P R A C O W N I A P R O J E K T O W A
I N S T A L A C J I S A N I T A R N Y C H
mgr inż. Sabina Krawczyk
upr. 125/91, 126/91 i 78/DOŚ/08
ul. Prądzyńskiego 105/6, 58-105 Świdnica

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WODOCIĄGOWYMI NA TERENIE SPÓŁDZIELNI MIESZKANIOWEJ LOKATORSKO-WŁASNOŚCIOWEJ „JAWORÓW" W STARYM JAWOROWIE

OBIEKT: Budynki mieszkalne wielorodzinne

ADRES: Stary Jaworów 1 ABCDE , dz. nr 222/111, 222/78,
58-140 Jaworzyna Śląska
OBRĘB: STARY JAWORÓW

INWESTOR: Spółdzielnia Mieszkaniowa Lokatorsko-Własnościowa „JAWORÓW" w Starym Jaworowie

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Sabina Krawczyk
nr ewid. 78/DOŚ/08 , DOŚ/1721/01

mgr inż. SABINA KRAWCZYK
Uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń
Upr. nr 78/DOŚ/08

ASYSTENT PROJEKTANTA: mgr inż. Mateusz Pawłowski

Oświadczam na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. *Prawo Budowlane* (tekst jednolity Dz. U. 2017r poz. 1332), że projekt budowlany budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. SABINA KRAWCZYK
Uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń
Upr. nr 78/DOŚ/08

Zawartość opracowania:

1. Strona tytułowa.
2. Uzgodnienia.
3. Opis techniczny.
4. Rys nr 1 projekt zagospodarowania terenu skala 1:500.
5. Rys nr 2 przekrój sieci wodociągowej W1-W2 - Skala 1:100
6. Rys nr 3 przekrój sieci wodociągowej W2-W3 - Skala 1:100
7. Rys nr 4 przekrój sieci hydrantowej – Skala 1:100
8. Rys nr 5 przekrój przyłącza wodociągowego – Skala 1:100

Świdnica, maj 2018r.

Wnioskodawca:

SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA
LOKATORSKO-WŁASNOŚCIOWA "JAWORÓW"
w Starym Jaworowie
Stary Jaworów 58-140 Jaworzyna Śląska
NIP 884-21-88-422 REGON 890280450

Numer sprawy .....

Jaworzyna Śl. 2018 - 06 - 07

Zakład Usług Komunalnych
w Jaworzynie Śląskiej Spółka z o.o.
ul. Świdnicka 9, 58-140 Jaworzyna Śląska
07 -06- 2018
L.dz. 18
Dekretacja .....

Zakład Usług Komunalnych
w Jaworzynie Śląskiej Sp. z o.o.
ul. Świdnicka 9
58-140 Jaworzyna Śląska

WNIOSEK
o uzgodnienie dokumentacji

Proszę o:

1. Uzgodnienie dokumentacji projektowej sieci/przyłączy* wodociągowej/kanalizacyjnej dla inwestycji... Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków wraz z zasuwami sieci ppoż z wyjątkiem DN80 zlokalizowanej przy ul. Stary Jaworów w m. Jaworów dz.nr 222/11, 222/78 .....
2. Inne .....

* - niepotrzebne skreślić

W załączeniu dokumentacja – 2 egzemplarze

Zarządca Nieruchomości
Grażyna Pawłowska
Licencja zawodowa Nr 3386

.....
data i czytelny podpis

Zakład Usług Komunalnych
w Jaworzynie Śląskiej Sp. z o.o.
ul. Świdnicka 9, 58-140 Jaworzyna Śląska
tel. (74) 858 81 78, (74) 856 04 80
e-mail: kontakt@zukjaworzyna.pl, Internet: www.zukjaworzyna.pl

ZUK/UWiK/ 422/2018 Jaworzyna Śląska, 2018-06-04

Zarząd i Obsługa Techniczna Nieruchomości
"Administrator" s.c.
ul. Westerplatte 18
58-100 Świdnica

Numer sprawy P/373/18

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
do sieci wodociągowej dla nieruchomości położonej w Starym Jaworowie

Na podstawie § 12 Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków (Dz.Urz. Woj. dolnośląskiego poz 4425 z dnia 27 października 2014 r.) oraz w związku z wnioskiem o zapewnienie dostawy wody, odbioru ścieków oraz wydanie warunków technicznych przyłączenia nr P/373/18 z dnia 23.05.2018r., Zakład Usług Komunalnych w Jaworzynie Śląskiej Sp. z o.o. informuje, że dostawę wody dla celów P.Poż. dla nieruchomości położonych przy ul. .....-..... w Starym Jaworowie (działki geodezyjna nr 222/3, 222/4, 222/5, 222/6, 222/7) należy projektować według następujących zasad:

I. TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA:

Miejsce włączenia sieci wodociągowej - istniejący wodociąg Ø 90 mm. PVC oznaczony kolorem niebieskim na aktualnej mapie sytuacyjno – wysokościowej stanowiącej załącznik do niniejszych warunków; Ciśnienie w sieci wodociągowej w rejonie miejsca włączenia wynosi aktualnie ok. 0,35 MPa;

II. PARAMETRY TECHNICZNE ZWIĄZANE Z BUDOWĄ PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO ORAZ KANALIZACYJNEGO:

1. Należy zaprojektować sieć wodociągową do celów p. poż. zgodnie z wymogami przepisów prawa w tym zakresie.

III. INFORMACJE FORMALNO-PRAWNE:

1. W związku z potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między usytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu, Zakład Usług Komunalnych w Jaworzynie Śląskiej Sp. z o.o. informuje, że można złożyć do Starostwa Powiatowego w Świdnicy wniosek o objęcie naradą koordynacyjną usytuowania przyłączy. O sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej wnioskodawca zostanie zawiadomiony przez Starostę*
2. Budowa sieci wymaga sporządzenia, planu sytuacyjnego na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

3. Wykonać dokumentację projektową sieci a następnie uzgodnić w Zakładzie Usług Komunalnych w Jaworzynie Śląskiej Sp. z o.o. składając wraz z dokumentacją (wniosek w załączeniu)
4. Rozpoczęcie budowy sieci należy zgłosić do Zakładu Usług Komunalnych w Jaworzynie Śląskiej Sp. z o.o. składając (wniosek w załączeniu)
5. Przed zasypaniem sieci należy poddać sieć próbie ciśnienia tak przygotowaną sieć zgłosić na piśmie składając
6. Do wniosku o dokonanie odbioru technicznego należy dołączyć inwentaryzacja powykonawcza lub geodezyjny pomiar powykonawczy przyłączy
7. Niniejsze warunki, są aktualne, w odniesieniu do stanu prawnego nieruchomości, istniejącego w dacie określenia warunków i istniejących w tej dacie technicznych warunków przyłączenia.

*- informacja dotyczy tylko miejsc kolizyjnych (decyzja należy do ZUK)

PREZES ZARZĄDU

Ryszard Sobański

Otrzymują:
1. Adresat
2. a/a

sporządził: .....

