

OPERAT WODNO-PRAWNY
na odprowadzanie wód opadowych
i roztopowych

Obiekt	Droga ulicy Sportowej od ulicy Kasztanowej do ulicy Warszawskiej wraz z parkingami i miejscami postojowymi
Adresy inwestycji:	Działki nr : 412,442,443,444,445,417/1,417/2,418/2,420/1,420/2,421/2,433/3, 433/4,433/5,434/3,437/2,438/2,439/2,439/3,426/3,465 Obręb Grodków, jednostka ewidencyjna Grodków -miasto
Inwestor :	Gmina Grodków ul. Warszawska 29, 49-200 Grodków

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane

(Tekst jednolity: Dz. U. z 2010 [NR 243 poz. 1623 z późniejszymi zmianami](#)) – oświadczam, że przedmiotowy projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami prawa budowlanego, oraz zasadami wiedzy technicznej .

Opracowała:

mgr inż. Anna Stelmach

upr.nr 132/DOŚ/11

upr.bez ograniczeń specj. Instalacyjnej

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:

wodociągowych, kanalizacyjnych,

ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

wrzesień 2016

Spis treści

Opis.....2-19

1. Podstawa opracowania
2. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu
3. Wykorzystane materiały
4. Przepisy prawne
5. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód
6. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli
7. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich
8. Lokalizacja zadania
9. Opis urządzenia wodnego, w tym położenie za pomocą współrzędnych geograficznych oraz podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania
10. Charakterystykę wód i odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym
11. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza oraz warunków korzystania z wód regionu wodnego
12. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach
13. Informację o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych
14. Zakres wnioskowanych uprawnień

Załączniki:

1. Opis przedsięwzięcia sporządzony w języku niespecjalistycznym20
2. Pozwolenie wodnoprawne na wprowadzenie wód z dn.23.12.2008.....21-24
3. Wykaz podmiotów i działek.....25-30

Załączniki graficzne:

Rys. nr S 0 a-Projekt zagospodarowania terenu.....	31
Rys. nr S 0 b-Projekt zagospodarowania –część istniejąca.....	32
Rys. nr S 1-Profil kanalizacji deszczowej D1-Dist.....	33
Rys. nr S 2-Profil kanalizacji deszczowej D17-D11.....	34
Rys. nr S 3-Profil kanalizacji deszczowej D14-D11.....	35
Rys. nr S 4-Profil kanalizacji deszczowej D19-D7.....	36
Rys. nr S 5-Profil kanalizacji deszczowej D21-D8.....	37
Rys nr S6- Szczegół odwodnienia-studzienka z wpustem i osadnikiem.....	38
Rys. nr S 7-Mapka ewidencyjna.....	39-40
Rys. nr S 8-Plan orientacyjny.....	41
Rys. nr S 9-Przekrój podłużny i poprzeczny rowu w miejscu wylotu kanału.....	42
Rys. nr S 10-Schemat funkcjonalny.....	43
Karta katalogowa separatora.....	44-45

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest zlecenie inwestora.

2. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu

Zakładem ubiegającym się o wydanie zmiany do decyzji pozwolenia wodnoprawnego jest:

Gmina Grodków

ul. Warszawska 29

49-200 Grodków

3. Wykorzystane materiały

Przy opracowaniu operatu wodnoprawnego wykorzystano następujące materiały:

- decyzja pozwolenia wodnoprawnego z dnia 23.12.2008
- operat wodnoprawny sporządzony przez ARCHIprojekt W. Banaś, Lubin
- informacje z ewidencji gruntów i budynków;
- mapę ewidencji gruntów;
- mapą zasadniczą do celów projektowych
- wizję lokalną w terenie;
- ustalenia z inwestorem;
- obliczenia własne ;
- literaturę specjalistyczną.

4. Przepisy Prawne

Przy opracowaniu operatu wodnoprawnego wykorzystano następujące ustawy i rozporządzenia:

- - ustawę z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2015r. poz. 469 ze zmianami);
- - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego
- - ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013r. poz. 1232 ze zmianami);
- Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 poz. 71 ze zm.),

5. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Niniejsze opracowanie ma stanowić podstawę formalno prawną zawierającą niezbędne informacje oraz dane techniczne, do ubiegania się przez inwestora o uzyskanie w Starostwie Powiatowym w Brzegu decyzji pozwolenia wodnoprawnego w zakresie odprowadzania

-wód opadowych i roztopowych z terenów placów, ulic i parkingów

-wód gruntowych pochodzących z istniejącej infiltracji drenażowej obiektów sportowych

-wód opadowych i roztopowych z powierzchni dachów

z działek nr:

412,442,443,444,445,417/1,417/2,418/2,420/1,420/2,421/2,433/3,433/4,433/5,
434/3,437/2,438/2,439/2,439/3,426/3

Obręb Grodków, jednostka ewidencyjna Grodków –miasto

Wody opadowe i roztopowe z terenów placów, ulic, i parkingów przepływać będą przez istniejący separator koalescencyjny ze zintegrowanym osadnikiem i przelewem wewnętrznym COALISATOR CCB-BYPASS o przepływie 160 l/s. Separator zlokalizowany jest na dz. nr 444.

Planuje się odprowadzenie wód do rowu SG-9 istniejącym wylotem Ø500mm.

6. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli

Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód przedstawia się następująco:

- 412,442,443,444,445,417/1,417/2,418/2,420/1,420/2,421/2,433/3,433/4433/5,434/3,437/2,438/2,439/2,439/3,426/3,
Obręb Grodków, jednostka ewidencyjna Grodków –miasto
-właściciel Gmina Grodków ul. Warszawska 29, 49-200 Grodków
- 465
Obręb Grodków, jednostka ewidencyjna Grodków –miasto
-właściciel Skarb Państwa, trwały zarząd Marszałek Województwa Opolskiego ul.Piastowska 14, 45-082 Opole

Oddziaływanie:

- 466
Obręb Grodków, jednostka ewidencyjna Grodków –miasto
-właściciel Ireneusz Pawlus 49-200 Tarnów Grodkowski 47

7. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich

Uzyskując pozwolenie wodnoprawne na zrzut wód opadowych i roztopowych istniejącym wlotem z powierzchni placów, ulic, parkingów, wód gruntowych pochodzących z instalacji drenażowej obiektów sportowych, inwestor - użytkownik musi spełnić następujące warunki:

- nie wprowadzać do urządzeń innych ścieków niż opadowe i roztopowe
- prace wykonać zgodnie z przedłożonym operatem wodnoprawnym
- nie przekraczać wartości dopuszczalnych wskaźników zanieczyszczeń ustalonych w pozwoleniu wodnoprawnym
- utrzymywać obiekty i urządzenia w należyтым stanie technicznym
- regularnie czyścić osadniki, separatory z ich zawartości oraz dbać o drożność sieci
- przeprowadzić dwa razy do roku w okresie wiosennym i jesiennym przeglądy eksploatacyjne urządzeń służących do odprowadzania ścieków, przeprowadzać ich konserwację oraz usuwać nagromadzone osady a czynności z tym związane

odnotować w zeszycie eksploatacyjnym, a w przypadku wystąpienia intensywnych opadów atmosferycznych należy przeprowadzić dodatkowe prace konserwacyjne:

- urządzeń odprowadzających ścieki
- wylotu do rowu
- rowu na całej długości
- wynagrodzić ewentualne szkody powstałe w wyniku realizacji niniejszej decyzji osobom trzecim
- przeprowadzić badania laboratoryjne ścieków dwa razy w roku

8. Lokalizacja zadania

Wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane z działek nr:

412,442,443,444,445,417/1,417/2,418/2,420/1,420/2,421/2,433/3,433/4433/5,434/3,437/2,438/2,439/2,439/3,426/3 do rowu dz. nr 465

Obręb Grodków, jednostka ewidencyjna Grodków –miasto

9. Opis urządzenia wodnego, w tym położenie za pomocą współrzędnych geograficznych oraz podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania

Na działce nr 465 w km 0+185 rowu melioracyjnego **SG-9 (N:50°41'40.61" E:17°22'51.08")**

Znajduje się istniejący wylot z PVC o następujących parametrach:

- średnica Ø500mm
- rządna dna wylotu 166,92m n.p.m.
- wylot zabezpieczony klapą zwrotną

Zaleca się wykonanie konserwacji istniejącego umocnienia wylotu.

Sprawdzenie średnicy wylotu śr.500 mm

$$V=1/n \times R h^{2/3} \times 0,02^{1/2}=83 \times 0,121^{2/3} \times 0,01^{1/2}=83 \times 0,243 \times 0,1=2,02$$

$$n=0,012$$

$$R_h = F/U$$

$$R_h = 0,19/1,57 = 0,121$$

$$Q = F \times V = 0,19 \times 2,02 = 0,38 \text{ m}^3/\text{s} \geq 0,17 \text{ m}^3/\text{s}$$

Warunek spełniony

Sprawdzenie przepustowości rowu

Parametry koryta rowu

$$b=0,6\text{m}$$

$$h=1,8\text{m}$$

$$m=0,67$$

$$i=0,005$$

$$n=0,07$$

$$F = (b + m \cdot h) \cdot h = 3,25 \text{ m}^2$$

$$U = b + 2 \cdot h \cdot (m^2 + 1)^{0,5}$$

$$U=4,92\text{m}$$

$$R_h = F/U = 0,66$$

$$V = 1/n \cdot R_h^{0,67} \cdot i^{0,5}$$

$$V=0,76\text{m/s}$$

$$Q = F \cdot V = 2,47 \text{ m}^3/\text{s} \geq 0,17 \text{ m}^3/\text{s}$$

Warunek spełniony

Na podstawie obliczeń stwierdza się że planowany zrzut ścieków deszczowych do rowu nie wpłynie negatywnie na tereny przyległe.

10. Charakterystykę wód i odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym

ZESTAWIENIE ILOŚCI WÓD OBECNIE ODPROWADZANYCH ISTNIEJĄCYM
WYLOTEM W PVC śr.500 mm

**a) oczyszczone ścieki opadowe i roztopowe z terenów placów, ulic i parkingów:
w ilości:**

$Q_{maxs}=68,92\text{l/s}$
 $Q_{\acute{s}rr}=3372,8\text{m}^3/\text{r}$
 $Q_{\acute{s}rd}=9,26\text{m}^3/\text{d}$
 $Q_{maxd}=62,03\text{ m}^3/\text{d}$
 $Q_{maxh}=2,58\text{ m}^3/\text{h}$
 $Q_{maxr}=22578,52\text{ m}^3/\text{r}$

b) wody gruntowe pochodzące z infiltracji drenażowej obiektów sportowych w ilości:

$Q_{maxs}=3,98\text{l/s}$
 $Q_{\acute{s}rr}=1303,85\text{m}^3/\text{r}$
 $Q_{\acute{s}rd}=3,58\text{m}^3/\text{d}$
 $Q_{maxd}=11,83\text{ m}^3/\text{d}$
 $Q_{maxh}=0,49\text{m}^3/\text{h}$
 $Q_{maxr}=4309\text{ m}^3/\text{r}$

c) wody opadowe i roztopowe z powierzchni dachów w ilości:

$Q_{maxs}=6,73\text{l/s}$
 $Q_{\acute{s}rr}=347,2\text{m}^3/\text{r}$
 $Q_{\acute{s}rd}=0,95\text{m}^3/\text{d}$
 $Q_{maxd}=6,06\text{ m}^3/\text{d}$
 $Q_{maxh}=0,25\text{ m}^3/\text{h}$
 $Q_{maxr}=2205,84\text{ m}^3/\text{r}$

OBLICZENIE IŁOŚCI WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH Z POWIERZCHNI NOWOPROJEKTOWANYCH DRÓG, PLACÓW I PARKINGÓW

Na podstawie literatury do obliczeń przyjęto opad średni roczny na poziomie $H=620\text{ mm}$

Maksymalna wielkość odpływu sekundowego z obliczeniowych powierzchni (zlewni) drogi i chodników określa się z wykorzystaniem następującej zależności

$$Q = F \times q \times Y \times j$$

gdzie:

Q — wielkość odpływu sekundowego ze zlewni drogowej: l/s

F - powierzchnia zlewni drogowej: ha ($F=0,87\text{ ha}$)

q - natężenie deszczu miarodajnego; Do obliczeń przyjęto:

$q_{d,15}$ - jednostkowe natężenie deszczu o czasie trwania 15 minut z

$p=20\%$ prawdopodobieństwem wystąpienia raz na 5 lat $c=5$

dla terenu $q=130\text{ dm}^3/\text{s/ha}$

Y - współczynnik spływu odwadnianej powierzchni, (drogi-0,8)

j - współczynnik opóźnienia odpływu dla małych zlewni drogowych – 1,0,

Obliczenie ilości wód opadowych z dróg placów i parkingów

$$Q = 0,87 \times 130 \times 0,8$$

$$Q = 90,48 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$\text{Max wielkość odpływu sekundowego } Q_{\text{max s}} = 90,48 \text{ dm}^3/\text{s} = 0,09048 \text{ m}^3/\text{s}$$

Obliczenie wód średniorocznych:

-przyjęto opad średnioroczny - 620mm

$$Q_{\text{średnioroczne}} = h \times 10^{-3} \times F_c \times 10^4 \times \psi$$

$$620 \times 0,001 \times 0,87 \times 10000 \times 0,8 = 4315,2$$

$$Q_{\text{średnioroczne}} = 4315,2 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$Q_{\text{średnie dobowe}} = 4315,2 / 364 = 11,85 \text{ m}^3/\text{d}$$

Obliczenie wód max rocznych:

$$Q_{\text{max roczne}} = 81,43 \times 364 = 29640,52 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Obliczenie max godzinowej ilość wód

$$Q_{\text{max h}} = 81,43 / 24 = 3,39 \text{ m}^3/\text{h}$$

Obliczenie max dobowej ilość wód

Uwzględniając deszcz miarodajny o prawdopodobieństwie wystąpienia $c=1$ i czasie trwania 15 minut obliczono dobową ilość wód opadowych:

$$Q_{\text{max d}} = (90,48 / 900) \times 1000 = 81,43 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max dobowe}} = 81,43 \text{ m}^3/\text{d}$$

Ilości sumaryczne:

a) oczyszczone ścieki opadowe i roztopowe z terenów placów, ulic i parkingów: w ilości:

$Q_{maxs}=159,4 \text{ l/s}$
 $Q_{śrr}=7688 \text{ m}^3/\text{r}$
 $Q_{śrd}=21,11 \text{ m}^3/\text{d}$
 $Q_{maxd}=143,46 \text{ m}^3/\text{d}$
 $Q_{maxh}=5,97 \text{ m}^3/\text{h}$
 $Q_{maxr}=52219,04 \text{ m}^3/\text{r}$

b) wody gruntowe pochodzące z infiltracji drenażowej obiektów sportowych w ilości:

$Q_{maxs}=3,98 \text{ l/s}$
 $Q_{śrr}=1303,85 \text{ m}^3/\text{r}$
 $Q_{śrd}=3,58 \text{ m}^3/\text{d}$
 $Q_{maxd}=11,83 \text{ m}^3/\text{d}$
 $Q_{maxh}=0,49 \text{ m}^3/\text{h}$
 $Q_{maxr}=4309 \text{ m}^3/\text{r}$

c) wody opadowe i roztopowe z powierzchni dachów w ilości:

$Q_{maxs}=6,73 \text{ l/s}$
 $Q_{śrr}=347,2 \text{ m}^3/\text{r}$
 $Q_{śrd}=0,95 \text{ m}^3/\text{d}$
 $Q_{maxd}=6,06 \text{ m}^3/\text{d}$
 $Q_{maxh}=0,25 \text{ m}^3/\text{h}$
 $Q_{maxr}=2205,84 \text{ m}^3/\text{r}$

Sumaryczna ilość wód które będą odprowadzane istniejącym wylotem

	Q (m ³ /s)	Q _{śrr} (m ³ /r)	Q _{śr d} (m ³ /d)	Q _{max d} (m ³ /d)	Q _{maxh} (m ³ /h)	Q _{maxr} (m ³ /r)
SUMA	0,17011	9339,05	25,64	161,35	6,71	58733,88

Jakość wód

Z uwagi na lokalny charakter projektowanej drogi przyjęto że wody opadowe posiadać będą zawiesiny ogólnej 28mg/l.

