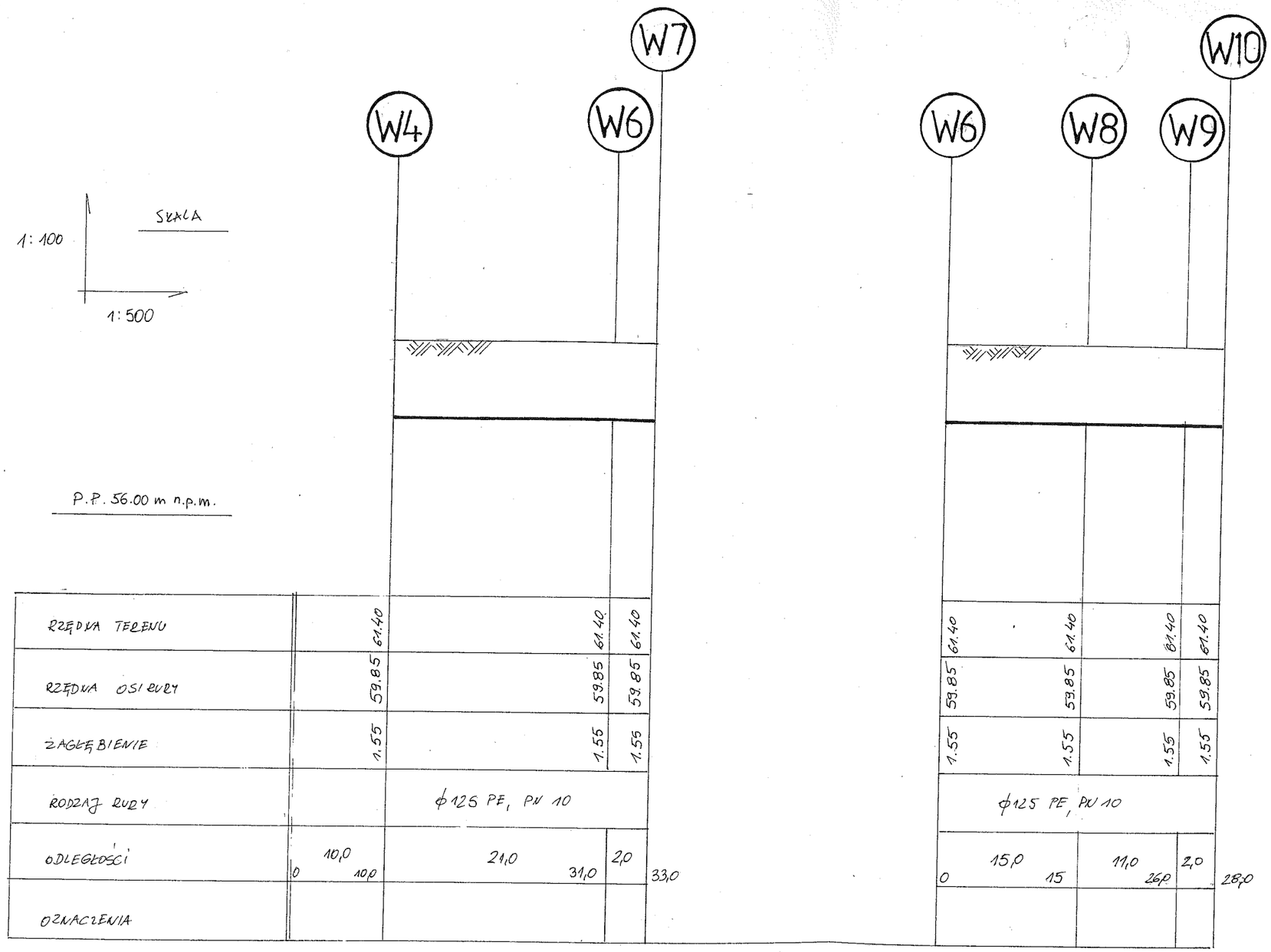


RZĘDNA TERENU	61.20	61.20	61.20	61.40		61.40
RZĘDNA OSI RURY	59.65	59.65	59.65	59.85		59.85
ZAGŁĘBIENIE	1.55	1.55	1.55	1.55		1.55
RODZAJ RURY	ϕ125 PE, SDR 17, PN10, MATERIAŁ : PE 100,					
ODLEGŁOŚCI	0,0	3,0	3,0 34,0 37,0	19,0 56,0	60,0	116,0
OZNACZENIA						

