

PROJEKT BUDOWLANY

Przyłącza
kanalizacji sanitarnej
z szambem szczelnym
do projektowanej adaptacji
i rozbudowie budynku, w Ząbkach,
działka nr 127/1, 128/1, gm. Dmosin
i wewnętrznej instalacji wod - kan.

INWESTOR: Gmina Dmosin 9, 95 - 061 Dmosin

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. M. Tomala
upr. bud. 122/97/WŁ



mgr inż. Mirosław Tomala
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
instalacji sanitarnych,
Nr ewid. 122/97/WŁ
ŁOD/IS/3129/03

sierpień 2017r.

OŚWIADCZENIE

dot. wykonania projektu budowlanego przyłącza kanalizacji sanitarnej z szambem szczelnym do projektowanej adaptacji i rozbudowie budynku, w Ząbkach, działka nr 127/1, 128/1, gm. Dmosin i wewnętrznej instalacji wod - kan.

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (jednolity tekst Dz. U. z 2016 r. poz. 290, 961, 1165, 1250, 2255.) oświadczam, że ww. projekt budowlany został sporządzony w sposób zgodny z wymaganiami ustawy - Prawo Budowlane, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
Ww. projekt budowlany jest kompletny.


mgr inż. Mirosław Tomala
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
instalacji sanitarnych.
Nr ewid. 122/97/WŁ
ŁOD/IS/3129/03

NB/122 / 97 / WŁ

D E C Y Z J A Nr 122/97/WŁ

Na podstawie art.104 Kpa w związku z art.12 i 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane z dnia 07-07-1994 r. (Dz.U. Nr 89 poz.414) oraz rozporządzenia MGPIB z dnia 30-12-1994 r. (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz.38) w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie zgodnie z zatwierdzonym przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego szczegółowym programem egzaminu na uprawnienia budowlane wprowadzonym zarządzeniem Wojewody Łódzkiego z dnia 11-12-1995 r. po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego na wniosek Pani/Pana

...Mirosława Tomali... mgr.inż.inżynierii środowiska.....

urodz. w dniu ...20.07.1954r. w Łodzi.....

i zapoznaniu się ze zgromadzoną dokumentacją Komisji Egzaminacyjnej w sprawie oceny przygotowania zawodowego Pana/Pani

...Mirosława Tomali.....

po złożeniu przez ubiegającego się Pana/Panią

...Mirosława Tomale.....

pisemnego egzaminu testowego i egzaminu ustnego oraz ocenami wystawionymi przez zespoły oceniające

o r z e k a m :

nadać Panu/Pani ...Mirosławowi Tomali.....

uprawnienia budowlane w specjalności

...instalacji i sieci sanitarnych.....

w zakresie projektowania bez ograniczeń.....

.....

U z a s a d n i e n i e

Po przeprowadzonym postępowaniu kwalifikacyjnym z wniosku Pani/Pana Mirosława Tomali..... członkowie Komisji Egzaminacyjnej postanowili dopuścić Pana/Panią do egzaminu na uprawnienia budowlane w specjalności: ...instalacji i sieci sanitarnych..... w zakresie: projektowania bez ograniczeń..... w dniu ...23.11.1998r. odbył się pisemny egzamin testowy, w którym uzyskał(a) Pan/i ...86,3... % maksymalnej punktacji.

Warunkiem zakwalifikowania się do części ustnej egzaminu na uprawnienia budowlane było, zgodnie z cytowanym na wstępie szczegółowym programem egzaminu wydanym na podstawie przepisów ustawy Prawo budowlane i rozporządzenia wykonawczego regulującego warunki uzyskania uprawnień w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uzyskanie minimum 65 % maksymalnej punktacji.
Warunek ten został przez Pana/Panią spełniony.

W dniu 26.11.1998r. odbyła się część ustna egzaminu. Zgodnie ze zgromadzonymi w aktach sprawy ocenami odpowiedzi udzielonych na wylosowane przez Pana/Panią pytania i Protokołem Komisji Egzaminacyjnej uznałem, że przygotowanie Pana/Pani z zakresu obowiązującego materiału do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności: instalacji i sieci sanitarnych
w zakresie: projektowania bez ograniczeń
było wystarczające i w związku z istniejącym stanem faktycznym i prawnym, postanowiłem jak na wstępie.

