

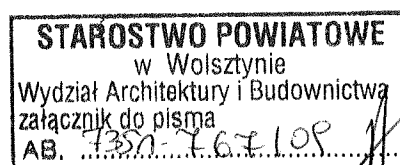


PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt	„Kompleks boisk sportowych ORLIK 2012,, Przylącze wodociągowe i kanalizacyjne
Branża	Sanitarna
Faza	Projekt budowlany
Adres	64-214 CHOBIE NICE dz. nr 632/6
Inwestor	URZĄD GMINY SIEDLEC 64-212 SIEDLEC UL. ZBĄSZYŃSKA 17

	Imię i Nazwisko	Uprawnienia nr z art. § p.	Podpis
Projektant	Kazimierz Nawracała	KAZIMIERZ NAWRACAŁA TECH. URZĄDZEŃ SANITARNYCH upr. bud. nr 96/88/ZG	
Kreśliła	Elżbieta Nawracała	§ 5, 2, § 4, § 7 z § 13 ust. 1 pkt. 4 tel. 068/3471449 64-200 Wolsztyn, ul. Poniatowskiego 9A	

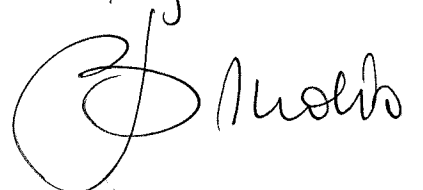


ZAKŁAD EKSPLOATACJI
URZĄDZEŃ KOMUNALNYCH
sp. z o.o.
64-212 SIEDLEC, ul. Zbąszyńska 15
NIP 923-16-65-135, REGON 301066285
tel./fax 068 384 90 80

USŁUGI PROJEKTOWE

Elżbieta Nawracała
64-200 Wolsztyn, ul. Poniatowskiego 9A
NIP 923-000-14-04, Regon 970670880
tel. 0604 142 164, tel. 068/347 14 49

Wolsztyn Grudzień 2009 r.

Wzrostliw


ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO

I. DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA str. 2 - 3

II. OPIS TECHNICZNY PRZYŁĄCZY str. 4 – 6

III OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA str. 7

IV. UPRAWNIENIA + STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWOD. str. 8

V. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA str. 9 - 10

VI. CZĘŚĆ RYSUNKOWA str. 11 - 16

-rys.2 Profil przyłącza wodociągowego str. 11

-rys.3 – 4 Rys. szczegółowe str. 12 - 13

-rys.5 Profil przyłącza kanalizacyjnego str. 14

Aprobata Techniczna str. 15 - 16



Siedlec, dnia 30.11.2009 r.

Zakład Eksploatacji
Urządzeń Komunalnych Sp. z o.o.
ul. Zbąszyńska 15
64-212 Siedlec

Urząd Gminy Siedlec
ul. Zbąszyńska 17

WARUNKI TECHNICZNE
na wykonanie przyłącza
wodociągowego i kanalizacyjnego.

1. Proj. Boisko należy podłączyć do sieci wodociągowej wykreślonej na mapie kolorem niebieskim. Dane techniczne sieci: rura PCV \varnothing 110 na głębokości 1,5 m.
 2. Budowa przyłącza od sieci wodociągowej:
 - a) nawierтка PCV/PE klasy AKWA lub porównywalna,
 - b) zasuwka Jafar lub porównywalna,
 - c) rura PE 50 SDR 11 PN 16
 - d) zawór główny min. PN 16
 - e) wodomierz zamontowany na konsoli w budynku lub w studni wodomierzowej,
 - f) zawór II,
 - g) zawór zwrotny antyskażeniowy przynajmniej typu EA.Na użyte materiały należy posiadać świadectwo jakości i o dopuszczeniu do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi.
Przestrzeganie norm wytrzymałościowych rur i armatury jest warunkiem dokonania odbioru przez ZEUK Sp. z o.o..
 3. Szczegółowe zasady budowy przyłącza wodociągowego określają:
 - a) PN-B-01706 wraz ze zmianą Az 1,
 - b) Prawo Budowlane,
 - c) Zarządzenie nr 60 Ministra budownictwa i przemysłu materiałów budowlanych z 20.12.1970r.,
 - d) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 r. (Dz.U. 2002 Nr 75 poz. 690 z późn. zm.)W/w przepisy są do wglądu w siedzibie Zakładu
 - e) umowa o zaopatrzenie w wodę.
 4. Przed zasypaniem przyłącza wodociągowego musi nastąpić jego odbiór techniczny dokonany przez pracownika ZEUK Sp. z o.o..
 5. Zamontowanie nawierтки na sieci wodociągowej mogą wykonać wyłącznie pracownicy ZEUK Sp. z o.o.
 6. Po wykonaniu przyłącza wodociągowego rurę zaznaczyć taśmą lokalizacyjną i przykryć folią ostrzegawczą.
 7. Budowę przyłącza należy dokonać na zasadach:
 - zgłoszenia w Starostwie Powiatowym w Wolsztynie
 - bez zgłoszenia w myśl art. 29a ustawy Prawo Budowlanew tym przypadku ustawy należy przedstawić w ZEUK Sp. z o.o.:
 - a. mapę zasadniczą do celów projektowych z wrysowanym przez projektanta przyłączem
 - b. uzgodnienia
 - c. szkic przyłącza
 8. Montaż wodomierza głównego na wcześniej przygotowanej konsoli lub w studni wodomierzowej dokonują pracownicy ZEUK Sp. z o.o.
 9. Po wykonaniu przyłącza należy przedstawić mapkę inwentaryzacji powykonawczej.
- Projekt przyłącza przedstawić do zatwierdzenia w ZEUK**


PREZES ZARZĄDU
Maciej Brudło

ZAKŁAD EKSPLOATACJI
URZĄDZEŃ KOMUNALNYCH
sp. z o.o.
64-212 SIEDLEC, ul. Zbąszyńska 15
NIP 923-16-65-135, REGON 301066285
tel./fax 068 384 80 80

SIEDLEC, dnia 30.11.2009 r.