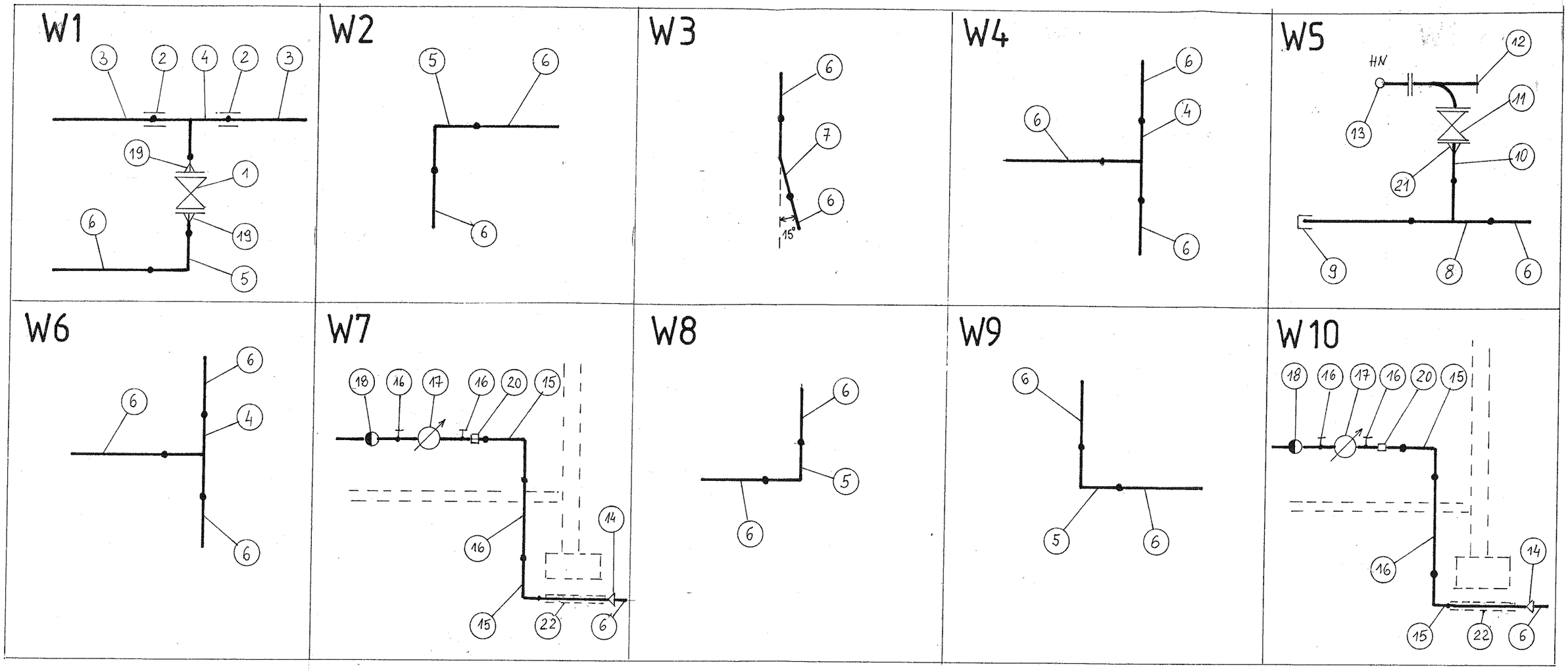
Zakład Usług Budowlanych mgr inż.Bogdan Gregor 66-626 Dychów nr 11a					
Lokalizacja	Bobrowice, działka nr 139				
Obiekt	Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne dla Hali Widowiskowo-Sportowej				
Nazwa rysunku	Profil przyłącza wodociągowego – węzły W1 do W5				
Projektant	mgr inż. M. Wojewoda				
Data	01.2013	Skala	1: 500/100	Nr rys.	2