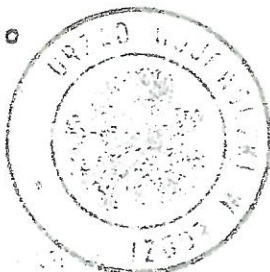
Od decyzji niniejszej przysługuje Panu/Pani prawo wniesienia odwołania do organu II instancji - Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

Otrzymują:

1. Pan/Pani ..Miroslaw Tomala
ul. Winna 3 m. 56
92-328 Łódź
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Miroslaw Tomala
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
instalacji sanitarnych.
Nr ewid. 122/97/WŁ
ŁÓDŹ/IS/3129/03



Z UP. WŁ. EWODY
mgr inż. arch. Marek Testawski
D Y R E K T O R
Wydział



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-G6Y-C8I-3GS *

Pan Mirosław TOMALA o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/3129/03
adres zamieszkania ul. Przyrodnicza 16, 95-041 Gałków Duży
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-21 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.)

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

1.0 OPIS TECHNICZNY.**1.1 Podstawa opracowania.**

Podstawą opracowania jest :

- zlecenie Inwestora ~ Gminy Dmosin 9, 95 - 061 Dmosin,
- obowiązujące przepisy i normy, wytyczne wykonania i odbioru instalacji, katalogów producenta itp.

1.2 Zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przyłącza kanalizacji sanitarnej z szambem szczelnym do projektowanej adaptacji i rozbudowie budynku, w Ząbkach, działka nr 127/1, 128/1, gm. Dmosin i wewnętrznej instalacji wod - kan.

1.3 Przyłącze wodne.

Budynek zasilany jest z istniejącego przyłącza wodnego. Istniejące przyłącze wodne stanowi jedyne źródło wody dla w/w budynku.

Projektowana wewnętrzna instalacja wody zimnej wykonana będzie w technologii rur wielowarstwowych PEX-Al-PEX.

Zapotrzebowanie wody zimnej dla potrzeb bytowo – gospodarczych budynku wynosi $q_z = 0,66 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Przepływ obliczeniowy q dla budynku został określony wg PN-92 B-01706 wzór (1).

$$q = 0,682 (\sum q_n)^{0,45} - 0,14$$

w którym: q_n – normatywny wpływ z punktów czerpalnych, dm^3/s .

Rodzaj punktu czerpalnego	q_n – normatywny wpływ z punktu czerpalnego [dm^3/s]	Ilość punktów czerpalnych	$\sum q_n$ [dm^3/s]
Umywalka	0,14	3	0,42
Miska ustępowa	0,13	2	0,26
Zlewozmywak	0,14	2	0,28
Elektryczny przepływowy podgrzewacz cwu	0,15	3	0,45
		$\sum q_n$	1,41

Zapotrzebowanie sekundowe wody zimnej dla celów socjalno-bytowych w budynku wynosi:
 $q_s = 0,66 [\text{dm}^3/\text{s}]$; $q_h = 2,38 [\text{m}^3/\text{h}]$.

1.3.1 Zapotrzebowanie wody na cele bytowo – gospodarcze

- a/ Przewiduje się, że z ubikacji może korzystać do 30 osób na dobę,
 b/ Zapotrzebowanie na wodę na cele bytowe – $30 \text{ dm}^3/\text{d}$,

$$Q_1 = 30 \text{ osób} \times 30 \text{ dm}^3/\text{d} \cdot \text{os} = 0,90 \text{ m}^3/\text{d}$$

Przy współczynnikach nierównomierności : $N_h = 2,8$ $N_d = 1,3$

$$Q_{\text{śr}} d_1 = 0,90 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max}} d_1 = 0,90 \times 1,3 = 1,17 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max}} h_1 = 1,17 \times 2,8 / 12 = 0,27 \text{ m}^3/\text{h}$$

1.3.1.2 Zapotrzebowanie wody dla utrzymania czystości.

Przyjęto powierzchnię do zmywania $F = 134,00 \text{ m}^2$. Norma $2,0 \text{ m}^3 / \text{dm}^2 / \text{d}$.

Przy współczynnikach nierównomierności : $N_h = 2,8$ $N_d = 1,3$

$$Q_{\text{śr}} d_2 = 134,00 \times 2,0 \times 0,5 = 0,13 \text{ m}^3/\text{d}$$

gdzie 0,5 – współczynnik zmniejszający ilość powstających ścieków z uwagi na parowanie

$$Q_{\text{max}} d_2 = 0,13 \times 1,3 = 0,17 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max}} h_2 = 0,17 \times 2,8 / 24 = 0,02 \text{ m}^3/\text{h}$$

Łączne zestawienie zapotrzebowania wody

Lp.	Wyszczególnienie	$Q_{\text{śr db}}$ m^3/db	$Q_{\text{max db}}$ m^3/db	$Q_{\text{max h}}$ m^3/h
1.	Cele bytowo - gospodarcze	0,90	1,17	0,27
2.	Utrzymanie czystości pomieszczeń	0,13	0,17	0,02
	Razem	1,13	1,34	0,29

Dobór wodomierza:

$$Q_w = 2 \times 0,70 \times 3600 : 1000 = 5,04 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dla takiej wielkości $q_s = 0,70 \text{ dm}^3/\text{s}$ ($Q_w = 5,04 \text{ m}^3/\text{h}$) dobrano wodomierz Dn 20 o maksymalnym przepływie $5,0 \text{ m}^3/\text{h}$ i nominalnym przepływie $2,50 \text{ m}^3/\text{h}$.

