



pracownia
architektoniczna

Plac Majdanek 1/3, 73-110 Stargard Szczeciński
tel. 91 885 33 40, fax 91 885 33 48, gsm 663 910 280
e-mail: biuro@dba-architekci.pl, www.dba-architekci.pl

NIP: 854-211-39-05

EGZEMPLARZ

1

PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa obiektu budowlanego / temat:

ROZBUDOWA PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W DOBREJ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ PRZYŁĄCZA ORAZ ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE.

Lokalizacja obiektu budowlanego:

ul. Poziomkowa 5, 72-003 Dobra,
dz. geod. nr 59/2, 59/3, 59/5 obr. 0003 Dobra

Kategoria obiektu budowlanego:

Kategoria IX

Inwestor:

GMINA DOBRA
ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra

Jednostka projektowania:

DBA Pracownia Architektoniczna Daniel Capar
Plac Majdanek 1/3, 73-110 Stargard Szczeciński

Branża:

Sanitarna

Faza:

PW

Miejsce / data:

Stargard Szczeciński
11.2015

Zgodnie z ustawą PRAWO BUDOWLANE Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, art.20, ust.4. projektant niniejszym oświadcza, że projekt budowlany niniejszego obiektu został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Autor opracowania / projektant:

mgr inż. arch. Marek Warchoń, upr. bud. nr 34/ZPOIA/OKK/2007

Projektanci:

Imię i nazwisko / uprawnienia:

mgr inż. Bartłomiej Zieliński
upr. bud. Nr ZAP/0083/POOS/12

Zakres opracowania

Branża Sanitarna

Data:

11.2015

Podpis:

Sprawdzający:

Imię i nazwisko / uprawnienia:

mgr inż. Ewa Ziętek
upr. bud. nr ZAP/0108/PWOS/09

Zakres opracowania

Branża Sanitarna

Data:

11.2015

Podpis:

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- I. Opis techniczny.
- II. Obliczenia.
- III. Zaświadczenie o przynależności projektantów do izby inżynierów budownictwa.
- IV. Uprawnienia projektantów.
- V. Część rysunkowa.

Numer rysunku	Nazwa rysunku	Skala rysunku
IS-1	Projekt zagospodarowania terenu. Instalacje sanitarne.	1:500
IS-2	Przyłącza oraz zewnętrzne instalacje sanitarne. Profile cz.1.	1:100/500
IS-3	Przyłącza oraz zewnętrzne instalacje sanitarne. Profile cz.2.	1:100/500
IS-4	Przyłącza oraz zewnętrzne instalacje sanitarne. Profile cz.3.	1:100/500
IS-5	Przyłącza oraz zewnętrzne instalacje sanitarne. Profile cz.4.	1:100/500
IS-6	Przyłącza oraz zewnętrzne instalacje sanitarne. Węzły wodociągowe.	1:20

- VI. Załączniki:
 - Warunki techniczne przyłączenia do sieci

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania są przyłącza oraz zewnętrzne instalacje sanitarne na potrzeby rozbudowywanej szkoły podstawowej zlokalizowanej w Dobrej przy ulicy Poziomkowej 5.

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania stanowi:

- przyłącze oraz zewnętrzna instalacja wodociągowa
- przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej oraz technologicznej
- przyłącze oraz zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej

3. opracowania.

- Dokumentacja architektoniczna obiektu.
- Inwentaryzacja istniejącej szkoły
- Warunki przyłączenia do sieci
- Ustalenia ze zleceniodawcą
- Obowiązujące przepisy i normy w zakresie objętym niniejszym opracowaniem.

4. Stan projektowany.**4.1. Przyłącze oraz zewnętrzna instalacja wodociągowa**

Zgodnie z warunkami technicznymi zaprojektowano przyłącze od rurociągu Ø110 PVC zlokalizowanego w przyległej drodze. Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej wykonać zgodnie z rysunkami poprzez opaskę do nawiercania np. Hawle Haku. Na przyłączy należy zamontować zasuwę odcinającą z trzpieniem w obudowie teleskopowej wyprowadzonym nad powierzchnię terenu. Trzpień od zasuwę zakończyć skrzynką uliczną dużą z pokrywą ciężką. Przyłącze oraz zewnętrzną instalację wodociągową wykonać z rur $\phi 75 \times 4,5$ PE 100 SDR17 oraz $\phi 40 \times 3,0$ PE 100 SDR17 łączonych przez zgrzewanie doczołowe lub za pomocą muf, a z armaturą poprzez łączniki systemowe oraz kołnierze. Rurociąg prowadzić przy minimalnym przykryciu gruntem wynoszącym 1,4m. Przejście rurociągu przez przegrody budowlane prowadzić w prefabrykowanych przejściach mechanicznych lub szczelnych tulejach. Powyżej rury w odległości 20 cm w pionie należy ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą w kolorze niebieskim, o szerokości 200 mm z zatopioną wkładką metalową.

Na przyłączy, na terenie działki inwestora wykonać szczelną studnię wodomierzową z kręgów betonowych o średnicy $\phi 2000$ mm. Zwieńczenie studni wg PN-EN 124, zakończenie włazem zależnie od lokalizacji:

- klasa A 15 – obciążenie 15 kN, zastosowanie w terenach zielonych i powierzchniach przeznaczonych dla pieszych i rowerzystów

OPIS TECHNICZNY

- klasa B 125 – obciążenie 125 kN, zastosowanie w drogach dla pieszych i parkingach samochodów osobowych
- klasa C 250 – obciążenie 250 kN, dotyczy tylko żwieńceń wpustów usytuowanych przy krawężnikach w obszarze od ściany krawężnika maksymalnie 0,5 m w tor ruchu i w drogę dla pieszych 0,2 m
- klasa D 400 – obciążenie 400 kN, zastosowanie w jezdniach dróg, utwardzonych poboczach i parkingach dla wszystkich rodzajów pojazdów drogowych
- klasa E 600 – obciążenie 600 kN, zastosowanie w terenach poddanych dużym naciskom kół np. rampy, pasy startowe

W projektowanej studni zlokalizowane będą dwa zestawy wodomierzowe:

- na potrzeby projektowanej oraz istniejącej szkoły
- na potrzeby istniejących budynków mieszkalnych.