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego budowy sieci wodociągowej wraz z budową odcinka sieci przeciwpożarowej z hydrantem nadziemnym DN80.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora
- Warunki Techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowch – tom II „Instalacje sanitarne i przemysłowe" – Ministerstwo Gospodari Przestrzennej i Budownictwa,
- PN-81/B-10725 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-82/M-54910 Wodociągi. Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacji wodociągowej.
- PN-76/M-75001 Armatura sieci domowej. Wymagania i badania.
- PN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-62/8971-04 Roboty wodociągowe i kanalizacyjne. Wpusty deszczowe . Warunki techniczne wykonania.
- mapa do celów projektowych w skali 1:500 z aktualnym uzbrojeniem terenu,
- Uzgodnienia z inwestorem
- Uzgodnienia z użytkownikami sieci podziemnych
- Warunki techniczne .....wydane przez ZUK Jaworzyna Śląska
- Obowiązujące przepisy i normy.

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt budowlany obejmuje budowę sieci wodociągowej o średnicy DN 90 mm, 50 mm, 40mm z rur PE 100 SDR 17 wraz z armaturą do budynków wielorodzinnych i budynku kotłowni. Z uwagi na bardzo zły stan techniczny istniejącej sieci wodociągowej zdecydowano

o konieczności jej wymiany w całości. Przyłącza wodociągowe do budynków wielorodzinnych zostaną wykonane wraz zestawami wodomierzowymi, zlokalizowane na poziomie piwnicy. Projektuje się sieć z maksymalnym możliwym wykorzystaniem trasy po terenach zielonych z zachowaniem umiejscowienia hydrantu. Włączenie przyłączy do nowobudowanej sieci wodociągowej odbywać się będzie za pomocą trójników żeliwnych (zgodnie z projektem), tuż za trójnikami żeliwnymi zostaną zamontowane zasuwy kołnierzowe DN50mm. Pierwszy punkt włączenia w istniejącą sieć wodociągową oznaczono na projekcie pkt. W1. Drugi punkt włączenia sieci hydrantowej w istniejącą sieć wodociągową PE90 to miejsce przed studzienką wodomierzową.

3. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Na działkach stanowiących teren inwestycji są zlokalizowane budynki wielorodzinne oraz drogi wewnętrzne. Teren inwestycji jest uzbrojony w sieci podziemne: wodociągowe, kanalizacyjne, energetyczne i teletechniczne.

4. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektowana sieć wodociągowa-hydrantowa będzie źródłem wody dla hydrantu zewnętrznego, mający zapewnić bezpieczeństwo pożarowe dla istniejących budynków szpitala. Projektowana sieć nie powoduje konieczności wprowadzania zmian w istniejącym zagospodarowaniu terenu. Z uwagi na kolizje z drogami wewnętrznymi stanowiącymi dojazd do budynków część prac będzie musiała zostać zrealizowana metodami bezwykopowymi. Działki na których projektowana jest sieć hydrantowa nie są wpisane do rejestru zabytków oraz projektowana inwestycja nie spowoduje negatywnych zmian w środowisku naturalnym, nie jest też uciążliwa dla środowiska.

5. SIEĆ WODOCIĄGOWA

Zaprojektowano sieć wodociągową z rur PE 100 SDR 17 PN10 Ø90 – dla rurociągów głównych oraz do hydrantu nadziemnego, PE 100 SDR 17 PN10 Ø50 – dla odgałęzień do budynków oraz PE 100 SDR 17 PN10 Ø40 do budynku kotłowni. Rury łączone będą poprzez

zgrzewanie doczołowe, a w miejscach trudnodostępnych poprzez złączki elektrooporowe. Włączenie sieci wodociągowej do istniejącego wodociągu 90mm wykonać z rur i kształtek żeliwnych. W miejscach kolizji projektowanej sieci wodociągowej z istniejącymi kablami telekomunikacyjnymi i energetycznymi należy montować rury ochronne Arot 110 o długościach L=4,0m.

Roboty ziemne wykonywać zgodnie z BN-83/8836-02. „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze"

Projektuje się wykonanie wykopów o ścianach pionowych z obudową i rozparciem na terenie działki Inwestora.

Rury PE montować w wykopie na wyrównanym dnie na podsypce piaskowej grubości 15cm na głębokości zaznaczonej na profilach podłużnych – zagłębienie około 1,50m.

Należy wykonać zasypkę piaskiem do wysokości 30cm nad wierzch przewodu, wyżej zasypywać gruntem rodzimym. Do 30cm nad wierzch rury wykop zasypywać ręcznie i dokładnie ubić warstwami co 10cm, równomiernie po obu stronach rury.

Pozostałą warstwę zasypywać mechanicznie.

Nad zasypką z piasku nad przewodem należy ułożyć taśmę ostrzegawczą z tworzywa sztucznego , koloru niebieskiego, na wysokości 0,5m nad górną krawędzią przewodu.

Przed rozpoczęcie próby szczelności należy przewód napełnić wodą i dokładnie odpowietrzyć poprzez zawory odcinające w pomieszczeniach technicznych. Próbę należy przeprowadzić w temperaturze nie niższej niż 1^0 C. Ciśnienie próbne nie może być niższe niż 1,0Mpa zgodnie z Normą PN-81/B-10725. Sieć można uznać za szczelną, jeżeli przy zamkniętym dopływie wody pod ciśnieniem próbnym w czasie 30 minut nie będzie spadku ciśnienia na manometrze.

Po zakończeniu budowy przewodu i pozytywnych wynikach próby szczelności należy dokonać jego płukania, używając do tego czystej wody. Prędkość przepływu czystej wody należy tak dobrać, aby wypłukała zanieczyszczenia mechaniczne z przewodu. Przewód można uznać za wypłukany, jeżeli wypływająca z niego woda jest przezroczysta i bezbarwna.

Dezynfekcję przeprowadzić za pomocą podchlorynu sodowego o stężeniu 14,5% . Czas trwania dezynfekcji powinien wynosić 24 godziny. Po usunięciu wody zawierającej związki chloru należy przeprowadzić ponowne płukanie. Dopuszcza się rezygnację z dezynfekcji przewodu, jeżeli wyniki badań bakteriologicznych wykonanych po płukaniu wykażą, że pobrana próbka wody spełnia wymagania dla wody do picia i wody na potrzeby gospodarcze.

Rury wodociągowe powinny posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny.

Przejście przez ścianę wykonać w rurze ochronnej z PE 65mm o długości 2m.

Rurociąg przed zasypaniem zgłosić służbom geodezyjnym w celu dokonania inwentaryzacji powykonawczej.

Próbkę wody poddać badaniom bakteriologicznym Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Świdnicy.

6. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

Zaprojektowano przyłącza wodociągowe z rur PE PN 10 o średnicy PE50mm z sieci wodociągowej PE90mm dostarczającej wodę w ilości Qśr.d.=0,5m³/d x os na potrzeby projektowanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego.

Projektowane przyłącze PE50 należy włączyć poprzez trójnik kołnierzowy do którego należy wpiąć zasuwę DN50 PN10 produkcji HAWLE z uszczelnieniem miękkim z obudową i skrzynką uliczną.

Miejsce zabudowy zasuwy DN50 oznakować tabliczką informacyjną zgodnie z PN-82/B-09700.

W budynku mieszkalnym w pomieszczeniu technicznym zawór odcinający DN40 przed wodomierzem będzie głównym zaworem zamykającym wodę na istniejącej instalacji wodociągowej zgodnie z PN-92/B-01706 (Dz. U. Nr 51 z dnia 31 maj 2000r oraz Dz.U. nr 75 poz. 690).