1.4 Zestaw wodomierzowy.

Zestaw wodomierzowy składa się z zaworu przelotowego prostego Dn 25 mm przed wodomierzem, wodomierza Dn 20 mm i zaworu przelotowego skośnego Dn 25 mm z funkcją antyskażeniową za wodomierzem.

W zestawie brak zaworu antyskażeniowego Dn 25 mm. Zestaw wodomierzowy zamontowany będzie w istniejącej studzience wodomierzowej.

1.5 Przyłącze kanalizacyjne.

Ścieki bytowo - gospodarcze odprowadzane będą do projektowanego szamba szczelnego o pojemności $V = 3,00 \text{ m}^3$.

Przewidywana ilość ścieków (90% zapotrzebowania wody):

$Q_{\text{śrd}} = 1,13 \text{ m}^3/\text{d} \times 90\% = 1,02 \text{ m}^3/\text{d}$ – średnia dobową ilość ścieków bytowo - gospodarczych [m^3/d],

$Q_{\text{maxd}} = 1,34 \text{ m}^3/\text{d} \times 90\% = 1,21 \text{ m}^3/\text{d}$ – maksymalna dobową ilość ścieków [m^3/d],

$Q_{\text{maxh}} = 0,29 \text{ m}^3/\text{h} \times 90\% = 0,26 \text{ m}^3/\text{h}$ – maksymalna godzinową ilość ścieków [m^3/h].

Przyłącze kanalizacyjne wykonane będzie z rur i kształtek PVC- SN8 o średnicy Dn 0,16.

Przepływ obliczeniowy w instalacji kanalizacji bytowo – gospodarczej.

Przepływ obliczeniowy w instalacji kanalizacji bytowo – gospodarczej obliczono wg PN-EN-12056 wzoru:

$$q_s = K \sqrt{\sum DU}$$

w którym:

K - odpływ charakterystyczny w zależności od przeznaczenia budynku [dm^3/s], $K = 0,50$ [dm^3/s],

DU – równoważnik odpływu, zależny od rodzaju przyboru.

Rodzaj punktu czerpalnego	Równoważnik odpływu DU	Ilość punktów czerpalnych	ΣDU
Umywalka	0,50	3	1,50
Miska ustępowa	2,50	2	5,00
Zlewozmywak	1,00	2	2,00
Wpust	0,50	1	0,50
		ΣDU	8,00

Przepływ obliczeniowy w instalacji kanalizacji bytowo – gospodarczej $q_s = 1,41$ [dm^3/s].
Przyjęto $q_s = 2,50$ [dm^3/s]. Na podstawie ww. obliczeń dobrano średnicę przewodu odpływowego z budynku - 0,16 PVC SN8.

Ścieki bytowo - gospodarcze odprowadzane będą do projektowanego szamba szczelnego.

Projektuje się montaż szamba szczelnego o pojemności $V = 3,00 \text{ m}^3$ z typowych kręgów betonowych o średnicy 1200 mm.

Przyłącze kanalizacyjne łączące szambo z instalacją kanalizacyjną wewnętrzną wykonane będzie z rur i kształtek PVC o średnicy Dn 0,16

Projektowana wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej wykonana będzie z rur i kształtek PVC. Instalacja kanalizacyjna odprowadzać będzie ścieki bytowo – gospodarcze z pomieszczeń do projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej. Na pionach kanalizacyjnych przewidziano montaż rewizji. Piony należy zakończyć wywiewkami zamontowanymi na dachu budynku.

1.6 Odprowadzenie wód deszczowych.

Przyjęto, że ścieki deszczowe powstające podczas deszczu i pochodzące z dachów projektowanego budynku są „umownie czyste” i nie wymagają oczyszczenia. Ścieki deszczowe odprowadzane będą na powierzchnię działki (na grunt).

1.7.1 Instalacja ciepłej wody użytkowej i ciepłej wody cyrkulacyjnej.

Przygotowanie ciepłej wody użytkowej dla celów bytowo gospodarczych odbywać się będzie w przepływowym elektrycznym podgrzewaczu cwu.

Projektowana wewnętrzna instalacja ciepłej wody użytkowej (cwu) wykonana będzie w technologii rur wielowarstwowych.

