

Cybulice Małe, ul. Spokojna 20, 05-152 Czosnów

tel. 0-501-752-845

NIP: 951-106-25-15

tel. (0#22) 794-13-36

REGON: 140006994

fax (0#22) 794-20-95

e-mail: instal-net@wp.pl

BS w Łomiankach Oddział w Czosnowie

ul. Gminna 6

Nr 39 8009 1046 0012 2379 2002 0001


Temat: (Obiekt): **Projekt budowlany instalacji wodociągowej
i kanalizacyjnej w budynkach świetlicy
w Zaborowie, gm. Leszno**

Adres obiektu: **dz. nr ew. 434; obręb Zaborów**

Branża: **Technologia**

Stadium: **PB**

Inwestor: **Gmina Leszno
05-084 Leszno, Al. Wojska Polskiego 21**

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował	mgr inż. Anna Chudzicka	Wa-384/02	

Marzec 2010r.

SPIS ZAWARTOŚCI

I. Część formalno-prawna

- orientacja
- oświadczenie projektanta
- uprawnienia projektanta
- zaświadczenie o przynależności do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

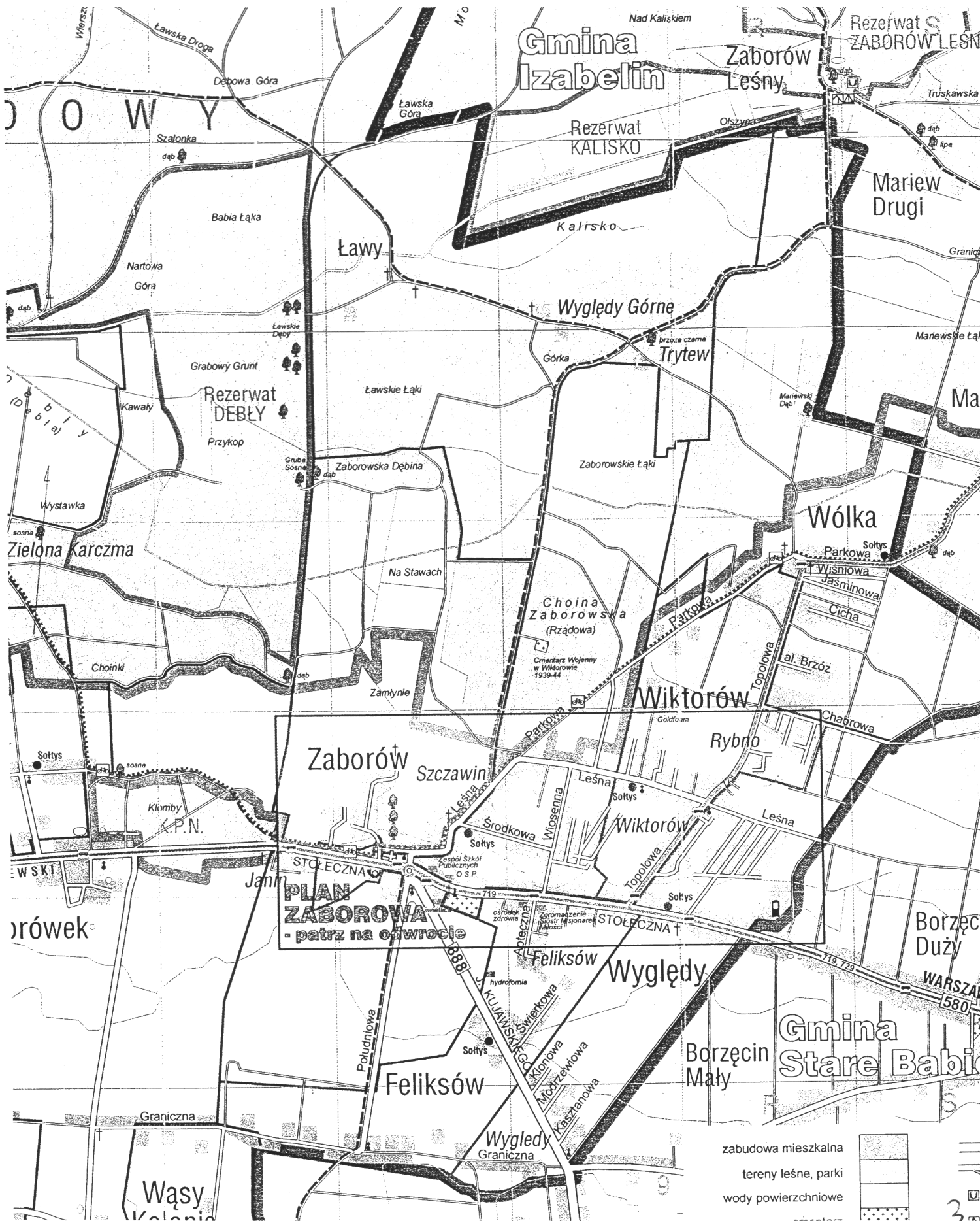
II. Część projektowa

- A Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu instalacją wodociągową i kanalizacyjną
- A-1 Projekt zagospodarowania terenu instalacją wodociągową i kanalizacyjną w skali 1:500
- B Opis techniczny do projektu budowlanego
- B-1 Plan sytuacyjny w skali 1:500
- B-2 Rzut budynku „A” w skali 1:100
- B-3 Rzut budynku „B” w skali 1:100
- B-4 Aksonometria instalacji zimnej wody
- B-5 Rozwinięcie instalacji kanalizacyjnej

I. Część formalno-prawna

ORIENTACJA

1:30 000



Anna Chudzicka
upr. nr Wa-384/02
członek Mazowieckiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
nr ew. MAZ/IS/1706/01

marzec 2010r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że „Projekt budowlany instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej budynkach świetlicy w Zaborowie” jest kompletny i został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant
mgr inż. Anna Chudzicka



mgr inż. Anna Chudzicka
Upr: bud. do proj. i ins. n/b. bud. i sz. czyn. inż. w specjalności inżynierii w zakresie instal. i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, went. i gazowych Wa-384/02

Nr ewid.uprawnień: Wa-384/02

DECYZJA NR 440 /U/02

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz. 414) z późn.zm.oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pani mgr inż. Anny Katarzyny Chudzikiej, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,-

N A D A J Ę

Pani Annie Katarzynie Chudzikiej
magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 25 czerwca 1963 r. w Warszawie

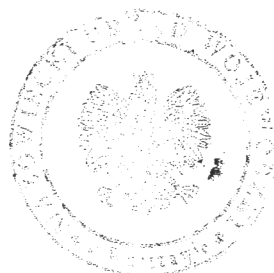
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH,
CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH**

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 111 z dnia 03 czerwca 2002 r., i zmieniającym je Zarządzeniem Nr 185 A z dnia 09.09.2002 r., posiadania przez Panią mgr inż. Annę Katarzynę Chudziką wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.

