

ARCHIPLEX
Pracownia Projektowa

**PROJEKT BUDOWLNY
PRZYŁĄCZA I ZEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD.-KAN.**


Nazwa inwestycji: Lodowisko wraz z zadaszaniem

Adres: Nowe Warpno dz. 783/82
72-022 Nowe Warpno



Inwestor: GMINA NOWE WARPNO
Pl. Zwycięstwa 1
72-022 Nowe Warpno

Autor: ARCHIPLEX Pracownia Projektowa
Marlena Chmielewska
Ul. Ks. Piotra Ściegiennego 27/27, 70-354 Szczecin
70-354 Szczecin

Data: Październik 2011

STAROSTWO POWIATOWE
w Policach
Wydział Architektury i Budownictwa
Załącznik Nr (5/5) do decyzji Nr 689/2012
AB - 6740.12.10.2012.BP
z dnia 10 sierpnia 2012
INSPEKTOR

mgr Bogumiła Kopocińska

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane: Oświadczamy, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

tom/braza		podpis
TECZKA 2 inst. sanitarne	projektant:	mgr inż. Mariusz Carło upr. nr. ZAP/0106/PWOS/11 
	sprawdzający:	mgr inż. Piotr Kaczorkiewicz upr. nr. ZAP/0106/PWOS/10 

1. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Karta tytułowa
2. Spis zawartości opracowania
3. Spis rysunków
4. Część opisowa projektu budowlanego.
5. Załączniki:
Załącznik nr 1 – uprawnienia projektanta.
Załącznik nr 2– izba projektanta.
Załącznik nr 3– uprawnienia i izba sprawdzającego.
Załącznik nr 4 – Warunki ogólne przyłączenia nieruchomości do miejskiej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej nr ZGK/War.-w/7031-19/2011 z dnia 31.05.2011 r.

2. SPIS RYSUNKÓW

S1	PLAN ZAGOSPODAROWANIA	1:500
S2	PROFIL WODY	1:500/100
S3	PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ	1:500/100
S4	PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ	1:500/100

3. CZĘŚĆ OPISOWA

Opis techniczny

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przyłącza oraz zewnętrznych instalacji wod.-kan. dla lodowiska z zadaszeniem zlokalizowanego w Nowym Warpnie dz. 783/82.

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- projekt budowlany przyłącza wody.
- projekt budowlany kanalizacji sanitarnej.
- projekt budowlany kanalizacji deszczowej

2. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora.
- podkłady architektoniczne,
- obowiązujące normy i przepisy,
- katalogi techniczne.

Obiekt zasilany będzie w zimną wodę z istniejącego przyłącza wody. Wody deszczowe rozsączone zostaną na terenie działki za pomocą skrzynek rozsączających. Ścieki kanalizacji sanitarnej odprowadzane będą do istniejącej kanalizacji sanitarnej poprzez projektowane przyłącze.

3. Instalacja wodociągowa.

3.1 Warunki podłączenia.

Projektuje się włączenie do istniejącego przyłącza ze studnią wodomierzową. Włączenie wykonać do wyprowadzonego ze studni odcinka zewnętrznej instalacji wody. Zewnętrzna instalacja wody wykonana z rur de 32PE80 SDR11.

4.2 Zastosowane materiały

Sieć na terenie nieruchomości należy wykonać z rur i kształtek PE80 SDR11 w kolorze niebieskim, o średnicach jak w części rysunkowej niniejszego opracowania. Montaż sieci wykonać jako: dla średnic wodociągu od de63 jako zgrzewane elektrooporowo dla średnic wodociągu większych od de63 jako zgrzewane doczołowo.

Na całej trasie wodociągu na wysokości 20 [cm] nad rurą należy ułożyć taśmę magnetyczną łączoną na śruby zaciskowe. Taśma z wyprowadzeniem końcówek do skrzynki zasuwowej oraz do wodomierza.