Zawiesina ogólna $28\text{mg/l} \times 81,43\text{ m}^3/\text{dx} \times 10^{-3} \times 10^{-3} = 0,00228\text{kg/d}$

Przyjęto 3,2 mg/l substancji ropopochodnych

Substancje ropopochodne $3,2\text{mg/l} \times 81,43\text{ m}^3/\text{dx} \times 10^{-3} \times 10^{-3} = 0,00026\text{ kg/d}$

W celu zapobiegania szkodliwym oddziaływaniom istniejącej sieci kanalizacji deszczowej na środowisko ścieki deszczowe z placów, ulic i parkingów będą przepływały przez separator o przepustowości **Q-160 l/s**

Zastosować separator posiadający wkładkę koalescencyjną zapewniającą redukcję węglowodorów poniżej 15mg/l oraz automatyczne zamknięcie pływakowe. Zbiornik separatora zintegrowany z komorą osadnika i wyposażony w by-pas wewnętrzny.

Separator z osadnikiem zapewni redukcję zanieczyszczeń do wartości dopuszczalnych tj:

- substancji ropopochodnych poniżej 15mg/l

- zawiesiny poniżej 100mg/l

Użytkownik separatora zobowiązany jest do rejestracji ilości odbieranych zanieczyszczeń.

Separator posiada aprobatę techniczną wydaną przez Instytut Ochrony Środowiska

Lokalizacja separatora i wylotu oznaczona jest na mapie zasadniczej rys. nr s 0 b

Informacja o sposobie zagospodarowania nieczystości z osadników.

Sieć kanalizacji deszczowej wyposażona będzie we wpusty uliczne ze studzienkami z osadnikiem. Ścieki deszczowe z dróg będą przepływać przez separator substancji ropopochodnych. W urządzeniach tych gromadzą się różnego rodzaju zanieczyszczenia stałe, które podczas wykonywania zabiegów związanych z utrzymaniem sieci trafiają, dzięki jednostkom za to odpowiedzialnym w miejsce utylizacji.

Eksploatacja separatora powinna być prowadzona zgodnie z instrukcją producenta. Serwis separatora powinien być wykonywany przez specjalistyczną firmę posiadającą uprawnienia do odbioru i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne. Odbiór szlamów zaolejonych powinien odbywać się za pomocą

samochodów serwisowych spełniających wymogi w zakresie transportu materiałów niebezpiecznych.

Punktem kontrolnym jakości odprowadzanych ścieków będzie studzienka za separatorem.

Inwestor Gmina Grodków nie przeprowadzała badań odprowadzonych ścieków ponieważ zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 18.11.2014 w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego § 19. Ust.2 „Wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni innych niż powierzchnie, o których mowa w ust. 1, mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi bez oczyszczania” dotyczy min. dróg gminnych. W powyższym przypadku droga dojazdowa na terenie bazy Sportowej w Grodkowie jest drogą zamkniętą (wjazd bramowy), ruch pojazdów kołowych odbywa się tam sporadycznie i generowany jest głównie rozgrywkami sportowymi na szczeblu gminnym. Przekroczenie substancji ropopochodnych w odprowadzonych wodach z drogi gminnej (nie dotyczy wody z drenazu, z połąci dachowych) nie występuje.

Odbiornikiem wód opadowych i roztopowych jest rów melioracyjny dz. nr 465 który wpływa do Grodkowskiej Strugi.

11. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza oraz warunków korzystania z wód regionu wodnego

Na podstawie planu gospodarowania wodami (PGW) na obszarze dorzecza Odry, zatwierdzonego przez Radę Ministrów w dniu 22.02.2011 r., a ogłoszonego w dniu 27.05.2011 r. (M.P. 2011, nr 40, poz. 451) stwierdza się, że obszar przedmiotowego opracowania położony jest w granicach jednostki planistycznej gospodarowania wodami - jednolitych części wód powierzchniowych:

- Nazwa JCWP : Grodkowska Struga
- kodzie PLRW60001712789
- SCWP-SO0912
- Typ JCWP-potok nizinny piaszczysty
- Status JCWP-SZCW
- Ocena stanu JCWP-zły

- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu-zagrożona
- Potencjał ekologiczny –umiarkowany
- Stan chemiczny –poniżej dobrego
- Aktualna ocena stanu-zły

Zgodnie z Rozporządzeniem nr 9/2016 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu z dnia 14 lipca 2016 w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Odry rów do którego planuje się zrzut wód deszczowych należy do zlewni Nysy Kłodzkiej SO 09.

-warunki korzystania z wód regionu wodnego

Zgodnie z §6.2.4 Rozporządzenia nr 9/2016 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu z dnia 14 lipca 2016 w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Odry ograniczenie w korzystaniu z wód nie dotyczy wprowadzania do wód wód opadowych i roztopowych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego § 19. Ust.2 „Wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni innych niż powierzchnie, o których mowa w ust. 1, mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi bez oczyszczania” dotyczy min. dróg gminnych. W powyższym przypadku droga dojazdowa na terenie bazy Sportowej w Grodkowie jest drogą zamkniętą (wjazd bramowy), ruch pojazdów kołowych odbywa się tam sporadycznie i generowany jest głównie rozgrywkami sportowymi na szczepku gminnym. Przekroczenie substancji ropopochodnych w odprowadzonych wodach z drogi gminnej nie występuje. Przepływ ścieków deszczowych z dróg i parkingów przez separator dodatkowo minimalizuje ryzyko wystąpienia zagrożenia.

-planu zarządzania ryzykiem powodziowym - nie dotyczy

-planu przeciwdziałania skutkom suszy-nie dotyczy

-krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych -nie dotyczy

12. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach

Do najczęściej spotykanych awarii należą:

- a) brak drożności systemu spowodowany nienależytym utrzymaniem urządzeń – studzienek,
- b) mechaniczne uszkodzenia spowodowane działalnością człowieka.

W przypadku wystąpienia awarii należy natychmiast, za pomocą odpowiednich jednostek awarię usunąć. Jeżeli jest to konieczne należy usunąć nieczystości z wnętrza sieci. Aby nie dopuścić do wystąpienia awarii z punktu należy przeprowadzać bieżące czyszczenie kanalizacji deszczowej polegające na:

- czyszczenie ciśnieniowe kanalizacji ze szlamów i piasku
- mechaniczne przepychanie zatorów w rurach
- wycinanie korzeni przerastających kanalizację
- wybieranie studzienek kanalizacyjnych i kratek osadczych
- udrażnianie rewizji pionów deszczowych
- usuwanie z rur złogów wapiennych
- czyszczenie odwodnień liniowych.

Nowa kanalizacja deszczowa zostanie podłączona do istniejącego separatora.

13. Informację o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Obszar urządzenia wodnego według ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych leży poza obszarem chronionym, a w szczególności poza obszarami parku narodowego, rezerwatu przyrody, parku krajobrazowego oraz Obszaru Natura 2000. Przy zbieraniu informacji niezbędnych do

wykonania niniejszego opracowania nie spotkano się z innymi elementami środowiska (w obrębie oddziaływania inwestycji), które byłyby objęte ochroną. Odległości do najbliższych obszarów chronionych podano poniżej:

REZERWATY	
Nazwa	[km]
Dębina	7.55
Kokorycz	8.13
Przylesie	11.42
Prądy	23.31
Złote Bagna	24.02
Grodzisko Ryczyńskie	25.80
Kanigóra	27.31
Zwierzyniec	28.05
Lubsza	29.12
Blok	29.80

PARKI KRAJOBRAZOWE	
Nazwa	[km]
Stobrawski Park Krajobrazowy	19.56

OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU	
Nazwa	[km]
Bory Niemodlińskie	6.84
Wzgórza Niemczańsko-Strzelińskie	16.43
Grodziec	20.84
Otmuchowsko - Nyski Obszar Chronionego Krajobrazu	24.59

ZESPÓŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE	
Nazwa	[km]

Wzgórza Strzebińskie	13.41
Lewin Brzeski	14.69
Stawy Niemodlińskie	16.50
Lipno	16.55
Grądy Odrzańskie	21.58
Dolina Nysy	22.57

NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY

Nazwa	[km]
Grądy Odrzańskie PLB020002	19.54
Zbiornik Nyski PLB160002	25.43
Zbiornik Otmuchowski PLB160003	29.60

NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY

Nazwa	[km]
Opolska Dolina Nysy Kłodzkiej PLH160014	2.52
Karszówek PLH020098	14.04
Bory Niemodlińskie PLH160005	16.02
Wzgórza Strzebińskie PLH020074	16.31
Forty Nyskie PLH160001	23.56
Grądy w Dolinie Odry PLH020017	24.14
Łąki w okolicach Karłowic nad Stobrawą PLH160012	26.54
Lasy Barucickie PLH160009	28.82

STANOWISKA DOKUMENTACYJNE

Nazwa	[km]
KONIAK	17.98
PIASKI	25.05

UŻYTEK EKOLOGICZNY

Nazwa	[km]
-------	------

Kanał Młyński	7.51
Ptakowice	12.59
Dzicze Bagno	17.63
"Leśniczówka"	18.10
"Torfowisko"	18.40
Żurawie Bagno	19.59
Doły Goszczowickie	20.05
"Rdestnica"	21.44
"Nad Nysą"	22.81
"Stawki Nad Nysą"	23.22
"Riparia"	23.24
Bagno przy Wejmutkach	24.53
"Staw pod pomnikiem"	25.70
Gęsi Staw	26.98
Stanowisko występowania zimowita jesiennego	27.13
Suchy Ług	29.62

14. Zakres wnioskowanych uprawnień

Wnioskuję się o udzielenie:

Gminie Grodków

pozwolenia wodnoprawnego w zakresie odprowadzania:

-wód opadowych i roztopowych z terenów placów, ulic i parkingów

-wód gruntowych pochodzących z istniejącej infiltracji drenażowej obiektów sportowych

-wód opadowych i roztopowych z powierzchni dachów

z działek nr:

412,442,443,444,445,417/1,417/2,418/2,420/1,420/2,421/2,433/3,433/4,433/5,

434/3, 437/2,438/2,439/2,439/3,426/3 Obręb Grodków, jednostka ewidencyjna

Grodków –miasto

Summaryczna ilość wód które będą odprowadzane istniejącym wylotem śr.500mm do rowu melioracyjnego SG9

	Q (m ³ /s)	Q _{śrr} (m ³ /r)	Q _{śr d} (m ³ /d)	Q _{max d} (m ³ /d)	Q _{maxh} (m ³ /h)	Q _{maxr} (m ³ /r)
SUMA	0,17011	9339,05	25,64	161,35	6,71	58733,88

Wnosi się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie ścieków na okres 10-ciu lat.

Opis w języku nietechnicznym

Ze względu na budowę drogi ulicy Sportowej od ulicy Kasztanowej do ulicy Warszawskiej wraz z parkingami i miejscami postojowymi wykonywana będzie w obszarze objętym inwestycją nowa kanalizacja deszczowa. Planuje się włączyć nową kanalizację do istniejącej kanalizacji deszczowej. Wykorzystany zostanie istniejący separator oraz istniejący wylot do rowu. Ze względu na zwiększoną ilość zrzutu ścieków deszczowych do rowu inwestor wystąpił z wnioskiem o uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego. Wniosek obejmuje uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego w zakresie odprowadzania:

-wód opadowych i roztopowych z terenów placów, ulic i parkingów

-wód gruntowych pochodzących z istniejącej infiltracji drenażowej obiektów sportowych

-wód opadowych i roztopowych z powierzchni dachów

z działek nr:

412,442,443,444,445,417/1,417/2,418/2,420/1,420/2,421/2,433/3,433/4,433/5,
434/3, 437/2,438/2,439/2,439/3,426/3 Obręb Grodków, jednostka ewidencyjna
Grodków –miasto

Brzeg dn. 23.12.2008r.

OŚ - 6223/48/08

DECYZJA

Na podstawie art. 122, ust.1, pkt. 1 i 3, art.127 ust 1, 3 i 5, art. 128, art. 131 ust. 1 i 2, art. 135 pkt 3, art.140 ust. 1, ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo Wodne (Dz. U. z 2005 r. nr 239, poz. 2019 – tekst jednolity ze zmianami) oraz art.104 Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000r. Nr 98 poz.1071, z późniejszymi zmianami), po rozpatrzeniu wniosku (bez numeru) z dnia 18.06.2008 roku, Pana Włodzimierza Banaś z ARCHIPROJEKT Włodzimierz Banaś, ul. M. Skłodowskiej - Curie 88, 59-301 Lubin, działającego w imieniu Burmistrza Grodkowa, w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych – systemu drenażowego obiektów sportowych, wylotu do rowu melioracyjnego SG-9 oraz odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do rowu melioracyjnego SG-9 z terenu Grodkowskiej Bazy Sportowej, zlokalizowanej przy ul. Kasztanowej w Grodkowie.