Za zestawem wodomierzowym projektuje się zawór antyskażeniowy DN 40 typu EA-RV 281 z filtrem zabezpieczającym wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem zgodnie z PN-92/B-0706/Az:1999 Dz U. Nr 75 poz. 690 – firmy Honeywell.

Dobór wodomierza głównego w budynkach

Wzory obliczeniowe:

$$q = 0{,}682 \cdot (\sum q_n)^{0{,}45} - 0{,}14 - - - -0{,}07 \le \sum q_n \le 20 \frac{dm^3}{s}$$

$$q = 1{,}7 \cdot (\sum q_n)^{0{,}21} - 0{,}7 - - - - - - - \sum q_n > 20 \frac{dm^3}{s}$$

q_n = normatywny wypływ z punktów czerpalnych [dm³/s]

PUNKT CZERPALNY		Normatywny wypływ z punktu czerpalnego		
Nazwa	Symbol	q_n(wz)	q_n(cwu)	q_n(og)
		dm^3/s	dm^3/s	dm^3/s
Płuczka zbiornikowa	Pł	0,13		0,13
Bateria umywalkowa	U	0,07	0,07	0,14
Pralka	P	0,25		0,25
Natrysk	N	0,15	0,15	0,3
Zmywarka	Zm	0,15		0,15
Bateria zlewozmywakowa	Zz	0,07	0,07	0,14
$\sum q_n$	dm^3/s	0,82	0,29	1,11

Zapotrzebowanie wody dla budynku

Zapotrzebowanie wody dla budynku obliczono wg wzoru:

$$\sum qn(wz)^B = L_{kond}[(L_{pion} * \sum q_n(wz))^M$$

gdzie:

L_{pion}- liczba pionów
L_{kond}- liczba kondygnacji
$\sum q_n$- zapotrzebowanie wody [dm^3/s]

a) woda zimna

$$\sum qn(wz)^B = 3*(3*0,82) = 7,38\ [dm^3/s]$$

b) woda ciepła

$$\sum qn(cwu)^B = 3*(3*0,29) = 2,61\ [dm^3/s]$$

c) woda ogólna

$$\sum qn(og)^B = \sum qn(cwu)^B + \sum qn(zw)^B = 9,99\ [dm^3/s]$$

$$q = 0,682 \cdot (\sum q_n)^{0,45} - 0,14 - - - -0,07 \le \sum q_n \le 20 \frac{dm^3}{s}$$

$$q = 0,682 \cdot (\sum 9,99)^{0,45} - 0,14 = 1,78$$

d) dobór wodomierzy głównych w klatkach 1ABCDE

$q = 1{,}78\ dm^3/s \cdot 3{,}6 = 6{,}41\ m^3/h$

Umowny przepływ dla wodomierza:
$q_w = 2 \cdot 6{,}41 = 12{,}82\ m^3/h$

Dobrano wodomierz skrzydełkowy mokrobieżny ENBRA PoWoGaz WS-NK
D_n= 40 mm Q_3=16 m^3/h

Sprawdzenie poprawności doboru wodomierza:
Dn_{wod}=40mm≤$Dn_{rurociągu}$Dn50*3,0 -Poprawnie

7. SIEĆ HYDRANTOWA

Źródłem zaopatrzenia w wodę sieci hydrantowej jest miejska sieć wodociągowa. Przewiduje się wykonanie jednego hydrantu DN80. Sieć wodociągowa przeciwpożarowa powinna zapewniać wydajność 10 dm3 /s i ciśnienie w hydrancie zewnętrznym nie mniejsze niż 0,2 Mpa. Hydrant będzie wyposażony w odcięcia umożliwiające odłączania jego od sieci. Odcięcie te musi pozostawać w położeniu otwartym podczas normalnej eksploatacji sieci

8. ROBOTY ZIEMNE

Wykop zabezpieczyć przed osunięciem gruntu. Wydobyty urobek będzie składowany wzdłuż wykopu. Po wykonaniu podsypki, montażu rur i zasypki piaskowej wykop zasypać gruntem rodzimym bez kamieni. Po zakończeniu robót ziemnych wszelkie nawierzchnie drogowe należy przywrócić do stanu poprzedniego.

Wykopy należy wykonywać sprzętem mechanicznym, a w szczególnych przypadkach ręcznie. W trakcie układania sieci wodociągowej należy utrzymywać wykop w stanie suchym. Wykopy należy wykonać wąsko przestrzenne. Przewidziano obudowę wykopów poziomą, stalową lub drewnianą z elementami pionowmi i rozparciami w kierunku podłużnym co 2,5m i pionowymi co 1,5m.

9. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót wykonać zgodnie z Rozporządzeniem 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 dnia 15.06.2002r.), warunkami wydanymi przez Zakład Usług Komunalnych w Jaworzynie Śląskiej oraz zgodnie z wymaganiami technicznymi COBRI INSTAL, zamieszczonymi w Warunkach Technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych w zakresie instalacji (zeszyt 1/2002, 3/2001, 7/2003, 9/2003).
Zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego Obwieszczenie Marszałka Sejmu RP z dnia 21-11-2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy- Prawo budowlane (Dz.U. Nr207 z 05-12-2003. ppoz.2016) kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych z uwzględnieniem niżej podanych uwag projektanta. Całość robót wykonać zgodnie z projektem oraz zgodnie z przepisami branżowymi, BHP i p.poż , a w szczególności należy:

- organizować pracę w sposób zapewniający bezpieczne i higieniczne warunki pracy

-zadbać by osoby wykonujące roboty budowlane posiadały i stosowały, zgodną z przepisami, odzież ochronną w tym kaski, rękawice, okulary itp.

-przeprowadzić niezbędne szkolenia bhp zgodnie z rozporządzeniem MIPS z 28.05.1996 r.(Dz.U. 1996 r. Nr 62 poz. 285)

-egzekwować przestrzeganie przez pracowników realizujących roboty budowlane, przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy

-miejsce prowadzenia robót należy oznaczyć tablicami ostrzegawczymi i zagrodzić przed dostępem osób trzecich.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO.

- Wszystkie roboty budowlano-montażowe i odbiór robót należy wykonać z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

- Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego użytku, posiadające właściwe atesty.
- Przed rozpoczęciem prac budowlanych szczegółowo zapoznać się z dokumentacją techniczną -projektową, uzgodnieniami, pozwoleniami, opiniami itp. zawartymi w części formalno-prawnej
- Ocenić parametry gruntu i w razie konieczności zastosować oszalowanie wykopów (ścianki zabezpieczające). Określić miejsca składowania materiałów budowlanych i miejsca zwałek.
- Zabezpieczyć budowę przed wodami opadowymi (uwzględniając porę roku i czas trwania prac).
- W trakcie wykonywania prac ziemnych zabezpieczyć i oznakować wykopy dla informacji osób trzecich.
- Przed przystąpieniem do prac ziemnych zapoznać się i istniejąca infrastrukturą podziemną na terenie działki i w pobliżu granic działki.
- W razie potrzeby kontaktować się z projektantem
- Przy odbiorze poszczególnych etapów prac budowlanych stosować się do:

- warunków bezpieczeństwa , BHP, p.POŻ.
- warunków wykonywania i odbioru robót murowych
- warunków wykonywania robót ziemnych
- warunków wykonania i odbioru instalacji wodnych
- warunków wykonania i odbioru sieci instalacji wodnych

AKTUALNY STAN PRAWNY –PRAWO BUDOWLANE

- *z dnia 7 lipca 1994r.(Dz.U.Nr 89, poz.414) . Tekst jednolity z dnia 10 listopada 2000 r. .(Dz.U.Nr 106, poz.1126) – (zm.: Dz.2000,U.Nr 109, poz.1157, Nr 120, poz. 1268; 2001, Nr 5, poz.42, Nr 100,poz.1085, Nr 110,poz.1190, Nr 115,poz 1229, Nr 129,poz.1439, Nr 154, poz.1800;2002, Nr 74, poz.676)*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych ,jakim powinny odpowiadac budynki i ich usytuowanie- (Dz.U.Nr 75,poz. 690)*

mgr inż. SABINA KRAWCZYK
Uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń
Upr. nr 78/DOŚ/08

Projektował:

Świdnica, maj 2018r.

USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE „GEO AR" mgr inż. ZDZISŁAW SZRAMEL 58-100 ŚWIDNICA UL. Parkowa 8 tel 74-856-84-80

Województwo	Dolnośląskie
Powiat	Świdnicki
GMINA	Gmina JAWORZYNA
Jedn. ewid	021904 5
Obręb	**0010 Stary Jaworów**
działka	**222/78 i 222/111**
Nr DZ	
Nr KERG	GKIV 4020 1 493 2018
Godło mapy	
Jedn. seg.	
wykonał:	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1: 500

Wykonano na podstawie mapy zasadniczej oraz operatu ewidencji gruntów wpisanego do Powiatowego Zasobu Geodezyjno-Kartograficznego

Arkusze 5.144.33.23. 4.4

Aktualizację mapy wykonano w marcu 2018 r.

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: „2000"

Układ wysokościowy: „Kronsztad 86"

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA ŚWIDNICKI
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

P.0219 2018.810.1
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu

09. 04. 2018
Data wprowadzenia operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Informacje dodatkowe:

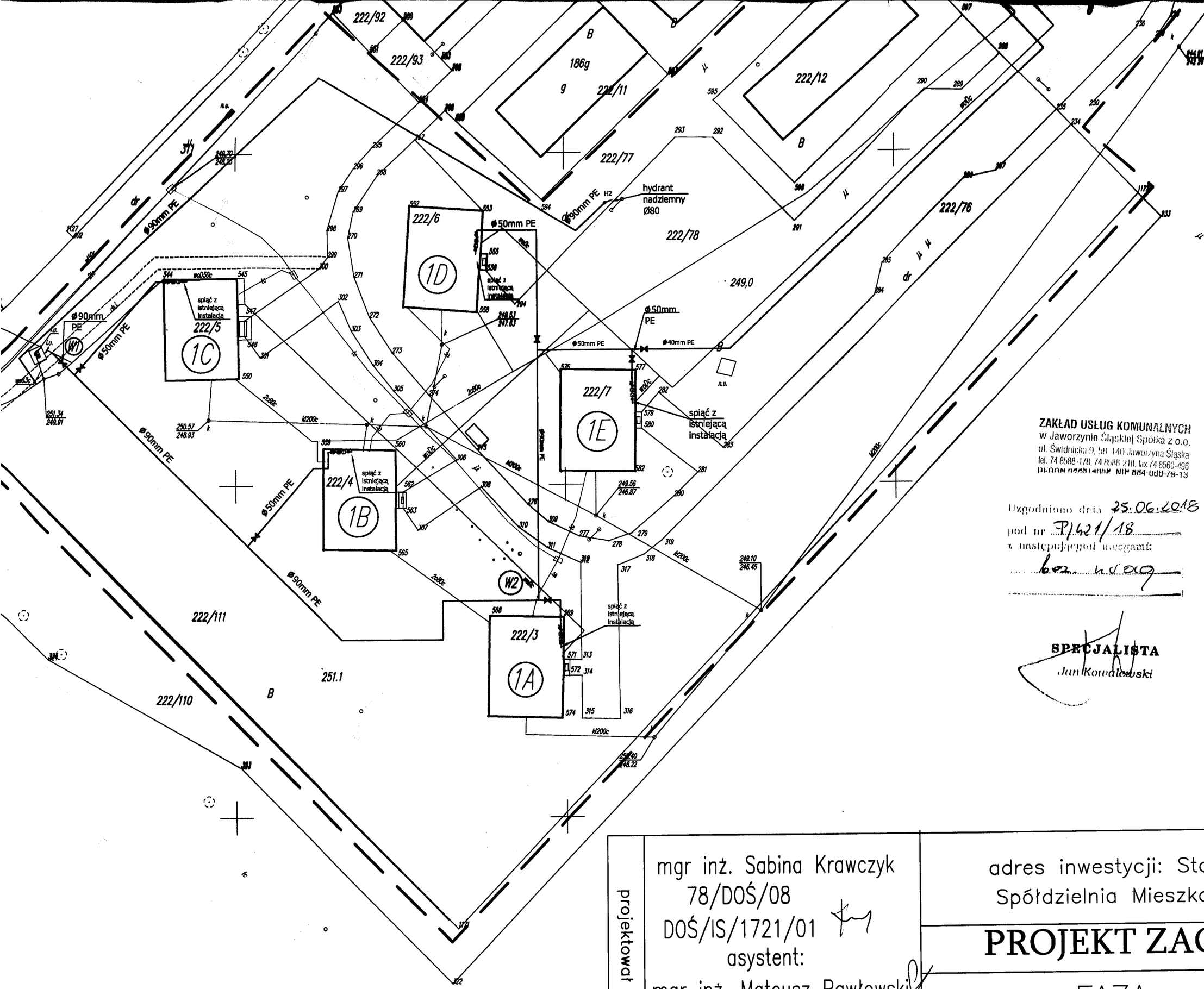
zakres opracowania

2. Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnione przez ZUDP - brak
3. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej
4. Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE
GEO-AR PRACOWNIA GEODEZYJNA
Up. Nr 2790/1996 mgr inż. Zdzisław SZRAMEL
ul. Parkowa 8, 58-100 ŚWIDNICA
tel. 074/ 85 68 480
REGON 930755989 NIP 913-101-29-88

mgr inż. Zdzisław Szramel
geodeta specjalista
uprawnienia zawodowe
Nr 2790

5640200.00
5600550.00
5640150.00
5600600.00



ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH
w Jaworzynie Śląskiej Spółka z o.o.
ul. Świdnicka 9, 58-140 Jaworzyna Śląska
tel. 74 8588-178, 74 8588 218, fax 74 8560-496
REGON 890110000, NIP 884-000-79-13