Instalację należy umieścić pod podłogą pomieszczenia, w izolacji wykonanej z pianki poliuretanowej gr. 20 mm. Temperatura obliczeniowa ciepłej wody użytkowej na wlocie do instalacji nie powinna przekraczać 55°C (PN B/ 01706 - Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu).

Przyjęto sprawność przesyłu ciepłej wody użytkowej (przy centralnym przygotowaniu cwu w instalacji z obiegiem cyrkulacyjnym z ograniczeniem czasu pracy, przewody rozprowadzające w izolacji) $\eta_{w,d} = 0,8$.

1.7.2 Instalacja centralnego ogrzewania.

Budynek świetlicy usytuowany będzie na obszarze III strefy klimatycznej, dla której temperatura obliczeniowa powietrza zewnętrznego wynosi – 20 °C (PN B/-02403- Temperatury obliczeniowe zewnętrzne).

Wewnętrzne temperatury obliczeniowe w pomieszczeniach budynku dobrano zgodnie z Warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2003r. DU nr 75 z późniejszymi zmianami).

W projektowanym budynku przewiduje się montaż grzejników elektrycznych.

1.7.3 Wentylacja pomieszczeń.

W budynku przewiduje się wykonanie wentylacji grawitacyjnej. Do wentylacji nawiewnej pomieszczeń służyć będą okna z rozszczelnieniem lub nawiewniki okienne umieszczone w ramach okien. Wentylacji nawiewnej

pomieszczeń sanitarnych służyć będą kratki nawiewne, o wolnym przekroju 150 cm², umieszczone w dolnej części drzwi.

Do wentylacji pomieszczeń łazienek oraz kuchni i pomieszczeń gospodarczych przyjęto wentylację wywiewną grawitacyjną poprzez kanały wentylacyjne murowane o przekroju 14 x 14 cm.

2. Informacje do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla robót instalacyjnych (BIOZ).

2.1 Zakres robót dla całego zamierzenia oraz kolejność realizacji poszczególnych robót.

Przedmiotem zamierzenia jest budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej z szambem szczelnym do projektowanej adaptacji i rozbudowie budynku, w Ząbkach, działka nr 127/1, 128/1, gm. Dmosin i wewnętrznej instalacji wod - kan.

2.2 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony ze względu na specyfikację wykonywanych robót.

Podstawa opracowania.

- ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (jednolity tekst Dz.U. z 2016r. poz. 290 z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i form planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U nr 151 z 2002r.),
- przepisy branżowe bhp.
- Warunki techniczne odbioru robót budowlanych.

Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w związku ze specyfiką projektowanych robót, która stanowi wytyczną do opracowania przez kierownika budowy (przed rozpoczęciem robót) planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

2.3. Wykaz specyficznych rodzajów robót budowlanych, mogących wystąpić na budowie wg wykazu ustawy i oceny możliwości ich wystąpienia.

- prace, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadek z wysokości – **występują**,
- prace, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi – **nie występują**,
- prace stwarzające zagrożenie promieniowania jonizującego – **nie występują**,
- prace prowadzone bezpośrednio w pasie drogowym – **nie występują**,
- prace prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych – **nie występują**,
- prace stwarzające ryzyko utonięcia – **nie występują**,
- prace prowadzone w studniach – **występują**,
- prace prowadzone przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych – **nie występują**,
- prace wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza – **nie występują**,
- prace wymagające użycia materiałów wybuchowych – **nie występują**,
- prace prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – **występują**,

2.4 Wskazania.

2.4.1 Dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Nie przewiduje się szczególnych zagrożeń podczas wykonywania robót. W przypadku ich wystąpienia, odpowiedzialność za bezpieczne zgodne z bhp i ppoż., ponoszą kierownicy, mistrzowie, brygadziści robót.

2.4.2 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.

Instruktaż na stanowisku pracy przeprowadzony przez kierownika danej grupy robót, pod nadzorem pracownika odpowiedzialnego za sprawy bhp i ppoż.

2.4.3 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru lub innych zagrożeń.

Nie przewiduje się robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

2.5 Zakres przepisów bhp mających zastosowanie do projektowanych robót.

Przy wykonywaniu projektowanych robót należy stosować się do przepisów związanych z obsługą urządzeń:

- elektronarzędzi,
- spawania gazowego i łukiem elektrycznym,
- maszyn do obróbki stali,
- urządzeń do obróbki PCW, PVC i PE HD.

Przepisy bhp podczas wykonywania robót budowlanych.