URZĄD GMINY SIEDLEC
64-212 SIEDLEC, UL. ZBĄSZYŃSKA 17

Zakład Eksploatacji Urządzeń Komunalnych Sp. z o.o. ul. Zbąszyńska 15, 64-212 Siedlec
zapewnia odbiór nieczystości płynnych z projektowanego zbiornika bezodpływowego
w ramach „ Kompleksu boisk sportowych ORLIK 2012 „ w m. Chobienice ,
na dz. nr 632/6.

PREZES ZARZĄDU


Maciej Brudno

OPIS TECHNICZNY

**do projektu przyłącza wodociągowego , kanalizacyjnego
w ramach „ Kompleksu boisk sportowych ORLIK 2012 „
w m. Chobienice , na dz. nr 632/6,**

Inwestor:

**URZĄD GMINY SIEDLEC
64-212 SIEDLEC UL. ZBĄSZYŃSKA 17**

1. Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora na opracowanie projektu,
- mapa sytuacyjna w skali 1:1000, 1:500,
- warunki techniczne wydane przez ZEUK Sp. z o.o. Siedlec z dnia 30.11.2009 r. ,
- uzgodnienia z inwestorem,
- obowiązujące normy i przepisy

2. Projektowane rozwiązanie techniczne - przyłącze wodociągowe :

Projektowane przyłącze wodociągowe do projektowanego budynku zaplecza boisk należy wykonać z rur PE Ø 63, 32 mm PN 10. Długość przyłącza wynosi $L = 81 + 4 = 85$ m

Miejsce włączenia Pw – boisko szkolne, działka nr 632/6 gruntowa - Inwestora - pokazano na załączonym planie sytuacyjno – wysokościowym w skali 1:1000, 1:500, za pomocą opaski wodociągowej Ø 110/63 mm + zasuwa odcinająca Ø 63 mm wraz z zespołem kolumny do instalacji podziemnych . Trzpień zasuwy wyprowadzić do poziomu terenu i obudować np. skrzynką chodnikową .

Przyłącze wodociągowe należy ułożyć na podsypce piaskowej grubości 10 cm .
Głębokość ułożenia przyłącza 1,4 – 1,5 m .

W celu oznaczenia przyłącza należy ułożyć taśmę lub siatkę z PE w kolorze niebieskim 0,4 m nad rurociągiem .
Bezpośrednio nad rurociągiem należy wykonać nadsypkę z piasku warstwą gr. 20 cm .

Wodomierz Ø 20 mm umieścić w studni wodomierzowej szczelnej z PE, na dz. nr 632/6 (Inwestora) .

W przypadku użytkowania całorocznego zaplecza boisk, instalację wodociągową należy zabezpieczyć przed zamarzaniem poprzez ocieplenie. Za wodomierzem zamontować zawór do spuszczenia wody z zaplecza.

Przed i za wodomierzem zainstalować armaturę zaporową wraz z zaworem zwrotnym antyskażeniowym . Wodomierz instaluje Zakład Eksploatacji Urządzeń Komunalnych Sp z o.o. Siedlec ul. Zbąszyńska 15.

Wykopy w zależności od występowania innych uzbrojeń należy wykonać mechanicznie lub ręcznie. Roboty ziemne w rejonie występowania innych uzbrojeń podziemnych należy wykonać bezwzględnie ręcznie.

Wszystkie wykopy należy ogrodzić i oznakować, a w porze wieczorno-nocnej oświetlić przejścia i przejazdy. W przypadku wykonawstwa w pobliżu innych uzbrojeń należy wykonać ich zabezpieczenia w porozumieniu i pod nadzorem użytkownika.

Po wykonaniu przyłącza i przed zasypaniem wykopów inwestor przeprowadzi próbę szczelności instalacji w obecności przedstawiciela Zakład Eksploatacji Urządzeń Komunalnych Sp. z o.o. Siedlec ul. Zbąszyńska 15. oraz sporządzi inwentaryzację powykonawczą wykonanej instalacji.

3. Projektowane rozwiązanie techniczne – przyłącze kanalizacyjne:

Projektowane przyłącze kanalizacyjne do zaplecza kompleksu boisk sportowych zaprojektowano z rur PCV Ø 160 mm, łączonych uszczelką gumową typu "O-RING". Długość przyłącza wynosi $L=14,0$ m.

Miejsce włączenia pokazano na załączonym planie sytuacyjno - wysokościowym w skali 1:1000, 1:500 do zbiornika bezodpływowego z laminatu poliestrowego – szklanego systemu „MATERNA”, a rzeczywiste zagłębienie na profilu podłużnym.

Przyłącze kanalizacyjne należy ułożyć na podsypce piaskowej grubości 15 cm. Głębokość ułożenia przyłącza 0,7 - 0,49 m. (w przypadku użytkowania całorocznego zaplecza boisk, kanalizację należy zabezpieczyć przed zamarzaniem poprzez ocieplenie i głębsze ułożenie).

Ze względu na występowanie wód gruntowych (około 1,3 m głębokości), należy wykonać betonową opaskę dociążającą na projektowanym zbiorniku – zgodnie z instrukcją producenta.

Bezpośrednio nad rurociągiem należy wykonać nadsypkę z piasku warstwą gr. 20 cm.

Wszystkie roboty winne być wykonane przez przedsiębiorstwo lub osobę posiadającą uprawnienia do wykonawstwa sieci kanalizacyjnych. Roboty ziemne w rejonie występowania innych uzbrojeń podziemnych należy wykonać bezwzględnie ręcznie.

Po wykonaniu przyłącza i przed zasypaniem wykopów inwestor sporządzi inwentaryzację powykonawczą wykonanej instalacji.

Przyłącze kanalizacyjne zostanie wykonane na działce inwestora.