3. Przyłącze kanalizacji sanitarnej.

3.1 Warunki podłączenia kanalizacji sanitarnej.

Przewidziano odprowadzenie ścieków sanitarnych do istniejącej kanalizacji sanitarnej poprzez zamontowanie studzienki na istniejącym kolektorze przebiegającym przez działkę.

3.2. Zastosowane materiały.

Projektuje się kanalizację sanitarną wykonane z rur i kształtek PVC o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową (EPDM, TPE), o powierzchni zewnętrznej gładkiej, o

jednorodnej strukturze ścianki rur i kształtek, o sztywności obwodowej nominalnej min. 8 kN/m² (Ø160 klasy S).

3.3 Roboty ziemne i układanie kanałów.

Rurociąg układać w wykopach suchych kombinowanych do głębokości 1,6 m wąsko-przestrzennych odeskowanych z zastosowaniem rozpór, powyżej 1,6 m szeroko-przestrzennych o ścianach skarpowatych. Dno wykopu należy dokładnie oczyścić oraz zaniwelować. Roboty ziemne dla projektowanej sieci kanalizacji wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi i normami: PN-68/B-06050, BN-83/8836-02 oraz instrukcjami opracowanymi przez producenta rur. Dodatkową głębokość wykopu dla wyrównania dna wykopu i wzmocnienia struktury gruntu musi być wykonana sposobem ręcznym. Wypoziomowana podsypka o grubości ok. 10 cm musi być luźno ułożona i nie ubita, aby zapewnić odpowiednie podparcie dla rury i kielicha. Materiał użyty do podsypki nie może zawierać ostrych kamieni i cząstek stałych o wymiarach powyżej 30 mm.

Obsypka rurociągów musi zagwarantować odpowiednie podparcie ze wszystkich stron. Powinna być wykonana szybko po stwierdzeniu prawidłowości posadowienia rur.

Materiał użyty do wykonania obsypki powinien spełnić te same warunki co materiał do wykonania podłoża. Obsypka rur musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy co najmniej 20 cm (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Pozostałą część zasypki wykopów nad obsypką należy wykonać z gruntu rodzimego. Z gruntu należy usunąć duże i ostre kamienie. Pod drogami zasypkę należy zagęścić do 95% zmodyfikowanej wartości Proctora.

Przewody z rur PVC należy układać przy temperaturze powietrza od +5 do 30 oC. Układanie rur może odbywać się na uprzednio przygotowanym podłożu rodzimym lub odpowiednio zagęszczonym. Montaż przewodów powinien odbywać się na dnie wykopu zachowując projektowany spadek przewodów. Układanie wykonać na głębokości i ze spadkiem zgodnie z częścią graficzną projektu oraz technologią montażu tych rur.

4. Kanalizacja deszczowa

4.1 Warunki podłączenia kanalizacji deszczowej.

Wody opadowe z projektowanych rur spustowych odprowadzane będą za pomocą projektowanej sieci przewodów do projektowanych skrzynek rozsączających zgodnie z częścią graficzną.

4.2. Zastosowane materiały i wykonanie

Kanalizację deszczową projektuje się z rur i kształtek PVC o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową (EPDM, TPE), o powierzchni zewnętrznej gładkiej, o jednorodnej strukturze ścianki rur i kształtek, o sztywności obwodowej nominalnej min. 8 kN/m² (Ø160 oraz Ø200 klasy S).

Studzienki rewizyjne na terenie obiektów projektuje się w systemie Wavin wykonane z rury karbowanej Dn315mm z kinetą z PP typu przepływowego. Dla studni projektuje się wąż żeliwny ożebrowany na ulicach i podjazdach klasy D-400kN (z wkładką tłumiącą drgania w pokrywie) zgodnie z normą PN-EN 124, na chodnikach klasy C-250kN, na terenach zielonych klasy 150kN. Przejście przez ściany studni rewizyjnej wykonać w tulejach mechanicznych.