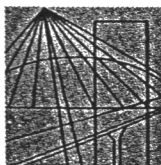


Z Up. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO

Witold Kuczyński
mgr inż. arch. Witold Kuczyński
p.o. Zastępcy Dyrektora Wydziału
Rozwoju Regionalnego, Architektury
i Zagospodarowania Przestrzennego

Za zgodność
z oryginałem

u



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 18 listopada 2009

Zaświadczenie

Pani ANNA KATARZYNA CHUDZICKA

miejsce zamieszkania:

ul. JANA PAWŁA II 67 m 59

01-038 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IS/1706/01*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: *1 stycznia 2010 r.* do dnia: *31 grudnia 2010 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
PRZEWODNICZĄCY

W. Olechnowicz
mgr inż. Wiesław Olechnowicz

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 022 868 35 35, 022 868 35 81, 022 868 35 82, fax 022 868 35 49, www.maz.piib.org.pl, e-mail: biuro@maz.piib.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 878 04 11, 022 826 11 05, fax 022 300 99 00, Dział Szkoleń: 022 828 34 10, 022 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 022 878 04 03, 022 878 04 04, fax 022 826 28 67 w. 153

Za zgodność
z oryginałem

Anna Chudzicka
Inżynier Budownictwa, bud. bez ograniczeń
wzrostu, specjalizacja: inż. w zakresie ściek,
inżynier specjalizacji: kanalizacyjnych i kanalizacyjno-
cyjnych, elektryczn., went. i gazowych Wa-38/W02

II. Część projektowa

A. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU INSTALACJĄ WODOCIĄGOWĄ I KANALIZACYJNĄ

I. Projektowane zagospodarowanie terenu:

Zakres robót:

1. projektowana zewnętrzna instalacja wody z rur PP D32x2,9mm – L=18,0m
2. projektowana zewnętrzna instalacja kanalizacyjna z rur PVC D160x4,7mm – L=22,0m

Opis pozostałych elementów:

1. istn. przyłącze wody
2. istn. zbiorniki bezodpływowe na ścieki
3. istn. budynki świetlicy na działce o nr ewid. 434

Projektowana zewnętrzna instalacja wodociągowa będzie przebiegać na odcinku od budynku „A” do budynku „B”. Zasilenie w wodę instalacji stanowi istn. przyłącze wody do budynku „A” poprzez istn. zestaw wodomierzowy. Projektowana zewnętrzna instalacja kanalizacyjna z budynku „A” i „B” przebiegać będzie na odcinku od połączenia z projektowaną wewnętrzną instalacją kanalizacyjną do podłączenia do istniejącego zbiornika bezodpływowego na ścieki.

II. Dane informacyjne o terenie:

Projektowane instalacje zostały zaprojektowane na terenie działki gminnej o nr ewid. 434, obręb Zaborów.

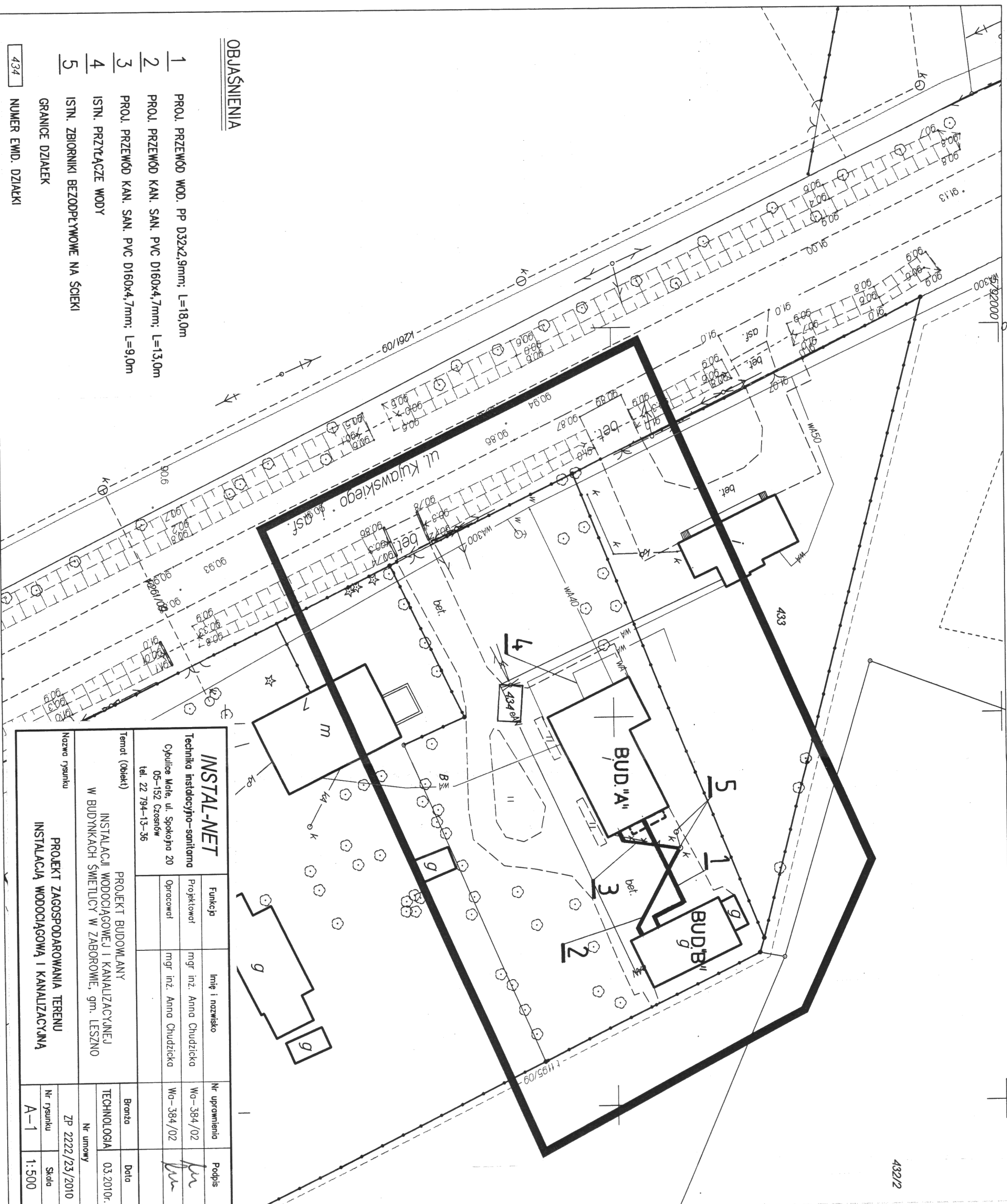
Na posesji w obrębie prowadzonych robót występuje nawierzchnia betonowa. Projektowane przewody nie krzyżują się z żadnym widocznym na podkładzie geodezyjnym uzbrojeniem podziemnym.

III. Informacje i dane o wpływie inwestycji na istn. środowisko:

Nie przewiduje się negatywnego wpływu planowanej inwestycji na środowisko. W pasie frontu robót nie rosną żadne drzewa.