Szczegóły wykonania zestawów wodomierzowych wg rysunków. Przejście przyłącza przez przegrody budowlane, w tym przez ścianę studni prowadzić w prefabrykowanych przejściach mechanicznych. Króćce powstałe w wyniku likwidacji fragmentów istniejącej instalacji należy zaślepić.

4.1.1. *Technologia wykonania robót.*

Wykopy wykonać mechanicznie, w rejonie istniejącego uzbrojenia ręcznie, ściany pionowe z umocnieniem. Zasypywanie wykopów ręcznie, z zagęszczeniem zasypki do 90 %, w ulicy do 95 % zmodyfikowanej liczby Proctora. Rury układać w suchym wykopie, na podsypce o grubości min. 10cm. Podsypkę wykonać z piasku lub żwiru o maksymalnej grubości kamieni 20mm. Rurę obsypać piaskiem o właściwościach jak dla podsypki do wysokości po zagęszczeniu min. 30 cm ponad górną krawędź rury. Zasypkę zagęszczać warstwami o maksymalnej grubości 25cm. Zasypanie wykopów po odpowiednim zagęszczeniu gruntu zgodnie z PN-B-06050:1999 uwzględniając wymagania dla rur z PE zawarte w instrukcji układania wybranego producenta. Całość robót ziemnych prowadzić zgodnie z PN-B-06050:1999 oraz wspomnianą wyżej instrukcją.

4.1.2. *Próby ciśnieniowe.*

Próbę ciśnieniową przyłącza wodociągowego wykonać na ciśnienie próbne 1.0 MPa. Próbę przeprowadzać zgodnie z PN-B-10725:1997 przed zasypaniem wykopu. Po przeprowadzeniu próby przyłącze kilkakrotnie przepłukać, a następnie poddać dezynfekcji. Po kolejnym płukaniu próbki wody należy przebadać w uprawnionym laboratorium.

4.2. *Przyłącze oraz zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej*

Projektuje się przyłącze oraz zewnętrzną kanalizację deszczową odprowadzającą wody opadowe z dachu budynku, bieżni oraz placu zabaw. Projektowane przyłącze włączyć do istniejącej na sąsiedniej działce studni kanalizacji deszczowej zgodnie z częścią graficzną opracowania. Odwodnienie placu zabaw realizowane będzie poprzez instalację drenarską,

OPIS TECHNICZNY

natomiast wody opadowe z bieźni odprowadzane będą za pomocą odwodnienia liniowego w systemie korytek np. Recyfix PRO 100 typ 010 z rusztem B125 firmy Hauraton.

Przewody kanalizacyjne wykonać zgodnie z rysunkiem z rur PVC $\phi 200$ oraz $\phi 250$ o jednorodnej strukturze ścianki rur i sztywności 8kN/m² - rury klasy SN8. Łączenie rur kielichowe z uszczelką gumową. Instalacje drenarską piaskownic zaprojektowano z rur drenarskich karbowanych PVC-U o średnicy 80 oraz 126mm z otworami 2,5x5, z filtrem z włókna syntetycznego, prowadzone ze spadkiem 0,5%. Minimalne zagłębienie dna rury drenarskiej wynosi 60 cm. Na rurociągach przewidziano montaż studni rewizyjnych i połączeniowych. Zaprojektowano studnie betonowe o minimalnej średnicy $\phi 1000$ mm oraz PVC $\phi 425$. Studnie kd2 wykonać z osadnikiem. Studnie betonowe wykonać wg PN-B-10729, system elementów studni zgodny z DIN 4034 cz. I, z betonu min. B-45, o nasiąkliwości maks. 4%, mrozoodporne F-50. Studnie PVC zgodnie z wytycznymi producenta. Zwieńczenie studni wg PN-EN 124, zakończenie włączem zależnie od lokalizacji:

- klasa A 15 – obciążenie 15 kN, zastosowanie w terenach zielonych i powierzchniach przeznaczonych dla pieszych i rowerzystów
- klasa B 125 – obciążenie 125 kN, zastosowanie w drogach dla pieszych i parkingach samochodów osobowych
- klasa C 250 – obciążenie 250 kN , dotyczy tylko zwieńczeń wpustów usytuowanych przy krawężnikach w obszarze od ściany krawężnika maksymalnie 0,5 m w tor ruchu i w drogę dla pieszych 0,2 m
- klasa D 400 – obciążenie 400 kN, zastosowanie w jezdniach dróg, utwardzonych poboczach i parkingach dla wszystkich rodzajów pojazdów drogowych
- klasa E 600 – obciążenie 600 kN, zastosowanie w terenach poddanych dużym naciskom kół np. rampy, pasy startowe

Wody opadowe odprowadzone za pomocą drenów włączyć do projektowanej instalacji kanalizacji deszczowej. Przed włączeniem drenażu do projektowanej instalacji kanalizacji deszczowej przewidziano montaż studni osadnikowej.

Przejścia rurociągów przez ściany komór oraz studni wykonać jako szczelne. Instalację prowadzić przy minimalnym przykryciu gruntem wynoszącym 1,0 m, przy mniejszym przykryciu stosować izolację termiczną np. żużlem lub keramzytem.

