



**Konstrukcyjna Pracownia Projektowa
Piotr Jan Wojtczak**

ul. Zagajewskiego 18/28, 87-800 Włocławek
tel.: 600 513 056 e-mail: piotrwojtczak@o2.pl

PROJEKT BUDOWLANY

- Obiekt** : "Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne do 2 budynków - placówek opiekuńczo- -wychowawczych"
- Adres inwestycji** : Nowa Wieś Lęborska
dz. nr 825/13, obręb Nowa Wieś Lęborska 0015
Gmina Nowa Wieś Lęborska
- Inwestor** : Powiat Lęborski
ul. Czołgistów 5, 84-300 Lębork

Projektant: mgr inż. Bartłomiej Kamiński
upr. nr KUP/0147/POOS/08

mgr inż. Bartłomiej Kamiński
tel. kom. 666 847 146
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej, z zakresu sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągów,
i kanalizacyjnych
nr. ew. KUP/0147/POOS/08 LDB 0113/OWC/08

Lębork, listopad 2017 r.

Opis planowanych robót

Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- warunki techniczne do projektowanych przyłączy – wodociągowego i kanalizacyjnego,
- obowiązujące normy i przepisy,

Cel i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego do dwóch budynków - placówek opiekuńczo- -wychowawczych dla max. 14 wychowanków w każdym, obręb Nowa Wieś Lęborska 0015, działki nr 825/13, 825/5, 824.

Opis do zagospodarowania działki:

Na działce, do której projektuje się przyłącza, planowana jest budowa dwóch budynków - placówek opiekuńczo- -wychowawczych dla max. 14 wychowanków w każdym. Istniejące budynki na działce przeznaczone są do likwidacji.

Działka jest ogrodzona oraz połączona jest z drogą publiczną od strony ul. Ogrodowej i Dworcowej.

W ul. Ogrodowej w pasie drogowym przebiega sieć wodociągowa Ø90PCV i sieć kanalizacyjna sanitarna Ø200 PCV. Ulica Ogrodowa posiada nawierzchnię asfaltową utwardzoną z chodnikiem.

Działka znajduje się na terenie równym, nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej oraz nie znajduje się na terenie górniczym.

Projektowane budynki o uciążliwości nie kwalifikującej planowanej inwestycji do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko o funkcji mieszkalnej i opiekuńczo-wychowawczej. W ściekach odprowadzanych z budynków nie występują substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska, na które wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego.

Opis techniczny

1. Zapotrzebowanie wody

Przepływ obliczeniowy dla wymiarowania przyłącza wodociągowego wyznaczono następująco:

$$Q_c = 0,15 \cdot q_{zw} + q_{ppoz} = 0,19 \text{ dm}^3/\text{s} + 1 \text{ dm}^3/\text{s} = 1,19 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Stąd obliczeniowy przepływ wody p.poż dla wymiarowania przyłącza, $q=1,19 \text{ dm}^3/\text{s}$

2. Dobór wodomierza

Zgodnie z wytycznymi GZUK w Nowej Wsi Lęborskiej zawartymi w "Warunkach Technicznych" dobrano wodomierz np. W-4-NKP Apator (woda zimna), nominalny strumień objętości $4 \text{ m}^3/\text{h}$, max. strumień objętości $5 \text{ m}^3/\text{h}$.

3. Ilość ścieków sanitarnych

Obliczanie zapotrzebowanie na wodę wg norm zużycia :

- Projektowany budynek pojedynczy (14 os., $N_d = 1,3$; $N_h = 2,5$) :
 $Q_{\text{śr.d}} = 14 \text{ os.} \times 150 \text{ l/os} = 2100 \text{ l/d}$
 $Q_{\text{max.d}} = Q_{\text{śr.d}} \cdot N_d = 2730 \text{ l/d}$
 $Q_{\text{max.h}} = 380 \text{ l/h} = 0,1 \text{ l/s.}$

Obliczanie zapotrzebowanie na wodę wg wypływu z punktów czerpalnych :

Instalacja wody bytowej będzie zasilać w sumie następujące odbiorniki wody:

• umywalki	-	10 szt.
• zlewozmywaki	-	5 szt.
• miski ustępowe	-	6 szt.
• natryski	-	4 szt.
• pralki	-	4 szt.

Zapotrzebowanie obliczeniowe wody na cele socjalno-bytowe wg PN-92/B-01706, obliczone na podstawie wypływu z punktów czerpalnych wynosi : $1,28 \text{ dm}^3/\text{s}$

Przyjęto ilość ścieków sanitarnych jako 100% zapotrzebowania wody tj.

$$Q_{\text{śrd}} = 2,1 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxd}} = 2,73 \text{ m}^3/\text{d}$$

Opis techniczny przyłączy

Przyłącze wodociągowe:

Projektowane przyłącze będzie dostarczało wodę do projektowanych budynków, z sieci wodociągowej gminnej $\text{Ø}90\text{PCV}$, usytuowanej w pasie drogowym ul. Ogrodowej. Przyłącze projektuje się z rur HDPE $\text{Ø}63 \text{ PN}10 \text{ SDR}17$ ze względu na możliwość podłączenia w przyszłości innych obiektów. Włączenie do rurociągu gminnego w pkt. W1 wykonać za pomocą trójnika żeliwnego DN80/50 z niezależną

zasuwą odcinającą klinową DN50 z miękkim zamknięciem i uszczelnieniem O-ringowym, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną.

Połączenie trójnika żel. z końcówkami rur PCV/PE za pomocą króćców boso-kołnierzowych, złączy rurowo-kołnierzowych lub kołnierzy "Kombi".

Za pomocą złączki zaciskowej z gwintem typu Polyrac-WAVIN Ø63 / 2" (adapter z gwintem zewnętrznym) połączyć rurę PE z zasuwą.

Rurociąg układać w wykopie otwartym umocnionym na podsypce piaskowej gr 15 cm, z obsypką piaskiem do poziomu 20 cm ponad wierzch rury.

Ze względu na lokalizację przyłącza we wjeździe i pod proj. utwardzeniem na działce inwestora dokonać wymiany gruntu na łatwozagęszczalny, z zagęszczeniem do wskaźnika I_s min 1,00.

Wzdłuż trasy przyłącza ca. 20cm nad rurą PE ułożyć taśmę lokalizacyjno - ostrzegawczą z paskiem metalicznym ze stali nierdzewnej, której końce należy wyprowadzić w skrzynce ulicznej nad zasuwą oraz przy studziencie wodomierzowej. Wodomierz zamontować w szczelnej studni Ø1000mm (pkt. W3), w poziomo ustawionym zestawie wodomierzowym (konsoli). Studnię wodomierzową wyposażać we właz, stopnie włazowe i osadnik do odwodnienia. Wodomierz skrzydełkowy DN20 (dostarcza GZUK-NWL) zamontować w zestawie wodomierzowym z zaworami odcinającymi kulowymi, filtrem siatkowym i zaworem antyskażeniowym DN32 klasy EA zgodnie z PN-EN-1717. Zawór antyskażeniowy zamontować za zaworem odcinającym za wodomierzem.

