

ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI

Nr 408/2017 z dnia 14.05.2013

Znak AB/1/ 6740 273.2013

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU

Wydział Architektury i Budownictwa

09-400 Płock, ul. Bielska 5

TOM IV D

EGZEMPLARZ NR 1

**BUDOWA PRZEDSZKOLA WRAZ Z BIBLIOTEKĄ PUBLICZNĄ
ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
I ZAGOSPODAROWANIEM TOWARZYSZĄCYM**
(plac zabaw, droga wewnętrzna,
zjazdy, miejsca parkingowe)
PRZEWIDZIANA DO REALIZACJI NA DZIAŁKACH
OZNACZONYCH EWID. NR 120/2 i 130/2
W MIEJSCOWOŚCI NOWE PROBOSZCZEWICE,
GMINA STARA BIAŁA, POWIAT PŁOCKI,
WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE.

INWESTOR:

GMINA STARA BIAŁA
ul. Jana Kazimierza 1
09-411 Biała

TEMAT OPRACOWANIA:

**PROJEKT BUDOWLANY
PRZYŁĄCZA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ
I DESZCZOWEJ**

BRANŻA - SANITARNA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

MARTA SIODŁAK - ARCHITEKT
ul. Obrońców Płocka 1920 r nr 19
09-402 Płock

PROJEKTANT:

mgr inż. Rafał Rydzyński
upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wod. i kan., ciepłych wentyl. i gazowych
mgr inż. Rafał Rydzyński 141/01/WŁ, ŁOD/IS/0150/02

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Maria Lisowska
upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wod. i kan., ciepłych wentyl. i gazowych
144/01/WŁ, ŁOD/IS/1859/02

DATA OPRACOWANIA:

mgr inż. Maria Lisowska
upr. bud. do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
Nr ewid. 181/8/3/WŁ - 144/01/WŁ
94-046 Łódź, ul. Armii Krajowej 54 m 18

styczeń 2013

Projekt zawiera³⁴..... ponumerowanych stron.

Urząd Gminy Stara Biała

ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała, powiat płocki, woj. mazowieckie

tel.: 24 366-87-10, fax: 24 365-61-65, e-mail: gmina@starabiala.pl, www.starabiala.pl

UD.7012.1.2012

Biała, dn. 04.12.2012 r.

Pani
Marta Siodlak
ul. Obrońców Płocka 1920 r. nr 19
09-402 Płock

Warunki techniczne

projektowania przyłącza kanalizacji deszczowej do projektowanego budynku przedszkola wraz z biblioteką publiczną na działce nr ew.120/2 w miejscowości Nowe Proboszczewice.

W drodze dz. nr ew. 130/2 w miejscowości Nowe Proboszczewice przebiega sieć kanalizacji deszczowej $\phi 400$, od której można zaprojektować przyłącze kanalizacji deszczowej w celu odprowadzenia wód opadowych z dachu i parkingu z terenu działki nr ew. 120/2. Przyłącze zaprojektować od studni rewizyjnej o rzędnej dna przepływu 108,50 zlokalizowanej w drodze nr 130/2. Na przyłącze należy zastosować rury kanalizacyjne PCV i zakończyć studnią rewizyjną na działce nr ew. 120/2 w m Nowe Proboszczewice.

1. Warunki techniczne ważne są do dnia 04.12.2014r.

WŁYT
Sławomir Wawrzyński

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Rafał Rydzyski

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a

Sprawę prowadzi: Ewa Świtalska, tel. 24-366-87-26

Konto bankowe: BS w Starej Białej 37 9038 0004 0000 0013 2000 0010
NIP 774-22-93-426 · REGON 000550568



ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała, powiat płocki, woj. mazowieckie

tel.: 24 366-87-25, fax: 24 365-61-65, e-mail: gk@starabiala.pl, www.starabiala.pl

ZT/3/43/2012

Biała, dn. 30.11.2012 r.

Pani
Marta Siodlak
ul. Obrońców Płocka 1920 r. nr 19
09-402 Płock

Warunki techniczne

projektowania przyłącza wodociągowego, kanalizacyjnego, oraz inst. p.poż. do projektowanego budynku przedszkola wraz z biblioteką publiczną i zagospodarowaniem na działce nr ew.120/2 w miejscowości Nowe Proboszczewice.

1. W pasie drogi nr 130/2 w miejscowości Nowe Proboszczewice przebiega sieć wodociągowa $\varnothing 160$, od której można zaprojektować wodę na cele p.poż i przyłącze wodociągowe do projektowanego budynku przedszkola na dz. nr. ew. 120/2 w m. Nowe Proboszczewice. Włączenie do wodociągu $\varnothing 160$ zaprojektować za pomocą trójnika z zasuwą odcinającą AKWA, AVK lub HAWLE. Ponieważ na terenie działki 120/2 w/w inwestycji przewidziane jest projektowanie inst. hydrantowej zewnętrznej, przyłącze wodociągowe zaprojektować z rur PE-90/PN-10, następnie od tego przyłącza zaprojektować przyłącze do budynku z rur PE-63/PN-10 i zakończyć typowym zestawem wodomierzowym $\varnothing 50$ w budynku.
2. Na terenie działki 120/2 znajduje się kanalizacja sanitarna ze studniami rewizyjnymi o rzędnych przepływu ścieków 110.73 i 110.05. Przyłącze kanalizacyjne do projektowanego budynku należy zaprojektować od studni rewizyjnej o rzędnej dna 110.05. Odcinek kanalizacji sanitarnej prowadzący do studni rewizyjnej o rzędnej dna 110.73 wraz ze studnią zlikwidować, ewentualnie zaprojektować. Na przyłącze należy zastosować rury kanalizacyjne PCV i zakończyć studnią rewizyjną.
3. Warunki techniczne ważne są do dnia 30.11.2014r.

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a/

Sprawę prowadzi: Lukasz Mirecki, tel. 24-366-87-25

Jarosław Ruczewski
Prezes Zarządu Spółki

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Rafał Rydzyski

STAROSTA PŁOCKI
09-400 Płock
ul. Bielska 59

Nr sprawy GGN-III.6630.102.2013

Płock, dnia 06.03.2013 roku

O P I N I A NR GGN-III.6630.102.2013

koordynacji usytuowania projektu

Przedmiot uzgodnienia: budynek przedszkola z biblioteką, przy-
łącza: wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji
deszczowej, energetyczne zalicznikowe, wjazd z drogi
publicznej, droga wewnętrzna z parkingiem, chodniki i
utwardzenie placu zabaw

wnioskodawca: **Marta Siodlak - Architekt**
ul. Obrońców Płocka 19 09-402 Płock

inwestor: **Gmina Stara Biała**

wniosek z dnia: **15.02.2013 r** znak: ---

data wpływu wniosku do zespołu: **05.03.2013 r**

Na podstawie art. 27 ust 2 pkt. 1 ustawy z dnia 17.05.1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tj. Dz. U. Nr 193 poz. 1287 z 2010r. z późn.zm.), §11 pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (tj. Dz. U. Nr 38 poz. 455).

**dokonuję pozytywnej koordynacji usytuowania projektu
położonego w obrębie Proboszczewice Nowe gmina Stara
Biała**

ZA ZŁODNOŚĆ
Z OPIŃNINEM
Rafał Rydzyski

Uwagi i zalecenia:

1. Przypomina się wykonawcy o obowiązku ochrony punktów osnowy geodezyjnej art.15 i 48 ustawy z dnia 17.05.1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. Nr 193 poz. 1287 z 2010r. z późn.zm.).
2. Przypomina się inwestorowi, że sieć uzbrojenia terenu podlega inwentaryzacji i ewidencji. Po zrealizowaniu projektu przeprowadza się inwentaryzację art. 27 ustawy z dnia 17.05.1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. Nr 193 poz. 1287 z 2010r. z późn.zm.) oraz & 14 pkt.1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (tj. Dz. U. Nr 38 poz. 455).
3. W przypadku konieczności wycinki drzew uzyskać zgodę właściwych służb.
4. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu - zgodnie z § 13 pkt.1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (tj. Dz. U. Nr 38 poz. 455).
5. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę & 13 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (tj. Dz. U. Nr 38 poz. 455).

z up. STAROSTY

inż. Łoszek Mirosławski
PRZEWODNICZĄCY
ZESPOŁU UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

ZA ZGODNOŚĆ
Z C. MINAŁEM

Rafał Rydzynski

STAROSTA PŁOCKI
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010r. Nr 193, poz.1287 z późn. zmianami) uzgodnione użytkowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Uzgodnienie na opisie:

(wyszczególnienie uzgodnionych sieci uzbrojenia terenu)

Uzgodnione użytkowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niemożności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie użytkowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia użytkowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz orzeczeń zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz.455).

GGn-III.6630.102.2013 z up. STAROSTY

(sygn. opinii)

06.03.2013

(Płock, data)

Przewodniczący zespołu

inż. Leszek Majewski

PRZEWODNICZĄCY

ZESPOŁU UZGADNIANIA

DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

ZA ZGODNOŚĆ
Z OPINIĄ

Rajm. Rydzynski

Łódź, dnia 27 stycznia 2013r

OŚWIADCZENIE

Wymagane zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane

Oświadczam, że dokumentacja:

**PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA INSTALACJI WODY,
KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ**

Inwestor: **Gmina Stara Biała
ul. Jana Kazimierza 1
09-411 Biała**

Adres: **Nowe Proboszczewice
dz. nr 120/2, 130/2
Gmina Stara Biała**

została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: **mgr inż. Rafał Rydzyński
upr. nr 141/01/WŁ**

mgr inż. Rafał Rydzyński
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń specjalności instalacyjnej
w zakresie: c.o., instalacji urządzeń
ciepłych, gazowych i wod-kan,
nr ewid.: 141/01/WŁ, LOP/0140/OWOS/04

Sprawdzający: **mgr inż. Maria Lisowska
upr. nr 144/01/WŁ**

mgr inż. Maria Lisowska
opr. bud. do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń specjalności instalacyjnej
nr ewid.: 144/01/WŁ, 144/01/WŁ
94-046 Łódź, ul. Armii Krajowej 54 m 18

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 28 listopada 2012 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 150

Pan Rafał RYDZYŃSKI
zamieszkały: 95-071 Rąbień
ul. Fasołowa 14

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/0150/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2013 r. do 31 grudnia 2013 r.

PRZEWODNICZĄCY

Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa


mgr inż. Grzegorz Cieśliński

Łódzki Urząd Wojewódzki
w Łodzi

GP.U.7131.141/01

DECYZJA

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U. Nr 106 z 2000r., poz. 1126), oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniach 6 i 9 listopada 2001r. egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

n a d a j ę

mgr inż. Rafałowi Stanisławowi Rydzyńskiemu
kierunek studiów – Inżynieria Środowiska
ur. 7 maja 1972r. w Sieradzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. 141/01/WL

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych wentylacyjnych i gazowych

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

- 1) Rafał Rydzyński
92-433 Łódź, ul. Kmicica 13 m. 3
- 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
w Warszawie
- 3) a/a.



Z up. WOJEWODY

mgr inż. *[Signature]* Kns
Dyrektor
Wydziału Gospodarki Przestrzennej i
Budownictwa i Środowiska

90-926 ŁÓDŹ, ul. Piotrkowska 104
tel. (+48 42) 632 90 40, fax (+48 42) 636 52 76

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
[Signature]
Rafał Rydzyński

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

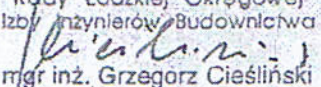
Łódź, 29 listopada 2012 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 1859

Pani Maria LISOWSKA
zamieszkała: 94-046 Łódź
ul. Armii Krajowej 54 m. 18

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/1859/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2013 r. do 31 grudnia 2013 r.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Grzegorz Cieśliński

91-425 Łódź, ul. Północna 39
e-mail: lod@piib.org.pl
www.lod.piib.org.pl

tel: (42) 632 97 39, (42) 630 56 39
NIP: 725-18-49-050
Regon: 473043690

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**


Rafał Rydzynski



Łódź, dnia 15.11.2001r.

Łódzki Urząd Wojewódzki
w Łodzi

GP.U.7131.144/01

DECYZJA

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U. Nr 106 z 2000r., poz. 1126); oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniach 6 i 9 listopada 2001r. egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

n a d a j ę

Pani Marii Elżbiecie Lisowskiej
mgr inż. inżynierii środowiska
ur. 23 stycznia 1957r. w Łodzi

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. 144/01/WŁ.

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wódociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych wentylacyjnych i gazowych

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

- 1) Maria Lisowska
91-006 Łódź, ul. Podrzeczna 25 m. 4
- 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
w Warszawie
- 3) a/a



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Rafał Rydzyski

Opis techniczny

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

1. Podstawa opracowania	2
2. Zakres opracowania	2
3. Opis techniczny	2
3.1. Obliczenie zapotrzebowanie wody	2
3.2. Dobór wodomierza	3
3.3. Określenie min. ciśnienia	3
3.4. Rozwiązanie projektowe wodociągu	4
3.5. Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja	4
3.6. Rozwiązanie projektowe kanalizacji sanitarnej	4
3.1. Rozwiązanie projektowe kanalizacji deszczowej	5
3.2. Materiał	6
3.3. Dane odnośnie posesji i ścieków	6
4. Roboty ziemne	6
5. Uwagi	7

Część rysunkowa

1. Mapa sytuacyjno-wysokościowa.	Rys. wk1
2. Profil przyłącza wody.	Rys. wk2
3. Profil instalacji kanalizacji sanitarnej w terenie.	Rys. wk3
4. Profil przyłącza kanalizacji deszczowej.	Rys. wk4
5. Studzienka rewizyjna.	Rys. wk5
6. Studzienka rewizyjna z osadnikiem.	Rys. wk6
7. Wpust deszczowy.	Rys. wk7
8. Zestaw wodomierzowy. Pomieszczenie wodomierza.	Rys. wk8
9. Schemat zabudowy hydrantu ppoż	Rys. wk9

1. Podstawa opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonania przyłącza i zewnętrznej instalacji wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej do projektowanego budynku w miejscowości Nowe Proboszczewice, dz. nr 120/2 i 130/2, tj. budynku przedszkola.

