

STADIUM: **PROJEKT BUDOWLANY**

BRANŻA: SANITARNA

TYTUŁ: SIECI WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ
W MIEJSCOWOŚCI WŁADYSŁAWOWO

INWESTOR:

GMINA OPINOGÓRA GÓRNA

UL. KRASIŃSKIEGO 4, 06-406 OPINOGÓRA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

BIURO PROJEKTÓW JM, DARIUSZ MACHOWSKI

UL. STEFANA OKRZEI 14B lok.30, 06-400 CIECHANÓW

PROJEKTANT	OPRACOWAŁ	SPRAWDZAJĄCY
BRANŻA SANITARNA: MGR INŻ. DARIUSZ MACHOWSKI, upr. nr Wa-500/01	TECH. ANDRZEJ JĘDRZEJEWSKI MGR INŻ. TOMASZ MORAWSKI, upr. nr Cie-109/90	BRANŻA SANITARNA: MGR INŻ. MATEUSZ MILEWSKI, upr. nr Cie-208/94

CIECHANÓW, GRUDZIEŃ 2010 R

**SIECI WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ
W MIEJSCOWOŚCI WŁADYSŁAWOWO**

SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY

I. DANE OGÓLNE

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Warunki gruntowo-wodne
4. Aspekty własnościowe lokalizacji
5. Oddziaływanie na środowisko naturalne

II. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

6. Charakterystyka technologiczna sieci wodociągowej
 - 6.1. Stan istniejący
 - 6.2. Projektowane rozwiązanie sieci wodociągowej
 - 6.3. Zagłębienie przewodów
 - 6.4. Materiał i uzbrojenie
 - 6.5. Bloki oporowe
 - 6.6. Przejścia pod drogami
 - 6.7. Próba hydrauliczna
 - 6.8. Płukanie i dezynfekcja przewodu
7. Charakterystyka technologiczna sieci kanalizacji sanitarnej
 - 7.1. Stan istniejący
 - 7.2. Układka sieci kanalizacji sanitarnej
 - 7.3. Przejścia pod drogami
8. Rozwiązania wysokościowe
9. Wytyczne przeprowadzania prób i odbiorów
10. Obudowa wykopów
11. Odwodnienie wykopów
12. Warunki BHP
13. Kolizje uzbrojenia podziemnego z projektowanymi sieciami wodociagową i k.s.
14. Zabezpieczenie wykopów przed osobami postronnymi
15. Roboty ziemne
 - 15.1. Wykopy
 - 15.2. Zasypywanie wykopów
16. Założenia przyjęte do kosztorysowania

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

ZAŁĄCZNIKI

1. Dane techniczne i wymiary zastosowanych obudów wykopów wąsko przestrzennych typu EXTRA –załącznik nr 1.
2. Dane techniczne i wymiary zastosowanych zasuw klinowych kołnierzowych owalnych PN16, FIG 002 (z żeliwa sferoidalnego) –załącznik nr 2.
3. Dane techniczne i wymiary hydrantu nadziemnego $\phi 80$, typu 8855, PN16, z kolumną z rury żeliwnej sferoidalnej –załącznik nr 3.

PISMA i UZGODNIENIA

1. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – UCHWAŁA NR XIV/66/07 RADY GMINY OPINOGÓRA GÓRNA z dnia 11.12.2007r.
2. Decyzja nr 65/10 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Opinogóra Górna – pismo nr RIOŚ.P. 7331-53/10 wydane w dniu 16.09.2010r.
3. Warunki techniczne w celu zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków sanitarnych w miejscowości Władysławowo, gm. Opinogóra – pismo nr TW/4063/39/11 z dnia 1.02.2011r wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Ciechanowie Spółka z o.o..
4. Uzgodnienia z właścicielami gruntów.
5. Opinia nr G.7442/ / /2011 w sprawie koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu wydana przez Starostę Ciechanowskiego w dniu 2011r.

WYKAZ RYSUNKÓW

1.	Projekt zagospodarowania terenu –sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej – skala 1:1000	rys. 1–2
2.	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej –skala 1:100/500.....	rys. 3–8
3.	Studnia rewizyjna tworzywowa PVC425, montaż na sieci PVC200 –skala 1:20.....	rys. 9
4.	Studnia rewizyjna tworzywowa typu TEGRA PE1000, montaż na sieci PVC200 – skala 1:25.....	rys. 10
5.	Profil podłużny sieci wodociągowej –skala 1:100/1000.....	rys. 11–15
6.	Schematy montażowe węzłów sieci wodociągowej– bez skali.....	rys. 16
7.	Przekrój wypełnienia wykopu –skala 1:25.....	rys. 17

OPIS TECHNICZNY

A) do projektu budowlanego sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Władysławowo, gmina Opinogóra Górna, powiat ciechanowski, woj. mazowieckie

I. DANE OGÓLNE

1. Podstawa opracowania

- umowa zawarta z inwestorem na wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej,
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – UCHWAŁA NR XIV/66/07 RADY GMINY OPINOGÓRA GÓRNA z dnia 11.12.2007r,
- decyzja nr 65/10 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Opinogóra Górna – pismo nr RIOŚ.P. 7331-53/10 wydane w dniu 16.09.2010r,
- warunki techniczne w celu zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków sanitarnych w miejscowości Władysławowo, gm. Opinogóra – pismo nr TW/4063/39/11 z dnia 1.02.2011r wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Ciechanowie Spółka z o.o.,
- uzgodnienia zawarte z inwestorem, na roboczo podczas wykonywania projektu,
- mapa geodezyjna sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:1000,
- wizja lokalna i pomiary w terenie w zakresie niezbędnym dla potrzeb wykonania projektu,
- normy techniczne,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. nr 202/2004 poz. 2072) oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.11.2008r zmieniające w/w rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. nr 201 poz.1239 z dnia 13.11.2008r),
- Ustawa „Prawo Budowlane” z dnia 7.07.1994r (Dz. U. nr 89 poz. 414 z 1994r z późniejszymi zmianami),
- Uzgodnienia z właścicielami posesji, na których zlokalizowano projektowane sieci wodociągową i kanalizacji sanitarnej.

2. Zakres opracowania

Projekt budowlany obejmuje wykonanie:

a) sieci wodociągowej

- z rur PE90 ($d_z * g = 90 * 8,2\text{mm}$, SDR11, klasy PE100, PN16, rury do wody pitnej łączone poprzez zgrzewanie doczołowe) o dł. 329,5,0m
- z rur PE110 ($d_z * g = 110 * 10,0\text{mm}$, SDR11, klasy PE100, PN16, rury do wody pitnej łączone poprzez zgrzewanie doczołowe) o dł. 1193,0m
- z rur PE160 ($d_z * g = 160 * 14,6\text{mm}$, SDR11, klasy PE100, PN16, rury do wody pitnej łączone poprzez zgrzewanie doczołowe) o dł. 1403,0m

b) sieci kanalizacji sanitarnej

- z rur PVC-U200 z wydłużonym kielichem (SN8, rury ze ścianką litą wg PN-EN 1401:1999, łączone na uszczelki gumowe wargowe, w odcinkach o dł. 6m/szt.) o dł. łącznej 2011,5m.

3. Warunki gruntowo-wodne

Charakterystyka warunków gruntowo-wodnych

Dla potrzeb projektu wykonano 6 otworów badawczych o głębokości 2,25–4,0m p.p.t. (na odcinku projektowanej sieci k.s. S1istn.–S20).

Badania wykazały występowanie różnych rodzajów gruntu. Stwierdzono występowanie: gliny, piasku gliniastego, piasku drobnego, piasku średniego oraz gleby.

Badania gruntowe wykazały:

- występowanie sączyń w otworze badawczym nr 4,
- występowanie wody gruntowej w otworach badawczych nr 5 i 6.

W otworach nr 5 i 6 stwierdzono grunt silnie nawodniony trudno odwadnialny. Nawodnione warstwy drobnych piasków przechodzą w grunt pylasty nawodniony (kurzawkę).

Wiercenia wykonano w listopadzie 2010r.

Na pozostałych obszarach objętych projektem zrezygnowano z badań geologicznych, ze względu na znajomość budowy geologicznej tego terenu przez autora projektu wynikającą z wcześniej realizowanych inwestycji. Na pozostałych obszarach objętych projektem występuje w wierzchnich warstwach gleba a poniżej glina. Grunty nie są nawodnione.

4. Aspekty własnościowe lokalizacji

Aspekty własnościowe lokalizacji

Projektowane w niniejszym opracowaniu sieci wodociągowe i kanalizacji sanitarnej zlokalizowane są w miejscowości Władysławowo, obręb Władysławowo na działkach o numerach ewidencyjnych:

- 145 (grunty prywatne),
- 128 (pas drogi powiatowej),
- 57/1, 45/2, 55/1, 39, 37/8, 37/3, 46/4, 33, (grunty prywatne),
- 36, 40, 42, 44/1, 347 (grunty gminne),
- 23/1 (skarb państwa – rów melioracyjny),
- 25/6, 25/5, 24/11, 25/7 (grunty prywatne),
- 15/1 (grunty gminne),
- 140/2 (grunty prywatne),
- 126/10, 118/23, 118/21, 118/6, 118/15, 118/11, 118/8, 118/20, 118/3, 139/7, 117, 116/14, 116/3, 102/19, 102/20, 102/21, 102/13, (grunty prywatne),
- 112, 116/4, 85, 305, 281 (grunty gminne),

5. Oddziaływanie na środowisko naturalne

Oddziaływanie inwestycji na środowisko występuje głównie w trakcie budowy z powodu:

- a)przewodzenia robót odwadniających
- b)pracy sprzętu mechanicznego i transportowego.

Aby zminimalizować oddziaływanie inwestycji na środowisko w trakcie budowy, należy budowane obiekty liniowe i punktowe (rurociągi wodociągowe i k.s., studnie kanalizacyjne) wykonać całkowicie szczelnie. Roboty należy prowadzić odcinkami zawierającymi się od studni do studni. Należy zapewnić organizację pracy pozwalającą na zminimalizowanie robót odwodnieniowych, montażowych i szybkie odtworzenie terenu po robotach. Na niewielkim odcinku projektowanej sieci k.s. niezbędne będzie zastosowanie odwodnienia powierzchniowego. Odwodnienie wykopów nie wpłynie negatywnie na środowisko. Spowoduje okresowe nieznaczne obniżenie poziomu wód gruntowych w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanej sieci k.s. (ok. 2,0m), na czas trwania robót. W trakcie eksploatacji projektowane sieci nie będą powodować ujemnego wpływu na środowisko. Wykonanie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej pozwoli na likwidację istniejących szamb.

II. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

6. Charakterystyka technologiczna sieci wodociągowej

6.1. Stan istniejący

W miejscowości Władysławowo od ok. 1995r istnieje sieć wodociągowa dostarczająca mieszkańcom wodę do celów bytowo-gospodarczych do domów mieszkalnych i gospodarstw rolnych. Dostawcą wody jest Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Ciechanowie Spółka z o.o.. W związku z intensywnym rozwojem budownictwa mieszkaniowego w miejscowości nastąpiła konieczność rozbudowy istniejącej sieci wodociągowej.

6.2. Projektowane rozwiązanie sieci wodociągowej

Zaprojektowano sieć wodociągową w układzie pierścieniowym.

6.3. Zagłębienie przewodów

Średnie zagłębienie przewodów kształtuje się w granicach 1,80-1,90m licząc od wierzchu terenu do osi projektowanego przewodu wodociągowego. Posadowienie przewodów na projektowanych głębokościach zapewnia przykrycie w granicach 1,70-1,80m p.p.t..

6.4. Materiał i uzbrojenie

Sieć wodociągową zaprojektowano:

- z rur PE90 ($d_z \cdot g = 90 \cdot 8,2\text{mm}$, SDR11, klasy PE100, PN16, rury do wody pitnej łączone poprzez zgrzewanie doczołowe) o dł. 329,5,0m
- z rur PE110 ($d_z \cdot g = 110 \cdot 10,0\text{mm}$, SDR11, klasy PE100, PN16, rury do wody pitnej łączone poprzez zgrzewanie doczołowe) o dł. 1193,0m
- z rur PE160 ($d_z \cdot g = 160 \cdot 14,6\text{mm}$, SDR11, klasy PE100, PN16, rury do wody pitnej łączone poprzez zgrzewanie doczołowe) o dł. 1403,0m

Wodociąg należy wykonać z odcinków rur o długości $L=12,0\text{m}$, układanych na podsypce z piasku o grubości 10cm wolnej od kamieni, grud i innych ciał stałych. Wodociąg należy zasypać piaskiem na wysokość 30cm nad wierzch ułożonych rur. Nad wodociągiem na wysokości 0,5m należy ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą z wkładką metalową. Montaż przewodów wodociągowych należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu dla rur z PE i wymogami producenta.

Uzbrojenie sieci wodociągowej stanowią:

- zasuwki liniowe $\phi 80$, $\phi 100$, $\phi 150$ klinowe owalne, o połączeniach kołnierzowych, PN16, FIG 002, z żeliwa sferoidalnego w gat. 500-7 (z miękkim uszczelnieniem i klinem gumowanym),
- hydranty nadziemne p. poż. $\phi 80$, typu 8855, PN16 ($H=2440\text{mm}$), z kolumną z rury żeliwnej sferoidalnej zlokalizowane na odgałęzieniu od sieci wodociągowej,
- zasuwki odcinające hydrant $\phi 80$ klinowe owalne, o połączeniach kołnierzowych, PN16, FIG 002, z żeliwa sferoidalnego w gat. 500-7 (z miękkim uszczelnieniem i klinem gumowanym).

Rozmieszczenie hydrantów zgodnie z wymaganiami p. poż.. Na odcinku projektowanej sieci wodociągowej zlokalizowanej w pasie drogowym hydranty należy montować na skraju pasa drogowego. Hydranty należy ustawiać na króćcach dwukołnierzowych typu FF $\phi 80$ o długości $L=400\text{mm}$ tak, aby wystawały na wysokość 1,2m ponad poziom terenu. Wokół hydrantów należy wykonać zasypkę ze żwiru grubego. Ma to na celu umożliwienie samoczynnego odwodnienia hydrantów i tym samym zabezpieczenie ich przed zamarzaniem.

Montaż węzłów armatury wodociągowej należy wykonać zgodnie ze schematem montażowym. Do połączeń kołnierzowych należy stosować śruby ze stali nierdzewnej i uszczelki gumowe płaskie. Zasuwki należy wyprowadzić na powierzchnię terenu poprzez obudowę teleskopową i zakończyć skrzynką uliczną do zasuw. Skrzynki uliczne należy ustawić na betonowych pierścieniach obciążających.

Lokalizację zasuw i hydrantów należy oznakować tabliczkami informacyjnymi montowanymi:
 -na ogrodzeniach (w terenach zabudowanych)
 -na słupkach stalowych (poza terenami zabudowanymi).

6.5. Bloki oporowe

Bloki oporowe z betonu B-20 należy wykonać na odgałęzieniach sieci wodociągowej poprzez trójkąt oraz na zakończeniach sieci wodociągowej przy hydrantach.

Przewiduje się stosowanie bloków typowych wg katalogu „Unifikacji Budownictwa Przemysłowego”- zeszyt 3-1976.

Wymiary bloków betonowych podano na schemacie montażowym:

- $H*L*A = 0,3*0,5*0,3m$ – dla średnic $\phi 80$ i $\phi 100$
- $H*L*A = 0,5*0,8*0,4m$ – dla średnic $\phi 150$.

Na łukach z PE nie należy wykonywać bloków oporowych.

6.6. Przejścia pod drogami

Projektowana sieć wodociągowa obejmuje przejścia pod drogami powiatową i gminnymi. Przejścia sieci wodociągowej PE90, PE110, PE160 pod drogami zaprojektowano w stalowych rurach osłonowych zabezpieczonych antykorozyjnie powłoką asfaltową typu ZO2.

Wykaz przejść zestawiono w tabeli nr 1.

TABELA nr 1

Lp.	Ranga drogi i jej numer w rejestrze gruntów	Rodzaj nawierzchni	Średnica rury osłonowej	Długość	Sposób wykonania
1.	Droga powiatowa- nr dz. 128	bitumiczna	$d_{zg}=273,0*8,8mm$ (na odc. W1-z1)	L=16,0m	Bezwykopowo metodą przewiertu sterowanego
2.	Droga powiatowa- nr dz. 128	bitumiczna	$d_{zg}=273,0*8,8mm$ (na odc. W8-z11)	L=16,0m	Bezwykopowo metodą przewiertu sterowanego
3.	Droga powiatowa- nr dz. 128	bitumiczna	$d_{zg}=219,1*8,0mm$ (na odc. W10-W14)	L=17,0m	Bezwykopowo metodą przewiertu sterowanego
4.	Droga gminna- nr dz. 112	bitumiczna	$d_{zg}=273,0*8,8mm$ (na odc. z23-z24)	L=10,0m	Bezwykopowo metodą przewiertu sterowanego

6.7. Próba hydrauliczna

Przed zasypaniem przewodu wodociągowego należy wykonać próbę hydrauliczną o ciśnieniu 1MPa zgodnie z normą PN-84/B-10725. Przed przystąpieniem do próby przewód powinien być wypełniony wodą, przez co najmniej 6 godzin.

6.8. Płukanie i dezynfekcja przewodu

Po przeprowadzonej z wynikiem pozytywnym próbie hydraulicznej i zasypaniu wykopów należy wykonać dezynfekcję przewodu stosując do tego celu podchloryn sodu lub chlorek wapnia w ilości 250mg/l. Najpierw należy przewód płukać z prędkością ok. 1,0 m/s pod nadzorem eksploatatora sieci wodociągowej w celu usunięcia piasku, innych ciał stałych i elementów organicznych. Po wykonaniu płukania sieć wodociągową należy zachlorować wypełniając całość wybudowanego wodociągu roztworem wody i podchlorynu sodu.

7. Charakterystyka technologiczna sieci kanalizacji sanitarnej

7.1. Stan istniejący

W miejscowości Władysławowo od 2006r istnieje sieć kanalizacji sanitarnej odprowadzająca ścieki sanitarne z domów mieszkalnych. Odbiorcą ścieków jest Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Ciechanowie Spółka z o.o.. W związku z intensywnym rozwojem budownictwa mieszkaniowego w miejscowości nastąpiła konieczność rozbudowy istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

7.2. Układka sieci kanalizacji sanitarnej

Sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektowano:

- z rur PVC-U200 z wydłużonym kielichem (SN8, rury ze ścianką litą wg PN-EN 1401:1999, łączone na uszczelki gumowe wargowe, w odcinkach o dł. 6m/szt.)

Sieć kanalizacji sanitarnej należy ułożyć na podsypce z piasku o grubości 10cm.

Uzbrojenie sieci kanalizacji sanitarnej stanowią:

-studnie rewizyjno-połączeniowe PE1000 i PVC425 o parametrach technicznych odpowiadających studniom typu Tegra1000 i PVC425 z rurą karbowaną w wykonaniu szczelnym z pokrywą żeliwną typu ciężkiego do 40t (S).

Montaż sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U oraz studni o średnicy PE1000 i PVC425 należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu opracowaną przez producenta systemu firmę Wavin Metalplast-Buk. Dopuszcza się zastosowanie rur PVC-U i studni o średnicy PE1000, PVC425 innego producenta jednak o parametrach technicznych nie niższych niż zastosowane w niniejszym projekcie oraz pod warunkiem uzyskania wymaganych atestów, aprobat technicznych, certyfikatów zgodności oraz instrukcji producenta zawierającej wymogi i zalecenia dotyczące montażu.

Układkę projektowanych sieci kanalizacji sanitarnej należy wykonywać odcinkami o długościach nie krótszych niż wynika to z zaprojektowanych odległości pomiędzy studniami. Sieć kanalizacji sanitarnej i obiekty stanowiące ich uzbrojenie należy posadowić na gruntach nośnych.

Występowanie gruntów nośnych powinno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy wykonanym przez uprawnionego geotechnika.

Jakość wykonanych sieci -przed odbiorem- należy sprawdzić i potwierdzić nagraniem video, DVD z zastosowaniem kamery wyposażonej w dalmierz i moduł pomiaru spadków, z możliwością raportowania. Inspekcję teletechniczną należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

7.3. Przejścia pod drogami

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej obejmuje przejścia pod drogami powiatową i gminnymi.

Przejścia sieci kanalizacji sanitarnej PVC200 pod drogami zaprojektowano w stalowych rurach osłonowych zabezpieczonych antykorozyjnie powłoką asfaltową typu ZO2.

Wykaz przejść zestawiono w tabeli nr 2.

TABELA nr 2

Lp.	Ranga drogi i jej numer w rejestrze gruntów	Rodzaj nawierzchni	Średnica rury osłonowej	Długość	Sposób wykonania
1.	Droga gminna-nr dz. 112	bitumiczna	d,xg=323,0*8,8mm (na odc. S56-S57)	L=15,0m	Bezwykopowo metodą przewiertu sterowanego

8. Rozwiązania wysokościowe

Mapy geodezyjne nie podają rzędnych zagłębienia istniejących urządzeń uzbrojenia podziemnego takich jak sieci wodociągowe i kable energetyczne.

Dlatego założono, że:

- kable energetyczne są standartowo posadowione ok. 0,70 - 1,0m poniżej poziomu terenu,
- sieci wodociągowe są standartowo posadowione ok. 1,60 - 1,80m poniżej poziomu terenu.

Zagłębienie istniejących kabli telekomunikacyjnych odczytano z mapy geodezyjnej lub w przypadku braku danych geodezyjnych założono ich posadowienie ok. 0,60-0,80m poniżej poziomu terenu.

9. Wytyczne przeprowadzania prób i odbiorów

Zasady przeprowadzania prób i odbiorów dotyczące robót o zakresie występującym w niniejszym projekcie określają:

PN-92/B-10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
 PN-B-10729 Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.
 PN-B-10702 Wodociągi i kanalizacja. Zbiorniki. Wymagania i badania.
 PN-B-10725 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.
 BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.
 BN-72/8932-01 Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne.
 PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie obiektów budowlanych.
 BN-82/9192-07 Szczelność przewodów z PVC. Wymagania i badania przy odbiorze.
 PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.
 PN-ENV 1046:2007 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych. Systemy poza konstrukcjami budynków do przesyłania wody lub ścieków. Praktyka instalowania pod ziemią i nad ziemią.
 „Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane i ich usytuowanie.”
 „Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”- wydane przez Polską Korporację Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji- 1996r.
 Instrukcje wykonania i montażu opracowane przez producentów materiałów i urządzeń zastosowanych w projekcie.

Wykaz pozostałych norm związanych z niniejszym projektem:

PN-87/B-01070 Sieć kanalizacyjna zewnętrzna. Obiekty i elementy wyposażenia. Technologia.
 PN-92/B-01707 Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu.
 PN-85/B-10700 Wodociągi i kanalizacja. Urządzenia i sieć zewnętrzna. Oznaczenia graficzne.
 PN-EN-225-1 Rury i kształtki kamionkowe i ich połączenia w sieci drenażowej i kanalizacyjnej. Wymagania.
 PN-B-10710 Kanalizacja. Obliczenia hydrauliczne kanałów ściekowych.
 BN-83-8941-06/01 Rury bezciśnieniowe kielichowe. Rury betonowe i żelbetowe „WIPRO”.

10. Obudowa wykopów

Obudowa wykopów pod sieci wodociągowej i k.s.

W celu budowy sieci wodociągowej i k.s., wykopu wąsko przestrzenne o ścianach pionowych należy zabezpieczyć obudowami z rozparciem brzegowym, typu EXTRA produkcji Emunds+Staudinger. Wykopu wąsko przestrzenne o głębokościach do 2,6m należy zabezpieczyć stosując płyty podstawowe obudowy typu EXTRA o wymiarach:

- $L \cdot H = 3,4 \cdot 2,6\text{m}$ (długość obudowy * wysokość obudowy)
- $S_w = 0,78 - 4,52\text{m}$ (wewnętrzna szerokość obudowy, regulowana)
- $G = 1811\text{kg}$ (ciężar).

Wykopu wąsko przestrzenne o głębokościach od 2,6m do 3,80m należy zabezpieczyć uzupełniając płyty podstawowe (stosowane na głębokości do 2,6m) nadstawkami z płyt nasadowych typu EXTRA o wymiarach:

a) płyta nasadowa o wys. 1,32m

- $L \cdot H = 3,4 \cdot 1,32\text{m}$ (długość obudowy * wysokość obudowy)
- $S_w = 0,78 - 4,52\text{m}$ (wewnętrzna szerokość obudowy, regulowana)
- $G = 1045\text{kg}$ (ciężar)

b) płyta nasadowa o wys. 2,00m

- $L \cdot H = 3,4 \cdot 2,00\text{m}$ (długość obudowy * wysokość obudowy)
- $S_w = 0,78 - 4,52\text{m}$ (wewnętrzna szerokość obudowy, regulowana)
- $G = 1579\text{kg}$ (ciężar).

Podstawowe dane techniczne zastosowanych obudów do zabezpieczenia wykopów wąsko przestrzennych podano w załączniku nr 1.

Montaż obudów należy wykonać zgodnie z wymogami BHP i instrukcją producenta systemu.

11. Odwodnienie wykopów

Odwodnienie wykopu pod projektowane sieci k.s.

Na odcinkach projektowanych sieci k.s. na których nawiercono wodę gruntową zastosowano odwodnienie powierzchniowe (w gruntach słabo przepuszczalnych).

W celu odwodnienia wykopów metodą powierzchniową należy wykonać drenaż z grubego żwiru o grubości 20cm z dwoma ciągami sączków drenarskich z PVC113mm. Drenaż należy podłączyć co ok. 30,0m do studzienek zbiorczych drenażowych PVC500, H=1350mm, z osadnikiem h=640mm. Pompowanie wody ze studzienek zbiorczych pompami zatapialnymi do czasu montażu rurociągów i wykonania zasypki.

W projekcie uwzględniono:

-zastosowanie równocześnie pracujących 3 pomp zatapialnych o zapotrzebowaniu energii elektrycznej o mocy $P=2,5\text{kW/szt.}$

Pompowanie należy prowadzić w sposób ciągły bez przerw. Niezbędne jest zapewnienie ciągłości zasilania w energię elektryczną. Maksymalne zapotrzebowanie mocy dla odwodnienia powierzchniowego pod budowę sieci k.s. wynosi:

$$P_{\text{max.}}=3 \cdot 2,5\text{kW}=7,5\text{kW}.$$

W przypadku zaistnienia takiej konieczności zastosowane odwodnienie należy dostosować do warunków gruntowo-wodnych na etapie realizacji robót. Dopuszcza się zmianę rodzaju odwodnienia jako równoważnego na metodę igłofiltrów.

W celu odwodnienia wykopów metodą igłofiltrów, należy wpłukać igłofiltry po obu stronach wykopu w rozstawie co 1,0m wzdłuż ścian wykopu. Pompowanie wody igłofiltrami do czasu montażu rurociągów i wykonania zasypki.

W projekcie uwzględniono (jako rozwiązanie zamienne):

-zastosowanie igłofiltrów z agregatem typu AJ o zapotrzebowaniu energii elektrycznej o mocy $P=9,5\text{kW/szt.}$

Pompowanie należy prowadzić w sposób ciągły bez przerw. Niezbędne jest zapewnienie ciągłości zasilania w energię elektryczną. Maksymalne zapotrzebowanie mocy dla odwodnienia metodą igłofiltrów pod budowę sieci k.s. wynosi:

$$P_{\text{max.}}=9,5\text{kW}.$$

Decyzję o ewentualnej zmianie metody odwodnienia –po trasie projektowanych sieci k.s.- wykonawca powinien podjąć za zgodą inwestora na etapie realizacji robót dostosowując metody odwodnienia do panujących aktualnie warunków.

12. Warunki BHP

Roboty budowlane prowadzone w związku z realizacją projektowanych sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej oraz obiektów z nimi związanych stwarzają zagrożenie dla osób postronnych jak również dla personelu wykonującego prace.

W związku z tym należy przestrzegać wymogów określonych:

- a) Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997r w sprawie ogólnych przepisów BHP i higieny pracy z późniejszymi zmianami (DZ. U. nr 91, poz. 811 z 2002r),
- b) Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. 2003 nr 47 poz.401.
- c) Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 1.10.1993r w sprawie BHP przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (DZ. U. nr 96, poz.437),
- d) Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 1.10.1993r w sprawie BHP w oczyszczalniach ścieków (DZ. U. nr 96, poz.438).

Ponadto wszystkie roboty budowlano-montażowe należy realizować zgodnie z:

- obowiązującymi normami,
- „Warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane i ich usytuowanie”,
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”,
- instrukcjami wykonania i montażu opracowanymi przez producentów materiałów i urządzeń zastosowanych w projekcie.

Ponieważ na terenie objętym inwestycją występują urządzenia uzbrojenia podziemnego -jak kable eNN, kable telekomunikacyjne, sieci wodociągowe, sieci kanalizacji sanitarnej i drenaż- szczególną ostrożność i uwagę należy zachować przy prowadzeniu robót ziemnych. Odkrywkę istniejącego uzbrojenia należy wykonywać w porozumieniu i pod nadzorem jednostek eksploatujących (Zakładu Energetycznego, TP S.A., ZWiK S-ka z o.o. w Ciechanowie, Powiatowego Zarządu Dróg w Ciechanowie, Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Ciechanowie itp.) oraz kierownika budowy odpowiedzialnego za realizację robót.

Ze względu na bardzo duże niebezpieczeństwo, wykopy, w których będą prowadzone roboty budowlane należy zabezpieczyć obudowami zgodnie z opracowaną dokumentacją.

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie, przed dopuszczeniem do robót powinni posiadać aktualne przeszkolenie w zakresie BHP. Za przestrzeganie przepisów i zasad BHP na budowie odpowiedzialni są kierownicy budowy, kierownicy robót, majstrzy, brygadziści oraz inspektorzy nadzoru.

Teren robót przed rozpoczęciem realizacji należy trwale oznakować i zabezpieczyć w celu zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego i pieszych. W tym celu należy opracować projekt organizacji ruchu na czas budowy.

13. Kolizje uzbrojenia podziemnego z projektowanymi sieciami wodociągową i k.s.

W miejscach skrzyżowań sieci wodociągowej i k.s. z istniejącymi kablami eNN, telekomunikacyjnymi i sieciami wodociągowymi, kanalizacji sanitarnej i sieciami drenażowymi należy zachować minimalną odległość pionową równą 20cm. W przypadkach uzasadnionych należy zastosować rury ochronne po uzgodnieniu z jednostkami branżowymi. W przypadku zaistnienia kolizji wymagających przebudowy istniejących urządzeń, wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie poinformować o tym jednostkę branżową odpowiedzialną za eksploatację kolidujących urządzeń i przyszłego eksploatatora sieci wodociągowej i k.s. w celu uzgodnienia sposobu przebudowy. Przebudowy należy dokonać w porozumieniu i pod nadzorem eksploatatorów sieci wodociągowej i k.s. oraz urządzeń kolidujących. Przed rozpoczęciem budowy wykonawca powinien zwrócić się do ośrodka geodezyjnego o zaktualizowanie na planach sytuacyjnych wskazania w terenie istniejącego uzbrojenia podziemnego.

Na terenie objętym projektowaną inwestycją występują sieci drenarskie (zbieracze i sączki).

W przypadku natrafienia na trasie projektowanych sieci wodociągowych i k.s. na sieci drenażowe należy dołożyć szczególnej ostrożności, aby ich nie uszkodzić. W przypadku, kiedy nie można uniknąć demontażu (uszkodzenia) rur drenarskich należy je (po zakończeniu robót montażowych sieci wodociągowej i k.s.) odtworzyć. Odtworzenia należy dokonać pod nadzorem i w uzgodnieniu Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Ciechanowie.

Z wykonanej naprawy sieci drenażowej należy sporządzić dokumentację fotograficzną załączaną do dokumentów odbiorowych z opisem naprawianego sączka i określeniem jego lokalizacji.

Nie wyklucza się istnienia nie wykazanego na mapach (nie zgłoszonego do inwentaryzacji) uzbrojenia podziemnego tworzącego kolizje z projektowanymi sieciami kanalizacji sanitarnej.

Wszystkie odsłonięte w wykopie urządzenia uzbrojenia podziemnego należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Wszystkie zabezpieczenia i roboty w rejonie kolizji należy prowadzić pod nadzorem użytkowników: Zakładu Energetycznego, TP S.A., Powiatowego Zarządu Dróg w Ciechanowie, ZWiK S-ka z o.o. w Ciechanowie, Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Ciechanowie.

14. Zabezpieczenie wykopów przed osobami postronnymi

Dla zapewnienia przejścia dla przechodniów i utrzymania ruchu kołowego w miejscach, gdzie wykop przecina poprzecznie skrzyżowanie ulicy, drogę dojazdową do posesji lub ciągi pieszych, należy wykonać pomosty przejazdowe typu ciężkiego i kładki dla pieszych.

Wykopy muszą być zabezpieczone barierami. Od strony jezdni bariery należy zaopatrzyć w pomarańczowe pulsujące światła ostrzegawcze. Do barier należy zamocować tablice ostrzegawcze o prowadzonych robotach i głębokich wykopach.

15. Roboty ziemne

15.1. Wykopy

Na terenie pól uprawnych i w ogrodach przed przystąpieniem do wykopów należy zebrać wierzchnią warstwę humusu i ułożyć wzdłuż wykopu. Humus nie przemieszany z innym gruntem należy rozścielić ponownie po zakończeniu robót.

Na całej długości projektowanych sieci wodociągowej i k.s. przewidziano wykopy liniowe o ścianach pionowych zabezpieczone obudowami z rozparciem brzegowym, typu EXTRA.

Przyjęta szerokość wykopu dla rur:

- PE 90, PE 110 i PE160 - 1,00m
- PVC 200 - 1,10m

Grunty rodzime należy wymienić na:

- piasek przeznaczony do wykonania podsypki pod projektowane sieci wodociągowej i k.s.,
- piasek przeznaczony do wykonania obsypki rur na wysokość 0,3m nad wierzch układanych przewodów,
- piasek przeznaczony do wykonania pełnej obsypki studni PE i PVC, na wysokość do poziomu terenu
- piasek przeznaczony do pełnej zasypki wykopów na odcinkach zlokalizowanych w jezdniach,.

Nadmiar gruntów rodzimych przeznaczonych do wymiany na piasek i żwir z piaskiem należy odwieźć na składowisko w miejsce uzgodnione z Inwestorem. Pozostałe grunty rodzime należy złożyć na odkład w celu wykorzystania do zasypki wykopu po zakończeniu robót montażowych.

Wykopy w odległości 2,0m od istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie. Przed rozpoczęciem robót ziemnych wykonawca powinien dokonać lokalizacji urządzeń uzbrojenia podziemnego przy użyciu detektorów stosowanych w budownictwie do wykrywania sieci metalowych takich jak kable energetyczne, telekomunikacyjne, sieci wodociągowe, gazowe i ciepłne.

15.2. Zasypywanie wykopów

Na całej długości projektowanych sieci wodociągowej i k.s. należy wykonać podsypkę z piasku o grubości 10cm. Po wykonaniu montażu, sieci wodociągowej i k.s. należy zasypać piaskiem zagęszczając warstwami, co 20cm do wysokości 0,3m nad wierzch ułożonych przewodów:

- w jezdniach i poboczach jezdni (pasie drogowym) z wymogiem zagęszczenia do wartości $W_z=1,00$
- poza pasem jezdni z wymogiem zagęszczenia do wartości $W_z=0,95$.

Pozostałą objętość wykopów:

- zlokalizowanych w jezdniach i poboczach jezdni (pasie drogowym) należy zasypać piaskiem zagęszczanym warstwami co 20cm do wartości $W_z=1,00$
- zlokalizowanych na posesjach mieszkalnych, trawnikach, polach uprawnych i łąkach należy zasypać gruntem rodzimym pochodzącym z odzysku zagęszczanym warstwami co 20cm do wartości $W_z=0,95$
- zlokalizowanych w terenie nie narażonym na ruch pojazdów i nie wymagającym utwardzenia z innych przyczyn należy zasypać gruntem rodzimym pochodzącym z odzysku bez wymogu zagęszczenia.

Bezpośrednio nad rurą nie zagęszczać (z zastosowaniem zagęszczarek mechanicznych) zasypki na wysokość 30cm.