Zakład Usług Budowlanych mgr inż.Bogdan Gregor 66-626 Dychów nr 11a					
Lokalizacja	Bobrowice, działka nr 139				
Obiekt	Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne dla Hali Widowiskowo-Sportowej				
Nazwa rysunku	Profil przyłącza wodociągowego – węzły od W4 do W7 i W6 do W10				
Projektant	mgr inż. M. Wojewoda				
Data	01.2013	Skala	1: 500/100	Nr rys.	3



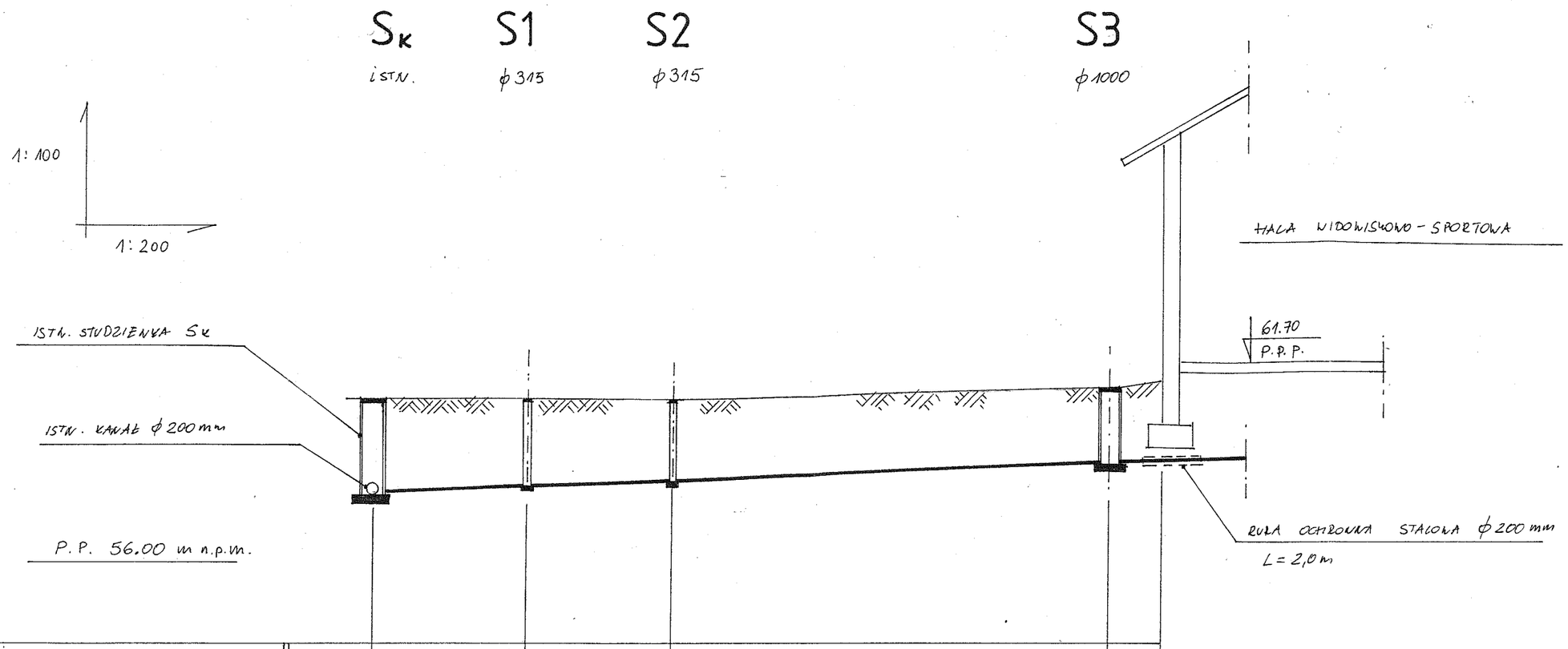
Zakład Usług Budowlanych mgr inż.Bogdan Gregor 66-626 Dychów nr 11a					
Lokalizacja	Bobrowice, działka nr 139				
Obiekt	Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne dla Hali Widowiskowo-Sportowej				
Nazwa rysunku	Profil przyłącza wodociągowego – węzły od W4 do W7 i W6 do W10				
Projektant	mgr inż. M. Wojewoda				
Data	01.2013	Skala	1: 500/100	Nr rys.	3