Przed zasypaniem wykonać próbę szczelności przyłącza na ciśnienie robocze.

Przed oddaniem do użytku przyłącze należy poddać płukaniu i dezynfekcji (np. roztworem podchlorynu sodu o stężeniu 1 dm³ podchlorynu sodu na 500 dm³ wody). Roztwór pozostawić w przewodzie przez 24 h, następnie przewód ponownie przepłukać wodą, po czym pobrać próbkę do analizy bakteriologicznej.

Skrzynkę zasuwową oznaczyć tabliczką domiarową wg PN-85/B-09700.

Na trasie proj. przyłącza występują skrzyżowania z istn. przyłączem wodociągowym, naniesionym na profilu przyłącza w części rysunkowej.

Przyłącze ułożyć na głębokości min. 1,5 m p.p.t. zachowując min. spadek w kierunku sieci 3‰. Po zakończeniu robót ziemnych dokonać odtworzenie terenu do stanu istniejącego.

W punkcie W4 należy wykonać włączenie na sieci W, poprzez trójnik żel. DN80/80, dla zasilenia projektowanego hydrantu podziemnego HP- DN80 o wydajności 10 l/s. Na odgałęzieniu do hydrantu zamontować zasuwę odcinającą miękkouszczelnioną DN80 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną. Hydrant montować w odległości 1,0m od zasuw.

Na odwodnieniu hydrantu zastosować obsypkę żwirową i otulinę z geowłókniny.

Skrzynki uliczne obsadzić równo z terenem na podparciu z bloczków betonowych, obetonować w promieniu 0,5m lub obsadzić w płycie betonowej.

Połączenie rur PCV z żeliwnymi kształtkami w węzłach wykonać należy za pomocą kołnierzowych kształtek żeliwnych sfero.

W miejscach montażu trójników, zasuw i hydrantu wykonać betonowe bloki oporowe.

Przyłącze kanalizacyjne:

Projektowane przyłącze kanalizacyjne będzie odprowadzać ścieki bytowo-gospodarcze z projektowanych wg odrębnego opracowania budynków do zewnętrznej sieci kanalizacji sanitarnej Ø200PCV usytuowanej w pasie drogowym ul.

Ogrodowej (dz. nr 824) pod nawierzchnią asfaltową. Włączenie projektowanego przyłącza k.s. do sieci będzie zrealizowane poprzez wbudowanie studni kanalizacyjnej Ø400 PCV – w punkcie oznaczonym zgodnie z częścią rysunkową - K1 na sieci kanalizacyjnej.

Przyłączy wykonać z rur litych PVC Ø160 SN8, SDR34- kielichowych z uszczelką gumową. Rury układać na podsypce piaskowej grubości 15 cm i obsypać piaskiem do poziomu 20cm ponad wierzch rury.

Ze względu na lokalizację przyłącza w pasie drogowym i we wjeździe, do zasypki należy użyć gruntu łatwozagęszczalnego i zagęścić warstwami gr. 30 cm. sprzętem mechanicznym do wskaźnika zagęszczenia min. $I_s = 1,0$. W pasie drogowym, przed odtworzeniem nawierzchni należy wykonać badania zagęszczenia gruntu.

Przyłączy zakończyć w pkt. K3, studnią rewizyjną inspekcyjną Ø400 zwieńczoną włazem żeliwnym, wyposażoną w kinetę systemową połączeniową. Studnie kanalizacyjne posadzić na podbudowie betonowej gr. 15cm.

W pasie drogowym ul. Ogrodowej pod nawierzchnią utwardzoną przyłączy wykonać metodą bezwykopową gwarantującą wykonanie wg proj. rzędnych - przewiertem sterowanym w rurze osłonowej Ø250. Komorę startową wykonać we wjeździe na działce nr 825/5. W celu włączenia przyłącza do sieci wykonać komorę roboczą (wycinkę asfaltu) o wym. 1,5x1,6m. Po wykonaniu przyłącza odtworzyć nawierzchnię w ulicy wg istniejącej konstrukcji i technologii. Technologię odtworzenia nawierzchni uzgodnić z zarządcą drogi.

Rurę przewodową PVC Ø160 osadzić w rurze osłonowej przy użyciu płóz dystansowych o rozstawie co 1,5m.

W pozostałej części przyłączy kanalizacyjne wykonać w wykopie otwartym umocnionym. Przed przystąpieniem do wykonania przewiertu pod drogą sprawdzić i potwierdzić rzędną posadowienia sieci k.s. w ulicy oraz pozostałego uzbrojenia w miejscach skrzyżowań.

Odwodnienie wykopów

Ewentualne odwodnienie wykopów z wód opadowych lub infiltracyjnych prowadzić przez pompowanie powierzchniowe lub igłofiltry bez zalewania drogi.

Zabezpieczenie placu budowy, przejść dla pieszych

Ze względu na prowadzenie robót budowlanych na terenie ogólnodostępnym należy zabezpieczyć plac budowy barierami ochronnymi, wyposażonymi w odpowiednie tablice ostrzegawcze i informacyjne. Miejsce wykopów otwartych zabezpieczyć balustradami. W rejonie placu budowy utrzymać ład i porządek w czasie prowadzenia robót. Przed rozpoczęciem robót uzyskać od zarządcy drogi zgodę na zajęcie pasa drogowego.

Zalecenia końcowe

Przed przystąpieniem do robót należy :

- Roboty montażowe mogą być realizowane przez osoby lub firmy uprawnione do wykonywania tego typu robót
- Osoba podejmująca się kierowania robotami winna posiadać odpowiednie uprawnienia budowlane,
- Roboty montażowe wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” –Wyd. COBRTI INSTAL W-wa 2001.
- Przyłącza przed wykonaniem należy wytyczyć, a po wykonaniu (przed zasypaniem) zgłosić do inwentaryzacji powykonawczej uprawnionej jednostce geodezyjnej.
- Wszystkie użyte do budowy materiały muszą posiadać dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie (deklaracje zgodności, atesty)
- Po zakończeniu robót teren doprowadzić do stanu sprzed ich rozpoczęcia.
- W odległości 1,5 m w obrębie skrzyżowań z urządzeniami podziemnymi kopać ręcznie.
- Przed przystąpieniem do robót uzgodnić niniejszy projekt na naradzie koordynacyjnej oraz uzyskać pozwolenie na lokalizację przyłączy w pasie drogowym od właściciela dz. 824 i 825/5 oraz dokonać odtworzenia nawierzchni po zakończeniu robót.
- Uzyskać pozwolenie na zajęcie pasa drogowego i prowadzenie robót budowlanych.