W celu rozsączenia wód deszczowych zaprojektowano skrzynki rozsączające Wavin Q-bic o wymiarach 0,6x0,6x1,2m. Ilość skrzynek dobrać zgodnie z wytycznymi producenta w zależności od rodzaju gruntu rodzimego. W przypadku stwierdzenia warstw gruntu nieprzepuszczalnego, należy przewidzieć miejscową wymianę gruntu.

4.3. Roboty ziemne

Dla przewodów PVC do kanalizacji deszczowej roboty ziemne i prace przy montażu rur wykonać zgodnie z pkt.3.3. niniejszego opracowania - jak dla rur PVC do kanalizacji sanitarnej.

5. Uwagi końcowe.

Część opisowa i rysunkowa dokumentacji stanowi wzajemnie uzupełniającą się całość. W przypadku wątpliwości co do zawartych rozwiązań projektowych wykonawca zobowiązany jest do ich wyjaśnienia z projektantem. Obowiązkiem wykonawców instalacji jest dostarczenie wymaganych, aktualnych atestów (dopuszczeń, certyfikatów) wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń. Wszelkie urządzenia oraz narzędzia muszą być oznaczone znakiem bezpieczeństwa, a w stosunku do urządzeń, które nie podlegają oznaczenia tym znakiem, wykonawca jest zobowiązany dostarczyć odpowiednią deklarację dostawcy, zgodności tych wyrobów z obowiązkiem zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami.

Całość robót prowadzić zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.II", normami, wytycznymi producenta oraz przepisami bhp. Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać atesty i certyfikaty o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie.

W razie konieczności podejmowania decyzji w sprawach nieobjętych niniejszym opracowaniem należy porozumieć się z projektantem opracowującym dokumentację.

Projektant:
mgr inż. Mariusz Carło





Sygn. akt: ZAP-OKK-0054/0055/0012/11

Szczecin, 25 maja 2011 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.), 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 (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz § 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, z późn. zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Pan mgr inż. Mariusz Wojciech Carlo
urodzony dnia 23 kwietnia 1981 r. w Szczecinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0106/PWOS/11

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

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń uprawniają do:
 - 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłote, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu, zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
 - 2) sporządzenia projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.
2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podsiawę do:
 - 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
 - 2) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów;
 - 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
 - 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia 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



mgr inż. Mieczysław Oltarzewski
Przewodniczący OKK

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

prof. dr hab. inż. Wiesław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Mariusz Wojciech Carlo
ul. Krasiatkięgo 78/9
71-443 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okrękowa Rada ZOIB
4. OKK ZOIB - aa

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410+12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.
CARŁO Mariusz Wojciech
ul. Krasieńskiego 78/9
71-443 SZCZECIN

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **CARŁO Mariusz Wojciech**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/0177/11**, zamieszkały(a)
71-443 SZCZECIN ul. Krasieńskiego 78/9, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2011-07-01**
do dnia: **2012-06-30**

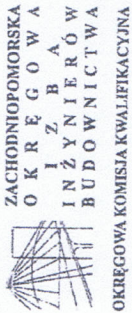
Szczecin, dnia 2011-06-28



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej
[Signature]
prof. dr hab. inż. Zygmunt Meyer

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

[Signature]



Sygn. akt: ZAP-OKK-7131.7132/119/10

Szczecin, dnia 10 czerwca 2010 roku

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. 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 (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), § 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 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksa postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu mgr inż. **Piotrowi Kaczorkiewiczowi**
urodzonemu dnia 01 listopada 1979 r. w Szczecinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0106/PWOS/10

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 Kodeksu 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.



