



PRACOWNIA ARCHITEKTURY „FORMA” SPÓŁKA Z .O.O.

Architekci : Ewa Woszczyna, Marek Chmura, Paweł Korzewski, Marek Witkowski

Pracownia Architektury „FORMA” Spółka z o.o.
42 - 290 Blachownia ul. Modrzewiowa 19
42 - 200 Częstochowa ul. Partyzantów 17
tel. 034-361-42-45; 034-366-82-79; fax 034-360-52-26
e-mail : forma@forma.com.pl [www. forma.com.pl](http://www.forma.com.pl)

ZAMIERZENIE BUDOWLANE:

Targowisko stałe „MÓJ RYNEK” w Blachowni

ADRES : Blachownia, ul . ks. Kubowicza
działka nr. ewid. 913/311, oraz fragmenty działek nr ewid.913/277,
913/305 oraz 603/4 - obręb Blachownia

TEMAT : **PROJEKT BUDOWLANY**
TOM II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

ROZDZIAŁ 4.

OBIEKT: **PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE I KANALIZACJI SANITARNEJ
DLA TARGOWISKA STAŁEGO „MÓJ RYNEK” w Blachowni**

PROJEKTANT: **mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz**
upr. bud. w spec. sanitarnej nr 717 / 01

SPRAWDZAJĄCY: **mgr inż. Rafał Szczypior**
upr. bud. w spec. sanitarnej 381/01

INWESTOR : **Gmina Blachownia**
42-290 Blachownia ul. Sienkiewicza 22

DATA WYKONANIA: luty 2012

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA CZĘŚĆ OPISOWA

1.	INFORMACJE O PROJEKCIE	3
1.1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.2.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	3
2.	OPIS PROJEKTOWANYCH PRZYŁĄCZY	3
2.1.	PRZYŁĄCZE WODY	3
2.2.	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ	3
3.	ROBOTY ZIEMNE	3
4.	UWAGI KOŃCOWE	4
1.	PLAN BIOZ – INFORMACJA	5
1.1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	6
1.2.	ZAKRES ROBÓT	6
1.3.	ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE	5
1.4.	PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA	5
1.5.	PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW	7
1.6.	ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWU	7

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

NR	TREŚĆ RYSUNKU	SKALA	NR RYS.
1.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500	1/S
2.	PROFIL PRZYŁĄCZA WODY	1:100/500	2/S
3.	PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ	1:100/500	3/S
4.	STUDNIA WODOMIERZOWA DN1500 mm	1:20	4/S
5.	STUDNIA KANALIZACYJNA DN1000 mm	1:20	5/S
5.	WĘZŁ WODOCIĄGOWY	B/S	6//S
5.	STUDNIA KANALIZACYJNA DN425 mm	B/S	-

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że niniejszy projekt pt. "Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej" dla Targowiska stałego "Mój Rynek" w Blachowni zlokalizowanego przy ul. Ks. Kubowicza (działka nr ewid. 913/311 oraz fragmenty działek nr ewid. 913/277, 913/305 oraz 603/4, obr. Blachownia) jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PODPISY:

PROJEKTANT:

mgr inż. ZBIGNIEW JARKIEWICZ
NR UPR. 717/01

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. RAFAŁ SZCZYPIOR
NR UPR. 381/01

NINIEJSZA DOKUMENTACJA PODLEGA OCHRONIE DÓBR OSOBISTYCH I PRAW AUTORSKICH.
BEZ ZGODY AUTORÓW NIE MOŻE BYĆ ODSTĘPOWANA W CAŁOŚCI LUB FRAGMENTACH INNYM JEDNOSTKOM BĄDŹ OSOBOM FIZYCZNYM,
A TAKŻE NIE MOŻNA W NIEJ DOKONYWAĆ ZMIAN I PRZERÓBEK.
USTAWA Z DN. 04.02.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH – DZ.U. NR24, POZ.83 Z 1994 R. (WRAZ Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI)

1. INFORMACJE O PROJEKCIE

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt Budowlany wykonano na podstawie:

- zlecenia Inwestora,
- wizji lokalnej w terenie,
- podkładów architektoniczno-budowlanych,
- uzgodnień z Inwestorem i architektem prowadzącym,
- warunków technicznych,
- obowiązujących przepisów i norm branżowych.

1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest wykonanie przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej dla projektu budowy Targowiska Stałego pn. „MÓJ RYNEK” w Blachowni zlokalizowanego przy ul. Ks. Kubowicza (działka nr ewid. 913/311 oraz fragmenty działek nr ewid. 913/277, 913/305 oraz 603/4, obr. Blachownia).

2. OPIS PROJEKTOWANYCH PRZYŁĄCZY

2.1. PRZYŁĄCZE WODY

Przyłącze wykonać z istniejącego wodociągu DN100 mm biegnącego w ul. Kubowicza. Włączenie do istniejącego wodociągu wykonać poprzez trójnik DN100/100 mm, np. firmy HAWLE. Za włączeniem zabudować zasuwę odcinającą DN100 mm z obudową i skrzynką uliczną. W odległości ok. 2,5 m od włączenia do wodociągu zabudować trójnik redukcyjny 100/80 (odejście do hydrantu HP80). Za trójnikiem zabudować zwężkę DN100/50 mm oraz zasuwę odcinającą DN50 mm z obudową i skrzynką uliczną.

Przyłącze do zasuw DN50 mm wykonać z rur z żeliwa sferoidalnego o średnicy DN100 mm, od punktu ozn. W2 do studni wodomierzowej przyłącze wykonać z rur PE klasy 100 SDR 11 o średnicy DN63 mm.

Przewód ułożyć na podsypce piaskowej 10 cm, którą należy zagęścić.

Wodomierz wraz z izolatorem przepływu zabudowany będzie w studni wodomierzowej DN1500 mm. Studnię wykonać z kręgów betonowych. W studni wodomierzowej zamontować należy wodomierz sprzężony WS 6,0 DN32 mm, izolator przepływu zwrotnego BA 295C firmy HONEYWELL oraz armaturę zgodnie z częścią rysunkową opracowania.

Na przyłączy projektuje się hydrant podziemny z samoczynnym odwodnieniem DN80 mm.