Zestawienie podstawowych materiałów

1. rura PEHD Ø63 mm PN10	mb	53
2. złączka GF-polyrac – Ø63/ 2"	szt.	1
3. taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z paskiem metalicznym ze stali nierdzewnej koloru niebieskiego	mb	60
4. wodomierz skrzydełkowy DN20 mm (dostarcza GZUK NWL)	szt.	1
5. zestaw wodomierzowy DN20 z filtrem i zaworami kulowymi	szt.	1
6. zawór antyskażeniowy kl. EA DN32	szt.	1
7. obudowa teleskopowa do zasuwy Akwa Ø50 mm	szt.	1
8. trójnik żel. sfero. Ø80/50	kpl.	1
9. kołnierz Kombi do rur PCV Ø90/DN80	kpl.	4
10. skrzynka uliczna do zasuwy Ø50 mm	szt.	1
11. tabliczka domiarowa	szt.	2
12. studzienka wodomierzowa szczelna Ø1,0m	kpl.	1
13. trójnik żel. sfero. Ø80/80	kpl.	1
14. elementy zabudowy hydrantu wg rys. nr 4		
15. rura osłonowa DN250	mb	10
16. rury kanalizacyjne lite PVC Ø160 SN8	mb	77
17. studnia inspekcyjna Ø400 z włazem żeliwnym kl. D400	kpl.	3

mgr inż. Bartłomiej Kamiński

tel. kom. 666 847 146

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

nr. ew. KUP/0147/POOS/08 LOD/0113/OWOS/0

Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego oświadczam, że projekt budowlany pt.:

**„Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne do 2 budynków - placówek
opiekuńczo- -wychowawczych na działce nr 825/13, 825/5, 824 obręb Nowa
Wieś Lęborska,,**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

mgr inż. Bartłomiej Kamiński
tel. kom. 666 847 146
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności:
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
i kanalizacyjnych
nr ew. KUP/0147/POOS/08 LOD/0113/OWOS/03



Sygn. akt: 0054-0059/08

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nada

Panu Bartłomiejowi Tomaszowi Kamińskiemu
magister inżynier o kierunku inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 23 sierpnia 1976 r. w Łęczycy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0147/POOS/08

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOLB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Przysięga:
Pan Bartłomiej Kamiński
Łanowa 8/55
87-800 Włocławek
Okręgowa Rada Izby
Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
a/a

Skład Drżekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przybylski
mgr inż. Andrzej Markowski
mgr inż. Franciszek Szyplirski



Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

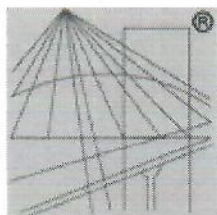
Na podstawie art. 12 ust. 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, Pan Bartłomiej Kamiński jest uprawniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym;
- sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane, bez ograniczeń.

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

[Handwritten signature]

mgr inż. Bartłomiej Kamiński
tel. kom. 666 847 146
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
nr ew. KUP/0147/POOS/08 LOD/0113/OWOS/03

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-383-SZ9-AC3 *

Pan Bartłomiej Kamiński o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0007/09
adres zamieszkania ul. Mochnackiego 16, 99-300 Kutno
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-03 roku przez:

Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Bartłomiej Kamiński
tel. kom. 666 847 146
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
nr ew. K: P/0147/POOS/08 LOD/0113/OWOS/03

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SPORZĄDZONA NA PODSTAWIE KOPII MAPY ZASADNICZEJ
ORAZ POMIARU UZUPEŁNIĄJĄCEGO W SIERPNIU 2017 R.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22.08.2015
(Dz.U. 67 z 2015 r., poz. 1554) poświadczam, że kopia mapy zasadniczej do
celów projektowych, na której opracowano Projekt Zagospodarowania Działki
jest zgodna z oryginałem.

skala 1:500

Gmina Nowa Wieś Lęborska (220804_2)

obr. Nowa Wieś Lęborska (0015)

dz. 825/13

woj. Pomorskie

ID 6640.969.2017

Układ współrzędnych płaskich: "2000" sfera 6

GEODEZIA UPRAWNIENIONY

Stanisław Orlowski

Nr upr. 1603/17

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone
odsianiem znaków granicznych oraz ustaleniami
dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających
grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

W obszarze objętym opracowaniem mapa
zawiera usytuowanie wszystkich ważnych
projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

L.k. 5.09.2017, M. Janiczek
miejscowości, data, imię i nazwisko, stanowisko, podpis

stan aktualizacji mapy na dzień 03.08.2017r.

Proj. przyłącze wodociągowe Ø63PE
Proj. przyłącze kanalizacyjne Ø160PCV

Pogawędza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji imitatorów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA LĘBORSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.2208 2004.1164
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	5.09.2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	M. Janiczek

Nie wyklucza się istnienia w terenie
również urządzeń podziemnych dla
których brak było informacji
branżowych i nie zostały odnalezione
w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

STAROSTA POMIAROWY
w LĘBORKU

Wydział Geodezji i Dokumentacji Projektowej
dla Powiatu Lęborskiego
84-300 LĘBORK, ul. Czołgistów 5
tel. 059 862 18 73, 059 862 39 56

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Konstrukcyjna Pracownia Projektowa
Piotr Jan Wojtaczek

ul. Zagajewskiego 18/28
tel.: 600 513 056 p.wojtaczek@o2.pl
Włocławek

Objekt: Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne do 2 budynków -
placówek opiekuńczo-wychowawczych.