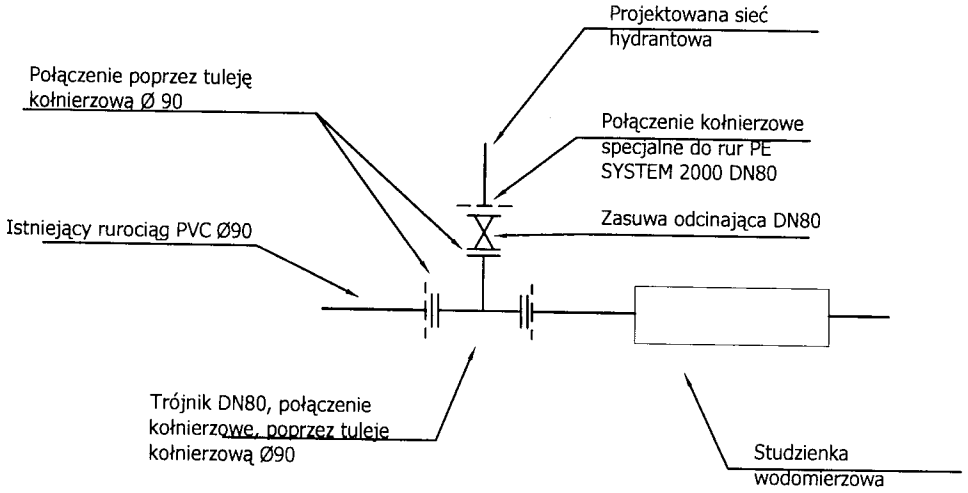
Uzgodniono dnia 25.06.2018
pod nr P/421/18
z następującymi uwagami:
bez uwag

SPECJALISTA
Jan Kowalewski

projektował
mgr inż. Sabina Krawczyk
78/DOŚ/08
DOŚ/IS/1721/01
asystent:
mgr inż. Mateusz Pawłowski

adres inwestycji: Stary Jaworów, gm.
Spółdzielnia Mieszkaniowo-Lokatorska

PROJEKT ZAGOSPODARO



projektował:
mgr inż. Sabina Krawczyk
78/DOŚ/08
DOŚ/IS/1721/01
asystent:
mgr inż. Mateusz Pawłowski

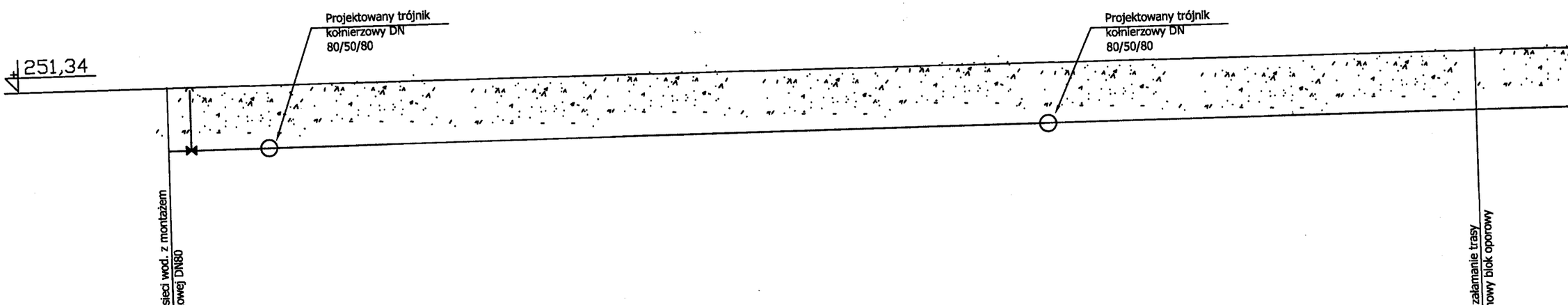
adres inwestycji: Stary Jaworów, gm. Jaworzyna Śl.

Inwestor: Spółdzielnia Mieszkaniowa Własnościowo–Lokatorska "JAWORÓW" 58–140 Stary Jaworów

Schemat wpięcia sieci hydrantowej w rurociąg

FAZA – PROJEKT BUDOWLNY data: 05.2018r.

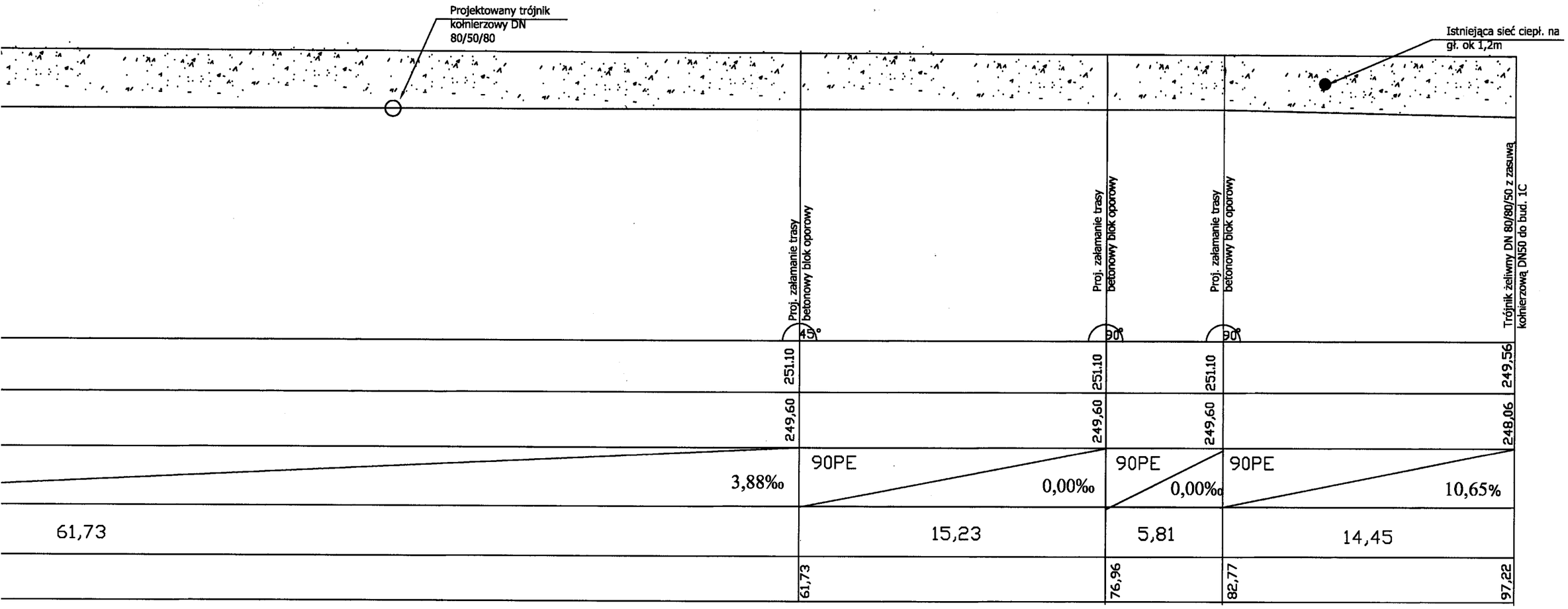
PROJEKT BUDOWLANY



Rzędna terenu	251.34	251.10	
Rzędna osi przewodu	249,84	249,60	
materiał / średn. / spadek	90PE	3,88‰	90PE
Długość "m"	61,73		61,73
Długość trasy "m"	0,00		