ORZĘKAM

I. Udzielić Gminie Grodków, ul. Warszawska 29, 49-200 Grodków pozwolenia wodnoprawnego na :

1. Wykonanie instalacji drenażowej obiektów sportowych na działkach nr 421/1, 439/2, 444, 443 o powierzchni 27 812 m² położonych w miejscowości Grodków o następujących parametrach :
 - 12 ciągów drenarskich z PCV-U, średnicy \varnothing 80 mm,
 - rozstaw 24,0 m i co 30,0 m,
 - głębokość od 0,8 - 2,19 m,
 - długość 1655 mb,
 - spadek 0,5 – 0,6 %,
 - 8 ciągów zbieraczy drenarskich z PCV-U, średnicy \varnothing 80 mm,
 - 6 studni drenarskich z osadnikiem PCV \varnothing 315 mm,
 - 3 studni drenarskich zbiorczych PCV \varnothing 315 mm.
2. Wykonanie w miejscowości Grodków :
 - a. na działce nr 465 w km 0+185 rowu melioracyjnego SG-9 wylotu z PVC o następujących parametrach :
 - średnica \varnothing 500 mm,
 - rzędna dna wylotu 166,92 m n.p.m.,
 - wylot zabezpieczony klapą zwrotną,
 - przyczółek wylotu betonowy 1,5 x 1,5 x 0,3 m,
 - płyta denna o wymiarach 1,5 x 0,5 x 0,2 m,
 - dwie płyty boczne ukośne o wymiarach 1,0 x 0,5 x 0,2 m i nachyleniu 1:1,1,5,
 - skarpy rowu zostaną umocnione na odcinku 2,00 m przed i 3,00 m za wylotem narzutem z kamienia polnego,
 - dno rowu zostanie umocnione na odcinku 2,00 m przed i 3,00 m za wylotem brukiem,
 - b. na działce nr 444 separatora koalescencyjnego ze zintegrowanym osadnikiem 13/3000 PSK - V KOALA II.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ARCHIPROJEKT

mgr inż. arch. Włodzimierz Banaś

3. Odprowadzenie z terenu Grodkowskiej Bazy Sportowej zlokalizowanej przy ul. Kasztanowej w Grodkowie do rowu melioracyjnego SG – 9 w km 0+185 :

a) oczyszczonych ścieków opadowych i roztopowych z terenu placów, ulic, parkingów:

- w ilości: $Q_{\max} = 68,92 \text{ l/s},$
 $Q_{\max h} = 248,11 \text{ m}^3/\text{h},$
 $Q_{\text{śrd}} = 686,88 \text{ m}^3/\text{d},$

- o składzie: - zawiesina ogólna $< 100 \text{ mg/l},$
- węglowodory ropopochodne $< 15 \text{ mg/l},$

b) wód gruntowych pochodzących z instalacji drenażowej obiektów sportowych:

- w ilości: $Q_{\max} = 3,98 \text{ l/s},$
 $Q_{\max h} = 14,34 \text{ m}^3/\text{h},$
 $Q_{\text{śrd}} = 344,13 \text{ m}^3/\text{d},$

c) wód opadowych i roztopowych z powierzchni dachowych :

- w ilości: $Q_{\max} = 6,73 \text{ l/s},$
 $Q_{\max h} = 24,22 \text{ m}^3/\text{h},$
 $Q_{\text{śrd}} = 67,08 \text{ m}^3/\text{d},$

d) łączna ilość odprowadzanych wód gruntowych oraz ścieków opadowych i roztopowych pochodzących z terenu Grodkowskiej Bazy Sportowej zlokalizowanej przy ul. Kasztanowej w Grodkowie do rowu melioracyjnego SG – 9 w km 0+185 będzie wynosiła :

$Q_{\max} = 79,63 \text{ l/s},$
 $Q_{\max h} = 286,67 \text{ m}^3/\text{h},$
 $Q_{\text{śrd}} = 1098,09 \text{ m}^3/\text{d}.$

Punktem kontrolnym jakości odprowadzanych ścieków z kanalizacji deszczowej będzie studzienka D1 za separatorem zgodnie z załącznikiem nr 1 do operatu wodnoprawnego.

II. Zobowiązać uprawnionego wymienionego w punkcie I do realizacji następujących obowiązków:

1. Nie wprowadzać do urządzeń innych ścieków niż ścieki opadowe i roztopowe.
2. O rozpoczęciu i zakończeniu prac z terminem 14 dniowym powiadomić zainteresowane strony w/g wykazu.
3. Po zakończeniu prac teren zagospodarować i uporządkować.
4. Poność odpowiedzialność w przypadku wyrządzenia szkód osobom trzecim w wyniku wykonywanych robót.

5. Prace wykonywać zgodnie z przedłożonym operatem wodnoprawnym, ewentualne zmiany należy uzgodnić z tutejszym Starostwem.
6. Nie przekraczać wartości dopuszczalnych wskaźników zanieczyszczeń ustalonych w pozwoleniu wodnoprawnym.
7. Przeprowadzać dwa razy do roku tj. w okresie wiosennym i jesiennym przeglądy eksploatacyjne urządzeń służących do odprowadzania ścieków, przeprowadzać ich konserwację oraz usuwać nagromadzone osady a czynności z tym związane odnotowywać w zeszycie eksploatacyjnym, a w przypadku wystąpienia intensywnych opadów atmosferycznych należy przeprowadzić dodatkowe prace konserwacyjne :
 - urządzeń odprowadzających ścieki,
 - wylotu do rowu SG – 9,
 - rowu SG – 9 na całej jego długości.
8. Urządzenia utrzymywać w należytej sprawności technicznej.
9. Przeprowadzać dwa razy do roku badania laboratoryjne ścieków w zakresie węglowodorów ropopochodnych i zawiesiny ogólnej metodą referencyjną, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137 poz. 984).

III. Pozwolenie na odprowadzanie wód gruntowych oraz ścieków opadowych i roztopowych z terenu Grodkowskiej Bazy Sportowej, zlokalizowanej przy ul. Kasztanowej w Grodkowie do rowu melioracyjnego SG – 9 udziela się do dnia **30 grudnia 2018 r.**

IV. Pozwolenie niniejsze wydano na podstawie operatu wodnoprawnego, opracowanego przez Pana Wiesława Rusina i Krzysztofa Werbowego z ARCHIPROJEKT Włodzimierz Banaś, ul. M. Skłodowskiej - Curie 88, 59-301 Lubin, sporządzonego w maju 2008 r.

U Z A S A D N I E N I E

Pan Włodzimierz Banaś z ARCHIPROJEKT Włodzimierz Banaś, ul. M. Skłodowskiej - Curie 88, 59-301 Lubin, działając w imieniu Burmistrza Grodkowa, wystąpił do Starosty Brzeskiego z wnioskiem (bez numeru) z dnia 18.06.2008 roku, w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych – systemu drenażowego obiektów sportowych, wylotu do rowu melioracyjnego SG-9 oraz odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do rowu melioracyjnego SG-9 z terenu Grodkowskiej Bazy Sportowej, zlokalizowanej przy ul. Kasztanowej w Grodkowie. Do wniosku dołączono operat wodnoprawny opracowany w maju 2008 roku przez Pana Wiesława Rusina i Krzysztofa Werbowego z ARCHIPROJEKT Włodzimierz Banaś, ul. M. Skłodowskiej - Curie 88, 59-301 Lubin. Z przedstawionego opracowania wynika, że celem inwestycji jest modernizacja kompleksu sportowo-rekreacyjnego Grodkowskiej Bazy Sportowej, która będzie obejmowała wykonanie kanalizacji deszczowej, sieci drenażowej odwadniającej obiektów sportowych, wykonanie wylotu \varnothing 500 mm w km 0+185 rowu melioracyjnego nr SG-9 oraz odprowadzenie ścieków opadowych i roztopowych do odbiornika tj. do rowu SG-9 z terenu w/w bazy sportowej. Obliczono, że łączna ilość wód jaka będzie odprowadzana do rowu SG-9 wynosić będzie $Q_{\max} = 79,63$ l/s, w tym oczyszczonych ścieków opadowych i roztopowych w ilości $Q_{\max} = 68,92$ l/s, wód gruntowych pochodzących z instalacji drenażowej obiektów

ARCHIPROJEKT
mgr inż. arch. Włodzimierz Banaś

sportowych w ilości $Q = 3,98$ l/s, wód opadowych i roztopowych z powierzchni dachowych w ilości $Q = 6,73$ l/s. Punktem kontrolnym jakości odprowadzanych ścieków z kanalizacji deszczowej będzie studzienka D1 za separatorem zgonie z załącznikiem nr 1 do operatu wodnoprawnego. Osady będą gromadzone w osadnikach studzienek kanalizacji deszczowej, z których będą okresowo usuwane i wywożone na składowisko odpadów przez firmę posiadającą stosowne zezwolenie na zbieranie i unieszkodliwianie tego typu odpadów, natomiast osady z separatora będą usuwane przez firmę specjalistyczną posiadającą zezwolenie na zbieranie i unieszkodliwianie tego typu odpadów.

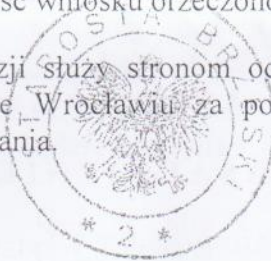
Zamierzony sposób korzystania ze środowiska nie będzie stanowił zagrożenia dla wód powierzchniowych i podziemnych.

Należy także zaznaczyć, iż zgodnie z art. 64 § 4 kpa. wszczęto postępowanie administracyjne w w/w sprawie informując o tym strony postępowania, jak również zgodnie z art. 127 ust 6 ustawy Prawo Wodne Starosta Brzeski poinformował społeczeństwo o wszczęciu postępowania o wydanie pozwolenia wodnoprawnego poprzez ogłoszenie z dnia 09.10.2008 roku, które zostało umieszczone w/w dniu na tablicy ogłoszeń w siedzibie organu, oraz zamieszczone na stronie internetowej Starostwa w publicznie dostępnym wykazie danych zawierających informacje o środowisku i jego ochronie jak również w siedzibie Urzędu Miasta w Grodkowie na tablicy ogłoszeń. Do dnia wydania decyzji do organu nie zgłoszono uwag i wniosków dotyczących przedmiotowego postępowania.

W myśli art. 123 ust. 2 Prawa wodnego, wydane pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

Biorąc pod uwagę zasadność wniosku orzeczono jak w sentencji.

Od postanowień niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu za pośrednictwem Starosty Brzeskiego w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.



z up. STAROSTY
A. Łakoma
Aneta Łakoma
Naczelnik
Wydziału Ochrony Środowiska
Rolnictwa i Leśnictwa

Pouczenie:

- Pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeżeli upłynął okres, na który było wydane, zakład zrzekł się uprawnień ustalonych w tym pozwoleniu, zakład nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 2 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne (art. 135 pkt 1, 2, 3 ustawy Prawo wodne).
- Należy uzyskać pozwolenie na budowę bądź zgłoszenie robót budowlanych w Wydziale Budownictwa i Inwestycji Starostwa Powiatowego w Brzegu.

Otrzymują:

1. Pan Włodzimierz Banaś, ARCHIPROJEKT Włodzimierz Banaś, ul. M. Skłodowskiej - Curie 88, 59-301 Lubin (+1 egz. dokumentacji).
2. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, ul. C K Norwida 34, 50-950 Wrocław.
3. Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych o/Brzeg, ul. Trzech Kotwic 6, 49-300 Brzeg.
4. a/a x 2.

MS.

ARCHIPROJEKT
mgr inż. arch. Włodzimierz Banaś

Nie podlega opłacie skarbowej/zwolnione z opłaty skarbowej
na podstawie art. 7 *plut 3* ustawy z dnia 16 listopada 2006 r.
o opłacie skarbowej (Dz.U. nr 225, poz. 1833).

zadaniem do cyt. ustawy - część ust. kolumna pkt
stanowisko służbowe *Inspektor*
Mieczysław Spodina
inż. nazwisko i imię
Julia
podpis

Wypis uproszczony

data wydruku: 2016-07-12

DZIAŁKA: 412	jedn.ewid.: GRODKÓW - MIASTO	arkusz mapy: 5
obręb (numer, nazwa): 0043 , GRODKÓW		
Id dz.: 160103_4.0043.412	numer JR: G982	pow. działki: 0.4700
Dokumenty:		
rodzaj: Księga wieczysta	sygnatura(Numer): OP1N/00062280/2	
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 412		
UDZIAŁ: 1/1	grupa: 4.1	char. st. władania: właściciel
GMINA GRODKÓW REGON:531412734		
Siedziba: WARSZAWSKA 29, 49-200 GRODKÓW		
DZIAŁKA: 417/1	jedn.ewid.: GRODKÓW - MIASTO	arkusz mapy: 5
obręb (numer, nazwa): 0043 , GRODKÓW		
Id dz.: 160103_4.0043.417/1	numer JR: G158	pow. działki: 0.0332
Dokumenty:		
rodzaj: Księga wieczysta	sygnatura(Numer): OP1N/00038754/9	
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 417/1		
UDZIAŁ: 1/1	grupa: 4.1	char. st. władania: właściciel
GMINA GRODKÓW REGON:531412734		
Siedziba: WARSZAWSKA 29, 49-200 GRODKÓW		
DZIAŁKA: 417/2	jedn.ewid.: GRODKÓW - MIASTO	arkusz mapy: 5
obręb (numer, nazwa): 0043 , GRODKÓW		
Id dz.: 160103_4.0043.417/2	numer JR: G158	pow. działki: 0.0006
Dokumenty:		
rodzaj: Księga wieczysta	sygnatura(Numer): OP1N/00038754/9	
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 417/2		
UDZIAŁ: 1/1	grupa: 4.1	char. st. władania: właściciel
GMINA GRODKÓW REGON:531412734		
Siedziba: WARSZAWSKA 29, 49-200 GRODKÓW		
DZIAŁKA: 418/2	jedn.ewid.: GRODKÓW - MIASTO	arkusz mapy: 5
obręb (numer, nazwa): 0043 , GRODKÓW		
Id dz.: 160103_4.0043.418/2	numer JR: G293	pow. działki: 0.0118
Dokumenty:		
rodzaj: Księga wieczysta	sygnatura(Numer): OP1N/00038754/9	
Adres(y):		
KASZTANOWA		
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 418/2		
UDZIAŁ: 1/1	grupa: 4.1	char. st. władania: właściciel
GMINA GRODKÓW REGON:531412734		
Siedziba: WARSZAWSKA 29, 49-200 GRODKÓW		
DZIAŁKA: 420/1	jedn.ewid.: GRODKÓW - MIASTO	arkusz mapy: 5
obręb (numer, nazwa): 0043 , GRODKÓW		
Id dz.: 160103_4.0043.420/1	numer JR: G293	pow. działki: 0.0231
Dokumenty:		
rodzaj: Księga wieczysta	sygnatura(Numer): OP1N/00038754/9	
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 420/1		
UDZIAŁ: 1/1	grupa: 4.1	char. st. władania: właściciel

GMINA GRODKÓW REGON:531412734

Siedziba: WARSZAWSKA 29, 49-200 GRODKÓW

DZIAŁKA: **420/2** jedn.ewid.: **GRODKÓW - MIASTO** arkusz mapy: 5
obręb (numer, nazwa): **0043 , GRODKÓW**
Id dz.: 160103_4.0043.420/2 numer JR: **G293** pow. działki: **0.0543**
Dokumenty:
rodzaj: **Księga wieczysta** sygnatura(Numer): **OP1N/00038754/9**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działka: **420/2**

UDZIAŁ: 1/1 grupa: 4.1 char. st. władania: **właściciel**
GMINA GRODKÓW REGON:531412734
Siedziba: WARSZAWSKA 29, 49-200 GRODKÓW

DZIAŁKA: **421/2** jedn.ewid.: **GRODKÓW - MIASTO** arkusz mapy: 5
obręb (numer, nazwa): **0043 , GRODKÓW**
Id dz.: 160103_4.0043.421/2 numer JR: **G158** pow. działki: **0.0326**
Dokumenty:
rodzaj: **Księga wieczysta** sygnatura(Numer): **OP1N/00038754/9**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działka: **421/2**

UDZIAŁ: 1/1 grupa: 4.1 char. st. władania: **właściciel**
GMINA GRODKÓW REGON:531412734
Siedziba: WARSZAWSKA 29, 49-200 GRODKÓW

DZIAŁKA: **433/1** jedn.ewid.: **GRODKÓW - MIASTO** arkusz mapy: 5
obręb (numer, nazwa): **0043 , GRODKÓW**
Id dz.: 160103_4.0043.433/1 numer JR: **G1231** pow. działki: **0.0804**
Dokumenty:
rodzaj: **Księga wieczysta** sygnatura(Numer): **OP1N/00078174/1**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działka: **433/1**

UDZIAŁ: 1/1 grupa: 4 char. st. władania: **właściciel**
GMINA GRODKÓW REGON:531412734
Siedziba: WARSZAWSKA 29, 49-200 GRODKÓW