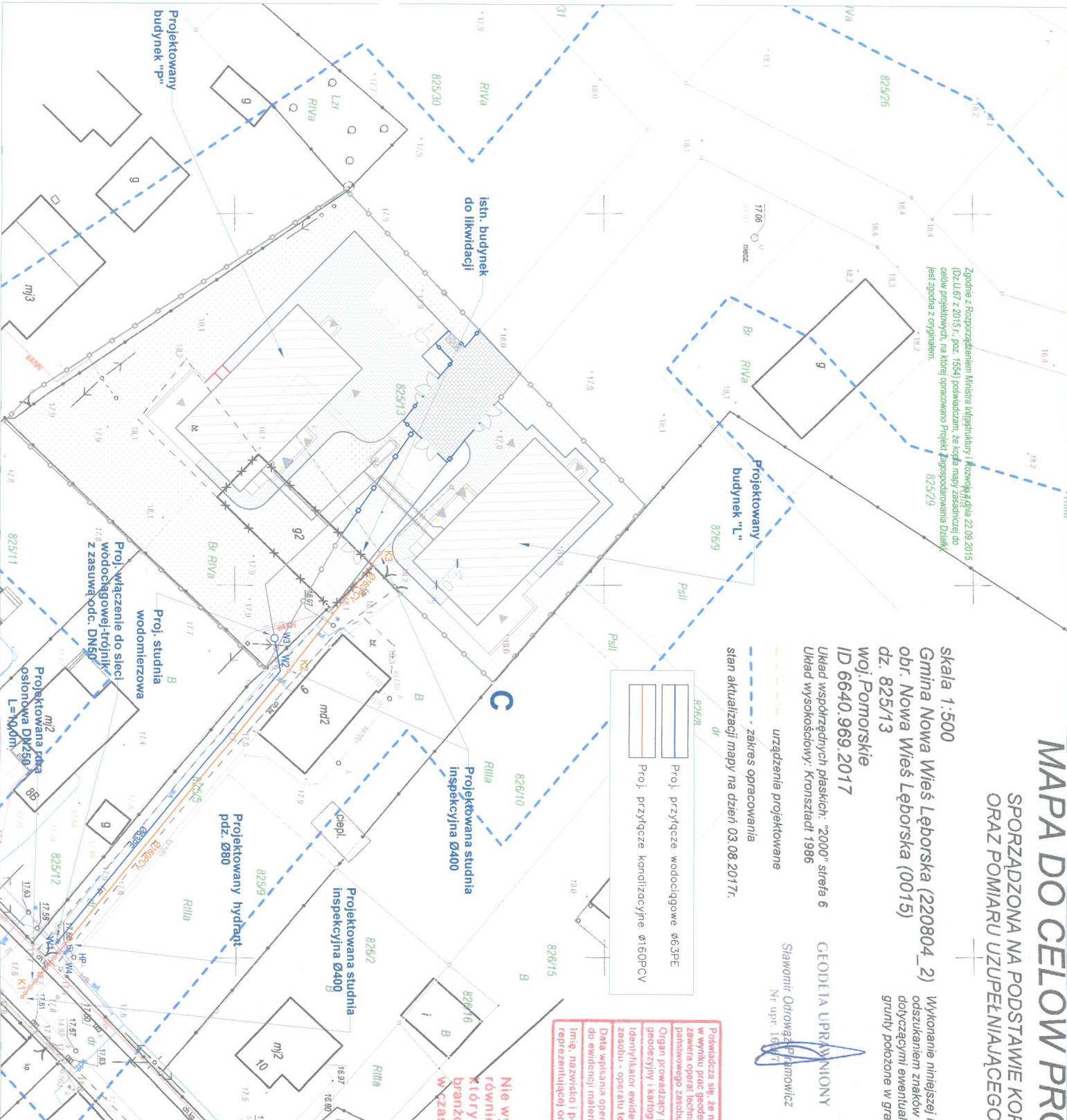
Adres: Nowa Wieś Lęborska
dz. nr 825/13, 825/5, 824.

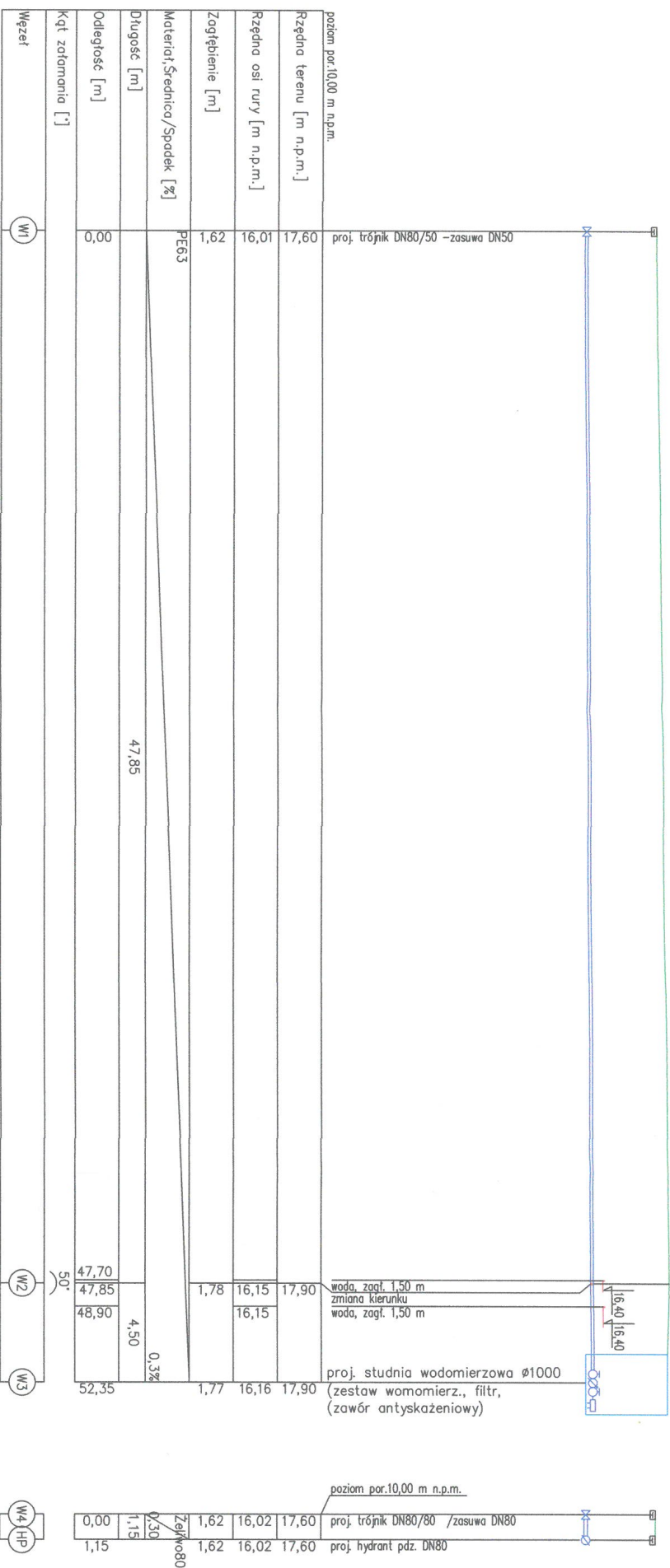
Inwestor: Powiat Lęborski
ul. Czołgistów 5, 84-300 Lębork

Nazwa rys.: PLAN USTYTUOWANIA PRZYŁĄCZY

Branża: INSTALACYJNA SANITARNA

Projektant: mgr inż. Bartłomiej Kamiński
upr. bud. nr 4047/017/POOS/08





UWAGA: Ze względu na brak lub małe zagęszczenie
rzędnych istniejących urządzeń podziemnych,
należy dokonać odkrywek ręcznie w celu
potwierdzenia rzeczywistego posadowienia
Rozpatrywać łącznie z planem sytuacyjnym rys nr 1.

Konstrukcyjna Pracownia Projektowa
Piotr Jan Wojtczak

ul. Zagajewskiego 18/28 tel.: 600 513 056 piotrowojtczak@o2.pl

Obiekt:

Przyłącza wodociągowe i kanalizacyjne do 2 budynków -
placówek opiekuńczo-wychowawczych.