16. Założenia przyjęte do kosztorysowania

Przedmiar robót w układzie kosztorysowym (KNNR) wykonano w oparciu o następujące założenia:

- wykopy pionowe o ścianach umocnionych, szerokości wykopów zgodnie z pkt.15.1,
- uwzględnienie wykopu ręcznego w odległości 2,0m od kolizji projektowanych sieci wodociągowych i k.s. z istniejącymi sieciami uzbrojenia podziemnego (założono wykop mechaniczny w 90% robót ziemnych i wykop ręczny w 10% robót ziemnych),
- wymóg wymiany gruntów i zagęszczenia zgodnie z pkt.15.2 i załączonymi rysunkami,
- wywóz gruntów rodzimych przeznaczonych do wymiany na piasek, z wywozem po drogach utwardzonych na odległość do 5,0km i przywozem piasku po drogach utwardzonych z odległości 20,0km,
- demontaż a następnie ponowny montaż sieci drenażu odwadniającego grunty rolne.

UWAGI:

1. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”-Tom II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”, obowiązującymi normami, instrukcją producentów i przepisami oraz ze szczególnym uwzględnieniem przepisów BHP.
2. Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym wykonawca zobowiązany jest do uzyskania projektu organizacji ruchu na czas budowy oraz zgłoszenia i uzyskania pozwolenia na zajęcie pasa drogowego u zarządców dróg.
3. Przed przystąpieniem do robót na gruntach prywatnych wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z właścicielami sposobu rozpoczęcia i zakończenia prowadzonych robót.
4. W terenie może znajdować się uzbrojenie nie zinwentaryzowane i nie naniesione na planach sytuacyjnych dlatego wykonawca powinien roboty ziemne rozpocząć po zlokalizowaniu i wykryciu urządzeń uzbrojenia podziemnego przy pomocy lokalizatorów np. typu USCAN i SCANSITTER itp. – najlepiej w porozumieniu z jednostkami eksploatującymi poszczególne urządzenia uzbrojenia podziemnego.
5. Roboty montażowe w wykopach należy wykonywać bezwzględnie po ich umocnieniu zgodnie z opracowanym projektem i instrukcją producenta systemu obudów.
6. Na budowie należy stosować materiały i urządzenia posiadające wymagane:
 - certyfikaty na znak bezpieczeństwa
 - certyfikaty zgodności z PN-EN lub aprobatami technicznymi
 - deklaracje zgodności z PN-EN lub aprobatami technicznymi.
 Stosowanie materiałów i urządzeń nie posiadających w/w certyfikatów i deklaracji zgodności zgodnie z obowiązującymi przepisami, jest niedopuszczalne.
7. Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy zobowiązany jest dostarczyć inwestorowi (inspektorowi nadzoru) plan „BIOZ” i PZJ dotyczący sposobu realizacji inwestycji.

Opracował:

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

A) Zakres robót objętych zamierzeniem inwestycyjnym

Inwestycja dotyczy nw. robót:

- ◆ sanitarnych: polegających na budowie sieci wodociągowych i kanalizacji sanitarnej głównie zlokalizowanych na gruntach prywatnych, polach uprawnych, ogrodach, w terenach zielonych, wzdłuż pasów drogowych ciągów komunikacyjnych
- ◆ ziemnych: polegających na wykonaniu wykopu, podłoża piaskowego pod rurociągi, obsypki piaskowej rurociągów oraz zasypania wykopu,

B) Kolejność realizacji robót:

- ◆ zdjęcie humusu na terenie pól i ogrodów
- ◆ wykopy pod rurociągi,
- ◆ szalowanie wykopów,
- ◆ roboty związane z odwodnieniem gruntu,
- ◆ wykonanie podłóż piaskowych,
- ◆ montaż sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej,
- ◆ montaż komór przewiertowych,
- ◆ spawanie rurociągów i wykonanie przewiertów sterowanych,
- ◆ wykonanie obsypki piaskowej rurociągów,
- ◆ zasypanie wykopów,
- ◆ inspekcja teletechniczna wykonanych sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej (pomiar spadków z pełnym raportowaniem, ocena szczelności kanału na infiltrację),
- ◆ próba ciśnienia sieci wodociągowej,
- ◆ badanie zagęszczeń gruntu,
- ◆ odtworzenie nawierzchni drogowych.

C) Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejące obiekty budowlane zlokalizowane na terenie objętym zakresem robót to:

- ◆ drogi z nawierzchnią bitumiczną i żwirową ze zlokalizowaną w pasie drogowym i wzdłuż pasa drogowego infrastrukturą techniczną tj:
 - *przewodami linii elektroenergetycznych,
 - *siecią wodociągową i kanalizacji sanitarnej,
 - *napowietrzną linią energetyczną niskiego napięcia na słupach betonowych,
 - *linią kablową telekomunikacyjną,
 - *obiekty zabudowy mieszkalno - usługowej.

D) Wykaz elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- ◆ drogi wzdłuż, których zlokalizowano zaprojektowane sieci wodociągową i kanalizacji sanitarnej,
- ◆ linie eNN nadziemne i podziemne o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV,
- ◆ linie eSN nadziemne i podziemne o napięciu znamionowym do 15kV,

E) Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych

Zgodnie z rozporządzeniem (Dz.U.03.120. poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003 r.) zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą spowodować:

- ◆ wykonywanie wykopów
- ◆ roboty wykonywane pod i w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV i do 15KV,

- ♦ roboty prowadzone w strefie czynnych linii komunikacyjnych – droga powiatowa i drogi gminne, zjazdy do posesji,
- ♦ drogowe roboty odtworzeniowe prowadzone pod ruchem,
- ♦ roboty związane z wykonaniem przejść rurociągów pod drogami metodą przewiertów sterowanych.

Nie wystąpią roboty z użyciem materiałów wybuchowych.

Roboty nie mogą być prowadzone w temperaturach ujemnych (ze względu na technologię robót montażowych i drogowych).

Przewidywane zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas przedmiotowych robót budowlanych to:

- ♦ upadki osób z wysokości,
- ♦ upadki elementów z wysokości (upuszczenie materiałów i narzędzi z wysokości),
- ♦ zetknięcie z ostrymi i wystającymi częściami maszyn, narzędzi i materiałów (skaleczenia, stłuczenia o wystające części maszyn i urządzeń),
- ♦ środki transportu poziomego w ruchu (uderzenia o przejeżdżające samochody),
- ♦ porażenia prądem elektrycznym (przy spawaniu oraz uszkodzeniu przewodów),
- ♦ oparzenia termiczne (przy spawaniu, robotach bitumicznych),
- ♦ nadmierny hałas (przy zagęszczaniu mas ziemnych itp.),
- ♦ drgania i wibracje (przy obsłudze młotów udarowych, wiertarek, zagęszczarek i wibratorów itp.),
- ♦ prace w wymuszonej pozycji (przy robotach budowlano-montażowych),
- ♦ prace związane z przemieszczaniem ręcznym i dźwiganiem ciężarów,
- ♦ pożar, wybuch (powstanie pożaru w wyniku stosowania substancji łatwopalnych).

F) Sposób instruktażu pracowników

- ♦ przeprowadzenie szkolenia wstępnego na stanowiskach pracy i udokumentowanie ich w dzienniku szkoleń,
- ♦ prowadzenie instruktażu dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót i jego dokumentowanie z określeniem zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska oraz konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej przed skutkami tych zagrożeń,
- ♦ stosowanie bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi poprzez wyznaczenie w tym celu odpowiedzialnej osoby posiadającej stosowne uprawnienia,
- ♦ wykaz osób przeszkolonych do udzielania pierwszej pomocy medycznej: majster budowy, kierownik robót,
- ♦ wykonywanie robót przez firmę posiadającą stosowne uprawnienia do realizacji przedmiotowych robót i tym samym dysponującą pracownikami o stosownych wszelkich uprawnieniach, doświadczeniu i przeszkoleniu.

G) Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom podczas wykonywania robót budowlanych

Podstawowymi środkami technicznymi i organizacyjnymi wpływającymi na poprawę stanu bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w czasie realizacji robót budowlanych będą:

- ♦ wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia,
- ♦ zagospodarowanie placu i zaplecza budowy zostanie wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- ♦ przeszkolenia pracowników w zakresie p.poż. i bhp.

W skład zaplecza budowy wchodzić będą:

- ◆ pomieszczenie kierownika budowy,
- ◆ pomieszczenie socjalne dla pracowników,
- ◆ pomieszczenie sanitarne: wc, umywalnia,
- ◆ barak magazynowy

W pomieszczeniu kierownika budowy zlokalizowany będzie punkt pierwszej pomocy z apteczką i odpowiednio oznakowany.

Ochrona placu budowy w tym szczególnie przed wstępem dzieci na teren budowy - realizowana będzie w trakcie i po godzinach pracy.

Przechowywanie i przemieszczanie materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na placu budowy:

- ◆ w miejscach i pomieszczeniach odpowiednio oznaczonych,
- ◆ miejsce składowania odpadów będzie wyznaczone na wskazanym wysypisku śmieci po uzyskaniu odpowiedniego pozwolenia,
- ◆ zostanie wprowadzony rejestr wywozów.

Zapewnienie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie poprzez:

- ◆ bezpieczna i sprawna komunikacja w obrębie budowy jak i na drogach znajdujących się w sąsiedztwie robót,
- ◆ zapewnienie ciągów komunikacyjnych znajdujących się wokół budowy zapobiegających przed możliwością stworzenia niebezpieczeństwa dla osób postronnych,
- ◆ możliwie szybka ewakuacja w przypadku pożaru, awarii lub innych zagrożeń.

H) Przechowywanie dokumentacji budowy i dokumentów dotyczących eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych

Przechowywana dokumentacja budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych:

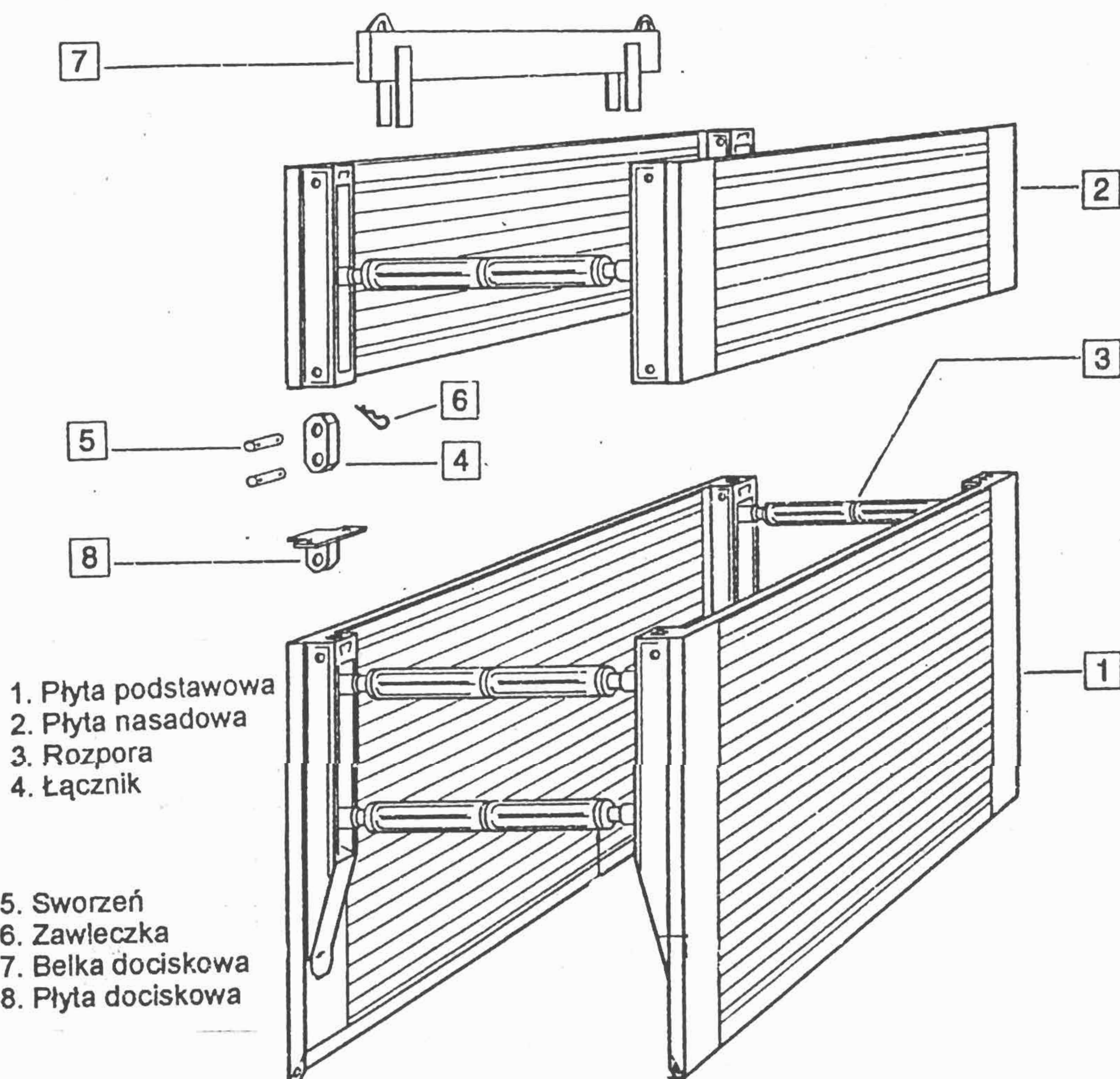
- ◆ dziennik budowy - w biurze kierownika budowy,
- ◆ dokumentacja techniczna jw.,
- ◆ dokumentacja budowy w zakresie BHP,
- ◆ dokumentacja szkoleń wstępnych na stanowisku pracy - w biurze kierownika budowy,
- ◆ dokumentacja szkoleń podstawowych i okresowych - w siedzibie firmy,
- ◆ dokumentacja dotycząca dopuszczenia do eksploatacji maszyn i urządzeń podlegających dozorowi technicznemu - w biurze kierownika budowy,
- ◆ protokoły z kontroli zewnętrznych i wewnętrznych stanu bezpieczeństwa na budowie - w biurze kierownika budowy,

Szczegółowy instruktaż BHP w okresie prowadzenia robót, jak również stosowne - okresowe - szkolenia pracowników w zakresie obowiązków i zagrożeń mogących wystąpić na budowie, przeprowadzi Kierownik robót i wpisze do Dziennika szkoleń.

Bezpośrednio przed przystąpieniem do robót budowlanych Kierownik budowy ma obowiązek sporządzić „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

Opracował:

Rysunek obudowy



Systemy obudowy z rozparciem brzegowym.

Krawędzie płytowych segmentów tej obudowy - jak sama nazwa wskazuje - zaopatrzone w belki poprzeczne (umożliwiające pionowe ustawienie segmentu), do których przymocowane są rozpory (zastrzały). Rozróżnia się tu segmenty podstawowe i nasadowe. Segmenty podstawowe (wsporcze) posiadają co najmniej 2 rozpory na każdej belce, zaś segmenty nasadowe - przynajmniej po 1 rozporze. Dzięki temu segment podstawowy jest elementem stabilizującym obudowę pod względem statycznym. Dopasowanie obudowy do głębokości wykopu następuje poprzez kombinowaną zabudowę segmentów podstawowych i nasadowych, przy czym możliwe jest również połączenie z sobą dwóch segmentów podstawowych (wsporczych).

Dopasowanie obudowy do szerokości wykopu następuje natomiast przy pomocy rozpór i rur pośrednich wchodzących w skład systemu Emunds & Staudinger, które - w zależności od potrzeb - można regulować odpowiednio do wymaganej szerokości wykopu. Należy jednak zwrócić przy tym uwagę, by nie zostały przekroczone dopuszczalne parametry, takie jak głębokość i szerokość wykopu, czy dopuszczalne obciążenie.

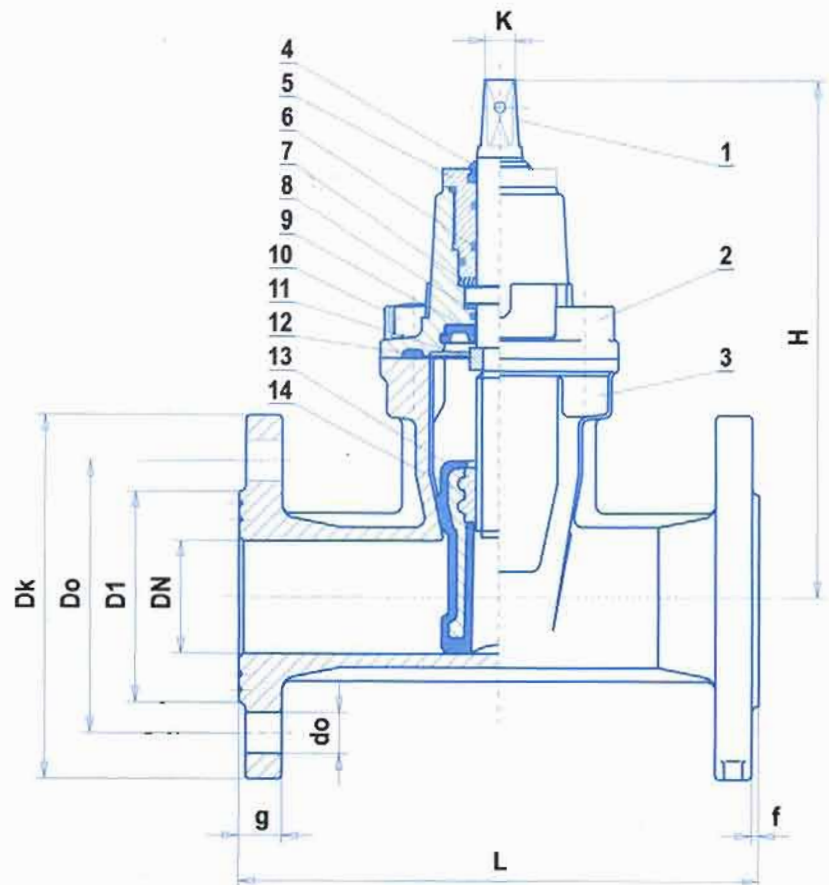
3. Dane techniczne.

Parametry	LBR	EXTRA	MAGNUM	STANDARD-R
Płyta podstawowa L/H ₁ /kg dług./wys./masa [m]/[m]/[kg]	2,0/1,60/825 2,0/1,95/918 2,5/1,60/921 2,5/1,95/1029 3,0/1,60/1015 3,0/1,95/1139 3,5/1,60/1106 3,5/1,95/1244	2,0/2,6/1362 2,5/2,6/1524 2,9/2,6/1652 3,4/2,6/1811 3,7/2,6/2079 4,0/2,6/2331	2,5/3,15/1892 2,9/3,00/1936 2,9/3,15/2038 3,4/3,00/2118 3,4/3,15/2229 3,7/3,00/2428 3,7/3,15/2556	2,0/2,25/1046 2,0/2,40/1170 2,5/2,25/1187 2,5/2,40/1318 3,0/2,25/1313 3,0/2,40/1450 3,5/2,25/1452 3,5/2,40/1595
Płyta nasadowa L/H ₂ /kg dług./wys./masa [m]/[m]/[kg]	2,0/0,96/529 2,5/0,96/594 3,0/0,96/658 3,5/0,96/723	2,0/1,32/802 2,5/1,32/889 2,9/1,32/962 3,4/1,32/1045 3,7/1,32/1193 4,0/1,32/1343	2,5/1,32/889 2,9/1,32/962 3,4/1,32/1045 3,7/1,32/1193	2,0/0,96/529 2,0/1,32/636 2,5/0,96/594 2,5/1,32/718 3,0/0,96/658 3,0/1,32/799 3,5/0,96/723 3,5/1,32/902
Wewnętrzna szerokość obudowy S _w [m]	0,64 - 4,38	0,78 - 4,52	0,78 - 4,52	0,64 - 4,38
Maksymalna głębokość wykopu T [m]	3,0	6,0	6,0	4,0
Dopuszczalny nacisk gruntu F [kN/m ²]	17,47	34,129	34,129	23,029

Zasuwa klinowa kołnierzowa owalna PN 16, FIG 002 (z żel. sferoidalnego w gat. 500-7)

Opis:

1. Trzpień
2. Pokrywa
3. Kadłub
4. Uszczelka
5. Wkrętka
6. O-ringi
7. Podkładka górna
8. Podkładka dolna
9. Uszczelka dolna
10. Śruba pokrywy
11. Nakrętka oporowa
12. Uszczelka pokrywy
13. Nakrętka
14. Klin



DN	H	L	K	Dk	Do		D1	g	f	n		do		masa (kg)
					1,0MPa	1,6MPa				1,0MPa	1,6MPa	1,0MPa	1,6MPa	
40	220	240	14	150	110		83	19	3	4		19		*
50	235	250	14	165	125		102	19	3	4		19		11,6
80	290	280	17	200	160		138	19	3	8		19		18,7
100	330	300	19	220	180		158	19	3	8		19		24,6
150	400	350	19	285	240		212	19	3	8		23		37,7
200	490	400	24	340	295		268	20	3	8	12	23		*
250	580	450	27	400	350	355	320	22	3	12		23	28	*
300	655	500	27	455	400	410	370	24,5	4	12		23	28	*

**HYDRANT
NADZIEMNY****OVERGROUND
HYDRANT****ÜBERFLURHYDRANT**

WERSJA
VERSION
8855.1

Dane techniczne:

wykonanie wg PN-EN 14384: 2005 TYP A
przeznaczenie do wody pitnej wg PN-EN1074-6:2004
połączenia kołnierzowe wg PN-EN 1092-2: 1999
nasada A 110 wg DIN 14319
nasady B 75 wg DIN 14318
klucz sterujący wg PN-89/M-74088
ciśnienie robocze PN16
temperatura czynnika - do 50°C

Cechy konstrukcyjne:

kolumna hydrantu z rury żeliwnej sferoidalnej
trzczeń nierdzewny z walcowanym gwintem
polerowany pod uszczelnienie
wrzeciono nierdzewne (opcja)
uszczelnienie trzczenia o-ring
samoczynne całkowite odwodnienie z chwilą
pełnego odcięcia przepływu
Kv oraz czas odwodnienia zgodny z normą
element odcinająco-zamykający (grzyb) całkowicie
zawulkanizowany EPDM
początek otwarcia <1 obr.; pełne otwarcie po 8 obr.
MOT 80 Nm
mST 250 Nm
możliwość wymiany elementów wewnątrz po
zamknięciu zasuwki odcinającej
materiały zewnętrzne i wewnętrzne odporne na
korozję
odporny na środki dezynfekcyjne
(sugerowany roztwór NaOCl)
malowanie: odporny na promieniowanie UV
epoksyd 250 µm RAL3000 *

Zastosowanie:

W instalacjach wodociagowych -p.pożarowych
celem poboru wody.
Certyfikat CE
Świadectwo dopuszczenia CNBOP - Józefów
Atest higieniczny PZH

Montaż:

Zabudowuje się w pozycji pionowej w rurociągach
poziomych.

* - możliwe inne wykonania

Technical data:

executed acc. PN-EN 14384: 2005 TYP A
medium: potable water acc. EN 1074-6
flange acc. EN 1092-2
socket A 110 acc. DIN 14319
sockets B 75 acc. DIN 14318
control key acc. PN-89/M-74088
working pressure PN16
medium temperature up to 50°C

Design features:

hydrant's column - nodular cast iron pipe or steel
pipe
valve stem - stainless steel, rolling thread polished
for gasket
valve spindle - stainless steel (option)
stem sealing - o-ring
complete selfdehydrator after full cut-off the flow
Kv and dehydrator's time acc. to norm
valve's head - fully vulcanized EPDM rubber
start of opening <1 turns
full open after 8 turn
MOT 80 Nm
mST 250 Nm
possibility of internal parts exchange after closing
cut-off valve
internal and external materials are corrosion
resistant
disinfectant-resistant (suggested NaOCl solution)
painting: UV resistance epoxide 250 µm RAL3000 *

Application:

Potable water lines and fire-fighting systems.

Certificate CE
Certificate CNBOP - Józefów
Hygienic atest PZH

Assembly:

Mounting in vertical position on underground
horizontal pipes.

*- other executions on request

Technische Daten:

Ausführung nach PN-EN 14384: 2005 TYP A
Für Wasserleitung nach EN 1074-6
Flanschbohrung nach EN 1092-2
Schlauchsitz A 110 nach DIN 14319
Schlauchsitzen B 75 nach DIN 14318
Steuerungsschlüssel nach PN-89/M-74088
Betriebsdruck PN16
Betriebstemperatur bis 50°C

Ausführung:

Kolonne ist aus Kugelgraphitguss-Rohr oder
Stahl-Rohr gemacht
Niro-Stahl Dorn mit Walzgewinde und
Polierendichtungsfläche
Spindel aus Niro-Stahl (Option)
O-ring Dichtung
Automatische Völligentwässerung während
Füllewasserabschluss
Kv und Entwässerungszeit nach der Norm
Verschlusselement (Teller) ist mit EPDM Gummi
bedeckt
Öffnunganfang <1 Drehn
Fülleöffnung an 8 Drehn
MOT 80 Nm
mST 250 Nm
Innenteilen Wechsel möglichkeit während
Schieberabschluss
Innen- und Aussenteilen sind Korrosionsschutzen
Desinfektionbeständig (NaOC Lösung suggerieren)
UV-resistentepoxydanstrich 250 µm RAL3000 *

Anwendung:

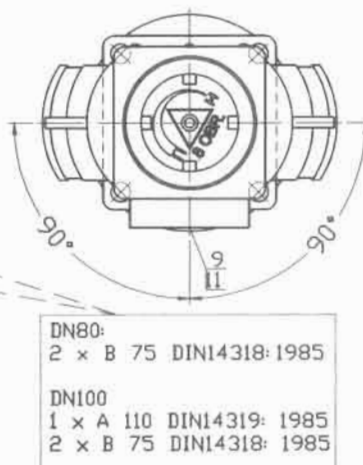
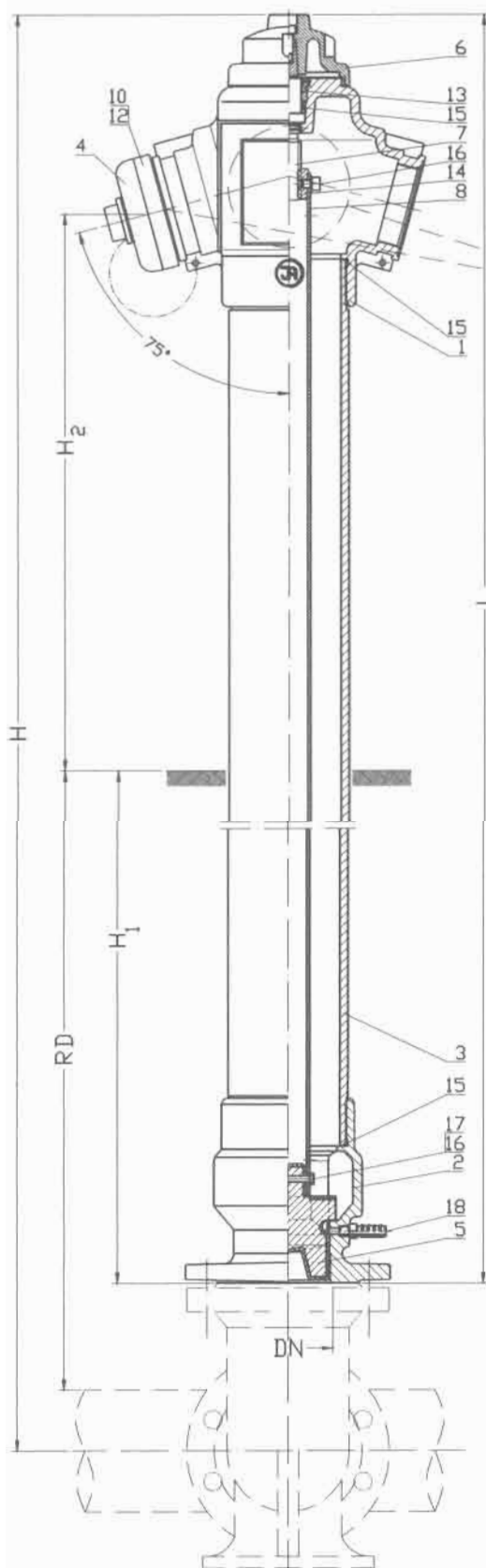
Für Wasserleitung und Feuerwehrwasserleitung

Zertifikat CE
Zertifikat CNBOP - Józefów
Hygieneatest PZH

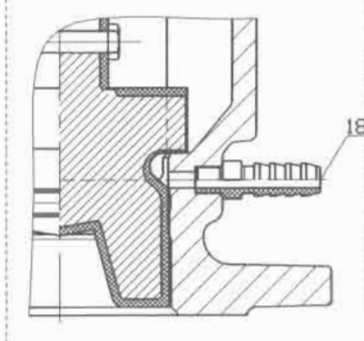
Montage:

Montage im vertikalen Position.

*- andere Versionen sind auch moeglich



Skala 1:2



DN	RD	L	H	H ₁	H ₂	Masa
			[mm]			[kg]
80	1250	1890	2060	1130		49
	1500	2140	2310	1380	640	51
	1800	2440	2610	1680		55
100	1250	1950	2150	1110		69
	1500	2200	2400	1360	640	72
	1800	2500	2700	1660		75

Nr	Część / Element			Material / Material
1	Korpus górny	Upper body	Obergehäuse	ŻELIWO EN-GJL-250, EN-GJS-400-15 PN-EN 1503-3:2003
2	Korpus dolny	Bottom body	Untergehäuse	ŻELIWO EN-GJL-250, EN-GJS-400-15 PN-EN 1503-3:2003
3	Kolumna	Column	Kolonne	ŻELIWO EN-GJS-400-15, STAL R35 PN-EN 1503-3:2003, PN-EN 1503-1:2003
4	Pokrywa	Bonnet	Deckel	ŻELIWO EN-GJL-250 PN-EN 1503-3:2003
5	Grzyb	Valve head	Teller	ŻELIWO EN-GJS-400-15 / EPDM PN-EN 1561:2000 / PN-ISO 1629:2005
6	Kaptur	Cap	Kappe	ŻELIWO EN-GJL-250 PN-EN 1561:2000
7	Trzpień	Valve stem	Dorn	STAL NIERDZEWNA X20Cr13 PN-EN 10088-1:2007
8	Wrzeciono	Spindle	Spindel	STAL R45 PN-EN 10088-1:2007 STAL NIERDZEWNA X20Cr13 PN-EN 10088-1:2007
9	Nasada A	Attachment A	Schlauchsitz A	STOP ALUMINIUM AISI PN-EN 1706:2001
10	Nasada B	Attachment B	Schlauchsitz B	STOP ALUMINIUM AISI PN-EN 1706:2001
11	Uszczelka nas. A	Gasket attach. A	Dichtung Schl. A	GUMA EPDM PN-ISO 1629:2005
12	Uszczelka nas. B	Gasket attach. B	Dichtung Schl. B	GUMA EPDM PN-ISO 1629:2005
13	Korek	Gland seal	Kork	MOSIADZ CuZn39Pb1Al-B PN-EN 1982:2002
14	Nakrętka trzpienia	Stem nut	Dornmutter	MOSIADZ CuZn39Pb1Al-B PN-EN 1982:2002
15	Uszczelka O-ring	Gasket O-ring	O-ring	GUMA EPDM PN-ISO 1629:2005
16	Śruba	Bolt	Schraube	STAL St3S/Zn5; STAL NIERDZ. A2 PN-EN ISO 4017:2004; PN-EN ISO 4762:2006
17	Nakrętka	Nut	Mutter	STAL St3S/Zn5; STAL NIERDZ. A4 PN-EN ISO 4032:2004
18	Odwodnienie	Dehydrator	Entwässerung	MOSIADZ CuZn39Pb1Al-B PN-EN 1982:2002

Zamawianie/ Ordering/ Bestellung: Nr wyrobu; DN; PN
Przykład, Example, Beispiel: 8855.1; DN80; PN16

Ze względu na ciągły rozwój firmy zastrzegamy sobie prawo do modyfikacji produkowanych wyrobów.

**UCHWAŁA NR XIV/66/07
RADY GMINY OPINOGÓRA GÓRNA
z dnia 11 grudnia 2007 r.**

w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentów wsi: Chrzanówek, Długoleśka, Dzbonie, Elżbiecin, Opinogóra Górna, Opinogóra-Kolonia, Kołaczków, Kołaki-Budzyno, Kotermań, Pomorze, Przedwojewo, Rembówko, Wierzbowo, Władysławowo, Wola Wierzbowska i Zygmuntowo, gmina Opinogóra Górna

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt. 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001 r. nr 142, poz. 1591 ze zmianami) oraz art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z 2003 r. ze zmianami) Rada Gminy Opinogóra Górna uchwala co następuje:

§ 1.

Uchwala się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla fragmentów wsi: Chrzanówek, Długoleśka, Dzbonie, Elżbiecin, Opinogóra Górna, Opinogóra-Kolonia, Kołaczków, Kołaki-Budzyno, Kotermań, Pomorze, Przedwojewo, Rembówko, Wierzbowo, Władysławowo, Wola Wierzbowska i Zygmuntowo, gmina Opinogóra Górna.

**ROZDZIAŁ I
PRZEPISY OGÓLNE**

§ 2.

1. Przedmiot i zakres miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego określa Uchwała nr XXVIII/150/2005 Rady Gminy Opinogóra Górna z dnia 29 lipca 2005 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentów wsi wymienionych w ustępie 1.
2. Integralną częścią planu są:
 - 1) tekst planu stanowiący treść niniejszej uchwały,
 - 2) rysunek planu w skali 1 : 2000 - załączniki nr 1 do 16,
 - 3) rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag do projektu planu stanowiący załącznik nr 17 do niniejszej uchwały,
 - 4) rozstrzygnięcie o sposobie zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej zgodnie z przepisami o finansach publicznych stanowiące załącznik nr 18.
3. Ustalenia niniejszej uchwały są zgodne z ustaleniami „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Opinogóra Górna uchwalonego Uchwałą Rady Gminy Opinogóra Górna Nr X/64/99 z dnia 28 grudnia 1999 r.

§ 3.

1. Obowiązującymi ustaleniami planu są następujące oznaczenia graficzne zawarte na rysunku planu:
 - 1) granice obszarów objętych planem,
 - 2) linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu i różnych zasadach zagospodarowania,
 - 3) przeznaczenie terenów wraz z symbolami identyfikacyjnymi,

Z up. WÓJTA

URZĄD GMINY w Opinogórze Górnej
Za zgodność z oryginałem
Opinogóra, dnia 2010.12.22

mgr inż. Aleksandra Stryczniewicz
Podinspektor ds. planowania przestrzennego
i inwestycji w strukturę infrastruktury
Gospodarki, Komunikacji i
Rolnictwa, Ochrony Środowiska

Władysławowo

6. Jeżeli w wyniku podziału nieruchomości gruntowej dokonanej na wniosek właściciela lub użytkownika wieczystego wzrośnie jej wartość, wójt może w drodze decyzji administracyjnej ustalić opłatę adiacencką zgodnie z przepisami odrębnymi.
7. Scalanie nieruchomości gruntowych odbywać się będzie na zasadach określonych w przepisach odrębnych.

ROZDZIAŁ III ZASADY ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW KOMUNIKACJI I INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

§ 15.

Zasady zagospodarowania terenów komunikacji

Ustala się następujące zasady kształtowania terenów komunikacji oznaczonych symbolem **KD i KDW**.