Podstawę opracowania stanowi:

- zlecenie Inwestora,
- projekt budowlany projektowanego budynku,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa,
- wizja lokalna oraz inwentaryzacja,
- Warunki techniczne wynikające z Dz. U. nr 8 poz. 70 z dnia 14.01.2002r.,
- Polskie Normy dotyczące instalacji wod-kan,

2. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie przyłącza i instalacji zewnętrznej wody i kanalizacji deszczowej oraz zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej do projektowanego budynku w miejscowości Nowe Proboszczewice, dz. nr 120/2 i 130/2.

Instalacje wewnętrzne wod-kan projektowanego budynku obejmuje odrębne opracowanie.

3. Opis techniczny.**3.1. Obliczenie zapotrzebowanie wody.**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8/2002, poz. 70).

Zapotrzebowanie wody dla kuchni z zapleczem:

- woda na cele technologiczne kuchni wraz zapleczem:

Przeciętne zużycie wody dla 250 posiłków (śniadanie+obiad+podwieczorek) wydawanych w ciągu doby wynosi:

$$250 \text{ posiłków} \times 30 \text{ dm}^3/\text{posiłek} \times \text{doba} = 7500 \text{ dm}^3/\text{dobę}$$

Połowę obliczonej ilości wody stanowi woda ciepła.

- woda na cele socjalne pracowników kuchni:

Przeciętne zużycie wody przez 5 pracowników zaplecza kuchennego

$$5 \text{ osób} \times 60 \text{ dm}^3/\text{doba} \times \text{osoba} = 300 \text{ dm}^3/\text{dobę},$$

- woda na cele porządkowe kuchni:

Woda do celów porządkowych - 1,5 dm³/dobę na 1m² powierzchni zmywalnej pomieszczeń:

$$171,3 \text{ m}^2 \times 1,5 \text{ m}^3/\text{doba} \times \text{m}^2 \text{ pow.} = 257 \text{ dm}^3/\text{dobę}.$$

Łączne dobowe zapotrzebowanie wody dla kuchni z zapleczem wyniesie:

$$7500 + 300 + 257 = 8057 \text{ dm}^3/\text{dobę} = 8,06 \text{ m}^3/\text{dobę}.$$

Sekundowe zapotrzebowanie wody wylicza się z ilości zamontowanych przyborów.

W budynku na cele **socialno-bytowe** zainstalowane będą następujące punkty czerpalne o wypływie normatywnym wg normy PN-B-01706-1992:

- bateria umywalkowa	szt. 32	$\times q_n=0,14 \text{ dm}^3/\text{s}$	= 4,48 dm ³ /s
- bateria zlewozmywakowa	szt. 9	$\times q_n=0,14 \text{ dm}^3/\text{s}$	= 1,26 dm ³ /s
- bateria natryskowa	szt. 7	$\times q_n=0,30 \text{ dm}^3/\text{s}$	= 2,10 dm ³ /s
- zawór spłukujący do pisuaru	szt. 1	$\times q_n=0,30 \text{ dm}^3/\text{s}$	= 0,30 dm ³ /s
- płuczka klozetowa, zbiornikowa	szt. 18	$\times q_n=0,13 \text{ dm}^3/\text{s}$	= 2,34 dm ³ /s
- <u>zawór czerpalny Dn15 ze złączką do węża</u>	szt. 3	$\times q_n=0,30 \text{ dm}^3/\text{s}$	= 0,90 dm ³ /s

$$\Sigma q_n = 11,38 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Przepływ obliczeniowy dla celów socialno-bytowych i technologicznych q wynosi:

$$q = 0,682 \times (\Sigma q_n)^{0,45} - 0,14 \quad [\text{dm}^3/\text{s}]$$

$$q = 0,682 \times 11,38^{0,45} - 0,14 = 1,90 \text{ dm}^3/\text{s}$$

W budynku na cele **technologiczne kuchni** zainstalowane będą następujące punkty czerpalne o wypływie normatywnym wg normy PN-B-01706:1992:

- bateria umywalkowa	szt. 10 x $q_n=0,14 \text{ dm}^3/\text{s}$	= 1,40 dm^3/s
- bateria zlewozmywakowa	szt. 12 x $q_n=0,14 \text{ dm}^3/\text{s}$	= 1,68 dm^3/s
- zawór czerpalny do zmywarki	szt. 1 x $q_n=0,25 \text{ dm}^3/\text{s}$	= 0,25 dm^3/s
		$\Sigma q_n = 3,33 \text{ dm}^3/\text{s}$

Przepływ obliczeniowy q wynosi:

$$q_p = 0,682 \times (\Sigma q_n)^{0,45} - 0,14 \quad [\text{dm}^3/\text{s}]$$

$$q_p = 0,682 \times 3,33^{0,45} - 0,14 = 1,03 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Łączne zapotrzebowanie wody dla budynku wyniesie:

$$q_c = 0,682 \times (11,38 + 3,33)^{0,45} - 0,14 = 2,15 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Zapotrzebowanie wody dla potrzeb wewnętrznej instalacji ppoż:

Dla budynku przewiduje się zamontowanie 2 czynnych jednocześnie hydrantów ppoż. Dn25 o wydajności 1,0 dm^3/s każdy.

Przepływ obliczeniowy q dla instalacji hydrantowej dla dwóch czynnych hydrantów Dn25 wynosi

$$q_h = 2 \times 1,0 \text{ dm}^3/\text{s} = 2,0 \text{ dm}^3/\text{s}.$$

Zapotrzebowanie wody na cele zewnętrznej instalacji ppoż.

Dodatkowo na terenie posesji zaprojektowano hydrant ppoż. zewnętrzny o wydajności 10 dm^3/s .

Zaprojektowano przyłącze wody do budynku z rur 160 PEHD PE100, SDR 17, PN10.

3.2. Dobór wodomierza.

Na projektowanym przyłączy wody należy zamontować wodomierz w kotłowni, zlokalizowanej w piwnicy projektowanego budynku na terenie posesji. Wodomierz dobrano na przepływ wody na cele socjalno-bytowe, technologiczne i ppoż.

Przepływ dla wodomierza wynosi:

Na cele socjalno-bytowe:

$$Q_n = 2 \times q = 2,15 \text{ dm}^3/\text{s} \times 3,6 \times 2 = 15,48 \text{ m}^3/\text{h}$$

Na cele ppoż

$$Q_n = q_{ppoż} = 2,0 \text{ dm}^3/\text{s} \times 3,6 = 7,2 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano wodomierz WS-10 $Q_{nom}=10,0 \text{ m}^3/\text{h}$, Dn40, Metron S.A., z aktualną legalizacją.

3.3. Określenie min. ciśnienia.

Określenie minimalnego ciśnienia dla instalacji **wody użytkowej**:

- strata ciśnienia na przyłączy	0,1m
- strata ciśnienia w instalacji za wodomierzem	3,1m
- strata ciśnienia na wodomierzu	1,2m
- zawór antyskażeniowy	0,6m
- wymagane ciśnienie na wypływie	10,0m
- <u>geometryczna wysokość położenia najwyższego p. czerp.</u>	<u>4,5m</u>
RAZEM	<u>19,5mH₂O</u>

Określenie minimalnego ciśnienia dla instalacji **wody ppoż.:**

- strata ciśnienia na przyłączy	0,1m
- strata ciśnienia w instalacji za wodomierzem	2,1m
- strata ciśnienia na wodomierzu	0,1m

- zawór antyskażeniowy	0,5m
- wymagane ciśnienie na wylocie	20,0m
- <u>geometryczna wysokość położenia najwyższego p. czerp.</u>	4,8m
RAZEM	<u>27,6mH₂O</u>

3.4. Rozwiązanie projektowe wodociągu.

Projektowane przyłącze wodociągowe należy wykonać z rur i kształtek z PEHD SDR17, Dn=160mm. Włączenie przyłącza do istniejącego wodociągu Ø160mm, biegnącego w drodze dz. nr ew.130/2.

Włączenie do wodociągu Dn=160, należy wykonać przy pomocy trójnika Dn160/160 oraz zamontować zasuwę klinową na przyłączu, zgodnie z załączonym schematem. Włączenie wykonać pod nadzorem Urzędu Gminy Stara Biała. Przyłącze należy wykonać w wykopie otwartym. Dodatkowo zaprojektowano hydrant ppoż. Dn80 naziemny na terenie posesji. Za hydrantem należy wykonać instalację zewnętrzną wody do budynku z rur i kształtek z PEHD SDR17, Dn=63mm.

Pomiar poboru wody będzie się odbywał za pośrednictwem wodomierza typu WS-10 $Q_{nom}=10,0m^3/h$ umieszczonego w studzience wodomierzowej. Projektowany wodomierz zaopatrzyć w dwa zawory skośne, Dn40mm zainstalowane przed i za wodomierzem oraz zamontowanie zaworu antyskażeniowego typu EA453 Dn50 firmy Danfoss. Montaż zestawu wodomierzowego należy wykonać zgodnie z PN-B-10720.

Przyłącze wody przed zasypaniem zgłosić do powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej i do odbioru w Urzędzie Gminy Stara Biała.

3.5. Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja.

Przyłącze i instalację zewnętrzną wody należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0MPa.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby szczelności przyłącze przepłukać przy prędkości przepływu wody nie mniejszej niż 1,0 m/s.

Dezynfekcję przeprowadzić roztworem podchlorynu sodu o stężeniu 20-30 mg Cl_2/dm^3 . Roztwór dezynfekujący powinien pozostać w przewodzie przez co najmniej 24 godziny, po czym rurociąg powinien zostać ponownie dokładnie przepłukany.

Przed oddaniem do eksploatacji przyłącza woda czerpana z niego winna odpowiadać warunkom określonym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 19.11.2002 (Dz. U. Nr 203 poz. 1718).

3.6. Rozwiązanie projektowe kanalizacji sanitarnej.

Na terenie posesji zlokalizowane jest przyłącze kanalizacji sanitarnej do kanału kanalizacji w drodze, zakończone studnią rewizyjną SR. Od budynku do studzienki istniejącej należy wykonać instalację zewnętrzną z rur Dn160mm PCV-U klasy S, SN8 ze ścianką litą.

Do kanalizacji sanitarnej odprowadzone będą ścieki socjalno-bytowe.

Rury PVC łączone na uszczelkę gumową. Rur PVC nie wolno zalewać betonem.

Przepływ obliczeniowy dla kanalizacji sanitarnej wg PN-EN 12056-2. Wartość równoważników odpływu dla przyborów sanitarnych w projektowanym budynku DU wynosi:

- umywalka	szt. 32	x 0,5	= 16,0
- zlewozmywak	szt. 9	x 0,5	= 4,5
- natrysk	szt. 7	x 0,8	= 5,6
- pisuar z zaworem splukującym	szt. 1	x 0,5	= 0,5
- miska ustępowa	szt. 18	x 2,0	= 36,0
- wpust podłogowy Dn50	szt. 6	x 0,8	= 4,8
- wpust podłogowy Dn100	szt. 1	x 2,0	= 2,0

Przepływ obliczeniowy w instalacji kanalizacji sanitarnej wynosi:

$$\Sigma DU = 69,4$$

$K = 0,5 \text{ dm}^3/\text{s}$ (odpływ charakterystyczny, zależy od przeznaczenia budynku)

$$Q_{ws} = K \times \Sigma DU^{1/2} = 0,5 \times 69,4^{1/2}$$

$$Q_{ws} = 4,17 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Przepływ obliczeniowy dla kanalizacji technologicznej (technologia kuchni wraz zapleczem) wg PN-EN 12056-2. Wartość równoważników odpływu dla przyborów sanitarnych w projektowanym budynku DU wynoszą:

- umywalka	szt. 10	x 0,8	= 8,0
- zlewozmywak	szt. 12	x 0,8	= 9,6
- odpływ ze zmywarki	szt. 1	x 0,8	= 0,8
- wpust podłogowy Dn50 z wyjmowanym koszem	szt. 1	x 0,8	= 0,8
- wpust podłogowy Dn100 z wyjmowanym koszem	szt. 4	x 2,0	= 8,0

Przepływ obliczeniowy w instalacji kanalizacji sanitarnej wynosi:

$$\Sigma DU = 27,2$$

$K = 0,5 \text{ dm}^3/\text{s}$ (odpływ charakterystyczny, zależy od przeznaczenia budynku)

$$Q_{wT} = K \times \Sigma DU^{1/2} = 0,5 \times 27,2^{1/2}$$

$$Q_{wT} = 2,61 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Łączne odprowadzenie ścieków wyniesie

$$q_p = K \times DU^{1/2} = 0,5 \times (69,4 + 27,2)^{1/2}$$

$$q_p = 4,91 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Instalację kanalizacji na terenie posesji należy wykonać z rur PVC - U klasy S, SN8 – ze ścianką litą o średnicy Dn160.

Dla odprowadzania ścieków z części technologii kuchni na odpływie kanalizacji w kierunku studni SR2 zaprojektowano separator tłuszczu SP. Dobrano separator tłuszczu typu EST 4 o wydajności $4,0 \text{ dm}^3/\text{s}$, firmy EcoUnicon.

Studzienki rewizyjne dla projektowanej kanalizacji zaprojektowano o średnicy Dn1200 oraz Dn425.