DZIAŁKA: **433/3** jedn.ewid.: **GRODKÓW - MIASTO** arkusz mapy: 5
obręb (numer, nazwa): **0043 , GRODKÓW**
Id dz.: 160103_4.0043.433/3 numer JR: **G1231** pow. działki: **0.1635**
Dokumenty:
rodzaj: **Księga wieczysta** sygnatura(Numer): **OP1N/00073985/4**

Adres(y):
WARSZAWSKA

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działka: **433/3**

UDZIAŁ: 1/1 grupa: 4 char. st. władania: **właściciel**
GMINA GRODKÓW REGON:531412734
Siedziba: WARSZAWSKA 29, 49-200 GRODKÓW

DZIAŁKA: **433/4** jedn.ewid.: **GRODKÓW - MIASTO** arkusz mapy: 5
obręb (numer, nazwa): **0043 , GRODKÓW**
Id dz.: 160103_4.0043.433/4 numer JR: **G1231** pow. działki: **0.1374**
Dokumenty:
rodzaj: **Księga wieczysta** sygnatura(Numer): **OP1N/00073985/4**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działka: **433/4**

UDZIAŁ: 1/1 grupa: 4 char. st. władania: **właściciel**
GMINA GRODKÓW REGON:531412734
Siedziba: WARSZAWSKA 29, 49-200 GRODKÓW

DZIAŁKA: 433/5	jedn.ewid.: GRODKÓW - MIASTO	arkusz mapy: 5
obręb (numer, nazwa): 0043, GRODKÓW		
Id dz.: 160103_4.0043.433/5	numer JR: G1231	pow. działki: 0.1758
Dokumenty:		
rodzaj: Księga wieczysta	sygnatura(Numer): OP1N/00073985/4	
Adres(y):		
ul. SPORTOWA		

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 433/5		
UDZIAŁ: 1/1	grupa: 4	char. st. władania: właściciel
GMINA GRODKÓW REGON:531412734		
Siedziba: WARSZAWSKA 29, 49-200 GRODKÓW		
DZIAŁKA: 434/2	jedn.ewid.: GRODKÓW - MIASTO	arkusz mapy: 5
obręb (numer, nazwa): 0043, GRODKÓW		
Id dz.: 160103_4.0043.434/2	numer JR: G43	pow. działki: 0.3394
Dokumenty:		
rodzaj: Księga wieczysta	sygnatura(Numer): OP1N/00038754/9	

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 434/2		
UDZIAŁ: 1/1	grupa: 4.1	char. st. władania: właściciel
GMINA GRODKÓW REGON:531412734		
Siedziba: WARSZAWSKA 29, 49-200 GRODKÓW		
DZIAŁKA: 434/3	jedn.ewid.: GRODKÓW - MIASTO	arkusz mapy: 5
obręb (numer, nazwa): 0043, GRODKÓW		
Id dz.: 160103_4.0043.434/3	numer JR: G43	pow. działki: 0.0629
Dokumenty:		
rodzaj: Księga wieczysta	sygnatura(Numer): OP1N/00038754/9	

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 434/3		
UDZIAŁ: 1/1	grupa: 4.1	char. st. władania: właściciel
GMINA GRODKÓW REGON:531412734		
Siedziba: WARSZAWSKA 29, 49-200 GRODKÓW		
DZIAŁKA: 437/1	jedn.ewid.: GRODKÓW - MIASTO	arkusz mapy: 5
obręb (numer, nazwa): 0043, GRODKÓW		
Id dz.: 160103_4.0043.437/1	numer JR: G158	pow. działki: 0.0127
Dokumenty:		
rodzaj: Księga wieczysta	sygnatura(Numer): OP1N/00038754/9	

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 437/1		
UDZIAŁ: 1/1	grupa: 4.1	char. st. władania: właściciel
GMINA GRODKÓW REGON:531412734		
Siedziba: WARSZAWSKA 29, 49-200 GRODKÓW		
DZIAŁKA: 437/2	jedn.ewid.: GRODKÓW - MIASTO	arkusz mapy: 5
obręb (numer, nazwa): 0043, GRODKÓW		
Id dz.: 160103_4.0043.437/2	numer JR: G158	pow. działki: 0.0027
Dokumenty:		
rodzaj: Księga wieczysta	sygnatura(Numer): OP1N/00038754/9	

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 437/2		
UDZIAŁ: 1/1	grupa: 4.1	char. st. władania: właściciel
GMINA GRODKÓW REGON:531412734		
Siedziba: WARSZAWSKA 29, 49-200 GRODKÓW		
DZIAŁKA: 438/1	jedn.ewid.: GRODKÓW - MIASTO	arkusz mapy: 5
obręb (numer, nazwa): 0043, GRODKÓW		
Id dz.: 160103_4.0043.438/1	numer JR: G158	pow. działki: 0.1314
Dokumenty:		

rodzaj: Księga wieczysta		sygnatura(numer): OP1N/00038754/9	
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 438/1			
UDZIAŁ: 1/1		grupa: 4.1	char. st. władania: właściciel
GMINA GRODKÓW REGON:531412734			
Siedziba: WARSZAWSKA 29, 49-200 GRODKÓW			
DZIAŁKA: 438/2		jedn.ewid.: GRODKÓW - MIASTO	arkusz mapy: 5
obręb (numer, nazwa): 0043 , GRODKÓW			
Id dz.: 160103_4.0043.438/2		numer JR: G158	pow. działki: 0.0191
Dokumenty:			
rodzaj: Księga wieczysta		sygnatura(numer): OP1N/00038754/9	
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 438/2			
UDZIAŁ: 1/1		grupa: 4.1	char. st. władania: właściciel
GMINA GRODKÓW REGON:531412734			
Siedziba: WARSZAWSKA 29, 49-200 GRODKÓW			
DZIAŁKA: 439/2		jedn.ewid.: GRODKÓW - MIASTO	arkusz mapy: 5
obręb (numer, nazwa): 0043 , GRODKÓW			
Id dz.: 160103_4.0043.439/2		numer JR: G158	pow. działki: 0.4463
Dokumenty:			
rodzaj: Księga wieczysta		sygnatura(numer): OP1N/00038754/9	
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 439/2			
UDZIAŁ: 1/1		grupa: 4.1	char. st. władania: właściciel
GMINA GRODKÓW REGON:531412734			
Siedziba: WARSZAWSKA 29, 49-200 GRODKÓW			
DZIAŁKA: 439/3		jedn.ewid.: GRODKÓW - MIASTO	arkusz mapy: 5
obręb (numer, nazwa): 0043 , GRODKÓW			
Id dz.: 160103_4.0043.439/3		numer JR: G158	pow. działki: 0.0338
Dokumenty:			
rodzaj: Księga wieczysta		sygnatura(numer): OP1N/00038754/9	
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 439/3			
UDZIAŁ: 1/1		grupa: 4.1	char. st. władania: właściciel
GMINA GRODKÓW REGON:531412734			
Siedziba: WARSZAWSKA 29, 49-200 GRODKÓW			
DZIAŁKA: 442		jedn.ewid.: GRODKÓW - MIASTO	arkusz mapy: 5
obręb (numer, nazwa): 0043 , GRODKÓW			
Id dz.: 160103_4.0043.442		numer JR: G293	pow. działki: 0.1982
Dokumenty:			
rodzaj: Księga wieczysta		sygnatura(numer): OP1N/00038754/9	
Adres(y):			
ul. SPORTOWA			
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 442			
UDZIAŁ: 1/1		grupa: 4.1	char. st. władania: właściciel
GMINA GRODKÓW REGON:531412734			
Siedziba: WARSZAWSKA 29, 49-200 GRODKÓW			
DZIAŁKA: 443		jedn.ewid.: GRODKÓW - MIASTO	arkusz mapy: 5
obręb (numer, nazwa): 0043 , GRODKÓW			
Id dz.: 160103_4.0043.443		numer JR: G158	pow. działki: 2.2076
Dokumenty:			
rodzaj: Księga wieczysta		sygnatura(numer): OP1N/00038754/9	
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 443			
UDZIAŁ: 1/1		grupa: 4.1	char. st. władania: właściciel
GMINA GRODKÓW REGON:531412734			

Siedziba: WARSZAWSKA 29, 49-200 GRODKÓW

DZIAŁKA: **444**

jedn.ewid.: **GRODKÓW - MIASTO**

arkusz mapy: 5

obręb (numer, nazwa): **0043, GRODKÓW**

Id dz.: 160103_4.0043.444

numer JR: **G161**

pow. działki:

2.2076

Dokumenty:

rodzaj: **Księga wieczysta**

sygnatura(Numer): **OP1N/00038754/9**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: **444**

UDZIAŁ: 1/1

grupa: 4.2

char. st. władania: właściciel

GMINA GRODKÓW REGON:531412734

Siedziba: WARSZAWSKA 29, 49-200 GRODKÓW

UDZIAŁ: 1/1

grupa: 0

char. st. władania: trwały zarząd

OŚRODEK KULTURY I REKREACJI W GRODKOWIE

Siedziba: KASZTANOWA 16, 49-200 GRODKÓW

DZIAŁKA: **445**

jedn.ewid.: **GRODKÓW - MIASTO**

arkusz mapy: 5

obręb (numer, nazwa): **0043, GRODKÓW**

Id dz.: 160103_4.0043.445

numer JR: **G158**

pow. działki:

1.1873

Dokumenty:

rodzaj: **Księga wieczysta**

sygnatura(Numer): **OP1N/00038754/9**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: **445**

UDZIAŁ: 1/1

grupa: 4.1

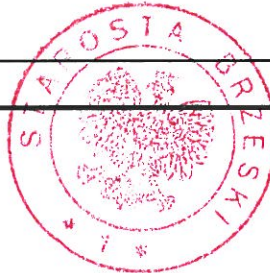
char. st. władania: właściciel

GMINA GRODKÓW REGON:531412734

Siedziba: WARSZAWSKA 29, 49-200 GRODKÓW

Pow. razem: **8.0317**

wydruk sporządzony przez: **Alicja Kempanowska**



12-07-2016

z up. STAROSTY

Krzysztof Korzeniewicz-Sobaś
Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomości

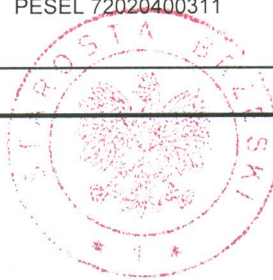
Wypis uproszczony

data wydruku: 2016-10-27

G.6621.1.2591.2016

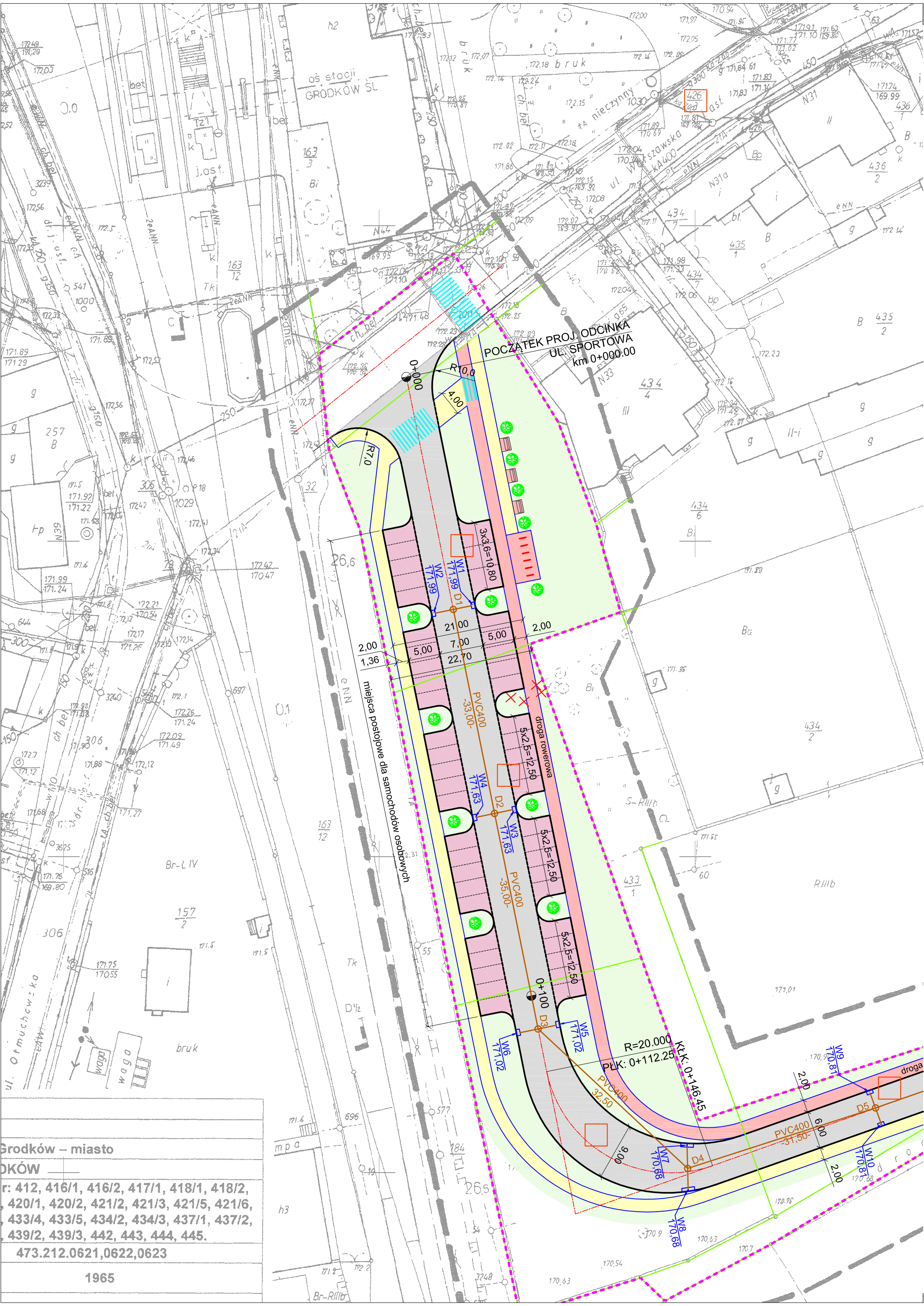
DZIAŁKA: 465		jedn.ewid.: GRODKÓW - MIASTO	arkusz mapy: 5
obręb (numer, nazwa): 0043 , GRODKÓW			
Id dz.: 160103_4.0043.465		numer JR: G291	pow. działki: 0.4073
Użytki:			
symbol:	powierzchnia:		
Wp	0.4073		
Dokumenty:			
rodzaj: Księga wieczysta	sygnatura(Numer): OP1N/00076131/4		
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 465			
UDZIAŁ: 1/1	grupa: 1	char. st. władania: właściciel	
SKARB PAŃSTWA			
UDZIAŁ: 1/1			
MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA OPOLSKIEGO		grupa: 1.7	char. st. władania: trwały zarząd
Siedziba: PIASTOWSKA 14, 45-082 OPOLE			
DZIAŁKA: 466		jedn.ewid.: GRODKÓW - MIASTO	arkusz mapy: 5
obręb (numer, nazwa): 0043 , GRODKÓW			
Id dz.: 160103_4.0043.466		numer JR: G1024	pow. działki: 1.4728
Użytki:			
symbol:	powierzchnia:		
ŁIII	1.4728		
Dokumenty:			
rodzaj: Księga wieczysta	sygnatura(Numer): KW 64635		
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 466			
UDZIAŁ: 1/1	grupa: 7.1	char. st. władania: właściciel	
PAWLUS IRENEUSZ MAREK, rodzice: ANDRZEJ DANUTA, PESEL 72020400311			
Zam. 49-200 TARNÓW GRODKOWSKI 47 poczta: GRODKÓW			
			Pow. razem: 1.8801