- pracownicy zatrudnieni na budowie winni posiadać aktualne badania lekarskie dopuszczające ich do prac budowlano – montażowych,
- pracownicy wykonujący prace budowlano - montażowe winni posiadać odzież ochronną, kaski ochronne, rękawice robocze,
- stosowany sprzęt winien posiadać wymagane dopuszczenia do użytkowania, a w szczególności aktualne świadectwa Dozoru Technicznego, jeżeli są wymagane,
- operatorzy maszyn budowlanych i kierowcy muszą mieć uprawnienia do obsługi tych urządzeń,
- plac budowy musi być wyposażony w sprzęt gaśniczy,
- na placu budowy powinno być wydzielone miejsce na tymczasowe obiekty socjalno – bytowe, magazyn, składowisko materiałów oraz szatnia,
- w czasie i po zakończeniu pracy wykopy należy zabezpieczyć barierkami, z miejsce przejść i przejazdów oświetlić nocą,
- stanowiska pracy instalatorów winny być zorganizowane tak, aby uniemożliwić upadek, wpadnięcie do wykopu, okaleczenia oraz zapewnić całkowitą swobodę ruchów instalatorów podczas pracy,

- niedopuszczalne jest noszenie przez pracowników ostrych przedmiotów,
- należy bezwzględnie przedsięwziąć środki ostrożności przeciwdziałające spadaniu do wykopów; narzędzi, materiałów o odpadów,
- należy ustawić tymczasowe znaki drogowe i inne zgodnie z potrzebami.

Na budowie należy umieścić tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

3. Warunki wykonania i odbioru robót.

Roboty ziemne i montażowe należy wykonywać zgodnie z zaleceniami i wytycznymi producenta oraz obowiązującymi przepisami dotyczącymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Instalacje sanitarne i przemysłowe oraz warunkami bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązującymi przy prowadzeniu ww. robót. W czasie prowadzenia ww. prac instalacyjno-montażowych należy przestrzegać postanowień wynikających z obowiązujących przepisów dotyczących zabezpieczenia ppoż. prac remontowo-budowlanych oraz postanowień wynikających z Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Polityki Socjalnej z dnia 29.09.2003r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169 poz. 1650 z dnia 28.08.2003r.) i w sprawie ochrony ppoż. budynków (DU 121 z dnia 11.07.2003r.).


mgr inż. Mirosław Tomala
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
instalacji sanitarnych.
Nr ewid. 122/97/WŁ
ŁOD/IS/3129/03

PLAN SYTUACYJNY DO PROJEKTU ADAPTACJI I ROZBUDOWY BUDYNKU
USYTUOWANEGO W MIEJSCOWOŚCI ZĄBKU GM.DMOSIN DZIAŁKI NR.EW. 127/1, 128/1
OBRĘB: ZĄBKU INWESTOR: GMINA DMOSIN

W BRZEZINACH
Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 46 874 28 26

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

Województwo : łódzkie
Powiat : brzeziński
Jedn. ewid.: Dmosin 102103_2
Obręb: 25 ZĄBKU
Działka : nr 127/1 i 128/1
BG.6641.141.2017

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich „2000”
Układ wysokościowy „Kronstadt 60”

Uwaga:

1. Przedstawiona sytuacja w zakresie opracowania jest zgodna ze stanem faktycznym na gruncie na dzień 07.04.2017 r.
2. W KWLD1B/00017693/9 dla działek nr 127/1 i 128/1, brak jest obciążeń służebnościami gruntowymi.
3. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów o których brak informacji. Wynika to z zasłyszności historycznych lub nie dopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji.
Ustawa: Prawo Geodezyjne i Kartograficzne Dz. U 2015 pozycja 520 z późn.zmianami)