projektował:
mgr inż. Sabina
78/DOŚ/08
DOŚ/IS/1721/
asystent:
mgr inż. Mateusz P

PROJEKT BUDOWLANY



projektował:
mgr inż. Sabina Krawczyk
78/DOŚ/08
DOŚ/IS/1721/01

asystent:
mgr inż. Mateusz Pawłowski

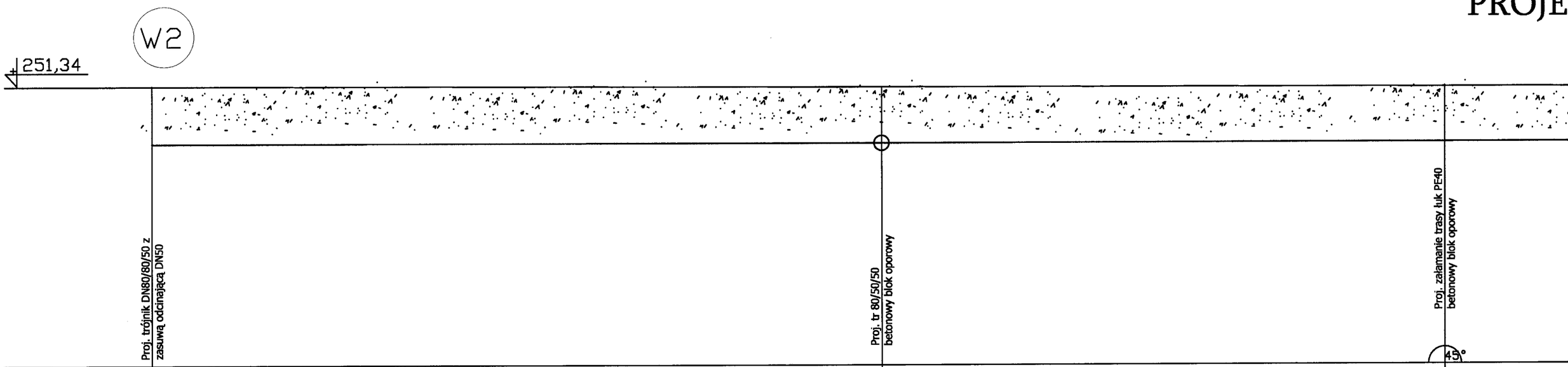
adres inwestycji: Stary Jaworów, gm. Jaworzyna Śl.
Inwestor: Spółdzielnia Mieszkaniowa Własnościowo–Lokatorska "JAWORÓW" 58–140 Stary Jaworów

Profil podłużny sieci W1-W2

Skala: 1:100 1:200

FAZA – PROJEKT BUDOWLNY data: 03.2010r.

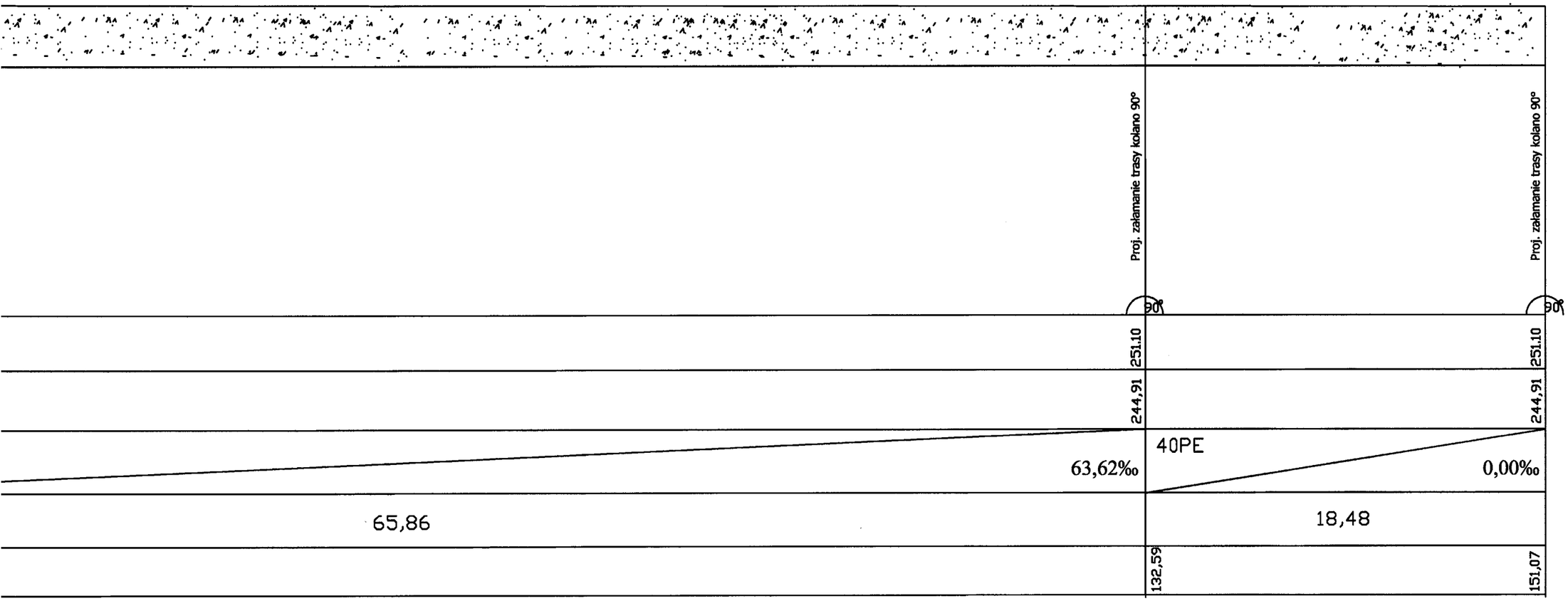
PROJE



Rzędna terenu	249,56		251.10	
Rzędna osi przewodu	249,84	249,53	249,10	
materiał / średn. / spadek	90PE	8,22‰	50PE	14,80‰ 40PE
Długość "m"	37,68		29,05	
Długość trasy "m"	0,00	37,68		66,73