**UWAGA ! RZĘDNE TERENU SPRAWDZIĆ PRZED WYKONANIEM ROBÓT.
WARTOŚĆ RZĘDNEJ SIECI PODANO W PRZYBLIŻENIU.**

- 4 -

4. Uwagi końcowe .

Wszystkie roboty wykonać zgodnie z niniejszym projektem. Ewentualnie uzasadnione zmiany i odstępstwa dokumentacji uzgodnić z inspektorem nadzoru. Dopuszcza się zmiany materiałów oraz dobór innych urządzeń i wyposażenia o podobnych parametrach za zgodą Inwestora oraz ZEUK Sp. z o.o. Siedlec.

Całość prac należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych (Warszawa 1994), obowiązującymi normami , warunkami BHP i pod fachowym nadzorem.

Przyłącze wodociągowe należy dokładnie przepłukać , poddać dezynfekcji , ponownie przepłukać i w wyznaczonych przez użytkownika punktach pobrać wodę do analizy przez „ Sanepid „ .

Jednocześnie informuję, że roboty budowlane , które będą prowadzone przy budowie przyłączy nie stwarzają szczególnie wysokiego ryzyka powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w związku z tym nie jest konieczne opracowanie planu BIOZ.

opracował :

KAZIMIERZ NAWRACAŁA
TECH. URZĄDZEŃ SANITARNYCH
upr. bud. nr 96/88/ZG
§ 5, 2, § 4, § 7 z § 13 ust. 1 pkt. 4
tel. 068/3471449
64-200 Wolsztyn, ul. Poniatowskiego 9A

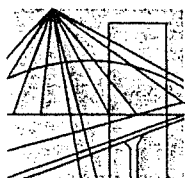
Wolsztyn Grudzień 2009 r.

- oświadczam , że projekt budowlany przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego do projektowanego budynku zaplecza boisk w ramach „ Kompleksu boisk sportowych ORLIK 2012 „ w Chobienice, na dz. nr 632/6, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego).

Inwestor:

URZĄD GMINY SIEDLEC
64-212 SIEDLEC UL. ZBĄSZYŃSKA 17

KAZIMIERZ NAWRACAŁA
TECH. URZĄDZEŃ SANITARNYCH
upr. bud. nr 96/88/ZG
§ 5, 2, § 4, § 7 z § 13 ust. 1 pkt. 4
tel. 068/3471449
64-200 Wolsztyn, ul. Poniatowskiego 9A



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

Poznań, 2008-11-21

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Kazimierz Nawracała**

miejsce zamieszkania **ul. Poniatowskiego 9 A**
..... **64-200 Wolsztyn**

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IS/0072/04**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2009-01-01**
do dnia **2009-12-31**

Z-ca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
dr inż. Jacek Skarżewski

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. H. Wieniawskiego 5/9, 61-712 Poznań, tel./fax 061 854 2014, 061 854 2011
e-mail: wkp@piib.org.pl

Nr ewid. WBPP/N 96/88/ZG

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5.2 § 6.4 § 7
oraz § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8,
poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel Kazimierz NAWRACAŁA
technik urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 26 lutego 1959r - Wolsztyn

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji kierownika budowy i robót

w specjalności: instalacyjno-inżynieryjnej

oraz jest upoważniony do:

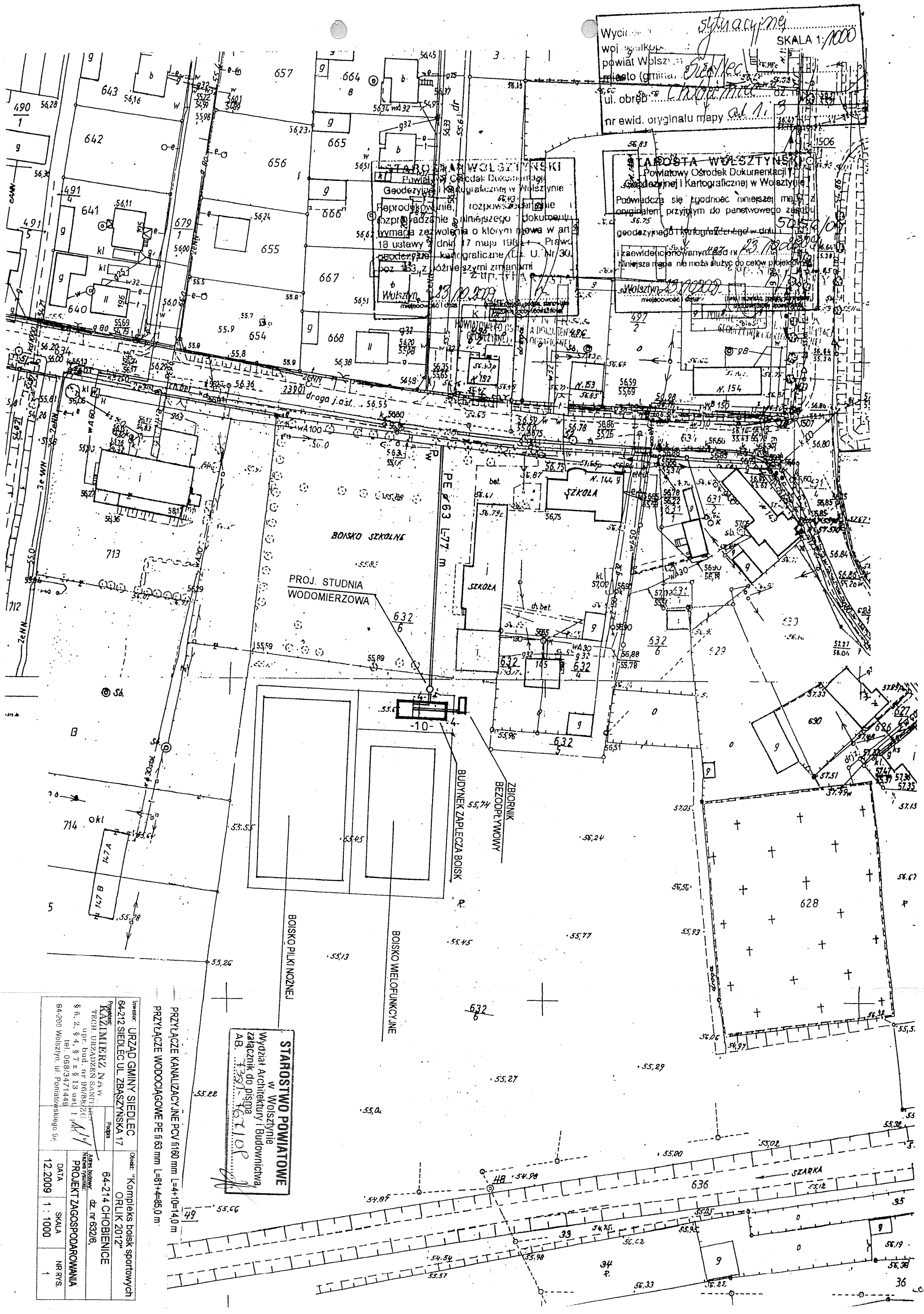
- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu
technicznego w zakresie instalacji sanitarnych o powszechnie
znanym rozwiązaniach konstrukcyjnych.
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów
instalacji sanitarnych o powszechnie znanym rozwiązaniach
konstrukcyjnych i schematach technicznych.