USŁUGI GEODEZYJNE

Piotr Koszewski

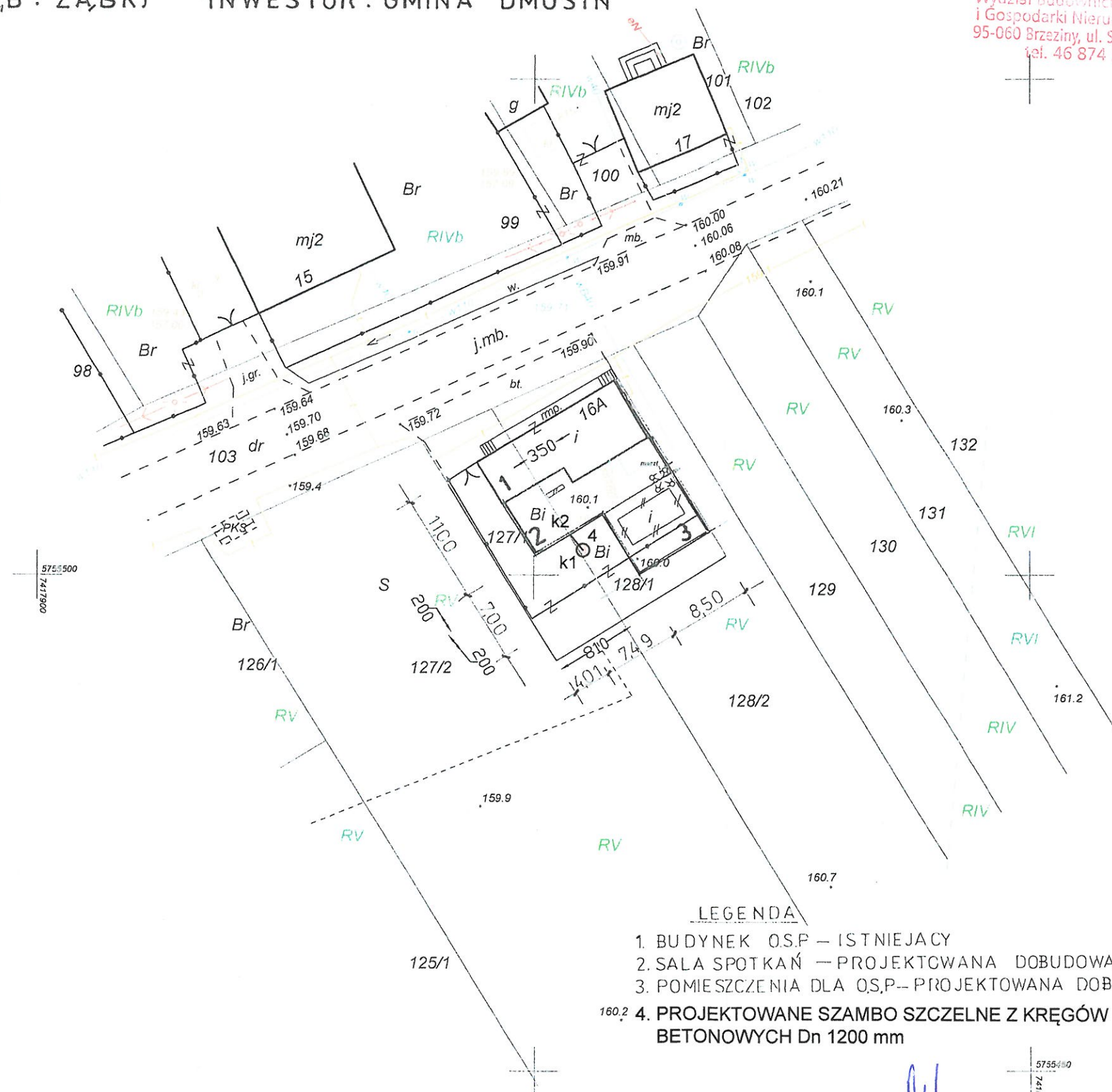
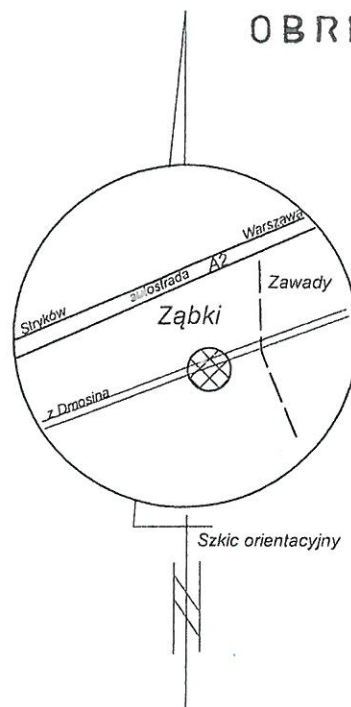
95-060 Brzeziny ul. Sienkiewicza 18
NIP 833-105-18-92 REGON 750119329
tel. 0-606-314-815

