

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego przyłącza wod-kan i kd dla projektowanego budynku handlowego na terenie targowiska przy ul. Anny Jagiellonki 24A dz. nr 354 w Cegłowie.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Warunki techniczne do projektowania i wykonania przyłącza wod-kan nr IZP.7021-8.3.2012 z dn. 2012.01.12.
- Warunki techniczne do projektowania i wykonania przyłącza kanalizacji deszczowej nr IZP.7021-8.3.2012 z dn. 2012.02.14.
- Opinia koordynacyjna nr 118/2012 z dn.2012.02.16.
- Mapa do celów projektowych
- Projekt zagospodarowania terenu
- Projekt architektoniczno-budowlany
- Obowiązujące normy

2. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Przyłącze wodociągowe zaprojektowano z rur PE ϕ 40 mm ciśnieniowych pn = 1,0 Mpa przeznaczonych do budowy zewnętrznych sieci wodociągowych. Materiały do budowy: Zakładu Tworzyw Sztucznych „Gamrat” w Jaśle, Wawin Metalplast-Buk s-ka z o.o. lub inne dopuszczone do stosowania w budownictwie. Zgodnie z warunkami technicznymi rurociąg podłączyć do istniejącego wodociągu ϕ 110 PVC na działce inwestora. Włączenia do sieci dokonać na nawiertkę z zasuwą odcinającą kołnierзовą żeliwną. Elementy żeliwne posadowić na podłożu betonowym. Głowice zasuwy trwale połączyć z trzpieniem do klucza w obudowie teleskopowej do zasuwy. Zakończenie obudowy w skrzynce ulicznej z płytą pokładową. Obudowę skrzynki wykonać z prefabrykowanych bloczków betonowych docelowo z materiałów nawierzchniowych w ulicy. Miejsce usytuowania oznaczyć tabliczką informacyjną. Zabezpieczenie p.poż. stanowi hydrant ϕ 80 typu podziemnego na odnodze z zasuwą odcinającą. Hydrant montować na łuku kołnierзовym ze stopką. Montaż hydrantu na istniejącej sieci wodociągowej. Przewody wodociągowe ułożyć w wykopie na gł.ca.1,8 m. W budynku dokonać przejścia materiałowego na stal ocynkowaną DN 25 mm i zamontować wodomierz skrzydełkowy ϕ 32 zgodnie z PN-B-10720. Wodomierz zabezpieczyć przed

PROJEKT BUDOWLANY

PRZYŁĄCZA WOD-KAN I KANALIZACJA DESZCZOWĄ DLA PROJEKTOWANEGO BUDYNKU HANDLOWEGO PRZY UL. ANNY JAGIELLONKI 24A DZ. NR 354 W CEGŁOWIE GM. CEGŁÓW.

INWESTOR: URZĄD GMINY CEGŁÓW
UL. KOŚCIUSZKI 4
CEGŁÓW 05-319

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny
2. Informacja „BOIZ”
3. Warunki techniczne do projektowania i wykonania przyłącza wod-kan
4. Warunki techniczne do projektowania i wykonania przyłącza kan. deszczowej
5. Opinia koordynacyjna
6. Projekt zagospodarowania terenu 1:500 rys. nr 1
7. Profil trasy przyłącza wodociągowego 1: 50 rys. nr 2
8. Profil trasy przyłącza kan. sanitarnej 1:100 rys. nr 3
9. Profil trasy przyłącza kanalizacji deszczowej 1:250 rys. nr 4
10. Rzut przyziemia 1:100 rys. nr 5
11. Zabudowa zestawu wodomierzowego rys. nr 6
12. Zawór zwrotny antyskażeniowy rys. nr 7
13. Zasuwa rys. nr 8
14. Studnia zaworowa rys. nr 9
15. Studzienka rewizyjna ϕ 425 rys.nr10
16. Separator substancji ropopochodnych rys.nr11
17. Studnia rewizyjna z osadnikiem rys.nr12
18. Hydrant p.poż. rys.nr13
19. Bloki oporowe rys.nr14

opracował:

Usługi Projektowe w Budownictwie
Sabina Szczesna
05-300 Mińsk Maz. ul. Włoczyńskiego 113
tel. 22 610 153 775

projektował:

mgr inż. Andrzej Małyśko
uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych
kanalizacyjnych, ciepłych i zimnych, gazowych
nr ewid. Wo. 306/01

Niniejszy projekt budowlany
zatwierdzony został decyzją
Starosty Mińskiego
z dnia 24.02.2012 r. Nr 165/12

Starosta

Antoni Jan Tarczyński

24.02.2012

wgłębieniem. We wgłębieniu obsadzić właz na uszczelkę bentonitową pęczniejącą i obetonować. Studnia zaworowa wyposażona jest w podciśnieniowy zawór opróżniający średnicy 2" firmy AIRVAC z osprzętem, zawór membranowy z antyzalewowym systemem napowietrzania, programowalny czujnik indukcyjny i skrzynkę przyłączeniową, stopnie żłazowe i właz żeliwny ϕ 600 klasy D bez wentylacji wg PN-EN124:2000. Studnia powinna być szczelna, zabezpieczona przed przenikaniem wody gruntowej i napływem wód powierzchniowych, wykonana z betonu kl. B-40 wodoszczelnego, oraz dopasowana do niwelety terenu. W przejściach rur PVC przez ściany betonowe studni należy stosować tuleje ochronne z uszczelnieniem gumowym. W studni należy wykonać zagłębienie o średnicy 40 cm i wysokości 40 cm umożliwiające zebranie 40 dm³ ścieków i zassanie jednorazowo tej objętości przez zawór podciśnieniowy. W celu uniknięcia osadzania się na ściankach zagłębienia w dnie studzienki zaworowej zanieczyszczeń i tłuszczów należy dwa razy w roku przeprowadzać płukanie ścianek studzienki. Próbę szczelności przeprowadzić pod ciśnieniem 70 kPa, czas trwania próby po 30 minutowej stabilizacji podciśnienia wynosi 2 godziny. Przewód przyłącza ułożyć na podsypce z zagęszczonego piasku o wys. min. 10 cm lub pospółki pozbawionej kamieni i cząstek o wymiarach powyżej 20 mm. Wykop z każdej strony dokładnie utwardzić by rura miała wystarczające oparcie po bokach. Wierzch rury do 30 cm obsypać piaskiem pozbawionym kamieni, powyżej zasypać gruntem z wykopu. Zasyp powinien być dokładnie zagęszczony a wynik potwierdzony badaniami. Wskaźnik zagęszczenia gruntu pod drogami według CBR = 1,0. Roboty wykonywać zgodnie z „Instrukcją układania i montażu producenta rur”. Podczas prac przyłączeniowych zachować warunki bezpieczeństwa wg Rozporządzenia MGPIB z dnia 01.10.1993r w sprawie bhp przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych /Dz. U. Nr 96 poz. 437/.

5. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Kanalizację deszczową zaprojektowano z rur PVC ϕ 160, 200 i 250 łączonych na uszczelkę gumową, przeznaczonych do budowy zewnętrznych sieci kanalizacyjnych. Materiały jak do budowy kanalizacji sanitarnej. Przed włączeniem kanalizacji deszczowej do istniejącego cieku wodnego zaprojektowano koalescencyjny separator substancji ropopochodnych. Na przykanaliku zaprojektowano studzienki rewizyjne ϕ 425 PVC.

możliwością uszkodzenia. Za wodomierzem zainstalować zawór zwrotny antyskażeniowy DN 32 mm typu EA 251 zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002. Dz. U. NR 75 z dn. 15.06.2002r poz. 690 /z późniejszymi zmianami/. Po wykonaniu przewód przepłukać i poddać próbie szczelności.

3. DOBÓR WODOMIERZA

Normatywny wypływ z punktów czerpalnych

- zlewozmywak szt. 9 x 0,14 = 1,26
- płuczka ustępowa szt. 6 x 0,13 = 0,78
- umywalka szt. 15 x 0,14 = 2,1
- pisuar szt. 3 x 0,07 = 0,21
- zawór czerpalny szt. 2 x 0,30 = 0,60

$$\Sigma q_n = 4,95 \text{ l/s}$$

Przepływ obliczeniowy przyłącza:

$$Q = 0,682 \times 4,95^{-0.14} = 1,26 \text{ dm}^3/\text{s} = 4,54 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano wodomierz ϕ 32 o nom. natężeniu przepływu 3,5 m³/h i max. 6,0 m³/h. Producent: Fabryka Wodomierzy i Zegarów „Metron” Toruń ul. Targowa.

4. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

Przyłącze grawitacyjne wykonać z rur z litego PVC ϕ 160 klasy „S”, posiadających atest dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Przyłącze kanalizacji sanitarnej w systemie podciśnieniowym zaprojektowano z rur i kształtek polietylenowych PE100 SDR17 o średnicy 90 x 5,5 mm, łączonych za pomocą zgrzewania doczołowego lub elektrooporowego.

Przyłącze włączyć do istniejącej kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej ϕ 160 na działce inwestora. Uzbrojenie przyłącza podciśnieniowego stanowi studnia zaworowa z zaworem opróżniającym i osprzętem. Studnię zaworową zaprojektowano jako żelbetową. Na połączeniach kręgów stosować uszczelki gumowe. Płytę nastudzienną należy wykonać z

STADIUM INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I
OCHRONY ZDROWIA DO BUDOWY PRZYŁĄCZA WOD-
KAN I KANALIZACJI DESZCZOWEJ DLA
PROJEKTOWANEGO BUDYNKU HANDLOWEGO NA
TERENIE TARGOWISKA GMINNEGO

LOKALIZACJA CEGLÓW UL. ANNY JAGIELLONKI 24A DZ. NR 354

INWESTOR URZĄD GMINY CEGŁÓW

ADRES INWESTORA CEGLÓW UL. KOŚCIUSZKI 4

BRANŻA SANITARNA

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Andrzej MAŁYSZKO
uprawnienie budowlane
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych
kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
nr ewid. Wa-306/01

OPRACOWAŁ:

Usługi Projektowe w Budownictwie
Sabina Szczepańska
05-300 Mińsk Maz. ul. Wyszyńskiego 113
tel. 22 510 153 775