wydruk sporządzony przez: Alicja Kempanowska

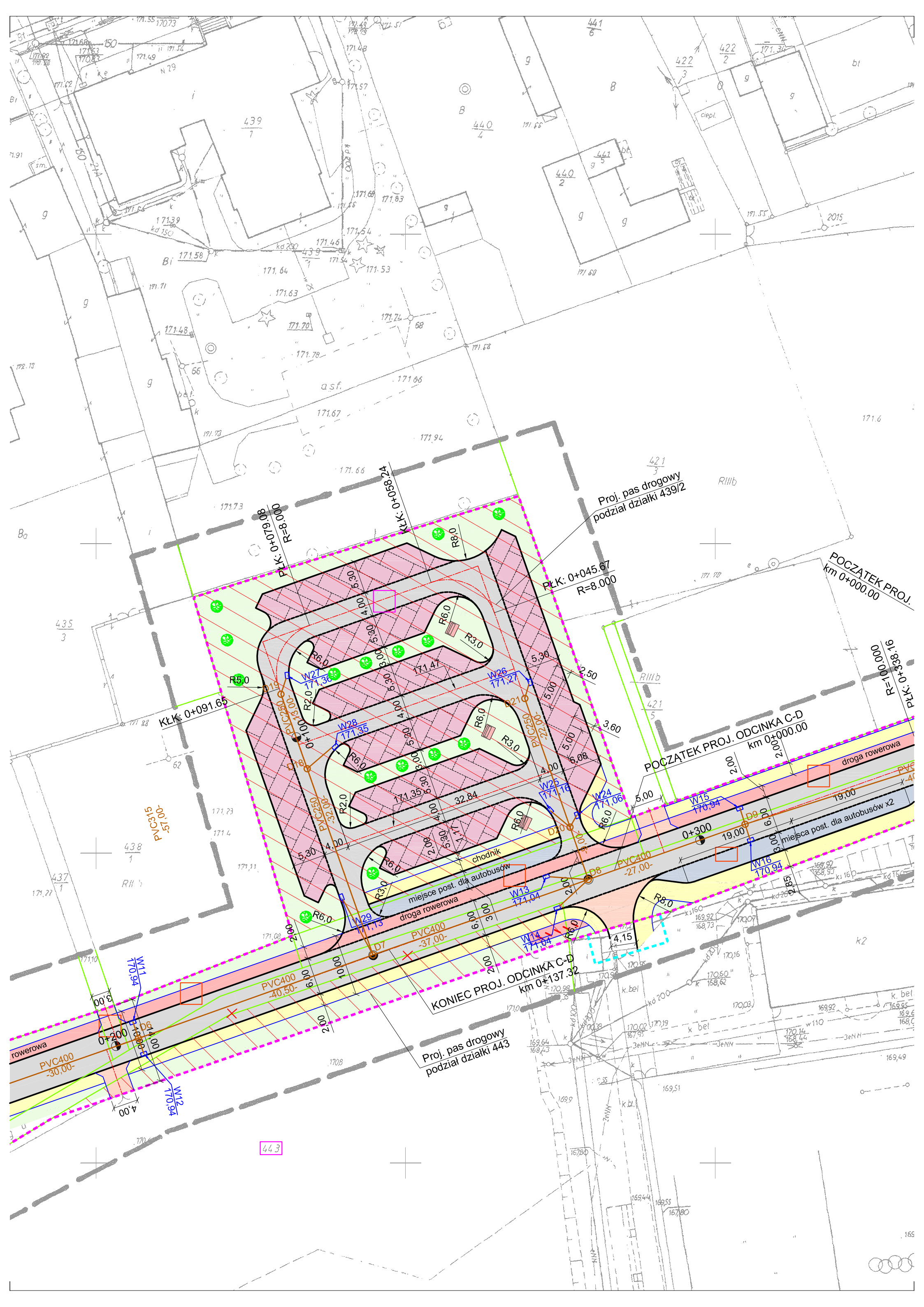


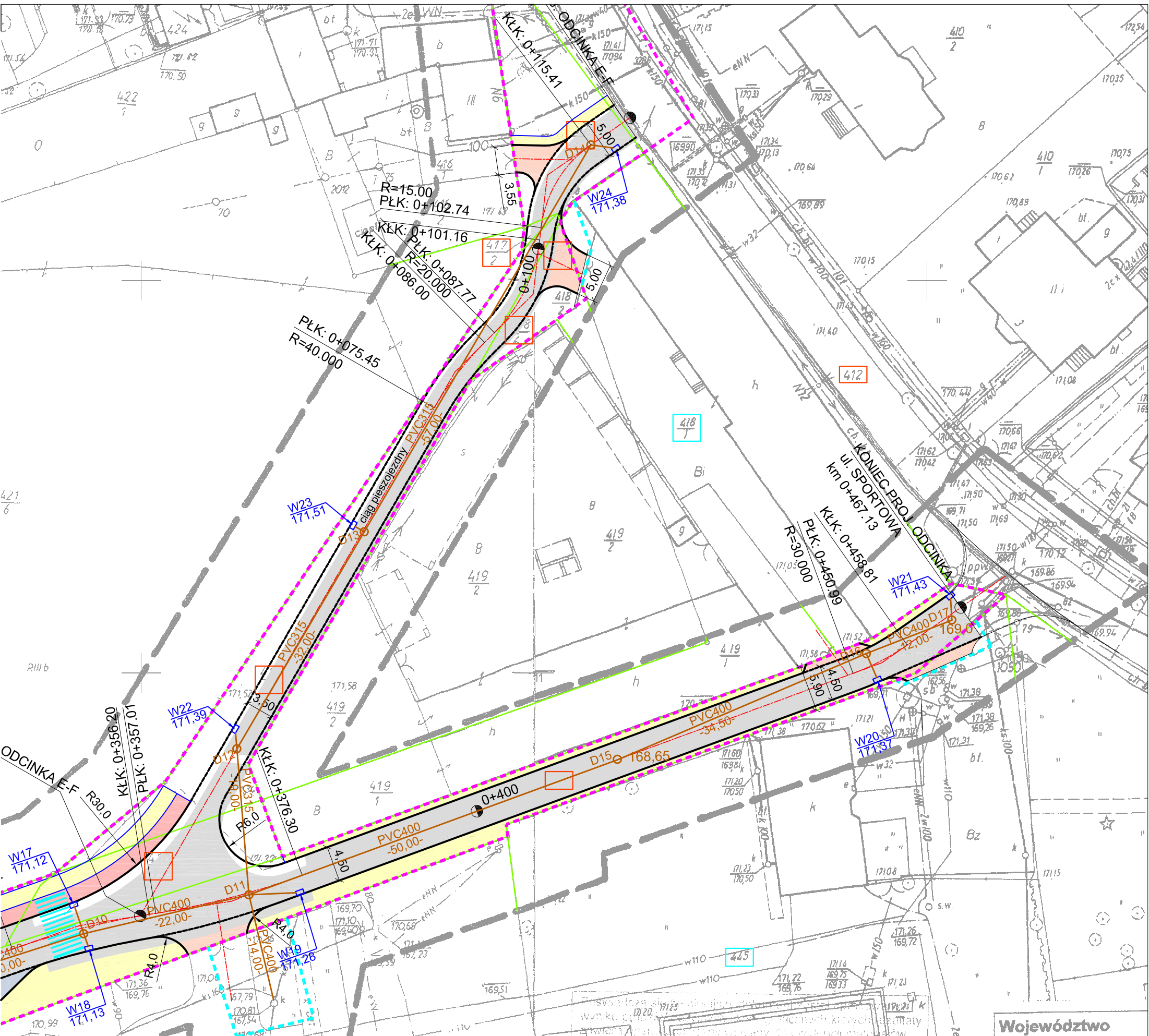
27-10-2016

z up. STAROSTY
Auszol-Beben
Jadwiga Auszol-Beben
Inspektor w Wydziale Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami



Grodków – miasto	
GRODKÓW	
nr: 412, 416/1, 416/2, 417/1, 418/1, 418/2, 420/1, 420/2, 421/2, 421/3, 421/5, 421/6, 433/4, 433/5, 434/2, 434/3, 437/1, 437/2, 439/2, 439/3, 442, 443, 444, 445.	
473.212.0621,0622,0623	
1965	





LEGENDA:

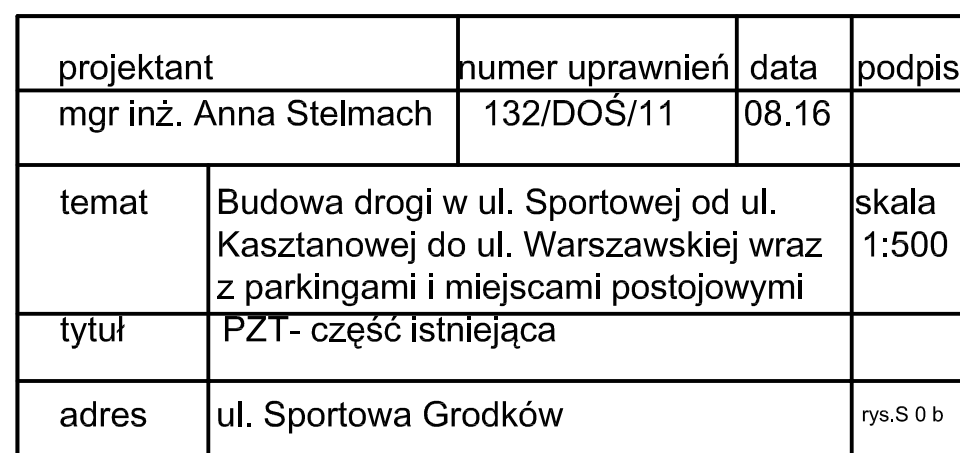
- proj. nawierzchnia z betonu asfaltowego
- proj. nawierzchnia z kostki granitowej 15/17cm
- proj. miejsca postojowe z kostki betonowe 8cm (szarej)
- proj. zjazdy z kostki betonowe 8cm (szarej)
- proj. chodnik z kostki betonowej 8 cm (bezfazowej - szarej)
- proj. droga rowerowa z betonu asfalt. (czerwona)
- proj. miejsca postojowe dla rowerów
- proj. zieleni
- proj. oś jezdni
- proj. krawężnik 15x30x100cm, wyniesiony h=10cm
- proj. krawężnik 15x22x100cm, obniżony h=2-5cm
- proj. obrzeże chodnikowe 8x25x100cm
- proj. linia rozgraniczająca teren inwestycji
- linia zajęć czasowych
- nr działek inwestycyjnych
- nr działek inwestycyjnych - podlegające podziałowi
- nr działek pod zajęcia czasowe
- granice ewidencji gruntów
- drzewa do wycinki
- proj. wpust uliczny z przykanalikiem Ø200mm
- proj. kanalizacja deszczowa
- proj. studnia betonowa Ø1000mm
- proj. utwardzona nawierzchnia z ławką

Województwo
Powiat
Jednostka ewidenc
Obręb ewidencyjny
Położenie
Godło mapy zasad
Układ współrzędnych
płaskich prostokątny
Układ współrzędnych
wysokościowych
Skala
Ks. rob.

USŁUGI GEODEZYJNE
Andrzej Gallus
49-200 Grodków, ul. Grenadierów 18/27
tel. 77 415 42 68, kom. 506 421 062
NIP 753-110-38-25, REGON 537388157

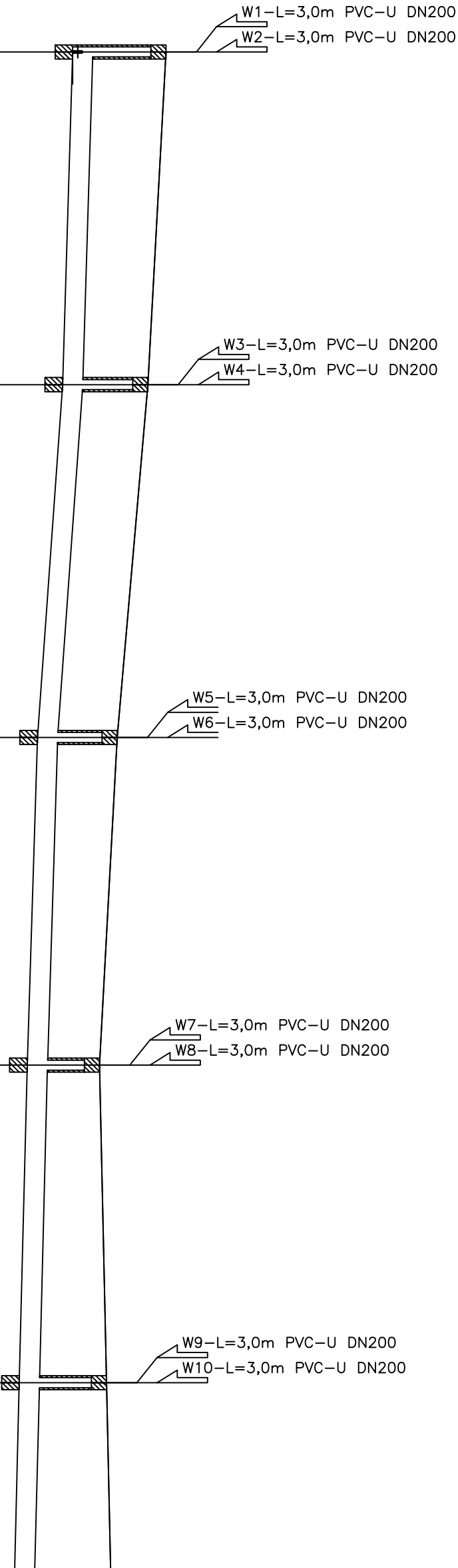
GEODETA

projektant	numer uprawnień	data	podpis
mgr inż. Anna Stelmach	132/DOŚ/11	08.16	
temat	Budowa drogi w ul. Sportowej od ul. Kasztanowej do ul. Warszawskiej wraz z parkingami i miejscami postojowymi		skala 1:500
tytuł	Projekt zagospodarowania terenu		
adres	ul. Sportowa Grodków		rys. S 0 a