GEODETA UPRAWNIONY

Piotr Koszewski

96-127 Lipce Reymontowskie ul. Boryny 17
Upr GGK nr 16467

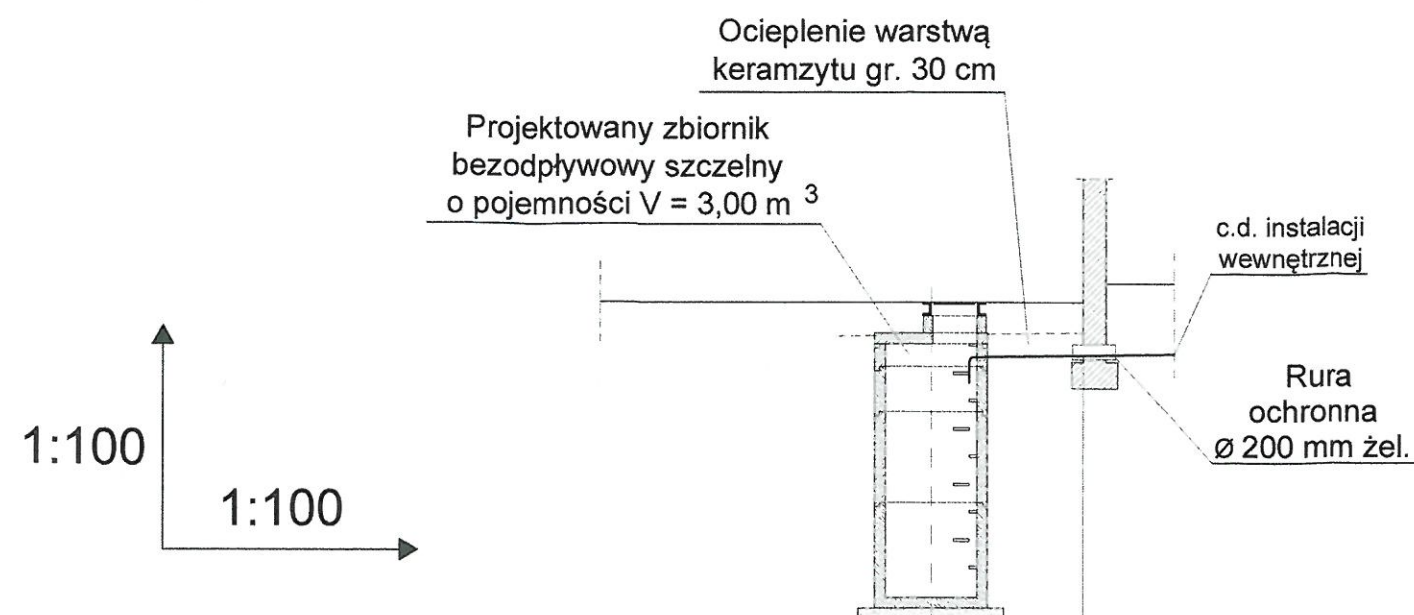
Brzeziny dnia 07.04.2017 r.



LEGENDA

1. BUDYNEK O.S.P – ISTNIEJĄCY
2. SALA SPOTKAŃ – PROJEKTOWANA DOBUDOWA
3. POMIESZCZENIA DLA O.S.P – PROJEKTOWANA DOBUDOWA
4. PROJEKTOWANE SZAMBO SZCZELNE Z KRĘGÓW BETONOWYCH Dn 1200 mm

mgr inż. Mirosław Tomala
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
instalacji sanitarnych.
Nr ewid. 122/97/WŁ
ŁÓD/IS/3129/03



ppp 155,00 mnpm

RZĘDNA TERENU	160,10	160,10
RZĘDNA DNA PRZYŁĄCZA	159,37	159,40
ZAGŁĘBIENIE DNA PRZYŁĄCZA	0,73	0,70
MATERIAŁ	0,16 PVC $i = 1,50 \%$	
DŁUGOŚĆ ODCINKÓW [m]	0,00	2,00
ODLEGŁOŚĆ OD POCZĄTKU [m]	0,00	2,00