Studzienki rewizyjne zaprojektowano z kręgów Dn1200 z betonu B40 prefabrykat. Kręgi łączone na uszczelkę gumową. Wykonanie jako przejezdne. Połączenia poniżej 1,5m głębokości wykonać jak dla gruntów nawodnionych. Studzienkę wyposażyć w kłamy żelazne epoksydowane a dno wyprofilować dla danego typu studni w formie łączenia lub przelotu. Włazy studni D=600mm klasy D400. Projektowaną studzienkę rewizyjną należy zabezpieczyć przeciwwilgociowo dwukrotnie Abizolem P.+G.

Pozostałe szczegóły w części rysunkowej projektu.

Instalację kanalizacji sanitarnej w terenie przed zasypaniem zgłosić do powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej i do odbioru w Urzędzie Gminy Stara Biała.

3.1. Rozwiązanie projektowe kanalizacji deszczowej.

Dla rozpatrywanej posesji na której projektowany jest budynek zaprojektowano odprowadzanie wód deszczowych z budynku i terenów utwardzonych do kanału kanalizacji deszczowej Dn400 w drodze dz. nr ew. 130/2. Od studni rewizyjnej SD na kanale deszczowym zostanie wykonane przyłącze kd200 do projektowanej studzienki rewizyjnej osadczej SDO.

Przepływ obliczeniowy ilości wód deszczowych zgodnie z PN-B-01707:1992 dla kanalizacji wynosi:

$$q_d = \psi \times A \times I / 10\,000$$

$\psi = 0,8$ – współczynnik spływu,

A – powierzchnia odwadniania,

I – miarodajne natężenie deszczu,

Powierzchnia terenu utwardzonego

$$A_{dt} = 850\text{m}^2$$

Powierzchnia dachu

$$A_{dd} = 450\text{m}^2$$

Wody opadowe z powierzchni utwardzonej wynoszą:

$$q_{dt} = 0,8 \times 850 \times 130/10\ 000 = 8,84 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Wody opadowe z powierzchni dachowej wynoszą:

$$q_{dd} = 0,8 \times 450 \times 130/10\ 000 = 4,68 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Wody opadowe z powierzchni dachowej i utwardzeń.

$$q_{d \text{ całk.}} = q_{dt} + q_{dd} = 8,84 + 4,68 = 13,52 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Przyłącze i instalację kanalizacji deszczowej na terenie posesji należy wykonać z rur PVC-U klasy S, SN8 – ze ścianką litą dla średnic od Dn160 do Dn200. Włączenie do kanalizacji deszczowej w drodze wykonać pod nadzorem Urzędu Gminy Stara Biała.

Przejścia przewodu PVC przez ścianki studzienek wykonać w tulejach segmentowanych o odpowiedniej średnicy.

Odprowadzenie wód deszczowych z powierzchni podjazdów do kanału kanalizacji deszczowej będzie za pośrednictwem projektowanej studni osadczej SDO o pojemności min. $1,5\text{m}^3$.

Studzienki rewizyjne dla projektowanej kanalizacji zaprojektowano o średnicy Dn1200 oraz Dn425.

Studzienki rewizyjne zaprojektowano z kręgów z betonu B40 prefabrykat Dn1200. Kręgi łączone na uszczelkę gumową. Wykonanie jako przejezdne. Połączenia poniżej 1,5m głębokości wykonać jak dla gruntów nawodnionych. Studzienkę wyposażać w klamry żłazowe żeliwne epoksydowane a dno wyprofilować dla danego typu studni w formie łączenia lub przelotu. Włazy studni D=600mm klasy D400. Projektowaną studzienkę rewizyjną należy zabezpieczyć przeciwwilgociowo dwukrotnie Abizolem P.+G.

Wpusty drogowe zaprojektowano z kręgów z betonu B40 prefabrykat jako wpusty zasyfonowane z osadnikiem. Wykonanie jako przejezdne. Rusz wpustu klasy D400. Projektowane wpusty należy zabezpieczyć przeciwwilgociowo dwukrotnie Abizolem P.+G. Kanalizację przed zasypaniem zgłosić do powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.

3.2. Materiał.

Dla stosowanych materiałów dla rozpatrywanej budowy należy zapewnić zgodności z wymaganiami n/w ustaw oraz aktów wykonawczych.

Ustawa z dnia 16.04.2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004r. Nr92 poz. 881) oraz Ustawa z dnia 30.08.2002r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2004r. nr 204 poz. 2087 z późniejszymi zmianami.)

3.3. Dane odnośnie posesji i ścieków.

Na rozpatrywanej posesji prowadzone będzie przedszkole oraz biblioteka. Z budynku będą odprowadzane wyłącznie ścieki socjalno-bytowe.

W ściekach powstających na terenie posesji nie występują substancje szczególnie szkodliwe i nie przekraczają wskaźników zanieczyszczeń określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 10.11.05r (Dz.u.Nr233 z dnia 30.11.05, poz. 1988).

4. Roboty ziemne.

Roboty ziemne prowadzić metodą mechaniczną a w miejscach krzyżowania się z uzbrojeniem podziemnym prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Wykopy należy zabezpieczyć przez szalowanie.

Pod kanalizację należy wykonać podsypkę z piasku grubości 15cm.

Zасыпка warstwy ochronnej o wysokości 30cm ponad wierzch rury wymaga zagęszczenia przez ubijanie do 95% zmodyfikowanej wartości Proctora.

Zасыпkę wykopu powyżej warstwy ochronnej należy wykonać gruntem rodzimym z zagęszczeniem.

Rury należy układać tak, żeby podparcie ich było jednolite. Podczas prac wykonawczych musi być zwrócona szczególna uwaga na zabezpieczenie rur przed przemieszczaniem się podczas wypełniania wykopu.

Obsypka przewodu kanalizacyjnego musi być prowadzona aż do uzyskania grubości przynajmniej 20cm (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury.

Materiał użyty na podsypkę i obsypkę rur z tworzyw nie może zawierać ostrych kamieni lub łamanego materiału i nie może być zamrażnięty.

5. Uwagi.

- 1) Roboty instalacyjne może wykonywać jedynie jednostka posiadająca właściwe uprawnienia budowlane oraz zezwolenie na prowadzenie prac wydane przez gestora sieci.
- 2) Wszystkie wykopu winny być odpowiednio oznakowane, zabezpieczone i oświetlone od zmroku do świtu.
- 3) W miejscach przejść dla pieszych należy wykonać kładki nocą oświetlone.
- 4) Podczas wykonywania wykopów zwrócić uwagę na nieujawnione instalacje.
- 5) Wszelkie odstępstwa od nin. projektu winny być uzgodnione z inspektorem nadzoru, gestorem sieci a w przypadku zmiany przebiegu trasy z Z.U.D.P.
- 6) Wykonanie i odbiór robót budowlano instalacyjnych, należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i odbioru Robót Budowlano-Montażowych.

Współrzędne geodezyjne

Wodociąg

	X	Y
w1	5769207.42	4480734.60
w2	5769213.08	4480722.52
HP80	5769215.62	4480723.71
w3	5769221.90	4480703.73
w4	5769224.47	4480704.85

Kanalizacja sanitarna

	X	Y
SR	5769215.17	4480726.19
SR1	5769221.43	4480721.76
SR2	5769225.56	4480724.50
SR3	5769238.39	4480730.09
SP	5769226.36	4480722.66
ks1	5769225.22	4480715.62
ks2	5769228.76	4480717.16
ks3	5769240.58	4480725.08

Kanalizacja deszczowa

X	Y
---	---

SD	5769230.32	4480747.06
SD0	5769231.25	4480735.78
SD1	5769234.78	4480725.28
SD2	5769225.20	4480721.10
SD3	5769217.25	4480717.63
SD4	5769225.09	4480699.67
SD5	5769231.84	4480702.61
SD6	5769237.33	4480705.00
SD7	5769243.69	4480700.44
SD8	5769250.14	4480685.66
SD9	5769213.68	4480724.47
SD10	5769250.47	4480732.12
SD11	5769258.72	4480713.20
SD12	5769264.53	4480699.89
SD13	5769268.78	4480690.15
WP1	5769221.76	4480723.48
WP2	5769213.02	4480725.93
WP3	5769209.83	4480724.56
RS1	5769225.95	4480716.12
RS2	5769236.72	4480720.83
RS3	5769248.61	4480726.02
RS4	5769254.93	4480711.55
RS5	5769260.73	4480698.24
RS6	5769267.32	4480689.51
RS7	5769252.52	4480684.72
RS8	5769245.36	4480701.16
RS9	5769236.59	4480706.68
RS10	5769231.11	4480704.29

Opracował:

mgr inż. Rafał Rydzyński
Uprawnienia Budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji urządzeń,
ciepłych, went., gazowych i wod-kan,
nr ewid.: 141/01/WL 000/018/GW05/04

**BUDOWA PRZEDSZKOLA WRAZ Z BIBLIOTEKĄ PUBLICZNĄ
ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
I ZAGOSPODAROWANIEM TOWARZYSZĄCYM**
(plac zabaw, droga wewnętrzna,
zjazdy, miejsca parkingowe)
**PRZEWIDZIANA DO REALIZACJI NA DZIAŁKACH
OZNACZONYCH EWID. NR 120/2 i 130/2
W MIEJSCOWOŚCI NOWE PROBOSZCZEWICE,
GMINA STARA BIAŁA, POWIAT PŁOCKI,
WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE.**

INWESTOR:

GMINA STARA BIAŁA
ul. Jana Kazimierza 1
09-411 Biała

TEMAT OPRACOWANIA:

**INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO
PRZYŁĄCZA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ
I DESZCZOWEJ**

BRANŻA - SANITARNA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

MARTA SIODŁAK - ARCHITEKT
ul. Obrońców Płocka 1920 r nr 19
09-402 Płock

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Rafał Rydzyński
upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wod. i kan., ciepłych wentyl. i gazowych
141/01/WŁ, ŁOD/IS/0150/02

mgr inż. Rafał Rydzyński
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentyl. i gazowych i wentylacji
i ewid.: 141/01/WŁ, ŁOD/0150/02/WŁ

DATA OPRACOWANIA:

styczeń 2013

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

W związku z projektem przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, dla potrzeb projektowanego budynku, zlokalizowanego w miejscowości Nowe Proboszczewice, dz. nr 120/2 i 130/2, tj. budynku przedszkola, należy przestrzegać zagadnienia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

✓ Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót oraz kolejność realizacji robót podano w opisie niniejszego pracowania.

✓ Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Sieci uzbrojenia terenu:

- kable energetyczne,
- gazociąg,
- wodociąg,
- kanalizacja sanitarna,
- kanalizacja deszczowa,
- kanalizacja telefoniczna.

✓ Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- kable energetyczne,

✓ Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- kable energetyczne - możliwość porażenia prądem podczas wykonywania prac ziemnych,
- gazociąg – zagrożenie wybuchem podczas wykonywania prac ziemnych,
- wykonywanie wykopu - głębokość wykopu poniżej 1,0m,
- zagrożenie związane z przemieszczaniem się ludzi i sprzętu.

✓ Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- przeszkolenie pracowników w zakresie BHP przed rozpoczęciem realizacji prac przez uprawnioną do tego celu osobę,
- systematyczne kontrolowanie poprawności wykonywania robót w zakresie zgodności z przepisami BHP,

✓ Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom

- systematyczne kontrolowanie poprawności wykonywania robót w zakresie zgodności z przepisami BHP,
- wykonywanie wykopu o bezpiecznym nachyleniu ścian,
- zabezpieczenie wykopów,
- szczegółowy nadzór nad pracami wykonywanymi w rejonie sieci istniejącego uzbrojenia terenu (w razie konieczności w bezpośrednim sąsiedztwie tych sieci roboty należy prowadzić ręcznie).

Opracował:

mgr inż. Rafał Rydzyński
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania pracami budowlanymi przez
ograniczone zakresy specjalności: instalacje
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotłoczących, gazowych i wodociągowych
nr ewid. 141/01/1997 L. LOB/0140/OWOS. JH

ODPIS:

Rozpowszechnianie, rozprowadzanie, oraz reprodukcje w celu rozpowszechniania i rozprowadzania tego dokumentu wymaga zezwolenia o którym mowa w art. 18 ustawy z dn. 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287).