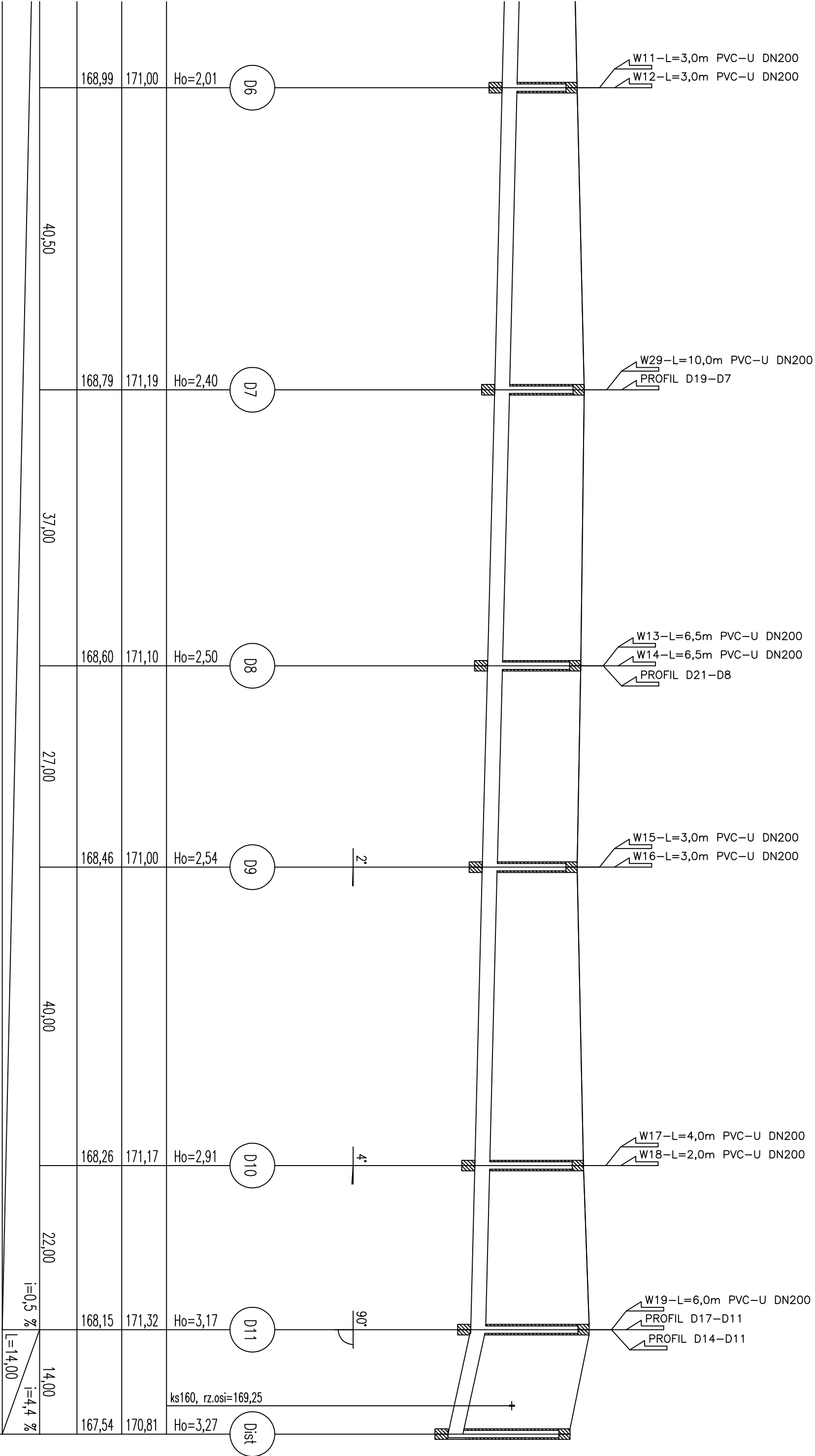
Profil D1-Dist.

Podziałka 1:100/500



P.p.=160,00				H ₀ =1,85		D1	
Rzędna istniejącego terenu	172,05						
Rzędna dna proj. kanału	170,20	172,05					
Długość odcinka	33,00						
Proj. spadek kanału, odległość	L=33,00						
Proj. średnica zewnętrzna, materiał							
Hektometr i odległości	0	33,00	68,00	0,50	1	32,00	

projektant	numer uprawnień data		podpis
mgr inż. Anna Steilmach	132/DOS/11	08.16	
temat	Budowa drogi w ul. Sportowej od ul. Kasztanowej do ul. Warszawskiej wraz z parkingami i miejscami postojowymi		skala 1:500
tytuł	Profil kanalizacji deszczowej-D1-Dist.		
adres	ul. Sportowa Grodków		rys.S1



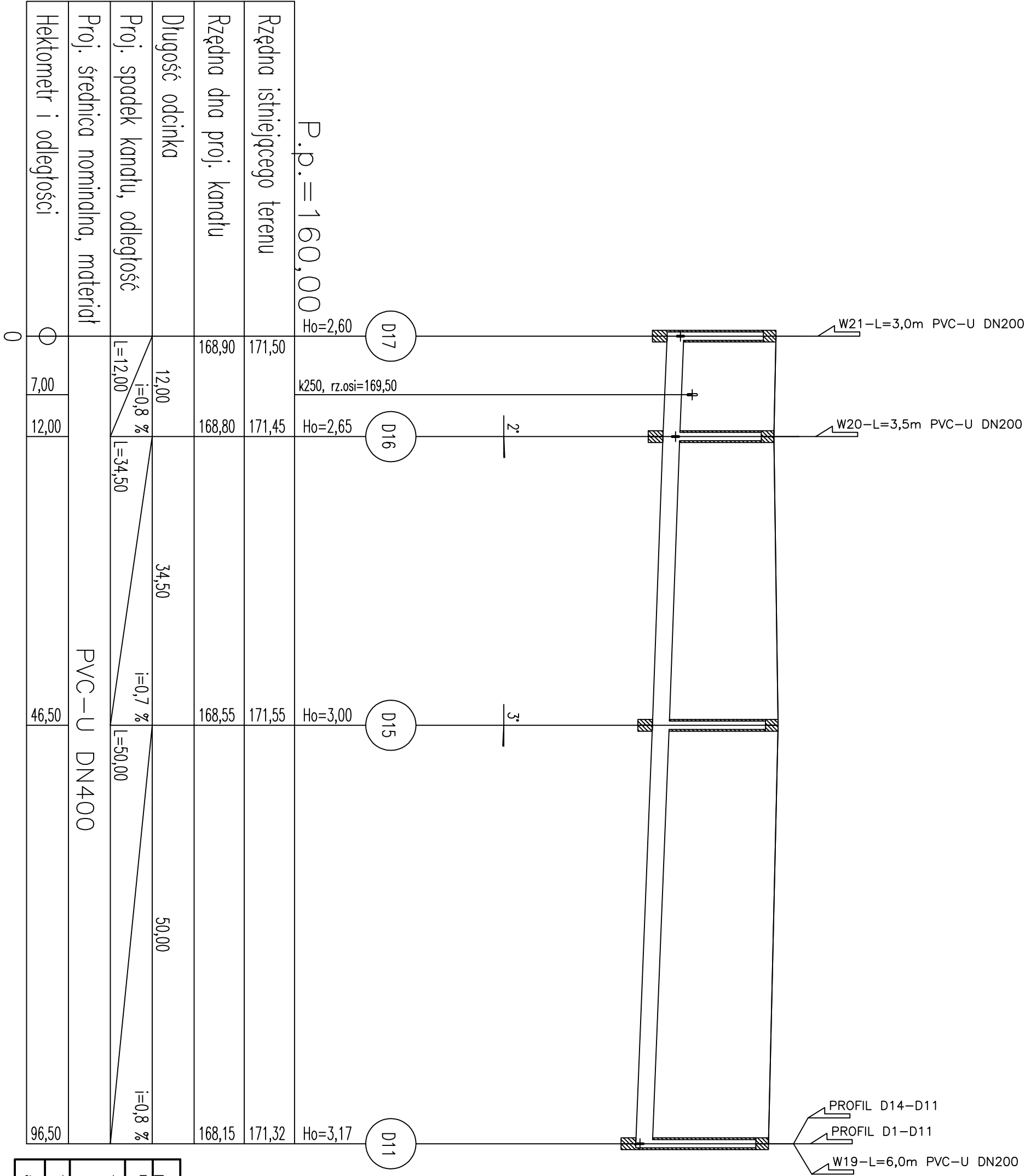
62,00	2,50	39,50	66,50	6,50	28,50	38,70	42,50
-------	------	-------	-------	------	-------	-------	-------

2

3

Profil D17-D11

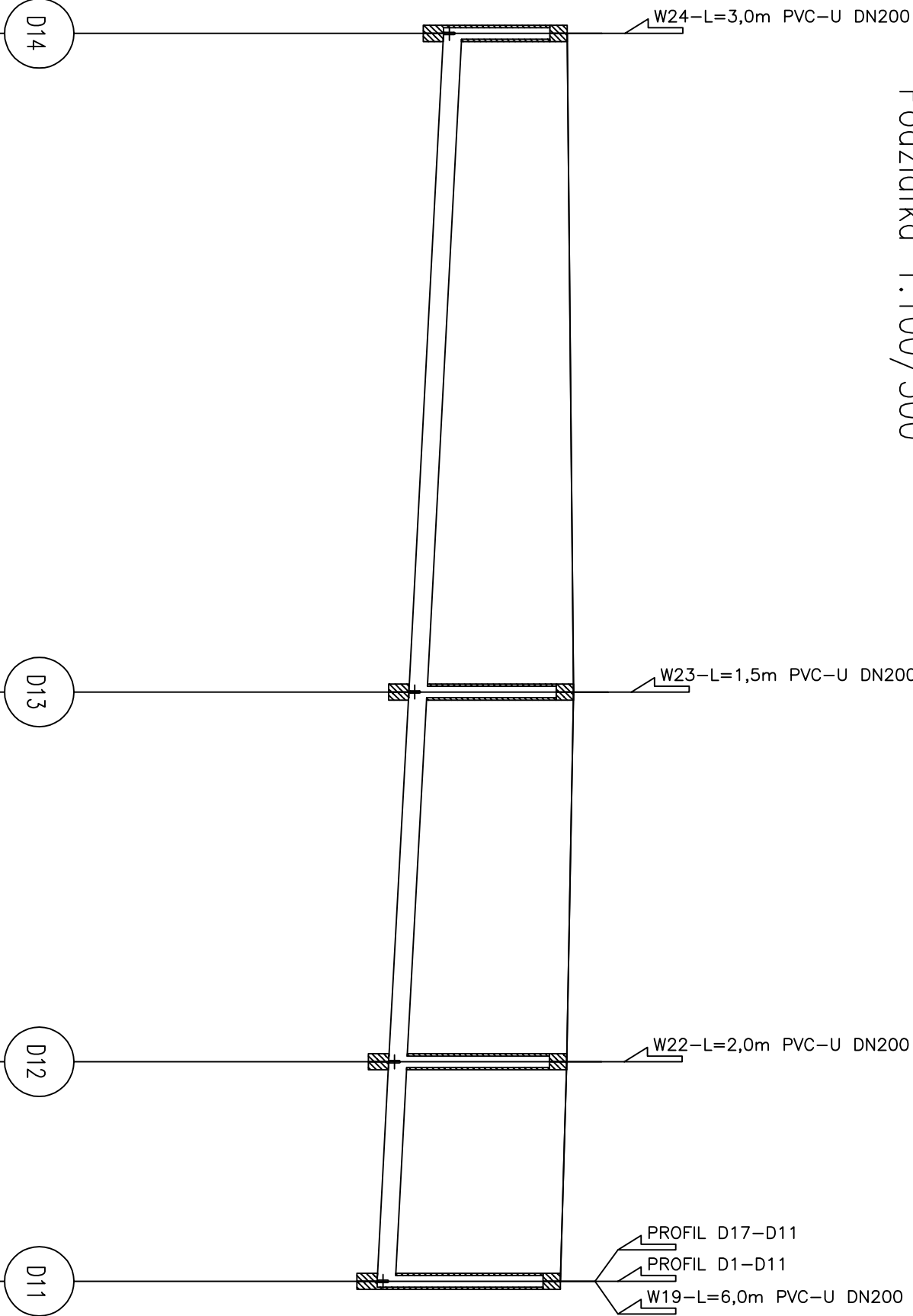
Podziatka 1:100/500



projektant	mgr inż. Anna Stelmach	numer uprawnień	132/DOS/11	data	08.16	podpis	
temat	Budowa drogi w ul. Sportowej od ul. Kasztanowej do ul. Warszawskiej wraz z parkingami i miejscami postojowymi					skala	1:300
tytuł	Profil kanalizacji deszczowej-D17-D11						
adres	ul. Sportowa Grodków					rys.	S2

Profil D14-D11

Podziałka 1:100/500



P.p.=160,00

H₀=2,14

H₀=2,85

H₀=3,08

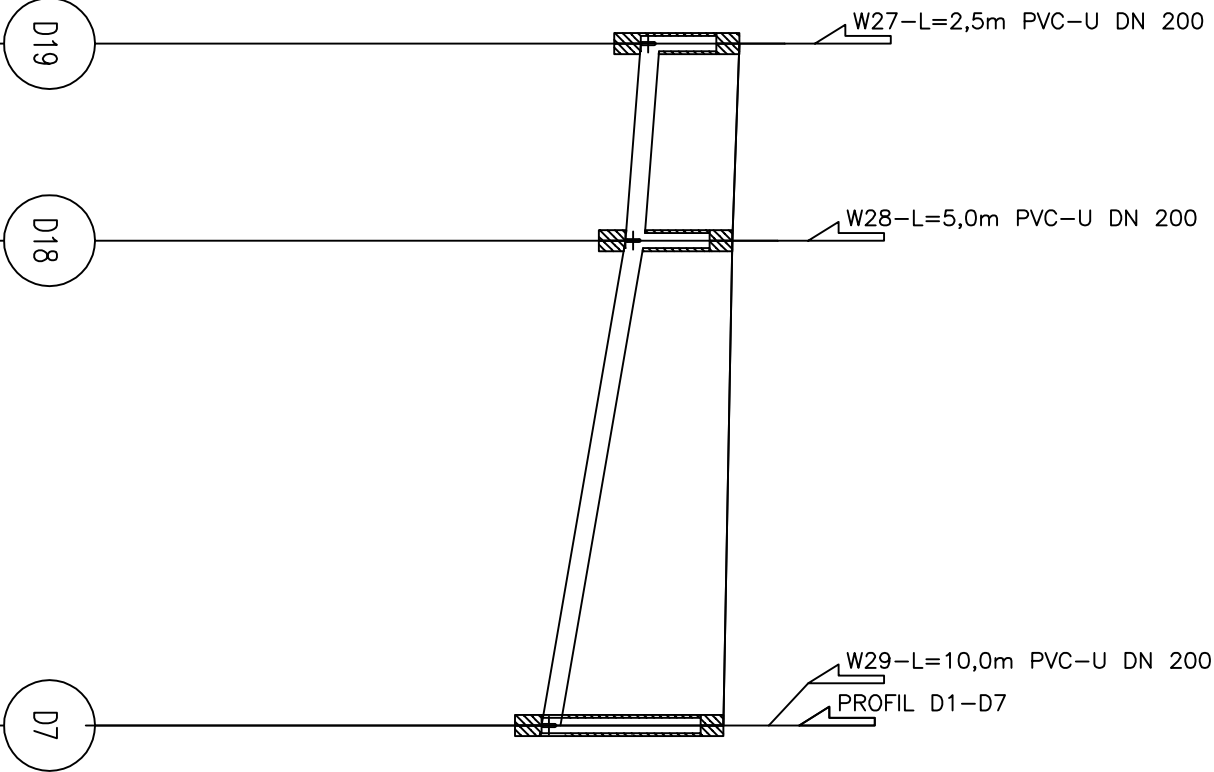
H₀=3,17

Rzędna istniejącego terenu	171,44	171,55	171,43	171,32
Rzędna dna proj. kanału	169,30	168,70	168,35	168,15
Długość odcinka	57,00	32,00	19,00	
Proj. spadek kanału, odległość	L=108,00			i=1,1 ‰
Proj. średnica nominalna, materiał	PVC-U DN315			
Hektometr i odległości	0	57,00	89,00	8,00

projektant		numer uprawnień		data	podpis
mgr inż. Anna Stelmach		132/DOŚ/11		08.16	
temat	Budowa drogi w ul. Sportowej od ul. Kasztanowej do ul. Warszawskiej wraz z parkingami i miejscami postojowymi				skala 1:1000
tytuł	Profil kanalizacji deszczowej-D14-D11				
adres	ul. Sportowa Grodków				rys.S3