1. Powiązania z nadrzędnym układem drogowym realizowane będą poprzez następujące drogi publiczne:
 - 1) droga krajowa nr 60 Łęczyca – Kutno -Płock – Ciechanów Różan – Ostrów Mazowiecka klasy GP (główna przyspieszona),
 - 2) droga wojewódzka nr 617 Przasnysz – Ciechanów klasy GP (główna - przyspieszona),
 - 3) drogi powiatowe:
 - KD 1203W (07336)** Przywilcz – Nieborzyn – Dzbonie,
 - KD 1207W (KD07503)** wróblego – Helenowo,
 - KD 1209W (07510)** Kołaczków – Zielona, klasy L (lokalna),
 - KD 1210W (07511)** Kołaczków – Barańce, klasy L (lokalna),
 - KD 1211W (07512)** od drogi Wróblewo - Krasiniec – Rębowo – Trętowo – Mazarnięta, klasy L (lokalna),
 - KD 1213W (07516)** Chrzanówek – Opinogóra – Dzbonie klasy Z (zbiorcza),
 - KD 1214W (07521)** Jałowa Wieś – Kalisz – Kotermań klasy L (lokalna),
 - KD 1236W (07513. 07515)** Opinogóra - Pałuki – Nieradowo klasy L (lokalna),
 - KD 1237W 07517, 07518)** Ciechanów – Opinogóra – Długoręka – Zielona, klasy L (lokalna),
 - KD 1238W (07502, 07520)** Szulmierz – Wola Wierzbowska – Wężewo – Wola Wierzbowska – Krasiniec – do drogi nr 57, klasy L (lokalna),
 - KD 3207W (07588)** Szczepanki – Wola Wierzbowska, klasy L (lokalna).
2. Uzupełnienie sieci drogowej stanowią drogi gminne oznaczone na rysunku planu symbolem **KD** oraz istniejące i projektowane drogi wewnętrzne oznaczone symbolem **KDW**.
3. Ustala się przebudowę i modernizację drogi krajowej nr 60 klasy GP (główna przyspieszona) na terenie objętym planem do wymaganych warunków technicznych, w tym szerokość pasa drogowego w liniach rozgraniczających 40 m.
4. W kompleksach zabudowy 11 U/MN, 12 U/MN w Chrzanówku oraz 2 RM/MN/U, 4 RM/MN/U, 5 RM/MN/U, 6 RM/MN/U, 7 RM/MN/U, 8 RM/MN/U w Pomorzu, położonych w planowanym obszarze ograniczonego użytkowania nakazuje się zastosowanie urządzeń zabezpieczających przed niekorzystnym oddziaływaniem ruchu komunikacyjnego drogi krajowej nr 60.
5. Ustala się przebudowę i modernizację drogi wojewódzkiej nr 617 Przasnysz – Ciechanów klasy GP (główna przyspieszona) na terenie objętym planem do wymaganych warunków technicznych, w tym szerokość pasa drogowego 25 m w liniach rozgraniczających.

Z up. WÓJTA

URZĄD GMINY w Opinogórze Górnej

Za zgodność z oryginałem

Opinogóra, dnia 2010.12.22

mgr inż. Andrzej Stryczniewicz
Podinspektor ds. planowania przestrzennego
i inwestycji w zakresie infrastruktury
gospodarki nieruchomościami
Rajonowy Ochrony Środowiska

6. Ustala się modernizację dróg powiatowych wymienionych w ustępie. 1, pkt 3 do wymaganych warunków technicznych, które na terenach zabudowanych, objętych niniejszym planem, projektowane są jako ulice:
 - 1) KD 1238W Szulmierz - Wola Wierzbowska – Zielona – Wężewo - Krasiniec i KD 1213W Chrzanówek – Opinogóra – Dzbonie projektowana szerokość pasa drogowego w liniach rozgraniczających: 20,00 m,
 - 2) Pozostałe drogi powiatowe klasy L (lokalne) o szerokości 12,00 – 15,00 m w liniach rozgraniczających.
7. Nakazuje się przebudowę i modernizację dróg gminnych i dróg wewnętrznych, w tym: drogi gminne klasy L (lokalne) projektuje się w terenach zabudowanych jako ulice o szerokości 10,00 – 15,00 m w liniach rozgraniczających, drogi wewnętrzne o szerokości 6,00 – 10,00 m, zgodnie z rysunkiem planu.
8. Ustala się włączenie istniejących i projektowanych kompleksów zabudowy do ruchu komunikacyjnego na drodze krajowej KD nr 60 i drodze wojewódzkiej KD nr 617 z istniejących zjazdów i istniejących dróg dojazdowych.
9. Włączenie istniejących i projektowanych kompleksów zabudowy do ruchu komunikacyjnego na drogach powiatowych i gminnych ustala się z istniejących zjazdów oraz dróg dojazdowych.
10. Ustala się możliwość budowy chodników dla komunikacji pieszej i sytuowania ścieżek rowerowych w liniach rozgraniczających dróg.
11. Ustala się budowę ścieżek rowerowych o szerokości 2,50 m w liniach rozgraniczających drogi krajowej nr 60, drogi wojewódzkiej nr 617, dróg powiatowych i gminnych.
12. Dopuszcza się lokalizację sieci uzbrojenia technicznego w liniach rozgraniczających dróg pod warunkiem uzgodnienia z ich zarządcami.

§ 16.

Zasady zaopatrzenia w energię elektryczną

1. Zaopatrzenie w energię elektryczną ustala się z istniejącej lub projektowanej sieci elektroenergetycznej SN/nn za pośrednictwem istniejących i projektowanych stacji transformatorowych.
2. Ustala się rozbudowę i modernizację linii i urządzeń elektroenergetycznych do wymaganych warunków technicznych oraz sukcesywne zastępowanie linii napowietrznych liniami kablowymi.
3. Przebudowa lub likwidacja istniejącej infrastruktury energetycznej wynikająca z potrzeby lokalizacji nowych obiektów może być realizowana wyłącznie przez zarządcę.
4. Obiekty zabudowy mieszkaniowej oraz pozostałą zabudowę należy lokalizować zgodnie z przepisami odrębnymi.
5. Dopuszcza się lokalizację wolnostojących stacji transformatorowych SN/nn na części działek graniczących z drogami dojazdowymi do istniejącej i planowanej zabudowy mieszkaniowej, usługowej i produkcyjnej, pod warunkiem zgodności z ustaleniami niniejszego planu i przepisami odrębnymi.
6. Nakłady inwestycyjne na przebudowę lub likwidację istniejącej infrastruktury energetycznej wynikającej z potrzeby lokalizacji nowych obiektów pokrywa inwestor, po zawarciu stosownej umowy z zarządcą sieci elektroenergetycznej.
7. Zaleca się stosowanie energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych i niekonwencjonalnych jak energia wiatru, słońca, wody, biomasy, itp.

URZĄD GMINY w Opinogórze Górnej

Za zgodność z oryginałem

Opinogóra, dnia 2010.12.22

Z up. WÓJTA

mgr inż. Alicja Stryczniewicz
Podinspektor ds. planowania przestrzennego
i inwestycji w zakresie infrastruktury
zaopatrzenia nieruchomości
Gminnego Zarządu Ochrony Środowiska

§ 17.**Zasady obsługi telekomunikacyjnej**

1. Usługi telekomunikacyjne mogą świadczyć wszyscy uprawnieni operatorzy sieci telekomunikacyjnych.
2. Przyłącza telekomunikacyjne realizowane będą z istniejących i projektowanych linii telekomunikacyjnych na warunkach uzgodnionych z zarządcą sieci. Budowa lub rozbudowa linii telekomunikacyjnych będzie zgodna z popytem mieszkańców lub innych użytkowników i przepisami odrębnymi.
3. W przypadku konieczności realizacji kontenerowych obiektów należy je maskować wysokimi, gęstymi krzewami w celu uniknięcia niekorzystnego wpływu tych obiektów na walory estetyczne przestrzeni.

§ 18.**Zasady zaopatrzenia w ciepło**

1. Ustala się ogrzewanie budynków przeznaczonych na pobyt ludzi z indywidualnych źródeł ciepła, z zastosowaniem paliw o niskiej zawartości siarki, czyli oleje opałowe, energia elektryczna, gaz przewodowy, biomasa i paliw odnawialnych: energia geotermalna, wiatru, słońca i innych odnawialnych źródeł energii.
2. Dopuszcza się stosowanie węgla kamiennego pod warunkiem zastosowania urządzeń zabezpieczających atmosferę przed emisją szkodliwych substancji.

§ 19.**Zasady zaopatrzenia w gaz**

1. Ustala się zaopatrzenie w gaz przewodowy z gazociągów wysokiego ciśnienia DN 200 i DN 400 Płońsk – Ciechanów – Mława – Olsztyn lub projektowanego gazociągu wysokiego ciśnienia DN 300 Ciechanów - Krasne pod warunkiem uzyskania korzystnych wyników rachunku ekonomicznego.
2. Sieć gazową średniego ciśnienia służącą zaopatrzeniu mieszkańców należy projektować zgodnie z przepisami odrębnymi.
3. Dopuszcza się lokalizację sieci gazowej między linią zabudowy a jezdnią drogi pod warunkiem uzyskania zgody zarządcy drogi.

§ 20.**Zasady zaopatrzenia w wodę:**

1. Plan adaptuje urządzenia i sieć związaną z zaopatrzeniem mieszkańców gminy w wodę pitną, do celów gospodarczych i przeciwpożarowych, w tym: w Kołaczkanie – 3 WZ, 5 WZ, w Opinogórze Górnej – 14 WZ, 15 WZ, 22 WZ i Woli Wierzbowskiej – 4 WZ, 6 WZ, 7 WZ.
2. Ustala się budowę, rozbudowę i modernizację istniejących urządzeń służących do zbiorowego zaopatrzenia w wodę.
3. Zaopatrzenie w wodę pitną i do celów gospodarczych będzie kontynuacją dotychczasowych zasad, poprzez istniejącą sieć wodociągową, w tym:
 - 1) z ujęcia wody w Trętowie zaopatrywani będą mieszkańcy Długoleki i Rembówka,
 - 2) z ujęcia wody w Kołaczkanie zaopatrywani będą mieszkańcy Kołaczka,
 - 3) z ujęcia wody w Opinogórze Górnej zaopatrywani będą mieszkańcy Opinogóry Górnej, Opinogóry- Koloni i Zygmuntowa,
 - 4) z ujęcia wody w Woli Wierzbowskiej zaopatrywani będą mieszkańcy Woli Wierzbowskiej, Wierzbowa i Kołaków-Budzyna,

Z up. WÓJTA**URZĄD GMINY w Opinogórze Górnej****Za zgodność z oryginałem**Opinogóra, dnia 2010.12.22

mgr inż. Alina Stryczniewicz
Podinspektor ds. planowania przestrzennego,
i inwestycji w dziedzinie infrastruktury
gospodarki, nieruchomości,
rolnictwa i ochrony środowiska

- 5) z wodociągu miejskiego w Ciechanowie zaopatrywani będą mieszkańcy Chrzanówka, Władysławowa, Przedwojewa, Elżbiecina, Pomorza i Kotermania.
4. Zaopatrzenie w wodę do celów przeciwpożarowych odbywać się będzie z istniejącej i projektowanej sieci wodociągowej za pośrednictwem hydrantów nadziemnych.
5. W zabudowie rozproszonej dopuszcza się zaopatrzenie z indywidualnych ujęć wody pod warunkiem spełnienia wymagań przepisów odrębnych.
6. Ustala się zagospodarowanie stref ochrony pośredniej ujęć wody oznaczonych symbolami: 3 WZ Kołaczkanie, 14 WZ w Opinogórze Górnej i 6 WZ w Woli Wierzbowskiej.
7. W obrębie wymienionych stref ochrony pośredniej ujęć wody zakazuje się:
- 1) wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi,
 - 2) rolniczego wykorzystania ścieków,
 - 3) lokalizacji ferm chowu lub hodowli zwierząt oraz ich pojenia i wypasania,
 - 4) grzebania zwłok zwierzęcych,
 - 5) lokalizowania przyrzeczyszonkowych, stosowania nawozów i środków ochrony roślin,
 - 6) mycia pojazdów mechanicznych.
8. Tereny stref ochrony pośredniej ujęć wód podziemnych należy oznakować tablicami informacyjnymi.

§ 21.

Zasady usuwania odpadów stałych

1. Nakazuje się uporządkowanie gospodarki odpadami stałymi zgodnie z gminnym planem gospodarki odpadami.
2. Nakazuje się objęcie wszystkich mieszkańców gminy selektywną zbiórką odpadów stałych.
3. Odpady stałe należy gromadzić w specjalnych pojemnikach w granicach własnego terenu stosując selektywną ich zbiórkę w podziale na grupy: makulatura, szkło, złom, tworzywa sztuczne, odpady organiczne i odpady niebezpieczne. Do czasu zrealizowania Zintegrowanego Systemu Gospodarki Odpadami w Woli Pawłowskiej, gmina Ciechanów, gdzie odpady komunalne poddane zostaną procesom przetwarzania i odzysku z odpadami komunalnymi należy postępować w sposób określony w gminnym planie gospodarki odpadami.
4. Nakazuje się postępowanie z odpadami niebezpiecznymi zgodnie z gminnym planem gospodarki odpadami i przepisami odrębnymi.

§ 22.

Zasady usuwania odpadów płynnych

1. Ustala się odprowadzanie nieczystości płynnych z miejscowości położonych w sąsiedztwie miasta Ciechanowa do oczyszczalni miejskiej w Ciechanowie, z pozostałych terenów do oczyszczalni w Opinogórze Górnej, Kołaczkanie i Kołakach -Budzino poprzez projektowaną kanalizację.
2. Ustala się następujące zasady odprowadzania płynnych nieczystości z terenów objętych planem:
 - 1) do oczyszczalni w Opinogórze Górnej odprowadzane będą ścieki ze wsi Opinogóra Górna, Opinogóra Kolonia i Zygmuntowo,
 - 2) do oczyszczalni w Kołaczkanie odprowadzane będą ścieki z Kołaczkanowa i Długoleki,
 - 3) do oczyszczalni w Kołakach - Budzynie odprowadzane będą ścieki ze wsi Kołaki -Budzino, Wierzbowa i Wola Wierzbowska

Z up. WÓJTA

URZĄD GMINY w Opinogórze Górnej

Za zgodność z oryginałem

Opinogóra, dnia 2010.12.22

mgr inż. Aleksandra Stryczniewicz
Podinspektor ds. planowania przestrzennego
i inwestycji w zakresie infrastruktury
gospodarki komunalno-energetycznej
gminnej i ochrony środowiska

Władysławowo

- 4) do oczyszczalni w Ciechanowie odprowadzane będą ścieki ze wsi: Chrzanówek, Dzbonie, Elźbiecin, Kotermań, Pomorze, Przedwojewo, Rembówko i Władysławowo.
4. Plan utrzymuje istniejącą oczyszczalnię ścieków w Opinogórze Górnej oznaczoną na rysunku planu symbolem 10 NO z możliwością jej rozbudowy i modernizacji.
5. Plan ustala likwidację ekologicznej oczyszczalni w miejscowości Pomorze i rekultywację jej terenu na cele wodne.
6. Plan ustala realizację mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w Kołaczkwie o przepustowości 100 m³/d, z punktem zlewnym, o technologii spełniającej wymagania przepisów ochrony środowiska.
7. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych będzie rzeka Sona Wschodnia.
8. Do czasu realizacji projektowanych oczyszczalni ścieków i kanalizacji, nieczystości płynne należy odprowadzać do szczelnych, bezodpływowych zbiorników i specjalistycznymi środkami transportu przewozić do oczyszczalni w Opinogórze lub Ciechanowie.
9. Plan dopuszcza się realizację przydomowych oczyszczalni ścieków, pod warunkiem zgodności ich lokalizacji z przepisami odrębnymi.
10. Nakazuje się postępowanie z odpadami organicznymi powstającymi w gospodarstwach rolnych, tj.: składowanie obornika na płytach o minimalnej powierzchni -3,5 m² na dużą sztukę przeliczeniową (DJP) oraz odprowadzanie płynnych odchodów zwierzęcych do szczelnych, bezodpływowych zbiorników o minimalnej pojemności 3,00 m³ na DJP, zapewniających ich 6-cio miesięczne przetrzymywanie i rozprowadzanie ich na własnych użytkach rolnych zgodnie z przepisami odrębnymi.
11. Dopuszcza się odprowadzanie wód opadowych na własnym, nieutwardzonym terenie. Po realizacji kanalizacji deszczowej należy odprowadzać do niej ścieki opadowe.

ROZDZIAŁ IV PRZEZNACZENIE TERENÓW ORAZ ZASADY I WARUNKI ICH ZAGOSPODAROWANIA

§ 23.

Tereny zabudowy zagrodowej oraz zabudowy zagrodowej z dopuszczeniem usług i drobnej produkcji – RM, RM/U

1. Wyznacza się tereny zabudowy zagrodowej oraz zabudowy zagrodowej z dopuszczeniem usług i drobnej produkcji oznaczone symbolem **RM, RM/U** w miejscowościach:
 - 1) Długoleka: 1RM/U – ok. 1,33 ha, 2 RM/U – ok. 1,23 ha, 3 RM/U – ok. 0,80. ha, 4 RM/U – ok. 3,04 ha, 7 RM/U – ok. 2,63 ha,
 - 2) Dzbonie: 3 RM/U/KS – 1,70 ha, 7 RM/U – ok. 1,38 ha,
 - 3) Elźbiecin: 1 RM/U – ok.2,00 ha,
 - 4) Kołaczków: 4 RM/U – ok. 0,24 ha, 20 RM/U – ok.2,98 ha,
 - 5) Kołaki Budzyno: 5 RM/U - 7,52 ha,
 - 6) Opinogóra Górna: 5 RM – ok. 1,80 ha, 1 RM/U – ok. 0,63 ha,
 - 7) Rembówko: 1 RM/U - 0,21 ha, 3 RM/U – ok. 0,32 ha, 4 RM/U – ok.0,90 ha, 5 RM/U – ok. 1,40 ha,
 - 8) Wola Wierzbowska: 11 RM/U – ok. 0,48 ha.
2. Przeznaczenie podstawowe: zabudowa zagrodowa związana z produkcją rolną i hodowlą.

URZĄD GMINY w Opinogórze Górnej

Za zgodność z oryginałem

Opinogóra, dnia 2010.12.22

Z up. WÓJTA

mgr inż. Anna Stryczniewicz
Podinspektor ds. planowania przestrzennego
i inwestycji w zakresie infrastruktury
Gminnego Nieruchomości
Rolnictwa i Ochrony Środowiska

Władysławowo

3. Przeznaczenie uzupełniające: usługi uciążliwe i nieuciążliwe, drobna produkcja.
4. Na terenach zabudowy zagrodowej z dopuszczeniem usług, rzemiosła i drobnej produkcji można lokalizować:
 - 1) budynki mieszkalne,
 - 2) budynki inwentarskie, magazyny, szklarnie, wiaty, zadaszenia i inne obiekty związane z produkcją rolną i hodowlą.
 - 3) budynki gospodarcze i garażowe,
 - 4) budowle rolnicze, w tym: elewatory, silosy, zbiorniki na nieczystości zwierzęce, płyty obornikowe oraz inne urządzenia związane z przeznaczeniem podstawowym,
 - 5) zabudowę usługową, rzemiosła i drobnego przemysłu zgodnie z przepisami odrębnymi,
 - 6) sieć i urządzenia związane z obsługą mieszkańców w zakresie infrastruktury technicznej nie kolidujące z istniejącą i projektowaną funkcją,
 - 7) obiekty małej architektury.
5. Dopuszcza się możliwość przekształcenia zabudowy zagrodowej na funkcję zabudowy jednorodzinnej lub letniskowej.
6. Dopuszcza się możliwość rozszerzenia terenu siedliska na realizację funkcji podstawowej poza wyznaczony teren RM, RM/U.
7. Uciążliwość spowodowana prowadzoną działalnością usługową lub produkcyjną nie może wykraczać poza granice własności użytkownika.
8. W przypadku realizacji funkcji usługowej lub produkcyjnej należy zapewnić niezbędną ilość miejsc postojowych dla środków transportu. Obowiązują następujące wskaźniki, nie mniej niż:
 - a) 3 miejsca postojowe/100 m² powierzchni sprzedaży dla usług handlu,
 - b) 2 miejsca postojowe/10 miejsc konsumenckich dla usług gastronomii,
 - c) 2 miejsca postojowe/100 m² dla pozostałych usług, rzemiosła i drobnej produkcji.
9. Miejsca postojowe dla środków transportu należy realizować na posesji własnej użytkownika i zagospodarować zgodnie z ustaleniami zawartymi w § 34.
10. Ustala się kształtowanie nowych budynków mieszkalnych jako parterowe lub parterowe z poddaszem użytkowym, dostosowane do istniejącej zabudowy i krajobrazu kulturowego.
11. Ustala się wysokość projektowanych budynków mieszkalnych:
 - a) maksymalna wysokość projektowanych budynków mieszkalnych liczona od powierzchni terenu do kalenicy: nie przekraczająca 9,00 m,
 - b) geometria dachu: dach dwuspadowy lub wielospadowy o kącie nachylenia połaci 30° – 45°.
12. Do wykończenia elewacji oraz pokrycia dachu, należy stosować materiały wysokiej jakości, o kolorystyce i fakturze nawiązującej do cech zabudowy lokalnej.
13. Budynki inwentarskie, gospodarcze, usługowe i produkcyjne kształtować należy jako parterowe lub parterowe z poddaszem, zharmonizowane z pozostałą zabudową.
14. Obiekty infrastruktury oraz budowle rolnicze jak elewatory, magazyny, kominy, itp. należy kształtować zgodnie z wymogami przepisów odrębnych.
15. Ustala się warunki rozbudowy i modernizacji istniejących budynków mieszkalnych 2 – 3 kondygnacyjnych, z płaskimi dachami:
 - 1) maksymalna wysokość budynków mieszkalnych nie przekraczająca 11,00 m,
 - 2) dachy dwuspadowe lub wielospadowe o kącie nachylenia połaci 30° – 45°,
 - 3) materiały budowlane zgodnie z ustępem 12.

URZĄD GMINY w Opinogórze Górnej

Za zgodność z oryginałem

Opinogóra, dnia 2010. 12. 22

Z up. WÓJTA

mgr inż. Alicja Stryczniewicz
Podinspektor ds. planowania przestrzennego
i inwestycji w obszarze infrastruktury
gospodarki mieszkaniowej, rolnictwa
i ochrony środowiska

16. Ustala się możliwość wydzielenia dróg wewnętrznych o szerokości 6,00 – 10,00 m zgodnie z przepisami odrębnymi.
17. Uzbrojenie terenu oraz gospodarka odpadami realizowana będzie zgodnie z zasadami zawartymi w § 15 – 22.

§ 24.

Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z dopuszczeniem usług nieuciążliwych – MN, MN/U

1. Wyznacza się tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami nieuciążliwymi oznaczone symbolem MN i MN/U w miejscowościach:
 - 1) Chrzanówek: 9 MN/U – ok. 1,60 ha, 10 MN/U – ok. 2,12 ha,
 - 2) Dzbonie: 6 MN/U – ok. 0,12 ha, 10 MN/U – 1,35 ha, 11 MN/U – ok. 0,90 ha,
 - 3) Elżbiecin: 5 MN/U – ok. 0,34 ha, 6 MN/U – ok. 0,38 ha,
 - 4) Kołaczków: 2 MN – ok. 0,20 ha, 13 MN/U – ok. 0,30 ha, 1 MN/U – ok. 3,20 ha, 10 MN/U – ok. 0,58 ha, 12 MN/U – ok. 2,26 ha, 14 MN/U – ok. 2,33 ha, 15 MN/U – ok. 1,89 ha, 19 MN/U – ok. 1,07 ha,
 - 5) Kołaki Budzyno: 6 MN/U – ok. 0,93 ha,
 - 6) Kotermań: 5 MN/U – ok. – 0,95 ha, 6 MN/U – ok. 0,68 ha, 7 MN/U – ok. 0,22 ha,
 - 7) Opinogóra Górna: 31 MN – ok. 0,52 ha, 34 MN – ok. 0,70 ha, 35 MN – ok. 0,18 ha, 40 MN – ok. 0,62 ha, 19 MN/U – ok. 0,60 ha, 20 MN/U – ok. 0,59 ha, 21 MN/U – ok. 1,14 ha, 28 MN/U – ok. 1,40 ha, 37 MN/U – ok. 1,90 ha, 38 MN/U – ok. 0,65 ha, 39 MN/U – ok. 0,59 ha, 40 MN/U – ok. 0,62 ha, 42 MN/U – ok. 1,00 ha, 43 MN/U – ok. 1,10 ha, 44 MN/U – ok. 0,90 ha,
 - 8) Przedwojewo: 5 MN/U – ok. 1,00 ha, 10 MN/U – ok. 2,60 ha, 12 MN/U – ok. 0,57 ha, 14 MN/U – ok. 0,40 ha,
 - 9) Pomorze: 10 MN/U – 1,13 ha,
 - 10) Władysławowo: 11 MN – 0,21 ha, 2 MN/U – ok. 3,10 ha, 3 MN/U – ok. 1,43 ha, 5 MN/U – ok. 1,86 ha, 6 MN – 3,27 ha, 8 MN/U – ok. 1,65 ha, 9 MN/U – ok. 2,44 ha, 15 MN/U – ok. 1,50 ha, 18 MN/U – ok. 0,62 ha, 20 MN/U – ok. 0,79 ha, 21 MN/U – ok. 0,83 ha,
 - 11) Zyguntowo: 2 MN/U – ok. 0,21 ha, 5 MN/U – ok. 0,43 ha, 9 MN/U – ok. 0,96 ha.
2. Przeznaczenie podstawowe: zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna.
3. Przeznaczenie uzupełniające: usługi nieuciążliwe.
4. Na terenach, o których mowa w ust. 1 można lokalizować:
 - 1) budynki mieszkalne jednorodzinne z możliwością realizacji usług,
 - 2) budynki gospodarcze i garażowe,
 - 3) obiekty i urządzenia związane z obsługą mieszkańców w zakresie infrastruktury technicznej, nie kolidujące z przeznaczeniem podstawowym,
 - 4) drogi wewnętrzne i ścieżki rowerowe,
 - 5) obiekty małej architektury.
5. W granicach terenów MN/U obowiązuje zakaz lokalizacji:
 - 1) otwartych placów składowych jak: składy opału, nawozów sztucznych, środków ochrony roślin,
 - 2) obiektów rzemiosła i usług, których uciążliwość przekracza granice własności użytkownika,
 - 3) stacji bazowych telefonii komórkowej,
 - 4) hodowli zwierząt inwentarskich.

URZĄD GMINY w Opinogórze Górnej
 Za zgodność z oryginałem
 Opinogóra, dnia 2010.12.22

Z up. WÓJTA

mgr inż. Andrzej Stryszczewicz
 Podinspektor ds. planowania przestrzennego
 i inwestycji w zakresie infrastruktury
 gospodarki komunalnej
 Rejonowa Ochrony Środowiska

Władysławowo

6. Ustala się możliwość podziału terenów na działki budowlane, przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną przy zachowaniu minimalnej powierzchni działki 800 m² i minimalnej szerokości frontu działki 20,00 m..
7. Powyższe ustalenie nie dotyczy wcześniejszych podziałów nieruchomości gruntowych.
8. Działka przeznaczona pod zabudowę mieszkaniową z usługami powinna posiadać minimalną powierzchnię 1 000 m² oraz szerokość frontu 25,00 m.
9. Na terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej ustala się lokalizację budynków mieszkalnych parterowych lub parterowych z poddaszem użytkowym, dostosowanych do krajobrazu kulturowego i istniejącej zabudowy.
10. Ustala się minimalną powierzchnię biologicznie czynną:
 - a) dla zabudowy jednorodzinnej – 70%,
 - b) dla zabudowy jednorodzinnej z usługami nieuciążliwymi – 60%,
11. Ustala się wysokość projektowanej zabudowy:
 - a) maksymalna wysokość projektowanych budynków mieszkalnych liczona od powierzchni terenu do kalenicy: nie przekraczająca 9,00 m,
 - b) geometria dachu: dach dwuspadowy lub wielospadowy o kącie nachylenia połaci 30° – 45°,
 - c) maksymalna wysokość budynków gospodarczych i garażowych liczona od powierzchni terenu do kalenicy: nie przekraczająca 6,00 m.
 - d) geometria dachu: dach dwuspadowy, wielospadowy lub jednospadowy zharmonizowany z budynkiem mieszkalnym.
12. Do wykończenia elewacji oraz pokrycia dachów należy stosować materiały wysokiej jakości, o kolorystyce tradycyjnej, nawiązujące do cech zabudowy regionu.
13. Dopuszcza się możliwość realizacji budynków gospodarczych lub garaży, po jednym na działce budowlanej, zharmonizowanych architektonicznie z zabudową mieszkaniową.
14. Dopuszcza się lokalizację budynków gospodarczych lub garaży o ujednoliconych gabarytach i architekturze na granicy dwóch sąsiadujących działek, za obopólną zgodą ich właścicieli.
15. Ustala się warunki rozbudowy i modernizacji istniejących budynków mieszkalnych 2 – 3 kondygnacyjnych, z płaskimi dachami:
 - 1) maksymalna wysokość budynków mieszkalnych nie przekraczająca 11,00 m,
 - 2) dachy dwuspadowe lub wielospadowe o kącie nachylenia połaci 30° – 45°,
 - 3) materiały budowlane zgodnie z ustępem 12.
16. Dopuszcza się wydzielenie dróg wewnętrznych o szerokości 6,00 – 10,00 m, zgodnie z przepisami odrębnymi.
17. Ustala się oznaczoną na rysunku planu, nieprzekraczalną linię zabudowy, jednak nie mniej niż 6,00 m od linii rozgraniczających działki, w tym:
 - a) od krawędzi jezdni drogi krajowej nr 60 – 25,00 m,
 - b) od krawędzi jezdni drogi wojewódzkiej nr 617 – 10,00 m,
 - c) od krawędzi jezdni dróg powiatowych (klasy Z) – 8,00 m,
 - d) od linii rozgraniczających dróg gminnych (klasy L) i dróg wewnętrznych – 6,00 m.
18. Utrzymuje się istniejącą zabudowę położoną w mniejszej odległości, jednak bez prawa rozbudowy w kierunku drogi.
19. W przypadku realizacji funkcji usługowej należy zapewnić niezbędną ilość miejsc postojowych dla środków transportu, nie mniej niż:
 - a) 3 miejsca postojowe/100 m² powierzchni sprzedaży dla usług handlu,

URZĄD GMINY w Opinogórze Górnej

Za zgodność z oryginałem

Opinogóra, dnia 2010.12.22

Z up. WÓJTA

mgr inż. Alicja Stryczniewicz
Podinspektor ds. planowania przestrzennego
i inwestycji w Zarządzie Infrastruktury
Gminy Opinogóra
Rolnictwo i Ochrony Środowiska

- b) 2 miejsca postojowe/10 miejsc konsumenckich dla usług gastronomii,
 - c) 2 miejsca postojowe/100 m² dla pozostałych usług i rzemiosła nieuciążliwego
21. Uzbrojenie terenu oraz gospodarka odpadami realizowana będzie zgodnie z zasadami zawartymi w § 15 – 22.

§ 25.

Tereny zabudowy zagrodowej z dopuszczeniem jednorodzinnej zabudowy mieszkaniowej z usługami nieuciążliwymi

1. Wyznacza się tereny zabudowy zagrodowej z dopuszczeniem zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami nieuciążliwymi, oznaczone na rysunku planu symbolem RM/MN/U w miejscowościach:

- 1) Chrzanówek: 1 RM/MN/U – ok. 2,77 ha, 2 RM/MN/U – ok. 5,21 ha, 3 RM/MN/U – ok. 4,82 ha, 4 RM/MN/U – ok. 4,64 ha, 5 RM/MN/U – ok. 4,25 ha, 6 RM/MN/U – ok. 2,94 ha, 8 RM/MN/U – ok. 2,26 ha,
- 2) Długołęka: 8 RM/MN/U – ok. 2,10 ha,
- 3) Dzbonie: 3 RM/MN/U – ok. 1,70 ha, 5 RM/MN/U – ok. 4,44 ha, 9 RM/MN/U – ok. 2,20 ha, 12 RM/MN/U – ok. 7,20 ha,
- 4) Elżbiecin: 3 RM/MN/U – ok. 1,42 ha, 4 RM/MN/U – ok. 5,00 ha,
- 5) Kołaki Budzyno: 1 RM/MN/U – ok. 0,45 ha, 2 RM/MN/U – ok. 0,63 ha, 4 RM/MN/U – ok. 1,04 ha,
- 6) Kołaczków: 6 RM/MN/U – ok. 1,25 ha, 11 RM/MN/U – ok. 1,54 ha,
- 7) Kotermań: 1 RM/MN/U – ok. 2,58 ha, 2 RM/MN/U – ok. 4,78 ha, 3 RM/MN/U – ok. 2,81 ha, 4 RM/MN/U – ok. 2,0 ha, 8 RM/MN/U – ok. 2,38 ha,
- 8) Opinogóra Górna: 41 RM/MN/U – ok. 1,28 ha, 45 RM/MN/U – ok. 0,57 ha, 46 RM/MN/U – ok. 1,84 ha, 47 RM/MN/U – ok. 2,22 ha, 50 RM/MN/U – ok. 3,05 ha,
- 9) Opinogóra Kolonia: 1 RM/MN/U – ok. 7,98 ha, 2 RM/MN/U – ok. 12,20 ha,
- 10) Pomorze: 1 RM/MN/U – ok. 2,16 ha, 2 RM/MN/U – ok. 5,37 ha, 4 RM/MN/U – ok. 6,75 ha, 5 RM/MN/U – ok. 3,28 ha, 6 RM/MN/U – ok. 2,70 ha, 7 RM/MN/U – ok. 5,15 ha, 8 RM/MN/U – ok. 5,74 ha,
- 11) Przedwojowo: 1 RM/MN/U – ok. 5,40 ha, 8 RM/MN/U – ok. 3,47 ha, 9 RM/MN/U – ok. 3,20 ha, 11 RM/MN/U – ok. 4,20 ha, 15 RM/MN/U – ok. 1,20 ha, 16 RM/MN/U – ok. 2,10 ha,
- 12) Rembówko: 1 RM/MN/U – ok. 0,16 ha, 2 RM/MN/U – ok. 6,24 ha,
- 13) Wierzbowo: 1 RM/MN/U – ok. 6,00 ha, 2 RM/MN/U – ok. 6,76 ha, 3 RM/MN/U – ok. 4,80 ha, 4 RM/MN/U – ok. 1,52 ha, 5 RM/MN/U – ok. 1,53 ha, 6 RM/MN/U – ok. 0,48 ha, 7 RM/MN/U – ok. 2,25 ha, 8 RM/MN/U – ok. 8,30 ha, 10 RM/MN/U – ok. 3,38 ha, 11 RM/MN/U – ok. 1,87 ha,
- 14) Władysławowo: 1 RM/MN/U – ok. 1,72 ha, 4 RM/MN/U – ok. 4,27 ha, 7 RM/MN/U – ok. 4,48 ha, 13 RM/MN/U – ok. 2,37 ha, 14 RM/MN/U – ok. 0,95 ha, 16 RM/MN/U – ok. 1,60 ha, 17 RM/MN/U – ok. 1,18 ha, 19 RM/MN/U – ok. 2,32 ha, 22 RM/MN/U – ok. 3,08 ha, 23 RM/MN/U – ok. 1,80 ha,
- 15) Wola Wierzbowska: 1 RM/MN/U – ok. 1,55 ha, 3 RM/MN/U – ok. 1,73 ha, 5 RM/MN/U – ok. 0,83 ha, 8 RM/MN/U – ok. 0,62 ha, 9 RM/MN/U – ok. 12,87 ha, 14 RM/MN/U – ok. 2,95 ha, 17 RM/MN/U – ok. 3,78 ha, 18 RM/MN/U – ok. 10,10 ha,
- 16) Zygmuntowo: 1 RM/MN/U – ok. 3,20 ha, 7 RM/MN/U – ok. 6,10 ha, 8 RM/MN/U – ok. 3,04 ha, 10 RM/MN/U – ok. 1,68 ha.