Rzędne, wymiary oraz kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu należy zweryfikować na etapie wykonawstwa. Projektowane trasy, średnice, spadki i długości poszczególnych odcinków przedstawiono w części rysunkowej opracowania.

4.3. Przyłącze oraz zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej i technologicznej

Ścieki sanitarne oraz technologiczne z budynku odprowadzane będą do istniejącej w przyległej drodze kanalizacji sanitarnej. Włączenie wykonać poprzez istniejącą studnię jako szczelne zgodnie z częścią graficzną opracowania.

OPIS TECHNICZNY

Ścieki technologiczne pochodzące z kuchni oczyszczane będą w separatorze zintegrowanym z osadnikiem np. SFPE02/0200 o przepustowości 2,0 dm³/s prod. Hauraton. Przewody kanalizacyjne wykonać zgodnie z rysunkiem z rur PVC $\phi 160$ oraz $\phi 200$ o jednorodnej strukturze ścianki rur i sztywności 8kN/m² - rury klasy SN8. Przewody kanalizacji technologicznej wykonać z rur odpornych na działanie wysokiej temperatury oraz tłuszczu, np. żeliwnych, natomiast za separatorem z rur PVC. Łączenie rur kielichowe z uszczelką gumową. Na rurociągach przewidziano montaż studni rewizyjnych i połączeniowych. Zaprojektowano studnie betonowe o minimalnej średnicy $\phi 1000$ mm oraz PVC $\phi 425$. Studnie betonowe wykonać wg PN-B-10729, system elementów studni zgodny z DIN 4034 cz. I, z betonu min. B-45, o nasiąkliwości maks. 4%, mrozoodporne F-50. Studnie PVC zgodnie z wytycznymi producenta. Zwieńczenie studni wg PN-EN 124, zakończenie włazem zależnie od lokalizacji:

- klasa A 15 – obciążenie 15 kN, zastosowanie w terenach zielonych i powierzchniach przeznaczonych dla pieszych i rowerzystów
- klasa B 125 – obciążenie 125 kN, zastosowanie w drogach dla pieszych i parkingach samochodów osobowych
- klasa C 250 – obciążenie 250 kN, dotyczy tylko zwieńczeń wpustów usytuowanych przy krawężnikach w obszarze od ściany krawężnika maksymalnie 0,5 m w tor ruchu i w drogę dla pieszych 0,2 m
- klasa D 400 – obciążenie 400 kN, zastosowanie w jezdniach dróg, utwardzonych poboczach i parkingach dla wszystkich rodzajów pojazdów drogowych
- klasa E 600 – obciążenie 600 kN, zastosowanie w terenach poddanych dużym naciskom kół np. rampy, pasy startowe

Przejścia rurociągów przez ściany komór oraz studni wykonać jako szczelne. Instalację prowadzić przy minimalnym przykryciu gruntem wynoszącym 1,0 m, przy mniejszym przykryciu stosować izolację termiczną np. żużlem lub keramzytem.

Rzędne, wymiary oraz kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu należy zweryfikować na etapie wykonawstwa. Projektowane trasy, średnice, spadki i długości poszczególnych odcinków przedstawiono w części rysunkowej opracowania.

4.3.1. *Technologia wykonania robót (instalacja kanalizacyjna).*

Wykopy wykonać mechanicznie, w rejonie istniejącego uzbrojenia ręcznie, ściany pionowe z umocnieniem. Rurociągi wykonywać przy temperaturze zewnętrznej powyżej 0°C. Zасыpywanie wykopów ręczne, z zagęszczeniem zasypki do 90 %, w ulicy do 95 % zmodyfikowanej liczby Proctora. Rury układać w suchym wykopie, na podsypce o grubości min. 10cm. Podsypkę wykonać z piasku lub żwiru o maksymalnej grubości kamieni 20mm. Podeprzeć połączenia rurociągów. Rurę obsypać piaskiem o właściwościach jak dla podsypki do wysokości po zagęszczeniu min. 30 cm ponad górną krawędź rury. Zасыpkę zagęszczać warstwami o maksymalnej grubości 25cm. Zасыpanie wykopów po odpowiednim

OPIS TECHNICZNY

zagęszczeniu gruntu zgodnie z PN-B-06050:1999. Całość robót ziemnych prowadzić zgodnie z PN-B-06050:1999. Odbiór techniczny kanałów przeprowadzić zgodnie z normą PN-73/B-10735 „Przewody kanalizacyjne – wymagania i badania przy odbiorze”. Próbe przeprowadzać zgodnie z PN-B-10725:1997 przed zasypaniem wykopu. oraz parametry urządzeń wg projektu wykonawczego.

5. Uwagi ogólne.

Całość robót wykonać zgodnie ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót stanowiącą integralną część niniejszego opracowania oraz poniższymi opracowaniami:

- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru instalacji wodociągowych, wydanych przez COBRTI Instal,
- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru sieci wodociągowych, wydanych przez COBRTI Instal,
- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru sieci kanalizacyjnych, wydanych przez COBRTI Instal,
- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru instalacji kanalizacyjnych, wydanych przez COBRTI Instal,
- przepisami BHP i p.poż.

Wszystkie urządzenia montować ściśle wg instrukcji producentów. Wszystkie zamontowane urządzenia i materiały muszą posiadać atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie obowiązujące w czasie montażu. Przy zbliżeniach z instalacją gazową na przewodach montować rury osłonowe. W przypadku wystąpienia na terenie inwestycji wysokiego poziomu wód gruntowych należy osuszyć wykopy poprzez zastosowanie igłofiltrów. Rzędne, wymiary oraz kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu należy zweryfikować na etapie wykonawstwa.

Wskazany w części graficznej opracowania, kolidujący z projektowaną szkołą, istniejący wodociąg wA50 należy zdemontować a powstałe króćce zaślepić.