6. R O B O T Y Z I E M N E

Przed przystąpieniem do robót ziemnych zlecić wytyczenie trasy projektowanych rurociągów specjalistycznej jednostce geodezyjnej. W miejscu skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym prace ziemne wykonywać ze szczególną ostrożnością. Roboty prowadzić zgodnie z normą BN-83/8836-02, zwracając uwagę na zachowanie przepisów BHP. Teren prowadzenia prac związanych z budową przyłączy wod-kan i kd należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. W tym celu należy pas prac wygrodzić drewnianymi zastawami lub taśmą do wysokości 1,10 m i oznakować tablicą ostrzegawczą „Głęboki wykop”. Minimalna odległość od krawędzi wykopu wynosi 1,0 m. Po zmierzchu teren prowadzenia prac należy oświetlić. W miejscu przejść dla pieszych lub przejazdu wykonać tymczasowe pomosty nad prowadzonymi wykopami. Roboty prowadzić w wykopach liniowych o ścianach pionowych umocnionych. Wykop zasypywać gruntem piaszczystym po dokonaniu odbioru technicznego i wykonaniu próby szczelności. Zagęszczenie zasyпки przeprowadzić warstwami co 20-30 cm do osiągnięcia 90% zmodyfikowanej wartości Proctora (MP) dla uniknięcia późniejszego osiadania gruntu. W wypadku wystąpienia gruntów spoistych zastosować podsypkę z piasku spełniającego warunki PN-EN-1610:2002. Istniejącą nawierzchnię na działce przywrócić do stanu pierwotnego. Wszystkie materiały użyte do budowy przyłącza wodociągowego muszą bezwzględnie posiadać aktualne atesty PZH. Przestrzegać warunków technicznych układania rur podanych przez ich producenta. Przyłącza zgłosić do odbioru technicznego na otwartym wykopie i po zakończeniu robót z wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej łącznie. Całość robót związana z budową przyłącza wod-kan i kd powinna odpowiadać „Warunkom technicznym wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.II” oraz „Warunkom technicznym wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”

opracował:

Usługi Projektowe w Budownictwie
Sabina Szczepańska
05-300 Mińsk Maz. ul. Wyszyńskiego 113
tel. 22 510 153 775

projektował:

mgr inż. Andrzej MAŁYSZKO
uprawnienie budowlane
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych
kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
nr ewid. Wa-306/01

- przeprowadzenie próby szczelności i wytrzymałości przewodów wod-kan

7. Sposób prowadzenia instruktażu przez kierownika budowy:

Kierownik budowy zobowiązany jest do:

- dopuszczenia do pracy pracowników z aktualnymi uprawnieniami i badaniami lekarskimi
 - przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego pracowników
 - omówienia warunków szczegółowych kolejności realizacji inwestycji
- W instruktażu pracowników należy zwrócić szczególną uwagę na:
- przypomnienie ogólnych przepisów z zakresu BHP przy wykonywaniu robót budowlanych
 - zapewnienie bezpiecznego dojścia pieszych do obiektów poprzez ustawienie kładek dla pieszych i mostków dojazdowych do posesji
 - posługiwanie się właściwymi i sprawnymi maszynami i narzędziami zgodnie z ich przeznaczeniem
 - przestrzeganie instrukcji obsługi wszelkich używanych maszyn i urządzeń
 - wykonywanie robót w zespołach roboczych – minimum dwóch pracowników
 - stosowanie odpowiednich znaków ostrzegawczych i informacyjnych
 - wykonywanie robót przez pracowników w odpowiednich ubraniach roboczych i ochronnych
 - określenie sposobu łączności i powiadamiania w sytuacjach awaryjnych
 - postępowanie w razie wypadku
 - udzielenie pierwszej pomocy

8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

Kierownik budowy zobowiązany jest do zapewnienia i posiadania:

- środków ochrony osobistej pracowników
- przenośnego sprzętu gaśniczego
- apteczki pierwszej pomocy
- możliwości natychmiastowego kontaktu z Pogotowiem Ratunkowym i Państwową Strażą Pożarną
- zabezpieczenia wykopów

Zakres projektowanego przedsięwzięcia nie wymaga opracowania odrębnego planu „BIOZ”.

opracował:

Usługi Projektowe w Budownictwie
Sabina Szczęsna
05-300 Mińsk Maz. ul. Wyczyńskiego 113
tel. 111 0 510 153 775

projektował:

mgr inż. Andrzej MALYSZKO
uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych,
kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
nr ewid. Wg-306/Q1

Informacje opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn.23.06.2003. w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia oraz Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia /Dz. U .Nr 120 z dn.10.07.2003. poz. 1126/.

1. Podstawa sporządzenia informacji:

Informacja została opracowana przez autora projektu budowlanego na podstawie zakończonych prac projektowych; warunków technicznych do projektowania i wykonania przyłącza wod-kan nr IZP.7021-8.3.2012 z dn. 2012.01.12.; warunków technicznych do projektowania i wykonania przyłącza kanalizacji deszczowej nr IZP.7021-8.3.2012 z dn. 2012.02.14. opinii koordynacyjnej nr 148/2012 z dn. 2012.02.16.; mapy do celów projektowych; projektu architektoniczno-budowlanego.

2. Zakres robót:

- projekt budowlany obejmuje swoim zakresem wykonanie przyłącza wodociagowego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej dla projektowanego do budynku handlowego na terenie targowiska gminnego. Roboty prowadzone będą na terenie działki nr 354 – działka inwestora.

3. Kolejność realizacji inwestycji:

- zadanie jednoetapowe bez konieczności wyodrębniania poszczególnych etapów. Zadanie inwestycyjne powinno być realizowane w następującej kolejności:
- wytyczenie geodezyjne trasy przyłączy
- budowa przyłączy
- inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza
- wymagane próby i odbiory
- podłączenie do czynnej sieci wodociagowej, kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej i do rowu melioracyjnego

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- działka zagospodarowana - istniejąca sieć wodociagowa i kanalizacji sanitarnej

5. Elementy stwarzające zagrożenie:

- zagrożenia mogą wystąpić przy wykonywaniu wykopów pod rurociągi

6. Przewidywane zagrożenie podczas wykonywania robót:

- dowóz i rozładunek materiałów oraz urządzeń
- wykonanie robót ziemnych i montażowych w wykopach o ścianach pionowych

3. zawór podciśnieniowy o średnicy 90 mm powinien:
- być wyposażony w czujnik poziomu umieszczony w zbiorniku ścieków
 - być wyposażony w licznik pozwalający na automatyczne zliczanie ilości cykli pracy
 - dawać możliwość pomiaru ilości ścieków odprowadzanych,
 - mieć możliwość łatwego ręcznego załączania w celach regulacyjno- serwisowych,
 - powinien być wykonany z materiałów przystosowanych do pracy w warunkach „atmosfery ściekowej”,
 - należy zaprojektować włączenie do istniejącej sieci monitoringu pozwalającej na zlokalizowanie zaworu pracującego wadliwie,
 - powinien posiadać polską Aprobate Techniczną potwierdzającą że zawór może pracować w sieci podciśnieniowej wykonanej według Normy PN- EN 1091:2002,
4. włączenie na działce o nr. ewidencyjnym 354, przewodem z PE śr. 90mm do kanału podciśnieniowego z PE śr. 160mm

Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej:

- przyłącze wodociągowe z rur PE na ciśnienie robocze 1,0MPa łączone z nawiertakami i rurami instalacji wewnętrznych za pomocą łączników zaciskowych.
- włączenie do sieci wodociągowej śr. 110mm na działce o nr. ewidencyjnym 354 za pomocą opaski samonawiercającej z wbudowanym zaworem odcinającym.
- zakończenie przyłącza zestawem wodomierzowym. Za zestawem wodomierzowym należy zamontować reduktor ciśnienia oraz zawór zwrotny antyskażeniowy. Zestaw wodomierzowy montować w dostępnym miejscu.
- instalacja przeciwpożarowa zakończona hydrantem naziemnym. Włączenie do sieci wodociągowej śr. 110mm na działce o nr. ewidencyjnym 354 za pomocą opaski samonawiercającej z wbudowanym zaworem odcinającym.

Z up. Wójta
Zastępcą Wójta

Dariusz Uchman



GMINA CEGŁÓW
ul. Kościuszki 4, 05-319 Cegłów
tel.(0 25) 759 59 39, fax (0 25) 759 59 38
e-mail: urząd@ceglow.pl, www.ceglow.pl

IZP.7021-8.1.1.2012

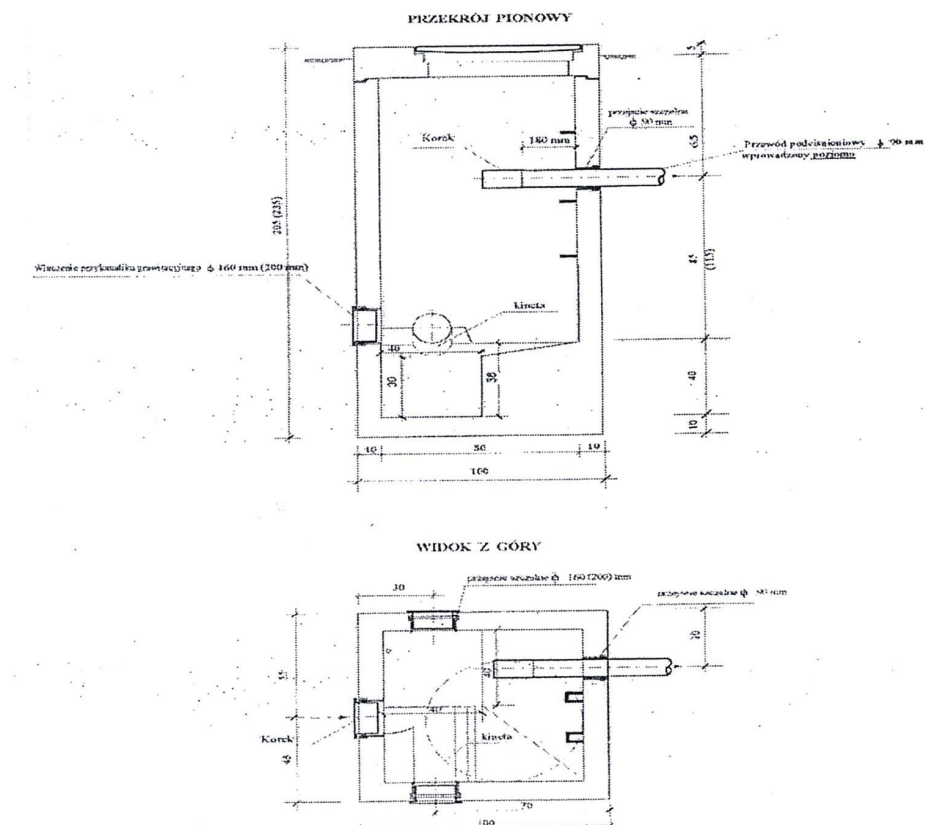
Cegłów dnia 12 stycznia 2012r.

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

- Nazwa i adres inwestora:
Gmina Cegłów
ul. Kościuszki 4
05-319 Cegłów
- Nazwa i adres obiektu:
Stałe Targowisko Gminne
Plac Anny Jagiellonki 24A
05-319 Cegłów
- Lokalizacja przyłączanego obiektu
dz. ewidencyjna nr 354 w miejscowości Cegłów.

Warunki przyłączenia do sieci kanalizacyjnej:

- przyłącze kanalizacyjne grawitacyjne z rur PVC śr. 160mm
- studnia zaworowa betonowa prostokątna 1,2x1,2m prefabrykowana wykonana wg normy PN-92/B-10729 „Studzienki kanalizacyjne”. Studzienka powinna być wytrzymała tak, aby przenosić obciążenia od sił zewnętrznych oraz od ciśnienia wewnętrznego. Studzienka powinna być szczelna. Właz powinien być tak skonstruowany i zainstalowany, aby nie przedostawała się woda powierzchniowa.