)OWLANY

W3



projektował

mgr inż. Sabina Krawczyk
78/DOŚ/08
DOŚ/IS/1721/01

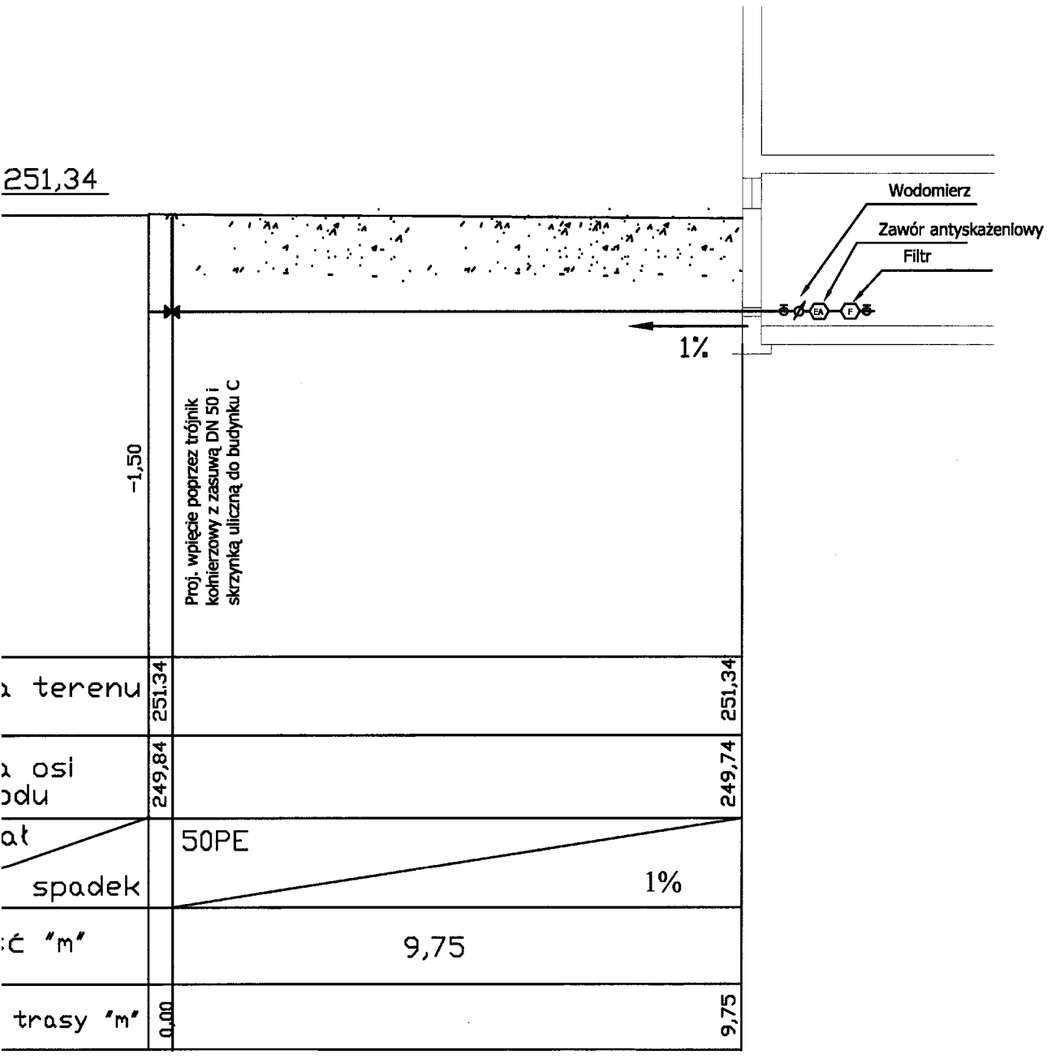
asystent:
mgr inż. Mateusz Pawłowski

adres inwestycji: Stary Jaworów, gm. Jaworzyna Śl.
Inwestor: Spółdzielnia Mieszkaniowa Własnościowo–Lokatorska "JAWORÓW" 58–140 Stary Jaworów

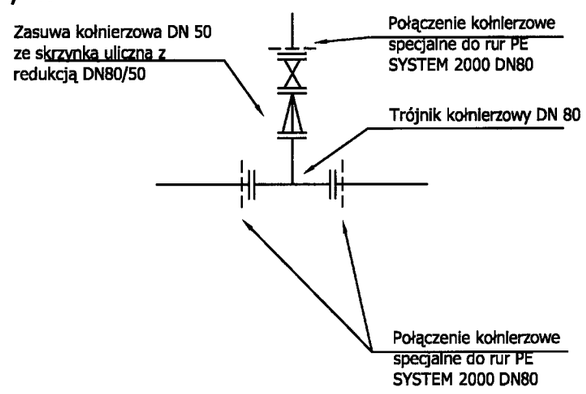
Profil podłużny sieci W2-W3

FAZA – PROJEKT BUDOWLNY data: 05.2018r.

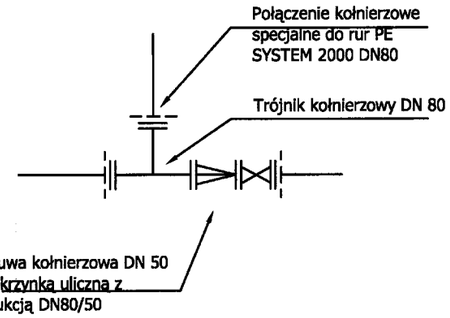
Skala:
1:100
1:200



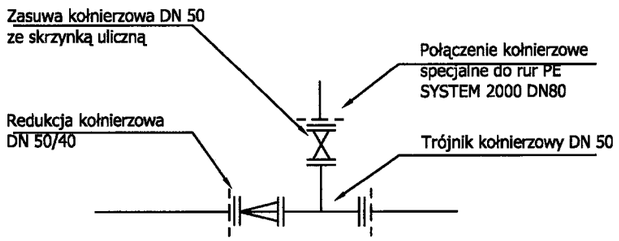
WĘZEŁ POŁĄCZENIOWY DO BUDYNKÓW A, B.



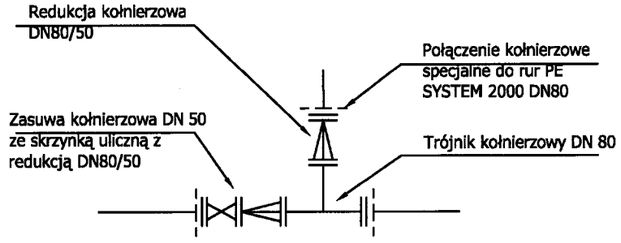
WĘZEŁ POŁĄCZENIOWY DO BUDYNKU C.



WĘZEŁ POŁĄCZENIOWY DO BUDYNKU E.



WĘZEŁ POŁĄCZENIOWY DO BUDYNKU D.



projektował:
mgr inż. Sabina Krawczyk
78/DOŚ/08
DOŚ/IS/1721/01
asystent:
mgr inż. Mateusz Pawłowski

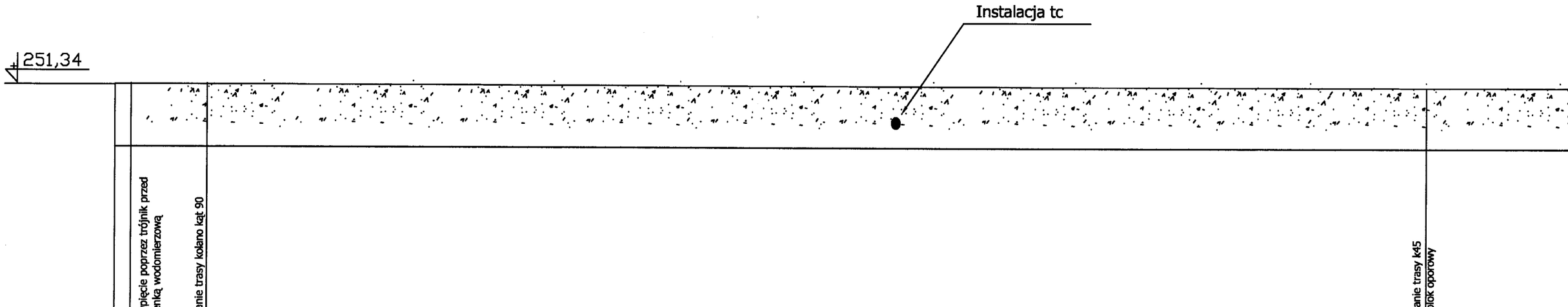
adres inwestycji: Stary Jaworów, gm. Jaworzyna Śl.