DYREKTOR

mgr inż. arch. Bogdan Rogoziński
Główny Architekt Województwa

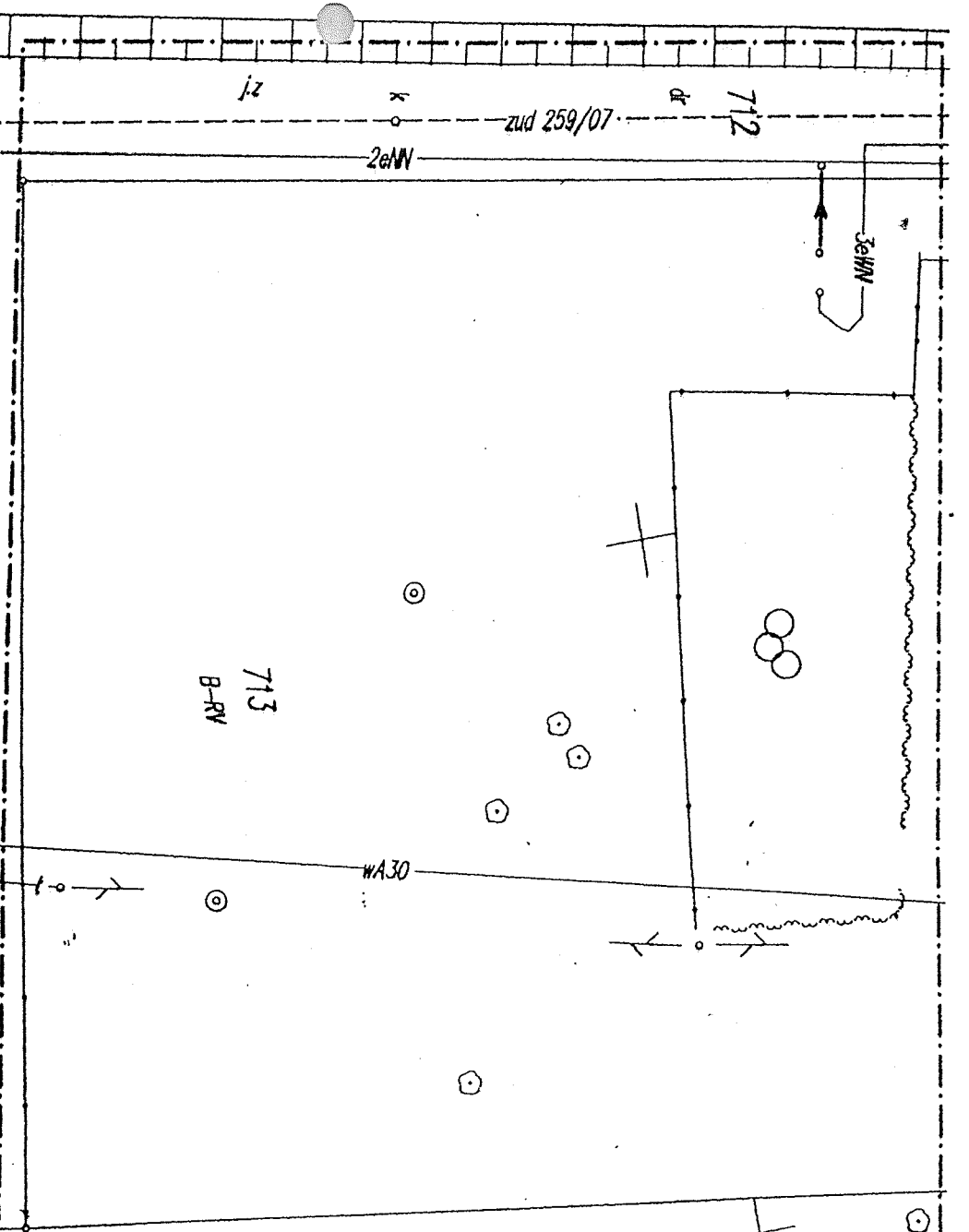
Wycinek z mapy woj. wolsztyńskiego powiat Wolsztynski
 ul. obręb...
 nr ewid. oryginalu mapy...
 SKALA 1:1000



Urząd Gminy Siedlec 64-212 Siedlec ul. Zbyszowska 17	Projekt: "Kompleks boisk sportowych ORLIK 2012"
Kazimierz Nawa Tech. Urządzeń Sanitarnych ul. bud. nr 96/86/20 \$ 6, 2, \$ 4, \$ 7 z \$ 13 ust. 1 pkt 1 tel. 068/3471449	Adres budowy: 64-214 Chobienice dz. nr 632/6
64-200 Wolsztyn, ul. Pomnikowa 9/4	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
DATA 12.2009	SKALA 1:1000
	NR RYS. 1

STAROSTWO POWIATOWE
 w Wolsztynie
 Wydział Architektury i Budownictwa
 załącznik do pisma
 AB. 7380-162108

PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE PCV Ø160 mm L=4+10=14,0 m
 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE PE Ø63 mm L=8+4=12,0 m