STAROSTWO POWIATOWE
W MIEJSKOSTWIE MIĘDZYSZYM
Zespół d/s Koordynacji Usytuowania
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
05-300 Mińsk Mazowiecki
ul. Kościuszki 3
tel. (0-25) 759-87-50

Mińsk Mazowiecki dn. 24.02.2012 r.

G. 6630.178.2012

OPINIA NR 178/2012

z dnia 16.02.2012 r.

w sprawie koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Obiekt: Ceglów, gm. Ceglów, działka nr 354

Przedmiot koordynacji: przyłącza: wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, elektroenergetyczne przyłącze zalicznikowe NN, oświetlenie terenu

Inwestor: Gmina Ceglów, ul. Kościuszki 4, 05-319 Ceglów

Zlecenie: z dnia 14.02.2012 r.

Zespół d/s Koordynacji Usytuowania
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
opiniuje projekt pozytywnie

Jednocześnie informuje się, że:

1. Inwestor jest obowiązany zapewnić geodezyjne wyznaczenie, przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę, a po zakończeniu ich budowy - dokonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzenie związanej z tym dokumentacji. Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, należy wykonać przed ich zakryciem zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j. t.: Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287) oraz rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).
2. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem mapę z wynikami inwentaryzacji inwestor przedkłada niezwłocznie właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).
3. Postępowanie niezgodne z w/w przepisami, podlega karze grzywny, orzekanej na podstawie przepisów o postępowaniu w sprawach o wykroczeniach (art. 48 ust.1 pkt 6 i ust. 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j. t.: Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287).
4. Należy uzyskać zezwolenie na wykonanie robót w pasie drogowym zgodnie z art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (j. t. 2004 r. Dz. U. Nr 2004, poz. 2086).

Zgodnie z § 13 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów



GMINA CEGŁÓW
ul. Kościuszki 4, 05-319 Ceglów
tel.(0 25) 759 59 39, fax (0 25) 759 59 38
e-mail: urząd@ceglow.pl, www.ceglow.pl

IZP.7021-8.3.2012

Ceglów dnia 14 lutego 2012r.

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

1. Nazwa i adres inwestora:
Gmina Ceglów
ul. Kościuszki 4
05-319 Ceglów
2. Nazwa i adres obiektu:
Stałe Targowisko Gminne
Plac Anny Jagiellonki 24A
05-319 Ceglów
3. Lokalizacja przyłączanego obiektu
dz. ewidencyjna nr 354 w miejscowości Ceglów.

Warunki przyłączenia:

1. na terenie projektowanego targowiska należy zaprojektować sieć kanalizacją grawitacyjną z rur PVC do odprowadzania wód opadowych i roztopowych pochodzących z powierzchni o trwałej nawierzchni, komunikacji i miejsc parkingowych.
2. na odcinku odprowadzającym wody opadowe należy zaprojektować separator z osadnikiem.
3. wylot kanalizacyjny w rowie melioracyjnym „R-A” dz. ew. nr. 339.

Z up. Wójta
Zastępcy Wójta
Dariusz Uchman

uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455) uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii.

Natomiast traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę.

Załączniki:

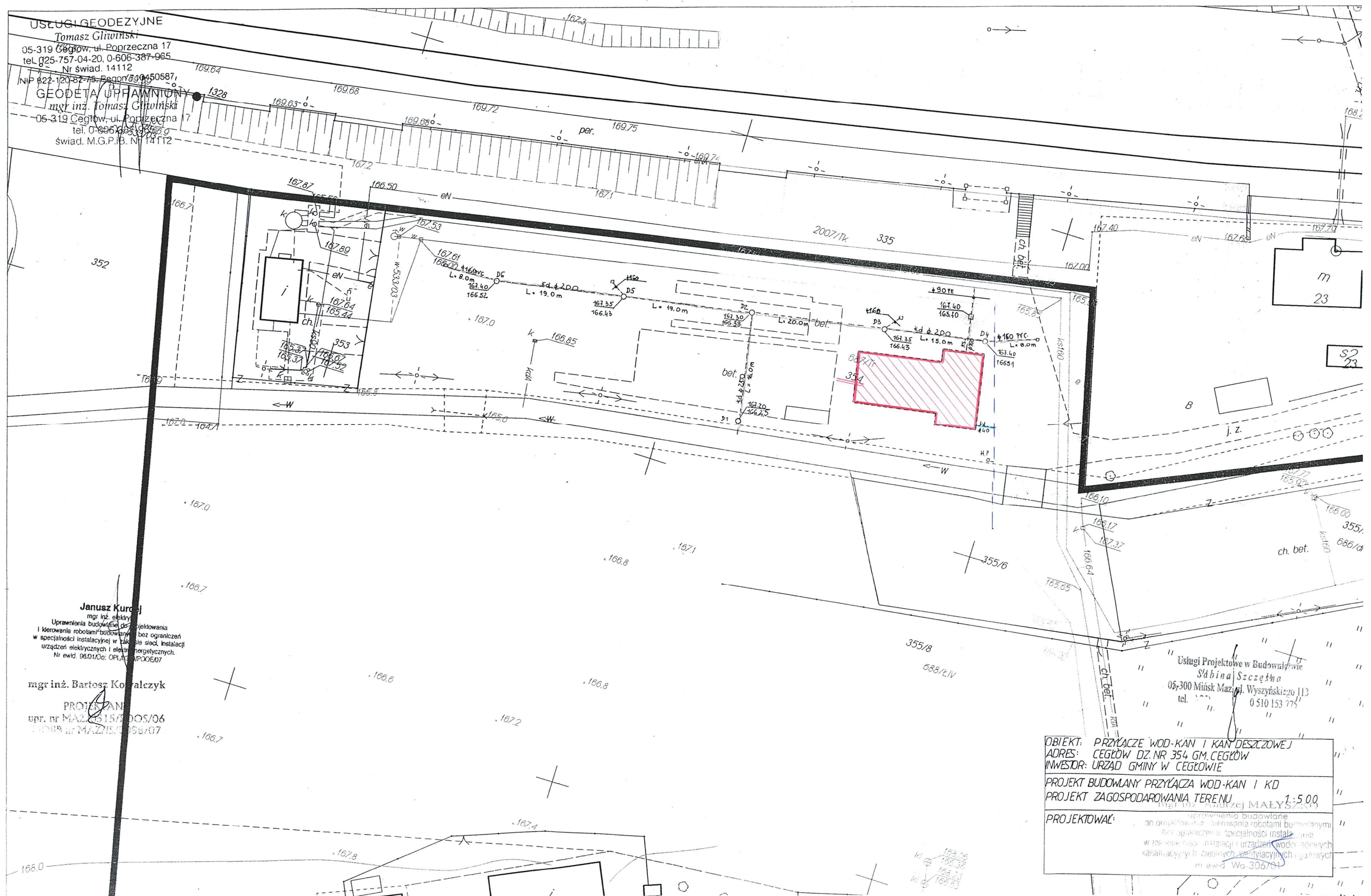
1. Mapa numeryczna w skali 1:500

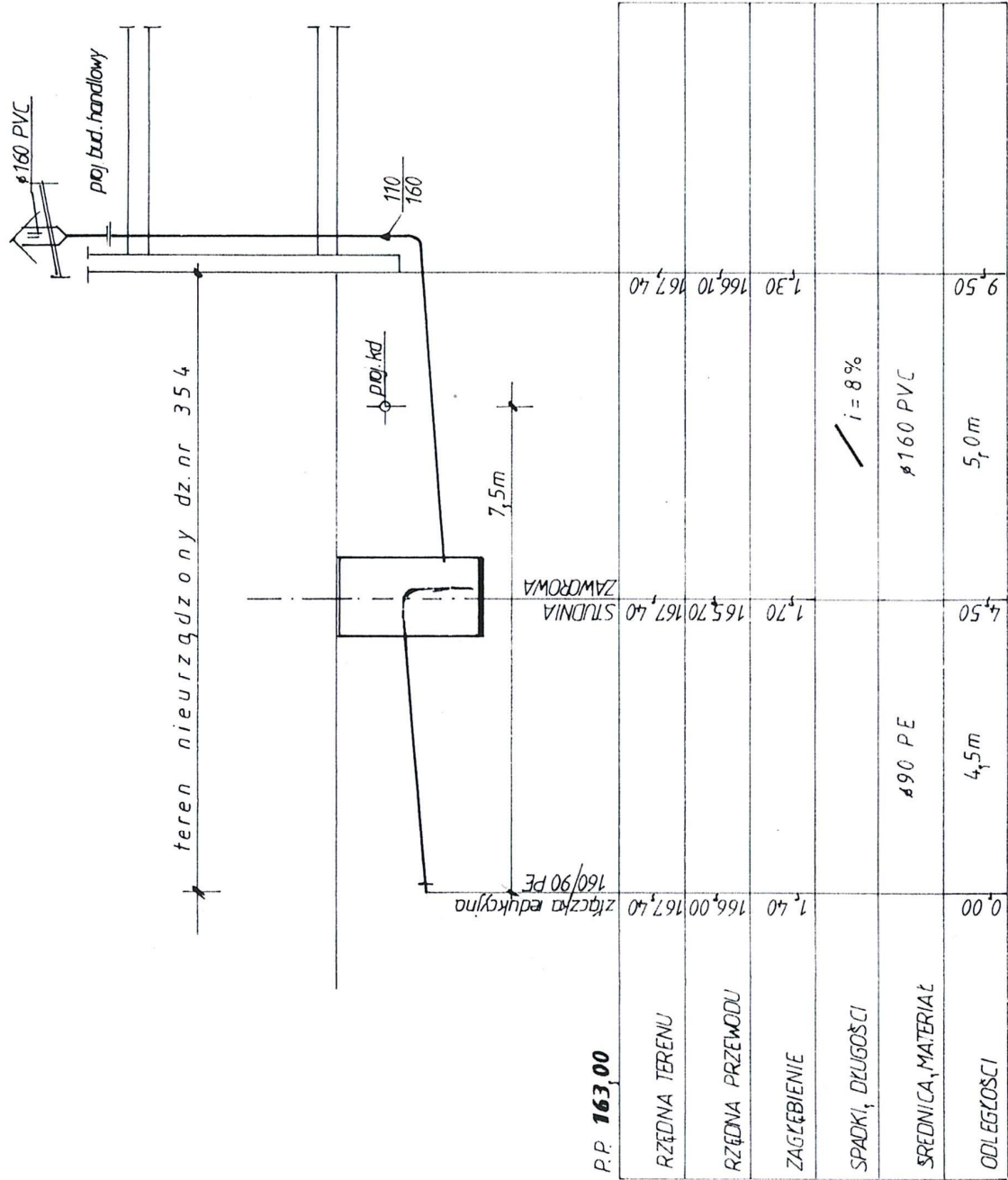
mgr inż. SYMONA
Krystyna Wólc
Przewodniczący Zespołu ds. Koordynacji
Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