Otrzymują:

1. Pan Piotr Kaczorkiewicz
ul. Kopańskiego 87/8
71-050 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZOIB -aa

Skład orzekający
OKK ZOIB

mgr inż. Mieczysław Orlarzyński

mgr inż. Andrzej Galkiewicz

dr inż. hab. Władysław Szaflik



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410+12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.
KACZORKIEWICZ Piotr
ul. Kopańskiego 87/8
71-050 SZCZECIN

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **KACZORKIEWICZ Piotr**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/0175/10**, zamieszkały(a) 71-174 SZCZECIN ul. Ratajczaka 4/1, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2011-07-01**
do dnia: **2011-12-31**

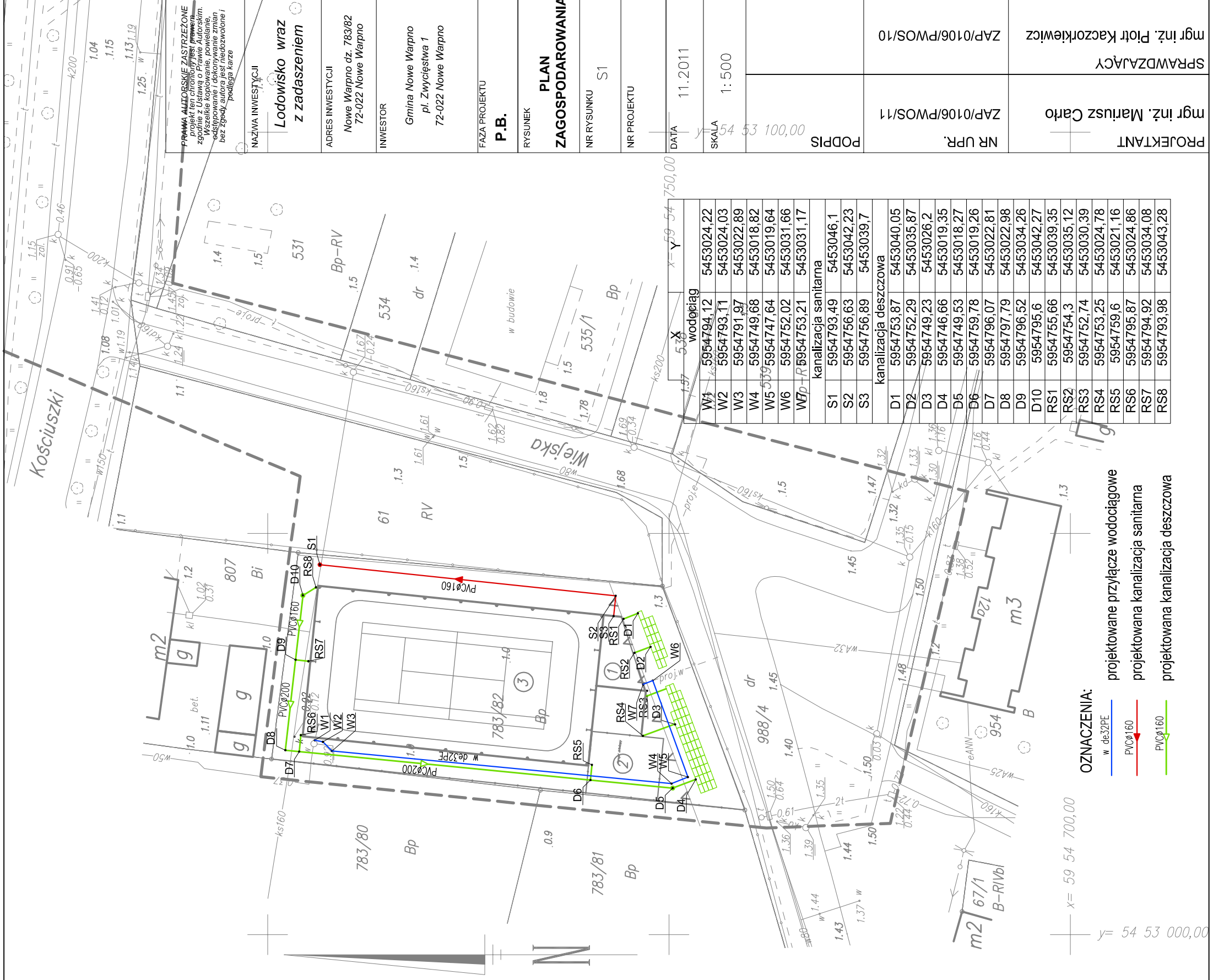
Szczecin, dnia 2011-06-15



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej
prof. dr hab. inż. Zygmunt Meyer