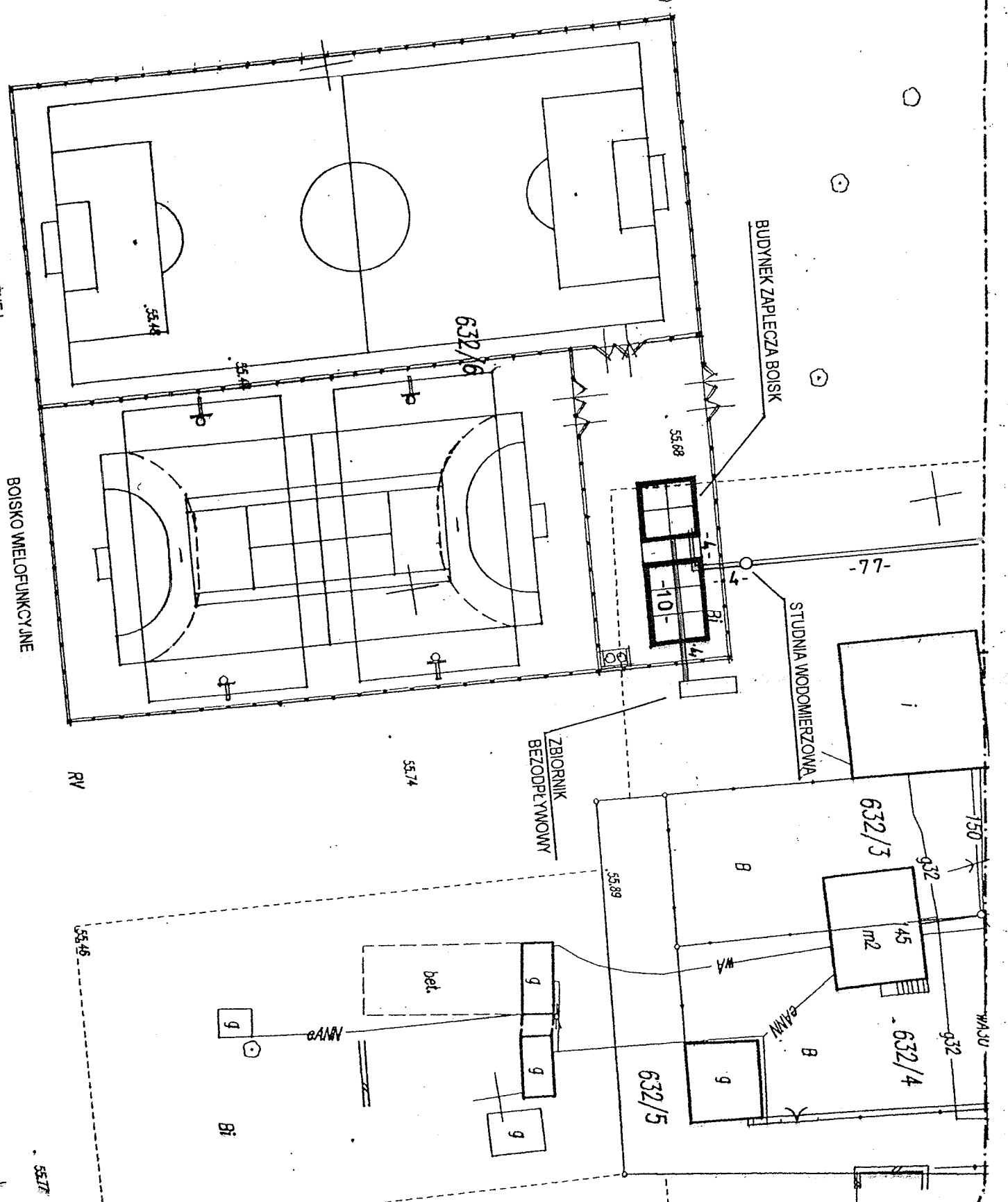


MAPA ST.-WIS. z podziemnym ułożeniem terenu

Skala 1:500

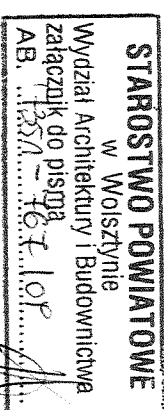
(Przebiegano fotometrycznie ze skali 1:1000)
Najmniejsza mapa może służyć do celów projektowych
Województwo wielkopolskie
Powiat wolsztyński
Gmina Ślesice
Urząd Gminy
Sekcja Art. 1, 3
KRS 1121-82/2009
DZ 5079/2009
Stan aktualny na dzień 06.11.2009 wg zasięgu
Wykonanie
Inż. Wiesława Bednarczyk

GEO-WYCENA Stefan Pazdej
Biuro Usług Geodezyjnych
(Wycena Nieruchomości)
64-310 Łódź, ul. Półna 31
Andrzej Murawski
Geodeta Uprawniony Nr upr. 6040



STAROSTWO POWIATOWE
w Wolsztynie
Wydział Architektury i Budownictwa
załącznik do pisma
AB. 1250/108