Po wykonaniu prac elementy uzbrojenia terenu oznaczyć tabliczkami wg PN-86/B-09700 „Tablice orientacyjne do oznaczenia uzbrojenia na przewodach wodociągowych”.

Opracował:
mgr inż. Bartłomiej Zieliński

Przepływ wod_kan szkoła Dobra

1. Obliczenie zapotrzebowania wody do celów socjalnych.

Zużycie wody na jednego pracownika		$q_n =$	30 dm ³ /d
Zużycie wody na jednego ucznia		$q_{np} =$	15 dm ³ /d
Ilość pracowników		$i_p =$	30
Ilość uczniów		$i_p =$	312
Zużycie wody na jednego mieszkańca:		$q_m =$	160 dm ³ /d
Ilość mieszkańców:		$i_m =$	0 mk
Dobowe:		$Q_{dp} = Q_{dp} + Q_{dm} =$	5580 dm ³ /d
Zużycie wody w obiekcie, wyniesie	12 h	$Q_{dw} = Q_{dp} / 1000 =$	5,58 m ³ /d
Godzinowe, średnie zużycie wody:	1,1	$G_{wz.g\acute{s}r} = 1,1 * Q_{dw} / 10 =$	0,512 m ³ /h
Współczynnik godzinowej nierównomierności rozbioru wody:		$K_h =$	2,24
Godzinowe, maksymalne zużycie wody:		$G_{wz.gmax} = G_{wz.g\acute{s}r} * K_h =$	1,15 m ³ /h

SZKOŁY

Woda zimna				
Nazwa przyboru		Wyływ jednostkowy	Ilość	Sumaryczny wyływ
miska ustępowa		0,13	36	4,68
umywalka		0,07	53	3,71
natrysk		0,15	9	1,35
wanna		0,15	0	0
zlewozmywak		0,07	6	0,42
pralka		0,25	0	0
zawór ze złączką do węża		0,3	0	0
bidet		0,07	0	0
pisuar		0,3	8	2,4
				12,56
Woda ciepła				
Nazwa przyboru		Wyływ jednostkowy	Ilość	Sumaryczny wyływ
umywalka		0,07	53	3,71
natrysk		0,15	9	1,35
wanna		0,15	0	0
zlewozmywak		0,07	6	0,42
bidet		0,07	0	0
				5,48
Sumaryczny sekundowy pobór wody			2,37 dm ³ /s	
Sumaryczny godzinowy pobór wody			8,53 m ³ /h	

PRZEDSZKOLE

Woda zimna			
Nazwa przyboru		Wyływ jednostkowy	Sumaryczny wyływ
miska ustępowa		0,13	1,3
umywalka		0,07	1,47
natrysk		0,15	0,3

Przepływ wod_kan szkoła Dobra

wanna	0,15	0	0
zlewozmywak	0,07	0	0
pralka	0,25	0	0
zawór ze złączką do węża	0,3	0	0
bidet	0,07	0	0
pisuar	0,3	0	0
			3,07
Woda ciepła			
Nazwa przyboru	Wyływ jednostkowy	Ilość	Sumaryczny wyływ
umywalka	0,07	21	1,47
natrysk	0,15	2	0,3
wanna	0,15	0	0
zlewozmywak	0,07	0	0
bidet	0,07	0	0
			1,77
Sumaryczny sekundowy pobór wody		1,42 dm ³ /s	
Sumaryczny godzinowy pobór wody		5,11 m ³ /h	

RAZEM SZKOŁA I PRZEDSZKOLE

Sumaryczny sekundowy pobór wody	3,22 dm ³ /s
Sumaryczny godzinowy pobór wody	11,59 m ³ /h

2. Obliczenie ilości ścieków sanitarnych odprowadzanych do miejskiej sieci kanalizacyjnej.

Przyjęto, że ilość ścieków sanitarnych wynosi 90% ilości wody zimnej pobieranej przez obiekt.

Całkowita dobowa ilość ścieków wynosi:

$$Q_{d\acute{s}\acute{c}} = 0,9 \cdot Q_{dw} =$$

5,02 m³/d

Kanalizacja sanitarna			
	AWs	Ilość	Suma AWs
miska ustępowa	2,5	46	115
umywalka	0,5	74	37
natrysk	1,0	11	11
wanna	1,0	0	0
zlewozmywak	1,0	6	6
pralka	1,0	0	0
zmywarka	1,0	0	0
bidet	0,5	0	0
pisuar	0,5	8	4
			173
odpływ charakterystyczny		K=	0,5 dm ³ /s
Sumaryczny sekundowy odpływ ścieków		6,58 dm ³ /s	



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-RYL-CIJ-GXV *

Pan Bartłomiej ZIELIŃSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0103/12
adres zamieszkania ul. Spółdzielców 18 D/11, 72-006 MIERZYN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-08-01 do 2016-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-07-21 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

DSW/ORZ/600/3420/12
MPI

Warszawa, 2012-07-18

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust.7 i art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.),

BARTŁOMIEJ ZIELIŃSKI
magister inżynier

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
z dnia 11.06.2012 r. sygnatura akt: OKK-0054-0004/12

uprawnienia budowlane numer ewidencyjny ZAP/0083/POOS/12
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
obejmującej projektowanie
bez ograniczeń
w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany
DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 2829/12/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

Strona może wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust 1 pkt 3 lit. a, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

1. Pan Bartłomiej Zieliński
ul. Brzozowa 25
78-520 Złocieniec
2. Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
3. aa



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
ZASTĘPCA DYREKTORA DEPARTAMENTU SKARG I WNIOŚKÓW

Tomasz Osiecki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-DRQ-NGX-L36 *

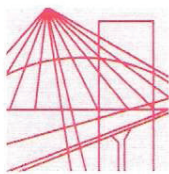
Pani Ewa ZIĘTEK o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0248/09
adres zamieszkania ul. Nowowiejska 47, 71-220 BEZRZECZE
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-08-01 do 2016-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-07-01 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131,7132/81s/09

Szczecin, dnia 30 czerwca 2009 r.