Adres:

Nowa Wieś Leborska
dz. nr 825/13

Inwestor:

Powiat Leborski
ul. Czołgistów 5, 84-300 Lebork

Nazwa rys.:

Profil przyłącza wodociągowego i hydrantu HP

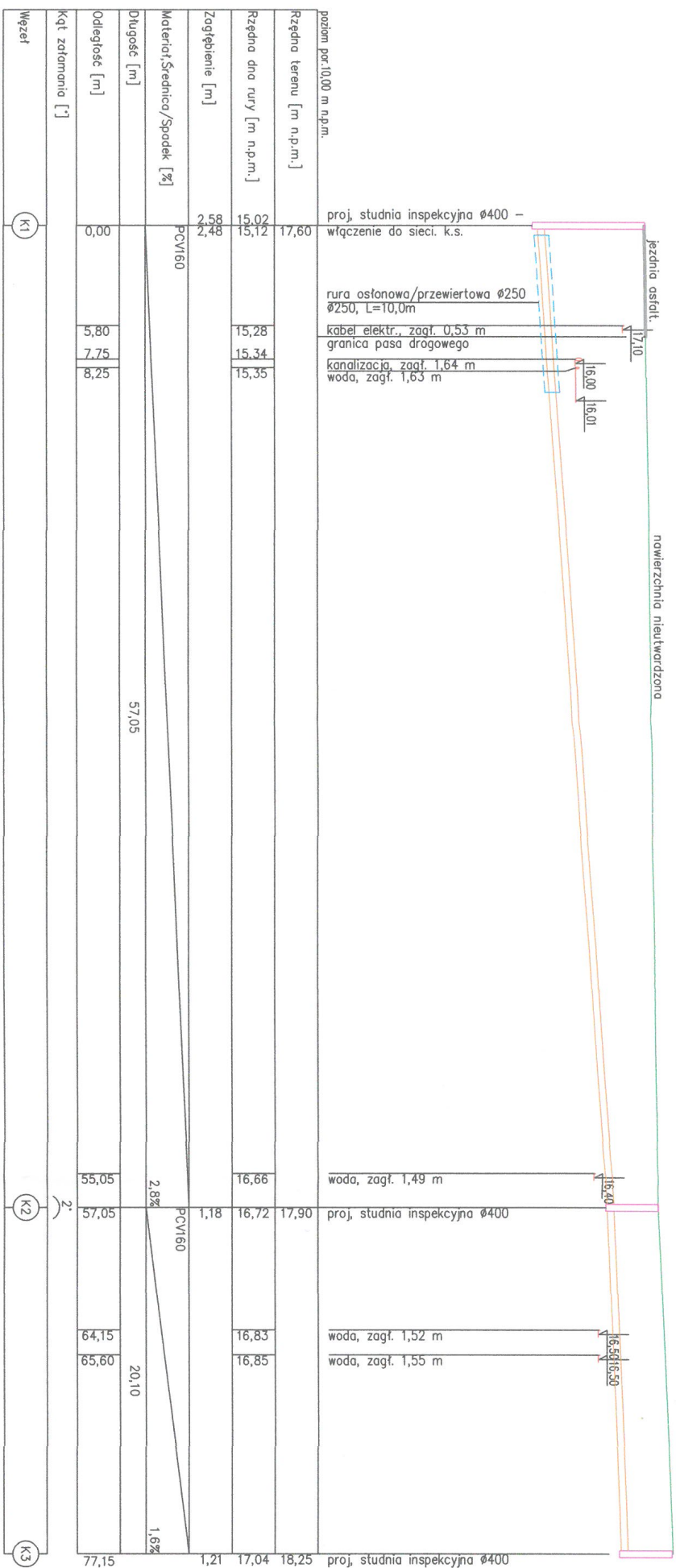
Nr:

2

Branża: INSTALACYJNA SANITARNA

Projektant:

mgr inż. Bartłomiej Kamiński
upr. bud. nr. KUP/0147/P005/08



UWAGA: Ze względu na brak lub małe zagęszczenie
rzędnych istniejących urządzeń podziemnych,
należy dokonać odkrywek ręcznie w celu
potwierdzenia rzeczywistego posadowienia
Rozpatrywać łącznie z planem sytuacyjnym rys. nr 1.

Konstrukcyjna Pracownia Projektowa
Piotr Jan Wojtczak

ul. Zagajewskiego 18/28 tel.: 600 513 056 piotrowojtczak@o2.pl

Włocławek

Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne do 2 budynków -
płacówek opiekuńczo-wychowawczych.

Adres: Nowa Wieś Leborska
dz. nr 825/13

Investor: Powiat Leborski
ul. Czolgistów 5, 84-300 Lebork

Nazwa rys.: Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej

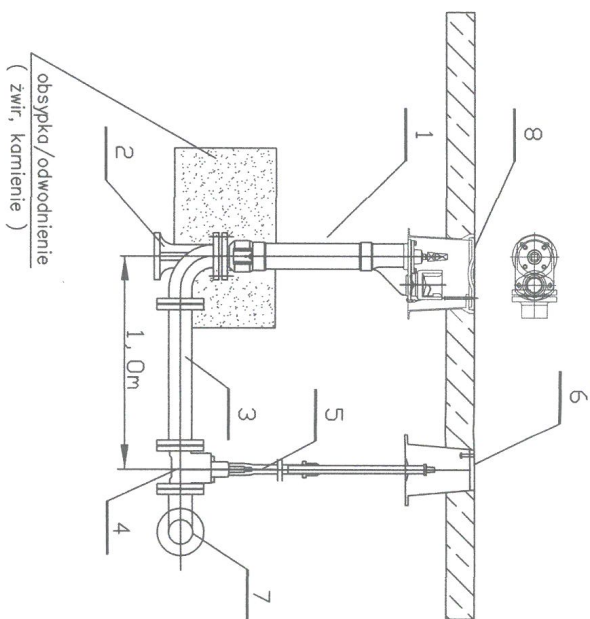
Skala: 1:100/250

Instalacyjna Sanitarna

Projektant: mgr inż. Bartłomiej Kamiński

upr. bud. nr: K07/0147/P005/08

3



LP	NAZWA	ILOŚĆ	PRODUCENT/DYSTRYBUTOR
1	Hydrant podziemny DN80-PN16	1	AKWA, JAFAR
2	Kolano 90° DN80, PN16	1	AKWA, JAFAR
3	Króciec żelazny dwukołnierzowy DN80, L=800mm	1	AKWA, JAFAR
4	Zasuwa kołnierzowa typu E-DN80	1	AKWA, JAFAR
5	Obudowa teleskopowa do zasuw DN80	1	AKWA, JAFAR
6	Skrzynka żelazna do zasuw DN80	1	AKWA, JAFAR
7	Trójnik Ø80/80	1	AKWA, JAFAR
8	Skrzynka żelazna do hydrantu pdz.	1	AKWA, JAFAR

Konstrukcyjna Pracownia Projektowa
Piotr Jan Wojtczak

ul. Zagajewskiego 18/28 tel.: 600 513 056 piotrowojtczak@o2.pl
Wrocław

Obiekt: Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne do 2 budynków - placówek opiekuńczo-wychowawczych.