Zestawienie materiałów :

1. Zasuwa klinowa kołnierzowa płaska PN10, FIG.111, DN100 — 1 szt.
2. Mufa z PE100, SDR17, ϕ125mm — 2 szt.
3. Istn. rura z PE100, SDR17, ϕ125mm — -----
4. Trójnik równoprzelotowy z PE100 SDR17, ϕ125mm — 3 szt.
5. Łuk 90° z PE100, SDR17, ϕ125mm — 4 szt
6. Rura do wody pitnej z PE100, SDR17,ϕ125mm — 177,0 m
7. Łuk 15° z PE100, SDR17, ϕ125mm — 1 szt
8. Trójnik redukcyjny z PE100,SDR17, ϕ125/90mm — 1 szt
9. Zaślepka z PE100, SDR17, ϕ125mm — 1 szt
10. Rura do wody pitnej z PE100, SDR17,ϕ90mm — 1,0 m
11. Zasuwa klinowa kołnierzowa płaska PN10, FIG.111, DN80 — 1 szt.
12. Kolano dwukołnierzowe ze stopką N, DN80 — 1 szt.
13. Hydrant nadziemny DN80, PN10 — 1 szt.
14. Redukcja z PE100, SDR17, ϕ125/63mm — 2 szt.
15. Łuk 90° z PE100, SDR17, ϕ63mm — 4 szt.
16. Rura do wody pitnej z PE100, SDR17, ϕ63mm — 4,0m
17. Wodomierz DN50 – dostawa Inwestora — 2 szt.
18. Zawór zwrotny antyskażeniowy DN50 — 2 szt.
19. Tuleja kołnierzowa z PE100, SDR17, ϕ125/100mm — 2 szt.
20. Złączka przejściowa z gwintem zewn. ϕ63x2" — 2 szt.
21. Tuleja kołnierzowa z PE100, SDR17, ϕ90/80mm — 1 szt.
22. Rura ochronna stalowa ϕ127/6,3mm, L=2,0m — 2 szt.

Zakład Usług Budowlanych mgr inż.Bogdan Gregor 66-626 Dychów nr 11a					
Lokalizacja		Bobrowice, działka nr 139			
Obiekt		Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne dla Hali Widowiskowo-Sportowej			
Nazwa rysunku		Schemat węzłów montażowych			
Projektant		mgr inż. M. Wojewoda			
Data	01.2013	Skala		Nr rys.	4



RZĘDNA TERENU	60.99	60.99	61.02	61.20	61.40
RZĘDNA DNA KANAŁU	59.08	59.20	59.29	59.65	59.69
ZAGŁĘBIENIE	1.91	1.79	1.43	1.55	1.71
SPADKI		2%			
RODZAJ PRZEWODU		RURA KANAŁOWA PCV ϕ160, e=4,7mm, TYPS			
ODLEGŁOŚCI		0,0 6,0 6,0	6,0 12,0	18,0 30,0	2,0

UWAGA: STUDZIENKA S3 ϕ1000mm STANOWI ELEMENT PROJEKTU INSTALACJI KANALIZACYJNEJ HALI

Zakład Usług Budowlanych mgr inż.Bogdan Gregor 66-626 Dychów nr 11a					
Lokalizacja		Bobrowice, działka nr 139			
Obiekt		Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne dla Hali Widowiskowo-Sportowej			
Nazwa rysunku		Profil przyłącza kanalizacyjnego			
Projektant		mgr inż. M. Wojewoda			
Data	01.2013	Skala	1: 200/100	Nr rys.	5