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.*) i **art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*) oraz **§ 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 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 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Pani mgr inż. Ewie Ziętek

ur. dnia 12 marca 1975 r. w Świebodzinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. ZAP/0108/PWOS/09

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI 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 Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.


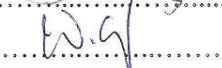

Pouczenie

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




Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

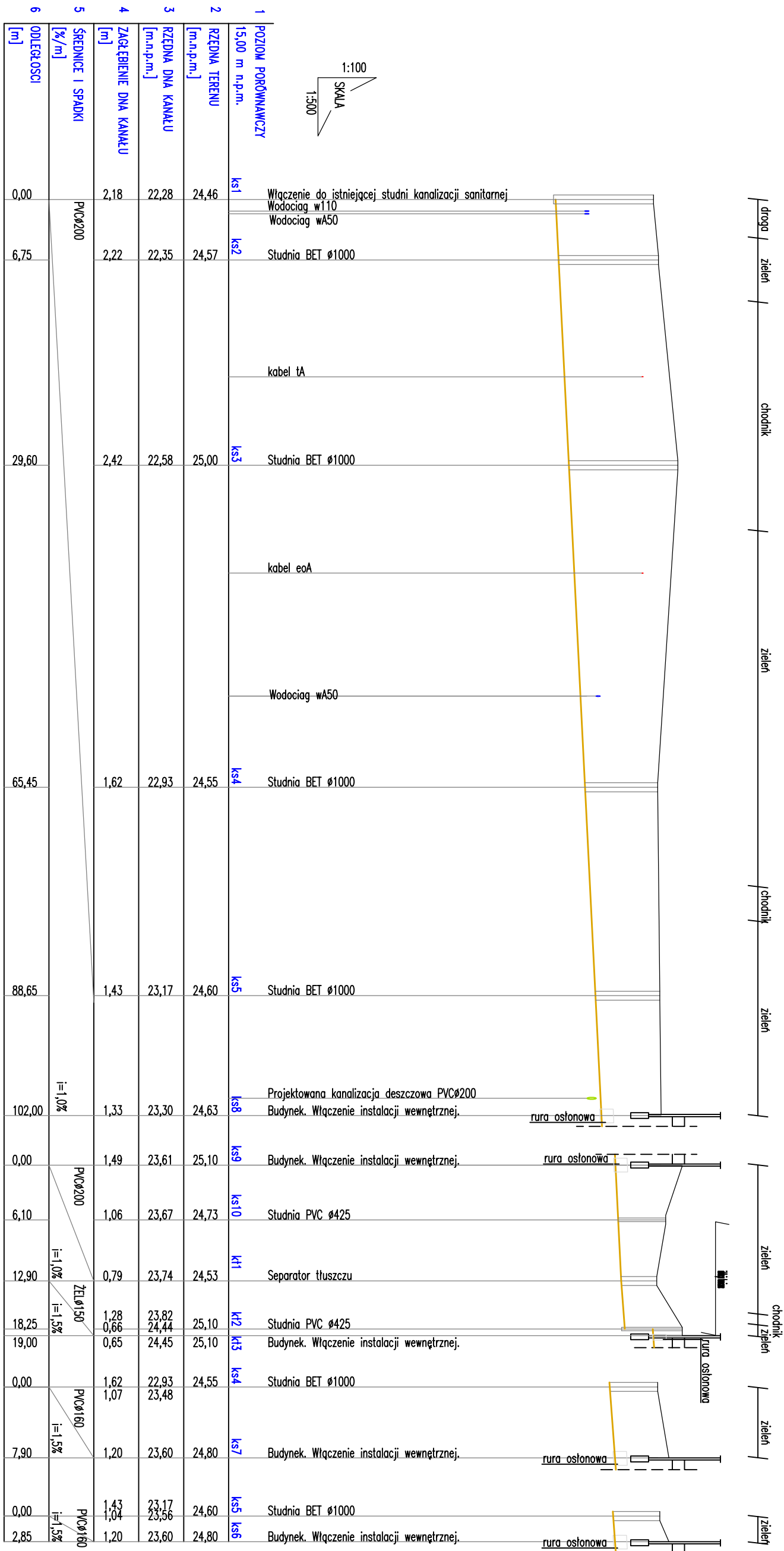
- inż. Stanisław Kamiński
Przewodniczący OKK
- dr hab. inż. Władysław Szaflik
- mgr inż. Andrzej Gałkiewicz


.....

.....

.....



UWAGI:
-kołozę, rzędnę wymiary istniejących instalacji należy
zweifykowat przed przystąpieniem do prac po wykonaniu odkrywek,
-montaż urządzeń wg wytycznych producentów


 <div> <p>pracownia architektoniczna</p> <p>Pl. Majełek 1/3, 73-110 Świdrig Szczeciński tel. 91 886 33 40, fax 91 886 33 48, GSM 663 910 280 e-mail: biuro@dba-architect.pl, www.dba-architecta.pl</p> </div>			
<p>Kategoria obiektu:</p> <p>IX. Obiekty szkolne i przedszkolne</p>			
<p>temat:</p> <p>Rozbudowa Publicznej Szkoły Podstawowej w Dobrej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną</p>			
<p>adres:</p> <p>ul. Pozorkowa 5, 72-003 Dobra dz. gred. nr 59/2, 59/3, 59/5 obr. 0003 Dobra</p>			
<p>inwestor:</p> <p>GMiN DORBA ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra</p>			
<p>projektant:</p> <p>mgr inż. Bartłomiej Zieliński ulp. bud. nr ZAP/003/PD/0512</p>		<p>podpis:</p>	
<p>sprawdził:</p> <p>mgr inż. Ewa Ziętek ulp. bud. nr ZAP/003/PD/0509</p>		<p>podpis:</p>	
<p>opracował:</p>		<p>podpis:</p>	
<p>tytuł:</p> <p>Przyłącza oraz zewnętrzne instalacje sanitarne. Profile cz. 1</p>			
<p>forma:</p> <p>sanitarna</p>		<p>tytuł projektu:</p> <p>P.B.</p>	
<p>skala:</p> <p>1:100/1:500</p>	<p>data:</p> <p>11.2015</p>	<p>nr rysunku:</p> <p>IS2</p>	