Adres: Nowa Wieś Leborska dz. nr 825/13 Data: 11.2017 r.

Inwestor: Powiat Leborski ul. Czolgistów 5, 84-300 Lebork Skala: -

Nazwa rys.: Nr: 4

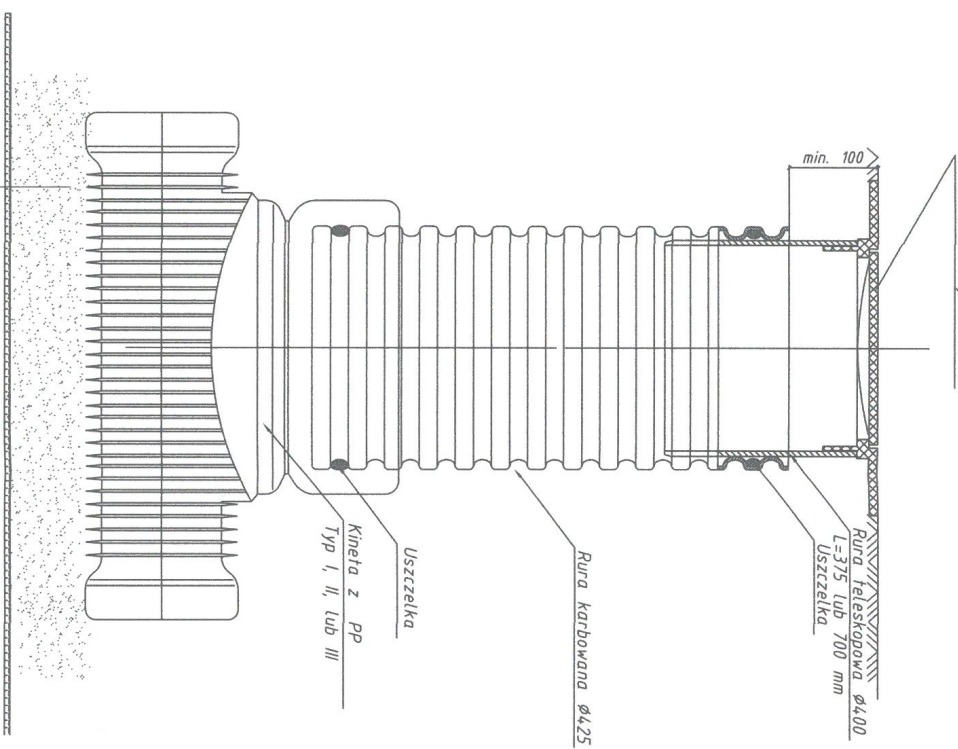
SCHEMAT ZABUDOWY HYDRANTU PDZ.

Branża: INSTALACYJNA SANITARNA

Projektant: mgr inż. Bartłomiej Kamiński upr. bud. nr: KUP/0147/P005/08

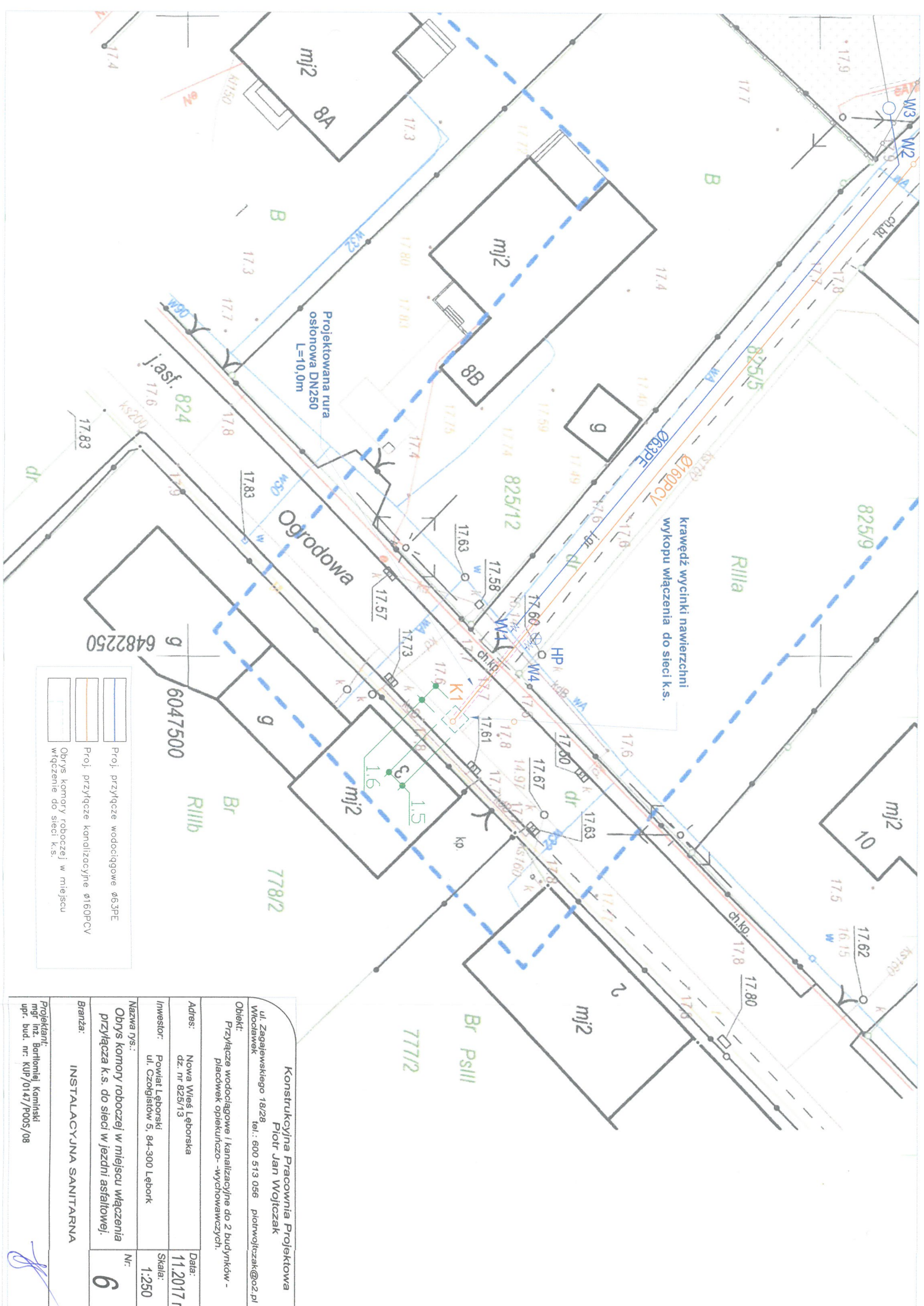
Studnia tworzywowa Ø400 z włazem żeliwnym kl. D400

Właz żeliwny kl. D400



Podsyłka z piasku drobnego
zagęszczonego do l = 0,97 gr 15 cm
Geotekstilia Rauprid 4/2-15
o wymiarach w planie 1,5x1,5m

Konstrukcyjna Pracownia Projektowa Piotr Jan Wojtczak ul. Zagajewskiego 18/28 Włodawek tel.: 800 513 056 piotrowjtczak@o2.pl	
Obiekt: Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne do 2 budynków - placówek opiekuńczo-wychowawczych.	
Adres: Nowa Wieś Lęborska dz. nr 825/13	Data: 11.2017 r.
Inwestor: Powiat Lęborski ul. Czolgistów 5, 84-300 Lębork	Skala: -
Nazwa rys.: Schemat studni inspekcyjnej z tworzywa sztucznego	Nr: 5
Branża: INSTALACYJNA SANITARNA	
Projektant: mgr inż. Bełtowski Kamili upr. bud. nr: K09/014/P005/08	

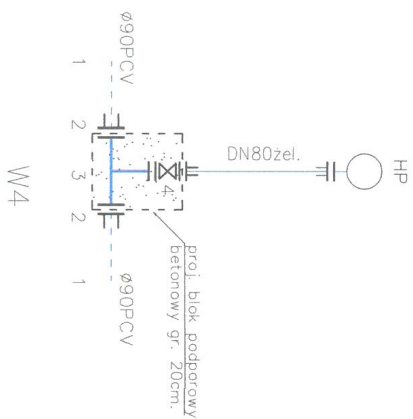


Konstrukcyjna Pracownia Projektowa Piotr Jan Wojtczak	
ul. Zagajewskiego 16/28 Wrocław tel.: 600 513 056 piotrowojtczak@o2.pl	
Obiekt: Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne do 2 budynków - placówek opiekuńczo-wychowawczych.	
Adres: Nowa Wieś Leborska dz. nr 825/13	Data: 11.2017 r.
Inwestor: Powiat Leborski ul. Czołgistów 5, 84-300 Lebork	Skala: 1:250
Nazwa rys.: Obrys komory roboczej w miejscu włączenia przyłącza k.s. do sieci w jezdni asfaltowej.	
Nr: 6	
Branża: INSTALACYJNA SANITARNA	
Projektant: mgr inż. Bartłomiej Kamiński upr. bud. nr: KUP/0147/P005/08	

Węzeł – W4

Oznaczenia:

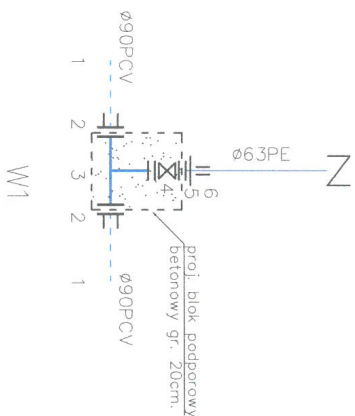
1. Istniejąca sieć wodociągowa z rur $\varnothing 90\text{PCV}$
2. Proj. kotłownia Kombi $\varnothing 90/\text{DN}80$ lub króciec żel. FW z nasuwką $\varnothing 90$
3. Proj. trójnik kotłowni z żeliwa sferoidalnego DN80/80 PN10
4. Projektowana zasuwa klinowa, kotłowniowa, miękkouszczelniona DN100



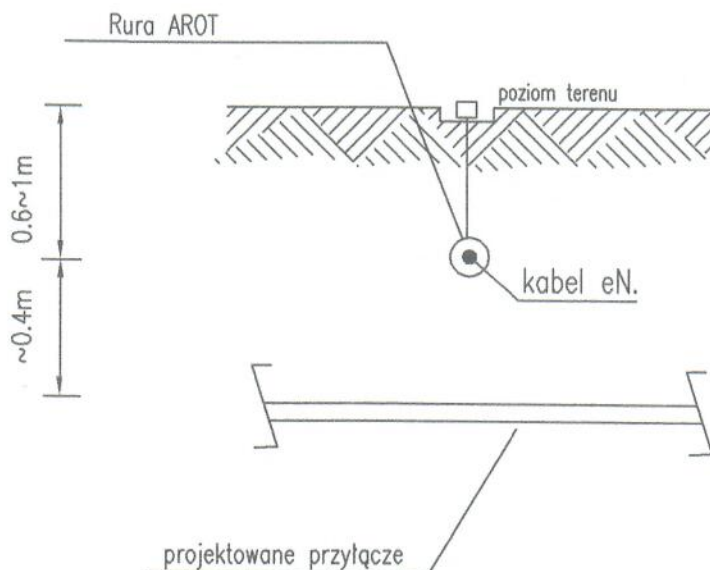
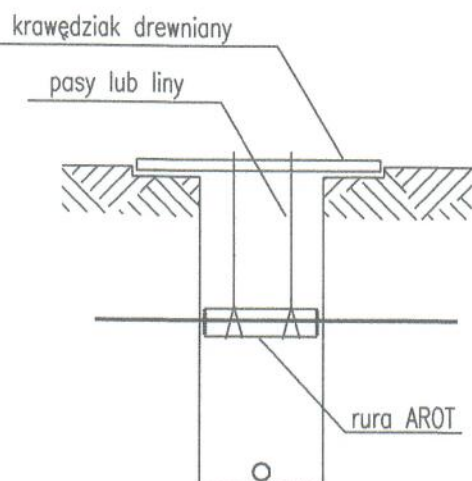
Węzeł – W1

Oznaczenia:

1. Istniejąca sieć wodociągowa z rur $\varnothing 90\text{PCV}$
2. Proj. kotłownia Kombi $\varnothing 90/\text{DN}80$ lub króciec żel. FW z nasuwką $\varnothing 90$
3. Proj. trójnik kotłowni z żeliwa sferoidalnego DN80/50
4. Projektowana zasuwa klinowa, kotłowniowa, miękkouszczelniona DN50
5. Projektowana tuleja kotłowniowa $\varnothing 63\text{PE}$ z luźnym kotłowniem stalowym DN50
6. mufa elektrooporowa $\varnothing 63\text{PE}$



Konstrukcyjna Pracownia Projektowa Piotr Jan Wojtczak ul. Zagajewskiego 18/28 Włocławek tel.: 800 513 056 piotrwojtczak@o2.pl	
Obiekt: Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne do 2 budynków - placówek opiekuńczo-wychowawczych.	
Adres: Nowa Wieś Lęborska dz. nr 825/13	Data: 11.2017 r.
Inwestor: Powiat Lęborski ul. Czolgistów 5, 84-300 Lębork	Skala: -
Nazwa rys.: Schemat zabudowy węzła W1 i W4	Nr: 8
Branża: INSTALACYJNA SANITARNA	
Projektant: mgr inż. Bortolmei Kamiński upr. bud. nr: KUP/0147/P005/08	



Uwaga:

Roboty w obrębie kolizji prowadzić ręcznie i pod nadzorem.

**Konstrukcyjna Pracownia Projektowa
Piotr Jan Wojtczak**

ul. Zagajewskiego 18/28
Włocławek

tel.: 600 513 056 piotrwojtczak@o2.pl

Obiekt:

Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne do 2 budynków -
placówek opiekuńczo- -wychowawczych.

Adres:

Nowa Wieś Lęborska
dz. nr 825/13

Data:

11.2017 r.

Inwestor:

Powiat Lęborski
ul. Czołgistów 5, 84-300 Lębork

Skala:

-

Nazwa rys.:

SCHEMAT ZABEZPIECZENIA SKRZYŻOWANIA
RUROCIĄGÓW I KABLI

Nr:

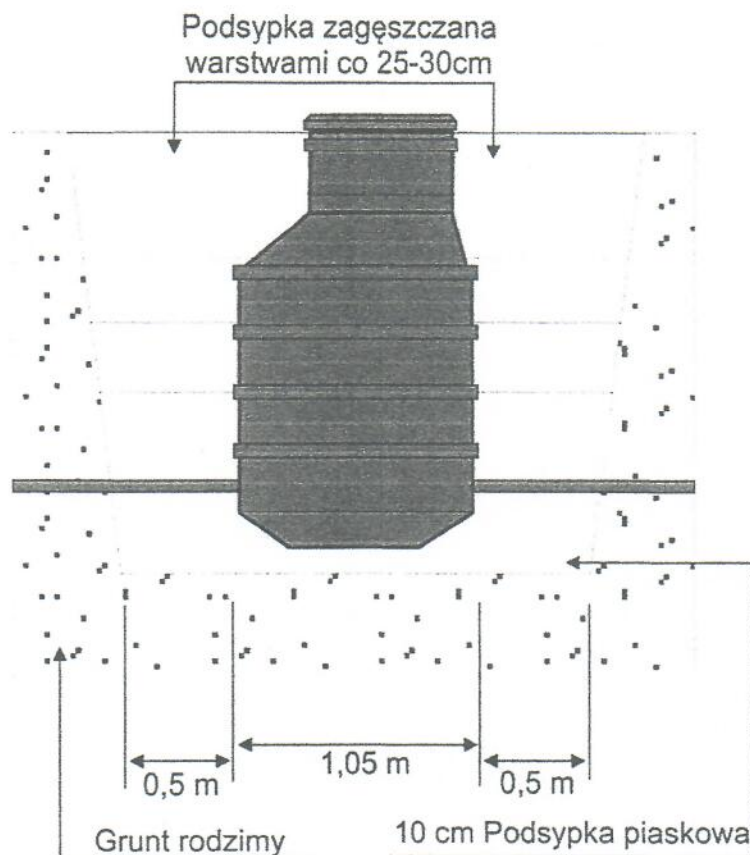
7

Branża:

INSTALACYJNA SANITARNA

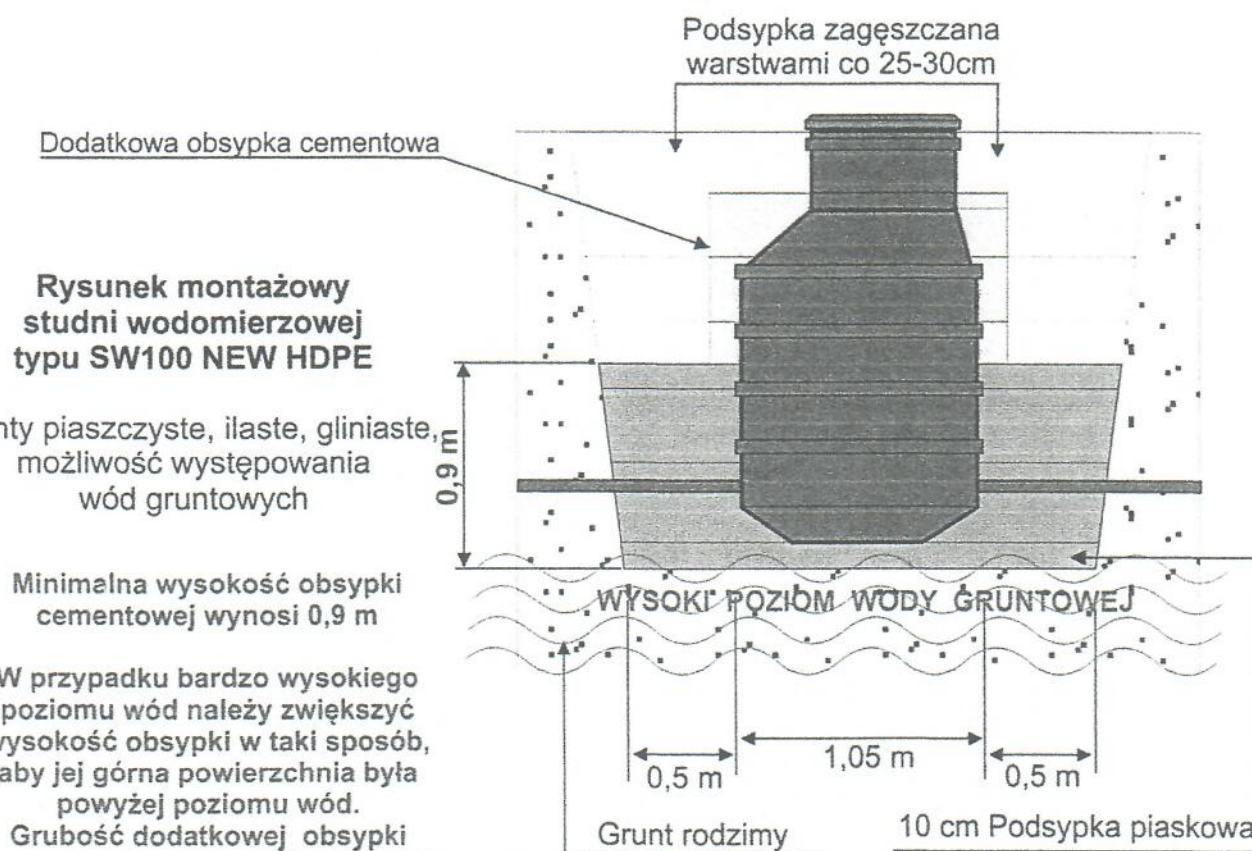
Projektant:

mgr inż. Bartłomiej Kamiński
upr. bud. nr: KUP/0147/P00S/08



**Rysunek montażowy
studni wodomierzowej
typu SW100 NEW HDPE**

grunt piaszczysty
woda gruntowa nie występuje



**Rysunek montażowy
studni wodomierzowej
typu SW100 NEW HDPE**

grunty piaszczyste, ilaste, gliniaste,
możliwość występowania
wód gruntowych

Minimalna wysokość obsypki
cementowej wynosi 0,9 m

W przypadku bardzo wysokiego
poziomu wód należy zwiększyć
wysokość obsypki w taki sposób,
aby jej górna powierzchnia była
powyżej poziomu wód.

Grubość dodatkowej obsypki
cementowej może w takiej sytuacji
wynosić 0,1 m