Opracowanie:

mgr inż. Anna Chudzińska
Instal-Net Technika instalacyjno-sanitarna
ul. Spokojna 20, 05-152 Czosnów
tel. (0#22) 794-13-36, fax. (0#22) 794-20-95
e-mail: instal-net@wp.pl



- OBJAŚNIENIA**
- 1 PROJ. PRZEWÓD WOD. PP D32x2,9mm; L=18,0m
 - 2 PROJ. PRZEWÓD KAN. SAN. PVC D160x4,7mm; L=13,0m
 - 3 PROJ. PRZEWÓD KAN. SAN. PVC D160x4,7mm; L=9,0m
 - 4 ISTN. PRZYŁĄCZE WODY
 - 5 ISTN. ZBIORNIKI BEZOPĘCZNYE NA ŚCIEKI
- GRANICE DZIAŁEK
- 434 NUMER EWID. DZIAŁKI

INSTAL-NET		Technika Instalacyjno-sanitarna	
Ochulice Małe, ul. Spokojna 20		05-152 Czeszów	
tel. 22 794-13-36			
PROJEKT BUDOWLANY			
W BUDYNKACH WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ			
W BUDYNKACH ŚWIETLICY W ZABOROWIE, gm. LESZNO			
Temat (obiekt)		Nazwa rysunku	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		INSTALACJA WODOCIĄGOWĄ I KANALIZACYJNĄ	
Funkcja		linię i nazwisko	
Projektował		mgr inż. Anna Chudzińska	
Opracował		mgr inż. Anna Chudzińska	
Nr uprawnienia		Podpis	
Wg-384/02		<i>[Signature]</i>	
Wg-384/02		Data	
03.2010r.		03.2010r.	
TECHNOLOGIA		Branża	
03.2010r.		Dole	
Nr umowy		Nr rysunku	
ZP 2222/23/2010		A-1	
Skala		1:500	

432/2

Mapa sytuacyjna do celów projektowych

Skala 1: 500... Sekcja mapy zasadniczej: 24-2-K11-12

Teren oznaczony kolorem zielonym został zaktualizowany przez
 Biuro Usług Geodezyjnych Miedzca
 Grodzisk Maz. ul. 11 listopada 43 m2.
 Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na
 niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do
 inwentaryzacji geodezyjnej.

Grodzisk Maz. 9 03 2010
GEODEZA UPRAWNIONY
 Wisiński Paweł
 Świadcтво M.G.P. I.B. nr 10388
 ul. Chopina 7 05-880 Pischonin
 tel. 0508 42 12 13, fax 0508 42 12 13

STAROSTA POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
 w Ożarowie Mazowieckim

Reprodukcowanie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie niniejszego dokumentu wymaga zezwolenia, o którym mowa w art. 18 ustawy z dn. 17 maja 1989 r. -Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. Nr 30 poz. 163 z późniejszymi zmianami).

Ożarów Mazowiecki dn. **08 MAR 2010**

[Signature]
Halina Sobiecka
 Podinspektor Powiatowa

STAROSTA POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
 w Ożarowie Mazowieckim

W obszarze oznaczonym linią...
 dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
 Dokumenty z pomiaru uzupełnieniowego...
 w zespole powiatowego w dniu...
 i geodezyjnie pod nr. OJ.11...
 niniejsza mapa może służyć do celów projektowych

Profeklowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powyższoj przez jednostki uprawnione do wyk. **08 MAR 2010**

Ożarów Mazowiecki dn. **08 MAR 2010**

[Signature]
Halina Sobiecka
 Podinspektor Powiatowa

B. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wewnętrznej instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej w istniejących budynkach świetlicy zlokalizowanych na działce o nr ew. 434 w Zaborowie.

Zakres opracowania obejmuje instalację wodociągową w budynku „A” i „B” od istniejącego zestawu wodomierzowego zainstalowanego w budynku „A” oraz instalację kanalizacyjną w budynku „A” i „B” do podłączenia do istniejącego zbiornika bezodpływowego.

2. Inwestor, Wykonawca

Inwestor: Gmina Leszno
Al. Wojska Polskiego 21
05-084 Leszno

Wykonawca: zostanie wyłoniony w terminie późniejszym.

3. Lokalizacja inwestycji

Inwestycja jest zlokalizowana na terenie działki gminnej nr ew. 434, obręb Zaborów.

4. Materiały wyjściowe

- plan sytuacyjno - wysokościowy z inwentaryzacją urządzeń podziemnych w skali 1:500,
- wizja lokalna w terenie,
- zlecenie Inwestora ZP 2222/23/2010 z 08.03.2010r.,
- uzgodnienia z przedstawicielem Inwestora,
- pomiary uzupełniające w terenie wykonane przez projektanta,
- obowiązujące normy i przepisy.

II. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

1. Instalacja wodociągowa

Zasilenie projektowanej instalacji wody zimnej w budynku „A” i „B” stanowić będzie istniejące przyłącze wody poprzez istniejący zestaw wodomierzowy DN25. Za istniejącym zestawem wodomierzowym należy zainstalować zawór antyskażeniowy DN25 typu EA zgodnie z PN-EN 1717.

Zaprojektowano całkowitą wymianę instalacji wody zimnej w budynku „A” i montaż nowej instalacji w budynku „B”. Zaprojektowano instalację wody zimnej z rur z PP typ 3 PN10 łączonych przez zgrzewanie. Średnice przewodów pokazano na rys. B-4. Przewody prowadzone pod stropami pomieszczeń należy zaizolować otulinami z pianki poliuretanowej grubości 9mm, pozostałe grubości 4mm. Przewody mocować na podporach przesuwnych montowanych w następujących odległościach:

- D32x2,9 1,00m,
- D25x2,3 0,85m,
- D20x1,9 0,80m.

Przewody do punktów czerpalnych w warstwach podłogowych układać w peszlu.

Bezpośrednie podłączenie baterii czerpalnych oraz innych urządzeń należy wykonać przy pomocy atestowanych giętkich przewodów w oplocie metalowym.

Oprócz baterii czerpalnych do umywalek i natrysków oraz zaworów do płuczek ustępowych projektuje się w budynku „A” w pomieszczeniu kotłowni zawór czerpalny ze złączką do węża służący do dopustu wody do instalacji centralnego ogrzewania oraz w korytarzu przed sanitariatami zawór czerpalny umożliwiający podłączenie pralki. W punkcie wyjścia przewodu wody zimnej z budynku „A” zaprojektowano zawór odcinający umożliwiający odcięcie wody do budynku „B”.

Odcinek podziemnej instalacji wodociągowej między budynkiem „A” i „B” należy układać na 20cm podsypce piaskowej i zasypać 20cm warstwą piasku. Przy układaniu przewodu należy zwrócić uwagę, aby w podsypce i zasypce piaskowej (będącej w bezpośrednim kontakcie z przewodem) nie było kamieni.

W miejscu przejścia przewodu pod ławą fundamentową budynku „A” należy zamontować rurę osłonową D90mm o długości $L=2,0m$ (w planie) i wyprowadzić do poziomu posadzki w pomieszczeniu. W miejscu przejścia przewodu pod ławą fundamentową budynku „B” należy zamontować rurę osłonową D90mm o długości $L=2,0m$ (w planie). Przewód należy ułożyć zachowując minimalne przykrycie.

Przepływ obliczeniowy wyznaczono i sprawdzono dobór wodomierza zgodnie z Polską Normą PN-92/B-01706 „Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu”.