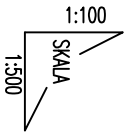


1	POZIOM PORÓWNAWCZY 15,00 m n.p.m.	W W W	ks1	ks2	ks3	ks4	ks5	ks6	ks9	ks10	ks11	ks12	ks13	ks4	ks7	ks5	ks6	
2	RZĘDNA TERENU [m.n.p.m.]	24,46	24,57	25,00	24,55	24,60	24,63	25,10	24,73	24,53	25,10	25,10	24,55	24,80	24,60	24,80		
3	RZĘDNA DNA KANAŁU [m.n.p.m.]	22,28	22,35	22,58	22,93	23,17	23,30	23,61	23,67	23,74	23,82	24,44	22,93	23,48	23,17	23,56		
4	ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU [m]	2,18	2,22	2,42	1,62	1,43	1,33	1,49	1,06	0,79	1,28	0,66	0,65	1,62	1,20	1,43	1,20	
5	ŚREDNICE I SPADKI [%/m]	PVCø200	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>															
6	ODLEGŁOŚCI [m]	0,00	6,75	29,60	65,45	88,65	102,00	0,00	6,10	12,90	18,25	19,00	0,00	7,90	0,00	2,85		
							i=1,0%			i=1,0%	i=1,5%			i=1,5%		i=1,5%		
								PVCø200						PVCø160		PVCø160		

UWAGI:

- kolizje, rzędne oraz wymiary istniejących instalacji należy zwerfikować przed przystąpieniem do prac po wykonaniu odkrywek
- montaż urządzeń wg wytycznych producentów

	
<p>pracownia architektoniczna</p>	
<p>Pl. Majdanka 1/3, 73-110 Siergaard Szczeciński tel. 91 886 33 40, fax 91 886 33 48 GSM 663 910 280 e-mail: biuro@dba-architekt.pl, www.dba-architekt.pl</p>	
<p>Kategoria obiektu: IX. Obiekty szkolne i przedszkolne</p>	
<p>temat: Rozbudowa Publicznej Szkoły Podstawowej w Dobrej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną</p>	
<p>adres: ul. Poziońkowa 5, 72-003 Dobra, dz. geod. nr 59/2, 59/3, 59/5 obr. 0003 Dobra</p>	
<p>inwestor: GMINA DOBRA ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra</p>	
<p>projektował: mgr inż. Bartłomiej Zieliński upr. bud. nr ZAW/0038/PZO/S/12</p>	<p>podpis:</p>
<p>sprowadzi: mgr inż. Ewa Ziętek upr. bud. nr ZAW/0146/PZO/S/09</p>	<p>podpis:</p>
<p>opracował:</p>	<p>podpis:</p>
<p>tytuł: Przyłącza oraz zewnętrzne instalacje sanitarne. Profile cz. 2</p>	
<p>branża: sanitarna</p>	<p>faza projektu: P.B.</p>
<p>skala: 1:1.000/1:500</p>	<p>data: 11.2015</p>
<p>nr rysunku:</p>	<p>IS3</p>



15,00 m n.p.m.		RZĘDNA TERENU [m.n.p.m.]		RZĘDNA DŃA KANAŁU [m.n.p.m.]		ZAGŁĘBIENIE DŃA KANAŁU [m]		ŚREDNICE I SPADKI [%/m]		ODLEGŁOŚCI [m]	
kd1	24,23	21,26	2,97	0,00	Istniejąca studnia kanalizacji deszczowej	kd2	24,58	22,25	2,33	7,10	
		22,22	2,01								
					Studnia BET Ø1000	kd3	24,25	22,37	1,88	30,85	
					Studnia BET Ø1000	kd4	23,68	22,48	1,20	52,20	
					Studnia BET Ø1000	kd5	24,43	22,69	1,74	73,80	
					Studnia BET Ø1000 z osadnikiem hos=1,0m	kd6	24,19	22,99	1,20	103,70	
					Studnia PVC Ø425	dr1	24,19	23,59	0,60	118,50	
					Studnia BET Ø1000	kd5	24,43	22,69	1,74	0,00	
					Projektowana kanalizacja sanitarna PVCØ200 Trójnik PCV Ø200/200/200	kd7	24,83	23,04	1,79	11,00	
					Zmiana kierunku 45°	kd8	25,13	23,16	1,97	15,00	
					Budynek. Włączenie rury spustowej z dachu.	kd9	25,13	23,23	1,90	17,00	
					Trójnik PCV Ø200/200/200	kd7	24,83	23,04	1,79	0,00	
					Budynek. Włączenie instalacji wewnętrznej.	kd10	25,13	23,30	1,83	2,60	