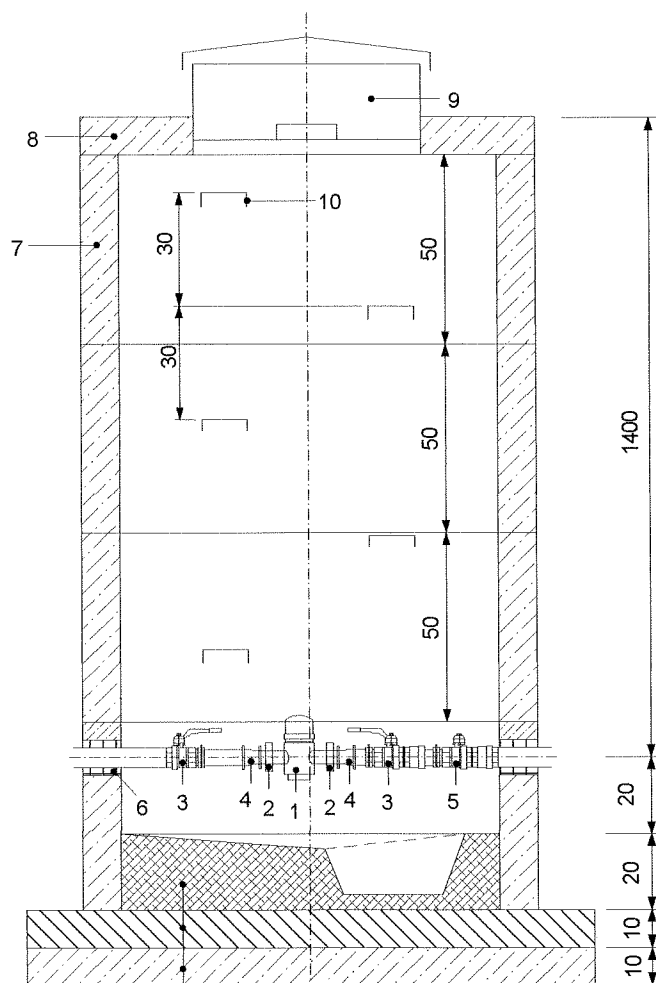
PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE PE fi 63 mm L=81+4=85,0 m	
PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE PCV fi 160 mm L=4+10=14,0 m	
Investor: URZĄD GMINY SIEDLEC 64-212 SIEDLEC UL. ZBASZYŃSKA 17	Objekt: "Kompleks boisk sportowych ORLIK 2012"
Projektant: KAZIMIERZ N.A. TECH. URZĄDZEN SANITARNYCH upr. bud. nr 96/88/71449 tel. 068/3471449 64-200 Wolsztyn, ul. Poniatowskiego 9A	Podpis: [Signature] Adres budowy: działka nr 6326 Nazwa osiedla: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DATA: 12.2009 SKALA: 1:500 NR RYS.: 1 a



Wartość rzędnej oraz głębokość istniejących urządzeń podziemnych podano w przybliżeniu

Inwestor: URZĄD GMINY SIEDLEC 64-212 SIEDLEC UL. ZBĄSZYŃSKA 17		Objekt: "Kompleks boisk sportowych ORLIK 2012"	
Projektant: KAZIMIERZ NAWRACAŁA TECH. URZĄDZEN SANITARNYCH upr. bud. nr 96/88/ZG § 5, 2, § 4, § 7 z § 13 ust. 1 pkt. 4 tel. 068/3471449 64-200 Wojszyn, ul. Poniatowskiego 5A <i>K1/</i>		Podpis: Adres budowy: działka nr 632/6 Nazwa p/sunt.: Przyłącze wodociągowe	
DATA 12.2009	SKALA 100 : 500	NR RYS. 2	

STUDNIA WODOMIERZOWA



Dno bet. B-15 gr. 20 cm

Fundament bet. B-15 -gr. 10 cm

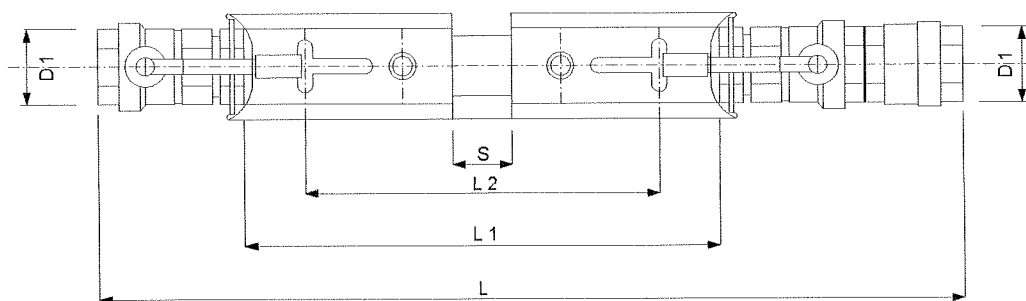
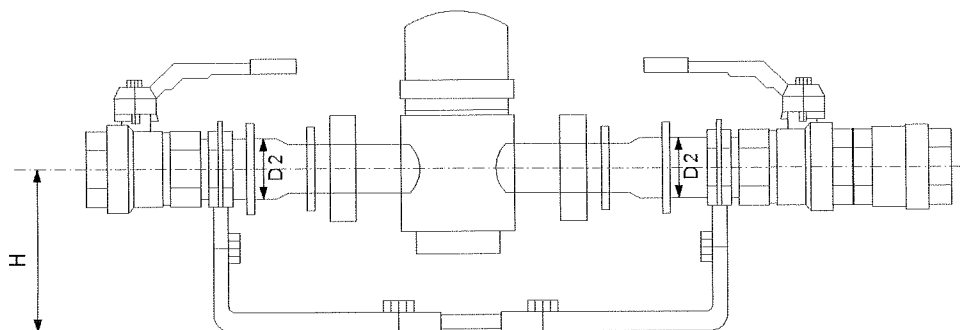
Podsypka piaskowa -gr. 10 cm

1. Wodomierz Js 20 mm
2. Złączka do wodomierza
3. Zawór przelotowy
4. Mufa redukcyjna
5. Zawór antyskażeniowy
6. Szczelne przejście przez ścianę
7. Kręgi PE 1000/500
8. Pokrywa studni
9. Właz stalowy z pokrywą
10. Stopnie włazowe

STAROSTWO POWIATOWE
w Wolsztynie
Wydział Architektury i Budownictwa
załącznik do pisma
AB. 7351-76710P

Inwestor: URZĄD GMINY SIEDLEC 64-212 SIEDLEC UL. ZBĄSZYŃSKA 17		Obiekt: "Kompleks boisk sportowych ORLIK 2012"	
Projektant:		64-214 CHOBIE NICE	
KAZIMIERZ NAWRACAŁA TECH. URZĄDZEŃ SANITARNYCH upr. bud. nr 96/88/ZG § 5, 2, § 4, § 7 z § 13 ust. 1 pkt. 4 tel. 068/3471449 64-200 Wolsztyn, ul. Poniatowskiego 9A		Adres budowy: działka nr 632/6	
		Nazwa rysunku: Przyłącze wodociągowe	
		DATA 12.2009	NR RYS. 3