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

<p>OBIEKT: Nowe Warpno 1 dz. nr 783/82 gm. Nowe Warpno</p>	<p>USŁUGI GEODEZYJNE GEOMEGA Piotr Trepka ul. Jana Styki 20/5 71-138 Szczecin tel. 691 221 226, 505 171 568</p>
<p>SKALA: 1 : 500 Układ współrzędnych: Państwowy 2000 Poziom odniesienia wysokości: Kronstadt</p>	<p>Wykonano w ramach roboty geodezyjnej: K.E.R.G.: 456/2012 W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: 1141 podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne.</p>
<p>Kierownik roboty: Piotr Trepka upr. Nr: 21528 podpis</p>	<p>Granice i nr działek ewidencyjnych według danych WGIK w: Policach z dnia: 05.03.2012r.</p>
<p>Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1. mapy zasadniczej w skali 1 : 500 sekcje: 5.206.15.01.21,...23 2. danych branżowych części uzbrojenia podziemnego 3. pomiaru zieleni wysokości i pomników przyrody oraz pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta 4. opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regulacyjne, osie ulic)</p> <p>Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnienie przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia terenu: 1. 1035/11 proje.w 2. 142/11 proje</p>	<p>Informacje dodatkowe: 1. Zakres pomiaru: 2. Redakcja znaków zgodna z instrukcją techniczną K-1 (1979), K-1(Podstawowa Mapa Kraju z 1998) 3. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru. 4. Stopień kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodny z przepisami instrukcji technicznej K-1 (1979), K-1(Podstawowa Mapa Kraju z 1998) 5. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego 6. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej 7. Mapa zgodna z przepisami art.79 ust.5 rozporządzenia MSWiA z dnia 9.11.2011r. (Dz.U.Nr 263, poz.1572)—nadaje się do projektowania budynków w odległości mniejszej niż 4.0 m od granicy nieruchomości 8. Nie wykonano czynności określonych w art.80 ust.4 rozporządzenia MSWiA z dnia 9.11.2011r. (Dz.U.Nr 263, poz.1572)</p>
<p>Uzbrojenie opracowano na podstawie: 1. danych branżowych – z literą B 2. pośredniego ustalenia przebiegu aparatury elektromagnetyczną – z literą A. 3. bezpośrednich pomiarów powykonawczych – bez litery. W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.</p> <p>Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 15.03.2012r.</p>	<p>Piotr Trepka Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego:</p>



PROJEKTANT	mgr inż. Mariusz Carło	mgr inż. Piotr Kaczorzkiewicz
NR UPR.	ZAP/106/PWOS/11	ZAP/106/PWOS/10
DATA	11.2011	
SKALA	1:500	
PODPIS	54 53 100,00	
NR RYSUNKU	S1	
NR PROJEKTU		
RYSUJEK		
P.B.		
FAZA PROJEKTU		
INWESTOR	Gmina Nowe Warpno pl. Zwycięstwa 1 72-022 Nowe Warpno	
ADRES INWESTYCJI	Nowe Warpno dz. 783/82 72-022 Nowe Warpno	
NAZWA INWESTYCJI	Lodowisko wraz z zadaszaniem	
<p>PRAMA AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE projekt ten chroni prawa autorskie zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopowanie, powielanie, udostępnianie i dokonywanie zmian, bez zgody, podlega karze</p>		