Władysławowo

2. Przeznaczenia podstawowe: zabudowa zagrodowa związana z produkcją rolną i hodowlą.
3. Przeznaczenie uzupełniające: zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna z dopuszczeniem usług nieuciążliwych i rzemiosła oraz usług i rzemiosła w zagrodach rolniczych.
4. Na terenach zabudowy RM/MN/U można lokalizować:
 - 1) budynki mieszkalne z możliwością realizacji usług,
 - 2) budynki inwentarskie, magazyny, szklarnie, wiaty, zadaszenia i inne obiekty związane z produkcją rolną i hodowlą,
 - 3) budynki gospodarcze i garażowe,
 - 4) budowle rolnicze, w tym: elewatory, silosy, zbiorniki na nieczystości zwierzęce, płyty obornikowe oraz inne urządzenia związane z przeznaczeniem podstawowym,
 - 5) urządzenia związane z obsługą mieszkańców w zakresie infrastruktury technicznej nie kolidujące z istniejącą i projektowaną funkcją,
 - 6) obiekty małej architektury.
5. Plan utrzymuje istniejącą zabudowę mieszkalną, inwentarską, gospodarczą i usługową oraz budowle i urządzenia rolnicze z możliwością rozbudowy, modernizacji i wymiany.
6. Dopuszcza się możliwość przekształcenia zabudowy zagrodowej na funkcję zabudowy jednorodzinnej lub letniskowej.
7. Dopuszcza się możliwość rozszerzenia terenu siedliska na realizację funkcji podstawowej poza wyznaczony teren.
8. Uciążliwość spowodowana prowadzoną działalnością usługową lub rzemieślniczą nie może wykraczać poza granice własności użytkownika.
9. W kompleksach zabudowy położonych w planowanym obszarze ograniczonego użytkowania przy drodze krajowej nr 60 we wsi Pomorze, oznaczonych symbolem 2M/MN/U, 4 RM/MN/U, 5 RM/MN/U, 6 RM/MN/U, 7 RM/MN/U, 8 RM/MN/U w pierwszej linii zabudowy, tj. do 40 m od krawędzi jezdni utrzymuje się dotychczasową zabudowę zagrodową oraz zakazuje się lokalizacji nowych budynków mieszkalnych.
10. W przypadku realizacji funkcji usługowej lub rzemieślniczej należy zapewnić niezbędną ilość miejsc postojowych dla środków transportu. Obowiązują następujące wskaźniki, nie mniej niż:
 - 1) 3 miejsca postojowe/100 m² powierzchni sprzedaży dla usług handlu,
 - 2) 2 miejsca postojowe/10 miejsc konsumenckich dla usług gastronomii,
 - 7) 2 miejsca postojowe/100 m² dla pozostałych usług, rzemiosła.
11. Miejsca postojowe dla środków transportu należy realizować na posesji własnej użytkownika i zagospodarować zgodnie z przepisami odrębnymi.
12. Ustala się projektowanie nowych budynków mieszkalnych jako parterowe lub parterowe z poddaszem użytkowym, dostosowanych do istniejącej zabudowy i krajobrazu kulturowego.
13. Ustala się wysokość projektowanej zabudowy mieszkaniowej:
 - a) maksymalna wysokość budynków mieszkalnych liczona od powierzchni terenu do kalenicy: nie przekraczająca 9,00 m,
 - b) geometria dachu: dach dwuspadowy lub wielospadowy o kącie nachylenia połaci 30° – 45°.
14. Do wykończenia elewacji oraz pokrycia dachu, należy stosować materiały wysokiej jakości o kolorystyce i fakturze nawiązującej do cech zabudowy lokalnej.
15. Budynki inwentarskie, gospodarcze, usługowe i produkcyjne kształtować należy jako parterowe, zharmonizowane z pozostałą zabudową.

URZĄD GMINY w Opinogórze Górnej**Za zgodność z oryginałem**

Opinogóra, dnia 20.12.22

Z up. WÓJTA

mgr inż. Andrzej Stręczniewicz
Podinspektor ds. planowania przestrzennego
i inwestycji w Referacie Infrastruktury,
Gospodarki Nieruchomościami,
Rolnictwa i Ochrony Środowiska

Władysławowo

16. Obiekty infrastruktury oraz budowle rolnicze jak elewatory, magazyny, kominy, itp. należy kształtować zgodnie z wymogami przepisów odrębnych.
17. Ustala się warunki rozbudowy i modernizacji istniejących budynków mieszkalnych 2 – 3 kondygnacyjnych, z płaskimi dachami:
 - 1) maksymalna wysokość budynków mieszkalnych nie przekraczająca 11,00 m,
 - 2) dachy dwuspadowe lub wielospadowe o kącie nachylenia połaci $30^{\circ} - 45^{\circ}$,
 - 3) materiały budowlane zgodnie z ust.13.
18. Ustala się możliwość wydzielenia dróg wewnętrznych o szerokości 6,00–10,00 m zgodnie z przepisami odrębnymi.
19. Uzbrojenie terenu oraz gospodarka odpadami realizowana będzie zgodnie z zasadami zawartymi w § 15 – 22.

§ 26.

Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej z dopuszczeniem zabudowy jednorodzinnej i usług nieuciążliwych – MW/MN, MW/U

1. Wyznacza się tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej z dopuszczeniem zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej MW/MN i zabudowy wielorodzinnej z dopuszczeniem usług nieuciążliwych oznaczone symbolem MW/U w miejscowościach:
 - 1) Kołaczków: 9 MW/MN – ok. 1,12 ha,
 - 2) Opinogóra Górna: 17 MW/U – ok. 1,24 ha.
2. Przeznaczenie podstawowe: zabudowa wielorodzinna.
3. Przeznaczenie uzupełniające: zabudowa jednorodzinna, usługi nieuciążliwe.
4. Na terenach, o których mowa w ust.1 można lokalizować:
 - 1) zabudowę mieszkaniową jednorodziną,
 - 2) budynki usługowe, gospodarcze i garaże w zabudowie jednorodzinnej,
 - 3) usługi nieuciążliwe w zabudowie wielorodzinnej,
 - 4) obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej nie kolidujące z projektowaną funkcją,
 - 5) drogi wewnętrzne i ścieżki rowerowe,
 - 6) obiekty małej architektury.
5. W granicach terenów MW/MN, MW/U obowiązuje zakaz lokalizacji:
 - 1) otwartych placów składowych jak: składy opału, nawozów sztucznych, środków ochrony roślin,
 - 2) stacji bazowych telefonii komórkowej.
6. Utrzymuje się istniejącą zabudowę wielorodzinną z możliwością jej modernizacji i przebudowy
7. Na terenie 17 MW/U w Opinogórze Górnej nie dopuszcza się nowej zabudowy wielorodzinnej, budynków usługowych, gospodarczych i garaży.
8. Dopuszcza się przebudowę istniejących budynków wielorodzinnych o dachach płaskich na dachy wielospadowe lub dwuspadowe o kącie nachylenia połaci $30^{\circ} - 45^{\circ}$.
9. Ustala się możliwość podziału terenów oznaczonych symbolem 9 MW/MN w Kołaczku na działki budowlane, przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną, przy zachowaniu minimalnej powierzchni działki 800 m^2 i minimalnej szerokości frontu działki 20,00 m.
10. Dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej obowiązują ustalenia zawarte w § 23 niniejszej uchwały.
11. Uzbrojenie terenu oraz gospodarka odpadami realizowana będzie zgodnie z zasadami zawartymi w § 15 – 22.

URZĄD GMINY w Opinogórze Górnej

Za zgodność z oryginałem

Opinogóra, dnia 2010.12.22

Z up. WÓJTA

mgr inż. Andrzej Bryszniewicz
 Podinspektor ds. zagospodarowania przestrzennego
 i inwestycji w Referacie Infrastruktury
 Gospodarki Nieruchomościami,
 Referatwa i Ochrony Środowiska

§ 27.

Tereny usług uciążliwych z funkcją mieszkalną dla właściciela

Wyznacza się tereny usług uciążliwych z funkcją mieszkalną dla właściciela oznaczone symbolem U/MN w miejscowościach:

- 1) Chrzanówek: 11 U/MN 45 ha – ok.0,63 ha, 12 U/MN – ok.1,38 ha,
- 2) Elżbiecin: 2 U/MN – ok.0,45 ha,
- 3) Kołaczków: 17 U/MN – ok. 0,12 ha,
- 4) Opinogóra Górna: 2 U/MN - ok. 0,40 ha, 16 U/MN - ok.0,91 ha, 48 U/MN – ok. 0,40 ha, 24 U/P – 1,05 ha,
- 5) Przedwojewo: 4 U/MN - ok.2,80 ha,

1. Przeznaczenie podstawowe: usługi uciążliwe, produkcja, składy, magazyny.
2. Przeznaczenie uzupełniające: zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna dla prowadzącego działalność gospodarczą.
3. Na terenach, o których mowa w ust. 1 można lokalizować:
 - 1) zabudowę usług uciążliwych i produkcji,
 - 2) składy otwarte i magazyny,
 - 3) jednorodzinne budynki mieszkalne dla prowadzącego działalność gospodarczą.
4. Budynki mieszkalne dla właściciela, należy projektować zgodnie z ustaleniami zawartymi w § 24 niniejszej uchwały.
5. W kompleksach zabudowy oznaczonych symbolami 11 U/MN, 12 U/MN w Chrzanówku, położonych w [planowanym obszarze ograniczonego użytkowania przy drodze krajowej nr 60, zakazuje się realizacji zabudowy mieszkaniowej w pierwszej linii zabudowy tj. 40,00 m od krawędzi jezdni z uwagi na planowany obszar ograniczonego użytkowania.
6. Dopuszcza się, rozbudowę, modernizację i wymianę istniejącej zabudowy usługowej i produkcyjnej.
7. Budynki usługowe, produkcyjne i magazynowe należy kształtować zgodnie z projektowaną funkcją, zharmonizowane z otoczeniem.
8. Do wykończenia elewacji oraz pokrycia dachów należy stosować materiały wysokiej jakości o tradycyjnej kolorystyce i fakturze, nawiązujące do cech zabudowy lokalnej.
9. Dla działki budowlanej o funkcji produkcyjnej, usługowej i magazynowej należy zapewnić niezbędną ilość miejsc postojowych dla środków transportu w granicach własnego terenu.
10. Dopuszcza się możliwość podziału terenów przy zachowaniu ustalonego niniejszym planem przeznaczenia oraz zapewnienia dojazdów drogami wewnętrznymi.
11. Uciążliwość prowadzonej działalności nie może wykroczyć poza granice własności użytkownika.
12. Nakazuje się przestrzeganie dopuszczalnych norm natężenia dźwięku wyrażonego równoważnym poziomem dźwięku tj: 45 dB(A) w godz. 6⁰⁰-22⁰⁰ i 35 dB(A) w godz. 22⁰⁰-6⁰⁰ oraz maksymalnego, krótkotrwałego poziomu dźwięku 70 dB(A)
14. Nakazuje się stosowanie najlepszej dostępnej techniki, w rozumieniu przepisów odrębnych, z zakresu ochrony środowiska przy realizacji każdej inwestycji usługowej i produkcyjnej.
15. Dopuszcza się lokalizację obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej i komunikacji nie kolidujących z istniejącą i projektowaną zabudową.
16. Dopuszcza się wydzielenie dróg wewnętrznych o szerokości 6,00 – 10,00 m, zgodnie z przepisami odrębnymi.
17. Ustala się minimum 40% powierzchni biologicznie czynnej.
18. W celu zmniejszenia uciążliwości lub ujemnego oddziaływania działalność produkcyjną lub usługową należy prowadzić w pomieszczeniach zamkniętych,

URZĄD GMINY w Opinogórze Górnej

Za zgodność z oryginałem

Opinogóra, dnia 2010.12.22

Z up. WÓJTA

mgr inż. Andrzej Stryczniewicz
Podinspektor ds. planowania przestrzennego
i inwestycji w zakresie infrastruktury
gospodarki mieszkaniowej
Rolnictwa i Ochrony Środowiska

Władysławowo

wzdłuż granic działki wprowadzić zieleń izolacyjną o szerokości około 5,00 m ze znacznym udziałem drzew liściastych.

- 19 Uzbrojenie terenu oraz gospodarka odpadami realizowana będzie zgodnie z zasadami zawartymi w § 15 – 22.

§ 28.

Tereny produkcji i usług uciążliwych

1. Wyznacza się tereny produkcji, usług uciążliwych, składów i magazynów oznaczonych na rysunku symbolem **P, U** w miejscowościach:

- | | |
|--------------------|------------------------------------|
| 1) Długoleka | 5 U/P ok.- ok. 0,70 ha, |
| 2) Dzbonie: | 2 U/P - 0,72 ha, |
| 3) Kołaczków | 7 U/P - ok. 4,78 ha, |
| 4) Opinogóra Górna | 24 U/P - ok. 3,00 ha, |
| 5) Przedwojewo | 6 U/P - ok. 2,02 ha, |
| 6) Zygmuntowo | 4 U/P – 1,10 ha, 2 U/UT - 0,65 ha. |

2. Przeznaczenie podstawowe terenu: zabudowa produkcyjna usługowa, składowa i magazynowa.
3. Plan utrzymuje istniejącą zabudowę z możliwością jej modernizacji, rozbudowy i wymiany oraz lokalizacji nowej zabudowy.
4. Budynki produkcyjne i usługowe należy kształtować zgodnie z przepisami odrębnymi.
5. Dopuszcza się możliwość podziału terenów przy zachowaniu ustalonego niniejszym planem przeznaczenia oraz zapewnienia dojazdów drogami wewnętrznymi.
6. Dopuszcza się wydzielenie dróg wewnętrznych o szerokości 6,00 – 10,00 m, zgodnie z przepisami odrębnymi.
7. Dla działki budowlanej o funkcji produkcyjnej, usługowej i magazynowej należy zapewnić niezbędną ilość miejsc postojowych dla środków transportu w granicach własnego terenu.
8. Uciążliwość prowadzonej działalności nie może wykroczyć poza granice własności użytkownika.
9. Nakazuje się przestrzeganie dopuszczalnych norm natężenia dźwięku wyrażonego równoważnym poziomem dźwięku tj: 45 dB(A) w godz. 6⁰⁰-22⁰⁰ i 35 dB(A) w godz. 22⁰⁰-6⁰⁰ oraz maksymalnego, krótkotrwałego poziomu dźwięku 70 dB(A)
10. Nakazuje się stosowanie najlepszej dostępnej techniki, w rozumieniu przepisów odrębnych, z zakresu ochrony środowiska przy realizacji każdej inwestycji usługowej i produkcyjnej.
11. Ustala się minimum 40% powierzchni działki biologicznie czynnej.
12. W celu zmniejszenia uciążliwości lub ujemnego oddziaływania działalność produkcyjną lub usługową należy prowadzić w pomieszczeniach zamkniętych, a wzdłuż granic działki wprowadzić zieleń izolacyjną o szerokości około 5,00 m ze znacznym udziałem drzew liściastych.
13. Uzbrojenie terenu oraz gospodarka odpadami realizowana będzie zgodnie z zasadami zawartymi w § 15 – 22.

§ 29.

Tereny usług publicznych oraz usług publicznych z dopuszczeniem usług nieuciążliwych

1. Wyznacza się tereny przeznaczone pod usługi publiczne, usługi publiczne usługi publiczne z dopuszczeniem usług nieuciążliwych **Up/U** oraz usługi publiczne z dopuszczeniem usług komunikacyjnych **Up/U/KS** we wsiach:

Z up. WÓJTA

URZĄD GMINY w Opinogórze Górnej

Za zgodność z oryginałem

Opinogóra, dnia 20.12.22

mgr inż. Andrzej Stryczniewicz
Podinspektor ds. planowania przestrzennego
i inwestycyjnego, Zarząd Infrastruktury
Gospodarki Energetyki i Ochrony Środowiska
Rajonowej Ochrony Środowiska

Opinogóra Górna: 13 ZD – ok. 5,00 ha, 18 ZD – ok. 0,14 ha,

Przedwojewo: 7 ZD – 1,50 ha,

2. Ustala się ogrodzenie terenu oraz wyposażenie w sieć i urządzenia infrastruktury technicznej.
3. Dopuszcza się realizację zabudowy tymczasowej (altany i szklarnie) nie wymagającej pozwolenia na budowę do 35 m² powierzchni użytkowej.

§ 31.

Teren cmentarza - ZC

1. Plan utrzymuje istniejący zabytkowy cmentarz parafialny w Opinogórze Górnej, oznaczony symbolem **6 ZC**, położony w strefie ochrony konserwatorskiej.
2. Ustala się strefę ochrony sanitarnej od cmentarza o promieniu 50,00 m, w której obowiązuje zakaz lokalizacji zabudowy mieszkaniowej oraz studzien dla celów konsumpcyjnych i gospodarczych.

§ 32.

Tereny rolne i zbiorniki wodne – R, W

1. Wyznacza się tereny rolne oznaczone symbolem **R** i tereny zbiorników wodnych, oznaczone symbolem **W**
2. Zgodnie z funkcją terenów rolnych ustala się możliwość lokalizacji obiektów zabudowy zagrodowej oraz wykorzystywanie terenów do celów związanych z produkcją rolną.
3. Dopuszcza się możliwość lokalizacji urządzeń melioracyjnych, drenażu oraz innych urządzeń mających na celu odprowadzenie wód opadowych, ochronę przed zalewaniem i podtapianiem terenów rolnych i zainwestowanych.
4. Dopuszcza się lokalizację urządzeń i sieci infrastruktury technicznej.
5. Zakazuje się zmian stosunków wodnych, mogących przyczynić się do obniżenia poziomu wód gruntowych.
6. Nakazuje się utrzymanie i ochronę istniejących stawów kopanych, naturalnych oczek wodnych i okresowo wypełnionych wodą zagłębień terenowych retencjonujących wody powierzchniowe.

§ 33.

Tereny zieleni urządzonej - ZP

1. Plan wyznacza tereny zieleni urządzonej oznaczone symbolem **ZP** w miejscowościach:
 - 1) Chrzanówek: 7 ZP – ok. 0,48 ha,
 - 2) Kołaczków: 18 ZP - 0,49 ha,
 - 3) Opinogóra Górna: 9 ZP/Up – ok. 22,40 ha, 33 ZP – ok. 0,21 ha,
2. Ustala się rewitalizację zabytkowego parku pałacowego w Opinogórze Górnej, oznaczonego na rysunku planu symbolem 9 ZP/Up, wpisanego do rejestru zabytków.
3. Wszelkie działania związane z rewitalizacją parku wymagają pisemnej zgody Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków Delegatura w Ciechanowie.
4. Ustala się zagospodarowanie terenów zieleni w kompleksie 7 ZP w Chrzanówku, 18 ZP w Kołaczku i 33 ZP w Opinogórze Górnej poprzez dokonanie nasadzeń zieleni dekoracyjnej.
5. Dopuszcza się realizację urządzeń małej architektury jak: ławki, wodotryski, huśtawki, altany i inne obiekty.

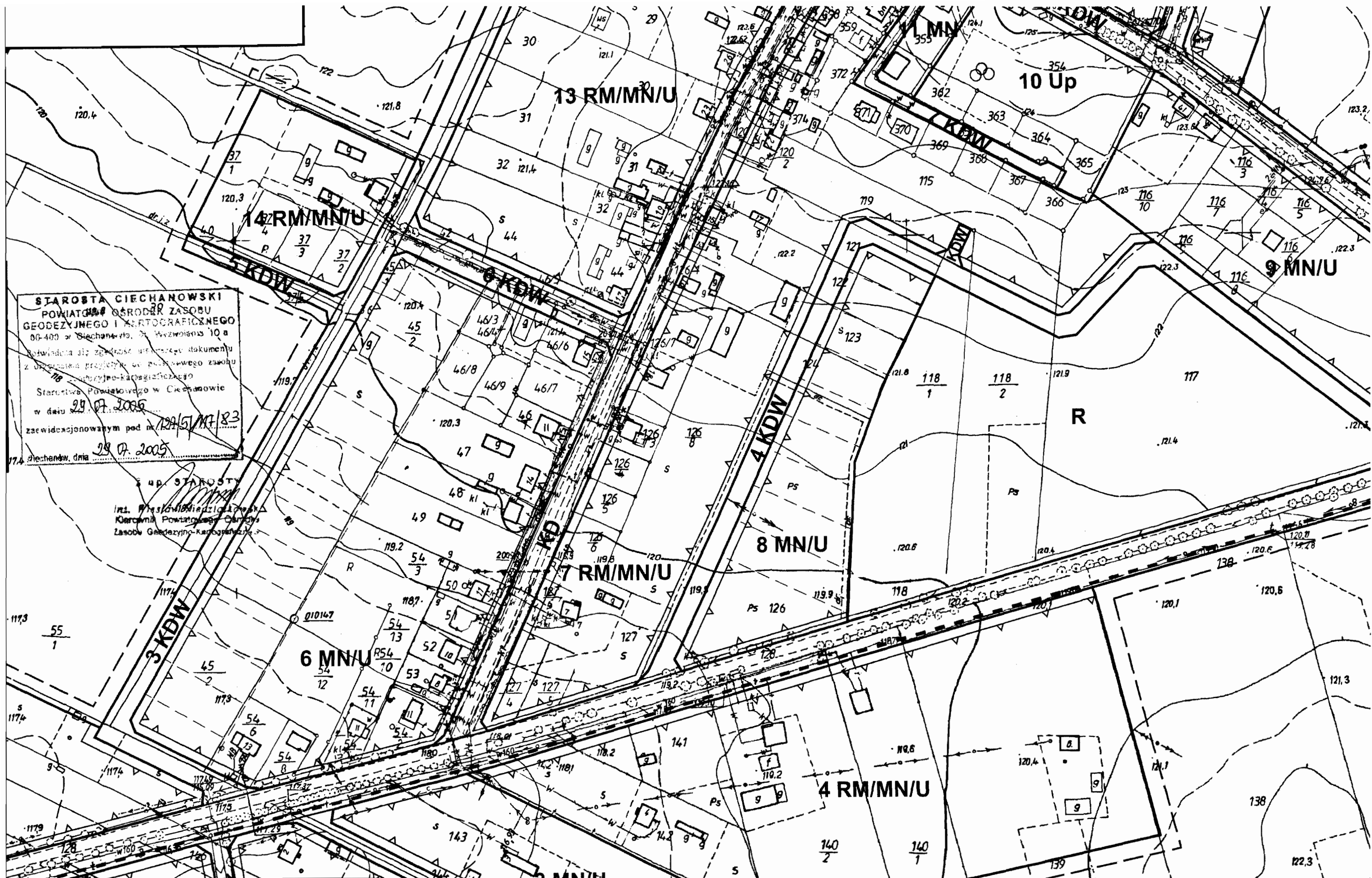
URZĄD GMINY w Opinogórze Górnej

Za zgodność z oryginałem

Opinogóra, dnia 2010.12.22

Z up. WÓJTA

mgr inż. Andrzej Ryszczewicz
Podinspektor ds. planowania przestrzennego,
Inwestycji i Zarządzania Infrastrukturą
Gospodarki Nieruchomościami
Rolnictwa i Ochrony Środowiska



Wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
Władysławowo
skala 1:2000

URZĄD GMINY w Opinogórze Górnej
Za zgodność z oryginałem
Opinogóra, dnia 2010.12.22

2 up. WŁOŚCITA

Władysławowo, dnia 2010.12.22
Władysławowo, dnia 2010.12.22
Władysławowo, dnia 2010.12.22

WYCINEK MAPY SYT. - W Y S.
ZASADNICZEJ

ark. 253. 1A3. 0724 10810
0742 0831

...a: OPINO G'RA GRN

Pomiaru uzupełniającego mapy syt.-wys.
na obszarze obwiedzionym kolorem złotym
MM dokonał geodeta W. GELYNOWSKI
wg stanu na dzień 18.11.2009 5

mgr inż. Wojciech Geryszewski
nr upr. 9322

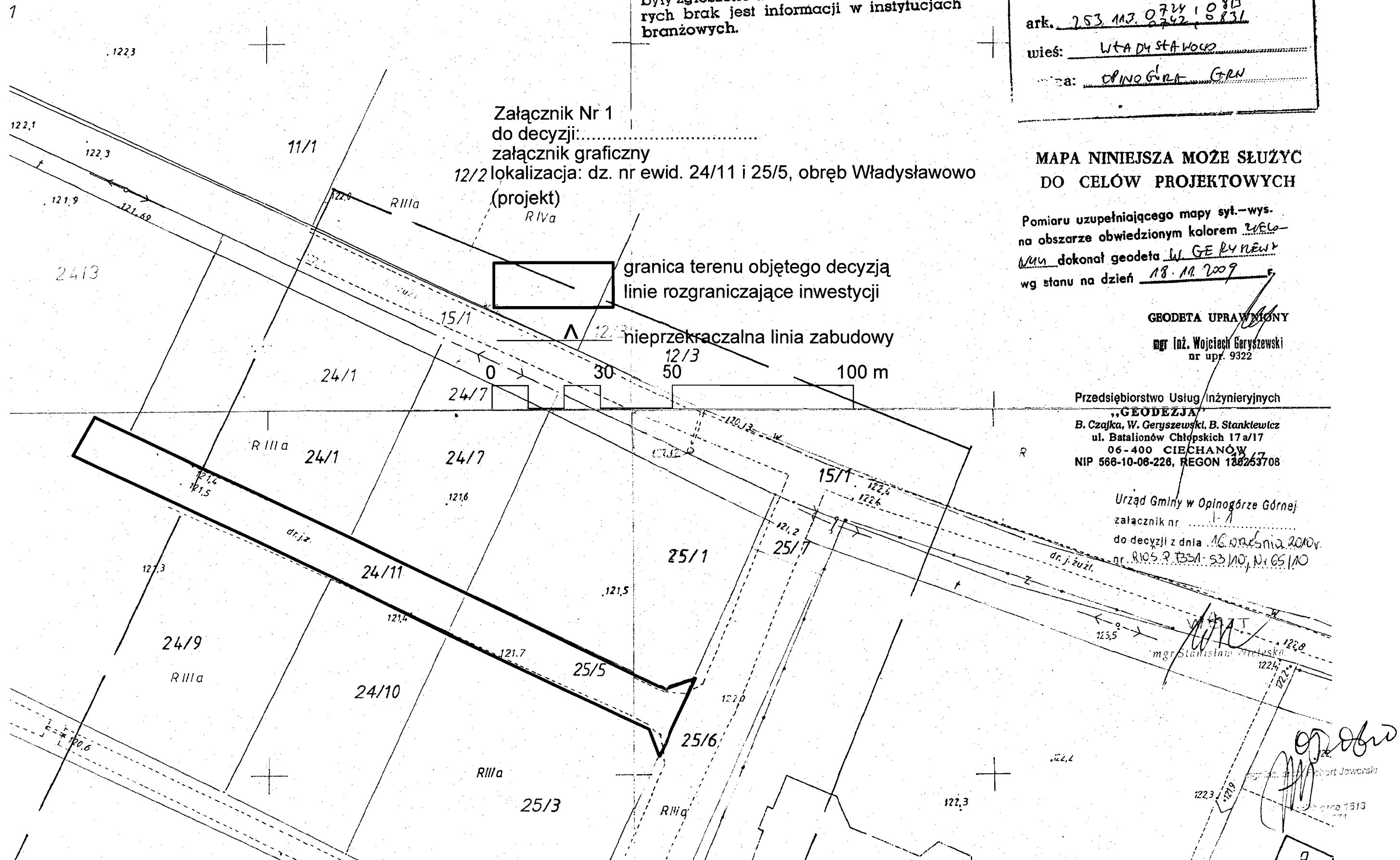
„GEODEZJA“

załącznik nr
do decyzji z dnia 16 września 2010 r.
nr R105.2 P33A-53/10; N165/10

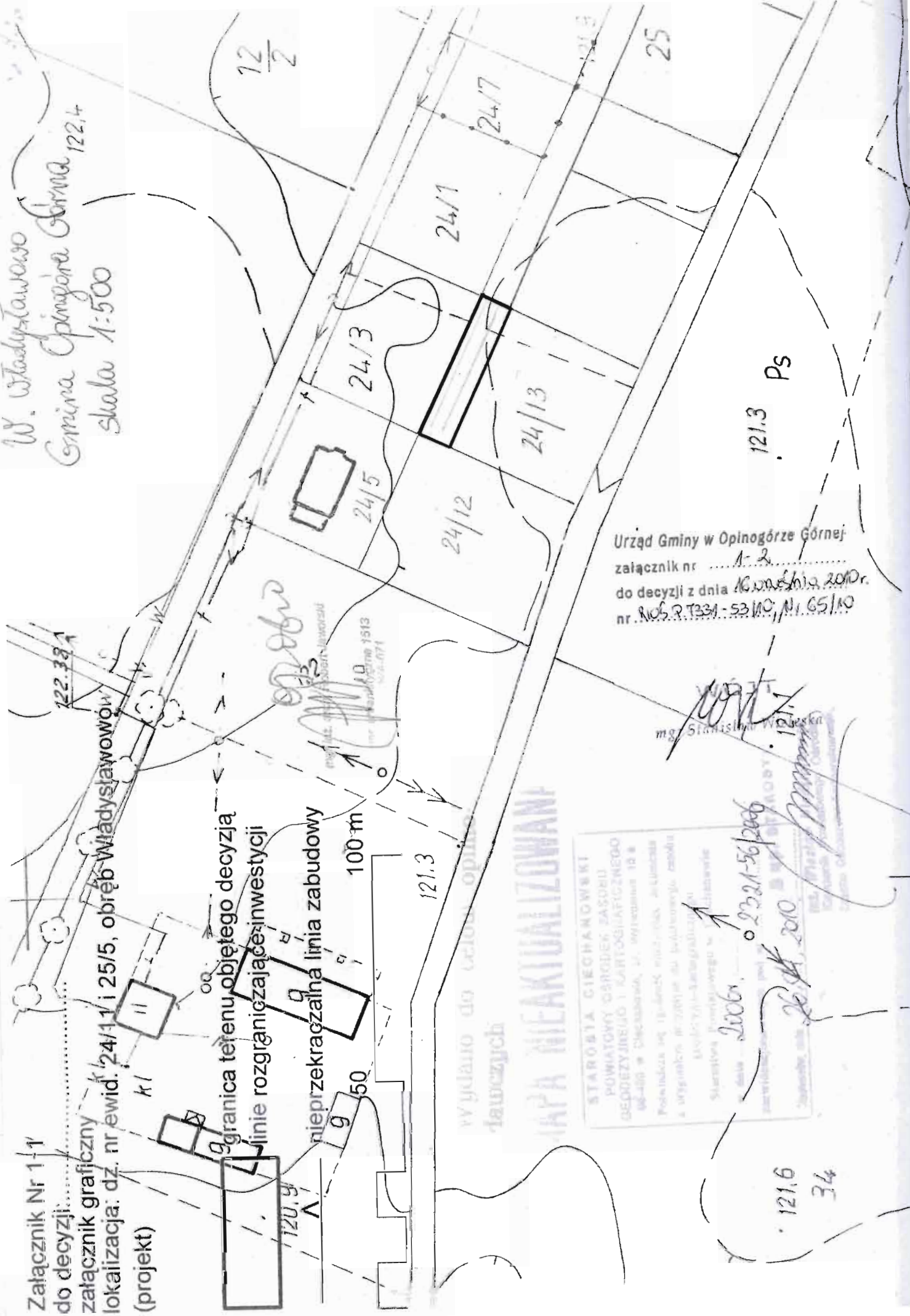
~~mgr Stanisław Wieteska.~~

Special Agent Robert Jaworski

1513



W. Władysławowo
Gmina Opinogóra Górna 122,4
skala 1:500



Urząd Gminy w Opinogórze Górnej
załącznik nr 1-2
do decyzji z dnia 16 września 2010 r.
nr R.06.R.T331-53/10, N. 65/10

mgr Stanisław Władysławski

STAROSTA GIECHANOWSKI
POWIATOWY GOSPODARSTWO
GOSPODARSTWA I KARTOGRAFICZNEGO
ul. 400 w Giechanowie, tel. 2321-56/200
Pobrano się 15 dni przed wydaniem
a oryginał w tym celu do podległego nadzoru
Kierownik Wydziału Kartograficznego
Starostwa Powiatowego w Giechanowie
Data: 2006. 09.23.21-56/200
Załącznik nr 1-2
26.09.2010

121.6
34

RIOŚ.P.7331-53/10

Decyzja Nr 65/10
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art.4 ust.2 pkt1, art. 50 ust.1, art.51, ust.1, pkt. 2 i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z 2003 r., z późn. zm.) oraz art. 104, art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz.U. Nr 98 z 2000 r. poz. 1071 z późn. zm.) oraz przepisów odrębnych, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 17.07.2010 r. złożonego przez:

Sekretarz Gminy Opinogóra Górna Pani Beata Gołasińska, 06-406 Opinogóra, ul. Krasińskiego 4,

na inwestycję polegającą na: budowa sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej wraz z niezbędnymi urządzeniami.

zlokalizowaną: na działkach nr 24/11 i 25/5, obręb Władysławowo, gmina Opinogóra Górna.

USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO
o znaczeniu gminnym

Dla:

Sekretarz Gminy Opinogóra Górna Pani Beata Gołasińska, 06-406 Opinogóra, ul. Krasińskiego 4.

Rodzaj inwestycji:

budowa sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej wraz z niezbędnymi urządzeniami.

Lokalizacja inwestycji:

na działkach nr 24/11 i 25/5, obręb Władysławowo, gmina Opinogóra Górna.

1. Rodzaj zabudowy : obiekt użyteczności publicznej;

funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu :

- a) sposób użytkowania obiektu budowlanego – zgodnie z przeznaczeniem obiektu;
- b) sposób zagospodarowania terenu – budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej wraz z niezbędnymi urządzeniami.

Ustalenia – warunki zabudowy i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu, wynikające z przepisów odrębnych:

2.1 Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- a) trasa projektowanej inwestycji zgodnie z załącznikiem graficznym nr 1 do niniejszej decyzji,
- b) realizacja zgodnie z warunkami zawartymi w przepisach szczególnych w tym:
 - rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 17 czerwca 1998r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 79, poz.513 z 1998r. z późn. zm.),
 - rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.nr47, poz.401 z 2003r.),
 - ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.)
 - pozostałe normy, katalogi oraz przepisy branżowe związane z projektowaniem sieci kanalizacyjnych i wodociągowych.

2.2. Warunki ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

- a) planowana inwestycja zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. z 2004r. Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.) może należeć do przedsięwzięć dla których sporządzenie raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko może być wymagane. Dla planowanej inwestycji może być wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji inwestycji,
- b) planowana inwestycja winna być zgodna z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2001r., Nr 62, poz. 627 z późn. zm.), z ustawą z dnia 18 maja 2005r. o zmianie ustawy- Prawo ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2008r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.) i z ustawą z dnia 10 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2009r. Nr 151, poz. 1220 z późn. zm.),
- c) planowana inwestycja położona jest częściowo na gruntach rolnych. Z uwagi na to, że realizacja inwestycji nie zmienia sposobu użytkowania gruntów rolnych, nie wymaga

również zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolne. Nie wymaga również wyłączenia gruntów rolnych z użytkowania rolnego,

- d) na terenie objętym decyzją mogą występować urządzenia melioracyjne. Należy zastosować się do wymogów stawianych przez ustawę z dnia 18 lipca 2001 – Prawo wodne (tekst jednolity Dz.U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019 z późn. zm.) oraz dokonania uzgodnienia projektu budowy sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej z Inspektorem WZMiUW w Ciechanowie w zakresie występujących na ww. terenie urządzeń melioracji wodnych.

2.3 Warunki i wymagania ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- a) planowana inwestycja znajduje się poza strefami wymagającymi szczególnej ochrony konserwatorskiej – inwestycja liniowa nie wymaga ustalania warunków w tym zakresie.

2.4 Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

- zaopatrzenie w wodę i energię niezbędną do realizacji przedmiotowej inwestycji na warunkach odpowiedniego gestora sieci,
- w okresie trwania prac należy zapewnić dostęp do nieruchomości położonych wzdłuż trasy wnioskowanej inwestycji.