ZESTAW WODOMIERZOWY

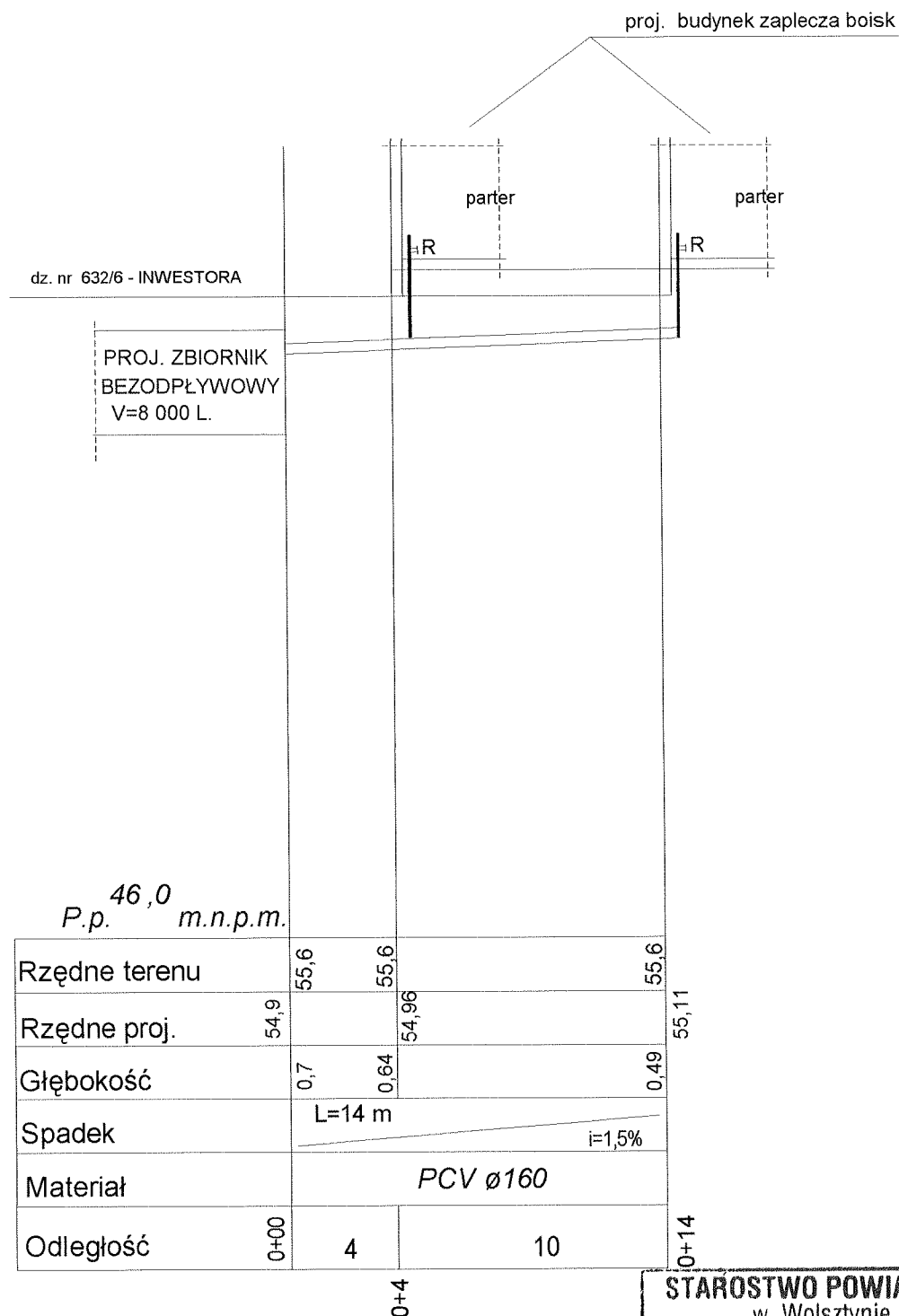


zestaw wodomierzowy	L (mm)		L1 (mm)		L2 (mm)		H (mm)		D 1 (mm)	D 2 (mm)
	min	max	min	max	min	max	min	max		
DN 3/4'	475	490	225	270	110	170	90	130	1"	3/4'
DN 1'	615	630	345	360	250	310	90	130	1"	1"

STAROSTWO POWIATOWE
w Wolsztynie
Wydział Architektury i Budownictwa
załącznik do pisma
AB. 7350...76.7.109.....

Inwestor: URZĄD GMINY SIEDLEC 64-212 SIEDLEC UL. ZBĄSZYŃSKA 17		Obiekt: "Kompleks boisk sportowych ORLIK 2012"		
Projektant: KAZIMIERZ NAWRACAŁA TECH. URZĄDZEŃ SANITARNYCH upr. bud. nr 96/88/ZG § 5, 2, § 4, § 7 z § 13 ust. 1 pkt. 4 tel. 068/3471449 64-200 Wolsztyn, ul. Poniatowskiego 9A		Podpis <i>Naw</i>		64-214 CHOBIENICE
		Adres budowy: działka nr 632/6		
		Nazwa rysunku: Przyłącze wodociągowe		
		DATA 12.2009	SKALA _____	NR RYS. 4

PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO

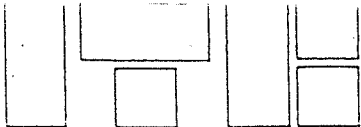


Uwaga :

Wartość rzędnej oraz głębokość istn. i proj.
urządzeń podziemnych podano w przybliżeniu

STAROSTWO POWIATOWE
w Wolsztynie
Wydział Architektury i Budownictwa
załącznik do pisma
AB. 3350-76.1.05