	X	Y
W1	5954794,12	5453024,22
W2	5954793,11	5453024,03
W3	5954791,97	5453022,89
W4	5954749,68	5453018,82
W5	5954747,64	5453019,64
W6	5954752,02	5453031,66
W7p	5954753,21	5453031,17
kanalizacja sanitarna		
S1	5954793,49	5453046,1
S2	5954756,63	5453042,23
S3	5954756,89	5453039,7
kanalizacja deszczowa		
D1	5954753,87	5453040,05
D2	5954752,29	5453035,87
D3	5954749,23	5453026,2
D4	5954746,66	5453019,35
D5	5954749,53	5453018,27
D6	5954759,78	5453019,26
D7	5954796,07	5453022,81
D8	5954797,79	5453022,98
D9	5954796,52	5453034,26
D10	5954795,6	5453042,27
RS1	5954755,66	5453039,35
RS2	5954754,3	5453035,12
RS3	5954752,74	5453030,39
RS4	5954753,25	5453024,78
RS5	5954759,6	5453021,16
RS6	5954795,87	5453024,86
RS7	5954794,92	5453034,08
RS8	5954793,98	5453043,28

OZNACZENIA:

 projektowane przyłącze wodociągowe
 projektowana kanalizacja sanitarna
 projektowana kanalizacja deszczowa



Rura stalowa $\varnothing 200$ mm
 Dalej zgodnie z projektem
 wewnętrznych inst. wod.-kan.

POZIOM PORÓWNAWCZY	-5.00 m n.p.m.	projektowana studzienka $\varnothing 425$ mm	na istniejącym kolektorze	projektowana studzienka $\varnothing 425$ mm	budynek
RZĘDNA TERENU ISTN.	1.20	0.02	1.18	0.63	1.20
RZĘDNA DNA KANŁU	0.61	0.57	0.59	0.63	0.61
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%
SPADKI, DŁUGOŚCI	39.59	39.59	39.59	39.59	39.59
ŚREDNICA, MATERIAŁ				PVC $\varnothing 160$	
ODLEGŁOŚCI	0.00	7.56	37.05	39.59	39.59
HEKTOMETRY	S1	S2 S3			

Uwaga!

Przed wykonaniem przyłącza należy dokonać odkrywki istniejącej kanalizacji sanitarnej
 W celu ustalenia rzędnych posadowienia kolektora w miejscu włączenia. W przypadku stwierdzenia
 wyższego posadowienia niż założony w projekcie należy skontaktować się z projektantem

PROJEKTANT	mgr inż. Mariusz Carło	ZAP/0106/PWOS/11	ZAP/0106/PWOS/10	mgr inż. Piotr Kaczorkiewicz	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Kaczorkiewicz
NR UPR.						
PODPIS						
SKALA	1:100/500					
DATA	11.2011					
NR PROJEKTU						
NR RYSUNKU	S3					
RYSUNEK						
FAZA PROJEKTU	P.B.					
INWESTOR	Gmina Nowe Warpno pl. Zwycięstwa 1 72-022 Nowe Warpno					
ADRES INWESTYCJI	Nowe Warpno dz. 783/82 72-022 Nowe Warpno					
NAZWA INWESTYCJI	Lodowisko wraz z zadaszaniem					
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE projekt ten chroniony jest prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, całkowite lub częściowe, bez zgody projektanta, podlega karze						

PRAMA AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE
 Projekt ten chroniony jest prawem
 zgodnie z Ustawą o Prawa Autorskim.
 Wszelkie kopiowanie, powielanie,
 odstęprowanie i dokonywanie zmian
 bez zgody autora jest niedozwolone i
 podlega karze

NAZWA INWESTYCJI

**Lodowisko wraz
z zadaszaniem**

ADRES INWESTYCJI

Nowe Warpno dz. 783/82
72-022 Nowe Warpno

INWESTOR

Gmina Nowe Warpno
pl. Zwycięstwa 1
72-022 Nowe Warpno

FAZA PROJEKTU

P.B.

RYSUNEK

**PROFIL KANALIZACJI
DESZCZOWEJ**

NR RYSUNKU

S4

NR PROJEKTU

DATA
11.2011

SKALA
1:100/500

PODPIS

NR UPR.

ZAP/0106/PWOS/11

PROJEKTANT

mgr inż. Mariusz Carlo

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Piotr Kaczorkiewicz

ZAP/0106/PWOS/10