Profil D19-D7

Podziatka 1:100/500

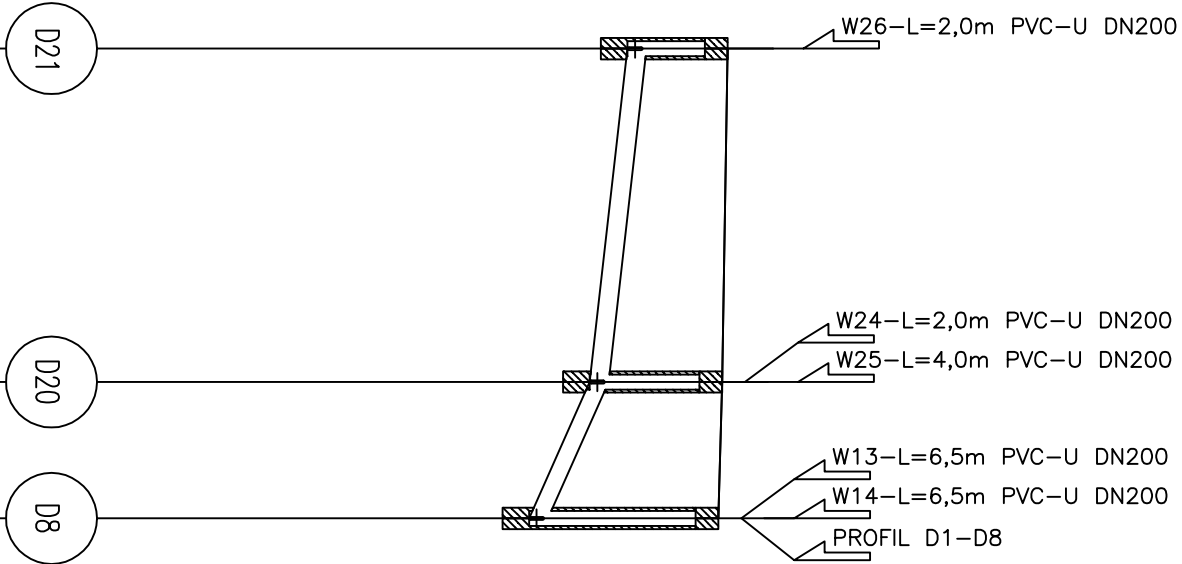


P.p.=160,00			
H ₀ =1,30			
Rzędna istniejącego terenu	171,40	171,31	171,19
Rzędna dna proj. kanału	170,10	169,90	168,79
Długość odcinka	13,00	32,00	
Proj. spadek kanału, odległość	$i=1,5\%$ L=13,00	$i=3,5\%$ L=32,00	
Proj. średnica nominalna, materiał	PVC-U	DN250	
Hektometr i odległości	0	13,00	45,00

projektant		numer uprawnień		data	podpis
mgr inż. Anna Stelmach		132/DOS/11		08.16	
temat	Budowa drogi w ul. Sportowej od ul. Kasztanowej do ul. Warszawskiej wraz z parkingami i miejscami postojowymi				skala 1:100
tytuł	Profil kanalizacji deszczowej-D19-D7				
adres	ul. Sportowa Grodków				rys.S4

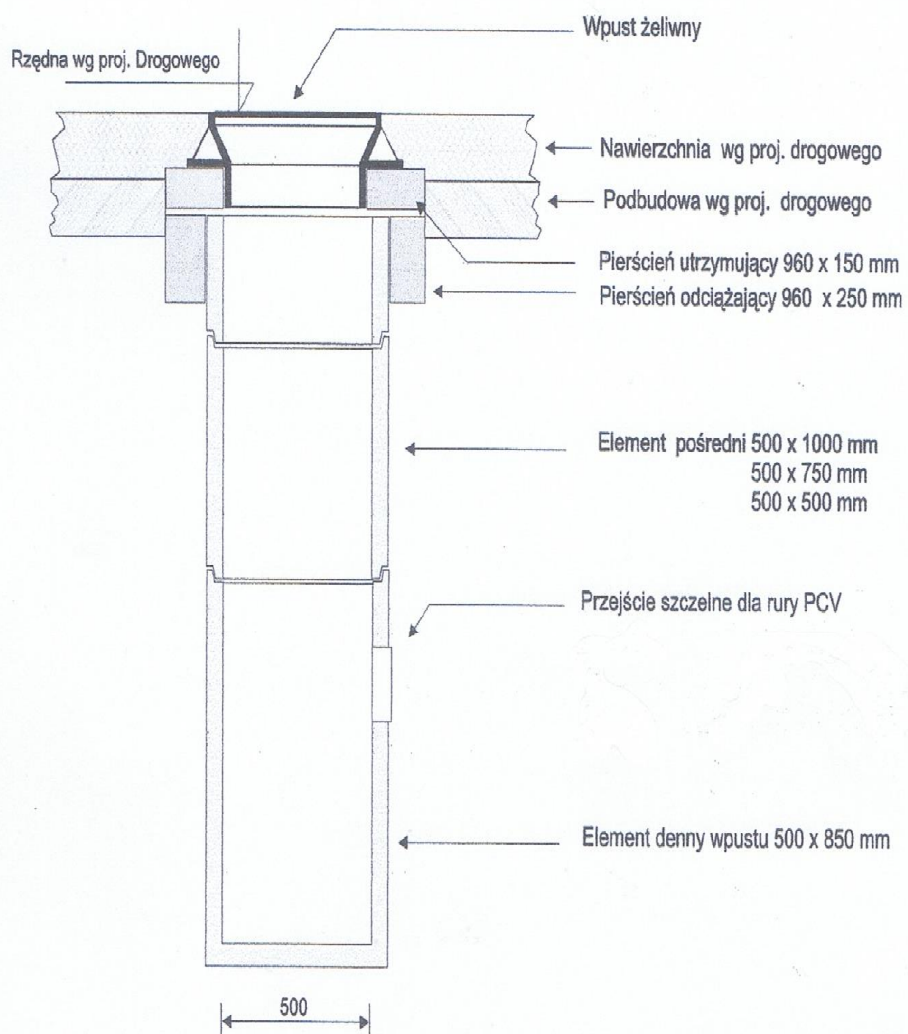
Profil D21–D8

Podziałka 1:100/500



P.p.=160,00 H ₀ =1,32			
Rzędna istniejącego terenu	171,22	171,15	H ₀ =1,75
Rzędna dna proj. kanału	169,90	169,40	H ₀ =2,50
Długość odcinka	22,00	9,00	
Proj. spadek kanału, odległość	L=22,00	i=2,3 ‰ L=9,00	i=8,9 ‰ L=9,00
Proj. średnica nominalna, materiał	DN250		
Hektometr i odległości	00	22,00	31,00

projektant		numer uprawnień		data	podpis
mgr inż. Anna Stelmach		132/DOŚ/11		08.16	
temat	Budowa drogi w ul. Sportowej od ul. Kasztanowej do ul. Warszawskiej wraz z parkingami i miejscami postojowymi				skala 1:100
tytuł	Profil kanalizacji deszczowej-D21-D8				
adres	ul. Sportowa Grodków				rys.S5



projektant	numer uprawnień	data	podpis
mgr inż. Anna Stelmach	132/DOS/11	08.16	
temat	Budowa drogi w ul. Sportowej od ul. Kasztanowej do ul. Warszawskiej wraz z parkingami i miejscami postojowymi		
tytuł	Szczegół odwodnienia		
adres	ul. Sportowa Orlów		rys. 00

Mapa ewidencyjna

Starosta Brzeski
ul. Robotnicza 20
49-300 Brzeg

Województwo: opolskie, powiat: brzeski
Jednostka ewidencyjna: 160103_4 Grodków - miasto
Obręb Grodków,
Dzielnica nr 16/1
Skala 1:1000

6455952,75

5618199,89



projektant	numer uprawnień	data	podpis
mgr inż. Anna Stelmach	132/DOS/11	08.16	
temat	Budowa drogi w ul. Sportowej od ul. Kasztanowej do ul. Warszawskiej wraz z parkingami i miejscami postojowymi		
tytuł	Mapka ewidencyjna		
adres	ul. Sportowa Grodków		
			rys. S7

Pozwala się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału geodezyjnego i kartograficznego	
Uzasadnienie zgodności	445
Nazwa materiału zasobu	Starosta Brzeski
Identyfikacja ewidencyjny materiał	mapa ewidencyjna
Data aktualizacji	P.1601.2016 G.6642.1/117.2016
Imię i nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. STAROSTY Jadwiga Ausztol-Beben Nieważne Geodazy

Sporządził: Jadwiga Ausztol-Beben
Data: 19-08-2016 r.

6455952,75

5617924,89

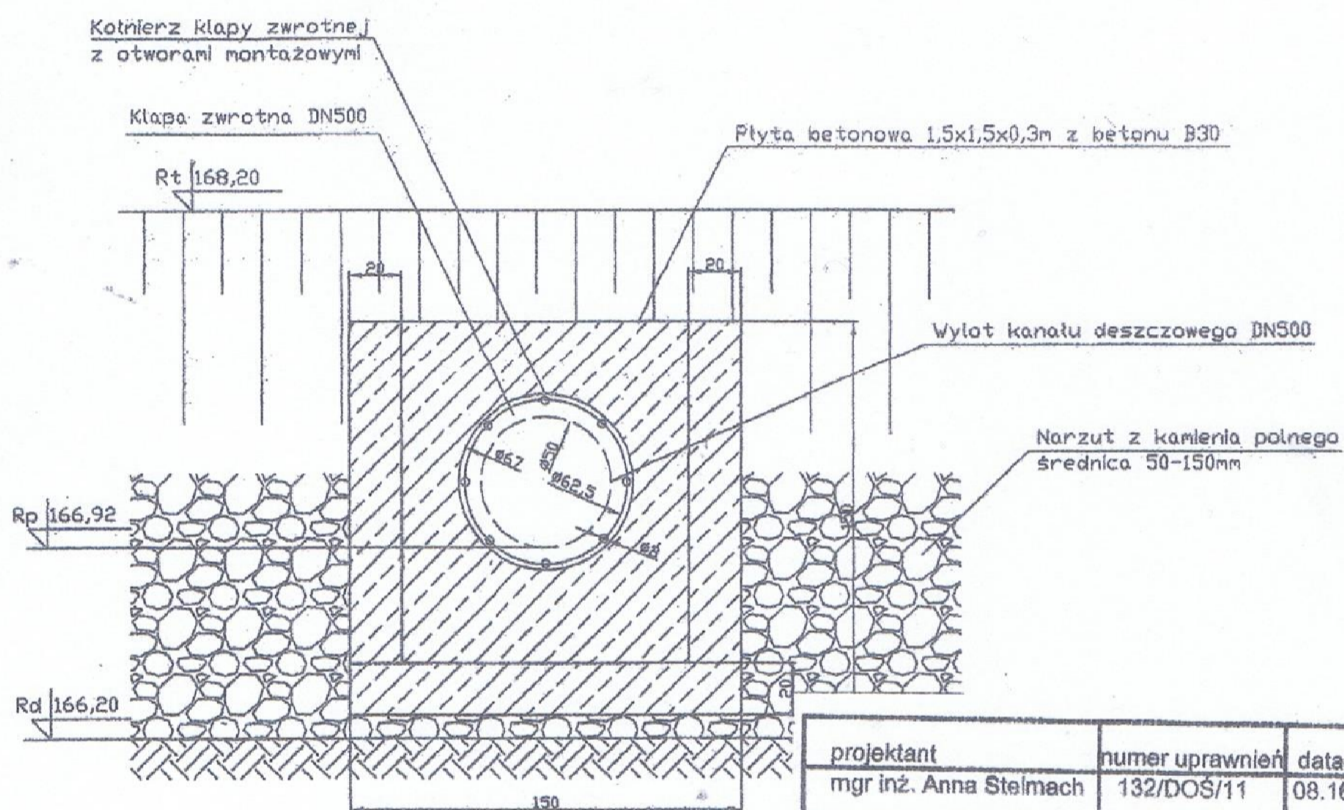
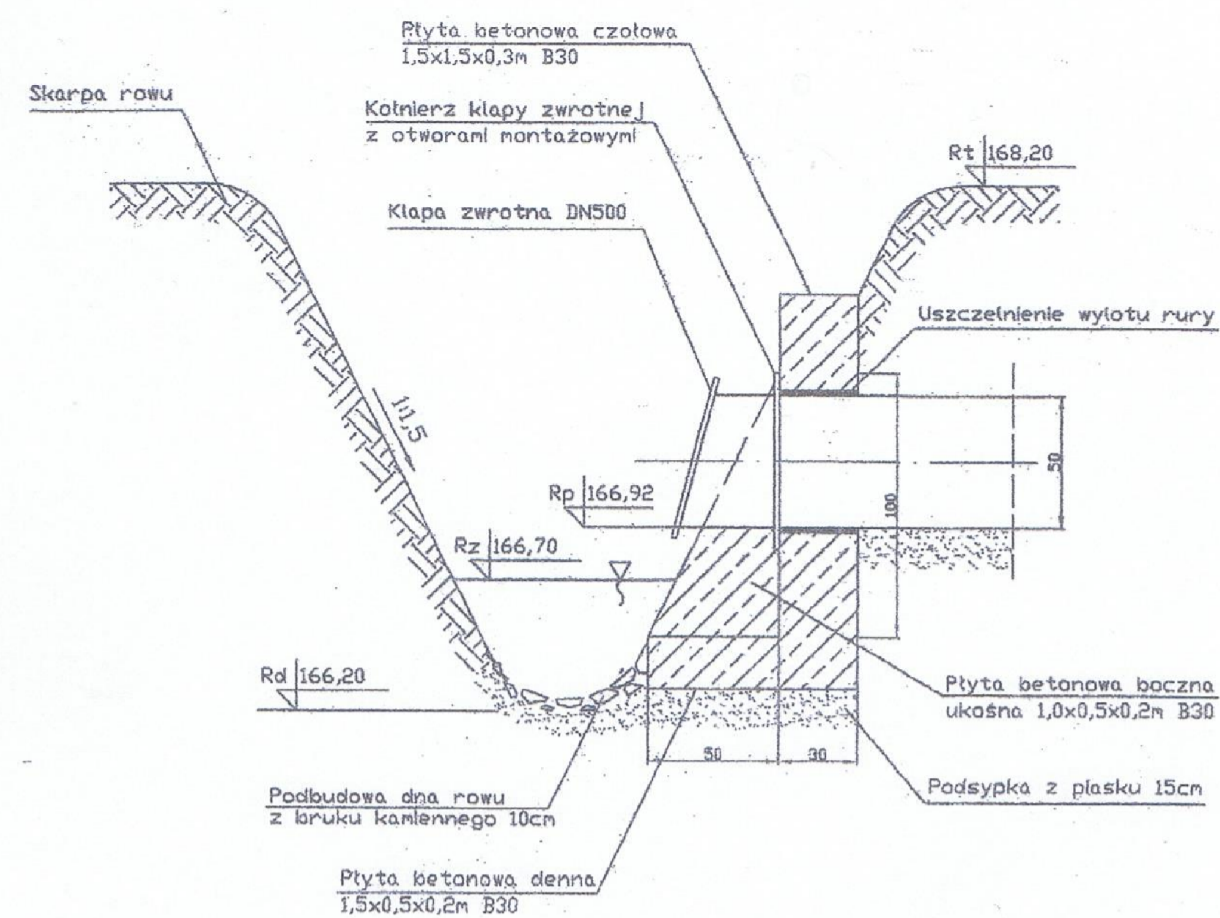
PLAN ORIENTACYJNY