Inwestor:	URZĄD GMINY SIEDLEC 64-212 SIEDLEC UL. ZBĄSZYŃSKA 17	Obiekt:	"Kompleks boisk sportowych ORLIK 2012"
Projektant:	KAZIMIERZ NAWRACAŁA TECH. URZĄDZEŃ SANITARNYCH upr. bud. nr 96/88/ZG § 5, 2, § 4, § 7 z § 13 ust. 1 pkt. 4 tel. 068/3471449 64-200 Wolsztyn, ul. Poniatowskiego 9A	Podpis:	64-214 CHOBENICE
		Adres budowy:	działka nr 632/6
		Nazwa rysunku:	Przyłącze kanalizacyjne
		DATA	SKALA
		12.2009	100 : 500
			NR RYS.
			5



Seria: APROBATY TECHNICZNE

APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-7349/2007

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (DzU Nr 249 z 2004 r., poz. 2497), w wyniku postępowania akceptacyjnego dokonanego w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie na wniosek firmy:

EKO-DAR Materna Dominik, 61-334 Poznań, ul. Rozwadowska 48a

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobów pod nazwą:

ZBIORNIKI BEZODPŁYWOWE Z LAMINATU POLIESTROWO – SZKLANEGO SYSTEMU „MATERNA”

w zakresie i na zasadach określonych w Załączniku, który jest integralną częścią niniejszej Aprobaty Technicznej ITB.

Termin ważności:
20 czerwiec 2012 r.



DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej

doc. dr inż. Stanisław M. Wierzbicki

Załącznik:
Postanowienia ogólne i techniczne

Warszawa, 20 czerwiec 2007 r.

Dokument Aprobaty Technicznej ITB AT-15-7349/2007 zawiera 22 strony. Tekst tego dokumentu można kopiować tylko w całości. Publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie fragmentów tekstu Aprobaty Technicznej wymaga pisemnego uzgodnienia z Instytutem Techniki Budowlanej.

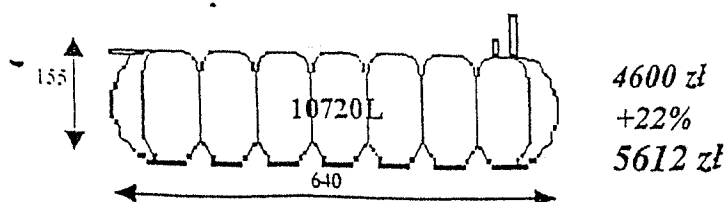
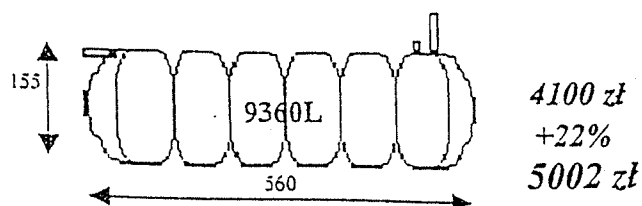
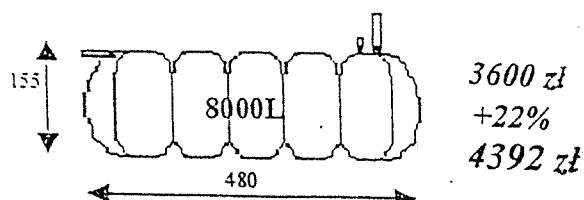
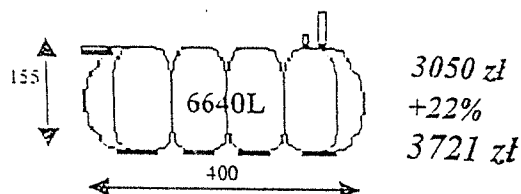
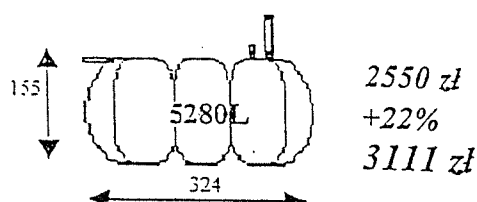
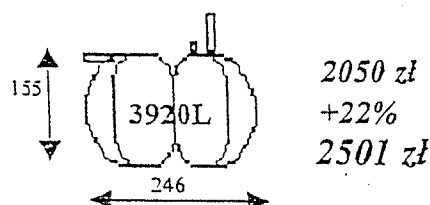
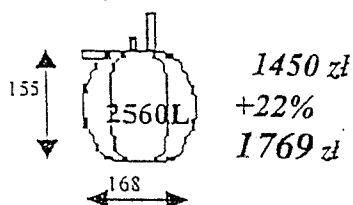
ZBIORNIKI NA GNOJOWICE

ZBIORNIKI BEZODPŁYWOWE

SZCZELNE (SZAMBA)

Z ŻYWIC POLIESTROWYCH

Poj. od 2,56m³ do 10,72m³



SIEDLEC k/Wolsztyna
ul. Leśna 18
tel. 697 319 169

Szanowni Państwo!

Pragniemy zaprezentować Państwu produkowane przez naszą firmę wyroby. Specjalizujemy się w produkcji zbiorników ekologicznych (szamba). Podstawowym profilem działalności firmy są zbiorniki bezodpływowe o pojemności od 2560L do 10720L. Szamba wykonane są z laminatów poliestrowo-szkłanych (włókno wzmocnione żywicą poliestrową), co powoduje ich niezwykłą trwałość. Doskonały materiał w połączeniu ze specjalnym kształtem zapewnia wytrzymałość zbiornika porównywalną ze zbiornikiem żelbetonowym. Dzięki dokładnemu montażowi zbiornik zapewnia 100% szczelność, co umożliwia ich instalację blisko ujęć wodnych, z drugiej zaś strony nie powoduje pobierania wody z gruntu do wnętrza zbiornika, a tym samym konieczności częstszego jego opróżniania. Kolejnym ogromnym atutem naszych zbiorników jest ich lekka waga (największy zbiornik waży tylko 350kg), co umożliwia jego samodzielny montaż bez użycia dźwigu. Na podstawie otrzymanej od nas instrukcji montażu, każdy klient jest w stanie samodzielnie zamontować zbiornik na posesji.

ZBIORNIKI POSIADAJĄ PEŁNĄ DOKUMENTACJĘ