SKALA

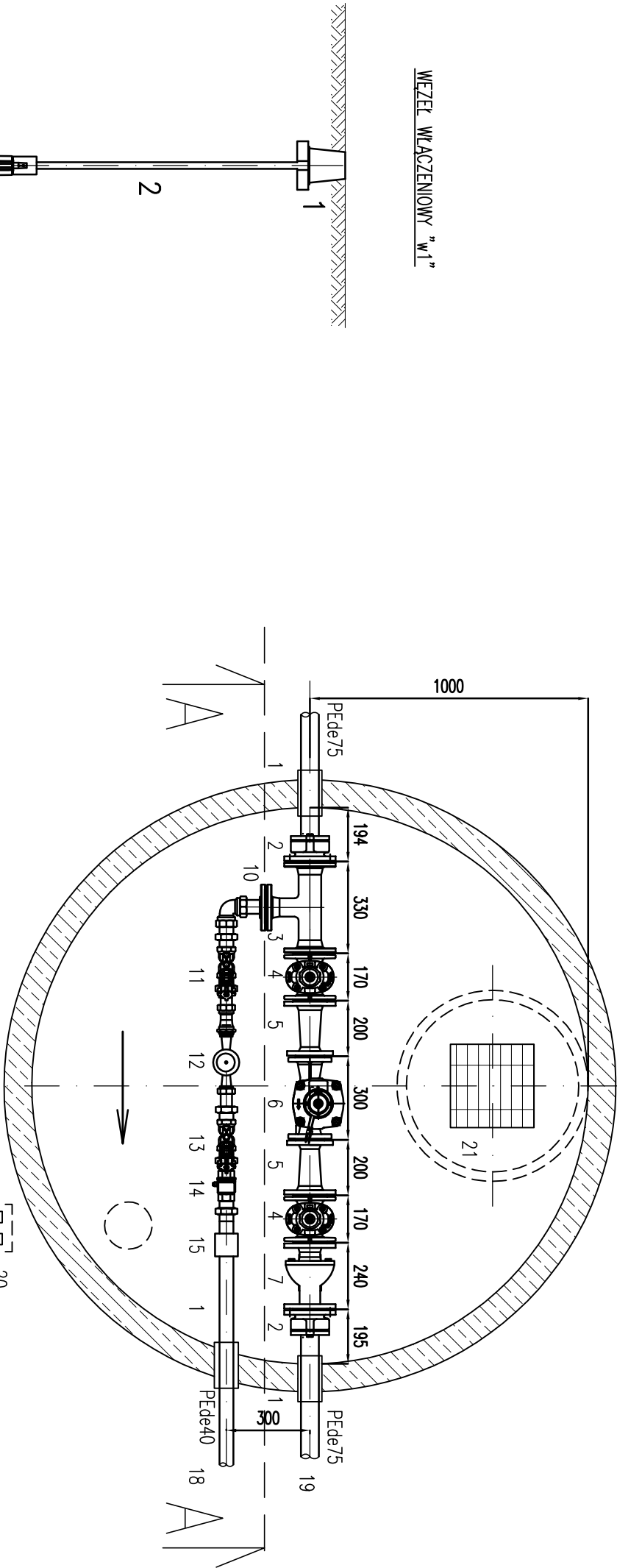
1:100

1:500

włączenie prostopadłych ciegłów dziurskich
poprzez trójnik PVC-U 126x80

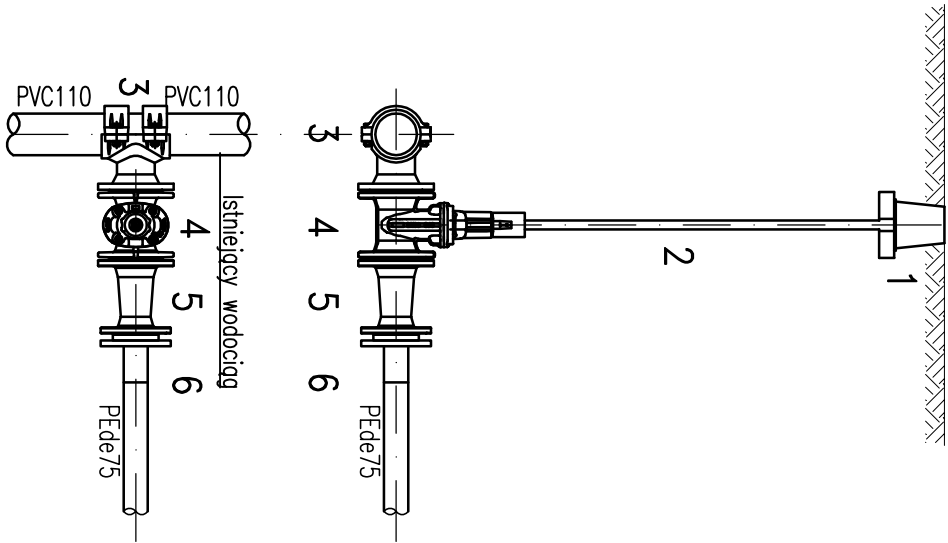
rura osłonowa

STUDNIA WODOMIERSZOWA WĘZEL W2
WIDOK Z GÓRY



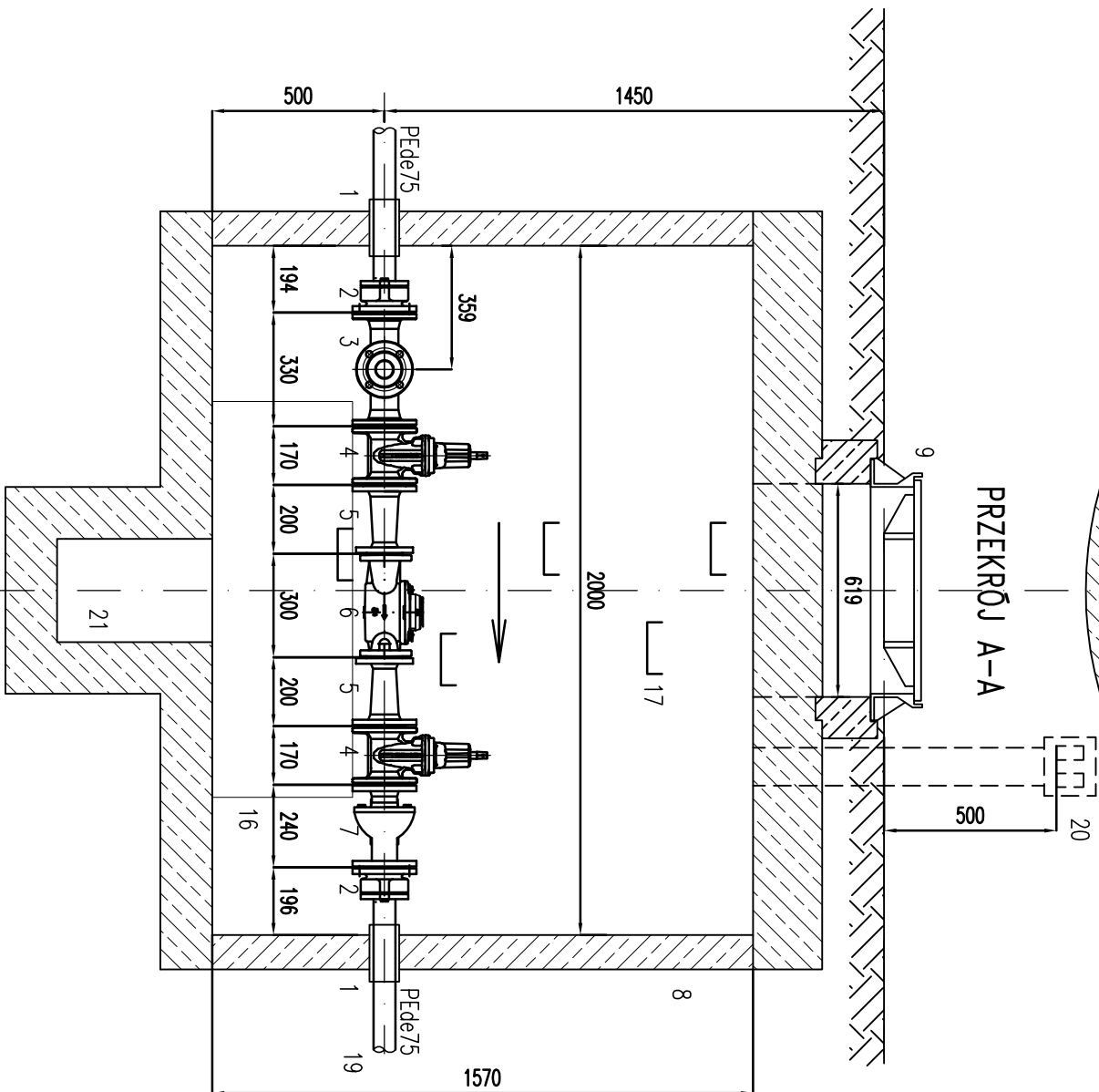
- OZNACZENIA:
- 1 – przejście szczelne
 - 2 – kolnierz półgoczeniowy do rur PE np. System 2000 Howle DN65
 - 3 – trójnik redukcyjny DN65/DN50/DN65
 - 4 – zasuwa klinowa DN65
 - 5 – redukcja DN65/DN50
 - 6 – wodomierz klasy C Q3=25m³/h DN50
 - 7 – zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA DN65
 - 8 – studnia betonowa Ø2000
 - 9 – przykrycie włazem
 - 10 – kolnierz gwintowany DN50/DN32
 - 11 – zawór skośny odcinający DN32
 - 12 – wodomierz Q3=4,0m³/h DN20
 - 13 – zawór skośny, zaporowo-zwrotny ze spustem DN32
 - 14 – zawór antyskażeniowy typ EA DN32
 - 15 – przejście PE/stal – muła elektrooporowa
 - 16 – konstrukcja wsporcza pod wodomierz
 - 17 – stopnie złazowe
 - 18 – zasilanie istniejących budynków mieszkalnych
 - 19 – zasilanie istniejącej oraz projektowanej szkoły
 - 20 – rura wywiewna Ø110