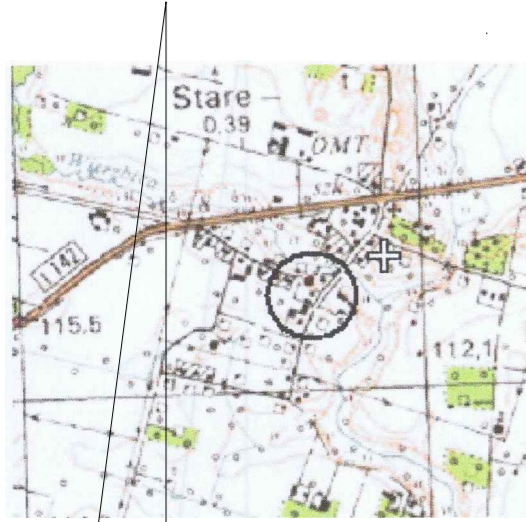
STAROSTA PŁOCKI

Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno - Kartograficznej w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Płocku 09-400 Płock, ul. Bielska 59

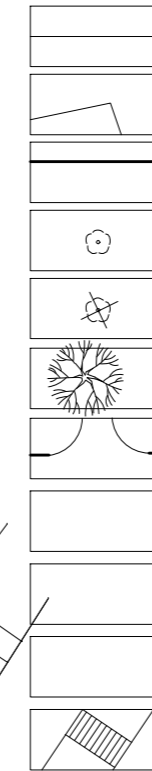
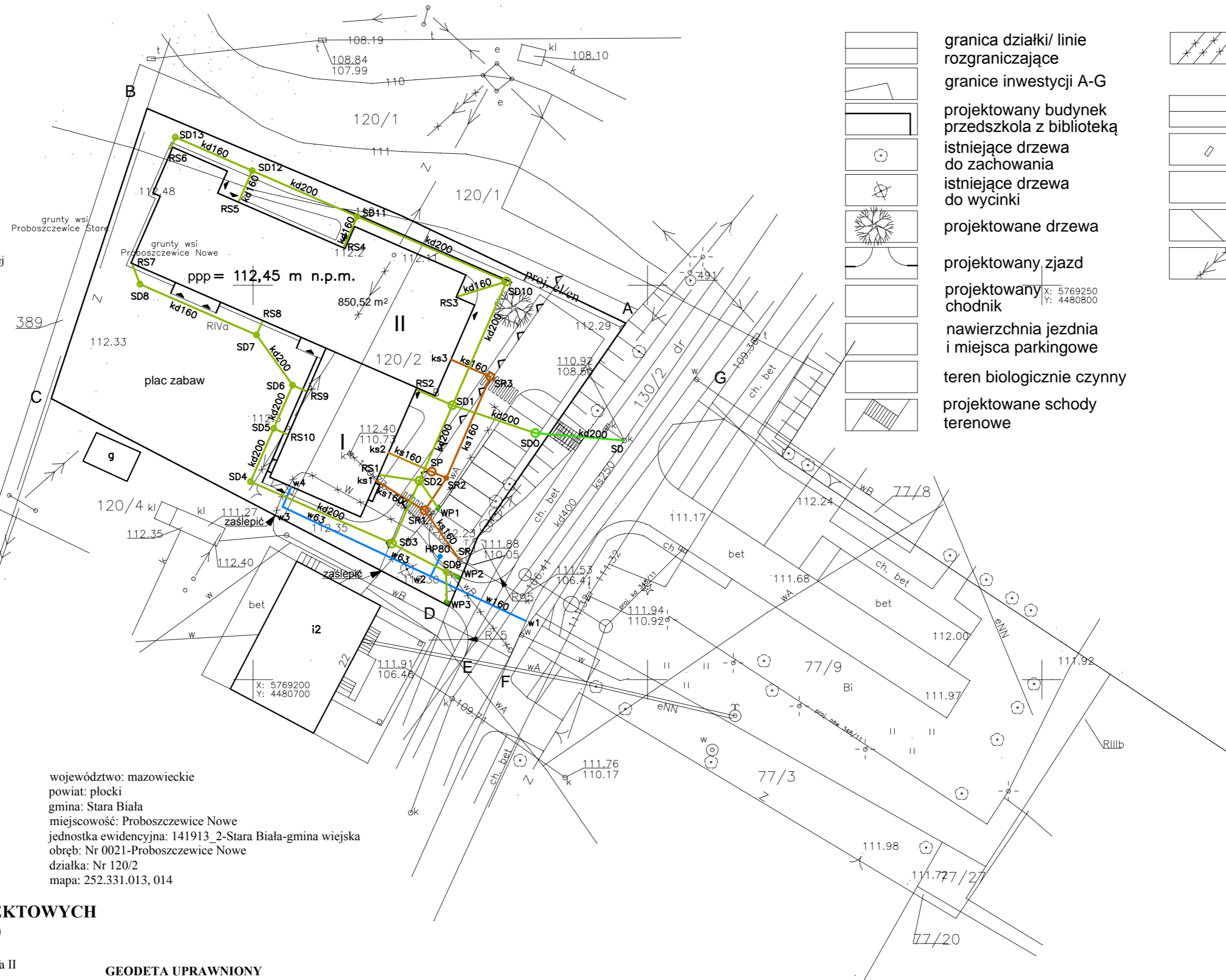
W obszarze zaznaczonym linią przerywaną dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 12.09.2012 r. i zaewidencjonowano pod nr 2593-98/12. Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Płock, 12.09.2012 r. z up. STAROSTY
(-) podpis nieczytelny mgr inż. Piotr Jarzębowski Inspektor Kontroli Dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej.

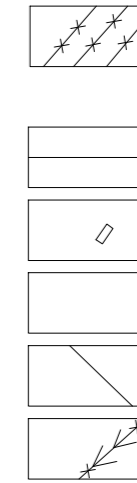
za zgodność:



szkic orientacji 1 : 25 000



granica działki/ linie rozgraniczające
granice inwestycji A-G
projektowany budynek przedszkola z biblioteką
istniejące drzewa do zachowania
istniejące drzewa do wycinki
projektowane drzewa
projektowany zjazd
projektowany chodnik
nawierzchnia jezdni i miejsca parkingowe
teren biologicznie czynny
projektowane schody terenowe



istniejące sieci i elementy zagospodarowania terenu do rozbiórki
projektowana linia el/en wewnętrzna linia zasilająca
projektowane złącze kablowo - pomiarowe
projektowane przyłącze wody wraz z hydrantem
projektowane przyłącze kanalizacyjne
usunięcie kolizji z napowietrzną linią energetyczną na podstawie warunków przebudowy nr 12/R71/00547 z dnia 27.07.2012 - według odrębnego zgłoszenia

Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych
inż. Andrzej Kozicki
09-402 Płock, ul. Obrońców Płocka 11/3
tel/fax 266-89-24, tel kom. 0601314527
NIP 774-108-30-17

województwo: mazowieckie
powiat: płocki
gmina: Stara Biała
miejscowość: Proboszczewice Nowe
jednostka ewidencyjna: 141913_2-Stara Biała-gmina wiejska
obręb: Nr 0021-Proboszczewice Nowe
działka: Nr 120/2
mapa: 252.331.013, 014

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1 : 500

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich 1965 strefa II
Układ wysokości Kronsztadt '60

Nie wykluczam istnienia w terenie urządzeń podziemnych, nie wykazanych na mapie, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem.

GEODETA UPRAWNIONY

inż. Andrzej Kozicki
nr. upr. 2063

Płock, dnia 31.08.2012

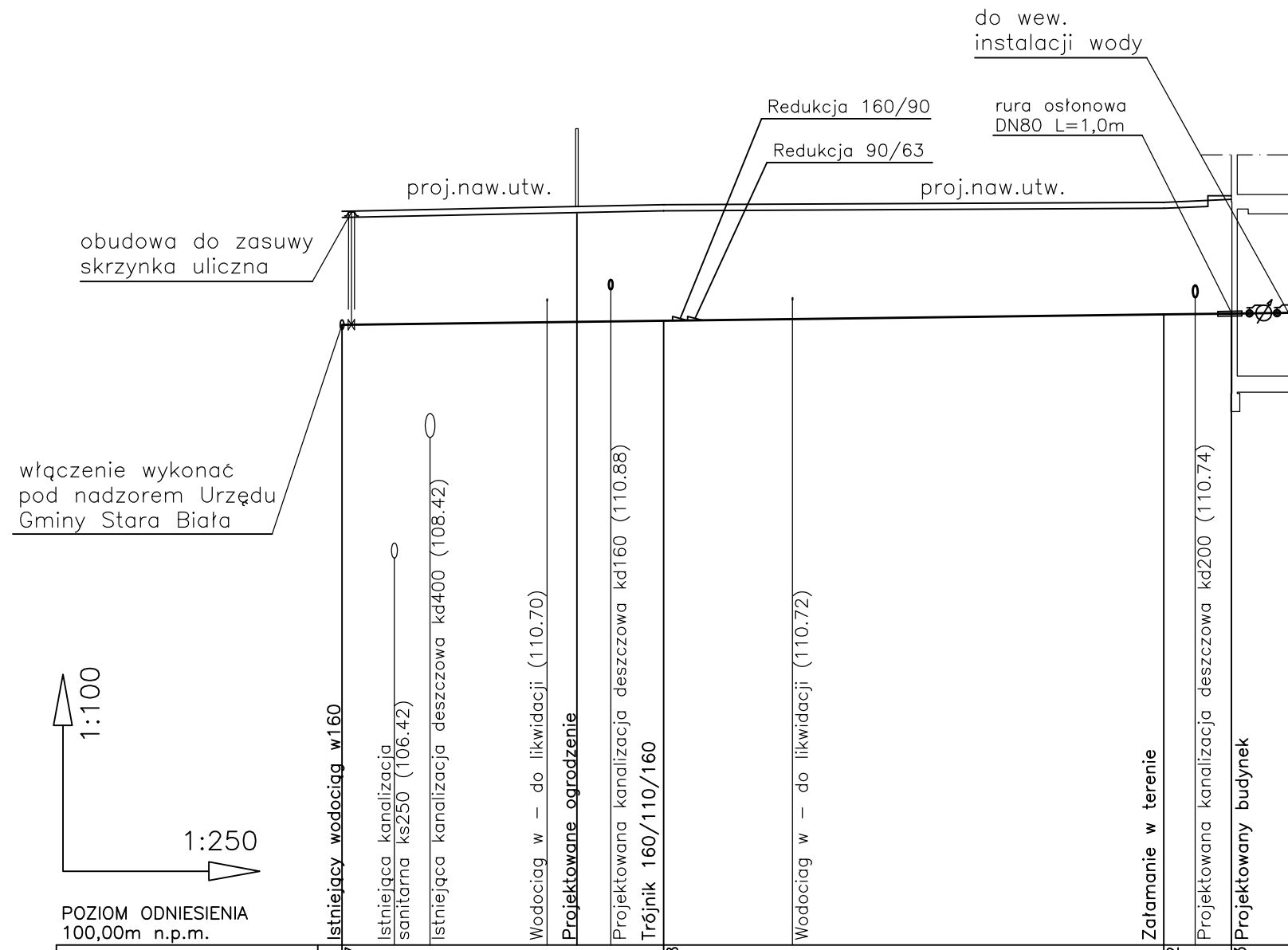
UWAGA:

Przed przystąpieniem do prac należy wykonać pomiary geodezyjne punktów wysokościowych połączeń istniejącej instalacji z projektowaną w celu zweryfikowania podanych rządnych wysokościowych na mapie i profilu. W przypadku rozbieżności należy skontaktować się z projektantem. Podczas realizacji należy liczyć się z możliwością rozbieżności istniejącego uzbrojenia w terenie w odniesieniu do danych podanych na mapie.

Oznaczenia:

- w — projektowane przyłącze wody,
- ks — projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej w terenie,
- kd — projektowane przyłącze kanalizacji deszczowej,
- SR1 — projektowana studnia rewizyjna kanalizacji sanitarnej,
- SP — projektowany separator tłuszczu,
- SD1 — projektowana studnia rewizyjna kanalizacji deszczowej,
- WP1 — projektowany wpust drogowy deszczowy,
- SD0 — projektowana studnia osadczą na kanalizacji deszczowej,

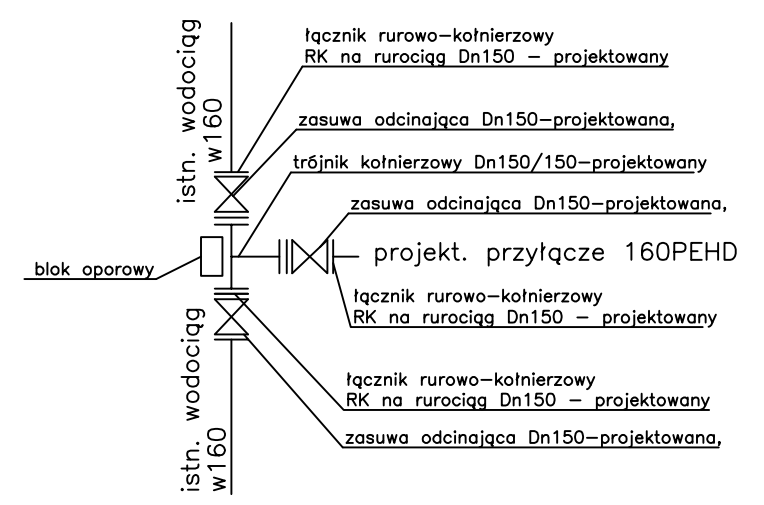
mgr inż. Marta Siodlak		
architekt		
09-402 Płock, ul. Obrońców Płocka 1920 r nr 19 NIP 774-238-61-16 REGON 140025810 tel/fax 024 364 98 08, tel. kom. 0 602 853 523 msiodlak@architekci.pl		
inwestor	GMINA STARA BIAŁA 09-411 Biała, ul. Jana Kazimierza 1	sanitarna
projekt budowlany	BUDOWA PRZEDSZKOLA WRAZ Z BIBLIOTEKĄ PUBLICZNĄ ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TOWARZYSZĄCYM (plac zabaw, droga wewnętrzna, zjazdy, miejsca parkingowe), przewidziana do realizacji na działkach oznaczonych ewid. nr 120/2 i 130/2 w miejscowości Nowe Proboszczewice, gmina Stara Biała, powiat płocki, województwo mazowieckie.	skala 1:500 data 01.2013
rysunek	Zagospodarowanie terenu	nr rys. wk1
projektant	mgr inż. RAFAŁ RYDZIŃSKI upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej 141/01/Wł.	
asyst. proj.	mgr inż. MARIA ŁAGOWSKA	
sprawdzający	mgr inż. MARIA LIŚOWSKA upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej 144/01/Wł.	



POZIOM ODNIESIENIA
100,00m n.p.m.