Powiat miński Gmina Ceglów Obręb Ceglów

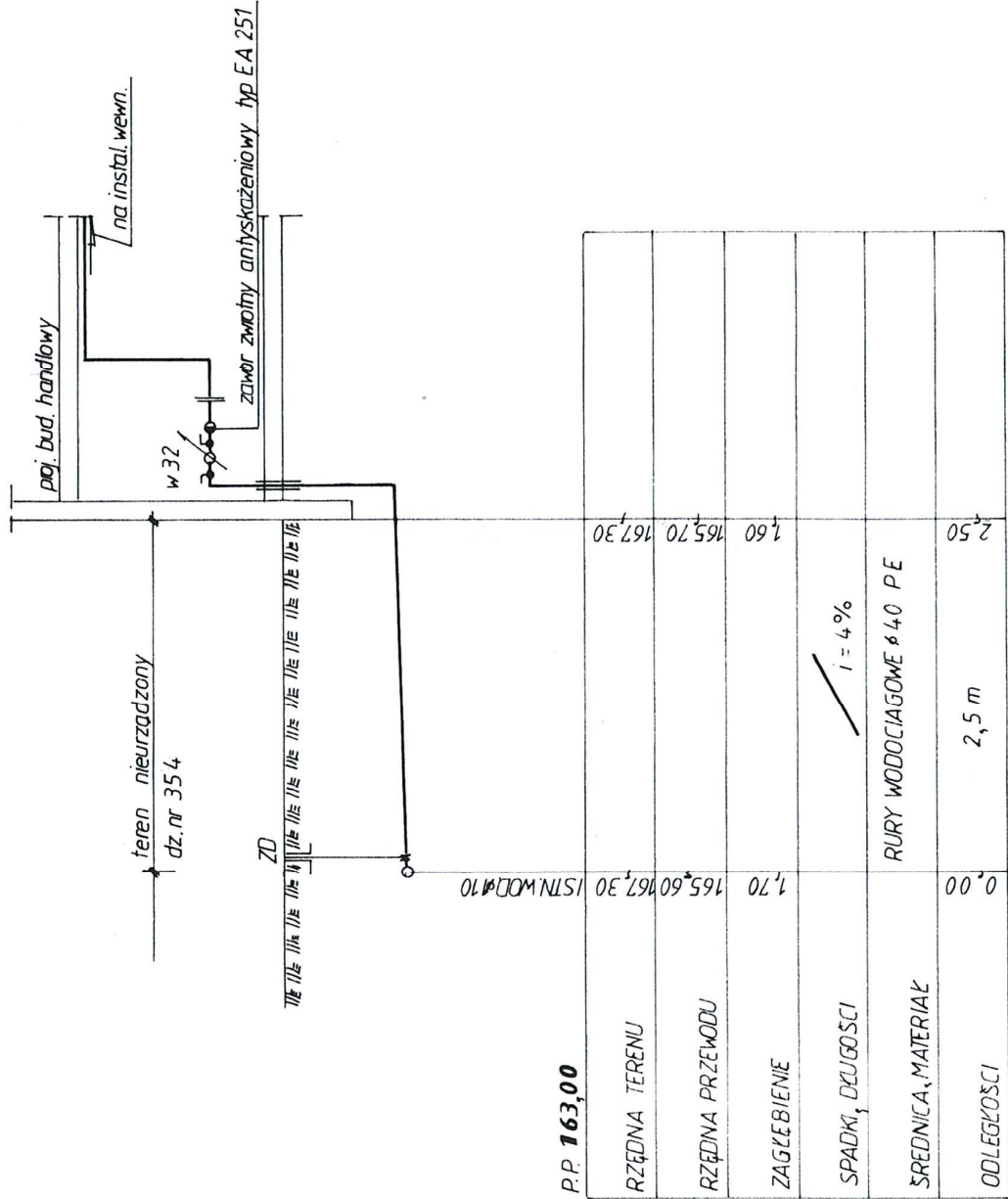
Działki numer: 355/7, 355/6, 354, 355/8 Skala : 1 : 500 (mapa numeryczna)







Usługi Projektowe w Budownictwie
Sabina Szczęsną
05-300 Mińsk Maz. ul. Wyszyńskiego 113
tel. 0510 153 775



Usługi Projektowe w Budownictwie
Sabina Szczęsną
05-300 Mińsk Maz. ul. Wyszyńskiego 113
tel. 0510 153 775

OWIATOWE
zowieckim
SZKRI 3
ławowiecki

OWIATOWE
zowieckim
SZKRI 3
ławowiecki

OBIEKT: PRZYTACZE KANALIZACJI SANITARNEJ
ADRES: CEGŁOW DZ.NR 354 GM.CEGLÓW
INWESTOR: URZĄD GMINY CEGŁÓW

PROJEKT BUDOWLANI PRYTACZA KANALIZACJI SANITARNEJ
PROFIL TRASY

mgr inż. Andrzej MAŁYSZKO
1:100

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Andrzej MAŁYSZKO
do projektowania i kierowania budowlane
bez ograniczeń w sferze projektowania i kierowania
w zakresie sieci instalacji sanitarnych i wodociągowej
kanalizacyjnych ciepłych i zimnych i gazowych
nr ewid. Wg. 306/01

11.02.12

OBIEKT: PRYTACZE WODOCIĄGOWE
ADRES: CEGŁOW DZ.NR 354 GM.CEGLÓW
INWESTOR: URZĄD GMINY CEGŁÓW

PROJEKT BUDOWLANI PRYTACZA WODOCIĄGOWEGO
PROFIL TRASY

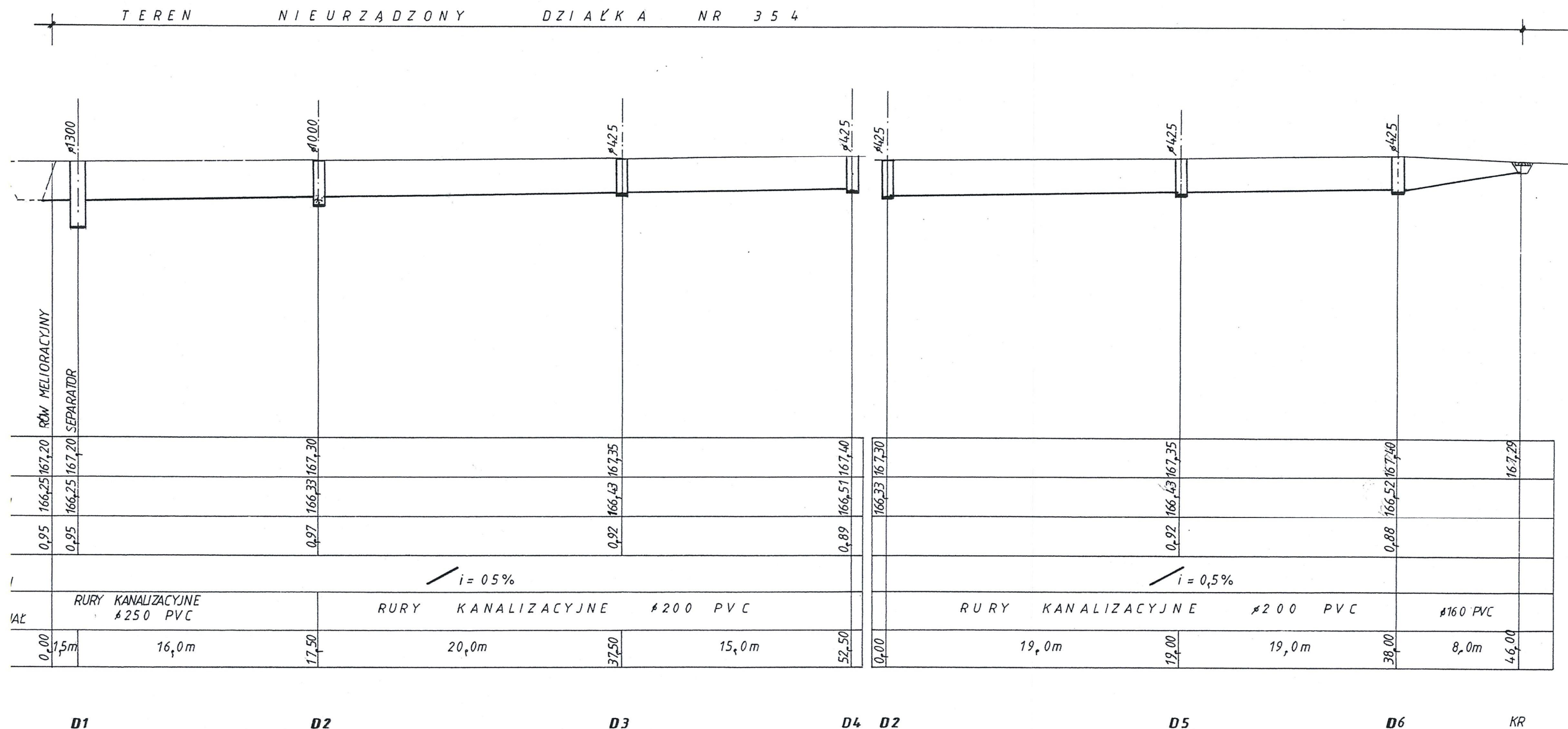
mgr inż. Andrzej MAŁYSZKO
1:50

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Andrzej MAŁYSZKO
do projektowania i kierowania budowlane
bez ograniczeń w sferze projektowania i kierowania
w zakresie sieci instalacji sanitarnych i wodociągowej
kanalizacyjnych ciepłych i zimnych i gazowych
nr ewid. Wg. 306/01

11.02.12

DZIAŁ
WIĘ
KI

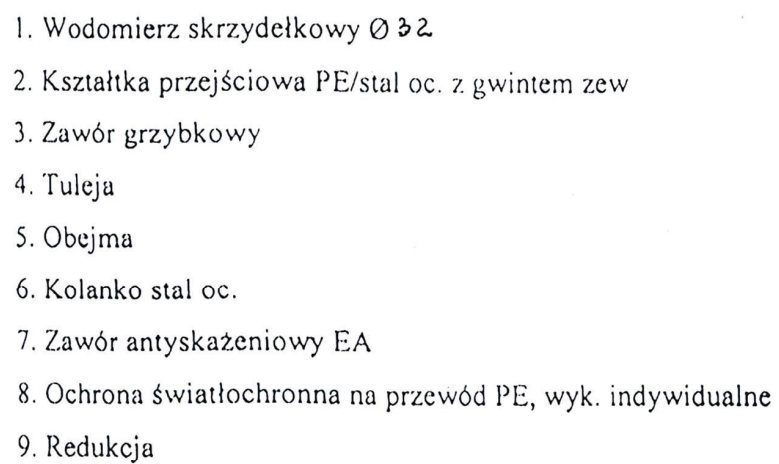
OWE
im
ki



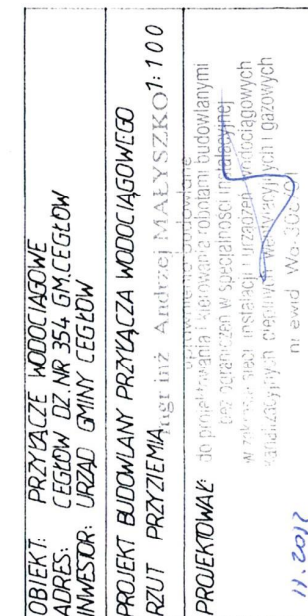
Usługi Projektowe w Budownictwie
Sabina Szczesna
05-300 Mińsk Maz. ul. Wyszyńskiego 113
tel. 0510 153 775

| | |
|---|------------------------|
| OBJEKT: PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ | |
| ADRES: CEGŁÓW DZ.NR 354 GM. CEGŁÓW | |
| INWESTOR: URZĄD GMINY CEGŁÓW | |
| PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ | |
| PROFIL TRASY | 1:250 |
| PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. Andrzej MIAŁO |
| uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych | |
| nr ewid. WWA-306 | |

SCHEMAT PODEJŚCIA WODOMIARZOWEGO

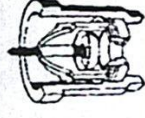


Zawór antyskażeniowy montować zgodnie z normą PN-EN 1717



11.2017

ZAWÓR ZWROTNY PN 10 DN 1/2" do 1 1/2"



SYSTEM 01

Armatura

Danfoss

05
Minsk Mazowiecki

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- Praca w dowolnym położeniu
- Małe straty ciśnienia
- Cicha praca, solidna budowa
- Nie generuje uderzeń hydraulicznych

OPIS

- Zespół zamknięcia: podwójne prowadzenie zawieradła (osiowe i boczne) wspomagane sprężyną
- Wyjątkowa szczelność przy wysokim i niskim ciśnieniu zapewniona przez specjalną uszczelkę o kształcie litery L
- Otwory kontrolne z korkami

251

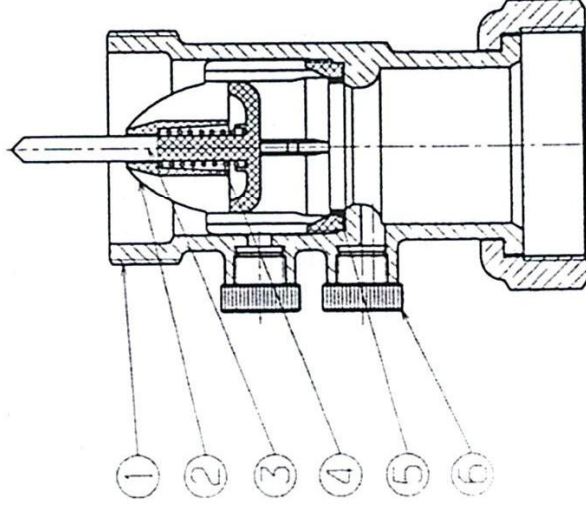
DANE TECHNICZNE

| TEMPERATURA PRACY | MIN. | -10°C |
|-------------------|---|---|
| | MAX. | + 100°C (chwilowo) + 80°C (ciągłe) |
| CIŚNIENIE (BAR) | OTWARCIE | Pomiędzy 10 i 25 cm sł. wody w zależ. od DN |
| | NOMINALNE | 10 |
| | PRÓBNE | 16 |
| MEDIA | Czyste i nie korozyjne ciecze i gazy | |
| STRATA CIŚNIENIA | Patrz wykresy na następnej stronie | |
| POŁĄCZENIA | Gwint wewnętrzny/gwint zewnętrzny BSP | |
| DOPUSZCZENIA | Francja : VERITAS - NF antipollution - Holland : KIWA, Polska : PZH | |



BUDOWA

| Nr | OPIS | IL. | MATERIAŁ | AFNOR | DIN | BS | ANSI |
|----|-------------------|-----|-------------------|---------------|---------------|----------|------------|
| 1 | KORPUS | 1 | MOSIĄDZ | Cu Zn 39 Pb 2 | Cu Zn 39 Pb 2 | Cz 120 | ASTM B 124 |
| 2 | PROWADNICA | 1 | POM (Poliacetal) | | | | |
| 3 | SYSTEM ZAMKNIĘCIA | 1 | POM (Poliacetal) | | | | |
| 4 | SPRĘŻYNA | 1 | STAL NIERDZEWNA | Z 12 CN 18.09 | 1.4310 | 302 S 31 | AISI 302 |
| 5 | USZCZELKA | 1 | NBR (Nityl) | | | | |
| 6 | KOREK + O-RING | 1 | PA 6/6 (Polyamid) | | | | |



NR KATALOGOWY-WYMIARY-WŁAŚCIWOŚCI

| Nr kat. 251 | Nr kat. 251 BL | DN | A | | B | C | D | E | Masa g | Kvs m³/h | ξ |
|----------------|-------------------|-------|----|-------|-----|------|----|----|-----------|-------------|-----|
| | | | C | R, mm | | | | | | | |
| 149B2111 | 149B1750 | 1/2 | 15 | 20/27 | 78 | 23.5 | 29 | 32 | 180 | 7.0 | 1.6 |
| 149B2112 | 149B1751 | 3/4 | 20 | 26/34 | 81 | 26.0 | 29 | 40 | 280 | 11.8 | 1.8 |
| 149B2113 | 149B1752 | 1 | 25 | 33/42 | 89 | 31.5 | 26 | 48 | 434 | 15.4 | 2.6 |
| 149B2114 | 149B1753 | 1 1/4 | 30 | 40/49 | 99 | 35.5 | 26 | 55 | 604 | 25.1 | 2.6 |
| 149B2115 | 149B1754 | 1 1/2 | 40 | 50/60 | 105 | 39.0 | 26 | 69 | 855 | 34.9 | 3.3 |

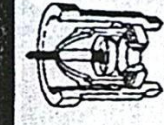
C Wymiar wodomierza
R Połączenie

SOC 251/KK-03 2000

SOCIA

ZAWÓR ZWROTNY PN 10

DN 1 1/2" do 1 1/2"

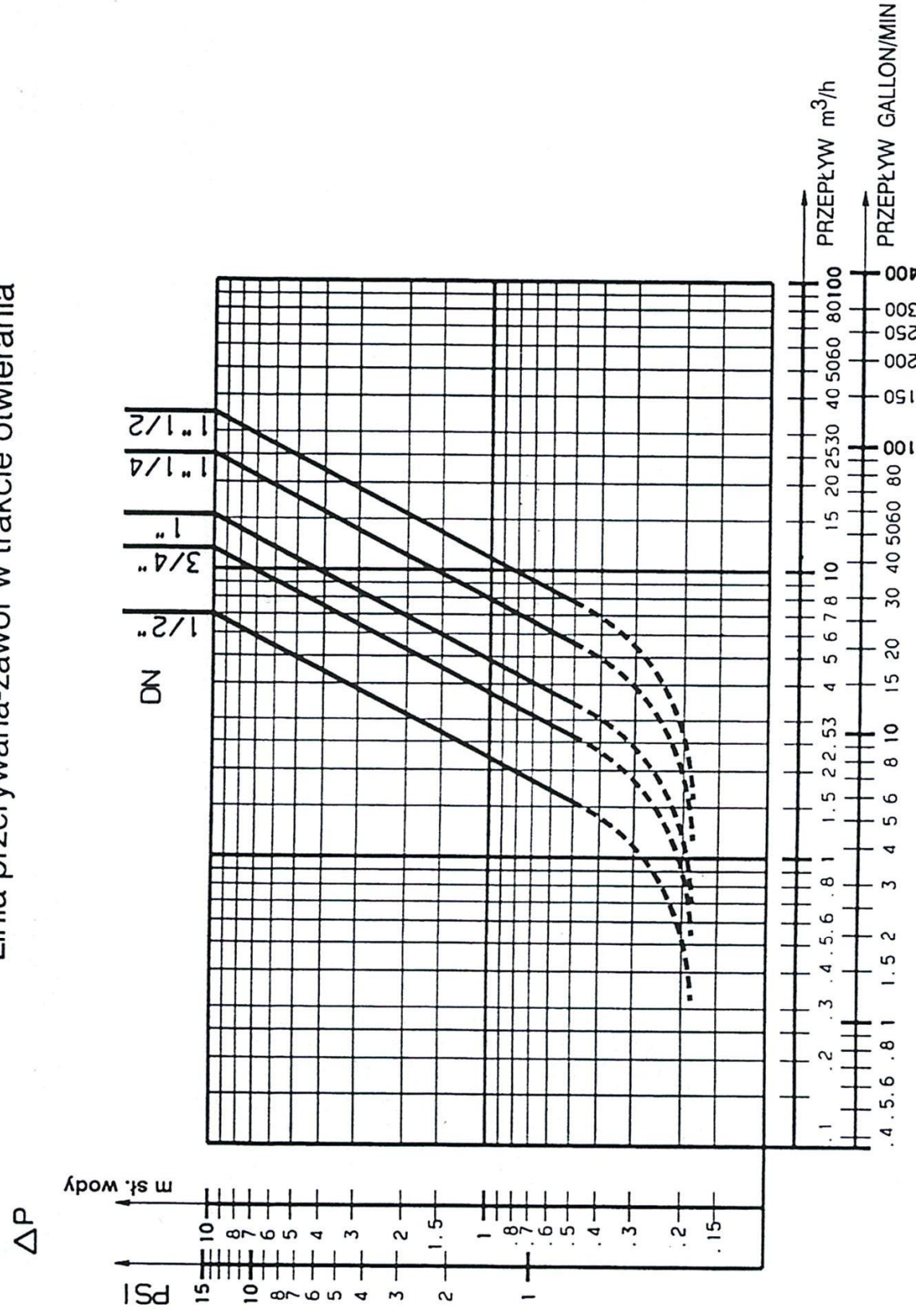


SYSTEM 01

Typ 251

WYKRES STRAT CIŚNIENIA

UWAGI: Linia ciągła-zawór całkowicie otwarty
Linia przerywana-zawór w trakcie otwierania



INNE WERSJE ZAWORU 251

| | |
|-----------------|--|
| 201 | F/M* Mosiądz |
| 211 | Compression nuts, brass |
| 221 | F/F Mosiądz |
| 231 | F/F Mosiądz DZR |
| 241 | M/M Mosiądz |
| 251 | Mosiądz, 2 otwory z mosiężnymi korkami |
| 251 | CD Mosiądz, korpus kątowy, prawy |
| 251 | CDG Mosiądz, korpus kątowy, lewy |
| 251 | PU Korpus-mosiądz, 2 otwory ze spustowym kurkiem |
| 251 | PP Korpus-mosiądz, 2 otwory |
| 261 | M/M Mosiądz |
| 271 | M/M Mosiądz |
| 281 | M/F Mosiądz |
| 281 | C M/F Mosiądz pokryty galw. chromem |
| 281 | P Uszczelka-NBR (nitryl) |
| 281 | P M/F POM |
| 281 | V M/F POM + uszczelka z FKM |
| 291 | NF F/F Mosiądz |
| 601 | F/F Mosiądz |
| 601 | V Kompakt, uszczelka z FKM |
| 621 | M/M MosiądzDZR |
| 631 | Mosiądz |
| 901/911/921/931 | Wkład |
| 2211 | Podwójne zawory-nakrętki zaciskowe |
| 2231 | Podwójne zawory F/F |

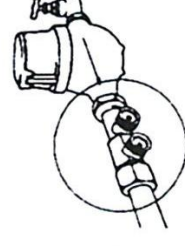
*M - gwint zewnętrzny
F - gwint wewnętrzny

WERSJE SPECJALNE ZAWORU 251

Korpus : niklowany lub pokryty galw. chromem
Zespół zamknięcia: metal

INSTALACJA

PRACA ZAWORU W DOWOLNYM POŁOŻENIU



Danfoss

Danfoss Sp. z o.o.

ul. Chrzanowska 5

PL-05-825 Grodzisk Mazowiecki

Telefon: (0 22) 755 07 00

Telefax: (0 22) 755 07 01

http://www.danfoss.com.pl

e-mail: info@danfoss.com.pl

Kontakt z serwisem

Telefon: (0 22) 755 07 90

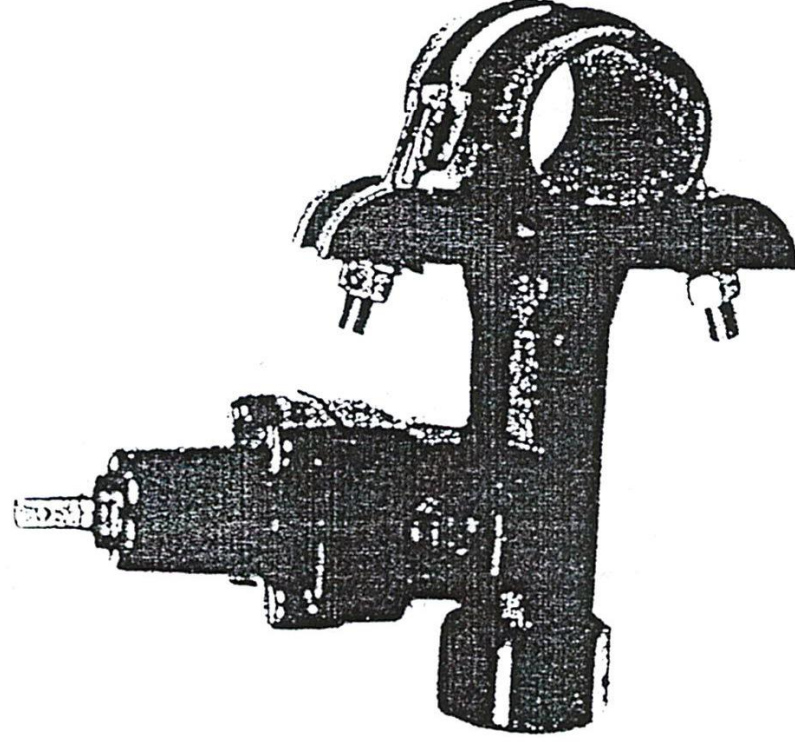
Hotline: (0 22) 755 07 91

fax: (0 22) 755 07 82

e-mail: info@danfoss.com.pl

Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Danfoss zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach bez uprzedzenia. Dotyczy to również produktów już zamówionych. Zamienniki mogą być dostarczane bez dokonywania jakichkolwiek zmian w specyfikacjach już uzgodnionych. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Danfoss - logotyp Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.

| | | |
|--|---|--|
| Zasuwa miękkouszczelniona z opaską do nawiercania | Soft wedge gate valve with band pipe spotter | Weichkeilschieber mit Anbohrschelle |
|--|---|--|

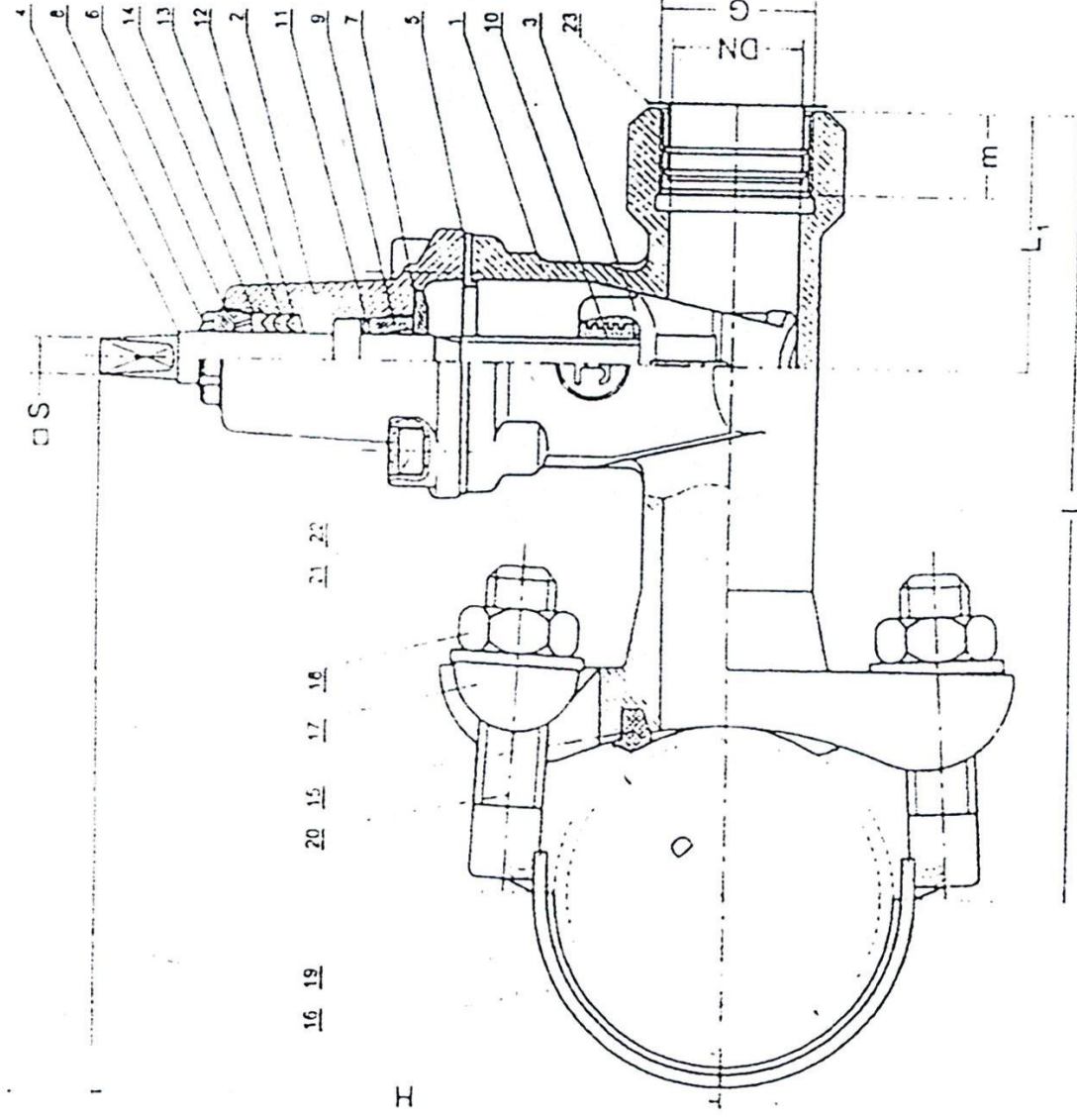


| Dane techniczne: | Technical data: | Technischen daten: |
|---|--|---|
| ciśnienie robocze - 1,6 MPa temperatura czynnika - do 70°C | working pressure - 1,6 MPa medium temperature - to 70°C | Arbeitsdruck - 1,6 MPa Mediumtemperatur - bis 70°C |
| Materiały: korpus pokrywa, klin - żeliwo sferoidalne GGG40 PN-EN 1563:2000 trzpień, opaska - stal X20Cr13 PN-EN 10088-1:1998 klin powleczony gumą EPDM (NBR)* malowanie - farba epoksydowa o grubości warstwy 200 µm (300 µm)*. RAL 5005 (inny kolor)* | Materials: body, bonnet, wedge - nodular cast iron GGG40 DIN 1693 spindle, clamp hoop - stainless steel DIN 1.4021 wedge - lined with rubber EPDM (NBR)* paint- epoxide paint of 200 µm thickness (300 µm)*. RAL 5005 (other colour)* | Werkstoffe: Gehäuse, Deckel, Keil - Kugelgraphitguss GGG40 DIN1693 Spindel, Schlauchschelle - Niro-Stahl DIN 1.4021 Keil - Keildichtflächen EPDM. (NBR)* farbe- Epoxyemalle: Schichtdicke 200 µm (300 µm)*. RAL 5005 (andere farbe)* |
| Zastosowanie: Podłączenie do instalacji wody pitnej lub przemysłowej prowadzonej rurami i wadłymi np. żeliwne, azbestowo-cementowe Atest higieniczny PZH Nr HKW/0057/02/2000 | Application: Connection to potable or industrial water lines of hard pipes cast iron, asbestos cement. Atested by PZH No HKW/0057/02/2000 | Anwendung: Anschluß für Trink- oder Industrie- wasserlinien - zB. Gußrohr, Asbestzementrohr. Attest PZH No HKW/0057/02/2000 |
| Montaż: Wyrób można montować na rurociągu w pozycji poziomej | Assembly: Fitting can be assembled on pipe line in horizontal position | Aufstellung: Produkt kann man in Horizontalposition aufstellen |

* na życzenie Klienta

* for special order

* für Spezial Bestellung



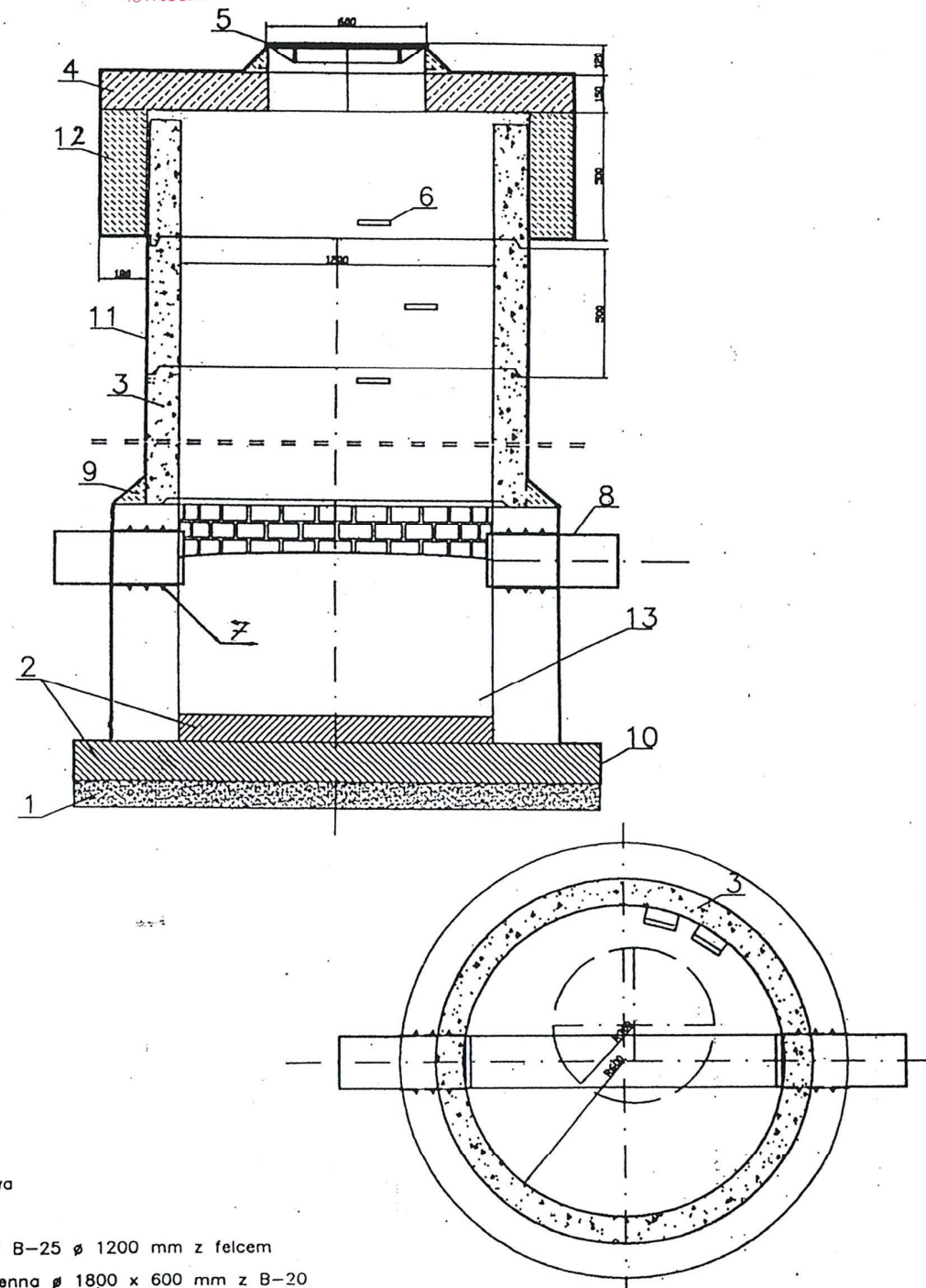
| DN | G | D | L ₁ | L | m | H | OS |
|------|--------|----------|----------------|---------|----|-----|----|
| [mm] | [cal] | | | [mm] | | | |
| 32 | 1 1/4" | 80 - 300 | 90 | 215+D/2 | 34 | 240 | |
| 40 | 1 1/2" | 80 - 300 | 90 | 215+D/2 | 38 | 240 | 14 |
| 50 | 2" | 80 - 300 | 100 | 235+D/2 | 40 | 240 | |

Zamawianie: Figura: DN; D/DN; rodzaj gumy
Order procedure: Figure: DN; D/DN; Gummimaterial
Bestellung: Figur: DN; D/DN; Rüber material

Przykład. Example. Beispiel: 2216; 250/50; EPDM

| Poz. | Część, Part, Teil | Material Material |
|------|--|--|
| 1 | Korpus. Body. Gehäuse | GGG40 - DIN 1693 |
| 2 | Pokrywa. Bonnet. Deckel | GGG40 - DIN 1693 |
| 3 | Klin. Wedge. Keil | GGG40 - DIN 1693 EPDM, NBR |
| 4 | Trzpien. Spindle. Spindel | Stal X20Cr13 PN-EN 10088-1:1998 Steel, Stainl DIN 1.4021 |
| 5 | Uszczelka Gasket | EPDM, NBR |
| 6 | Flachdichtung Korek górny. Top cork. Hochkork | mosiądz PN-91H-87026 brass, Messing DIN 17660 |
| 7 | Ostona dolna Bottom shield Unterschut | EPDM, NBR |
| 8 | Uszczelka czyszcząca Clean gasket Putzendichtung | EPDM, NBR |
| 9 | Korek dolny. Bottom cork. Unterkork | mosiądz PN-91H-87026 brass, Messing DIN 17660 |
| 10 | Nakrętka uszpienia. Spindle nut. Sondermutter | mosiądz PN-91H-87026 brass, Messing DIN 17660 |
| 11 | Podkładka uszpienia. Spindle washer. Sondelscheibe | Tarnamid T-27 |
| 12 | Podkładka dolna. Bottom washer. Unterscheibe | Tarnamid T-27 |
| 13 | Uszczelka typu V. Seal V-Ring. Dicht-V-Ring | EPDM, NBR |
| 14 | Podkładka górna. Top washer. Hochscheibe | Tarnamid T-27 |
| 15 | Uszczelka. Gasket. Flachdichtung | EPDM, NBR |
| 16 | Opaska. Clamp hood. Schlauchschele | Stal X20Cr13 PN-EN 10088-1:1998 Steel, Stainl DIN 1.4021 |
| 17 | Podkładka. Washer. Scheibe | GGG40 - DIN 1693 |
| 18 | Nakrętka M16. Nut M16. Mutter M16 | Stal X20Cr13 PN-EN 10088-1:1998 Steel, Stainl DIN 1.4021 |
| 19 | Uszczelka. Gasket. Flachdichtung | EPDM, NBR |
| 20 | Śruba. Screw. Schraube | Stal X20Cr13 PN-EN 10088-1:1998 Steel, Stainl DIN 1.4021 |
| 21 | Śruba. Screw. Schraube | PN-87H-82302 DIN 912A2 |
| 22 | Zatleпка śruby. Screw stopper. Schraubeblende | Polietylen |
| 23 | Zatleпка. Stopper. Blende | Polipropylen MALEN P J-4002 |

SCHEMAT STUDNI REWIZYJNEJ BETONOWEJ Z OSADNIKIEM

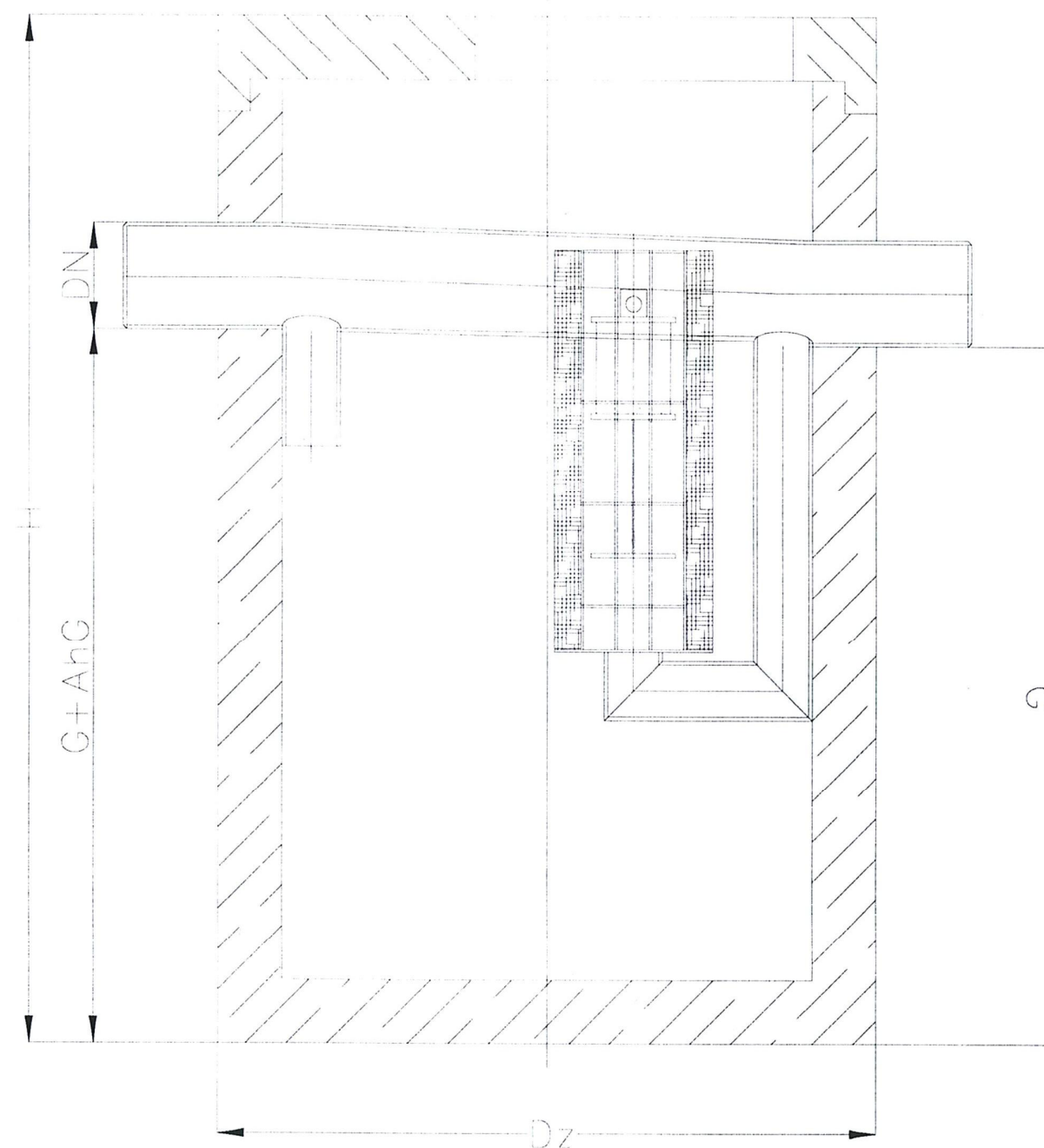


LEGENDA:

1. Pódrypka piaskowa
2. Beton B-15
3. Kęgi betonowe z B-25 ϕ 1200 mm z felcem
4. Pokrywa nastudzienna ϕ 1800 x 600 mm z B-20
5. Właz kanałowy żeliwny DN 600 wentylowany klasy D400 zgodnie z PN - EN 124
6. Stopnie kanałowe DIN 1211E
7. Przejście szczelne nr kat.242055
8. Rura kanalizacyjna z PVC typ S(SN 8)
9. Zaprawa betonowa z dodatkiem środków uszczelniających
10. Folia budowlana
11. Izolacja przeciwwilgociowa z abizolu R+2xG
12. Pierścień odciążający z betonu B-15
13. Osadnik H=0,40 m

SEKOTW-B

rysunek poglądowy



SEKOTW-B 3/30-0,6

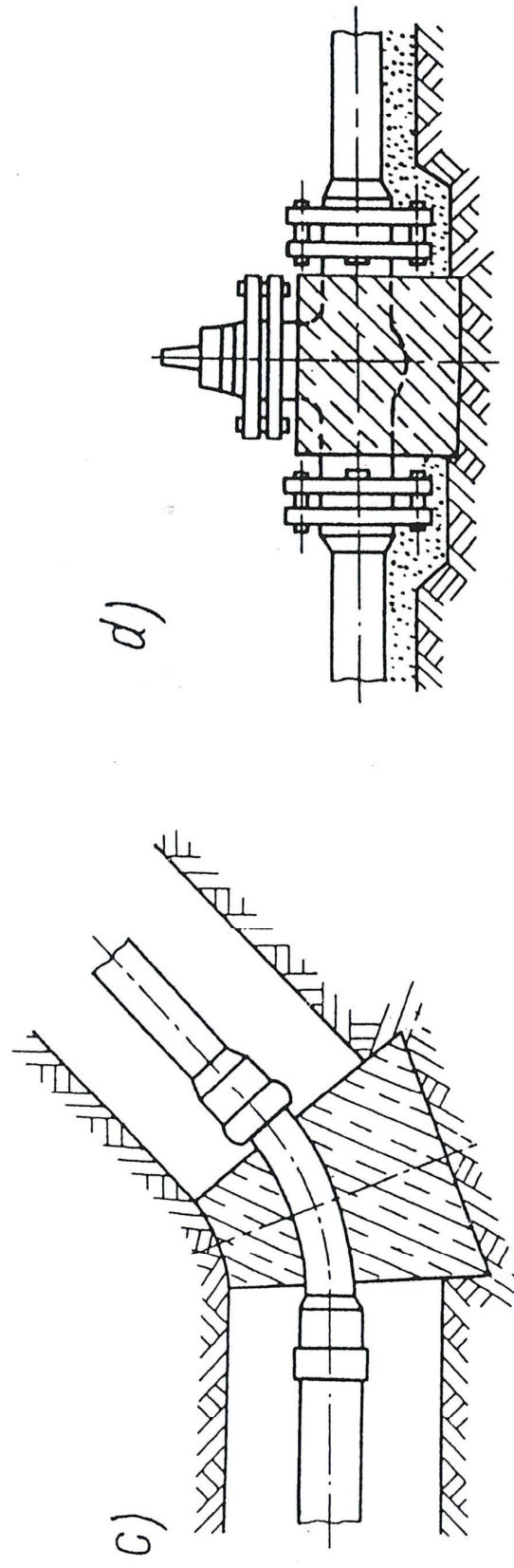
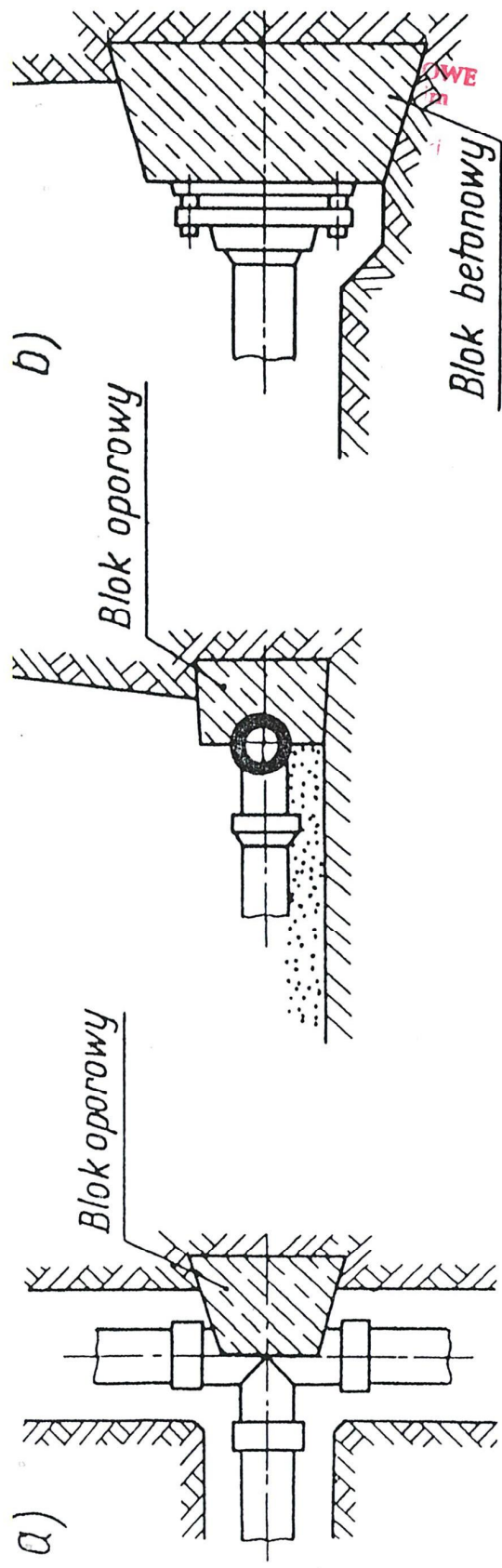
aprobata techniczna IOS: AT/2011-08-346
koalescencyjny separator substancji ropopochodnych
zintegrowany z osadnikiem, z obejściem burzowym
przepływ nominalny: 3 l/s
przepływ hydrauliczny: 30 l/s
pojemność osadnika: 600 l
zbiornik: żelbet

Wymiary [mm]

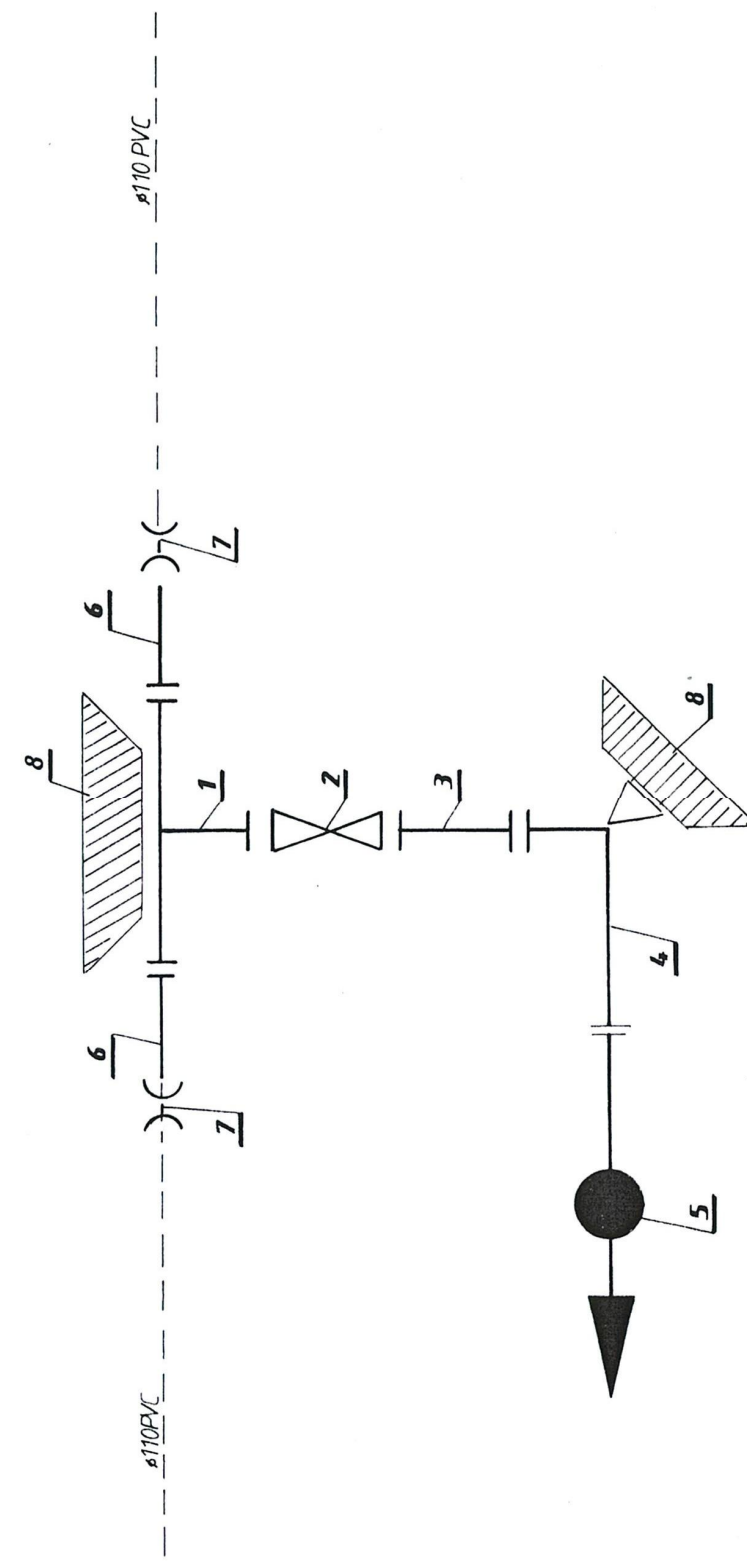
Dz = 1300
H = 2200
G = 1510
DN = 250

Informacja

UGOS Ochrona Środowiska
tel: 22 643 90 70
fax: 22 643 90 70
e-mail: biuro@ugos.com.pl



Bloki oporowe w węzłach przewodów z PVC: a) trójniki, b) końcówki, c) łuki
d) zasuwy



- 1 TRÓJNIK ŻELIWNY KOŁNIERZOWY $\phi 100/80$ 1 szt.
- 2 ZASUWA ŻELIWNIA KOŁNIERZOWA $\phi 80$ Z OBLUDOWA I SKRZYŃKA
- 3 KRÓCIEC ŻELIWNY DWUKOŁNIERZOWY $\phi 80$ 1 szt
- 4 KOŁANO DWUKOŁNIERZOWE ŻEŁ SÓPKA $\phi 80$ 1 szt
- 5 HYDRANT PODZIEMNY $\phi 80$ 1 szt
- 6 KRÓCIEC PRZEJŚCIOWY JEDNOKOŁNIERZOWY $\phi 100/100$ 2 szt
- 7 NASUWKA DWUKOŁNIERZOWA PVC $\phi 110$ 2 szt
- 8 BLOK OPOROWY 2 szt

ATOWE
wieckim
ki 3
zowiecki

| | |
|--|--|
| OPRACOWAŁ: | mgr inż. Andrzej PROJEKTOWAŁ: KO |
| Usługi Projektowe w Budownictwie | usługami projektowymi i robótami budowlanymi |
| Sabina Szczęsna | z siedzibą w miejscowości Instalacyjnej |
| 05-300 Mińsk Maz. ul. Wyszynskiego 113 | w miejscowości Instalacyjnej |
| tel. 111 111 111 | 0610 153 775 |
| INWESTOR: | URZĄD GMINY CEGŁÓW |
| HYDRANT | P. POZ. |
| SCHEMAT | WĘZŁA |
| OBIEKT: | ZABEZPIECZENIE PRZECIWPÓŻAROWE |
| ADRES: | CEGŁÓW DZ NR 354 GM. CEGŁÓW |

STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
ul. Kościuszki 3
05-300 Mińsk Mazowiecki

Mińsk Mazowiecki, dnia 2012.02...

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art.20 ust.4 - Prawa budowlanego (Dz. Nr 207 z 2003 r poz. 2016 - z późniejszymi zmianami)

oświadczam jako projektant / ~~spawdzający~~ / *, że projekt budowlany obiektu :

...PRZEMYSŁA WODOCIERGOWEGO, KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ...

...DLA BUDYNKU HANDLOWEGO NA TARGOWISKU GŁYNIE...

na działce nr ewid. 354 położonej w GEGŁOWIE, PL. ANNY JAGIELLONKI.....

dla URZĄD GMINY W GEGŁOWIE UL. KOŚCIUSZKI 4 05 - 319 CEGŁÓW.....

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Andrzej MAŁYSZKO
uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji urządzeń wentylacyjnych i gazowych
kanalizacyjnych, ciepłowniczych, wodociagowych i gazowych
nr ewid. Wo 3067/11

podpis - pieczęć

* niepotrzebne skreślić