Budynek „A” będzie wyposażony w:

➤ bateria czerpalna dla umywalki	-	szt. 3 x 0,14=0,42 dm ³ /s
➤ bateria czerpalna dla natrysku	-	szt. 2 x 0,30=0,60 dm ³ /s
➤ płuczka zbiornikowa	-	szt. 1 x 0,13=0,13 dm ³ /s
➤ zawór czerpalny DN15	-	szt. 2 x 0,30=0,60 dm ³ /s
		<u>Σqn=1,75 dm³/s</u>

$$q_A=0,682(\Sigma q_n)^{0,45}-0,14 \text{ dm}^3/\text{s}=0,74 \text{ dm}^3/\text{s}=2,65 \text{ m}^3/\text{h}.$$

Budynek „B” będzie wyposażony w:

➤ bateria czerpalna dla umywalki	-	szt. 1 x 0,14=0,14 dm ³ /s
➤ bateria czerpalna dla natrysku	-	szt. 2 x 0,30=0,60 dm ³ /s
➤ płuczka zbiornikowa	-	szt. 1 x 0,13=0,13 dm ³ /s
		<u>Σqn=0,87 dm³/s</u>

$$q_B=0,682(\Sigma q_n)^{0,45}-0,14 \text{ dm}^3/\text{s}=0,50 \text{ dm}^3/\text{s}=1,80 \text{ m}^3/\text{h}.$$

$$q_A+q_B=2,65+1,80=4,45 \text{ m}^3/\text{h}$$

Istniejący wodomierz jest właściwy.

Przewidziano zaopatrzenie punktów czerpalnych w ciepłą wodę stosując indywidualne przepływowe elektryczne podgrzewacze wody montowane przy każdym przyborze. Instalacja elektryczna nie jest tematem niniejszego opracowania.

2. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Zaprojektowano całkowitą wymianę instalacji kanalizacji sanitarnej w budynku „A” oraz budowę nowej instalacji w budynku „B”.

Ścieki sanitarne z budynku „A” i „B” należy odprowadzić do istniejącego dwukomorowego zbiornika bezodpływowego na ścieki. Przed przystąpieniem do prac i po wypompowaniu ścieków ze zbiorników należy sprawdzić ich stan techniczny. W przypadku zauważenia pęknięć ścian zbiorników po ich wyczyszczeniu i zdezynfekowaniu należy je uszczelnić, albo rozważyć wymianę istniejącego szamba. Zgodnie z opisem osób zajmujących się obecnie budynkami, w pobliżu budynku „A” znajduje się jeszcze jedna komora szamba, całkowicie przykryta nawierzchnią betonową. W przypadku stwierdzenia jej obecności w trakcie prowadzenia prac należy ją zlikwidować. Likwidacja szamba polega na usunięciu ścieków i osadów z osadnika, dezynfekcji osadnika oraz zasypaniu go gruzem lub piaskiem albo zdemontowaniu go.

Zewnętrzne przewody kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur kanalizacyjnych PVC klasy „S” ze ścianką litą spełniające wymagania Polskiej Normy PN-EN 1401:1999, łączonych przy pomocy uszczelki gumowych o średnicy 0,15(D160x4,7mm). Przewody należy układać na 20 cm podsypce z zagęszczonego piasku z obsypką z piasku pozbawionego kamieni do 30cm ponad wierzch rur. Włączenie przewodów do istniejącego szamba wykonać stosując przejścia szczelne producenta rur.

Wewnętrzne przewody kanalizacyjne zaprojektowano z rur kanalizacyjnych do kanalizacji wewnętrznej z PVC zgodnych z normą PN-EN 1329-1:2001 odpornych na wysokie temperatury (wykonanie HT).

W pomieszczeniu kotłowni w budynku „A” zaprojektowano podłączenie istniejącego wpustu podłogowego do projektowanej studzienki schładzającej z kręgów betonowych $\varnothing 0,80\text{m}$ i wysokości 0,6m zwieńczonej włazem żeliwnym typu lekkiego. Studzienkę wykonać jako szczelną. Powstałe ewentualnie ścieki po opróżnieniu zładu instalacji centralnego ogrzewania należy odprowadzić przenośną pompką do ścieków na zewnątrz budynku. Urządzenie do opróżniania studzienki schładzającej powinno być na wyposażeniu kotłowni.

W budynku „A” przewidziano odpowietrzenie instalacji kanalizacji sanitarnej poprzez wywiewkę kanalizacyjną zainstalowaną na pionie nr 2 i wyprowadzoną ponad dach oraz poprzez zawór napowietrzający na pionie nr 1 zamontowany min 0,5m ponad krawędzią umywalki lub wlotem syfonu do podłączenia pralki. W przypadku prowadzenia pionu nr 1 w bruździe instalacyjnej zakrytej, należy zapewnić dopływ powietrza do zaworu napowietrzającego poprzez zainstalowanie kratki wentylacyjnej.

W budynku „B” przewidziano odpowietrzenie instalacji kanalizacji sanitarnej poprzez wywiewkę kanalizacyjną zainstalowaną na pionie nr 3 i wyprowadzoną pod stropem pomieszczenia przez ścianę zewnętrzną pomieszczenia. Wywiewkę należy wynieść ponad dach budynku.

Na pionach nr 1, 2 i 3 przewidziano montaż rewizji kanalizacyjnych.

3. Roboty ziemne

Wszystkie roboty ziemne i sieciowe powinny być wykonywane zgodnie z normą PN-B-10736/99 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania” i normą PN-68/B-06050 „Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze”. Przyłącze wodociągowe układać w wykopie wąskoprzestrzennym szalowanym poziomo układanymi wypraskami stalowymi. Urobek należy odkładać obok wykopów. Zasyp powinien być zagęszczony, a wynik potwierdzony badaniami (wskaźnik zagęszczenia gruntu wg $CBR \geq 0,98$). Wykopy w czasie prowadzenia prac należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć barierkami zaopatrzonymi w światła koloru żółtego zapalone od zmierzchu do świtu.

Po skończeniu robót należy przyprowadzić teren do stanu pierwotnego.

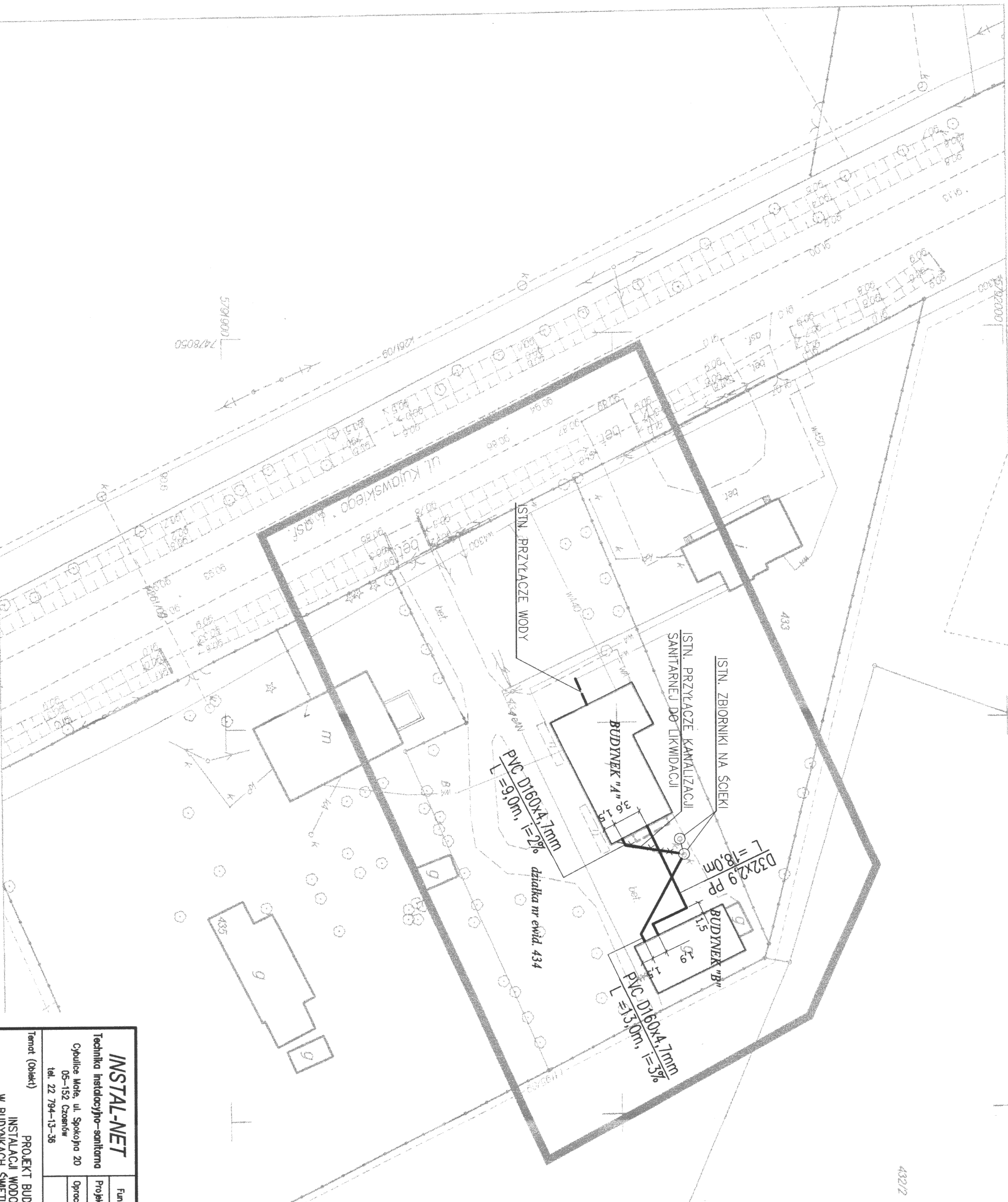
4. Uwagi końcowe

- przed przystąpieniem do robót należy dokonać zgłoszenia do właściwego Starostwa Powiatowego, o ile jest to wymagane,
- roboty należy wykonywać pod nadzorem technicznym Inwestora i Użytkownika,
- roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II - " Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych " - wyd. 1988 r.,
- roboty należy wykonywać zgodnie z „Instrukcją Montażową” producenta rur,
- wszystkie roboty należy prowadzić przestrzegając przepisów BHP i ppoż.,
- wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać aktualne atesty, aprobaty i dopuszczenia,
- przed zasypaniem przewodów zewnętrznych należy wykonać inwentaryzację powykonawczą przez uprawnionego geodetę.

mgr inż. Andrzej Gładzioka
Inżynier ds. technicznych, bez ograniczeń
zakresu, w szczególności w zakresie sieci,
instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych
Świadectwo Wykwalifikacji Inżynierskiej Wa-384/02

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW:

1. Rura PP D32x2,9mm	- 42,5m
2. Rura PP D25x2,3mm	- 9,0m
3. Rura PP D20x1,9mm	- 15,0m
4. RuraPVC D160	- 22,0m
5. Rura PVC D110	- 18,5m
6. Rura PVC D75	- 5,5m
7. Rura PVC D50	- 8,0m
8. Rura osłonowa D90	- 5,5m
9. Zawór antyskażeniowy DN25 typ EA	- 1 szt.
10. Zawór kulowy DN25	- 1 szt.
11. Zawór kulowy DN15 do spłuczki	- 2 szt.
12. Zawór kulowy ze złączką do węża DN15	- 2 szt.
13. Przepływowy podgrzewacz wody umywalkowy	- 4 kpl.
14. Przepływowy podgrzewacz wody prysznicowy	- 4 kpl.
15. Umywalka	- 4 kpl.
16. Miska ustępowa	- 2 kpl.
17. Wpust podłogowy D50	- 3 szt.
18. Rewizja kanalizacyjna D 110	- 2 szt.
19. Rewizja kanalizacyjna D 50	- 1 szt.
20. Rura wywiewna D110	- 2 szt.
21. Zawór napowietrzający D50	- 1 szt.
22. Kręgi bet. Ø0,8m, L=0,3m	- 3 szt.
23. Płyta pokrywowa ø1,04m	- 1 szt.
24. Właz żeliwny typu lekkiego	- 1 szt.



432/2 Mapa sytuacyjna do celów projektowych

Skala 1: 500 Sekcja mapy zasadniczej: 20/1

Teren oznaczony kolorem zielonym został zakwalifikowany
 Biuro Usług Geodezyjnych Miedz
 Grodzisk Maz. ul. 11 listopada 43 m.2.
 Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych
 niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie będą zgłoszone
 inwentaryzacji geodezyjnej.

Grodzisk Maz. 9 03 2010 GEODEZYJA I KARTOGRAFIA
 Wisiński Paweł

STANOWISZA POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
 w Ożarowie Mazowieckim
 Reprodukowanie, rozpraszanie
 i rozprowadzanie niniejszego dokumentu
 wymaga zezwolenia, o którym mowa
 w art. 18 ustawy z dn. 17 maja 1989 r.
 -Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.
 Nr 30 poz. 163 z późniejszymi zmianami).

Opracowanie: 08 MAR 2010

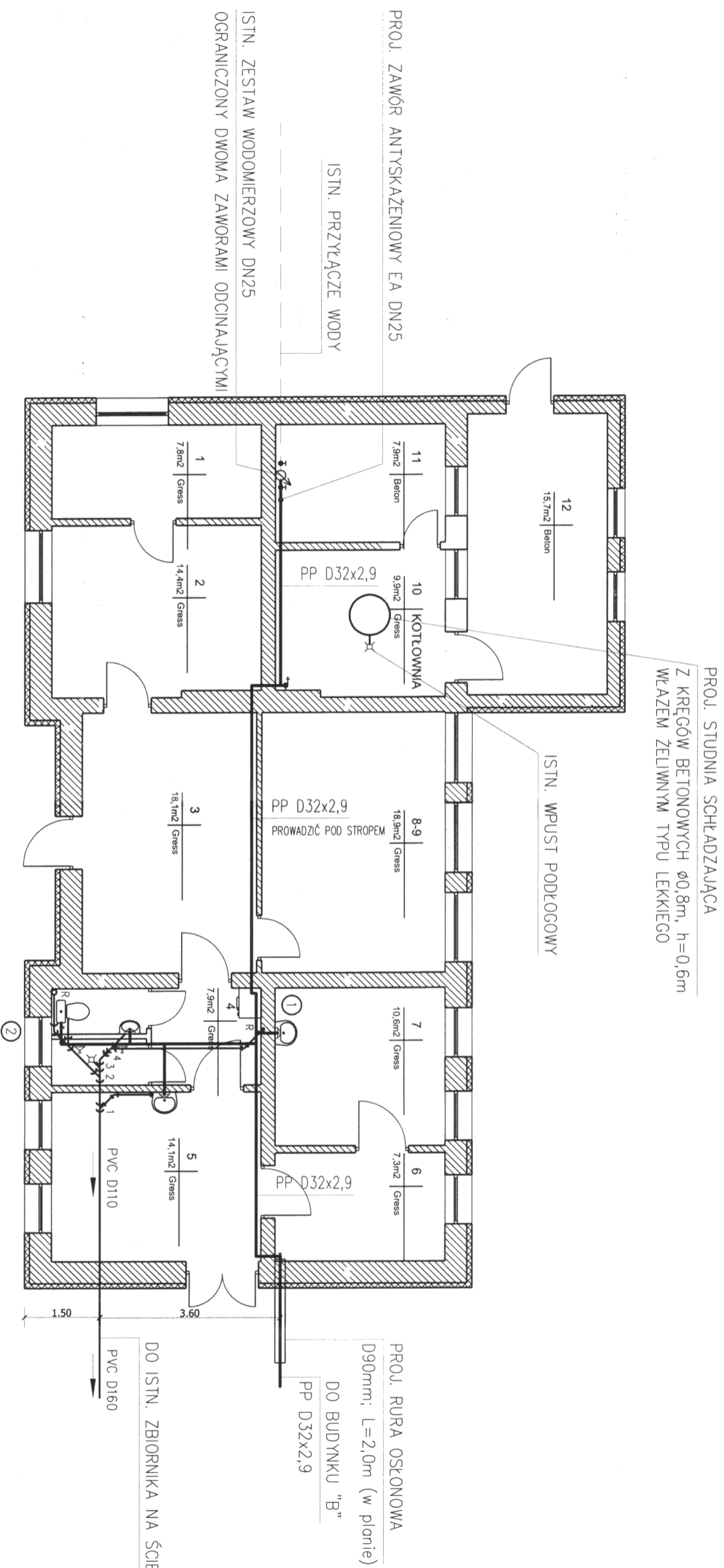
STANOWISZA POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
 w Ożarowie Mazowieckim
 W obrębie oznaczonym linijką
 dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej
 Dokumenty z planu użytkownika
 nie zastępują rechtownego w dniu
 1. Ewidencjonowano pod nr. 432/2
 2. Mapa sytuacyjna do celów projektowych

INSTAL-NET		Funkcja		Imię i nazwisko		Nr uprawnień		Podpis	
Technika instalacyjno-sanitarna		Projektant		mgr inż. Anna Chudzińska		W0-384/02		<i>[Signature]</i>	
Opulice Motle, ul. Spokojna 20 05-152 Czoszów tel. 22 794-13-36		Opracował		mgr inż. Anna Chudzińska		W0-384/02		<i>[Signature]</i>	
Teren (obiekt)		Nazwa rysunku		PLAN SYTUACYJNY		Data		03.2010 r.	
PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ W BUDYNKACH ŚMIECZNYCH W ZABOROWIE, gm. LESZNO		Technologia		ZP 2222/23/2010		Data		03.2010 r.	
Wariant		Skala		B-1		Data		1:500	

BUDYNEK "A"

UWAGA

PRZEWODY WODY ZIMNEJ PROWADZONE POD STROPAMI POMIESZCZEŃ NALEŻY ZAIZOLOWAĆ OTULINAMI Z PIANKI POLIURETANOWEJ GRUBOŚCI 9mm, NATOMIAST POZOSTAŁE GRUBOŚCI 4mm



INSTAL-NET

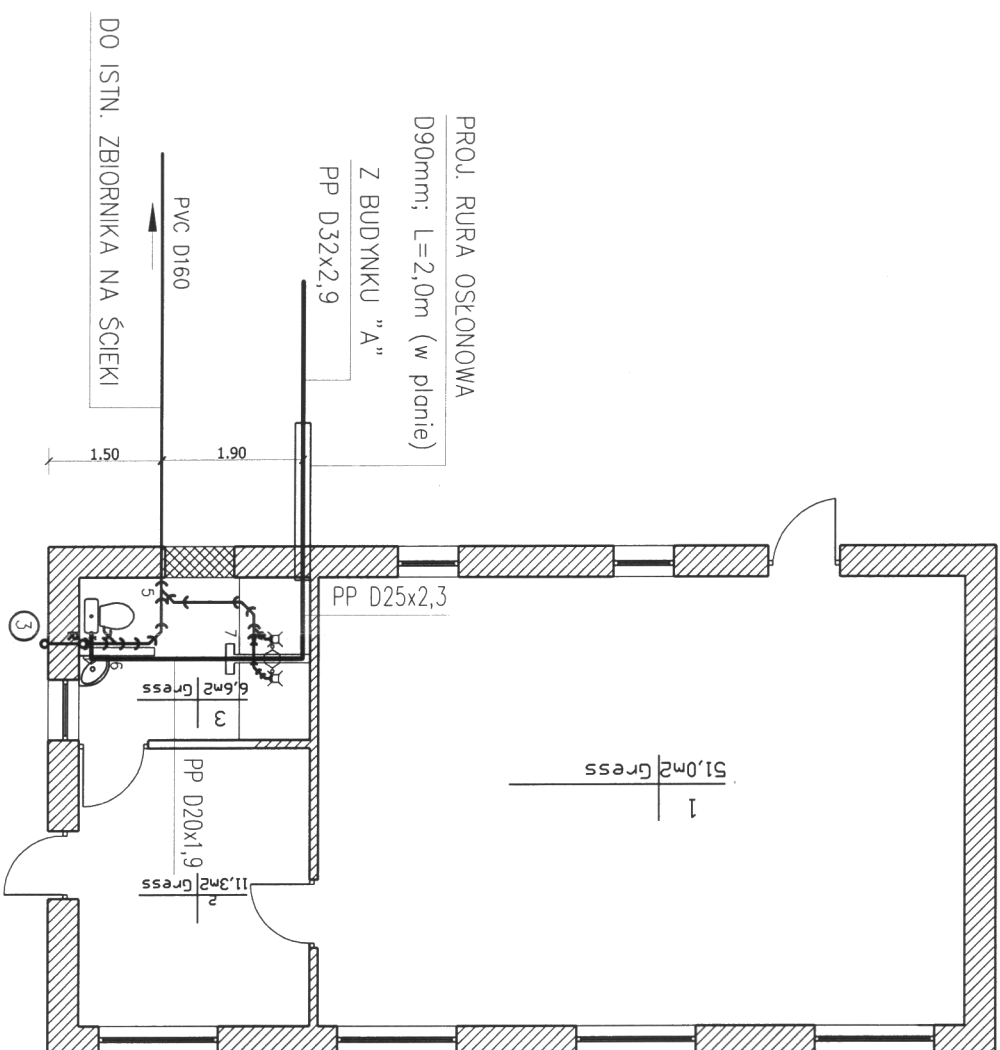
Techniko instalacyjno-sanitarno
Cyplice Mole, ul. Spokojno 20
05-152 Czoszów
tel. 22 794-13-36

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował	mgr inż. Anna Chudzińska	W0-384/02	<i>AC</i>
Opracował	mgr inż. Anna Chudzińska	W0-384/02	<i>AC</i>

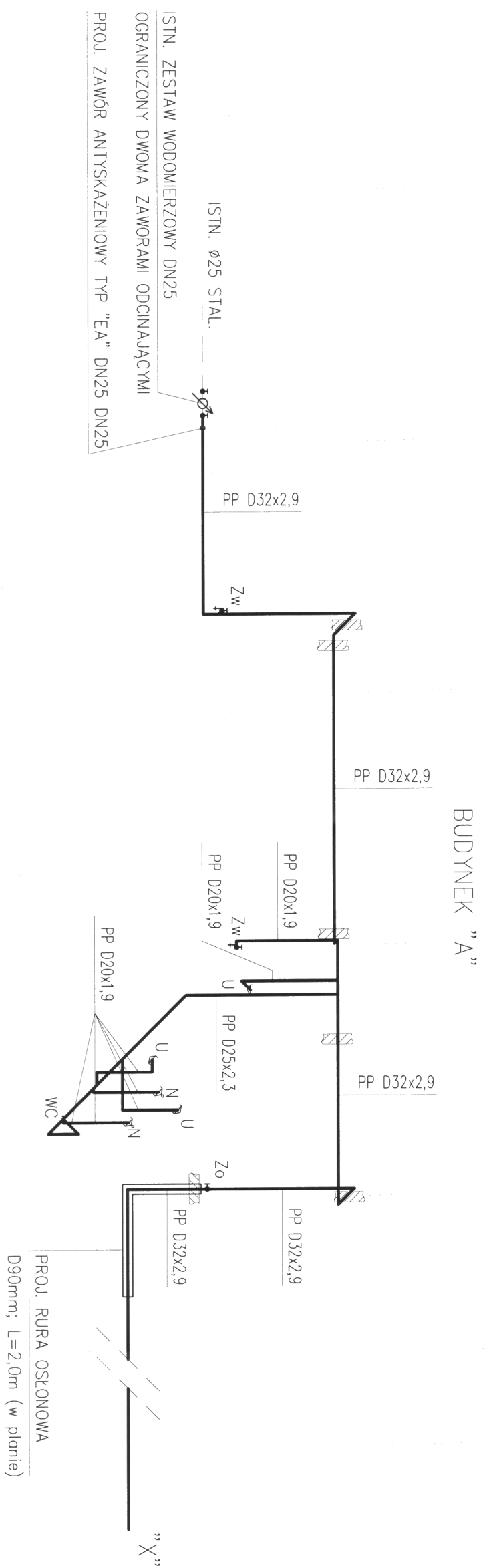
PROJEKT BUDOWLANY
INSTALACJA WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ
W BUDYNKACH ŚWIETLICY W ZABOROWIE, gm. LESZNO

Temat (obowiązkowo)		Branża		Data	
Nazwa rysunku		Nr umowy		Data	
RZUT BUDYNKU "A"		ZP 2222/23/2010		03.2010r.	
		Nr rysunku		Skala	
		B-2		1:100	

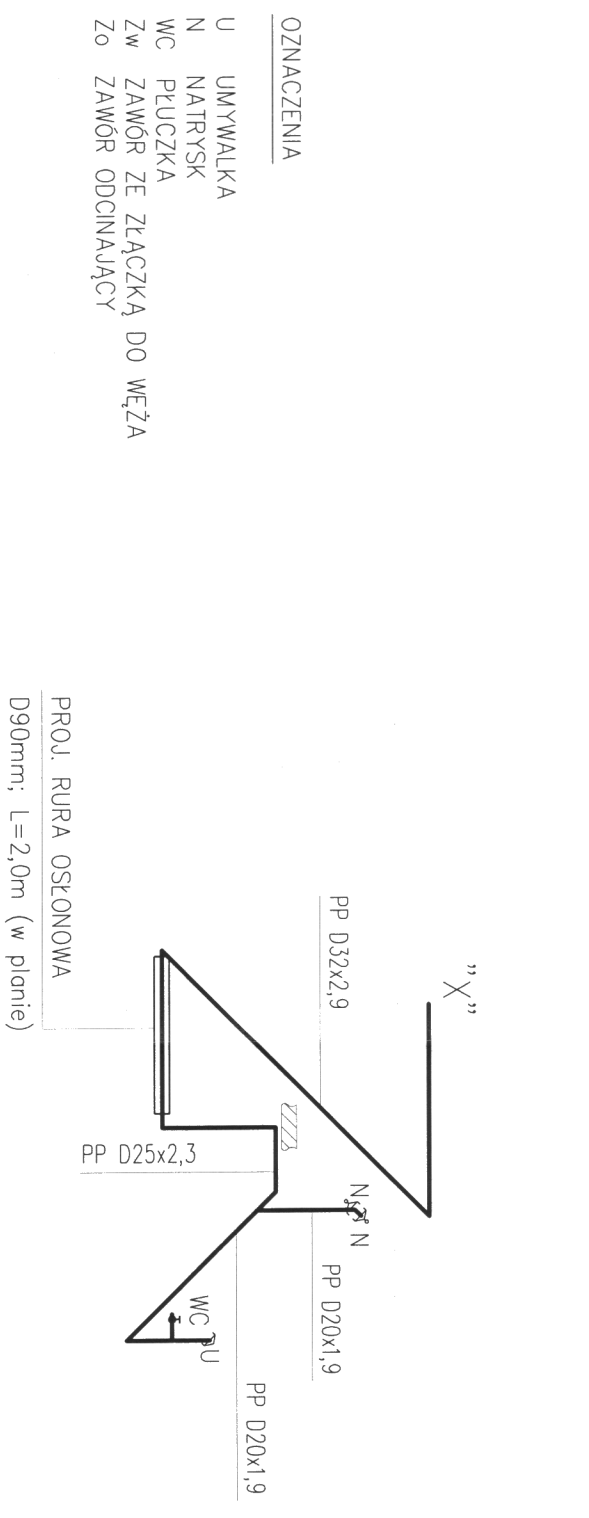
BUDYNEK "B"



INSTAL-NET		Funkcja		Inię i nazwisko		Nr uprawnienia		Podpis	
Technika Instalacyjno-sanitarna		Projektant		mgr inż. Anna Chudzińska		W0-384/02		<i>lc</i>	
Opulice Małe, ul. Spokojna 20 05-152 Czesinów tel. 22 794-13-36		Opisowat		mgr inż. Anna Chudzińska		W0-384/02		<i>lc</i>	
Temat (obiekty)		PROJEKT BUDOWANY		Branża		Data			
INSTALACJA WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ W BUDYNKACH ŚWIETLICY W ZABOROWIE, gm. LESZNO		SANITARNIA		03.2010r.					
Nazwa rysunku		RZUT BUDYNKU "B"		Nr umowy		ZP 2222/23/2010			
				Nr rysunku		Skala			
				B-3		1:100			



BUDYNEK "B"



- OZNACZENIA
- U UMYWALKA
 - N NATRYSK
 - WC PŁUCZKA
 - Zw ZAWÓR ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA
 - Zo ZAWÓR ODCINAJĄCY

UWAGA

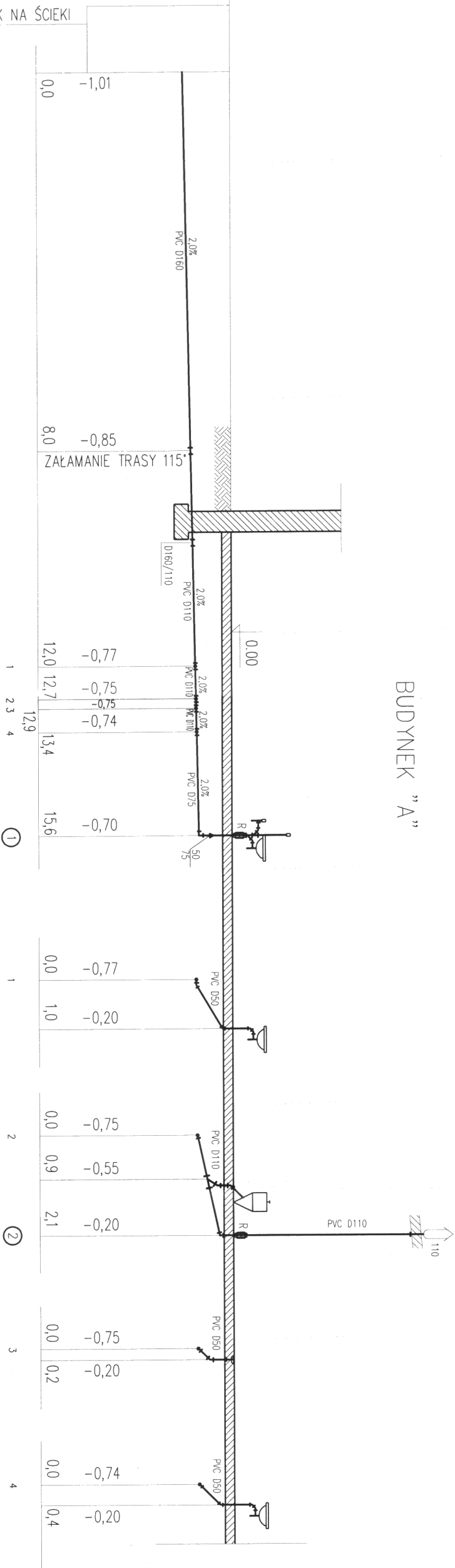
PRZEWODY WODY ZIMNEJ PROWADZONE POD STROPAMI POMIESZCZEŃ NALEŻY ZAIZOLOWAĆ OTULINAMI Z PIANKI POLIURETANOWEJ GRUBOŚCI 9mm, NATOWIAST POZOSTAŁE GRUBOŚCI 4mm

PROJEKTUJE SIĘ ZAOPATRZENIE W CIEPLĄ WODĘ PRZY UŻYCIU INDYWIDUALNYCH PRZEPŁYWOWYCH ELEKTRYCZNYCH PODGRZEWACZY WODY INSTALOWANYCH PRZY KAŻDEJ BATERII

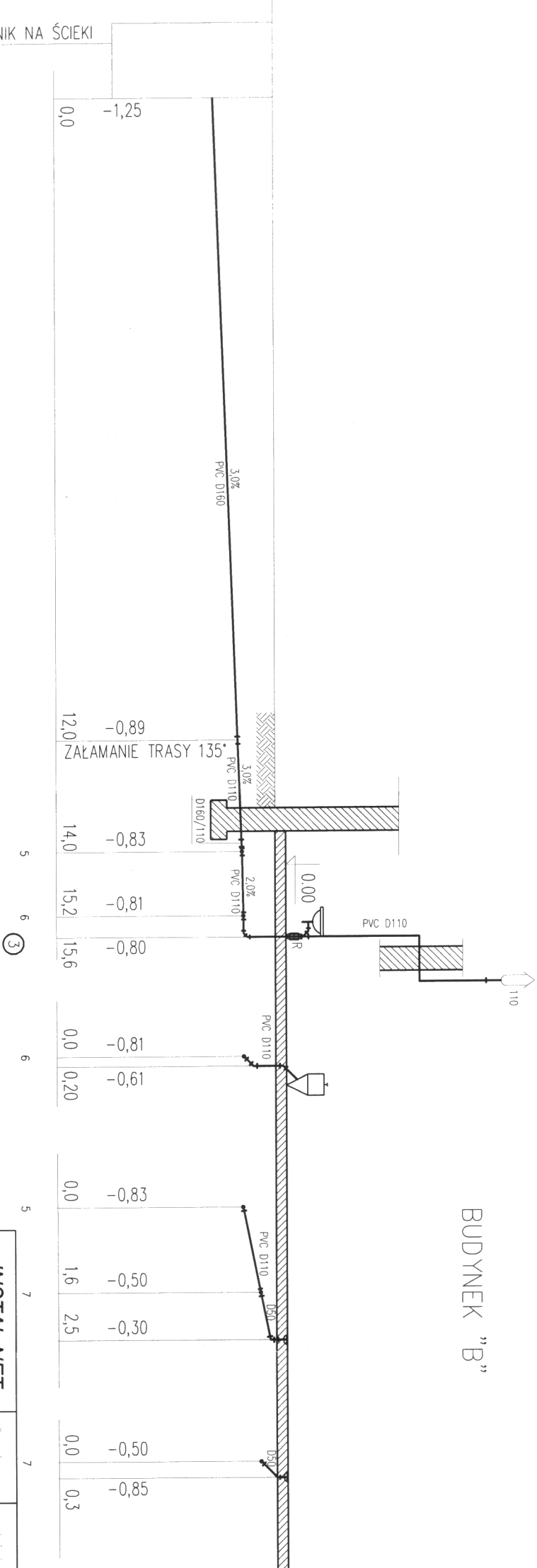
INSTAL-NET		Funkcja		Imię i nazwisko		Nr uprawnienia		Podpis	
Technika instalacyjno-sanitarna		Projektant		mgr inż. Anna Chudzińska		Wg-384/02		lu	
Cieplice Małe, ul. Spokorno 20		Operator		mgr inż. Anna Chudzińska		Wg-384/02		lu	
05-152 Czeszów									
tel. 22 794-13-36									

Temat (obiekt)		Projekt budowlany		Data	
Instalacja wodociągowej i kanalizacyjnej w budynkach świetlicy w Zabornem, gm. Leszno		SANITARNA		03.2010r.	
Nazwa rysunku		Nr umowy		ZP 2222/23/2010	
AKSONOMETRIA INSTALACJI ZIMNEJ WODY		Nr rysunku		Skala	
		B-4		1:100	

BUDYNEK "A"



BUDYNEK "B"



ISTN. ZBIORNIK NA ŚCIEKI

ISTN. ZBIORNIK NA ŚCIEKI

INSTAL-NET Technika instalacyjno-sanitarna		Funkcja		Inicjator nazwisko		Nr uprawnień		Podpis	
Czajkiewicz Moja, ul. Spokojna 20 05-152 Czostów tel. 22 794-13-36		Projektant	mgr inż. Anna Chudzińska	mgr inż. Anna Chudzińska	Mo-384/02		<i>[Signature]</i>		
Temat (Dopisek) PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ W BUDYNKACH ŚMIECIŁY W ZABOROWIE, gm. LESZNO		Dobrotowski	mgr inż. Anna Chudzińska	mgr inż. Anna Chudzińska	Mo-384/02		<i>[Signature]</i>		

ROZWIWIĘCIE INSTALACJI KANALIZACYJNEJ			
Nazwa rysunku	ZP 2222/23/2010	Nr umowy	03.2010r.
Nr rysunku	B-5	Skala	1:100