RZĘDNA TERENU	112,17	112,28	112,32	112,43
POKRYCIE RUR [m]	1,80	1,84	1,83	1,93
RZĘDNA OSI RUR	110,29	110,36	110,46	110,47
SPADEK	0,5%	0,5%		
ŚREDNICA RUR		Ø90 PE	Ø63 PE	
ODLEGŁOŚĆ [m]		-13,3-	-20,8-	-2,8-
DŁUGOŚĆ TRASY [m]	0	13,3	34,1	36,9
	w1	w2	w3	w4

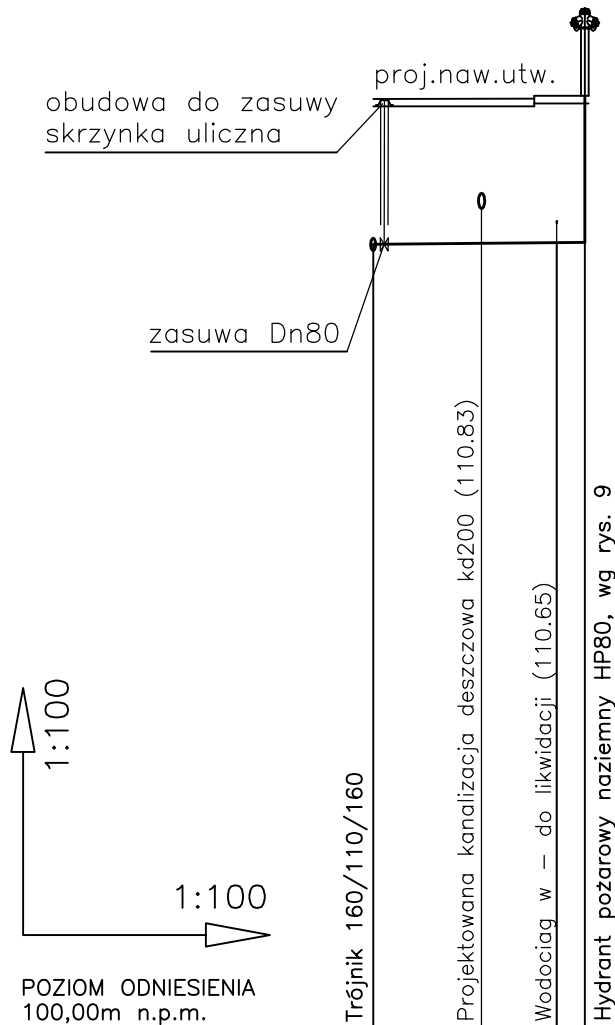
Sposób włączenia do wodociągu



mgr inż. Marta Siodłak
architekt

09-402 Plock, ul. Obrońców Płocka 1920 r nr 19 NIP 774-238-61-16 REGON 140025810
tel/fax 024 364 98 08, tel. kom. 0 602 853 523 mslodlak@architekcl.pl

inwestor	GMINA STARA BIAŁA 09-411 Biała, ul. Jana Kazimierza 1	sanitarna
projekt budowlany	BUDOWA PRZEDSZKOLA WRAZ Z BIBLIOTEKA PUBLICZNĄ ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TOWARZYSZĄCYM (plac zabaw, droga wewnętrzna, zjazdy, miejsca parkingowe), przewidziana do realizacji na działkach oznaczonych ewid. nr 120/2 i 130/2 w miejscowości Nowe Proboszczewice, gmina Stara Biała, powiat płocki, województwo mazowieckie.	skala 1:250/ 1:100
rysunek	Profil przyłącza wody	data 01.2013
projektant	mgr inż. RAFAŁ RYDZYŃSKI br. sanitarna	nr rys. wk2
asyst. proj.	mgr inż. MARIA ŁAGOWSKA br. sanitarna	
sprawdzający	mgr inż. MARIA LISOWSKA br. sanitarna	



POZIOM ODNIESIENIA
100,00m n.p.m.

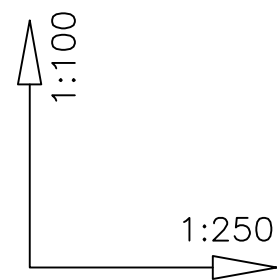
RZĘDNA TERENU		112,28		112,32
POKRYCIE RUR [m]	1,84			1,89
RZĘDNA OSI RUR		110,36		110,38
SPADEK	1,0%			
ŚREDNICA RUR	Ø110PEHD			
ODLEGŁOŚĆ [m]		-2,8-		
DŁUGOŚĆ TRASY [m]	0			2,8
	w2			HP80

mgr inż. Marta Siodłak

architekt

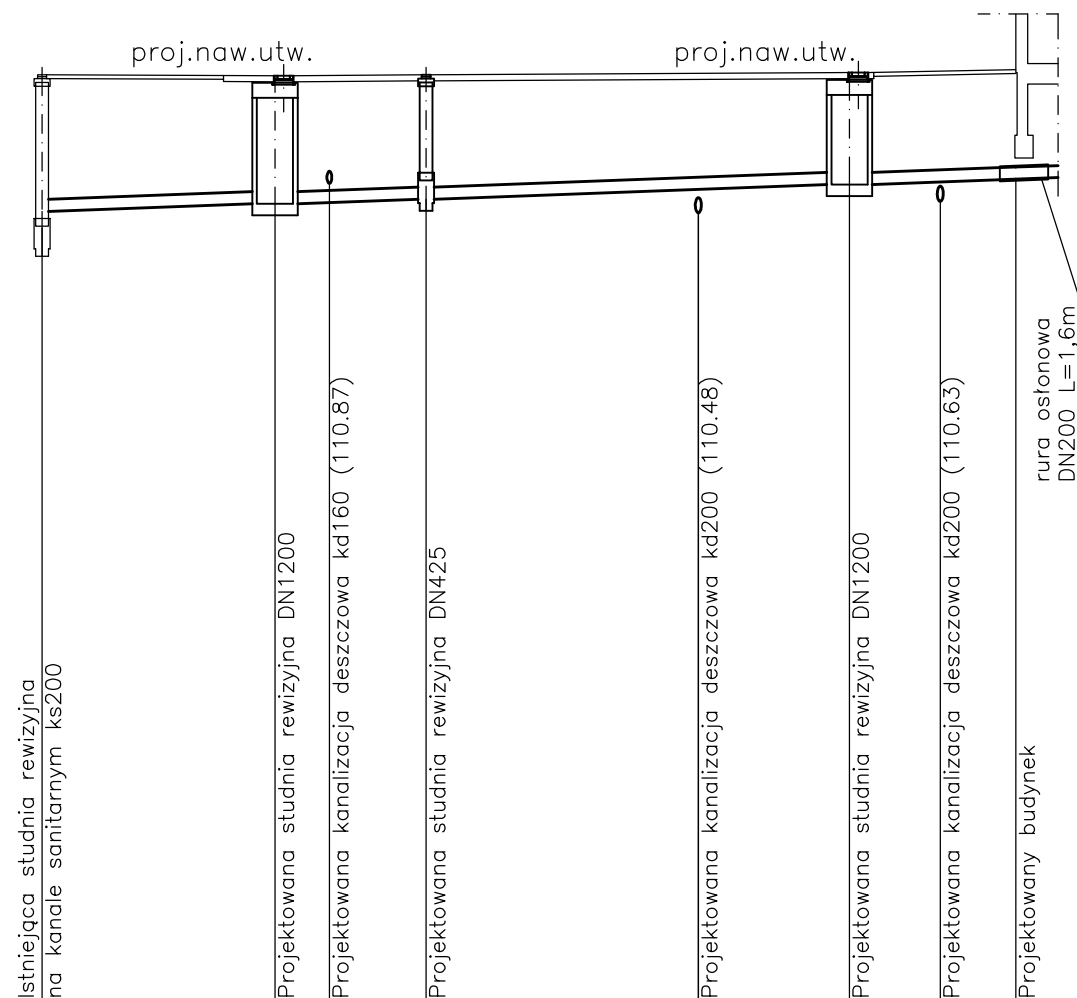
09-402 Plock, ul. Obrońców Plocka 1920 r nr 19 NIP 774-238-61-16 REGON 140025810
tel/fax 024 364 98 08, tel. kom. 0 602 853 523 msiodlak@architekci.pl

inwestor	GMINA STARA BIAŁA 09-411 Biała, ul. Jana Kazimierza 1	sanitarna
projekt budowlany	BUDOWA PRZEDSZKOLA WRAZ Z BIBLIOTEKĄ PUBLICZNĄ ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TOWARZYSZĄCYM (plac zabaw, droga wewnętrzna, zjazdy, miejsca parkingowe), przewidziana do realizacji na działkach oznaczonych ewid. nr 120/2 i 130/2 w miejscowości Nowe Proboszczewice, gmina Stara Biała, powiat plocki, województwo mazowieckie.	skala 1:100/ 1:100 data 01.2013
rysunek	Profil instalacji zewnętrznej wody	nr rys. wk2.1
projektant	mgr inż. RAFAŁ RYDZYŃSKI br. sanitarna	upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej 141/01/WŁ
asyst. proj.	mgr inż. MARIA ŁAGOWSKA br. sanitarna	
sprawdzający	mgr inż. MARIA LISOWSKA br. sanitarna	upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej 144/01/WŁ

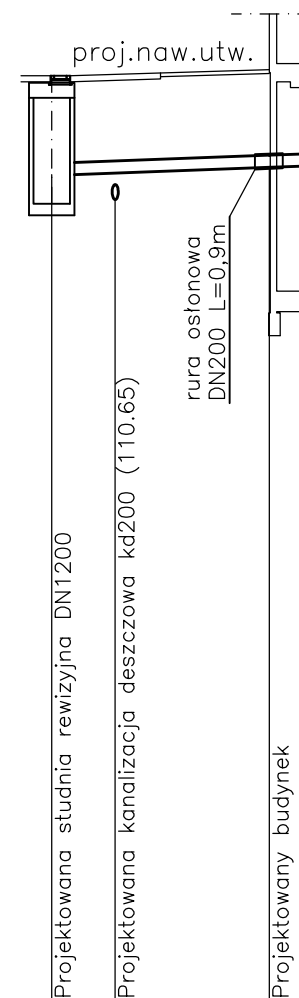


POZIOM ODNIESIENIA
100.00m n.p.m.

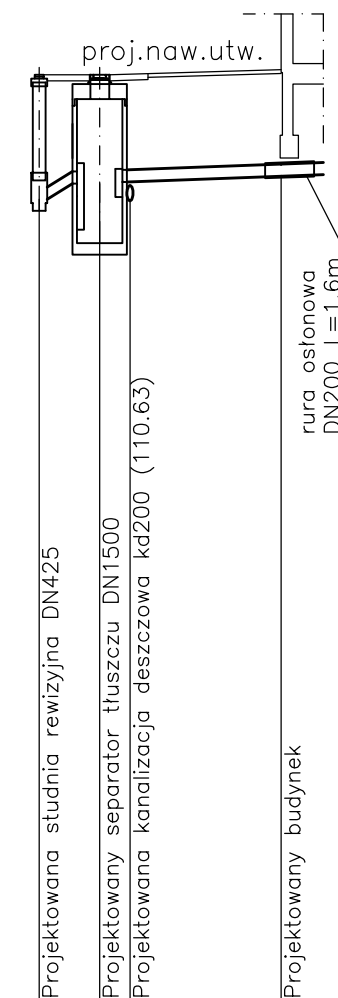
RZĘDNA TERENU		112.30	112.29	112.30	112.33	112.37
POKRYCIE RUR [m]		1.65	1.54	1.49	1.32	1.29
RZĘDNA DNA RUR		110.05 110.49	110.59	110.65	110.85	110.92
SPADEK		5.2%	1.5%			
ŚREDNICA RUR		ø160PVC			ø160PVC	
ODLEGŁOŚĆ [m]		-7.7-	-5-	-14-	-5.5-	
DŁUGOŚĆ TRASY [m]		0.0	7.7	12.7	26.7	32.2
		SR	SR1	SR2	SR3	ks3



RZĘDNA TERENU		112.29	112.37
POKRYCIE RUR [m]		1.15	1.13
RZĘDNA DNA RUR		110.59 110.98	110.05
SPADEK		1.5%	
ŚREDNICA RUR		ø200PVC	
ODLEGŁOŚĆ [m]		-7.2-	
DŁUGOŚĆ TRASY [m]		0.0	7.2
		SR1	ks1