2.5 Wymagania, dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

- 1) planowana inwestycja winna być realizowana na zasadach przewidzianych w przepisach, w tym techniczno- budowlanych, zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. –Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz.1118 z późn. zm.),
 - 2) Inwestycja nie może powodować ograniczenia użytkowania terenów sąsiednich, zgodnie z ich przeznaczeniem, poprzez ochronę:
 - a) przed pozbawieniem:
 - dostępu do drogi publicznej,
 - możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności,
 - dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
 - b) przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie, zapylenie, itp. –ewentualne uciążliwości należy ograniczyć do granic własności,
 - c) przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby,
 - d) istniejącej zieleni i drzewostanu przed zniszczeniem.
3. Decyzja niniejsza nie ustala usytuowania obiektów budowlanych oraz innych rozwiązań projektowych w tym zagospodarowania działki. Zostaną one ustalone podczas wykonywania projektu budowlanego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz.1118 z późn. zm.) i przepisami techniczno - budowlanymi m. in. rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
4. Przedmiotowa inwestycja została uzgodniona:
- a) zgodnie z art. 53, ust.4 pkt 6 z organem właściwym w sprawach ochrony gruntów rolnych, postanowienie Starosty Ciechanowskiego Nr G.6018-1/397/10 z dnia 2010.09.02,
 - b) zgodnie z art. 53, ust.4 pkt 6 z organem właściwym w sprawach melioracji wodnych, postanowienie Marszałka Województwa Mazowieckiego w Warszawie nr WZMiUW.IC/CI-0232-33-116/10 z dnia 2010.08.30,
 - w odniesieniu pozostałych organów, o których mowa w art. 53, ust.4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym konieczność uzgodnienia nie zachodziła.

5. Linie rozgraniczające inwestycji określono na załączniku graficznym do decyzji.

6. Integralną część niniejszej decyzji stanowi załącznik graficzny Nr 1 do decyzji sporządzony na mapach w skali 1:500.

UZASADNIENIE

Wnioskodawca, Sekretarz Gminy Opinogóra Górna Pani Beata Golasińska, 06-406 Opinogóra, ul. Krasińskiego 4, złożył wniosek o wydanie decyzji w sprawie budowy sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej wraz z niezbędnymi urządzeniami na działkach nr 24/11 i 25/5, obręb Władysławowo, gmina Opinogóra Górna.

W sytuacji braku planu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – stosownie do art.4, ust.2 i art.50, ust.1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – inwestycja wymaga określenia sposobu zagospodarowania i warunków zabudowy w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Wniosek inwestora zawierał niezbędne określenia, wyszczególnione w art. 52, ust.2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

W toku postępowania organ przeprowadził analizę, o której mowa w art. 53, ust.3 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. nr 80, poz.717). W analizie tej ustalono m.in. stan prawny terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, warunki w zakresie ochrony środowiska.

Biorąc powyższe pod uwagę należało orzec jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Ciechanowie za pośrednictwem Wójta Gminy Opinogóra Górna w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

POUCZENIE:

1. Decyzja nie uprawnia do podejmowania jakichkolwiek działań, związanych z rozpoczęciem robót budowlanych.
2. Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art.63 ust.2 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).
3. Zgodnie z przepisami art.63 ust.4 ww ustawy wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów, poniesionych w związku z otrzymaną decyzją, ustalającą warunki zabudowy.
5. Decyzja może być przeniesiona na rzecz innej osoby, jeżeli przyjmuje ona wszystkie warunki zawarte w tej decyzji.
6. Decyzja traci ważność, jeżeli inwestor nie uzyska prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane lub prawa do dysponowania nieruchomością na czas prowadzenia robót, bądź też traci to prawo.
7. Decyzja może ulec wygaśnięciu, jeżeli:
 - inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę,
 - dla tego terenu uchwalony zostanie miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, którego ustalenia będą inne niż w wydanej decyzji; przepisu tego nie stosuje się, jeżeli została wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę.
8. Projekt budowlany winien być opracowany zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002r. Nr 75, poz.690 z późn. zm.) oraz zgodnie z art. 5 ustawy Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz.1118 z późn. zm.).
9. Decyzję o pozwoleniu na budowę należy uzyskać w Starostwie Powiatowym w Ciechanowie. Do wniosku o pozwolenie na budowę należy dołączyć:
 - a) 4 egz. projektu technicznego wraz z opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami i innymi dokumentami wymaganymi przepisami szczególnymi oraz zaświadczeniem, o którym mowa w art.12 ust.7 ustawy z dnia 7 lipca 1994. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz.1118 z późn. zm.),
 - b) oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
 - c) ważną decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Otrzymują:

1. Gmina Opinogóra Górna
ul. Z. Krasińskiego 4; 06-406 Opinogóra
2. P. Piotr Filipowicz
Władysławowo, ul. Polna 3; 06-406 Opinogóra
3. P. Aneta Filipowicz
Władysławowo, ul. Polna 3; 06-406 Opinogóra
4. P. Karolina Ciecierska
ul. Pułtуска 64/1; 06-400 Ciechanów
5. P. Robert Ciecierski
Skrobocin 8; 06-440 Gąsocin
6. P. Agnieszka i Jarosław Jadczyk
ul. M. Ranieckiej 2/15; 06-400 Ciechanów
7. P. Emilia i Rafał Stryjewscy
ul. Dygasińskiego 9; 06-400 Ciechanów
8. a/a



[Signature]
mgr Stanisław Wieteska

Decyzja stała się ostateczna
w dniu 2010.10.06
Opinogóra Górna, dnia 2010.10.06

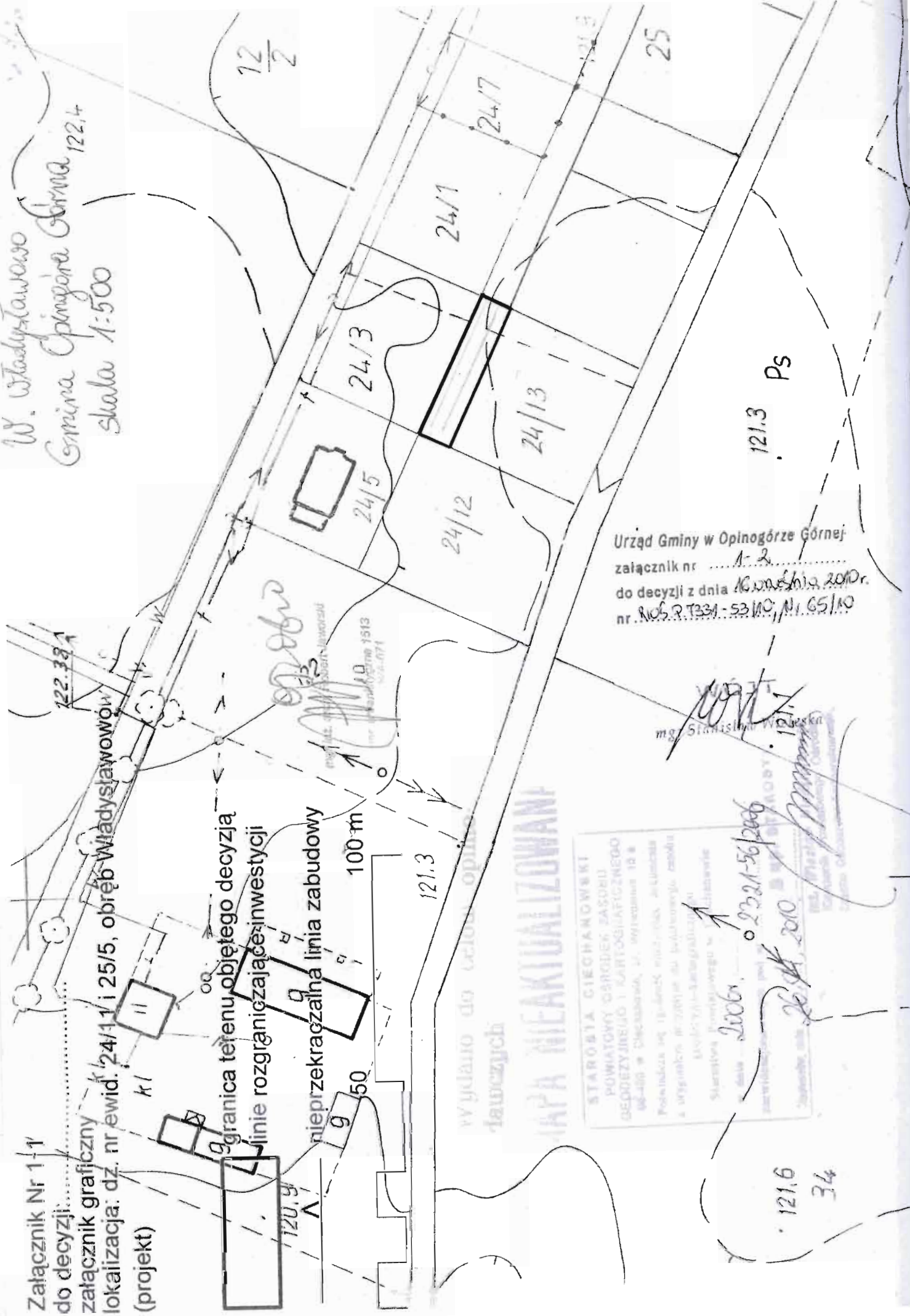
[Signature]
mgr Stanisław Wieteska

Do wiadomości:

1. WZMiUW w Warszawie Inspektorat w Ciechanowie
ul. Powstańców Warszawskich 11; 06-400 Ciechanów

*Projekt decyzji przygotował:
mgr inż. arch. Robert Jaworski
upr. urbanist. nr 1513
członek Okręgowej Izby Urbanistów
w Warszawie nr WA-071*

W. Władysławowo
Gmina Opinogóra Górna 122,4
skala 1:500



Urząd Gminy w Opinogórze Górnej
załącznik nr 1-2
do decyzji z dnia 16 września 2010 r.
nr R.06.R.T331-53/10, N. 65/10

mgr Stanisław Władysławski

STAROSTA GIECHANOWSKI
POWIATOWY SĄDEK ZASOBU
BUDOWY I KARTOGRAFICZNEGO
W-400 w Giechanowie, ul. Władysława 10A
Pobudowa się 18-dniś miedzy, od 10.00
a 18.00 w dniach 10.00 do 18.00
Kod pocztowy 10-000
Starostwo Giechanowski
Data 2006. 02.21-56/2006
26.04.2010

121.6
34

Załącznik Nr 1-1
do decyzji
załącznik graficzny
lokalizacja: dz. nr ewid. 24/11 i 25/5, obręb Władysławow
(projekt)

granica terenu objętego decyzją
linie rozgraniczające inwestycji
nieprzekraczalna linia zabudowy
100m
50

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W CIECHANOWIE SPÓŁKA Z O.O.



ZWiK Sp. z o.o.
06-400 Ciechanów
ul. Gostkowska 81
NIP 566-00-13-885
REGON 130154716
KRS 0000096927
KONTO
BS CIECHANÓW
60 8213 0008 2001 8108
0911 0001

☎ (0-23) 672 29 60
fax (0-23) 672 29 61

Znak
L.dz TW/4063/39/11

Ciechanów, dnia 01.02.2011 r.

Gmina Opinogóra Górna

06-406 Opinogóra

ul. Z. Krasińskiego 4

W odpowiedzi na pismo RIOŚ.P.7023-3/11 otrzymane w dniu 27-01-2011r podajemy warunki techniczne w celu zapatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków sanitarnych dla istniejących i planowanych budynków mieszkalnych położonych w sąsiedztwie planowanych i istniejących ulic w miejscowości Władysławowo gm. Opinogóra Górna:

1. Zaopatrzenie w wodę istniejących działek należy przewidzieć poprzez rozbudowę istniejących sieci wodociągowych PVC ϕ 160 mm i ϕ 110 mm /zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym/.
2. Projektowaną sieć wykonać z rur PE zgrzewanych doczołowo.
3. Planowaną rozbudowę odcinków sieci wodociągowej należy wyposażyć w odpowiednią ilość zasuw odcinających i hydrantów zapewniających dezynfekcję i płukanie nowych odcinków sieci.
4. Należy opracować specyfikacje techniczne na poszczególne projektowane rozbudowy sieci z uwzględnieniem dezynfekcji, płukania, badań bakteriologicznych i włączenia odcinka do eksploatacji.
5. Do projektowanej sieci można będzie nawiązać przyłącza dla poszczególnych działek położonych wzdłuż drogi dojazdowych.
6. Wodomierze należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym, zalaniem, zamrożeniem oraz dostępem osób trzecich.
7. W celu zabezpieczenia wody przed wtórnym zanieczyszczeniem za wodomierzem należy zamontować zawór antyskażeniowy.
8. Trasę projektowanych sieci i przyłączy należy oznakować taśmą ostrzegawczą z metalową wkładką.
9. W celu odprowadzenia ścieków sanitarnych należy w poszczególnych ulicach wybudować odcinki sieci kanalizacyjnej z włączeniem do istniejących studzienek na sieci kanalizacyjnej ϕ 200 mm lub w razie ich braku studzienki takie należy na sieci zaprojektować i wybudować.
10. Kolektor sanitarny należy wyposażyć w odpowiednią ilość studni rewizyjnej.
11. **Zabrania się wprowadzania wód opadowych i roztopowych do sieci kanalizacji sanitarnej.**
12. **Włączenie przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej dla poszczególnych posesji będzie możliwe po wybudowaniu oraz dokonaniu odbioru końcowego projektowanych sieci wod-kan.**
13. Projekt budowlany należy przedłożyć do zaopiniowania w Zespole ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu w Ciechanowie ul. Wyzwolenia 10 a, oraz uzgodnić w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Ciechanowie ul. Gostkowska 81.
14. Do projektu budowlanego należy załączyć kserokopię niniejszych warunków technicznych.
15. Projekt opracować na aktualnych mapach geodezyjnych w skali 1: 500.
16. **Niniejsze warunki techniczne są ważne dwa lata od daty wydania.**

WICEPREZES Zarządu

mgr inż. Jacek Jankiewicz

Własnoręcznym podpisem potwierdzam, że uzgodniona została ze mną lokalizacja **sieci** kanalizacji sanitarnej w Władystawowie na posesji, której jestem właścicielem (współwłaścicielem / władającym/ zarządzającym) i zezwalam na umieszczenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej na terenie w/w działki. Jednocześnie oświadczam, że wyrażam zgodę na wykonywanie na w/w działce robót związanych z budową projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej. Teren po robotach należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Lp.	Nazwisko i imię	Adres zamieszkania	Nr ewid. działki	Data	Podpis	Uwagi
1.	Muryska Barbara	Władystawo ul. Krasniskiego 12 06-406 Opinogóra	39	27.01.2011	B. Muryska	
2.	Holsdorf Adam	Opinogóra Delna 10 06-406 Opinogóra	55/1	25.01.11	Holsdorf Adam	
3.	Muryska Barbara	Władystawo ul. Krasniskiego 12 06-406 Opinogóra	126/10	27.01.11	B. Muryska	
4.	Elżbieta Ciela	ul. Nasilwanckiego 7/14 Nawiszowa	118/11	30.01.11	Ciele E.	
5.	Kwasny Łukasz i Daria	Ciechanów Pułtucka 62B/3	118/11	29.01.2011	Kwasny Łukasz i Daria	
6.	Adam Masłowski	ul. Topolowa 2 06-406 Władystawo	37/3	24.01.2011	Adam Masłowski	

Własnoręcznym podpisem potwierdzam, że uzgodniona została ze mną lokalizacja sieci kanalizacji sanitarnej w Władystawowie na posesji, której jestem właścicielem (współwłaścicielem / władającym/ zarządzającym) i zezwalam na umieszczenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej na terenie w/w działki. Jednocześnie oświadczam, że wyrażam zgodę na wykonywanie na w/w działce robót związanych z budową projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej. Teren po robotach należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Lp.	Nazwisko i imię	Adres zamieszkania	Nr ewid. działki	Data	Podpis	Uwagi
7.	Wieciszka Kamylina Cecylia Robert	ul. Piłsudskiego 64/1 OG-400 Cichanów Świdłowa 8 OG-440 Gosa 25/14, 25/15, 25/16, 25/17	24/1/11	24.01.2011	Wieciszka Kamylina Cecylia Robert	
8.	Mach Andrzej	OG-400 Grinogóra ul. Michalica 13/5	102/1/9	24.01.2011	Mach Andrzej	
9.	Wesula Gracjana	OG-400 Cichanów ul. Księcia Karwale II 12/26	118/1/1	24.01.2011	Wesula Gracjana	
10.	Wieczorek Robert Wiesłowska Magdalena	Władystawów 21/3 Cichanów 13/1 OG-400	116/3	25.01.2011	Wieczorek Robert Wiesłowska Magdalena	
11.	Filipowicz Piotr	Władystawów OG-400 Grinogóra	33	26.01.2011	Filipowicz Piotr	
12.	Filipowicz Piotr	Władystawów OG-400 Grinogóra	25/6	26.01.2011	Filipowicz Piotr	

Własnoręcznym podpisem potwierdzam, że uzgodniona została ze mną lokalizacja sieci kanalizacji sanitarnej w Władysławowie na posesji, której jestem właścicielem (współwłaścicielem / władającym/ zarządzającym) i zezwalam na umieszczenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej na terenie w/w działki. Jednocześnie oświadczam, że wyrażam zgodę na wykonywanie na w/w działce robót związanych z budową projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej. Teren po robotach należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Lp.	Nazwisko i imię	Adres zamieszkania	Nr ewid. działki	Data	Podpis	Uwagi
13.	Filipowicz Piotr	Władysławowo 06-406 Opuszcza	25/7	26.01.2011	Filipowicz Piotr	
14.	Polak Stanisław dłoch	Władysławowo 27 06-406 Opuszcza Górna	117	26.01.2011	Polak Stanisław dłoch	
15.	Tomasz		117			
16.	Budnicki Tomasz	Żurawiec 15/18 06-211 Stomilany	116/14	26.01. 2011	Tomasz Budnicki	
17.	Malik Kacimierz Barbara	ul. Szkolna 13 Władysławowo 06-406	102/13	26.01. 2011	Malik Kacimierz Barbara	
18.	Figurski Jerzy	06-600 Cichawa ul. H. Kowalczyk	24/11	27.01. 2011	Figurski Jerzy	

Własnoręcznym podpisem potwierdzam, że uzgodniona została ze mną lokalizacja sieci kanalizacji sanitarnej w Władysławowie na posesji, której jestem właścicielem (współwłaścicielem / władającym/ zarządzającym) i zezwalam na umieszczenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej na terenie w/w działki. Jednocześnie oświadczam, że wyrażam zgodę na wykonywanie na w/w działce robót związanych z budową projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej. Teren po robotach należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Lp.	Nazwisko i imię	Adres zamieszkania	Nr ewid. działki	Data	Podpis	Uwagi
19.	Agnieszka Jankowska	06-400 Ciedchanów	25/5	28.01	Jankowska	
	Bożena Jankowska	ul. H. Kowalskiego 11/15		20.01	Jankowska	
20.	Agnieszka Jankowska	06-400 Ciedchanów	25/6	27.01	Jankowska	
	Bożena Jankowska	ul. H. Kowalskiego 11/15		20.01	Jankowska	
21.	Agnieszka Jankowska	06-400 Ciedchanów	25/7	28.01	Jankowska	
	Bożena Jankowska	ul. H. Kowalskiego 11/15		20.01	Jankowska	
22.	Bożena Anne,	Władysławowo ul. E. Jankowskiego 29	117	20.01.2024	Bożena Anne	
23.	Strzyeński	06-400 Ciedchanów	24/11	28.01.21	Strzyeński	
	Rafał Strzyeński	ul. Dąbosińskiego 3			Strzyeński	
24.	Strzyeńska	06-400 Ciedchanów	25/5	28.01.21	Strzyeńska	
	Emilia Strzyeńska	ul. Dąbosińskiego 3			Strzyeńska	

Własnoręcznym podpisem potwierdzam, że uzgodniona została ze mną lokalizacja **sieci kanalizacji sanitarnej** w Władystawowie na posesji, której jestem właścicielem (współwłaścicielem / władającym/ zarządzającym) i zezwalam na umieszczenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej na terenie w/w działki. Jednocześnie oświadczam, że wyrażam zgodę na wykonywanie na w/w działce robót związanych z budową projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej. Teren po robotach należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Lp.	Nazwisko i imię	Adres zamieszkania	Nr ewid. działki	Data	Podpis	Uwagi
25.	Strypaś Emilia	06-400 Ciedanów ul. Dygasińskiego 8	25/6	28.01.11	Strypaś	
26.	Strypaś Rafał	06-400 Ciedanów ul. Dygasińskiego 8	25/7	28.01.11		
27.	Polonski T. Lipowicz	WARSZAWA ul. PODCIELEWSKIEGO 23m 506	118/21	29.04.2011	Polonski T. Lipowicz	
28.	Polonski T. Lipowicz	WARSZAWA ul. PODCIELEWSKIEGO 23m 506	118/20	29.04.2011	Polonski T. Lipowicz	
29.	Bratek Dorota	HANÓWA 02-668 ul. Józefa 23	118/11	29.04.2011	Bratek	
30.	Kaliński Bogdan	ul. Tęczyńskiego ul. Ł. Kusińskiego 3	139/7	29.04.2011	Kaliński Bogdan	

Własnoręcznie podpisem potwierdzam, że uzgodniona została ze mną lokalizacja sieci kanalizacji sanitarnej w Władystawowie na posesji, której jestem właścicielem (współwłaścicielem / władającym/ zarządzającym) i zezwalam na umieszczenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej na terenie w/w działki. Jednocześnie oświadczam, że wyrażam zgodę na wykonywanie na w/w działce robót związanych z budową projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej. Teren po robotach należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Lp.	Nazwisko i imię	Adres zamieszkania	Nr ewid. działki	Data	Podpis	Uwagi
31.	Tomasz Wolecki	06-406 Opinoga ul. E. Krasińskiego 28 Władystawowo	45/2	22.02.2011	Tomasz Wolecki	
32.	Maciej Włosa	06-400 Cieluchów ul. Piłuska 64/m 1	24/1/1	28.01.2011	Maciej Włosa	
33.	Maciej Włosa	06-400 Cieluchów ul. Piłuska 64/m 1	25/5	28.01.2011	Maciej Włosa	
34.	Maciej Włosa	06-400 Cieluchów ul. Piłuska 64/m 1	25/6	28.01.2011	Maciej Włosa	
35.	Maciej Włosa	06-400 Cieluchów ul. Piłuska 64/m 1	25/7	28.01.2011	Maciej Włosa	
36.	Robert Cieciska	06-440 Gasowin Skrobcin 8	24/1/2	31.01.2011	Robert Cieciska	

Własnoręcznym podpisem potwierdzam, że uzgodniona została ze mną lokalizacja sieci wodociągowej w Władystawowie na posesji, której jestem właścicielem (współwłaścicielem / władającym/ zarządzającym) i zezwalam na umieszczenie projektowanej sieci wodociągowej na terenie w/w działki. Jednocześnie oświadczam, że wyrażam zgodę na wykonywanie na w/w działce robót związanych z budową projektowanej sieci wodociągowej. Teren po robotach należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Lp.	Nazwisko i imię	Adres zamieszkania	Nr ewid. działki	Data	Podpis	Uwagi
1.	Włoczek Janina Janina	Władystawowa ul. 2. Krasniewskiego 21	46/14	22.02.11	Włoczek Janina	
2.	Tolsdorf Adam	Opinogóra Dolna 10 06-406 Opinogóra	55/1	25.01.11	Tolsdorf Adam	
3.	Murczyk Barbara	Władystawowa Krasniewskiego 12 06-406 Opinogóra	39	27.01.2011	Murczyk Barbara	
4.	Murczyk Barbara	Władystawowa Krasniewskiego 12 06-406 Opinogóra	126/10	27.01.2011	Murczyk Barbara	
5.	Maślińska Alina	ul. Topolowa 2 06-406 Władystawowa	37/8 37/3	24.01.2011	Alina Maślińska	
6.	Cieciura Robert Robert	ul. Piłsudskiego 64/1 06-400 Cieluchów Skrobieszyn 9 06-440 Giesztyn	24/14 25/5 25/6 25/7	24.01.2011	Cieciura Robert	

Własnoręcznym podpisem potwierdzam, że uzgodniona została ze mną lokalizacja **sieci wodociągowej** w Władystawowie na posesji, której jestem właścicielem (współwłaścicielem / władającym/ zarządzającym) i zezwalam na umieszczenie projektowanej sieci wodociągowej na terenie w/w działki. Jednocześnie oświadczam, że wyrażam zgodę na wykonywanie na w/w działce robót związanych z budową projektowanej sieci wodociągowej. Teren po robotach należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Lp.	Nazwisko i imię	Adres zamieszkania	Nr ewid. działki	Data	Podpis	Uwagi
7.	Wiktoria Ciesielska Robert Ciesielski	06-400 Cielichowski ul. Kościele kowate 11/12/26	M8/M1	24.01.2014	Robert Ciesielski	
8.	Maciej Kozłowski	06-400 Cielichowski ul. Piłkarska 64/m 1	24/M1	23.01.2014	Maciej Kozłowski	
9.	Maciej Kozłowski	06-400 Cielichowski ul. Piłkarska 64/m 1	25/5	29.01.2014	Maciej Kozłowski	
10.	Maciej Kozłowski	06-400 Cielichowski ul. Piłkarska 64/m 1	25/6	29.01.2014	Maciej Kozłowski	
11.	Filipowicz Piotr Filipowicz Aneta	Władystawowo 06-400 Cielichowski	33	26.01.2014	Filipowicz Piotr	
12.	Maciej Kozłowski	06-400 Cielichowski ul. Piłkarska 64/m 1	25/7	29.01.2014	Maciej Kozłowski	

Własnoręcznym podpisem potwierdzam, że uzgodniona została ze mną lokalizacja **sieci wodociągowej** w Władystawowie na posesji, której jestem właścicielem (współwłaścicielem / władającym/ zarządzającym) i zezwalam na umieszczenie projektowanej sieci wodociągowej na terenie w/w działki. Jednocześnie oświadczam, że wyrażam zgodę na wykonywanie na w/w działce robót związanych z budową projektowanej sieci wodociągowej. Teren po robotach należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Lp.	Nazwisko i imię	Adres zamieszkania	Nr ewid. działki	Data	Podpis	Uwagi
13.	Filipowicz Andrzej	Władystawowo 13 06-406 Opinogóra	85/6	26.01.2011	Filipowicz Andrzej	
14.	Filipowicz Andrzej	Władystawowo 27 06-406 Opinogóra	25/7	26.01.2011	Filipowicz Andrzej	
15.	Polak Stanisław Lech	Władystawowo 27 06-406 Opinogóra	117	26.01.2011	Polak Stanisław Lech	
16.	Tomasz Grawbarski Elżbieta Grawbarska	02-054 Władystawowo ul. Gwieździsta 74m28	118/3	26.01.2011	Grawbarski Tomasz Grawbarska Elżbieta	
17.	Budniak Tomasz	Dziadowiec 15 118 06-211 Stomilany	116/14	26.01.2011	Tomasz Budniak	
18.	Malik Mariusz Malik Barbara	ul. Szkolna 13 Władystawowo	102/13	26.01.2011	Malik Mariusz Malik Barbara	

Własnoręcznym podpisem potwierdzam, że uzgodniona została ze mną lokalizacja **sieci wodociągowej** w Władysławowie na posesji, której jestem właścicielem (współwłaścicielem / władającym/ zarządzającym) i zezwalam na umieszczenie projektowanej sieci wodociągowej na terenie w/w działki. Jednocześnie oświadczam, że wyrażam zgodę na wykonywanie na w/w działce robót związanych z budową projektowanej sieci wodociągowej. Teren po robotach należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Lp.	Nazwisko i imię	Adres zamieszkania	Nr ewid. działki	Data	Podpis	Uwagi
19.	Leński Rafał	Ciechanów ul. Syrenka 29	11816	26.01.11	Leński Rafał	
20.	Agusich Jolanta	06-400 Ciechanów	24111	27.01	Jolanta	
	Jolanta Jolanta	ul. H. Kowalewicz 21/15		2011	Jolanta	
21.	Agusich Jolanta	06-400 Ciechanów	2515	27.01	Jolanta	
	Jolanta Jolanta	ul. H. Kowalewicz 21/15		2011	Jolanta	
22.	Agusich Jolanta	06-400 Ciechanów	2516	27.01	Jolanta	
	Jolanta Jolanta	ul. H. Kowalewicz 21/15		2011	Jolanta	
23.	Agusich Jolanta	06-400 Ciechanów	2517	27.01	Jolanta	
	Jolanta Jolanta	ul. H. Kowalewicz 21/15		2011	Jolanta	
24.	Agusich Jolanta	06-400 Ciechanów	41012	27.01. 2011.	Jolanta	Wyrażam zgodę na umieszczenie sieci wodociągowej na terenie w/w działki. Jednocześnie oświadczam, że wyrażam zgodę na wykonywanie na w/w działce robót związanych z budową projektowanej sieci wodociągowej. Teren po robotach należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Własnoręcznym podpisem potwierdzam, że uzgodniona została ze mną lokalizacja **sieci wodociągowej** w Władysławowie na posesji, której jestem właścicielem (współwłaścicielem / wadającym/ zarządzającym) i zezwalam na umieszczenie projektowanej sieci wodociągowej na terenie w/w działki. Jednocześnie oświadczam, że wyrażam zgodę na wykonywanie na w/w działce robót związanych z budową projektowanej sieci wodociągowej. Teren po robotach należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Lp.	Nazwisko i imię	Adres zamieszkania	Nr ewid. działki	Data	Podpis	Uwagi
25.	Beata Anna	Władysławowo ul. E. Świerzyńskiego 29	1/7	24.01.2011/30.01	Anna	
26.	Strzyecka Emilia Strzyecka Katarzyna	06-400 Ciechanów ul. Dygasińskiego 3	24/1/1	28.01.11	Strzyecka Emilia	
27.	Strzyecka Emilia Strzyecka Katarzyna	06-400 Ciechanów ul. Dygasińskiego 3	25/5	28.01.11	Strzyecka Emilia	
28.	Strzyecka Emilia Strzyecka Katarzyna	06-400 Ciechanów ul. Dygasińskiego 3	25/6	28.01.11	Strzyecka Emilia	
29.	Strzyecka Emilia Strzyecka Katarzyna	06-400 Ciechanów ul. Dygasińskiego 3	25/7	28.01.11	Strzyecka Emilia	
30.						

Własnoręcznym podpisem potwierdzam, że uzgodniona została ze mną lokalizacja sieci wodociągowej w Władystawowie na posesji, której jestem właścicielem (współwłaścicielem / władającym/ zarządzającym) i zezwalam na umieszczenie projektowanej sieci wodociągowej na terenie w/w działki. Jednocześnie oświadczam, że wyrażam zgodę na wykonywanie na w/w działce robót związanych z budową projektowanej sieci wodociągowej. Teren po robotach należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Lp.	Nazwisko i imię	Adres zamieszkania	Nr ewid. działki	Data	Podpis	Uwagi
31.	Elżbieta Cieła Mieszka Cieła	ul. Dasylkowskiego 7/14 Nowosauwa	118/15	30.01.14	E. Cieła Cieła El.	
32.	Polanta Filipowicz	ul. Kasimira ul. Podcieleńskiego 23 m 506	118/23	29.01.2014	Polanta Filipowicz	
33.	Polanta Filipowicz	ul. Kasimira ul. Podcieleńskiego 23 m 506	118/21	29.01.2014	Polanta Filipowicz	
34.	Polanta Filipowicz	ul. Kasimira ul. Podcieleńskiego 23 m 506	118/20	29.01.2014	Polanta Filipowicz	
35.	Beata Stępień	Nowosauwa 02668 ul. Jędrusa 27 m 23	118/8	29.01.2014	Beata Stępień	
36.	Elżbieta Cieła Mieszka Cieła	ul. Dasylkowskiego 7/14	118/11	30.01.14	E. Cieła Cieła El.	

Własnoręcznie podpisem potwierdzam, że uzgodniona została ze mną lokalizacja **sieci wodociągowej** w Władystawowie na posesji, której jestem właścicielem (współwłaścicielem / władającym/ zarządzającym) i zezwalam na umieszczenie projektowanej sieci wodociągowej na terenie w/w działki. Jednocześnie oświadczam, że wyrażam zgodę na wykonywanie na w/w działce robót związanych z budową projektowanej sieci wodociągowej. Teren po robotach należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Lp.	Nazwisko i imię	Adres zamieszkania	Nr ewid. działki	Data	Podpis	Uwagi
37.	Własuszczy Katarzyna i Wojciech	Ciechanów Pułtusa 62B/3	118/111	28.01.2011	Własuszczy Katarzyna Wojciech	
38.	Bedke Stephen	Marszawa 02668 01 Mysowa 27m 23	118/111	29.01.2011	Bedke Stephen	
39.	Wojciechowski Bogdan	Władystawowo ul. E. Krasnowskiego	139/17	09-01-2011	Wojciechowski Bogdan	
40.						
41.						
42.						

Starosta Ciechanowski

OPINIA NR G.7442/072/...../2011

w sprawie koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Obiekt koordynacji... *ul. wodociągowa z przepływami*
ul. Kanalizacji Sanitarnej z przepływami
 Położenie obiektu... *ul. T. dystryktowa, gm. Opiszowska bierma*
 Inwestor... *Urząd Gminy Opiszowska bierma*
ul. Krasińskiego 4, 06-406 Opiszowska bierma
 Projekt opracował... *Bureau Projektów J.M. Dariusz Podkościelny*
ul. Okrzei 14 B, lok. 3P, 06-400 Ciechanów
 Wniosek złożył... Nr *64* z dnia *21 02 09*
 (~~inwestor~~ *, projektant *)

STAROSTA CIECHANOWSKI

dokonał koordynacji usytuowania w/w obiektu z następującymi uwagami :

- 1) Wykazać zezwolenie Zespołu ulicy ciechanowskiej na lokalizację wprowadzenia do pasa drogowego
- 2) Dorozbicie ulicy istniejącej i projektowanej zamykanej od mer. Inwestora i nie przedkładać projektu wytyczenia dodatkowych zezwoleń na lokalizację sieci w pasach drogowych
- 3) W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do sieci komunikacyjnej prace wykazać. Wznieść po uzgodnieniu powiadomienie o terminie rozpoczęcia prac.
- 4) W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z kablami energetycznymi, wykopy wykonać pod nadzorem pracownika ENERGA - Operator SA Oddział w Pucku, Person Dystrybucji Ciechanów, ul. Mińska 3.
- 5) W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi i nowymi wodociągami, Kanalizacją Sanitarną oraz przepływami, pod-kan. wykopy wykonać pod nadzorem pracowników Z.U.K. Ciechanów, ul. Gościńskiego 81
- 6) Wykonać zgodnie z projektem i opisem technicznym

* niepotrzebne skreślić

Uwagi dodatkowe :

1. Integralną częścią niniejszej opinii jest skoordynowana i podpisana przez Przewodniczącego Zespołu dokumentacja projektowa .
2. Skoordynowane usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (w przypadku przewodów podziemnych – przed ich zakryciem) przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych .
Wyłączną podstawą dokonania odbioru przez jednostkę branżową urządzeń uzbrojenia terenowego będzie mapa uzupełniona wynikami pomiaru powykonawczego .
3. W przypadku zmiany skoordynowanego przebiegu sieci uzbrojenia terenu należy ponownie wystąpić z wnioskiem o dokonanie koordynacji .
4. Termin ważności opinii - 3 lata .
5. W czasie robót ziemnych należy chronić znaki geodezyjne . Uszkodzenie lub zniszczenie znaku natychmiast zgłosić do Powiatowego Ośrodka Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego w Ciechanowie.

Z up. STAROSTY
 mgr inż. Janusz Kocot
 PRZEWODNICZĄCY
 Zespołu ds. Koordynacji Usytuowania
 Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

**Wojewódzki Zarząd
Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie
Oddział w Ciechanowie**

06-400 Ciechanów, ul. Powstańców Warszawskich 11
www.warszawa.wzmiuw.gov.pl

tel. (23) 674-24-50, fax (23) 674-24-51
e-mail: o.ciechanow@warszawa.wzmiuw.gov.pl

Ciechanów, dnia 16.03.2011 r.

C/ICI-4105-1-28/11

**Biuro Projektów JM
Dariusz Machowski
ul. S. Okrzei 14B lok. 30
06-400 Ciechanów**

Dotyczy: Uzgodnienia w zakresie kolizji z urządzeniami melioracyjnymi projektu budowlanego sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej planowanej do realizacji w miejscowości Władysławowo, gmina Opinogóra Górna.