 - 21 – zagłębienie do czepiania wody nakryte kratą

WĘZEL WŁĄCZENIOWY "W1"



1. Skrzynka uliczna.
2. Przedłużenie trzpienia teleskopowe.
3. Opaska do nawiercania np. Howle Hoku z odejściem kolnierzowym
4. Zasuwa klinowa DN80
5. Redukcja DN80/DN65
6. Tuleja kolnierzowa DN65

PRZESKOK A-A



DBA pracownia architektoniczna	
Pl. Młajdank 1/3, 73-110 Świątynia Szczecińska tel. 91 665 33 40, fax 91 665 33 48 GSM 663 910 280 e-mail: biuro@dba-architektura.pl, www.dba-architektura.pl	
Kategoria obiektu: IX. Obiekty szkolne i przedszkolne	
Temat: Rozbudowa Publicznej Szkoły Podstawowej w Dobrej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną	
Adres: ul. Poznańska 5, 72-003 Dobra, dz. geod. nr 59/2, 59/3, 59/5 obr. 0003 Dobra	
Inwestor: GMINA DOBRA ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra	
projektował: mgr inż. Bartłomiej Zieliński	podpis:
upr. bud. nr ZAP/07108P/WCS/09	
sprawdził: mgr inż. Ewa Ziętek	podpis:
upr. bud. nr ZAP/07108P/WCS/09	
opracował:	podpis:
Typ: Przyłącza oraz zewnętrzne instalacje sanitarne. Węzły wodociągowe.	
Dziwno: sanitarna	
Faza projektu: P.B.	
Skala: 1:20	data: 11.2015
nr rysunku: IS6	