Stosować armaturę z żeliwa sferoidalnego z uszczelkami z elastomeru (dopuszczone do kontaktu z wodą pitną), np. firmy AKWA, HAWLE. Zastosować zasuwę odcinającą miękko uszczelniającą, klinowe z gładkim i wolnym przelotem, np. firmy HAWLE, AKWA. Zasuwę odcinającą wyposażać w trzpienie zabezpieczone skrzynkami ulicznymi.

Do mocowania armatury stosować śruby, nakrętki, podkładki ze stali nierdzewnej.

Po ułożeniu i zamontowaniu przewodu przeprowadzić próbę szczelności przy ciśnieniu 1,00 MPa. Próbę szczelności wykonać wg PN-97/B-10725. Po pozytywnym wyniku prób przewód przepłukać, a następnie pobrać wodę do badań bakteriologicznych. W przypadku, gdy woda nie odpowiadałaby warunkom wody do picia przewód należy zdezynfekować, a następnie przepłukać wodą i powtórzyć badanie.

2.2. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

Ścieki bytowo – gospodarcze odprowadzone będą do kanalizacji sanitarnej DN200 mm biegnącej w ulicy Kubowicza.

Przyłącze wykonać z rur kielichowych PVC-lite klasy S o średnicy DN160 mm do kanalizacji zewnętrznej produkcji, np. GAMRAT JASŁO, WAVIN, itp. Rury kielichowe uszczelniane uszczelkami gumowymi.

Zastosować studnię DN425 mm z polipropylenu. Zastosować wąż żeliwny klasy D400.

W miejscu przejścia rury PVC przez ścianki studzienki należy zastosować przejście szczelne z uszczelnieniem gumowym.

UWAGA! Zakończenie studzienki i ułożenie włazu wykonać w czasie robót nawierzchniowych celem wypoziomowania włazu z nawierzchnią.

3. ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne należy prowadzić i zabezpieczyć zgodnie wymaganiami w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. ws. bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr47, poz.401 z 2003 r. wraz z późn. zmianami), Rozp. Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr118, poz.1263 z 2001 r. wraz z późniejszymi zmianami) oraz Rozp. Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn. 28.03.1972 r., ws. bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. nr13, poz.93 wraz z późniejszymi zmianami).

Wykopy wykonywać sprzętem mechanicznym, a w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z innymi sieciami wykopy wykonywać ręcznie. Szczególną ostrożność zachować przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z kablami elektrycznymi.

Projektuje się wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych zabezpieczonych umocnieniami (szalunkami). Minimalna szerokość wykopu w świetle szalunku winna wynosić 0,80 m z tym, że odległość od szalunku do zewnętrznej ściany rury winna wynosić min. 35 cm.

Przy wykonywaniu wykopów sprzętem mechanicznym, warstwę 30 cm, do głębokości projektowanego wykopu wykonywać ręcznie tak, aby nie naruszyć rodzimego gruntu poniżej planowanego wykopu.

W zależności od rodzaju gruntu na poziomie posadowienia kanału mają zastosowanie podsypki:

- dno wykopu stanowią grunty suche piaszczyste-piaski grube, średnie i drobne o średnicy zastępczej ziarna $2 > d > 0,05$ mm i nie zawierające kamieni. Rury mogą być układane bezpośrednio na wyrównanym podłożu rodzimym z wyprofilowanym dnem, stanowiącym łóżysko nośne rury kanałowej,
- dno wykopu stanowią skały, rumosze, wietrzeliny, piaski pylaste, piaski zawierające kamienie, grunty spoiste jak gliny i ropy. Rury układać na 20 cm podłożu zagęszczonego piasku,
- dno wykopu stanowią grunty o niskiej nośności jak muły torfy i inne o niezbyt głębokim zaleganiu. Należy usunąć w/w grunt i zastąpić go zagęszczonym piaskiem do wysokości posadowienia rury.

Na czas wykonywania robót inne sieci krzyżujące się lub zbliżające się do wykopu należy odpowiednio zabezpieczyć tak, aby spełniały swoje zadania.

Skrzyżowania z kablami eNN należy zabezpieczyć rurami AROT typu PS DN100 mm. Skrzyżowania z kablami eWN należy zabezpieczyć rurami AROT typu PS DN150 mm. Skrzyżowania z kablami telekomunikacyjnymi należy zabezpieczyć rurami AROT typu PS DN80 mm. Skrzyżowania z gazociągami zabezpieczyć rurą średnicy o dwie dymensje większą od rury przewodowej i długości 3,0 m.

UWAGA! Zakończenie studzienek i ułożenie włączów dostosować do istniejącego terenu.

Po ułożeniu uzbrojenia podziemnego wykop należy zasypać piaskiem do wysokości min. 30 cm nad powierzchnię rury. Pozostałą zasypkę wykonać z gruntu rodzimego. Wskaźnik zagęszczenia zasypki na całej głębokości: $Is \geq 0,95$.

4. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie prace wykonywać należy zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych", tom II "Instalacje sanitarne i przemysłowe" z 1988 roku, PN, BN oraz Dz.U. nr75, poz.690 (wraz z późniejszymi zmianami).

Dopuszcza się zastosowanie armatury innych firm pod warunkiem dotrzymania parametrów technicznych i jakości wykonania oraz wyrażenia zgody przez projektanta nadzorującego.

Przed rozpoczęciem prac wykonać przekop kontrolny w miejscu włączenia do istniejącego uzbrojenia w celu sprawdzenia prawidłowości przyjętych danych.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

ZAMIERZENIE BUDOWLANE: TARGOWISKO „MÓJ RYNEK” W BLACHOWNI

TOM II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
ROZDZIAŁ 4. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I KANALIZACJI SANITARNEJ

NAZWA OBIEKTU	TARGOWISKO STAŁE „MÓJ RYNEK” W BLACHOWNI
ADRES OBIEKTU	UL. KS. KUBOWICZA 42-290 BLACHOWNIA (działki nr ewid. 913/311, fragm.. działek nr ewid. 913/277, 913/305 oraz 603/4 – obr. Blachownia)
INWESTOR	GMINA BLACHOWNIA UL. SIENKIEWICZA 22 42-290 BLACHOWNIA
SPORZĄDZIŁ	mgr inż. ZBIGNIEW JARKIEWICZ SPECJALNOŚĆ: SANITARNA NR UPRAWNIEŃ: 717/01 ZAM. UL. GRANICZNA 24, 42-360 PORAJ

1. PLAN BIOZ – INFORMACJA

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Informacje wytyczne do planu BIOZ sporządzono na podstawie m.in.:

- Prawo Budowlane z dn. 07.07.1994 r. (Dz.U. nr89, poz.414); tekst jednolity z dn. 21.11.2003 r. (Dz.U.nr207, poz.2016 wraz z późniejszymi zmianami),
- Rozp. Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001 r. ws. bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr118, poz.1263 wraz z późniejszymi zmianami),
- Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 26.09.2002 r. ws. dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dot. bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia. (Dz.U. nr108, poz.953 wraz z późniejszymi zmianami),
- Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 19.11.2001 r. ws. rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (Dz.U. nr138, poz.1554 wraz z późniejszymi zmianami),
- Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. ws. bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr47, poz.401 wraz z późniejszymi zmianami),
- Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. ws. informacji dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr120, poz.1126 wraz z późniejszymi zmianami),
- Rozp. Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn. 28.03.1972 r., ws. bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. nr13, poz.93 wraz z późniejszymi zmianami),
- Rozp. Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997 r. ws. ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr129, poz.844 wraz z późniejszymi zmianami),
- Rozp. Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 08.02.1994 r. ws. wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych PN i BN dot. bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr37, poz.138 wraz z późn. zmianami),
- Dyrektywa Rady z dn. 12.06.1989 r. ws. wprowadzenia środków w celu poprawy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy (89/391/EWG),
- Dyrektywa Rady z dn. 30.11.1989 r. dot. minimalnych wymagań w dziedzinie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w miejscu pracy (pierwsza szczegółowa dyrektywa w rozumieniu art.16, ust.1 dyrektywy 89/391/EWG), (89/654/EWG),
- Dyrektywa Rady z dn. 24.06.1992 r. ws. wdrożenia minimalnych wymagań bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na tymczasowych lub ruchomych budowach (ósma szczegółowa dyrektywa w rozumieniu art.16, ust.1 dyrektywy 89/391/EWG), (92/57/EWG),
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 98/37/WE z dn. 22.06.1998 r. w sprawie zbliżania ustawodawstw państw członkowskich dotyczących maszyn,
- Kodeks Pracy z dnia 26.06.1974 r. (Dz.U. nr24, poz.141 z 1974 r.), tekst jednolity z dn. 23.12.1997 r. (Dz.U. nr21, poz.94 z 1997 r. wraz z późniejszymi zmianami),
- Kodeks Cywilny z dn. 23.04.1964 r. (Dz.U. nr16, poz.93 z 1964 r.),
- Kodeks Postępowania Administracyjnego z dn. 14.06.1960 r. (Dz.U. nr30, poz.168 z 1960 r.).

1.2. ZAKRES ROBÓT

Niniejszy projekt dotyczący budowy Targowiska stałego "Mój Rynek" w Blachowni zlokalizowanego przy ul. Ks. Kubowicza (działka nr ewid. 913/311 oraz fragmenty działek nr ewid. 913/277, 913/305 oraz 603/4 – obręb Blachownia) obejmuje opracowanie przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej.

Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy w zakresie: ogrodzenie, oświetlenie i oznakowanie placu budowy, zapewnienie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych dla pracowników, rozmieszczenie sprzętu ratunkowego i pierwszej pomocy, przygotowanie wjazdu na teren budowy, dojeżdżać oraz dojazdów pożarowych, urządzenie miejsca składowania materiałów budowlanych wraz z oznaczeniem stref ochronnych wynikających z przepisów odrębnych – strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, urządzenie miejsc magazynowania sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.

1.3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE

Na terenie objętym robotami sanitarnymi nie ma elementów zagospodarowania terenu mogących stworzyć zagrożenie dla wykonania powyższych robót. Prace wykonywane będą na działce Inwestora.

1.4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA

Wykonywanie przyłączy związane będzie z zabezpieczeniem pracowników przy pracach związanych z pracami ręcznymi w terenie. Przy montażu instalacji może powstać zagrożenie związane z wykonywaniem robót ziemnych.

1.5. PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu BiOZ, zgodnie z art.21a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych oraz zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Należy zapoznać pracowników z dokumentacją techniczno-ruchową lub instrukcją obsługi maszyn i urządzeń, które będą obsługiwać. W czasie trwania robót należy codziennie przeprowadzać dla osób zatrudnionych na budowie instruktaż stanowiskowy, w czasie, którego należy omówić sposób prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń.

1.6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWU

Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć ich w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (kaski, rękawice ochronne, obuwie ochronne) z uwzględnieniem niebezpieczeństw wystąpienia: urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Wszelkie użyte urządzenia i materiały ochronne powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty, a pracownicy stosowne badania.

Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych. Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze – w zależności od potrzeb i możliwości).

Teren budowy wyposażyć w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru, oraz, w zależności od potrzeb w system sygnalizacji pożarowej. Należy regularnie sprawdzać, konserwować i uzupełniać powyższy sprzęt zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz winny spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących sieci, np.: elektroenergetycznych, gazowych, telekomunikacyjnych, ciepłowniczych musi być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą one być wykonywane od istniejących sieci. Przecięcia z istniejącymi przewodami należy zabezpieczyć przez odpowiednie podwieszenie oraz założenie rur ochronnych. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych należy wykonać ręcznie. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrady powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i być umieszczone w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

W przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu. Wykopy wykonać jako umocnione.

Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.

Kierownik budowy lub inna uprawniona osoba winna sporządzić dla inwestycji plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ) w oparciu o niniejszą informację oraz rysunki i ewentualne inne szczegółowe wytyczne zawarte w projekcie budowlanym.

SPORZĄDZIŁ:

mgr inż. ZBIGNIEW JARKIEWICZ

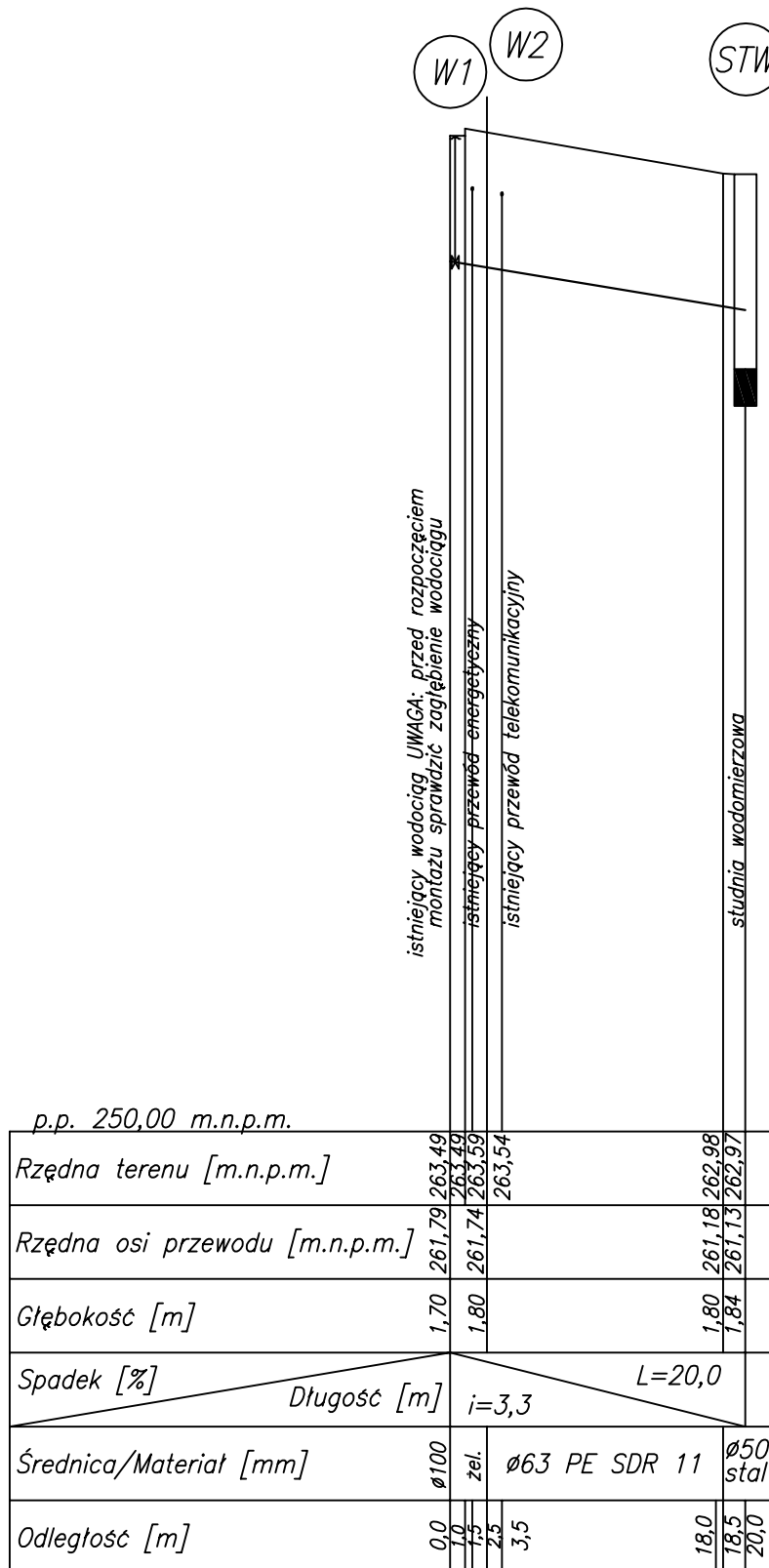
SPECJALNOŚĆ: SANITARNA

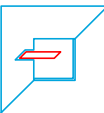
NR UPRAWNIEN: 717/01

PROJEKTOWANE UZBROJENIE:

- | | |
|--|---|
| | PROJ. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE |
| | PROJ. ZEWN. INST. WODOCIĄGOWA |
| | PROJ. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ |
| | PROJ. ZEWN. INST. KANALIZACJI SANITARNEJ |
| | PROJ. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ |
| | PROJ. ZEWN. INST. KANALIZACJI DESZCZOWEJ |
| | PROJ. KABEL ELEKTROENERGET. NISKIEGO NAPIĘCIA
(W EKSPLOATACJI INWESTORA) |
| | PROJ. KABEL OŚWIETLENIOWY (W EKSPL. INWESTORA) |
| | PROJ. KABEL W RURZE OSŁONOWEJ |
| | PROJ. RURA OSŁONOWA NA ISTN. KABLU |
| | ISTN. LATARNIA DO PRZESTAWIENIA (UG) |
| | ISTN. LATARNIA PO PRZESTAWIENIU (UG) |
| | ISTN. KABEL OŚWIETLENIOWY DO DEMONTAŻU
(W EKSPLOATACJI INWESTORA) |
| | REZERWA TRASY DLA ZASILANIA KIOSKÓW HANDL. W II ETAPIE |

	PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZESTOCHOWA UL. PARTYZANTOW 17 tel. 34 - 361 42 45 ; forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19		Zamierzenie budowlane: Targowisko stare "Mój Rynek" w Blachowni	
	Adres: Blachownia - ul. Kubowiczka Działki o nr. ewid.: działka 913/313 oraz fragmenty działek 913/277 913/305 oraz 603/4 ; obr. Blachownia			
Gmina Blachownia - Urząd Miejski w Blachowni				
Inwestor:	Sanitarna			
Branża, Część 1:	tom II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Rozdział 4.			
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Tytuł rysunku:	mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz		Nr. rysunku 1/S	
Projektował :	mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz		Podpis:	Skala: 1:500
Sprawdził :	mgr inż. Rafał Szczypior		Upr. : 717/01 w specj. instalacje sanitarne Upr. : 381/01 w specj. instalacje sanitarne	
PRAWA AUTORSKIE dotyczące projektu i tego rysunku są własnością "FORMA" Spółka z o.o. w Blachowni Niniejszy rysunek nie może być kopiowany ani udostępniany bez zezwolenia ARCHYTEKTURY "FORMA"				
				Data: lutego 2012.



 PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZĘSTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 - 361 42 45 ; forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BŁACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19	Zamierzenie budowlane: Targowisko stare "Mój Rynek" w Błachowni		
	Adres: Błachownia - ul. Kubowicza Działki o nr.ewid.: działka 913/313 oraz fragmty działek 913/277 913/305 oraz 603/4 ; obr.Błachownia		
Inwestor: Gmina Błachownia - Urząd Miejski w Błachowni			
Branża, Część 1: SANITARNA	tom II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Rozdział 4.		Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Tytuł rysunku: PROFIL PRZYŁĄCZA WODY			Nr. rysunku 2/S
Projektował : mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz Sprawdził : mgr inż. Rafał Szczypior	Upr. : 717/01 w specj. instalacje sanitarne Upr. : 381/01 w specj. instalacje sanitarne	Podpis:	Skala: 1:100/500
PRAWA AUTORSKIE dotyczące projektu i tego rysunku są własnością "FORMA" Spółka z o.o. w Błachowni Niniejszy rysunek nie może być kopiowany ani udostępniany bez zgody PRACOWNI ARCHITEKTURY "FORMA"			Data: lutry 2012.

włączenie do ist. kan. Ø200

istniejący kabel eNa

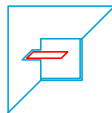
istniejący kabel tD

istniejący kabel eNa

projektowana studnia Ø425

P. PORÓWNAWCZY 250,00 [m] n.p.m.

RZĘDNA TERENU [m] n.p.m.	263,55	263,47	263,48	263,44	263,27
RZĘDNA DNA KANAŁU [m] n.p.m.	261,34	261,42	261,43	261,44	261,60
GLĘBOKOŚĆ	2,21	2,05	2,05	2,00	1,67
SPADEK [%]	1,5%				
DŁUGOŚĆ [m]	17,5m				
ŚREDNICA/MATERIAŁ [mm]	160x4,7 PVC lite				
ODLEGŁOŚĆ [m]	0,00	5,00	0,00	6,80	17,5



PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA"
CZESTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17
tel. 34 - 361 42 45 ; forma@forma.com.pl
"FORMA" SPÓŁKA Z O.O.
BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19

Zamierzenie budowlane:

Targowisko stałe "Mój Rynek" w Blachowni

Adres: **Blachownia - ul. Kubowicza**
Działki o nr.ewid.: działka 913/313
oraz fragmty działek 913/277 913/305 oraz 603/4 ; obr.Blachownia

Inwestor: **Gmina Blachownia - Urząd Miejski w Blachowni**Branża,
Część 1: **SANITARNA**tom II. **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**
Rozdział 4.Faza: **PROJEKT**
BUDOWLANYTytuł
rysunku: **PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ**

Nr. rysunku

3/S

Projektował : mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz

Upr. : 717/01
w specj. instalacje sanitarne

Podpis:

Skala

Sprawdził : mgr inż. Rafał Szczypior

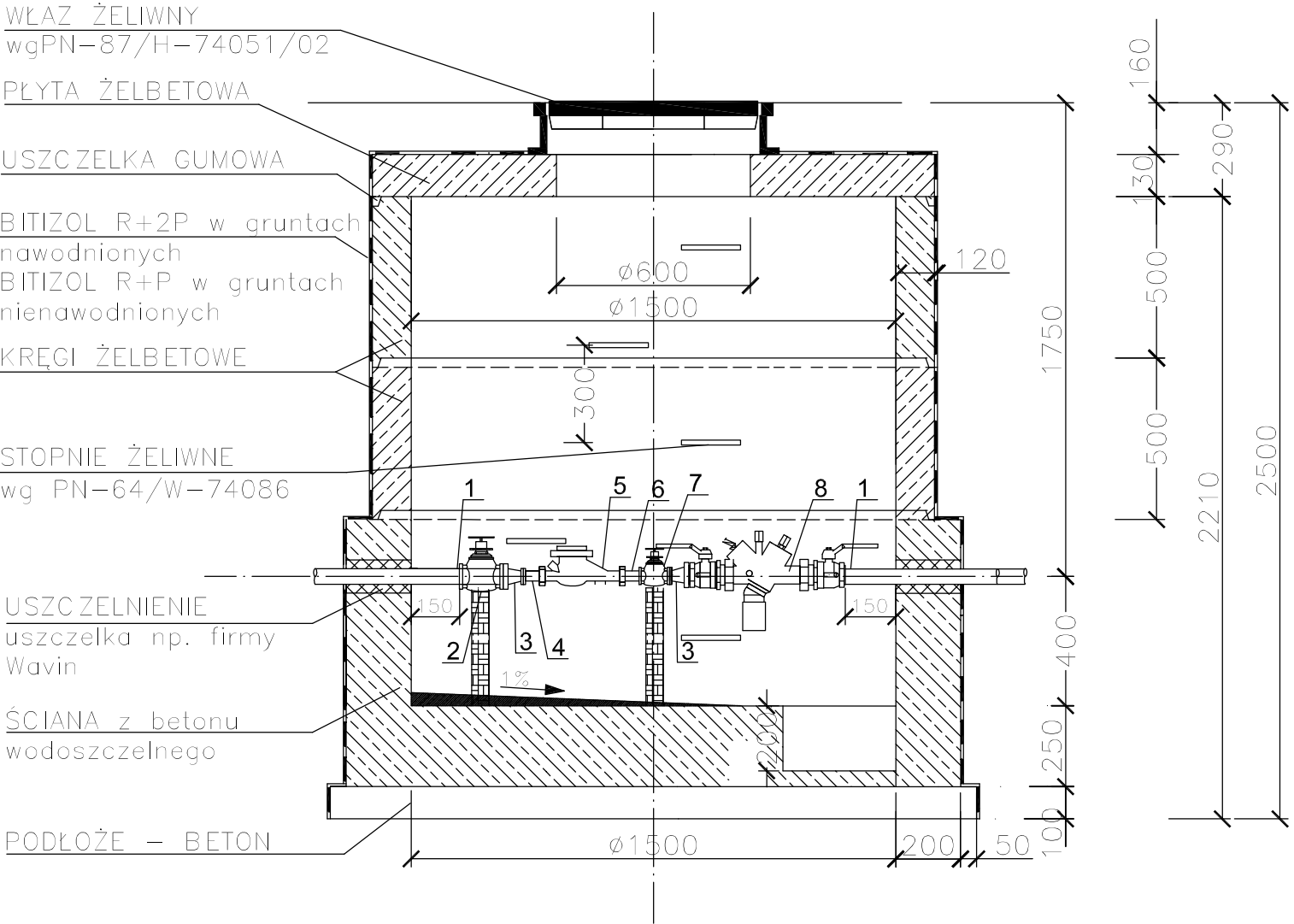
Upr. : 381/01
w specj. instalacje sanitarne**1:100/500**

PRAWA AUTORSKIE dotyczące projektu i tego rysunku są własnością "FORMA" Spółka z o.o. w Blachowni
Niniejszy rysunek nie może być kopiowany ani udostępniany bez zgody PRACOWNI ARCHITEKTURY "FORMA"

Data:

luty 2012.

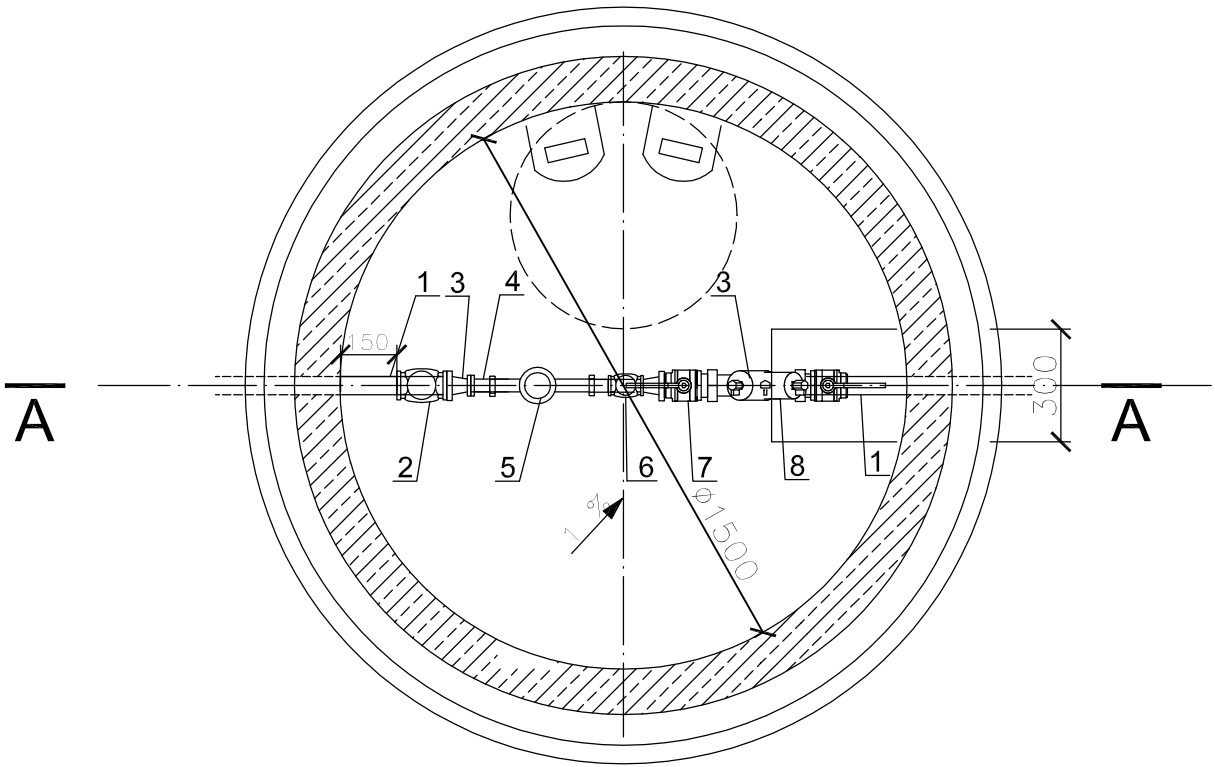
PRZEKRÓJ A-A



WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE STUDZIENKI

- 1 - RURA STAŁOWA OCYNKOWANA DN50
- 2 - ZAWÓR PRZELOTOWY PROSTY DN50 L=110
- 3 - ZŁĄCZKA REDUKCYJNA NAKRĘTNO-WKRĘTNA DN50/32 L=50
- 4 - ŁĄCZNIK Z NAKRĘTKĄ (wyposażenie wodomierza) DN40 L=50
- 5 - WODOMIERZ SKRZYDEŁKOWY WS-6,0 DN32 L=260
- 6 - ŁĄCZNIK KOMPENSACYJNY DN 32 L=50
- 7 - ZAWÓR ODCINAJĄCY DN32 L=95
- 8 - IZOLATOR PRZEPŁYWU ZWROTNEGO BA 295C

UWAGA - wymiary podano w mm



	PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZĘSTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 - 361 42 45 ; forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19		Zamierzenie budowlane: Targowisko stałe "Mój Rynek" w Blachowni	
			Adres: Blachownia - ul. Kubowicza Działki o nr.ewid.: działka 913/313 oraz fragmty działek 913/277 913/305 oraz 603/4 ; obr.Blachownia	
Inwestor: Gmina Blachownia - Urząd Miejski w Blachowni				
Branża, Część 1: SANITARNA		tom II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Rozdział 4.		Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Tytuł rysunku: STUDNIA WODOMIERZOWA DN1500 mm				Nr. rysunku 4/S
Projektował : mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz		Upr. : 717/01 w specj. Instalacje sanitarne	Podpis:	Skala: 1:20
Sprawdził : mgr inż. Rafał Szczypior		Upr. : 381/01 w specj. Instalacje sanitarne		
PRAWA AUTORSKIE dotyczące projektu i tego rysunku są własnością "FORMA" Spółka z o.o. w Blachowni Niniejszy rysunek nie może być kopiowany ani udostępniany bez zgody PRACOWNI ARCHITEKTURY "FORMA" Data:				luty 2012.

WŁAZ ŻELIWNY
Z WYPEŁNIENIEM BETONOWYM

PIERŚCIEŃ DYSTANSOWE
BETONOWE

ŻELBETOWY PIERŚCIEŃ
ODCIĄŻAJĄCY

WARSTWA IZOLUJĄCA
2 x papa na lepiku

KRĘGI BETONOWE

STOPNIE ŻŁAZOWE

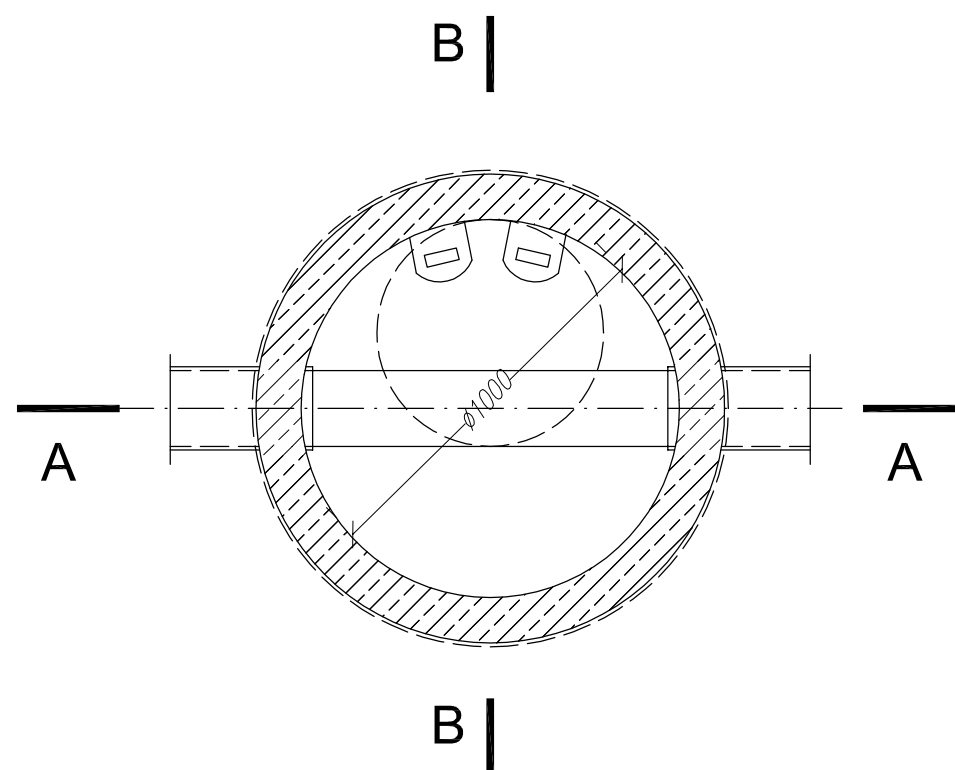
POŁĄCZENIE KRĘGÓW
na uszczelkę gumową

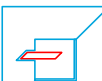
MONOLITYCZNE BETONOWE
DNO STUDZIENKI

PRZEJŚCIE SZCZELNE
tuleja ochronna z uszczelką
np. f-my WAVIN

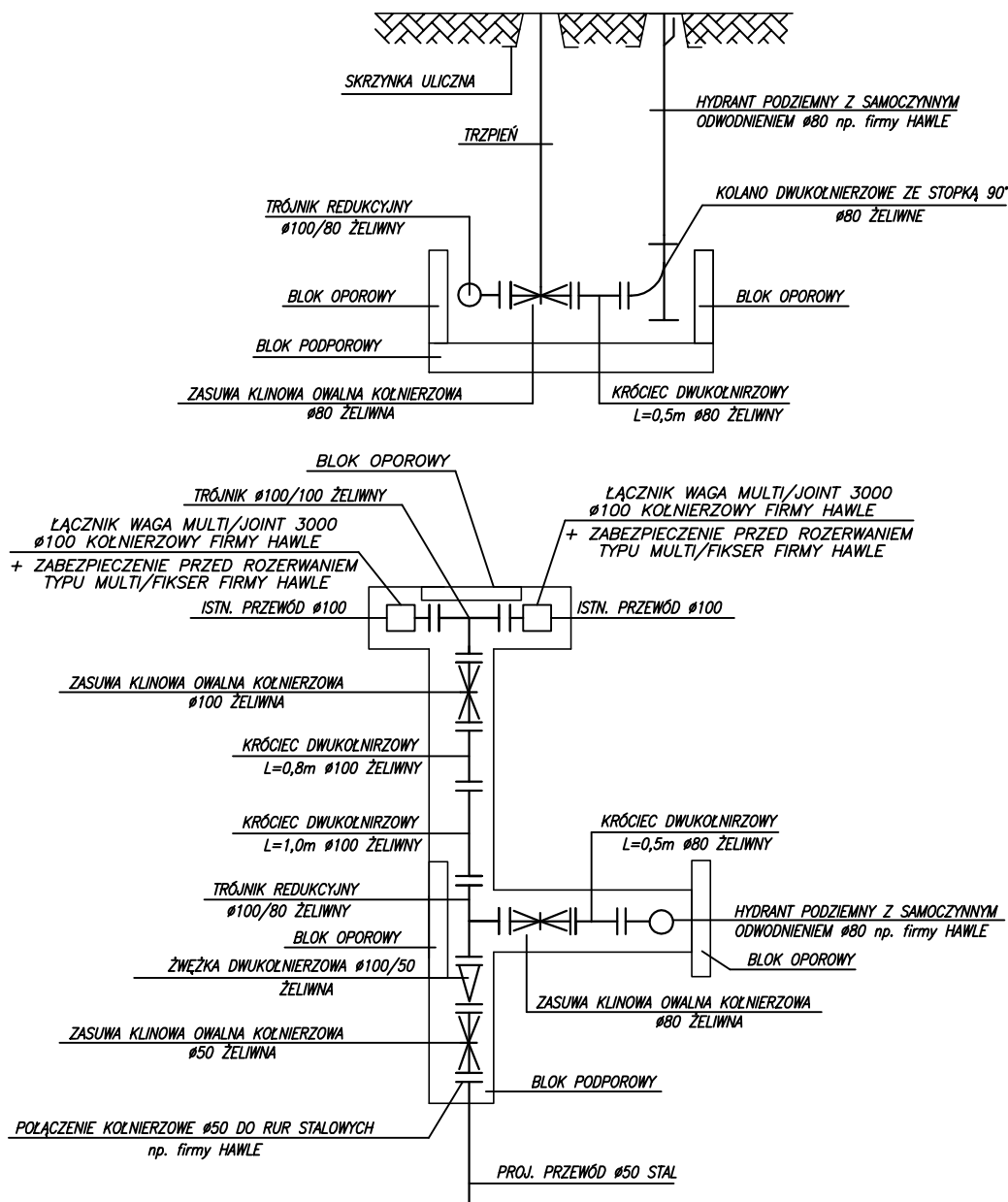
250
500
1000
250
500
1000
250
500
1000
250
500
1000
120
150
Ø1000
650
750
950
D

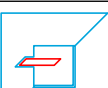
Technical drawing of a manhole assembly. The main cross-section shows a circular opening with a diameter of $\varnothing 1000$ mm. The structure is built with rings, and a 5% slope is indicated. A detail view shows the connection of the rings with a rubber seal (uszczelka gumowa) and a leveling layer (warstwa wyrównawcza). The drawing also includes a dimension of 150/120 mm.

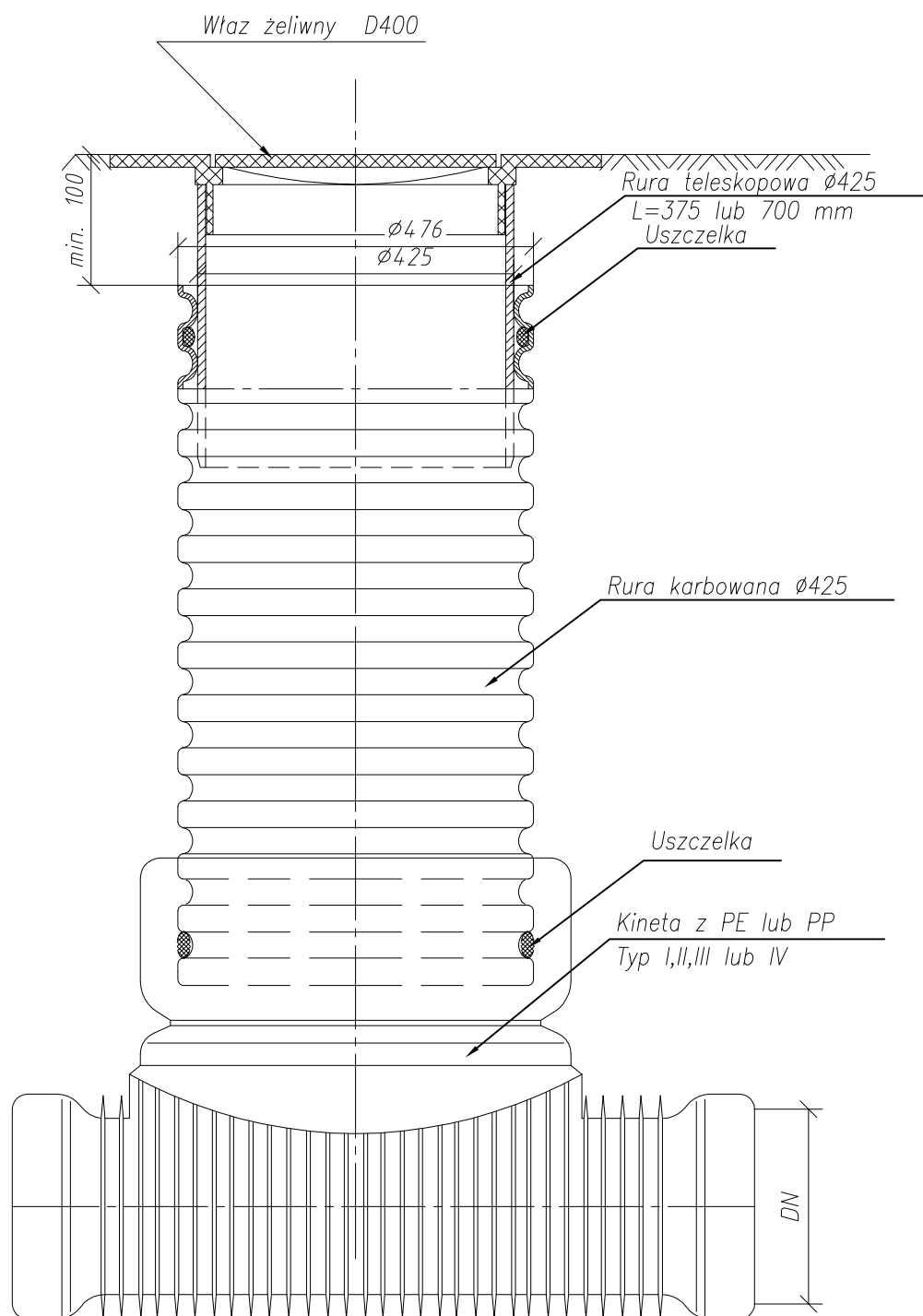


	PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZESTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 - 361 42 45 ; forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19		Zamierzenie budowlane: Targowisko stałe "Mój Rynek" w Blachowni	
			Adres: Blachownia - ul. Kubowicza Działki o nr.ewid.: działka 913/313 oraz fragmty działek 913/277 913/305 oraz 603/4 ; obr.Blachownia	
Inwestor: Gmina Blachownia - Urząd Miejski w Blachowni				
Branża, Część 1:	SANITARNA		tom II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Rozdział 4.	Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Tytuł rysunku:	STUDNIA KANALIZACYJNA DN1000 mm			Nr. rysunku 5/S
Projektował :	mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz	Upr. : 717/01 w specj. Instalacje sanitarne	Podpis:	Skala: 1:20
Sprawdził :	mgr inż. Rafał Szczypior	Upr. : 381/01 w specj. Instalacje sanitarne		
PRAWA AUTORSKIE dotyczące projektu i tego rysunku są własnością "FORMA" Spółka z o.o. w Blachowni Niniejszy rysunek nie może być kopiowany ani udostępniany bez zgody PRACOWNI ARCHITEKTURY "FORMA"				Data: luty 2012.

WŁĄCZENIE DO WODOCIĄGU DN100 mm
HYDRANT HP80



	PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZESTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 - 361 42 45 ; forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19		Zamierzenie budowlane: Targowisko stałe "Mój Rynek" w Blachowni	
			Adres: Blachownia - ul. Kubowicza Działki o nr.ewid.: działka 913/313 oraz fragmty działek 913/277 913/305 oraz 603/4 ; obr.Blachownia	
Inwestor: Gmina Blachownia - Urząd Miejski w Blachowni				
Branża, Część 1:	SANITARNA	tom II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Rozdział 4.		Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Tytuł rysunku:	WĘZEL WODOCIĄGOWY			Nr. rysunku 6/S
Projektował :	mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz	Upr. : 717/01 w specj. Instalacje sanitarne	Podpis:	Skala B/S
Sprawdził :	mgr inż. Rafał Szczypior	Upr. : 381/01 w specj. instalacje sanitarne		
PRAWA AUTORSKIE dotyczące projektu i tego rysunku są własnością "FORMA" Spółka z o.o. w Blachowni. Niniejszy rysunek nie może być kopiowany ani udostępniany bez zgody PRACOWNI ARCHITEKTURY "FORMA"				Data: lut y 2012.



STUDZIENKA INSPEKCYJNA $\phi 425$ Z RURA TELESKOPOWĄ
I WŁAZEM ŻELIWNYM KLASY D