W odpowiedzi na pismo z dnia 18.02.2011 r. Oddział Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Ciechanowie w uzgodnieniu z Inspektoratem WZMiUW w Ciechanowie, po zapoznaniu się z lokalizacją inwestycji polegającej na budowie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej położonej w miejscowości Władysławowo, gmina Opinogóra Górna stwierdza, że planowana do realizacji inwestycja znajduje się w terenie zmeliorowanym w ramach zadania inwestycyjnego „Opinogóra II” oraz „Pomorze”, i koliduje z:

- **rowem melioracyjnym RSZ-52 w km 0+620,**
oraz wymienionymi poniżej rurociągami drenarskimi:

Na terenie zadania inwestycyjnego „Opinogóra II”:

W dziale drenarskim nr 1:

- zbieraczem „a” o średnicy 15 cm,
- zbieraczem „a” o średnicy 12,5 cm,
- zbieraczem „a” o średnicy 7,5 cm,
- zbieraczem „e” o średnicy 10 cm,
- sączkami nr 27, 33, 39, 64, 65, 81 (2x), 82 (2x), 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 107 o średnicy 5 cm;

W dziale drenarskim nr 3:

- zbieraczem „f” o średnicy 10 cm,
- sączkami nr 45, 46, 47, 48, 53, 54, 56, 69, 103, 106, 109, 111, 114, 117, 118, 121, 123 i 126 o średnicy 5 cm;

W dziale drenarskim nr 7:

- zbieraczem „a” o średnicy 10 cm,
- zbieraczem „d” o średnicy 7,5 cm,
- sączkami nr 29, 33, 34, 36, 41 i 42 o średnicy 5 cm;

W dziale drenarskim nr 13:

- zbieraczem „a” o średnicy 10 cm,
- zbieraczem „a” o średnicy 7,5 cm,
- zbieraczem „b” o średnicy 7,5 cm,
- sączkami nr 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 18, 22, 23, 24, 25, 26 (2x), 28 (2x) i 33 (2x) o średnicy 5 cm;

W dziale drenarskim nr 19:

- sączkami nr 1, 41, 42, 43 i 45 o średnicy 5 cm;

Na terenie zadania inwestycyjnego „Pomorze”:

W dziale drenarskim nr 54 c:

- **sączkami nr 152, 153, 154 i 155 o średnicy 5 cm;**

W dziale drenarskim nr 55:

- **zbieraczem „a” o średnicy 15 cm,**
- **sączkami nr 11, 117 i 118 o średnicy 5 cm;**

Wymienione powyżej urządzenia zostały naniesione na załączoną do niniejszego uzgodnienia mapę w skali 1 : 2000.

Ww. ruropociąg drenarskie zaliczane są do urządzeń melioracji wodnych szczegółowych i znajdują się w ewidencji wód, urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów prowadzonej przez Inspektorat WZMiUW w Ciechanowie. Są one własnością poszczególnych rolników, na gruntach których się znajdują, będących członkami Gminnej Spółki Wodnej w Opinogórze Górnej, zrzeszonej w Rejonowym Związku Spółek Wodnych w Ciechanowie.

Oddział WZMiUW w Ciechanowie w uzgodnieniu z Inspektoratem WZMiUW w Ciechanowie oraz w porozumieniu z RZSW w Ciechanowie informuje, że wyraża zgodę na przejście siecią wodociagową i kanalizacją sanitarną ww. rowu melioracyjnego oraz ruropociągów drenarskich i przedstawia warunki techniczne, jakie należy zachować podczas ich przekraczania.

Przejście pod dnem rowu melioracyjnego może być wykonane w wykopie otwartym lub metodą przewiertu sterowanego z ułożeniem ruropociągów w rurze osłonowej na głębokości minimum 1,5 m pod dnem rowu licząc od góry rury osłonowej do rzędnej dna istniejącego. Rurę osłonową wyprowadzić na odległość min. 5,0 m licząc od górnych krawędzi skarp.

- Przy przejściu pod dnem rowu melioracyjnego wykopem otwartym należy:
 - wykop zasypać ziemią z zagęszczeniem jej warstwami gr. 20 cm,
 - skarpy odtworzyć z nachyleniem 1 : 1,5 i ubezpieczyć darniną „na mur”,
 - stopę skarpy na długości 10,0 m tj. 5,0 m powyżej i poniżej wykopu (licząc od osi podłużnej wykopu) ubezpieczyć kiską faszynową 1 x Ø 15 cm,
 - dno rowu na długości 10,0 m tj. 5,0 m powyżej i poniżej wykopu (licząc od osi podłużnej wykopu) ubezpieczyć narzutem kamiennym ułożonym luzem gr. 30 cm, zakończonym palisadą z kołków o średnicy 7÷9 cm i głębokości wbicia 1,0 m.
- W przypadku przejścia pod dnem rowu melioracyjnego przewiertem sterowanym skarpy i dno rowu powinny być nienaruszone.
- Przerwane zbieracze i sączki odbudować z zastosowaniem rurek ceramicznych lub PCV wymaganej średnicy, które powinny być ułożone w korytkach z łat drewnianych na warstwie filtracyjnej (na dobrze zagęszczonej podsypce z pospółki) wyprowadzonych min. 1,0 m w obie strony poza skarpy wykopu z zachowaniem odpowiednich spadków i głębokości.

Rów i ruropociąg drenarskie odprowadzają nadmiar wód powierzchniowych i gruntowych z obszaru objętego oddziaływaniem urządzeń melioracji wodnych szczegółowych. Nieprawidłowe wykonanie obudowy lub ich likwidacja, spowodować może podtopienie gruntów za co Oddział WZMiUW w Ciechanowie jak również RZSW w Ciechanowie nie będą ponosić odpowiedzialności.

Powyższe roboty związane z przejściem sieci wodociagowej i kanalizacji sanitarnej pod dnem rowu melioracyjnego oraz odbudową ruropociągów drenarskich należy wykonać zgodnie z przepisami i normami obowiązującymi w budownictwie wodno - inżynieryjnym oraz przepisami i zasadami wiedzy technicznej, pod nadzorem inspektora nadzoru w zakresie budownictwa wodno - melioracyjnego, który dokona oceny technicznej wbudowanych materiałów jak również wykonanych prac, dokonując zapisu o powyższym w dzienniku budowy.

Ponadto zobowiązuje się Inwestora do:

- wykonania inwentaryzacji geodezyjnej po wykonaniu robót związanych z przejściem sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej pod dnem rowu melioracyjnego oraz odbudową rurociągów drenarskich i dostarczenia jednego egzemplarza do Inspektoratu WZMiUW w Ciechanowie oraz jednego egzemplarza do RZSW w Ciechanowie,
- załatwienia spraw odszkodowawczych związanych ze stałym lub czasowym zajęciem terenu podczas realizacji inwestycji,
- przywrócenia po zakończeniu robót, objęty robotami teren do stanu pierwotnego poprzez odpowiednie zabiegi techniczne związane z uzupełnieniem, zagęszczeniem i wyrównaniem gruntu oraz agrotechniczne związane z obsiewem trawą na użytkach zielonych,
- oznakowania przejścia sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na obydwu brzegach rowu melioracyjnego, słupkami znacznikowymi w uzgodnieniu z RZSW w Ciechanowie.

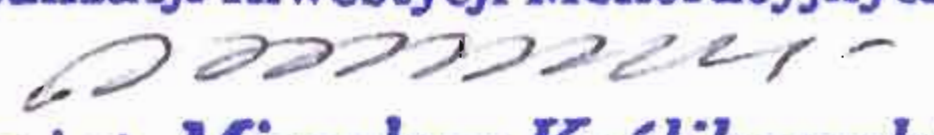
Roboty związane z odbudową uszkodzonego podczas budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej rowu melioracyjnego oraz rurociągów drenarskich, należy wykonać na koszt Inwestora udzielając na nie pięcioletniej gwarancji.

Ponadto jako zasadniczy warunek niniejszego uzgodnienia uznajemy obowiązek powiadomienia przez Inwestora na piśmie Rejonowy Związek Spółek Wodnych w Ciechanowie o terminie rozpoczęcia robót związanych z przejściem sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej pod dnem rowu melioracyjnego oraz odbudową rurociągów drenarskich, który zastrzega sobie prawo do kontroli w czasie ich realizacji, przed zasypaniem i zgłoszeniem do odbioru.

Projekt budowlany sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej planowany do realizacji w miejscowości Władysławowo, gmina Opinogóra Górna, uzgadnia się pod warunkiem wykonania ww. robót.

Otrzymują:

1. Oddział WZMiUW w Ciechanowie - Dział UW/C
ul. Powstańców Warszawskich 11, 06-400 Ciechanów
2. Rejonowy Związek Spółek Wodnych w Ciechanowie
ul. Niechodzka 2a, 06-400 Ciechanów
3. aa – Inspektorat WZMiUW w Ciechanowie
ul. Powstańców Warszawskich 11, 06-400 Ciechanów

W Z . D Y R E K T O R A
Kierownik Działu Przygotowania
i Realizacji Inwestycji Melioracyjnych

mgr inż. Mirosław Królikowski

Sprawę prowadzi:

Krzysztof Bilicki
tel. (23) 674-24-36



Mapa skutków
na oznaczonym
obszarze

"Jednak! Ciepły dzień, w którym
zgodnie ze słowem w
nieodwołalnej wierności
gwarantuję."

GRUPA ALFA WENT
Bolesław
N. ul. 15364

MAPA STYDIAJCZO-WYSOKOSCIOWA
SKALA 1:4000
SIEĆ DROGOWA
POBIEGI: 1. 1000 2. 1000 3. 1000
GMINA: 1. 1000 2. 1000 3. 1000
TŁUM. CIESZYNOWOJ. MACIEJOWSKIE
JEDNOL. JEDNOL. JEDNOL. JEDNOL. JEDNOL.
JEDNOL. JEDNOL. JEDNOL. JEDNOL. JEDNOL.

[illegible][illegible]

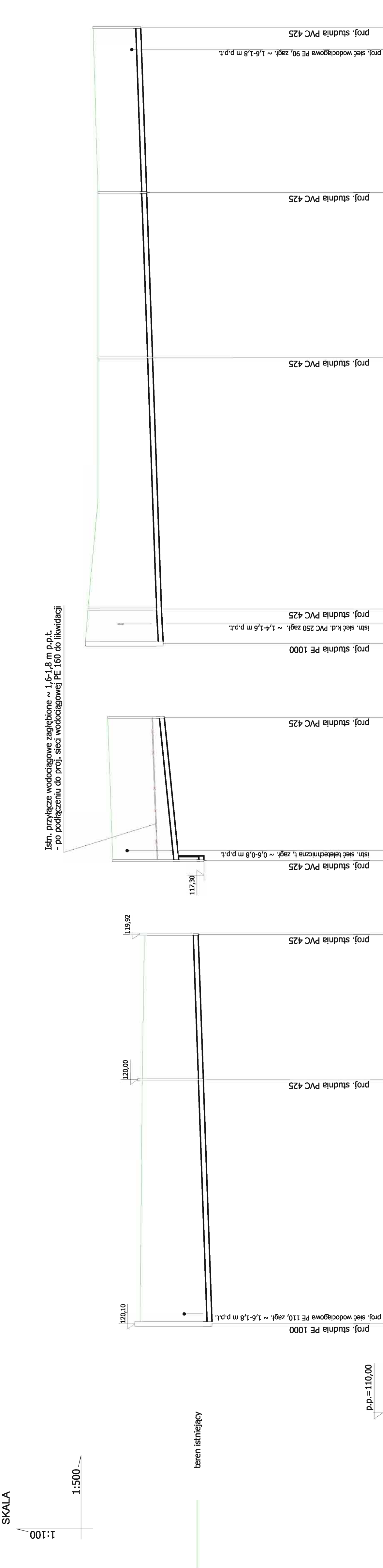
[illegible]

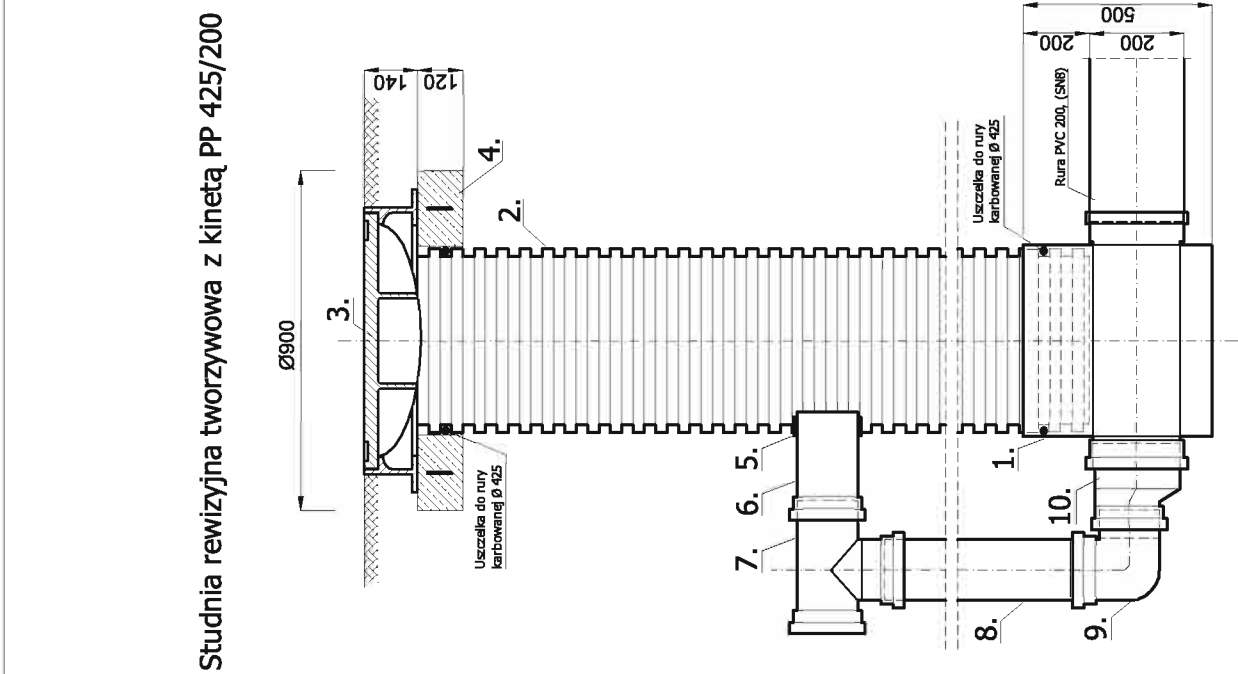
PROJEKTANT: MGR INŻ. DARIUSZ MACHOŃSKI upr. nr Wg-50/01		PODPIS:	
SPRZĄDZĄCY: MGR INŻ. MATEUSZ MILEŃSKI upr. nr C16-208/94		PODPIS:	
OPRACOWAŁ: TECH. ANDRZEJ JĘDRZEJEWSKI MGR INŻ. TOMASZ MORAWSKI upr. nr C16-109/90		PODPIS:	
PROJEKTANT MGR INŻ. DARIUSZ MACHOŃSKI upr. nr Wg-50/01 SPRZĄDZĄCY MGR INŻ. MATEUSZ MILEŃSKI upr. nr C16-208/94 OPRACOWAŁ TECH. ANDRZEJ JĘDRZEJEWSKI MGR INŻ. TOMASZ MORAWSKI upr. nr C16-109/90			
INWESTOR: GMINA OPINOGÓRA GÓRNA UL. KRASINSKIEGO 4, 06-406 OPINOGÓRA		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	
BRAZWA: SANTARNA		SKALA: 1:500	
RYSEK:		NUMER RYSUNKU: 5.	
PROJEKTANT MGR INŻ. DARIUSZ MACHOŃSKI upr. nr Wg-50/01 SPRZĄDZĄCY MGR INŻ. MATEUSZ MILEŃSKI upr. nr C16-208/94 OPRACOWAŁ TECH. ANDRZEJ JĘDRZEJEWSKI MGR INŻ. TOMASZ MORAWSKI upr. nr C16-109/90			

S18		S24		S25		S26		S27	
0,0	4,0	7,0	7,0	51,0	33,5	33,5	91,5	120,5	125,0
122,10	118,95	119,02	122,00	119,38	121,60	119,62	121,60	119,86	121,80
3,15	2,98	PVC 200, (SN8)		2,22	1,94	i=7,0‰			
PVC 200, (SN8)		i=10,0‰							

	S11	S23
	0,0 2,0	29,0 29,0
PVC 200, (SN8)	2,68 118,32 121,00	2,30 118,90 121,20

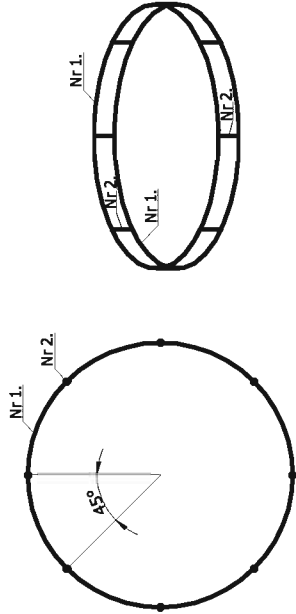
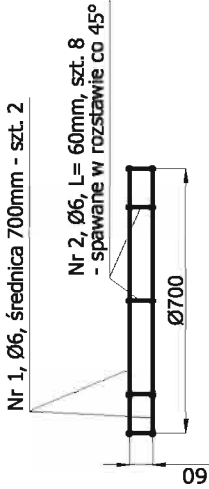
1.	RZĘDNA TERENU ISTN.	119,90				
2.	RZĘDNA DŃA PRZEWODU	116,97				
3.	ZAGŁĘBIENIE DŃA PRZEWODU	2,93				
4.	MATERIAŁ, ŚREDNICE		PVC 200, (SN8)			
	SPADKI					
5.	ODLEGŁOŚCI		49,5		29,5	
6.	PIKIETAŻ	0,0				79,0
7.	OZNACZENIA	S9		S21		S22
8.	ODWODNIENIE WYKOPU					





Studnia rewizyjna tworzywowa z kinetą PP 425/200

ZBROJENIE PIERSIENIA
ODCIAŻAJĄCEGO



OPIS OZNACZEŃ

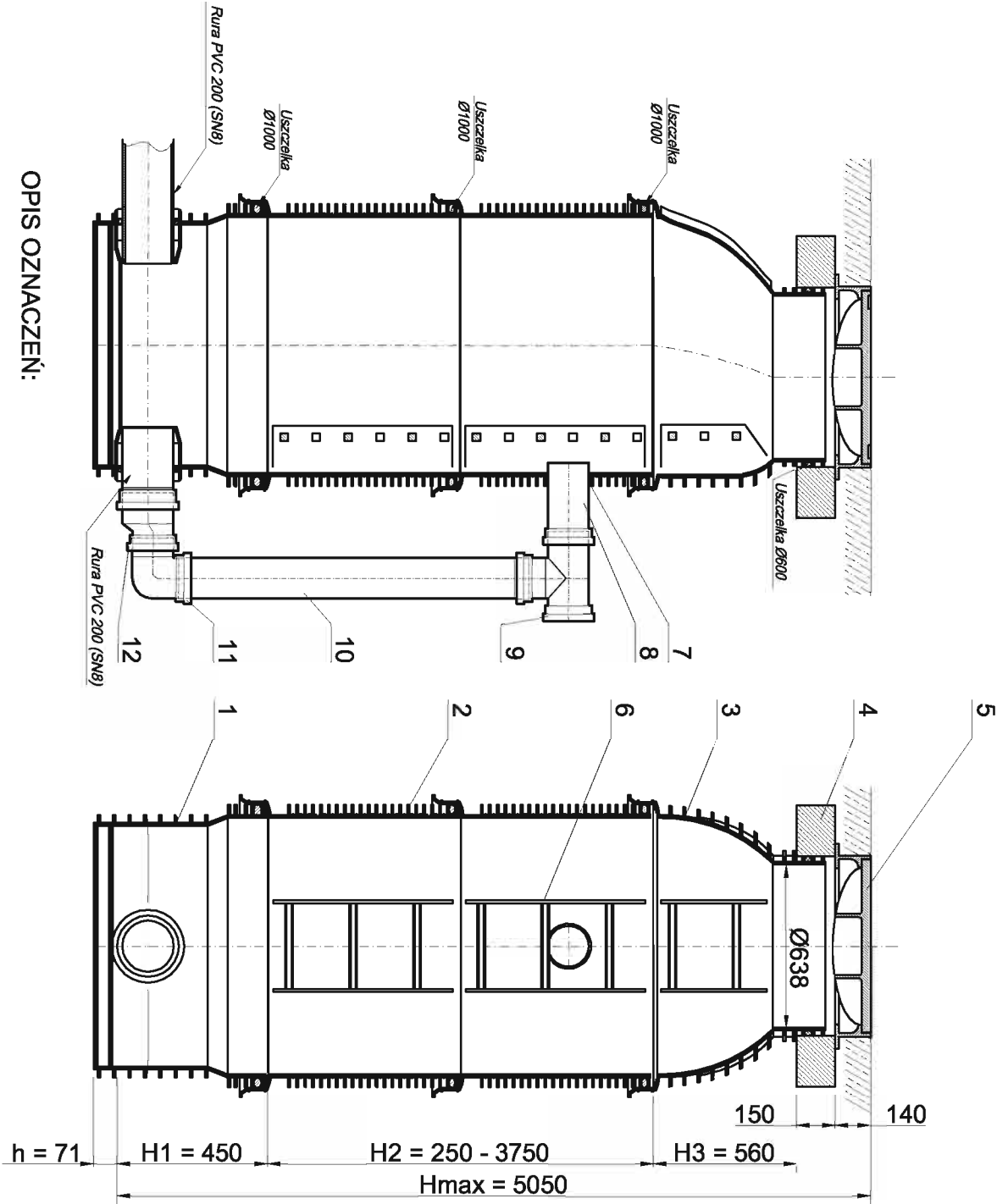
- Kineta studzienki rewizyjnej z PP wraz z uszczelką Ø 425
Typ I przepływowa, PVC 200
Typ II połączeniowa (dopływ lewy i prawy), PVC 200
Typ III połączeniowa (dopływ lewy), PVC 200
Typ IV połączeniowa (dopływ prawy), PVC 200
2. Rura karbowana PVC 425. Trzon studzienki kanalizacyjnej bez uszczelki
Wymiar: PVC 425 x 1500
Wymiar: PVC 425 x 2000
Wymiar: PVC 425 x 3000
Wymiar: PVC 425 x 4000
3. Właz uliczny żeliwny Ø600, klasy D400, z żeliwa sferoidalnego, z wkładką wygładzającą w korpusie, o masie min. G=85,0kg (montaż wykonac zgodnie z wymogami PN EN124:2000)
4. Piersień odciażający żelbetowy dz x dw = 900x500mm, h=120mm.

Oznaczenie studni w projekcie	Średnica sieci kanalizacji sanitarnej	1.				2.				4.	Uwagi
		Typ I przełot	Typ II dopływ prawy i lewy	Typ III dopływ lewy	Typ IV dopływ prawy	L= 1500 mm	L= 2000 mm	L= 3000 mm	L= 4000 mm		
-	-	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	
S1	PVC 200, (SN8)	--	1	--	--	1	1	--	--	1	Korek PVC 200-2szt.
S3	PVC 200, (SN8)	--	1	--	--	1	1	--	--	1	Korek PVC 200-2szt.
S4	PVC 200, (SN8)	--	1	--	--	1	--	--	--	1	Korek PVC 200-2szt.
S6	PVC 200, (SN8)	--	1	--	--	1	--	--	--	1	Korek PVC 200-2szt.
S7	PVC 200, (SN8)	--	1	--	--	--	--	1	--	1	Korek PVC 200-2szt.
S8	PVC 200, (SN8)	--	1	--	--	--	--	1	--	1	Korek PVC 200-2szt.
S10 (1K-160)	PVC 200, (SN8)	--	1	--	--	--	--	1	--	1	Korek PVC 200-1szt.
S11 (1K-200)	PVC 200, (SN8)	--	--	--	1	--	--	--	1	1	Kolano PVC 160, <45°-1szt.
S12 (1K-160)	PVC 200, (SN8)	--	1	--	--	--	--	--	1	1	Kolano PVC 200, <45°-1szt.
S14	PVC 200, (SN8)	--	1	--	--	--	--	--	1	1	Kolano PVC 160, <30°-1szt.
S16	PVC 200, (SN8)	--	1	--	--	--	--	--	1	1	Kolano PVC 200-2szt.
S17	PVC 200, (SN8)	--	1	--	--	--	--	--	1	1	Kolano PVC 200-2szt.
S20 (1K-200)	PVC 200, (SN8)	--	1	--	--	--	--	1	--	1	Kolano PVC 200-2szt.
S21	PVC 200, (SN8)	--	1	--	--	--	--	1	--	1	Kolano PVC 200-2szt.
S22	PVC 200, (SN8)	--	1	--	--	--	--	1	--	1	Kolano PVC 200-3szt.
S23	PVC 200, (SN8)	--	1	--	--	--	--	1	--	1	Kolano PVC 200-3szt.
S24	PVC 200, (SN8)	--	1	--	--	--	--	1	--	1	Kolano PVC 200-2szt.
S25	PVC 200, (SN8)	--	1	--	--	--	--	1	--	1	Kolano PVC 200-2szt.
S26	PVC 200, (SN8)	--	1	--	--	--	--	1	--	1	Kolano PVC 200-2szt.
S27	PVC 200, (SN8)	--	--	--	1	--	--	--	--	1	Redukcja PVC 200/160-2szt.
S29	PVC 200, (SN8)	--	1	--	--	--	--	--	--	1	Kolano PVC 200-2szt.
S30	PVC 200, (SN8)	1	--	--	--	1	--	--	--	1	Kolano PVC 200, <15°-1szt.
S31	PVC 200, (SN8)	--	--	--	1	1	--	--	--	1	Kolano PVC 200, <15°-1szt.
S33	PVC 200, (SN8)	--	1	--	--	--	1	--	--	1	Kolano PVC 200-2szt.

Oznaczenie studni w projekcie	Średnica sieci kanalizacji sanitarnej	1.				2.				3.	4.	Uwagi
		Typ I przełot	Typ II dopływ prawy i lewy	Typ III dopływ lewy	Typ IV dopływ prawy	L= 1500 mm	L= 2000 mm	L= 3000 mm	L= 4000 mm			
-	-	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	
S35	PVC 200, (SN8)	--	--	1	--	--	1	--	--	1	1	Korek PVC 200-1szt.
S36	PVC 200, (SN8)	--	--	1	--	--	1	--	--	1	1	Korek PVC 200-2szt.
S38	PVC 200, (SN8)	--	1	--	--	1	--	--	--	1	1	Korek PVC 200-2szt.
S39	PVC 200, (SN8)	--	1	--	--	1	--	--	--	1	1	Korek PVC 200-1szt.
S41	PVC 200, (SN8)	--	--	1	--	1	--	--	--	1	1	Korek PVC 200-1szt.
S42	PVC 200, (SN8)	1	--	--	--	1	--	--	--	1	1	Korek PVC 200-1szt.
S43	PVC 200, (SN8)	--	--	1	--	1	--	--	--	1	1	Korek PVC 200-1szt.
S45	PVC 200, (SN8)	--	--	1	--	1	--	--	--	1	1	Korek PVC 200-1szt.
S47	PVC 200, (SN8)	1	--	--	--	1	--	--	--	1	1	Kolano PVC 200, <45°-1szt.
S48	PVC 200, (SN8)	--	--	1	--	1	--	--	--	1	1	Kolano PVC 200, <45°-1szt.
S50	PVC 200, (SN8)	--	1	--	--	1	--	--	--	1	1	Redukcja PVC 200/160-1szt.
S51	PVC 200, (SN8)	--	1	--	--	1	--	--	--	1	1	Korek PVC 200-2szt.
S53	PVC 200, (SN8)	--	--	--	1	1	--	--	--	1	1	Korek PVC 200-1szt.
S54	PVC 200, (SN8)	--	1	--	--	1	--	--	--	1	1	Korek PVC 200-2szt.
S55	PVC 200, (SN8)	--	--	--	1	1	--	--	--	1	1	Korek PVC 200-2szt.
S57	PVC 200, (SN8)	--	--	1	--	--	--	--	--	1	1	Kolano PVC 200, <15°-1szt.
S58	PVC 200, (SN8)	--	1	--	--	--	--	1	--	1	1	Kolano PVC 200, <15°-1szt.
S60	PVC 200, (SN8)	--	--	1	--	--	1	--	--	1	1	Kolano PVC 200-2szt.
S61	PVC 200, (SN8)	--	1	--	--	--	1	--	--	1	1	Korek PVC 200-2szt.
S62	PVC 200, (SN8)	--	--	1	--	1	--	--	--	1	1	Korek PVC 200-2szt.
S63	PVC 200, (SN8)	--	--	--	1	--	1	--	--	1	1	Kolano PVC 200, <15°-1szt.
S64	PVC 200, (SN8)	--	--	1	--	1	--	--	--	1	1	Kolano PVC 200, <45°-1szt.
SUMA:		3	27	10	6	18	15	9	4	46	46	

BIURO PROJEKTÓW JJM	PROJEKT: SIECI WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI WŁADYSŁAWOWO	
	INWESTOR: GMINA OPINOGÓRA GÓRNA UL. KRASIŃSKIEGO 4, 06-406 OPINOGÓRA	SKALA: SANITARNA
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA: SANITARNA
RYSUJEK: STUDNIA REWIZYJNA TWORZYWOWA PVC 425 - MONTAŻ NA SIECI PVC 200		NUMER RYSUNKU: 9.
PROJEKTANT: MGR INŻ. DARIUSZ MACHOWSKI upr. inż. C-20894		SPRAWDZ. MGR INŻ. DARIUSZ MACHOWSKI upr. inż. C-20894
PODPIS: PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		PODPIS:
NIP 566-101-35-97 REGON 130127464		PODPIS:
DATA: GRUDZIEŃ 2010R		PODPIS:

Studnia rewizyjna z kineią, PE1000/200 (typ TEGRA 1000)