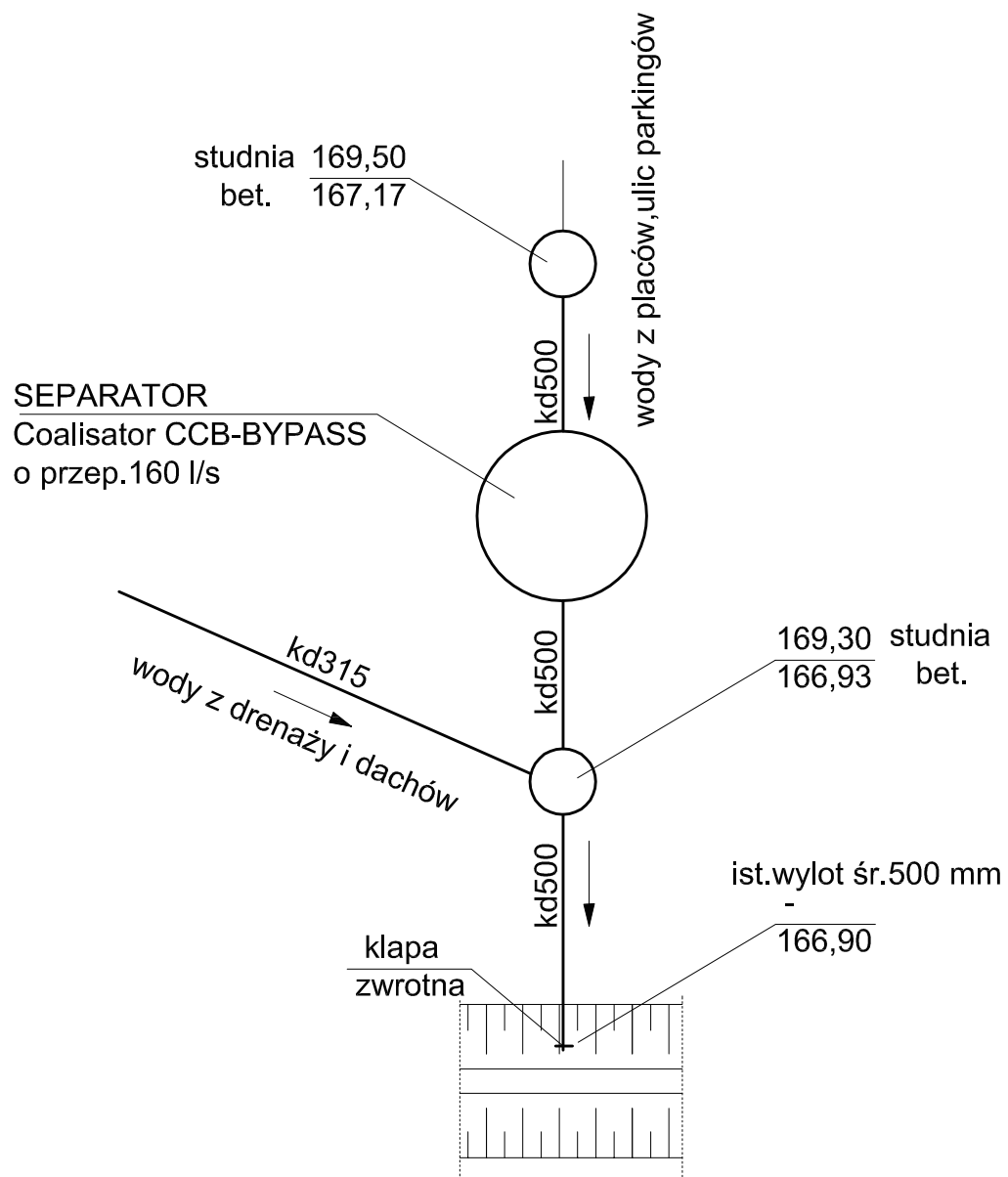
 - istn. wylot do rowu

projektant	numer uprawnień	data	podpis
mgr inż. Anna Stelmach	132/DOS/11	08.16	
temat	Budowa drogi w ul. Sportowej od ul. Kasztanowej do ul. Warszawskiej wraz z parkingami i miejscami postojowymi		
tytuł	Plan orientacyjny		
adres	ul. Sportowa Grodków		rys.S8

Przekrój poprzeczny



projektant	numer uprawnień	data	podpis
mgr inż. Anna Stelmach	132/DOS/11	08.16	
temat	Budowa drogi w ul. Sportowej od ul. Kąsztanowej do ul. Warszawskiej wraz z parkingami i miejscami postojowymi		
tytuł	Przekrój podłużny i poprzeczny rowu		
adres	ul. Sportowa Grodków		rys. S9



projektant	numer uprawnień	data	podpis
mgr inż. Anna Stelmach	132/DOŚ/11	08.16	
temat	Budowa drogi w ul. Sportowej od ul. Kasztanowej do ul. Warszawskiej wraz z parkingami i miejscami postojowymi		
tytuł	Schemat funkcjonalny		
adres	ul. Sportowa Grodków		rys.S10

Coalisor® CCB BYPASS



Żelbetowy separator substancji ropopochodnych z wkładem koalescencyjnym zintegrowany z osadnikiem, z bypassem wewnętrznym.

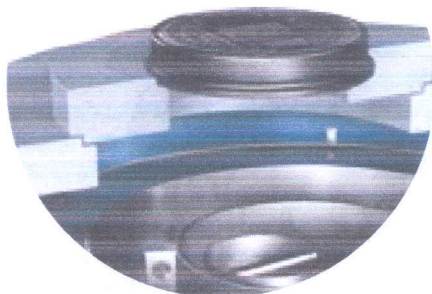
Do zabudowy w gruncie. Klasa obciążenia D 400 (do 40 ton).

WERSJA DO NADBUDOWY
dostosowanie posadowienia separatora
do zagłębienia sieci kanalizacyjnej

WŁAZ Ø 600
(BEGU/żeliwo)
klasy D 400



KOŃCÓWKA DO PODŁĄCZENIA
URZĄDZENIA DO POBORU
PRÓBEK



BYPASS WEWNĘTRZNY
(PEHD)

DEFLEKTOR
(PEHD)

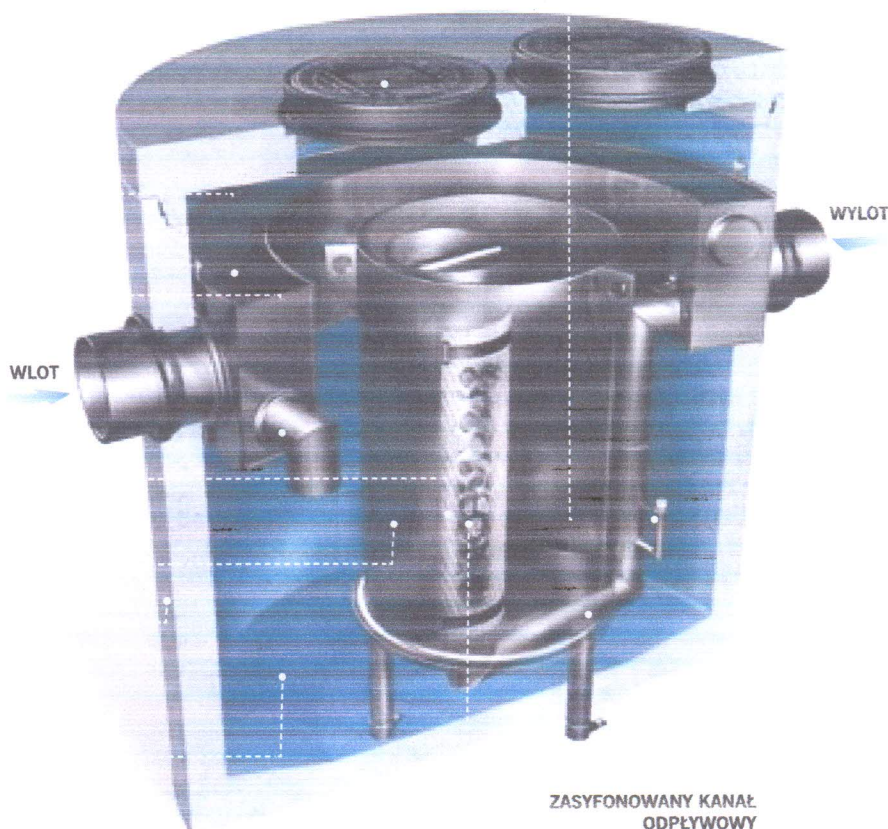
FILTR KOALESCENCYJNY
(tkanina stalowo-propylenowa
/pianka poliuretanowa)

KOMORA SEPARACYJNA
(PEHD)

ZBIORNIK
monolityczny, żelbetowy (C35/45),
pokryty wewnętrzną powłoką ochronną

ZINTEGROWANA
KOMORA OSADNIKA

SAMOCZYNNE „PŁYWAKOWE”
ZAMKNIĘCIE NA ODPLYWIE
(PEHD)



ZASYFONOWANY KANAŁ
ODPŁYWOWY
(PEHD)



ZASTOSOWANIE:

Do oczyszczania ścieków deszczowych z substancji olejowych pochodzących ze zlewni miejskich, parkingów, baz transportowych, placów manewrowych i lotnisk.

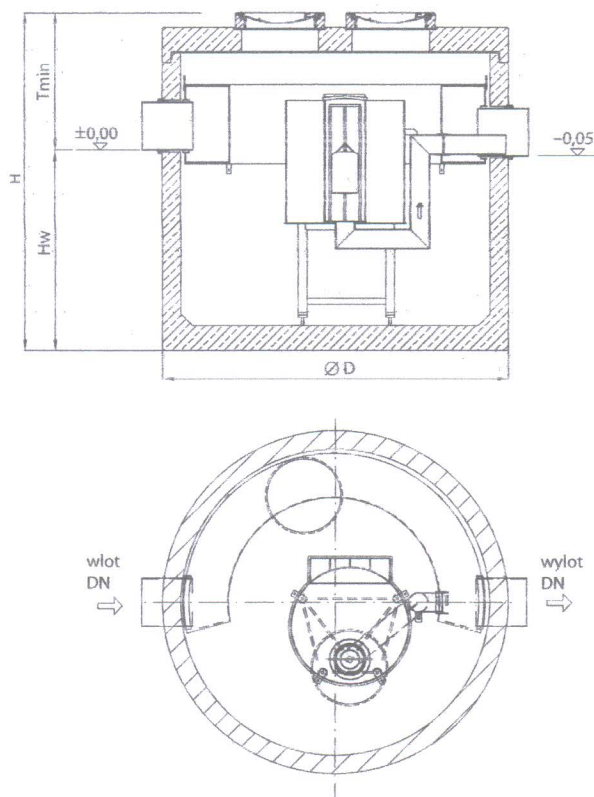
AKCESORIA DODATKOWE:

Urządzenie do poboru próbek, urządzenie alarmowe SECURAT®, nadstawki betonowe do nadbudowy, instalacje do odsysania oleju, szlamu.

Separator zapewnia stopień oczyszczania zgodny z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 24 lipca 2006 r. oraz normą PN-EN 858. Zawartość substancji olejowych na wylocie wynosi ≤ 5 mg/l. Zostało to potwierdzone przez Instytut Badawczy Materiałów Budowlanych, Techniki Sanitarnej i Separacji w Wurzburgu (LGA) oraz Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie.

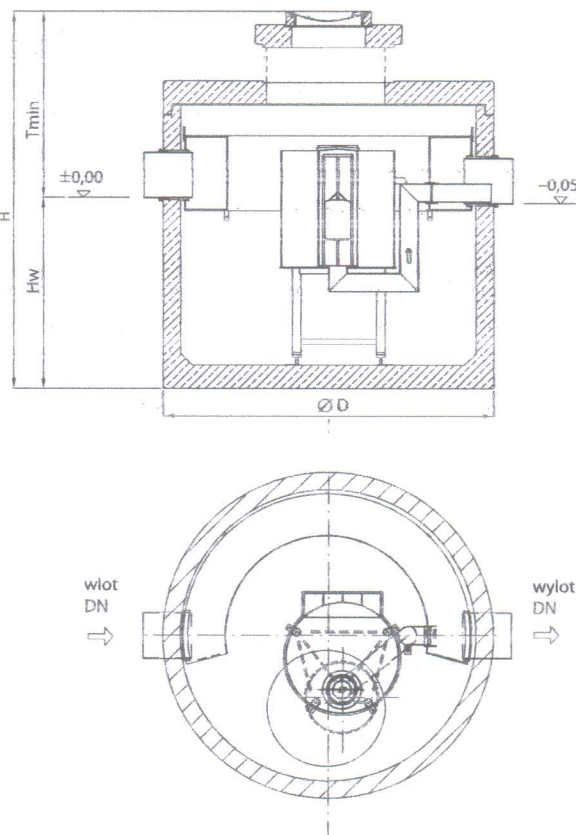
Coalisator® CCB BYPASS

WERSJA STANDARD (S)



Coalisator® CCB BYPASS

WERSJA DO NADBUDOWY (N)



klucz oznaczeń

typ separatora

CCB

6 / 60 / 1200

wartość nominalna (NG)

maksymalny przepływ hydrauliczny [l/s]

pojemność osadnika [l]

typ separatora CCB	przepływ nominalny Qn l/s	maksymalny przepływ hydrauliczny Qmax l/s	pojemność osadnika l	pojemność magazynowania oleju l	dopuszczalna grubość warstwy oleju mm	średnica rury wlotowej i wylotowej DN/mm	średnica zewnętrzna zbiornika D mm	Tmin - minimalne zagłębienie rury wlotowej		Tmax - maksymalne zagłębienie rury wlotowej		H - całkowita wysokość zbiornika		Hw - wysokość do dna rury wlotowej	najcięższy element kg	ciężar całkowity		numer katalogowy	
								S	N	S	N	S	N			S	N	S	N
6/60/1200	6	60	1200	136	90	300/Ø315	1740	990	1180	1490	6180	2230	2420	1240	3150	4140	4540	723.807AS	723.807AN
8/80/1200	8	80	1200	136	90	300/Ø315	1740	990	1175	1490	6175	2230	2415	1240	3150	4140	4540	723.822AS	723.822AN
10/80/2500	10	80	2500	280	120	300/Ø315	2300	920	1100	1420	6100	2110	2290	1190	5600	7660	7970	723.830SS	723.830SN
10/100/5000	10	100	5000	280	60	400/Ø400	2800	1065	1235	1565	6235	2705	2875	1640	9240	12250	12560	723.845SS	723.845SN
15/75/3000	15	75	3000	525	190	300/Ø315	2300	1090	1270	1590	6270	2710	2890	1620	7100	9160	9470	723.860SS	723.860SN
15/150/5000	15	150	5000	525	140	400/Ø400	2800	1065	1245	1565	6245	2705	2885	1640	9240	12250	12560	723.875SS	723.875SN
20/160/5000	20	160	5000	759	190	400/Ø400	2800	1065	1245	1565	6245	2705	2885	1640	9240	12250	12560	723.888SS	723.888SN

Nr Aprobaty Technicznej: AT/2007-08-0194/A2