k1 k2

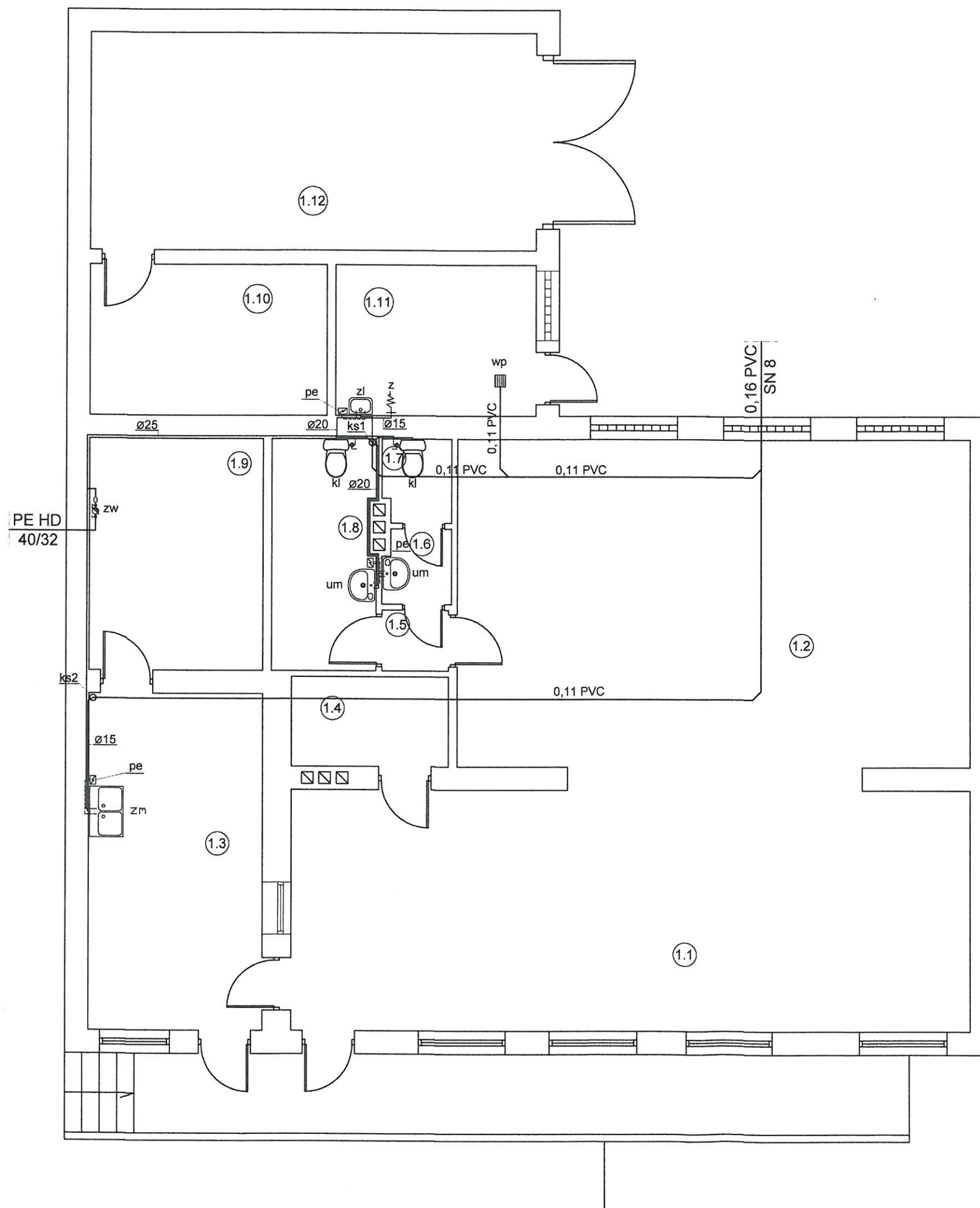
Projekt budowlany przyłącza kanalizacji sanitarnej do projektowanej adaptacji i rozbudowie budynku, w Ząbkach, działka nr 127/1, 128/1, gm. Dmosin		
Inwestor: Gmina Dmosin 9, 95 - 061 Dmosin		
Nazwa rysunku: Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej		
Projektował: mgr inż. M. Tomala upr. bud. 122/97/Wł.	mgr inż. Mirosław Tomala uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacji sanitarnych Nr ewid. 122/97/Wł. ŁOD/IS/3129/03	Skala: 1:100 Nr rys. 1 sierpień 2017r.

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m2]
1.1	SALA NR 1	47,94
1.2	SALA NR 2	50,16
1.3	POM. GOSPODARCZE	17,40
1.4	SZATNIA	4,50
1.5	KOMUNIKACJA	1,63
1.6	UMYWALNIA	1,56
1.7	WC MĘSKIE	1,82
1.8	WC DAMSKIE I DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	6,40
1.9	POM.GOSPODARCZE	11,80
1.10	POM.GOSPODARCZE	10,33
1.11	POM.GOSPODARCZE	8,93
1.12	POM.GOSPODARCZE	29,26
ŁĄCZNIE		191,73

OZNACZENIA

z	Zawór czerpalny ø15 z końcówką do weza
um	Umywalka
zm	Zlewozmywak
kl	Muszla klozetowa typu kompakt
zl	Zlewozmywak jednokomorowy
pe	Podgrzewacz elektryczny cwu
zw	Zestaw wodomierzowy
wp	Wpust podłogowy
ks1	Pion kanalizacji sanitarnej
—	Woda zimna
----	Ciepła woda użytkowa
—	Kanalizacja sanitarna



Projekt budowlany budowy wewnętrznych instalacji sanitarnych
w projektowanej adaptacji i rozbudowie
budynku, w Ząbkach, działka nr 127/1, 128/1, gm. Dmosin

Inwestor: Gmina Dmosin 9, 95 - 061 Dmosin

Nazwa rysunku: Rzut parteru - instalacje wod - kan.

Projektował:
mgr inż. M. Tomala
upr. bud. 122/97/WŁ

mgr inż. Mirosław Tomala
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
instalacji sanitarnych
Nr ewid. 122/97/WŁ
ŁOD/IS/3129/03

Skala:
1:75

Nr rys.
2

sierpień 2017