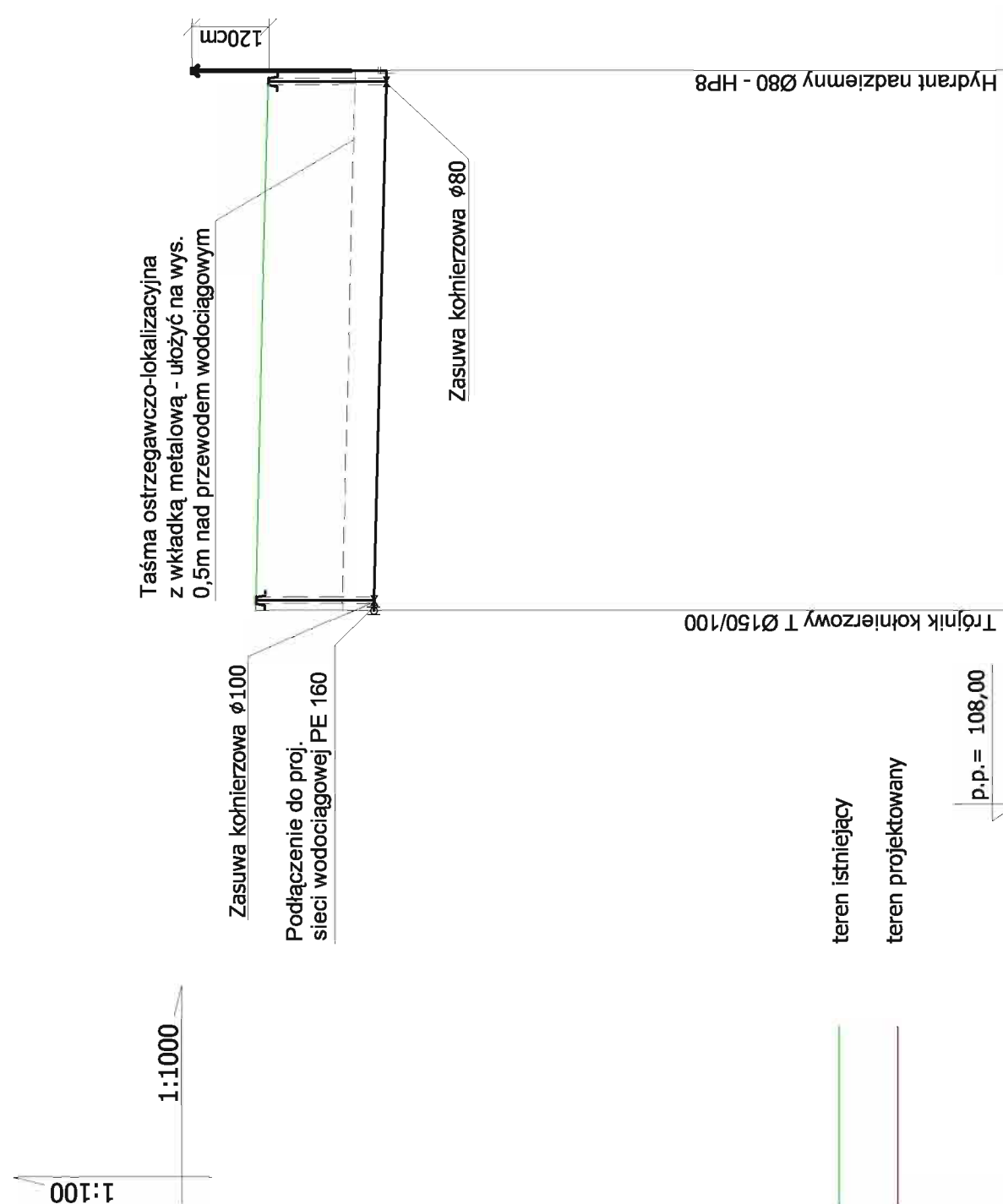
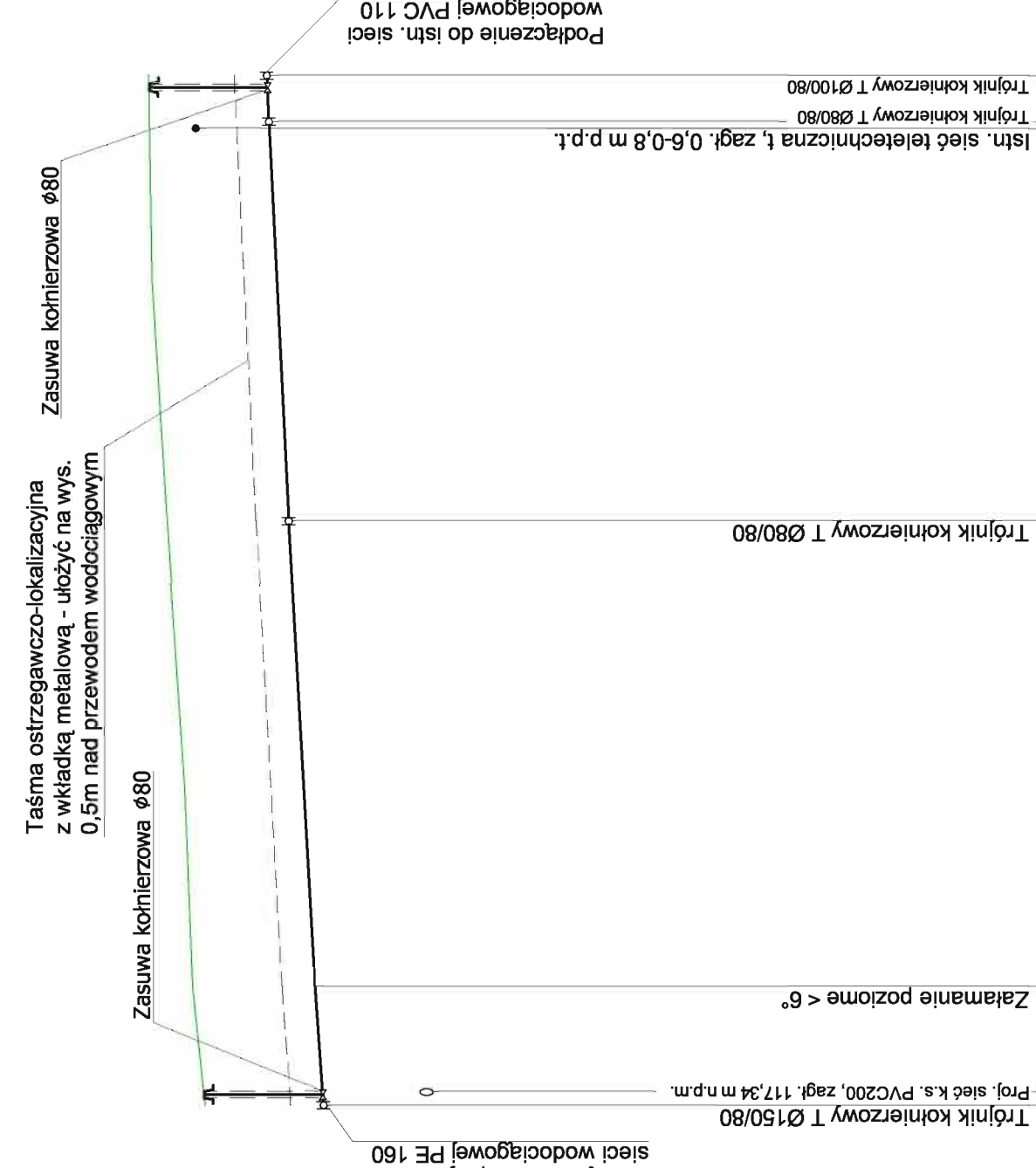
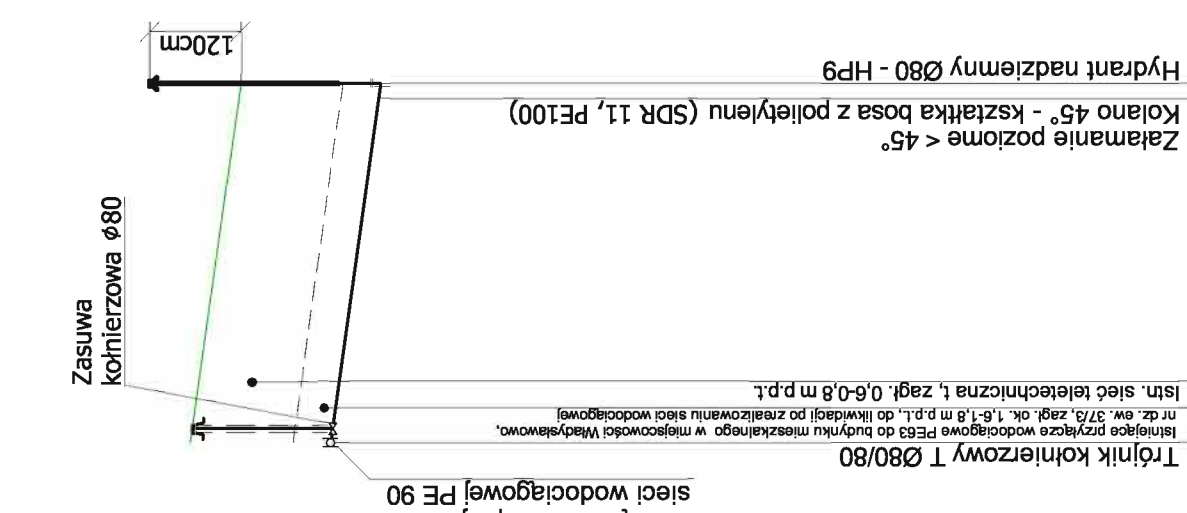
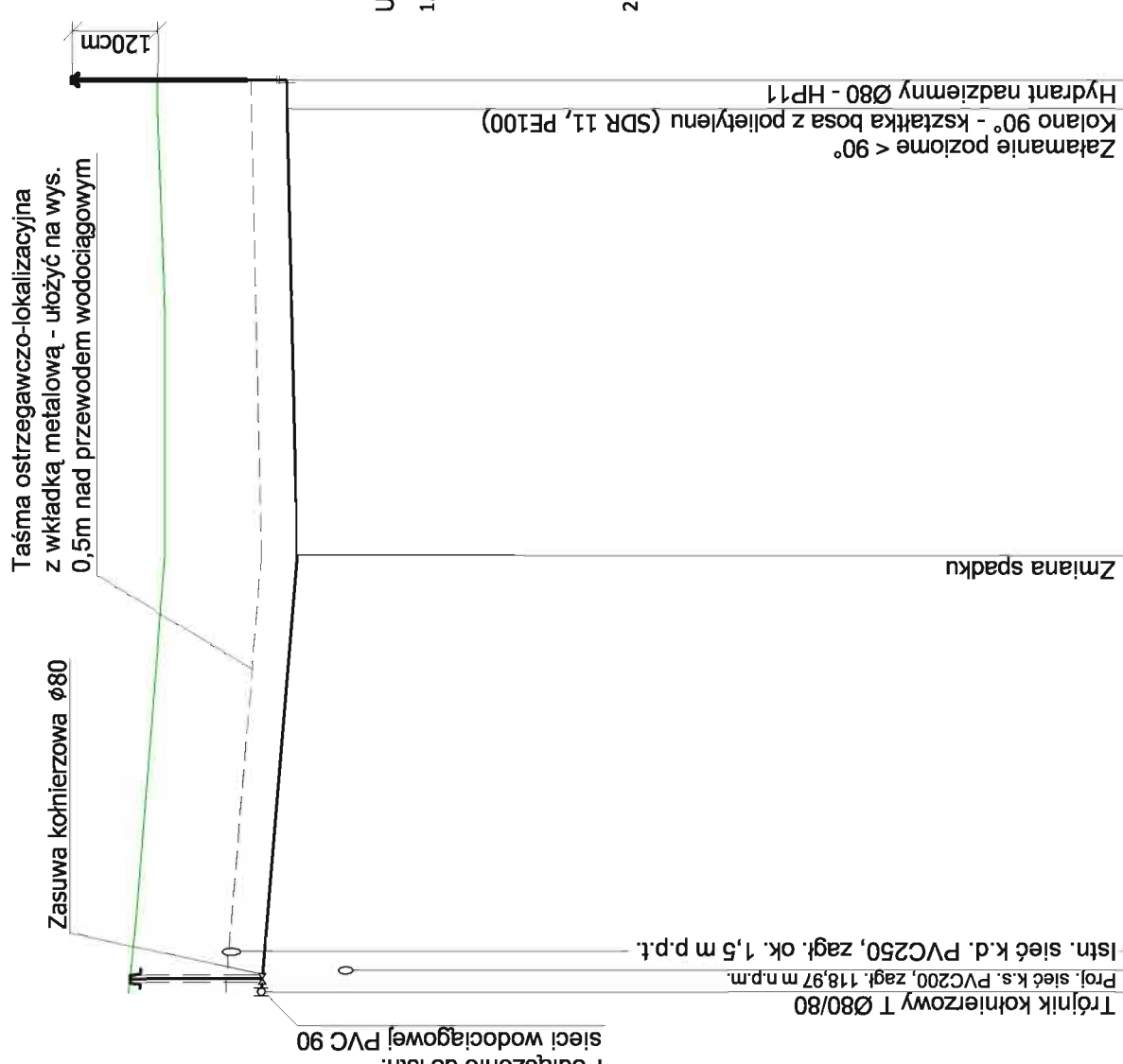
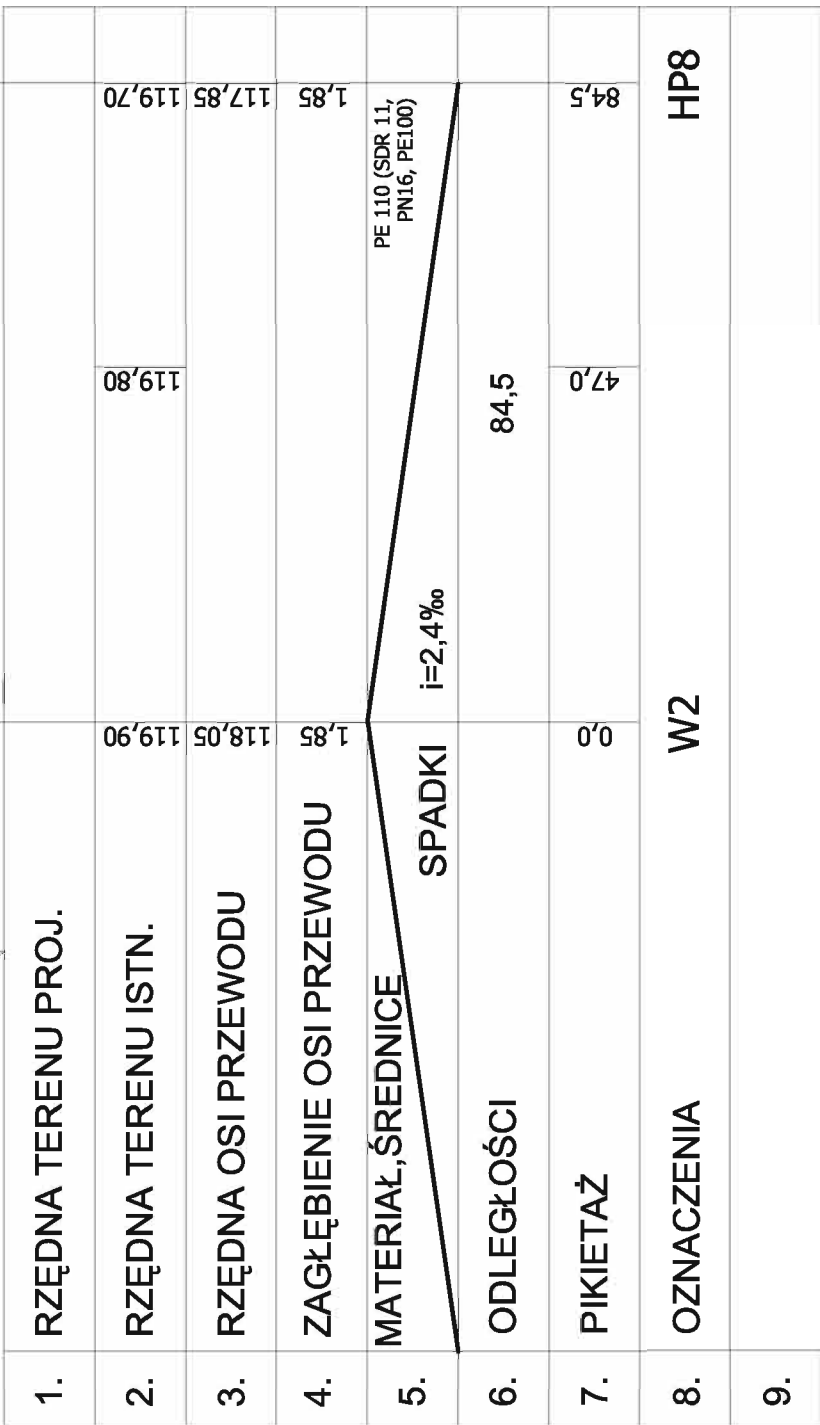
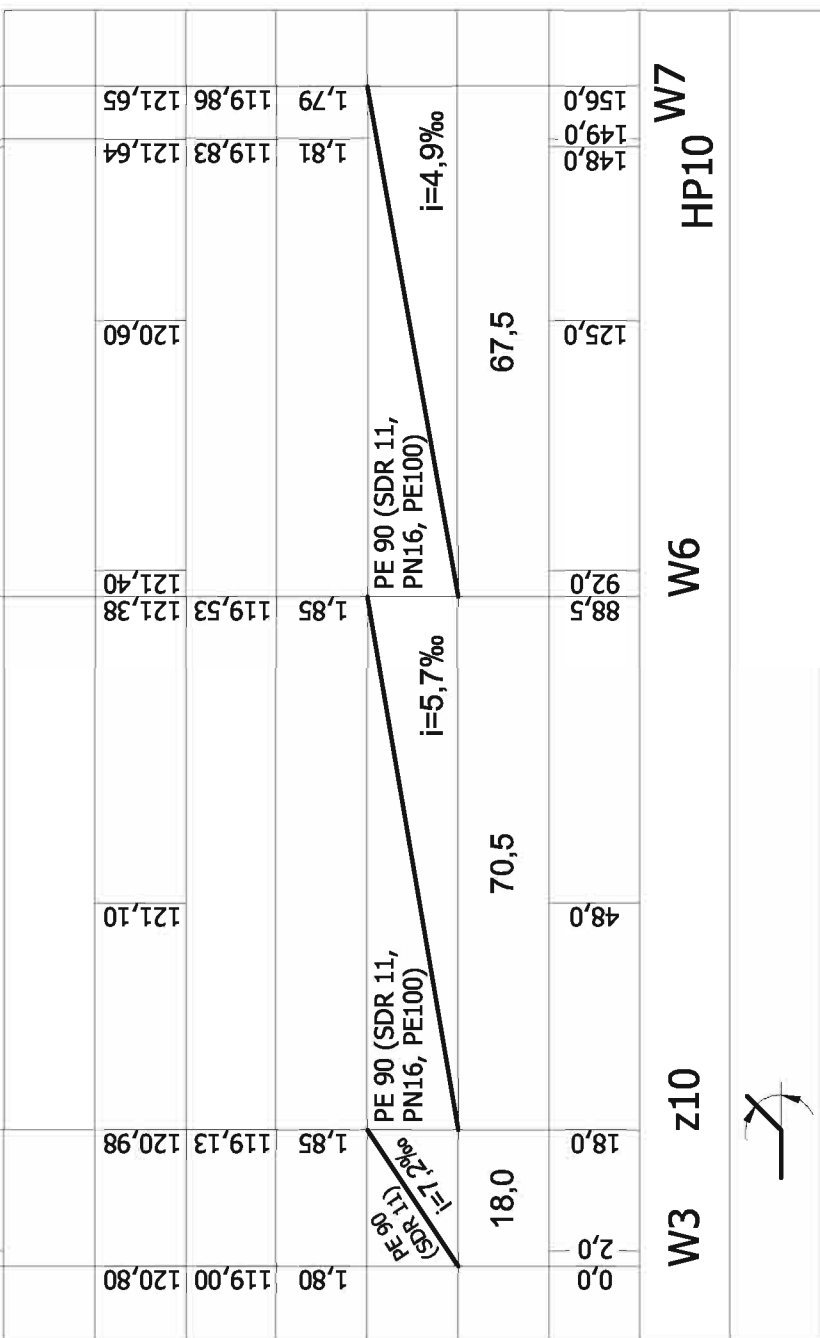
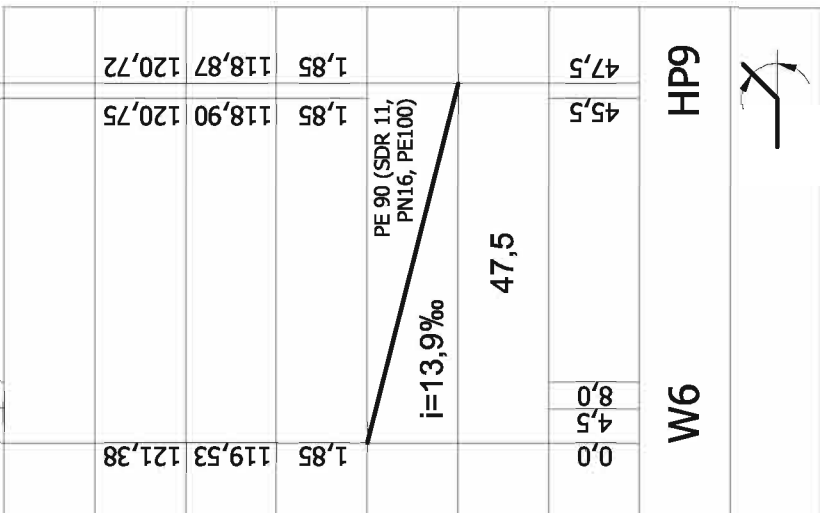
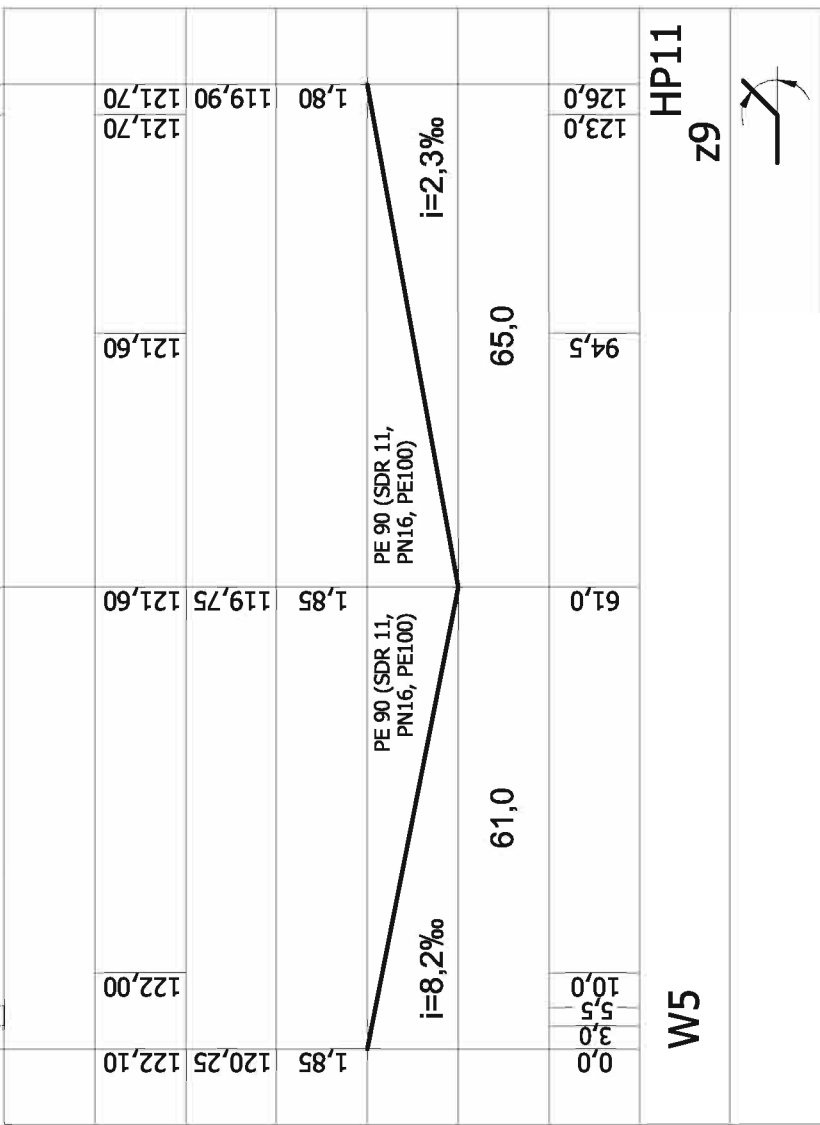
OPIS OZNACZEŃ:

- Kineta studni rewizyjnej PE 1000/200 (Ø1000-średnica wewnętrzna studni, Ø200-średnica podłączenia dopływu i odpływu sieci k.s.);
 - przepływowa, α = 0° (bez nastawnych kielichów)
 - przepływowa, α = 15° (bez nastawnych kielichów)
 - przepływowa, α = 30° (bez nastawnych kielichów)
 - przepływowa, α = 45° (bez nastawnych kielichów)
 - przepływowa, α = 90° (bez nastawnych kielichów)
- Pierścień dystansowy studni rewizyjnej PE1000;
 - h = 250 mm
 - h = 500mm
 - h = 750 mm
 - h = 1000 mm
- Stożek studni rewizyjnej PE 1000/600;
- Żelbetowy pierścień odcciążający 1100/700;
- Właz żeliwny klasy D400, Ø610 o podstawie prostokątnej 800x800 mm, (lub właz uliczny żeliwny Ø 600, klasy D 400, z żeliwa steroidalnego, z wkładką wygłuszającą w korpusie, o masie min. G= 85,0 kg
- montaż wykonać zgodnie z wymogami PN EN124.2:2000);
- Drabinka;

Oznaczenie studni w projekcie	Średnica sieci k.s. (mm)	1. Kineta studni					2. Pierścień dystansowy:					Elementy od nr 3 do 5	Uwagi:	
		Przepływowa α=0°	Przepływowa α=15°	Przepływowa α=30°	Przepływowa α=45°	Przepływowa α=90°	Połączeniowa (dopływ prawy i lewy)	h = 250 (mm)	h = 500 (mm)	h = 750 (mm)	h =1000 (mm)			
		szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.			kpl.
S2	PVC 200 (SN8)	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1	Kolano PVC 200, α=45° -1szt. Korek PVC 200 -2szt.
S5	PVC 200 (SN8)	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1	Korek PVC 200 -2szt.
S9	PVC 200 (SN8)	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	1	1	Kolano PVC 200, α=45° -1szt. Korek PVC 200 -1szt.
S13	PVC 200 (SN8)	—	—	—	—	—	1	—	1	—	2	2	1	Korek PVC 200 -2szt.
S15	PVC 200 (SN8)	—	—	—	—	—	1	—	—	1	2	2	1	Korek PVC 200 -2szt.
S18	PVC 200 (SN8)	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	1	1	Kolano PVC 200, α=45° -1szt. Korek PVC 200 -1szt.
S19	PVC 200 (SN8)	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	1	1	Kolano PVC 200, α=45° -1szt. Korek PVC 200 -2szt.
S28	PVC 200 (SN8)	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1	1	Kolano PVC 200, α=30° -1szt. Korek PVC 200 -1szt.
S32	PVC 200 (SN8)	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1	1	Kolano PVC 200, α=60° -1szt. Korek PVC 200 -2szt.
S34	PVC 200 (SN8)	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1	1	Korek PVC 200 -2szt.
S37	PVC 200 (SN8)	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	Kolano PVC 200, α=30° -1szt. Korek PVC 200 -1szt.
S40	PVC 200 (SN8)	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	Kolano PVC 200, -1szt. Kolano PVC 180, α=45° -1szt. Redukcja PVC 200/160 -1szt.
S44	PVC 200 (SN8)	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	Korek PVC 200 -2szt.
S46	PVC 200 (SN8)	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1	Korek PVC 200 -2szt.
S49	PVC 200 (SN8)	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	Kolano PVC 200, α=45° -1szt. Korek PVC 200 -2szt.
S52	PVC 200 (SN8)	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	Kolano PVC 200, -1szt. Kolano PVC 180, α=15° -1szt. Redukcja PVC 200/160 -1szt.
S56 (K1-200)	PVC 200 (SN8)	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1	1	1	Korek PVC 200 -1szt.
S59	PVC 200 (SN8)	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1	1	Korek PVC 200 -2szt.
SUMA:		0	0	0	0	0	18	3	4	7	12	18		Korek PVC 200 -29szt. Kolano PVC 180, α=15° -1szt. Kolano PVC 180, α=45° -1szt. Kolano PVC 200, α=30° -2szt. Kolano PVC 200, α=45° -1szt. Kolano PVC 200, α=60° -1szt. Redukcja PVC 200/160 -2szt.

BIURO PROJEKTÓW JM		PROJEKT: SIECI WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI WŁADYSŁAWOWO	
INWESTOR: GMINA OPINOGÓRA GÓRNA UL. KRASIŃSKIEGO 4, 06-406 OPINOGÓRA		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	
BUREAU PROJEKTÓW JM DARIUSZ MACHOŃSKI 06-400 CIECHANÓW UL. ŚL. OKRZEJ 14B lok. 30 TEL./FAX 023 6726131		RYSUJEK: TYPU TEGRA PE 1000, MONTAŻ NA SIECI PVC 200	SKALA: 1:25
NIP 566-101-35-97 REGON 130127464 Wg. rzędnych podanych na profilach		PROJEKTANT: MGR INŻ. DARIUSZ MACHOŃSKI ulp. nr Wb-50001	OPRACOWAŁ: MGR INŻ. MATEUSZ WILEŃSKI ulp. nr Cb-20894
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE		PODPIS:	PODPIS:
DATA: GRUDZIEŃ 2010R		10.	

		DATA: GRUDZIEŃ 2010R	
		PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE	
PROJEKT: SIECI WODOCIĄGOWA ! KANAŁIZACJI SANITARNEJ W WIEJSCOWOŚCI WŁADYSŁAWOWO		INWESTOR: GMINA OPINOGÓRA GÓRNA UL. KRASIŃSKIEGO 4, 06-406 OPINOGÓRA	
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		RYSUNEK: DARIUSZ MACHOWSKI 06-400 CIECHANÓW UL. Ś. SKRZEPI 14B lok. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PROJEKTANT: MGR INŻ. DARIUSZ MACHOWSKI ul. nr Wb-50a/01		SPRACOWYDZŁ: MGR INŻ. MATEUSZ MILEWSKI ul. nr Cba-208/94	
PODPIS: _____		PODPIS: _____	
OFCYNARZ: TECH. ANDRZEJ JĘDRZEJEWSKI MGR INŻ. TOMASZ MORAWSKI ul. nr Cba-109/90		PODPIS: _____	



UWAGI:

1. Zmiany kierunku sieci wodociągowej i wartości kąta do 11° należy wykonać poprzez profilowanie rur wodociągowych PE. Załamania rur należy wykonać stosując dopuszczalne promienie gięcia określone przez producentów rur.
Do wykonania załamań projektowanych sieci o wartości kąta 12° i większych należy zastosować odpowiednio kłanę wodociągowe o wartości kąta załamania: 15°, 30°, 45° i 90°.
2. Na trójkątach i kolanach żeliwnych należy wykonać bloki oporowe o wymiarach:
 $H \times L \times A = 0,5 \times 0,8 \times 0,4$ – dla średnic $\phi 150$
 $H \times L \times A = 0,3 \times 0,5 \times 0,3$ – dla średnic $\phi 100$ i $\phi 80$
Na kulkach z PE nie należy wykonywać bloków oporowych.

50

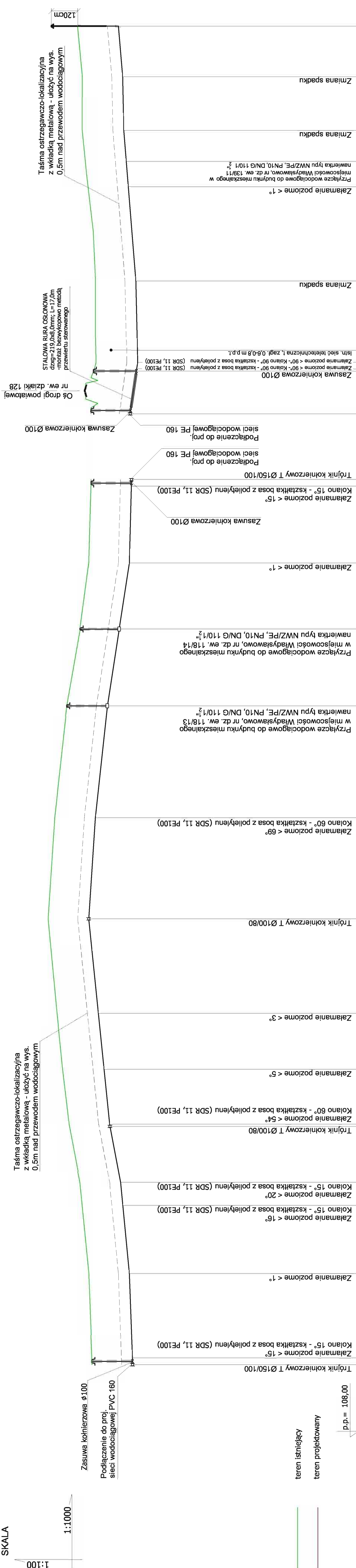
$H \times L \times A = 0,3 \times 0,5 \times 0,3$ - dla średnic $\phi 100$ i $\phi 80$

Na łukach z PE nie należy wykonywać bloków oporowych.

DATA: GRUDZIEŃ 2018			
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		INWESTOR: GMINA OPINOGÓRA GÓRNA UL. KRASIŃSKIEGO 4, 06-406 OPINOGÓRA	
PROJEKTANT: REGON 130127464 NIP 666-101-35-97		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	
PROFIL PODZIŹNY SIECI WODOCIĄGOWEJ		BRANŻA: SANITARNA	
PODPIS: MGR INŻ. DARIUSZ MACHOWSKI upr. nr Wa-500/01		SKALA: 1:100	
PODPIS: MGR INŻ. MATEUSZ MILEWSKI upr. nr Cja-208/94		NUMER RYSUNKU: 13.	
PODPIS: MGR INŻ. TOMASZ MORAWSKI upr. nr Cja-109/90		OPISOWAL: TŁCH. ANDRZEJ JEPRZEWSKI MGR INŻ. TOMASZ MORAWSKI	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131	
PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131		PRACOWNIK: DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CICHANOWO UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023	

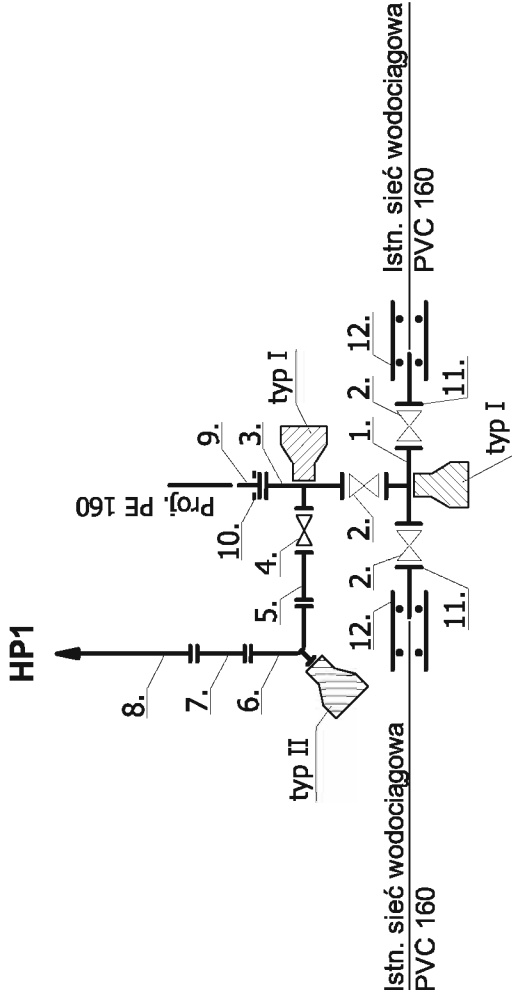
[illegible]

		DATA: GRUDZIEŃ 2010R	
		PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE	
PROJEKT: SIECI WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI WŁADYSŁAWOWO		INWESTOR: GMINA OPINOGÓRA GÓRNA UL. KRASIŃSKIEGO 4, 08-406 OPINOGÓRA	
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA: SANITARNA	
SKALA: 1:1000		LICZBA RYSUNKÓW: 14.	
PROJEKTANT: MGR INŻ. DARIUSZ MACHOWSKI upr. nr WB-600/01		SPRACOWUJĄCY: MGR INŻ. MATEUSZ MILEWSKI upr. nr GB-200/04	
PODPIS:		PODPIS:	
BIURO PROJEKTÓW JM DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CIECHANÓW UL. ST. OKRZEJ 14B OK. 30 TEL./FAX 023 6726131 NIP 666-101-35-97 REGON 130174984		OPACOWUJĄCY: TECH. ANDRZEJ JĘDRZEJEWSKI MGR INŻ. TOMASZ MORAWSKI upr. nr GB-109/90	
PODPIS:		PODPIS:	

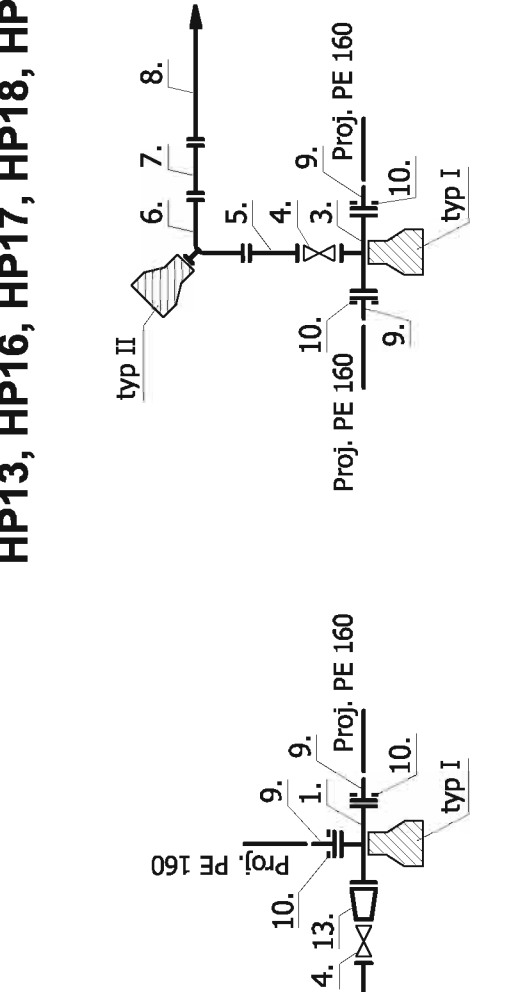
[illegible][illegible]

- Zmiany kierunku sieci wodociągowej o wartości kąta do 11° należy wykonać poprzez profilowanie rur wodociągowej PE. Załamania rur należy wykonywać stosując dopuszczalne promienie gięda określone przez producentów rur.
- Do wykonania załameń projektowanych sieci o wartości kąta 12° i większych należy zastosować odpowiednio kolana wodociągowe o wartości kąta załamania: 15°, 30°, 45° i 90°.
- Na trójnikach i kolanach żeliwnych należy wykonać boki oporowe o wymiarach:
- $H \times L \times A = 0,5 \times 0,8 \times 0,4$ – dla średnic $\phi 150$
 $H \times L \times A = 0,5 \times 0,5 \times 0,3$ – dla średnic $\phi 100$ i $\phi 80$
Na łukach z PE należy wykonywać bloków oporowych.