Inwestor: Spółdzielnia Mieszkaniowa Własnościowo-Lokatorska "JAWORÓW" 58-140 Stary Jaworów

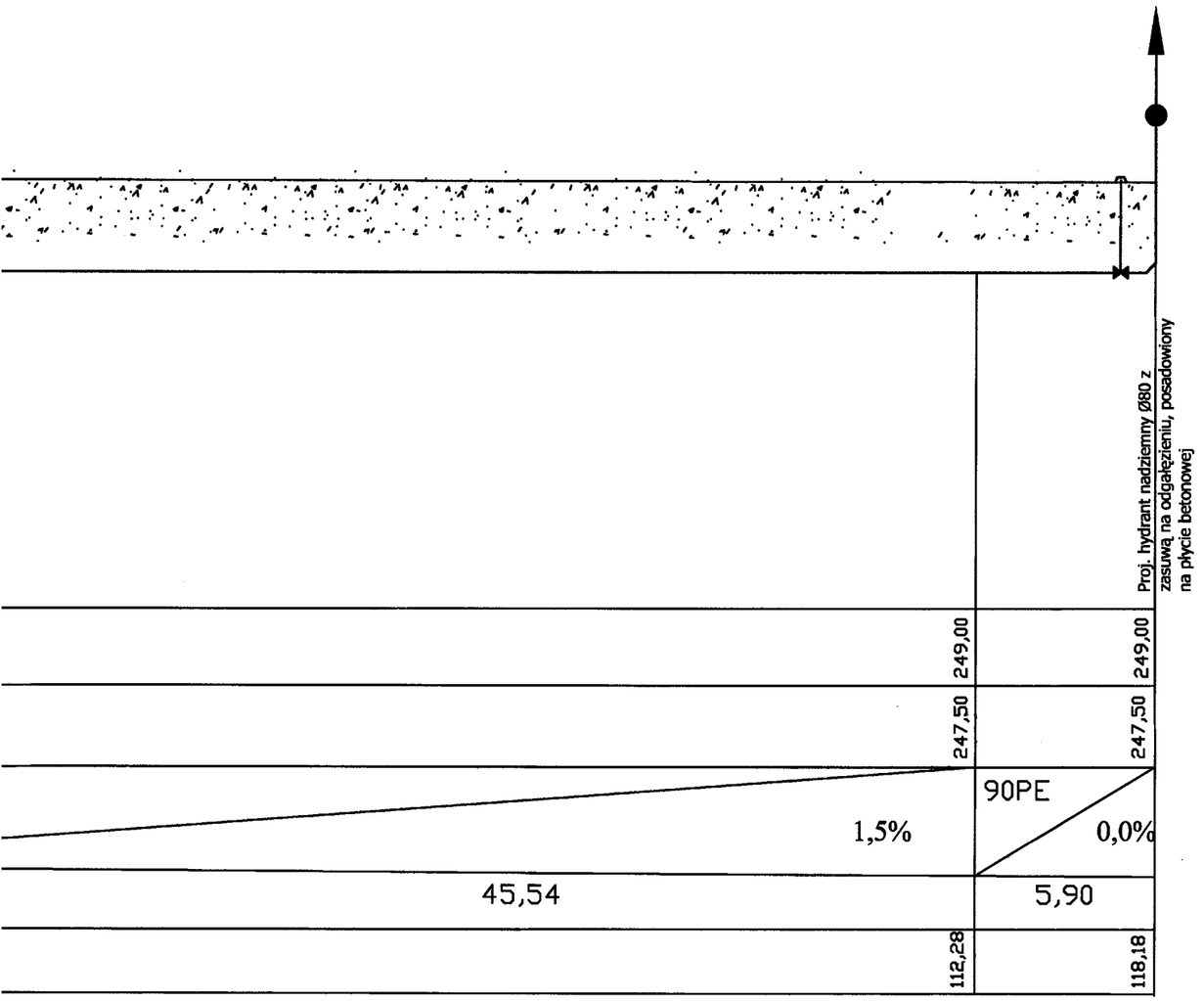
Profil przyłączy do budynków

FAZA – PROJEKT BUDOWLNY data: 05.2018r.

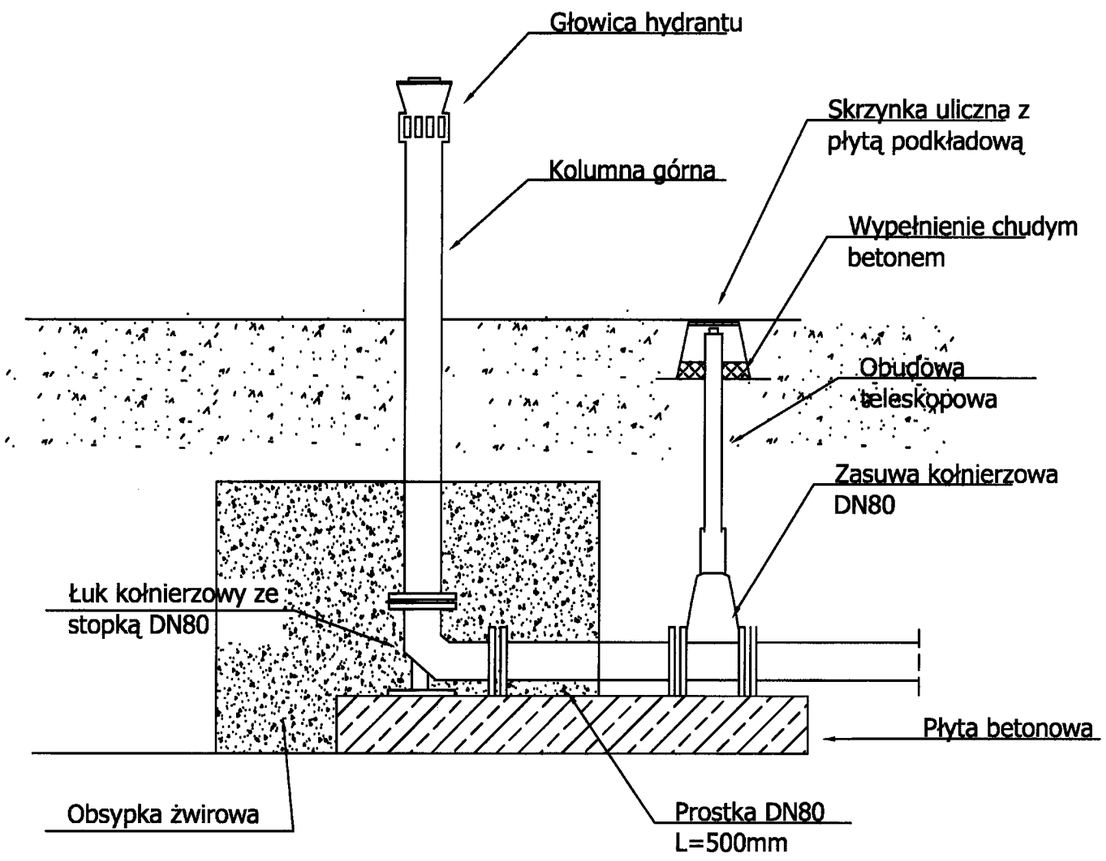
Skala: 1:100 i 1:200


Instalacja tc
251,34

| | | |



SCHEMAT POSADOWIENIA HYDRANTU DN 80



projektował:
mgr inż. Sabina Krawczyk
78/DOŚ/08
DOŚ/IS/1721/01
asystent:
mgr inż. Mateusz Pawłowski

adres inwestycji: Stary Jaworów, gm. Jaworzyna Śl.

Inwestor: Spółdzielnia Mieszkaniowa Własnościowo–Lokatorska "JAWORÓW" 58–140 Stary Jaworów

Profil sieci hydrantowej

FAZA – PROJEKT BUDOWLNY data: 05.2018r.

Skala: 1 :100