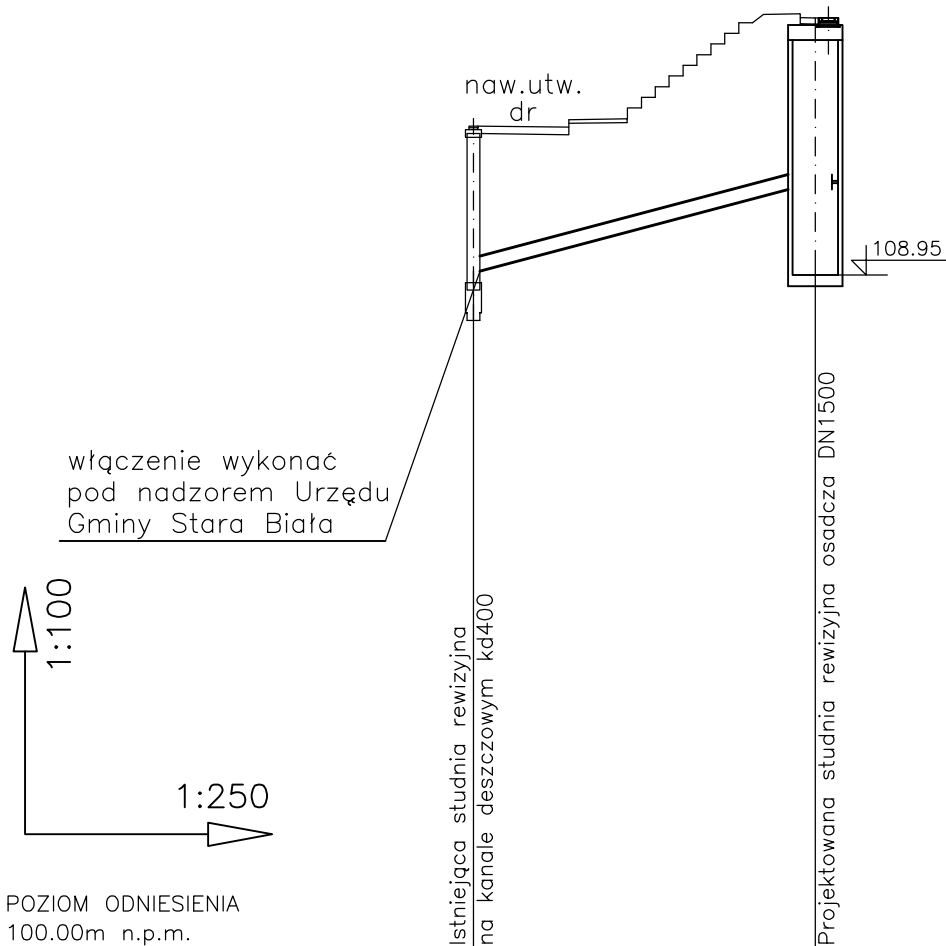
RZĘDNA TERENU		112.30	112.30	112.37
POKRYCIE RUR [m]		1.49	1.28	1.25
RZĘDNA DNA RUR		110.65 110.86	110.88	110.96
SPADEK		25%	1.5%	
ŚREDNICA RUR		ø160PVC		
ODLEGŁOŚĆ [m]		-2-	-6-	
DŁUGOŚĆ TRASY [m]		0.0	2.0	2.0
		SR2 SP	ks2	



mgr inż. Marta Siodłak
architekt

09-402 Płock, ul. Obrońców Płocka 1920 r nr 19 NIP 774-238-61-16 REGON 140025810
tel/fax 024 364 98 08, tel. kom. 0 602 853 523 mslodlak@architekcl.pl

inwestor	GMINA STARA BIAŁA 09-411 Biała, ul. Jana Kazimierza 1	sanitarna
projekt budowlany	BUDOWA PRZEDSZKOLA WRAZ Z BIBLIOTEKA PUBLICZNĄ ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TOWARZYSZĄCYM (plac zabaw, droga wewnętrzna, zjazdy, miejsca parkingowe), przewidziana do realizacji na działkach oznaczonych ewid. nr 120/2 i 130/2 w miejscowości Nowe Proboszczewice, gmina Stara Biała, powiat płocki, województwo mazowieckie.	skala 1:250/ 1:100
rysunek	Profil instalacji kanalizacji zewnętrznej	data 01.2013
projektant	mgr inż. RAFAŁ RYDZYŃSKI br. sanitarna	nr rys. wk3
asyst. proj.	mgr inż. MARIA ŁAGOWSKA br. sanitarna	
sprawdzający	mgr inż. MARIA LISOWSKA br. sanitarna	



POZIOM ODNIESIENIA
100.00m n.p.m.

RZĘDNA TERENU		110.92	112.35
POKRYCIE RUR [m]		1.72	2.07
RZĘDNA DNA RUR	108.50	109.00	110.08
SPADEK		10.6%	
ŚREDNICA RUR		Ø200PVC	
ODLEGŁOŚĆ [m]		- 11.3 -	
DŁUGOŚĆ TRASY [m]	0.0		11.3

SD

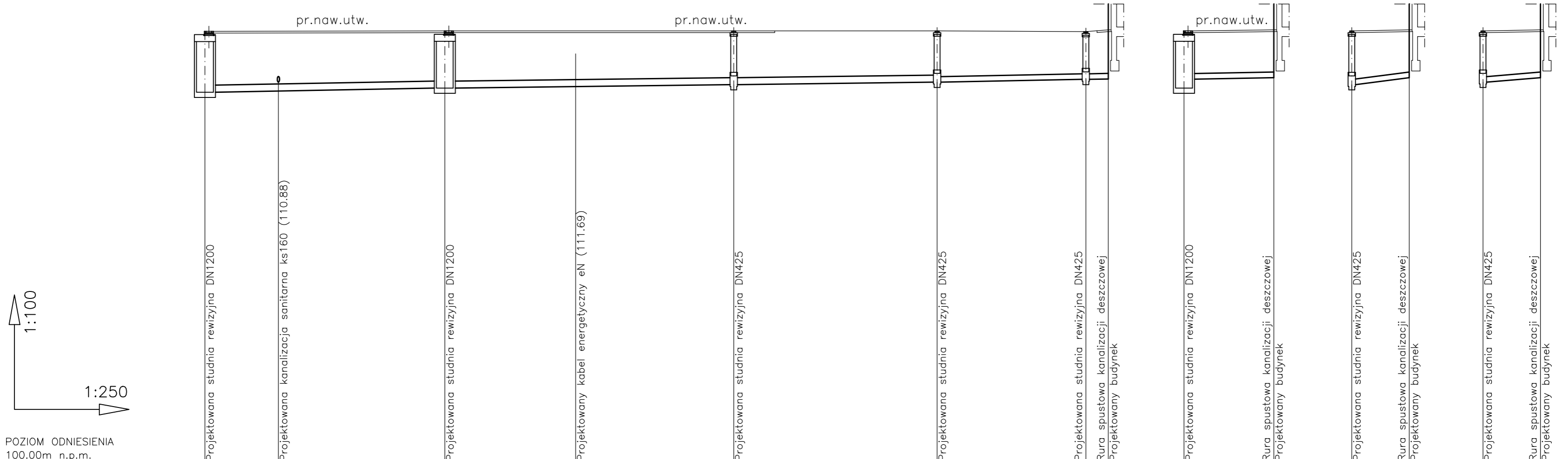
SDO

mgr inż. Marta Siodłak

architekt

09-402 Płock, ul. Obrońców Płocka 1920 r nr 19 NIP 774-238-61-16 REGON 140025810
tel/fax 024 364 98 08, tel. kom. 0 602 853 523 msiodlak@architekci.pl

inwestor	GMINA STARA BIAŁA 09-411 Biała, ul. Jana Kazimierza 1	sanitarna
projekt budowlany	BUDOWA PRZEDSZKOLA WRAZ Z BIBLIOTEKĄ PUBLICZNĄ ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TOWARZYSZĄCYM (plac zabaw, droga wewnętrzna, zjazdy, miejsca parkingowe), przewidziana do realizacji na działkach oznaczonych ewid. nr 120/2 i 130/2 w miejscowości Nowe Proboszczewice, gmina Stara Biała, powiat płocki, województwo mazowieckie.	skala 1:250/ 1:100
rysunek	Profil przyłącza kanalizacji deszczowej	data 01.2013
projektant	mgr inż. RAFAŁ RYDZYŃSKI br. sanitarna upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej 141/01/WŁ	nr rys. wk4
asyst. proj.	mgr inż. MARIA ŁAGOWSKA br. sanitarna	
sprawdzający	mgr inż. MARIA LISOWSKA br. sanitarna upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej 144/01/WŁ	



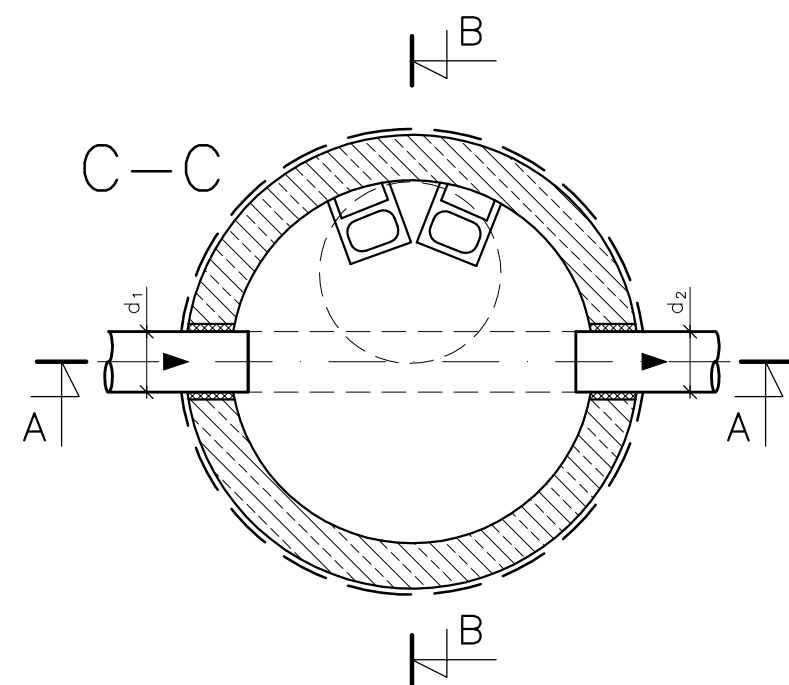
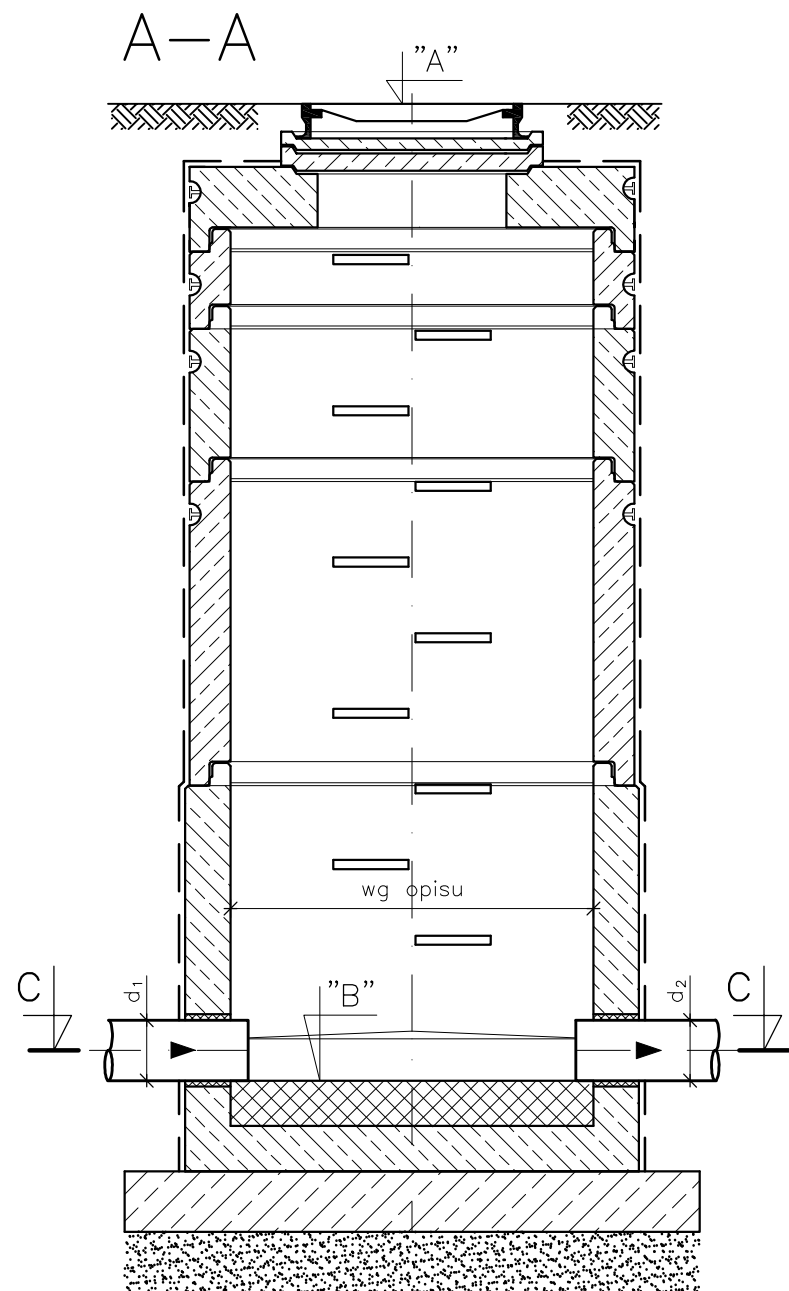
POZIOM ODNIESIENIA
100.00m n.p.m.

RZĘDNA TERENU	112.33	112.34	112.34	112.34	112.32	112.34	112.37	110.92	110.92	112.37	112.37	
POKRYCIE RUR [m]	1.54	1.43	1.33	1.26	1.30	1.20	1.24	1.22	1.37	1.20	1.20	
RZĘDNA DNA RUR	110.59	110.71	110.81	110.88	110.96	110.97	110.71	110.96	110.81	110.01	110.01	
SPADEK	0.7%	0.5%		0.8%			0.8%	0.8%	5.2%	5.2%		
ŚREDNICA RUR	Ø200PVC		Ø200PVC			Ø160PVC		Ø160PVC	Ø160PVC		Ø160PVC	
ODLEGŁOŚĆ [m]		-17.1-		-20.6-		-14.5-		-10.6-	-1.6-			
DŁUGOŚĆ TRASY [m]	0.0	17.1	37.7	52.2	62.8	64.4	0.0	6.4	0.0	4.1	0.0	4.1
	SD1	SD10	SD11	SD12	SD13	RS6	SD10	RS3	SD11	RS4	SD12	RS5

mgr inż. Marta Siodlak
architekt

09-402 Plock, ul. Obrońców Płocka 1920 r nr 19 NIP 774-238-61-16 REGON 140025810
tel/fax 024 364 98 08, tel. kom. 0 602 853 523 msiodlak@architekci.pl

inwestor	GMINA STARA BIAŁA 09-411 Biała, ul. Jana Kazimierza 1	sanitarna
projekt budowlany	BUDOWA PRZEDSZKOLA WRAZ Z BIBLIOTEKĄ PUBLICZNĄ ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TOWARZYSZĄCYM (plac zabaw, droga wewnętrzna, zjazdy, miejsca parkingowe), przewidziana do realizacji na działkach oznaczonych ewid. nr 120/2 i 130/2 w miejscowości Nowe Proboszczewice, gmina Stara Biała, powiat plocki, województwo mazowieckie.	skala 1:250/ 1:100 data 01.2013
rysunek	Profil instalacji kanalizacji deszczowej	nr rys. wk4.2
projektant	mgr inż. RAFAŁ RYDZIŃSKI br. sanitarna	
asyst. proj.	mgr inż. MARIA ŁAGOWSKA br. sanitarna	
sprawdzający	mgr inż. MARIA LISOWSKA br. sanitarna	



Właz kanałowy typu ciężkiego (kl. D400)
zgodnie z PN-EN 124:2000

B-B

Pierścienie dystansowe regulacyjne betonowe
Dw=625 mm, Dz=865 mm, h=60mm lub 80mm

Płyta nastudzienna żelbetowa
z osadzeniem pierścienia, włazu.

Krąg żelbetowy

Stożek kanałowy
zgodnie z PN-EN 124:2000

Spód studni żelbetowy
z pełnym dnem

Izolacja zewn. – 2 x abizol

Kineta z cegły kanalizacyjnej 25 MPa

Dno żelbetowe studni prefabrykowanej – gr. 15 cm

Izolacja 2 x papa

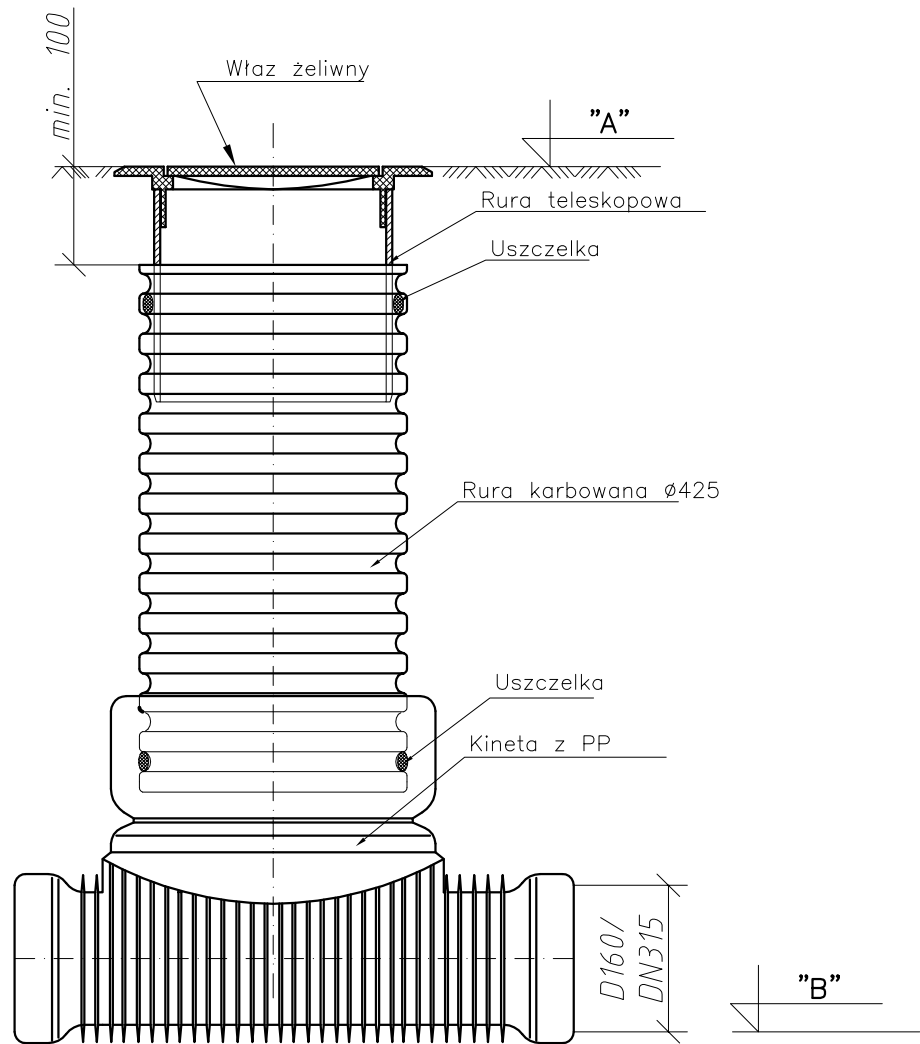
Fundament z betonu B15 – gr. ok. 20 cm

Podsypka piaskowa zagęszczana do 95% Proctora – gr. min. 20 cm

mgr inż. Marta Siodlak
architekt

09-402 Plock, ul. Obrońców Plocka 1920 r nr 19 NIP 774-238-61-16 REGON 140025810
tel/fax 024 364 98 08, tel. kom. 0 602 853 523 msiodlak@architekci.pl

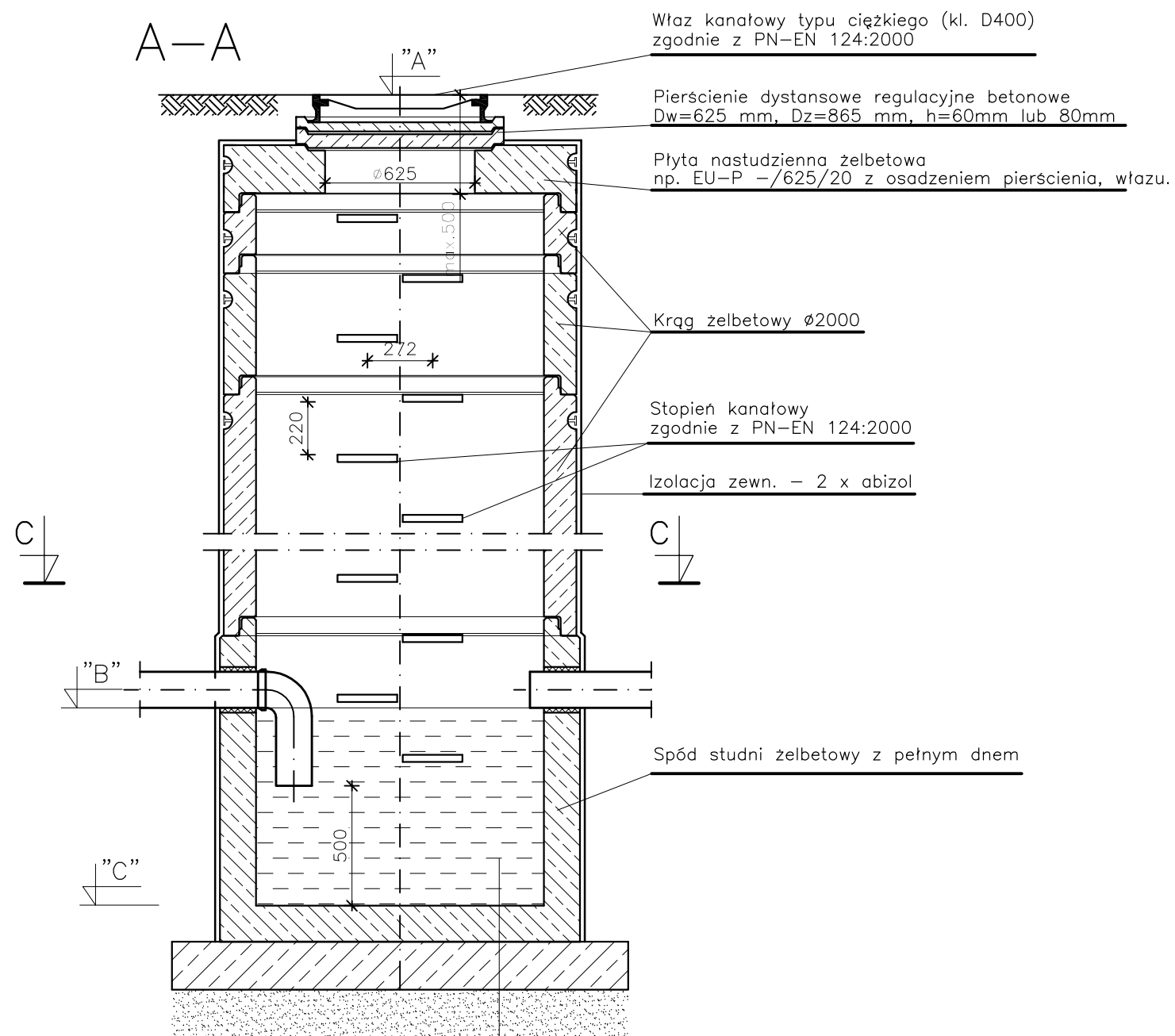
inwestor	GMINA STARA BIAŁA 09-411 Biała, ul. Jana Kazimierza 1	sanitarna
projekt budowlany	BUDOWA PRZEDSZKOLA WRAZ Z BIBLIOTEKĄ PUBLICZNĄ ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TOWARZYSZĄCYM (plac zabaw, droga wewnętrzna, zjazdy, miejsca parkingowe), przewidziana do realizacji na działkach oznaczonych ewid. nr 120/2 i 130/2 w miejscowości Nowe Proboszczewice, gmina Stara Biała, powiat plocki, województwo mazowieckie.	skala 1:25
		data 01.2013
rysunek	Studzienka rewizyjna Dn1200	nr rys. wk5
projektant br. sanitarna	mgr inż. RAFAŁ RYDZYŃSKI upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej 141/01/Wł.	
asyst. proj. br. sanitarna	mgr inż. MARIA ŁAGOWSKA	
sprawdzający br. sanitarna	mgr inż. MARIA LISOWSKA upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej 144/01/Wł.	



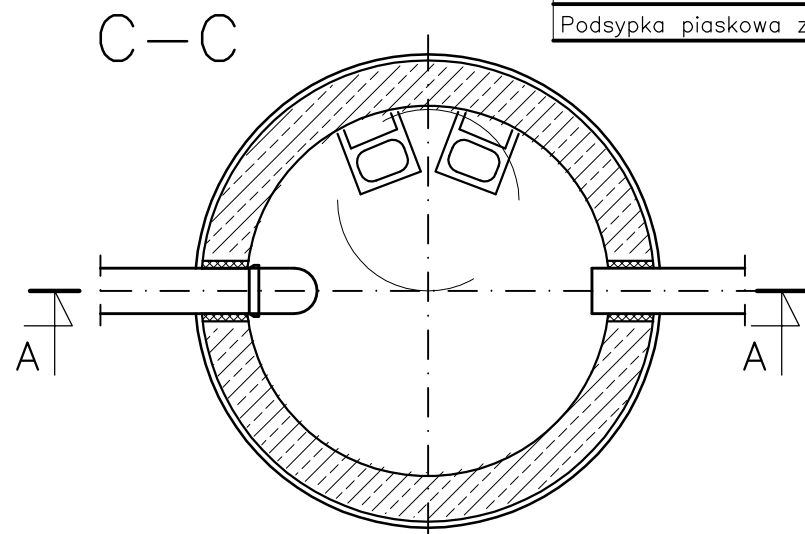
Studzienka kanalizacyjna Ø425 niewłazowa

"A" i "B" wg profilu

mgr inż. Marta Siodłak architekt		
09-402 Plock, ul. Obrońców Plocka 1920 r nr 19 NIP 774-238-61-16 REGON 140025810 tel/fax 024 364 98 08, tel. kom. 0 602 853 523 msiodlak@architekci.pl		
inwestor	GMINA STARA BIAŁA 09-411 Biała, ul. Jana Kazimierza 1	sanitarna
projekt budowlany	BUDOWA PRZEDSZKOLA WRAZ Z BIBLIOTEKĄ PUBLICZNĄ ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TOWARZYSZĄCYM (plac zabaw, droga wewnętrzna, zjazdy, miejsca parkingowe), przewidziana do realizacji na działkach oznaczonych ewid. nr 120/2 i 130/2 w miejscowości Nowe Proboszczewice, gmina Stara Biała, powiat plocki, województwo mazowieckie.	skala ---
		data 01.2013
rysunek	Studzienka rewizyjna Dn425	nr rys. wk5.1
projektant br. sanitarna	mgr inż. RAFAŁ RYDZYŃSKI upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej 141/01/WŁ	
asyst. proj. br. sanitarna	mgr inż. MARIA ŁAGOWSKA	
sprawdzający br. sanitarna	mgr inż. MARIA LISOWSKA upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej 144/01/WŁ	



- Dno żelbetowe studni prefabrykowanej – gr. 15 cm
- Izolacja 2 x papa
- Fundament z betonu B15 – gr. ok. 20 cm
- Podsypka piaskowa zagęszczana do 95% Proctora – gr. min. 20 cm



Punkty "A", "B", "C" – patrz profil kanalizacji.

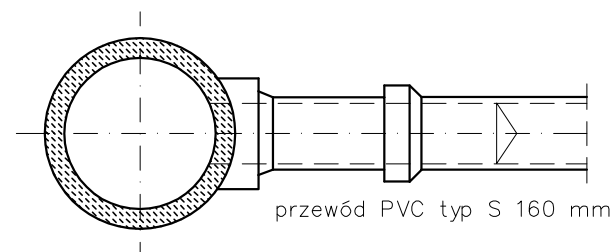
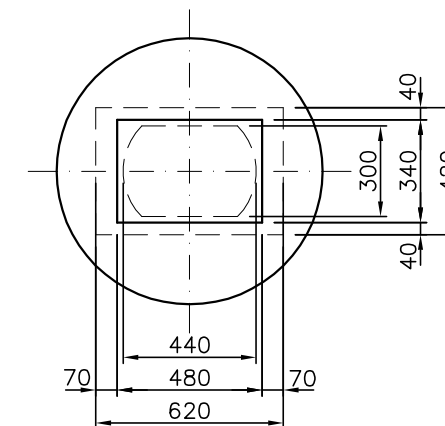
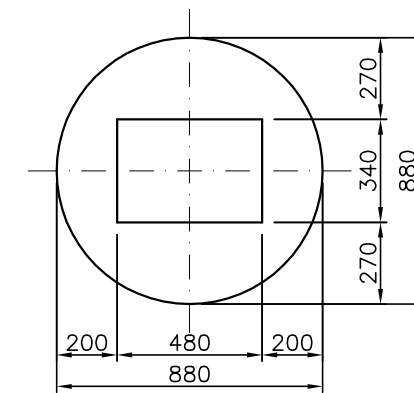
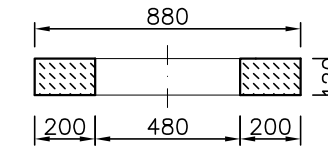
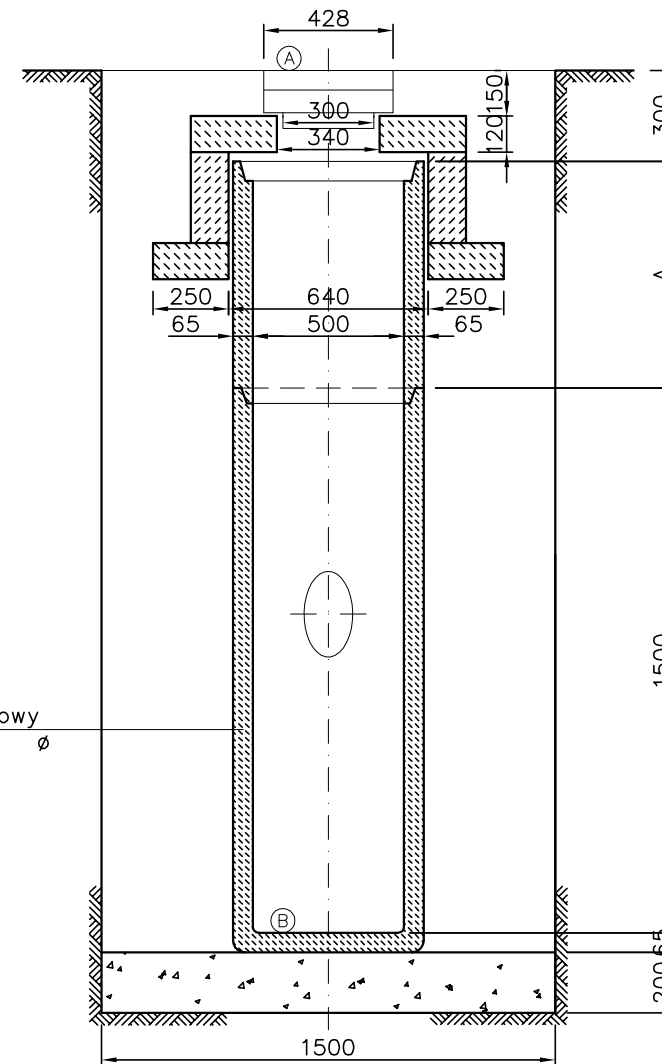
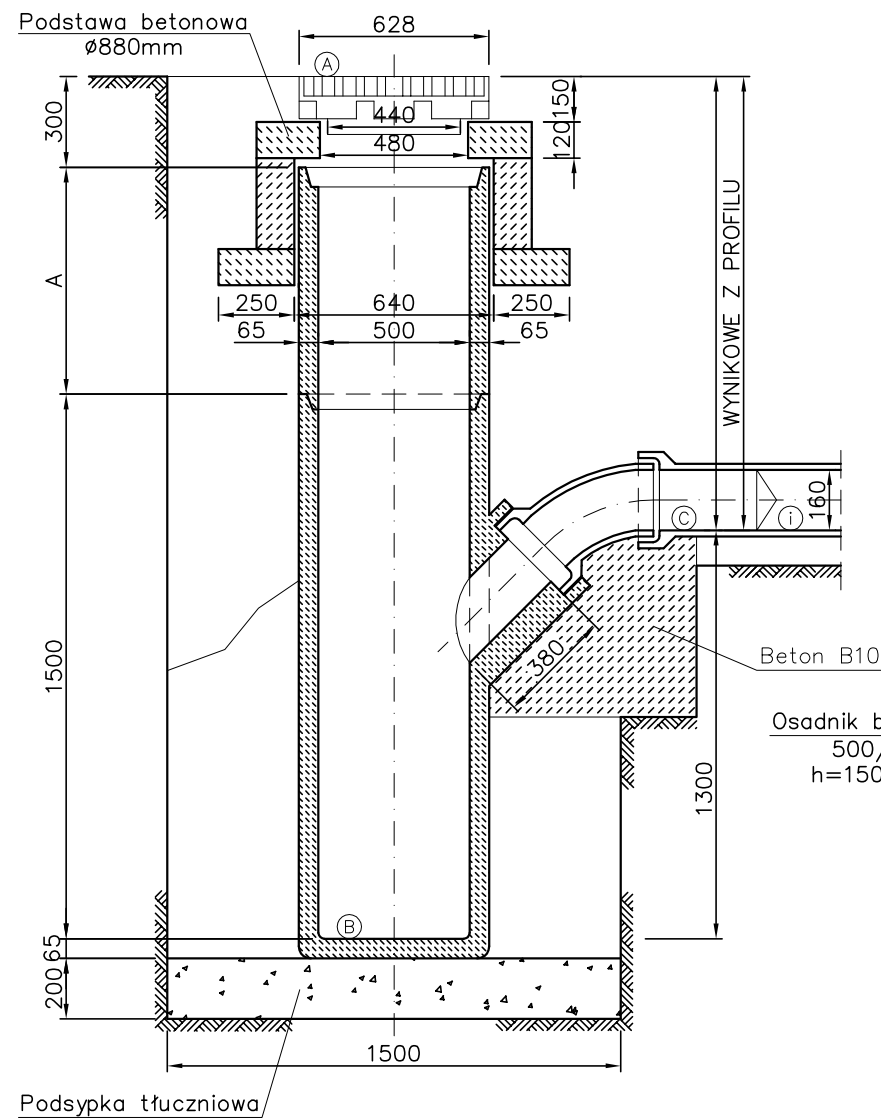
mgr inż. Marta Siodlak

architekt

09-402 Plock, ul. Obrońców Plocka 1920 r nr 19 NIP 774-238-61-16 REGON 140025810
tel/fax 024 364 98 08, tel. kom. 0 602 853 523 msiodlak@architekci.pl

inwestor	GMINA STARA BIAŁA 09-411 Biała, ul. Jana Kazimierza 1	sanitarna
projekt budowlany	BUDOWA PRZEDSZKOLA WRAZ Z BIBLIOTEKĄ PUBLICZNĄ ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TOWARZYSZĄCYM (plac zabaw, droga wewnętrzna, zjazdy, miejsca parkingowe), przewidziana do realizacji na działkach oznaczonych ewid. nr 120/2 i 130/2 w miejscowości Nowe Proboszczewice, gmina Stara Biała, powiat plocki, województwo mazowieckie.	skala 1:25 data 01.2013
rysunek	Studzienka rewizyjna osadcza	nr rys. wk6
projektant br. sanitarna	mgr inż. RAFAŁ RYDZYŃSKI upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej 141/01/WŁ	
asyst. proj. br. sanitarna	mgr inż. MARIA ŁAGOWSKA	
sprawdzający br. sanitarna	mgr inż. MARIA LISOWSKA upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej 144/01/WŁ	

wpust uliczny klasy D400 na zawiasach WUB1-C



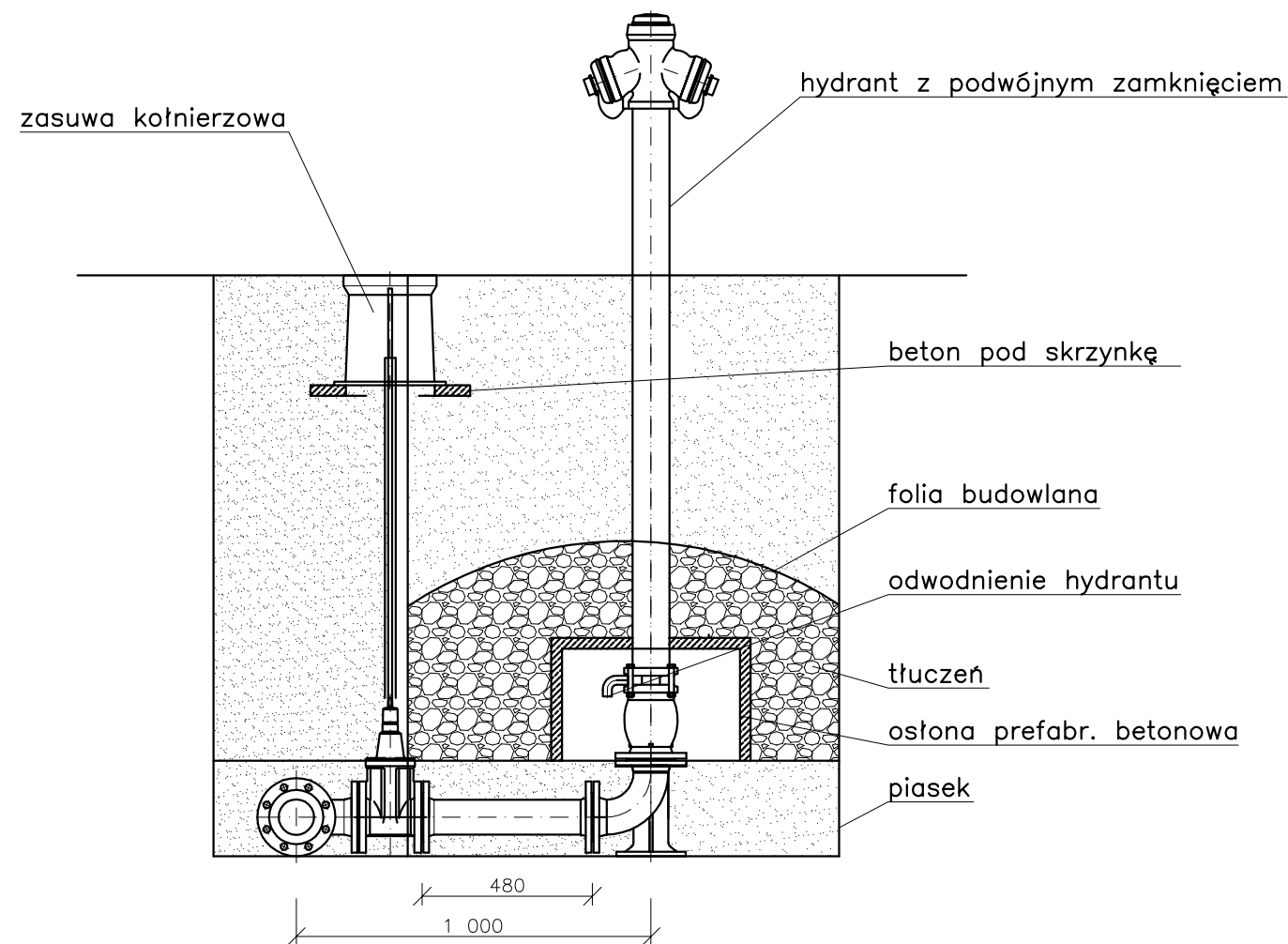
mgr inż. Marta Siodlak

architekt

09-402 Plock, ul. Obrońców Plocka 1920 r nr 19 NIP 774-238-61-16 REGON 140025810
tel/fax 024 364 98 08, tel. kom. 0 602 853 523 msiodlak@architekci.pl

inwestor	GMINA STARA BIAŁA 09-411 Biała, ul. Jana Kazimierza 1	sanitarna
projekt budowlany	BUDOWA PRZEDSZKOLA WRAZ Z BIBLIOTEKĄ PUBLICZNĄ ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TOWARZYSZĄCYM (plac zabaw, droga wewnętrzna, zjazdy, miejsca parkingowe), przewidziana do realizacji na działkach oznaczonych ewid. nr 120/2 i 130/2 w miejscowości Nowe Proboszczewice, gmina Stara Biała, powiat plocki, województwo mazowieckie.	skala 1:25 data 01.2013
rysunek	Wpust deszczowy drogowy	nr rys. wk7
projektant	mgr inż. RAFAŁ RYDZYŃSKI br. sanitarna upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej 141/01/WŁ	
asyst. proj.	mgr inż. MARIA ŁAGOWSKA br. sanitarna	
sprawdzający	mgr inż. MARIA LISOWSKA br. sanitarna upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej 144/01/WŁ	

SCHEMAT ZABUDOWY HYDRANTU PPOŻ.



mgr inż. Marta Siodlak

architekt

09-402 Płock, ul. Obrońców Płocka 1920 r nr 19 NIP 774-238-61-16 REGON 140025810
tel/fax 024 364 98 08, tel. kom. 0 602 853 523 msiodlak@architekci.pl

inwestor	GMINA STARA BIAŁA 09-411 Biała, ul. Jana Kazimierza 1	sanitarna
projekt budowlany	BUDOWA PRZEDSZKOLA WRAZ Z BIBLIOTEKĄ PUBLICZNĄ ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TOWARZYSZĄCYM (plac zabaw, droga wewnętrzna, zjazdy, miejsca parkingowe), przewidziana do realizacji na działkach oznaczonych ewid. nr 120/2 i 130/2 w miejscowości Nowe Proboszczewice, gmina Stara Biała, powiat płocki, województwo mazowieckie.	skala ---
		data 01.2013
rysunek	Schemat zabudowy hydrantu ppoż	nr rys. wk9
projektant br. sanitarna	mgr inż. RAFAŁ RYDZYŃSKI upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej 141/01/WŁ	
asyst. proj. br. sanitarna	mgr inż. MARIA ŁAGOWSKA	
sprawdzający br. sanitarna	mgr inż. MARIA LISOWSKA upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej 144/01/WŁ	