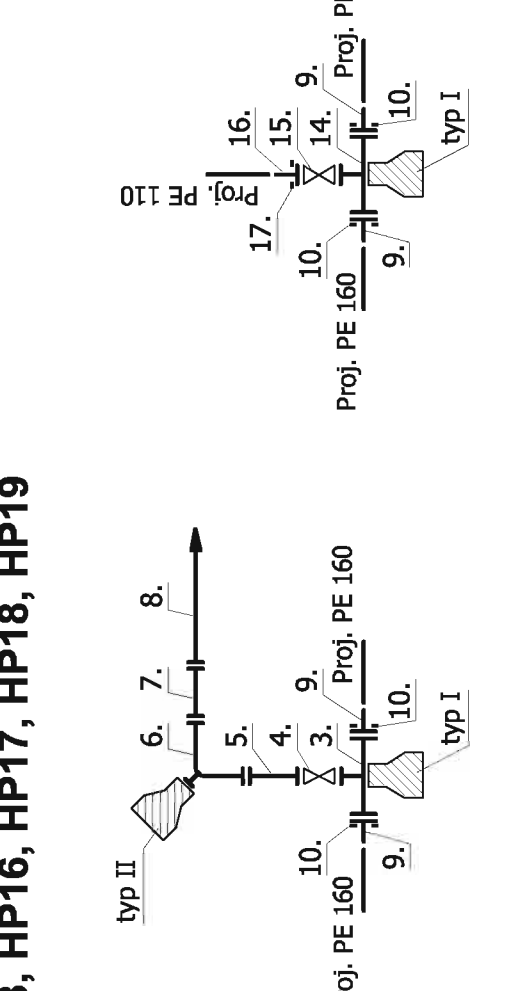
WĘZŁ MONTAŻOWY
W1



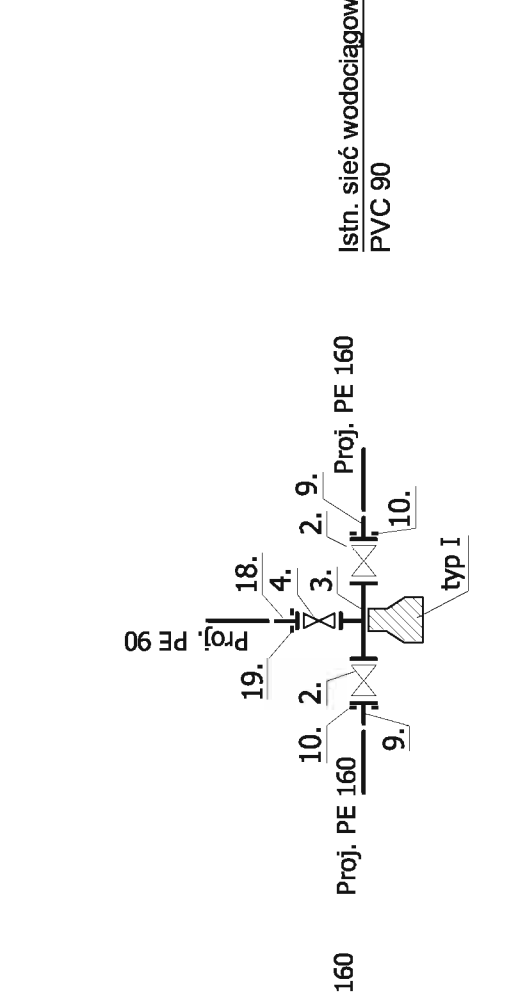
WĘZŁ MONTAŻOWY
HP2, HP6



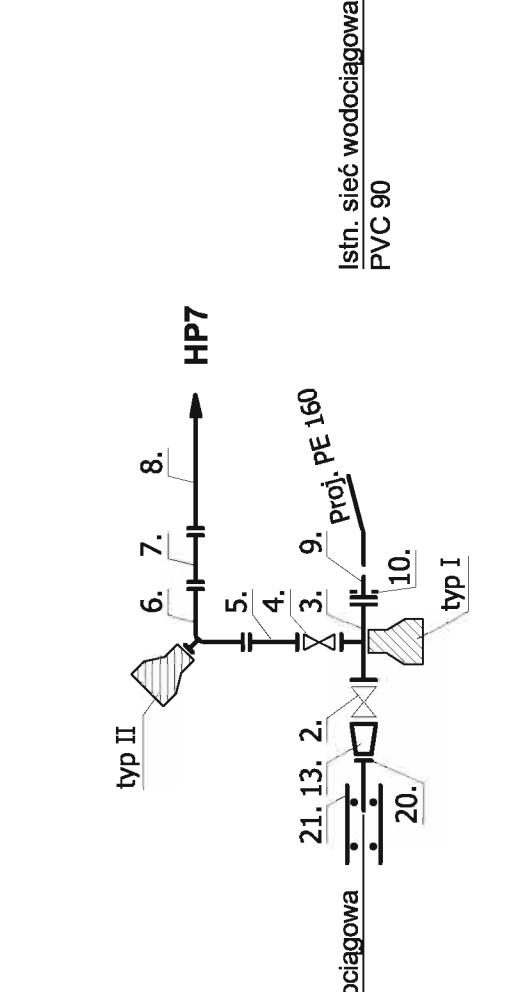
WĘZŁ MONTAŻOWY
HP3, HP4, HP5, HP5a, HP13, HP16, HP17, HP18, HP19



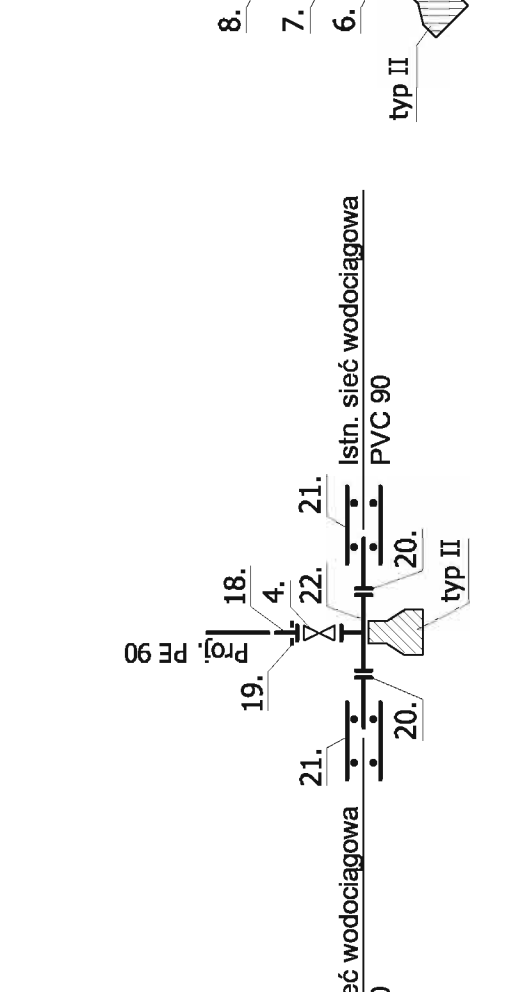
WĘZŁ MONTAŻOWY
W3



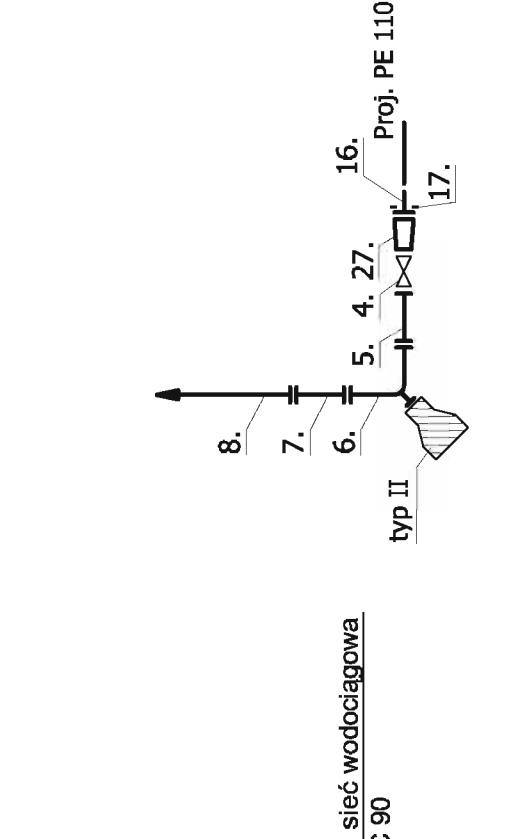
WĘZŁ MONTAŻOWY
W4



WĘZŁ MONTAŻOWY
W5



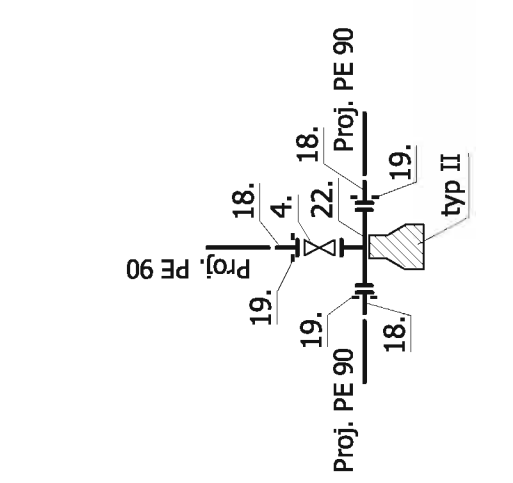
WĘZŁ MONTAŻOWY
HP8, HP21, HP22



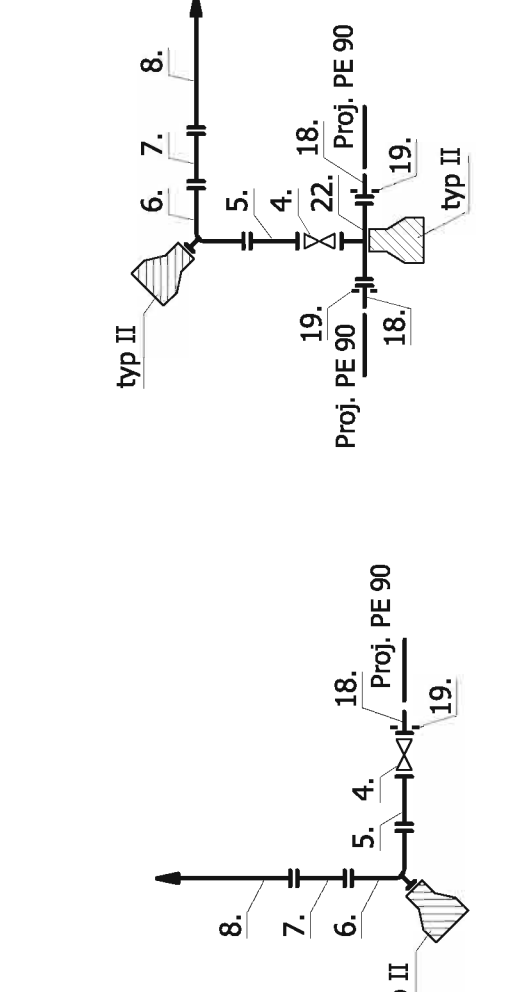
Legenda:

- Trójnik kohnersowy T Ø150/150, (z żel. sferoidalnego w gat. 500-7) - 4szt.
- Zasuwa klinowa kohnersowa owalna Ø150, PN 16, FIG 002, (z żel. sferoidalnego w gat. 500-7, malowana proszkowo) wraz z obudową teleskopową - 10kpl.
- Trójnik kohnersowy T Ø150/80, (z żel. sferoidalnego w gat. 500-7) - 14szt.
- Zasuwa klinowa kohnersowa owalna Ø80, PN 16, FIG 002, (z żel. sferoidalnego w gat. 500-7, malowana proszkowo) wraz z obudową teleskopową - 31kpl.
- Króciec 2-kohn. FF Ø80, L=0,5m (z żel. sferoidalnego w gat. 500-7) - 25szt.
- Kolano 2-kohn. ze stopa N Ø80, (z żel. sferoidalnego w gat. 500-7) - 27szt.
- Króciec 2-kohn. FF Ø80, L=0,4m (z żel. sferoidalnego w gat. 500-7) - 27szt.
- Hydrant nadziemny Ø80, H=2,44m, PN 16, typu 8855 - 27szt.
- Tuleja kohnersowa PE160/150 (SDR11) - 36szt.
- Kohnierz stalowy (galwanizowany) 160/150, (PN 16, SDR 11) - 36szt.
- Króciec 1-kohn. FW Ø150, (z żel. sferoidalnego w gat. 500-7) - 4szt.
- Nasułka PVC-U 160, PN 10 - 4szt.
- Zwężka 2-kohn. FFR Ø150/80 (z żel. sferoidalnego w gat. 500-7) - 3szt.
- Trójnik kohnersowy T Ø150/100, (z żel. sferoidalnego w gat. 500-7) - 4szt.
- Zasuwa klinowa kohnersowa owalna Ø100, PN 16, FIG 002, (z żel. sferoidalnego w gat. 500-7, malowana proszkowo) wraz z obudową teleskopową - 14kpl.
- Tuleja kohnersowa PE110/100 (SDR11) - 22szt.
- Kohnierz stalowy (galwanizowany) 110/100, (PN 16, SDR 11) - 22szt.
- Tuleja kohnersowa PE90/80 (SDR11) - 14szt.
- Kohnierz stalowy (galwanizowany) 90/80, (PN 16, SDR 11) - 14szt.
- Króciec 1-kohn. FW Ø80, (z żel. sferoidalnego w gat. 500-7) - 3szt.
- Nasułka PVC-U 90, PN 10 - 3szt.
- Trójnik kohnersowy T Ø80/80, (z żel. sferoidalnego w gat. 500-7) - 3szt.
- Trójnik kohnersowy T Ø100/80, (z żel. sferoidalnego w gat. 500-7) - 6szt.
- Króciec 1-kohn. FW Ø100, (z żel. sferoidalnego w gat. 500-7) - 9szt.
- Nasułka PVC-U 110, PN 10 - 9szt.
- Trójnik kohnersowy T Ø100/100, (z żel. sferoidalnego w gat. 500-7) - 4szt.
- Zwężka 2-kohn. FFR Ø100/80 (z żel. sferoidalnego w gat. 500-7) - 1szt.
- Kolano PE Ø90/45° - kształtka bosa z polietylenu (SDR 11, PE100) - 1szt.

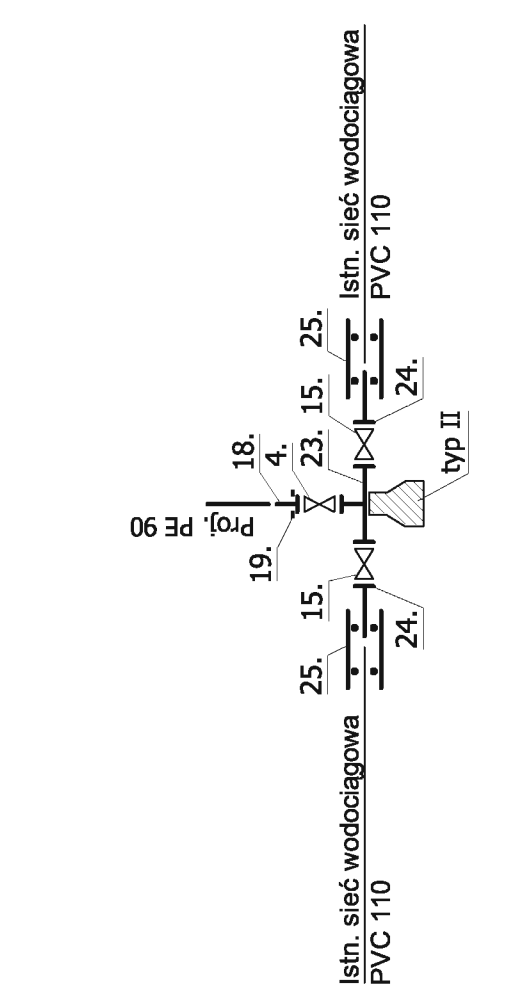
WĘZŁ MONTAŻOWY
W6



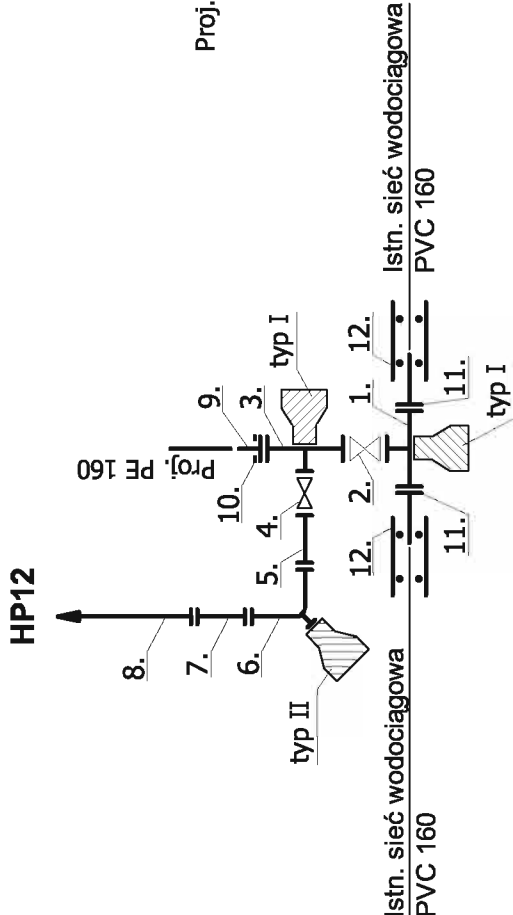
WĘZŁ MONTAŻOWY
HP9, HP11



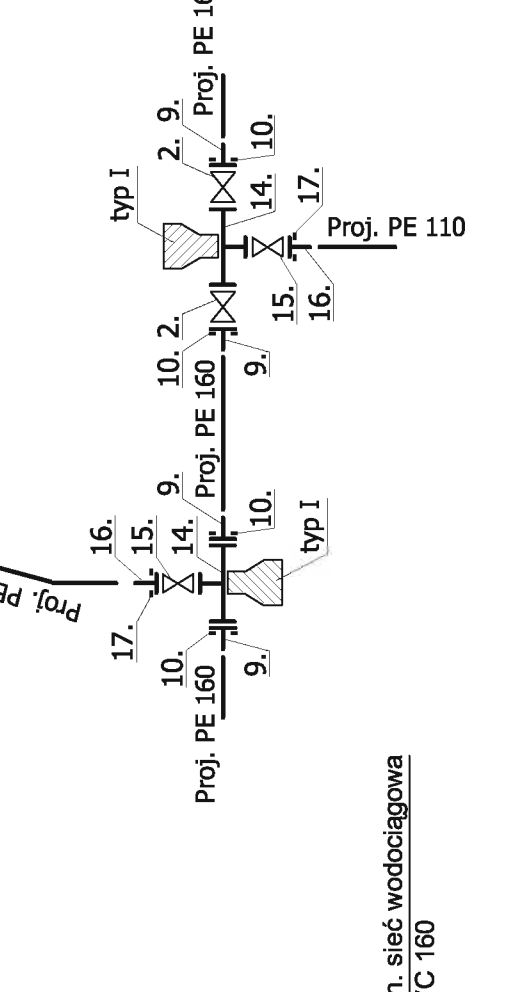
WĘZŁ MONTAŻOWY
W7



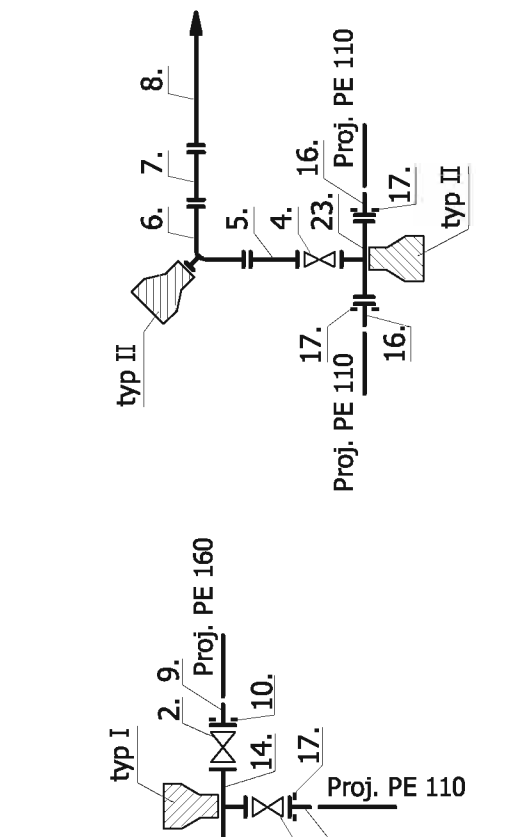
WĘZŁ MONTAŻOWY
W8



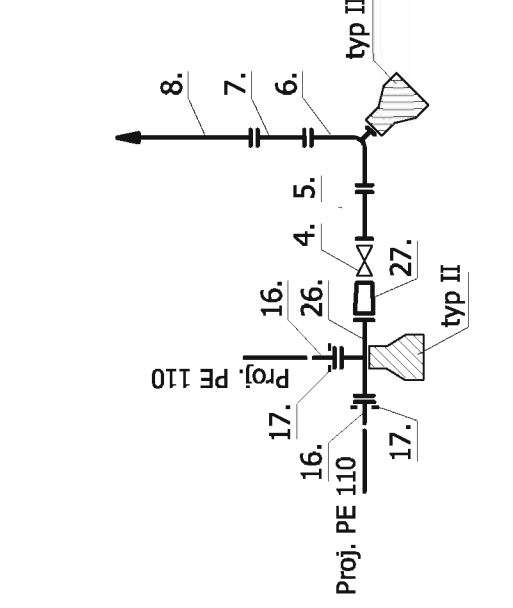
WĘZŁ MONTAŻOWY
W10



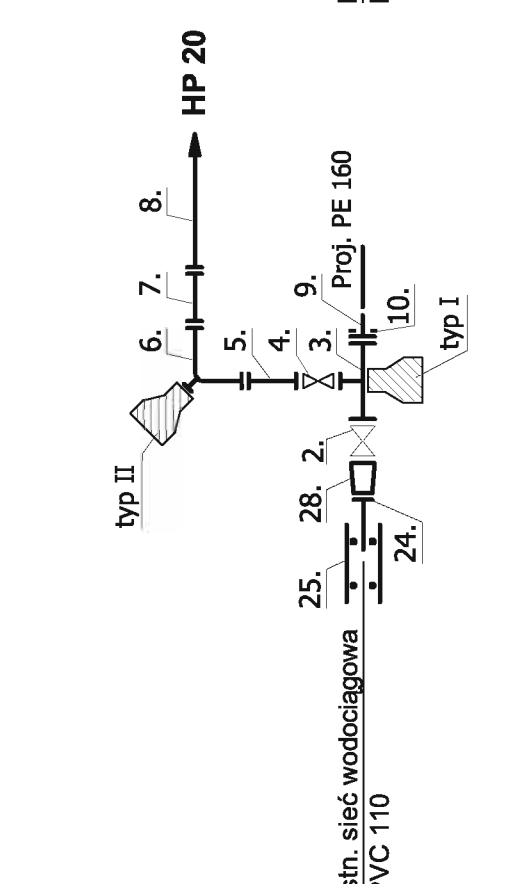
WĘZŁ MONTAŻOWY
HP14, HP24, HP26



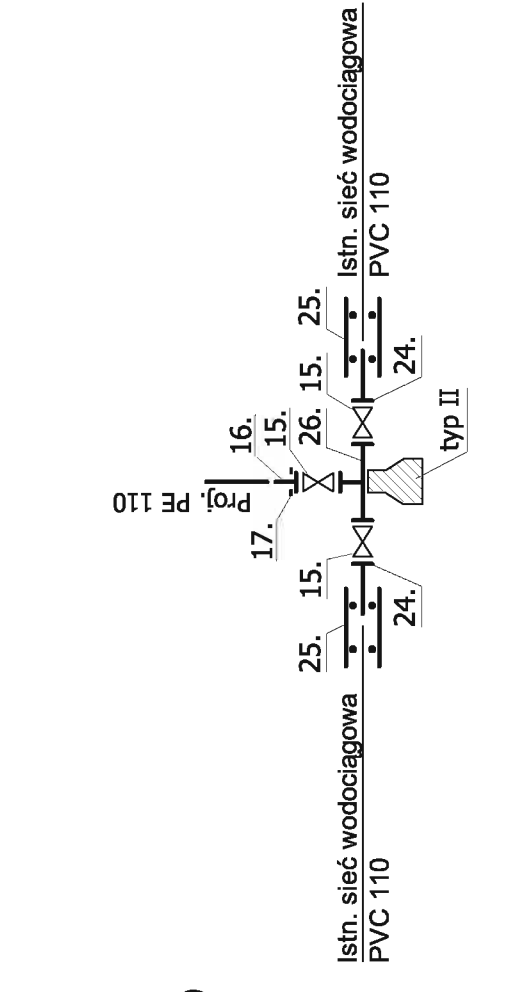
WĘZŁ MONTAŻOWY
HP15



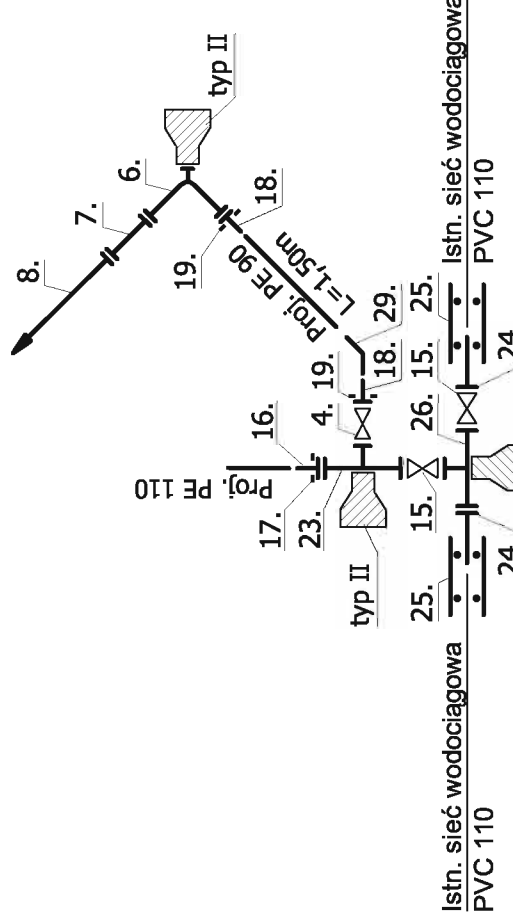
WĘZŁ MONTAŻOWY
W11



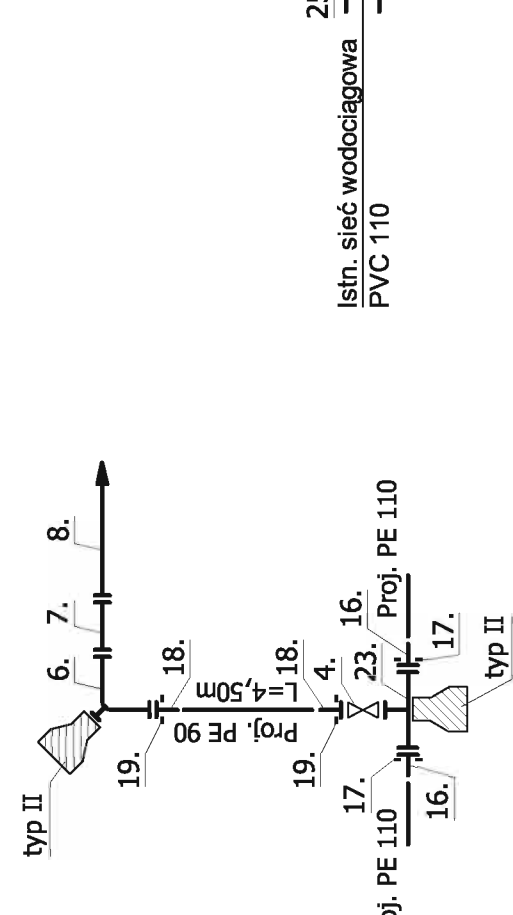
WĘZŁ MONTAŻOWY
W12



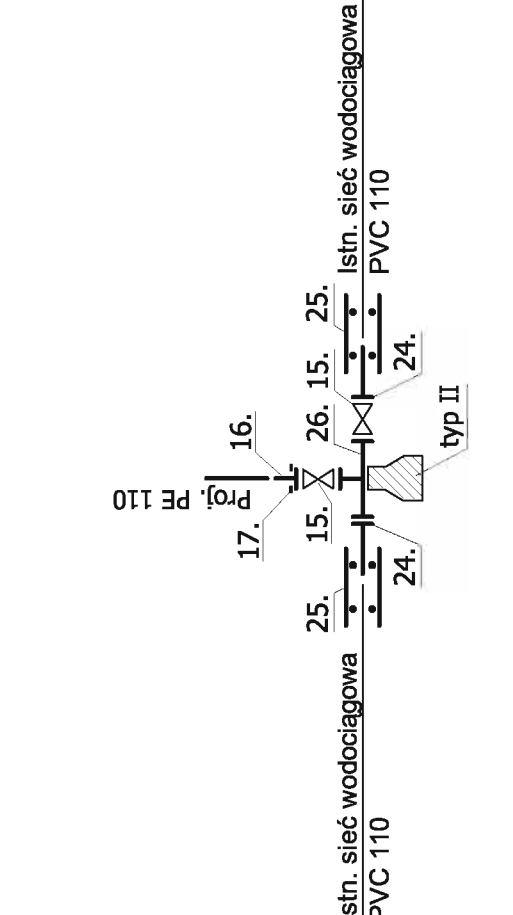
WĘZŁ MONTAŻOWY
W13



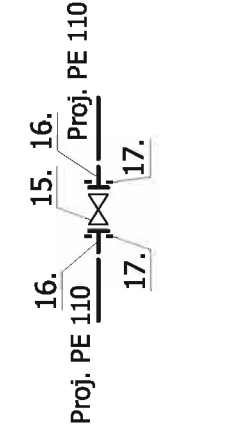
WĘZŁ MONTAŻOWY
HP25



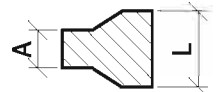
WĘZŁ MONTAŻOWY
W14



WĘZŁ MONTAŻOWY
W14a



WYMIARY BŁOKÓW OPOROWYCH
DLA PRZEWODÓW:



Ø150 - h x L x A = 0,5 x 0,8 x 0,4 m - typ I - 22szt.
Ø80 Ø100 - h x L x A = 0,3 x 0,5 x 0,3 m - typ II - 40szt.

BIURO PROJEKTÓW 	PROJEKT SIECI WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI WŁADYSŁAWOWO		
	INWESTOR:	GMINA OPINOGÓRA GÓRNA UL. KRASIŃSKIEGO 4, 06-406 OPINOGÓRA	SKALA: BEZ SKALI
	STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA: SANITARNA
	RYSMIK:	Schematy montażowe węzłów sieci wodociągowej	
BIURO PROJEKTÓW J&M DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CIECHANÓW UL. ST. OKRZEŹI 148 DK. 30 TEL./FAX 025 6726131		NUMER RYSUNKU: 16.	
NIP 568-101-35-87 REGON 15127464 MGR INŻ. DARIUSZ MACHOWSKI UPR. nr Wn-50001		OPRACZWAŁ: MGR INŻ. ANDRZEJ JEDRZEJSKI UPR. nr Cn-28894	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		PODPIS:	
DATA: GRUDZIEŃ 2010R			

UMOCNIENIE PIONOWYCH ŚCIAN WYKOPU OBUJOWAMI KLATKOWYMI
TYPU EXTRA. MONTAŻ I ROZPARCIE OBUJÓW WYKONAĆ
ZGODNIE Z WYMOGAMI BHP I INSTRUKCJĄ PRODUCENTA SYSTEMU.

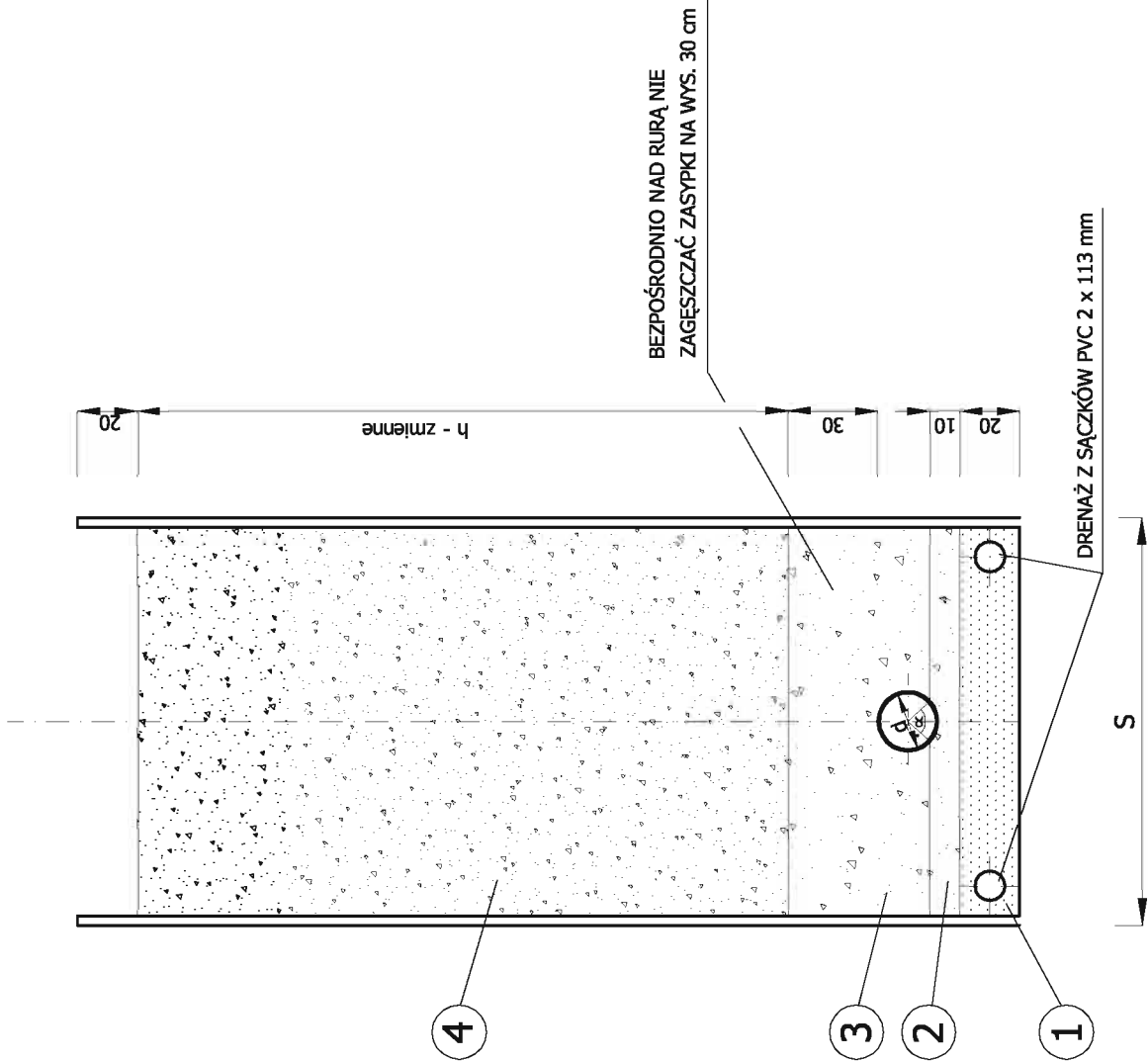


TABELA WYMIARÓW WYKOPÓW O ŚCIANACH PIONOWYCH
DLA RUROCIĄGÓW BETONOWYCH I PVC

ŚREDNICA PRZEWODU - d	WYMAGANA SZEROKOŚĆ WYKOPU O ŚCIANACH PIONOWYCH - S
mm	mm
PE 90, PE 110, PE 160	0,90 + 0,10
PVC 200	1,00 + 0,10

LEGENDA:

1. WARSTWA FILTRACYJNA Z GRUBEGO ŻWIIRU O GRUBOŚCI 20 cm.
WYMAGANY WSKAŹNIK ZAGĘSZCZENIA:
- Wz = 1,00
W PRZYPADKU KORZYSTNIEJSZYCH WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH NA ETAPIE REALIZACJI ROBÓT DOPUSZCZA SIĘ REZYGNACJĘ Z WYKONANIA WARSTWY FILTRACYJNEJ.
2. PODSYPKA Z PIASKU O GRUBOŚCI 10 cm.
WYMAGANY WSKAŹNIK ZAGĘSZCZENIA:
- POZA PASEM DROGOWYM Wz = 0,95
- W JEZDNI I POBOCZACH JEZDNI (PASIE DROGOWYM) Wz = 1,00
3. PIASEK ZAGĘSZCZONY WARSTWAMI CO 20 cm DO WYSOKOŚCI 30 cm NAD WIERZCH RURY.
WYMAGANY WSKAŹNIK ZAGĘSZCZENIA:
- POZA PASEM DROGOWYM Wz = 0,95
- W JEZDNI I POBOCZACH JEZDNI (PASIE DROGOWYM) Wz = 1,00
4. ZASYPKA:
a) PIASKIEM - GDY WYKOP PROWADZONY W JEZDNI I POBOCZACH JEZDNI (PASIE DROGOWYM)
- Z WYMOGIEM ZAGĘSZCZENIA O WARTOŚCI Wz=1,00
b) GRUNTEM RODZIMYM - GDY WYKOP PROWADZONY NA POSESJACH MIESZKALNYCH, TRAWNIKACH, POLACH UPRAWNYCH I ŁĄKACH
- Z WYMOGIEM ZAGĘSZCZENIA O WARTOŚCI Wz=0,95

BIURO PROJEKTÓW JM BIURO PROJEKTÓW JM DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CIECHANÓW UL. St. OKRZEJ 14B lok. 30 TEL./FAX 023 6726131 NIP 566-101-35-97 REGON 130127464 PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE DATA: GRUDZIEŃ 2010R	PROJEKT: SIECI WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI WŁADYSŁAWOWO	INWESTOR: GMINA OPINOGÓRA GÓRNA UL. KRASIŃSKIEGO 4, 06-406 OPINOGÓRA	
	STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA: SANITARNA	SKALA: 1:25
	RYSUNEK: PRZEKRÓJ WYPEŁNIENIA WYKOPU		
	PROJEKTANT: MGR INŻ. DARIUSZ MACHOWSKI upr. nr Wz-50001	SPRAWDZIL: MGR INŻ. MATEUSZ MILEWSKI upr. nr C16-20894	OPRACOWAŁ: TECH. ANDRZEJ JEDRZEJEWSKI MGR INŻ. TOMASZ MORAWSKI upr. nr C16-10980
PODPIS:	PODPIS:	PODPIS:	PODPIS:

