



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 5.

OBIEKT: **PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ**
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.	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ.....	3
3.	ROBOTY ZIEMNE.....	3
4.	UWAGI KOŃCOWE.....	4

1.	PLAN BIOZ – INFORMACJA.....	6
1.1.	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	6
1.2.	ZAKRES ROBÓT	6
1.3.	ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE	6
1.4.	PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA	6
1.5.	PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW	7
1.6.	ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWU	7

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

NR	TREŚĆ RYSUNKU	SKALA	NR RYS.
1.	MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA	1:500	01
2.	PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	1:100/500	02
4.	STUDNIA KANALIZACYJNA DN1200	B/S	03

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że niniejszy projekt pt. "Przyłącze kanalizacji deszczowej" 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 – obręb 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

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 kanalizacji deszczowej 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 – obręb Blachownia).

2. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Projektowane przyłącze kanalizacji deszczowej wykonać z rur PVC typu ciężkiego „lite” klasy S, np. firmy GAMRAT JASŁO, WAVIN o średnicy DN315 mm uszczelnianych uszczelkami gumowymi. Przewody układać zgodnie z wytycznymi Producenta.

Włączenie do kanalizacji deszczowej biegnącej zaprojektowano poprzez istniejącą studnię DN600.

Na terenie inwestora zaprojektowano studnię z kręgów betonowych DN1200 mm łączonych na uszczelkę gumową, wyposażonej w stopnie zjazdowe i właz żeliwny klasy D. Wyżej wymienioną studnię oznaczoną na mapie sytuacyjno-wysokościowej jako D1 należy przegłębić o H=0,50 m.

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

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

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 łożysko nośne rury kanałowej,
- dno wykopu stanowią skały, rumosze, wietrzliny, piaski pylaste, piaski zawierające kamienie, grunty spoiste jak gliny i iły. 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: $I_s \geq 0,95$.

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. nr 75, 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 5. PRZYŁĄCZE 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 UPRAWNIEN: 717/01 ZAM. UL. GRANICZNA 24, 42-360 PORAJ

LUTY, 2012 R.

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 kanalizacji deszczowej.

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 przyłącza 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 zaznaczyć 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 wyposażać 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. Poręcz 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.

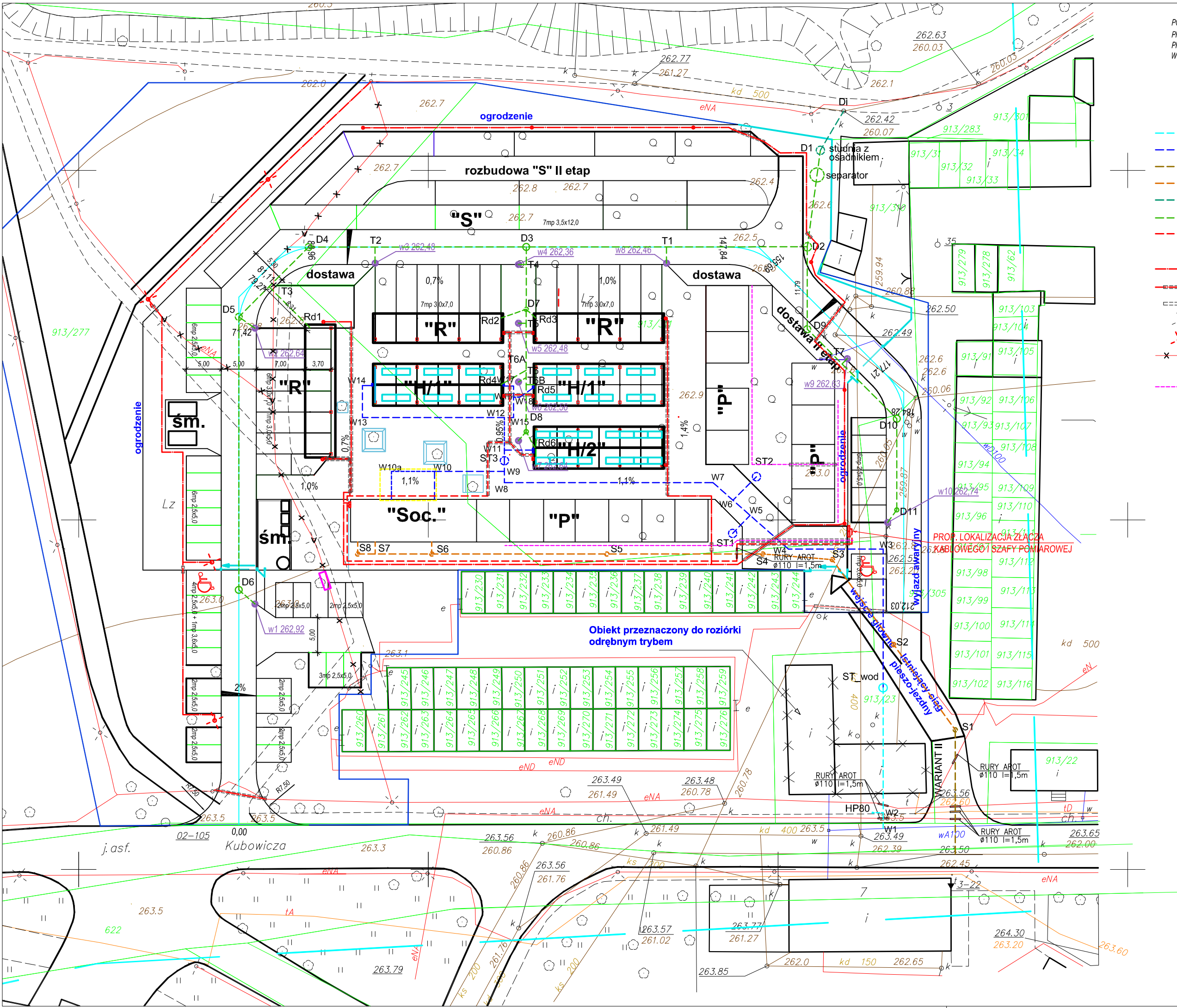
Kierownik budowy lub inna uprawniona osoba winna sporządzić dla inwestycji plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ) w oparciu o niniejszą informację oraz rysunki i ewentualne inne szczegółowe wytyczne zawarte w projekcie budowlanym.

SPORZĄDZIŁ:

mgr inż. ZBIGNIEW JARKIEWICZ

SPECJALNOŚĆ: SANITARNA

NR UPRAWNIEN: 717/01



PODKŁAD MAPY, NA KTÓRYM WYKONANO
PROJEKT JEST ZGODNY Z MAPĄ DO CEŁÓW
PROJEKTOWYCH ZAREJESTROWANĄ W PODGIG
W CZĘSTOCHOWIE POD NR 2890/2011 Z DN. 29.08.2011 R.

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 EKSP. 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

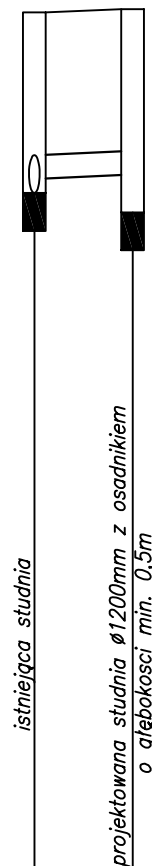
Zamierzenie budowlane:
Targowisko stare "Mój Rynek" w Blachowni
Adres: **Blachownia - ul. Kubowicza**
Działki o nr ewid.: działka 913/313
oraz fragmenty działek 913/277 913/305 oraz 603/4 - obr. Blachownia

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

Investor: **Gmina Blachownia - Urząd Miejski w Blachowni**

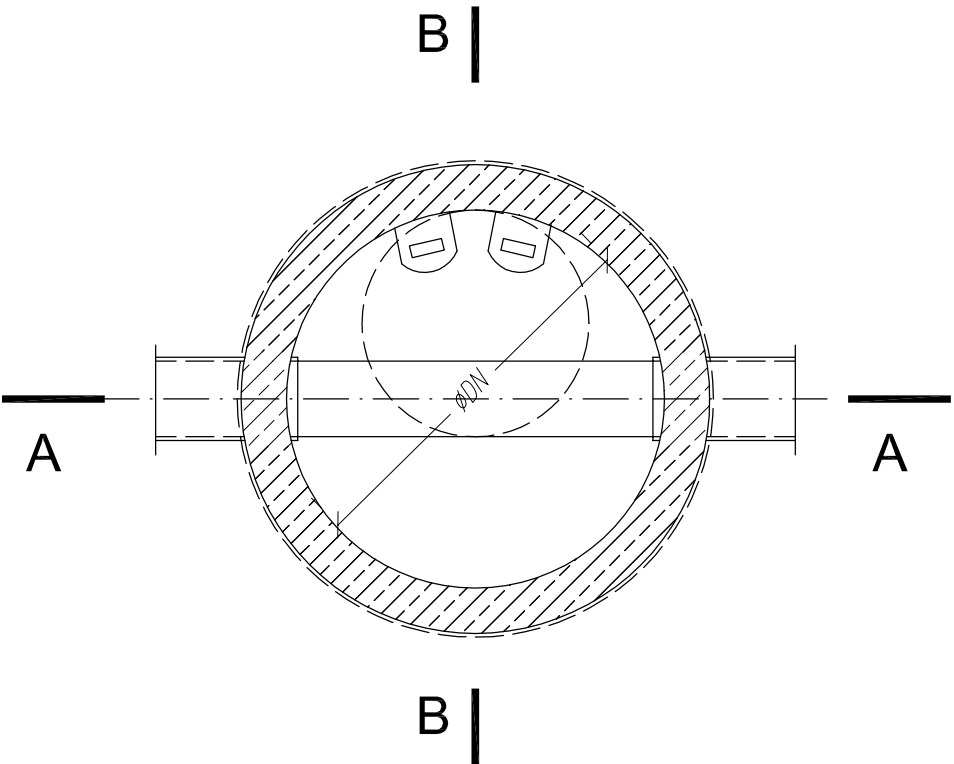
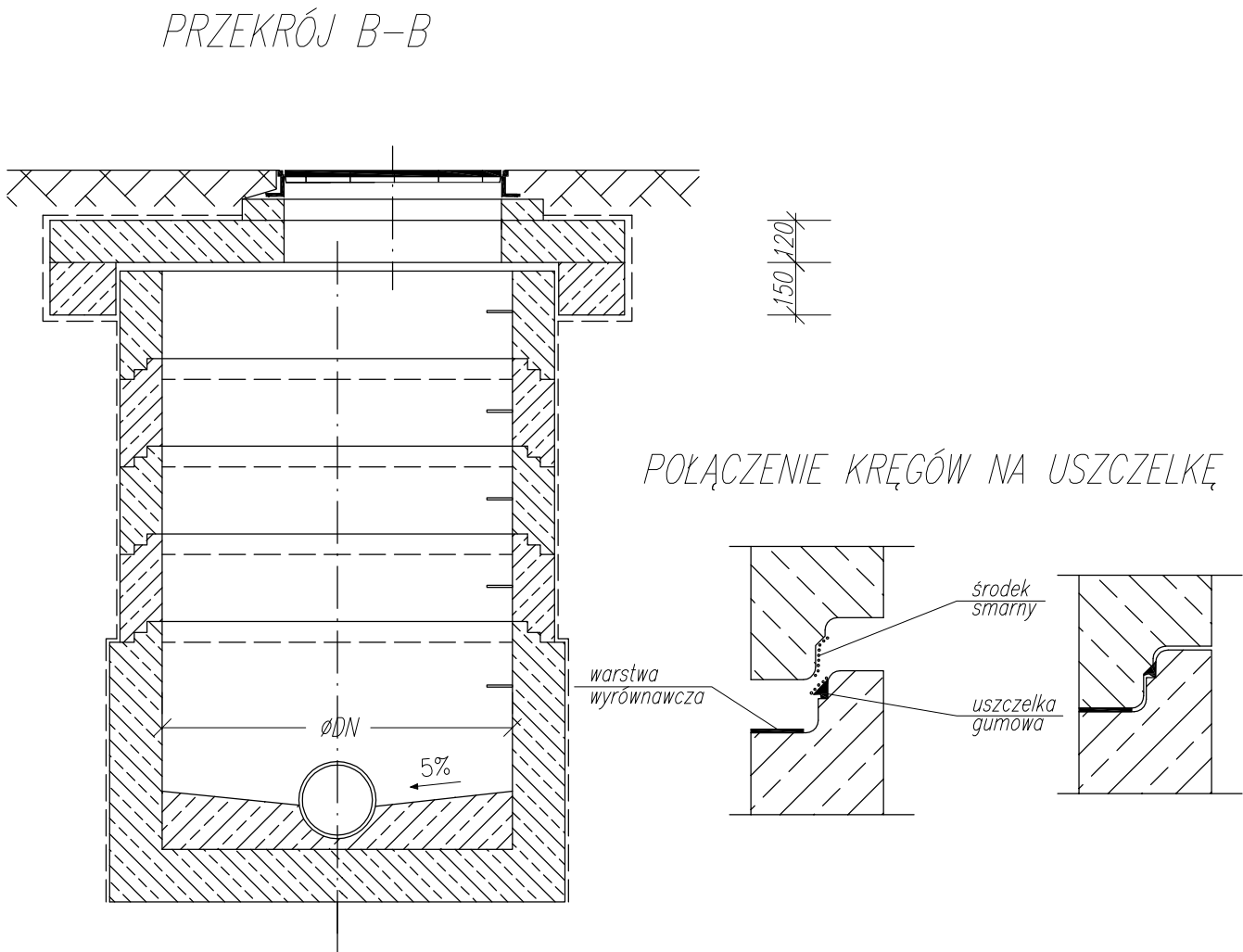
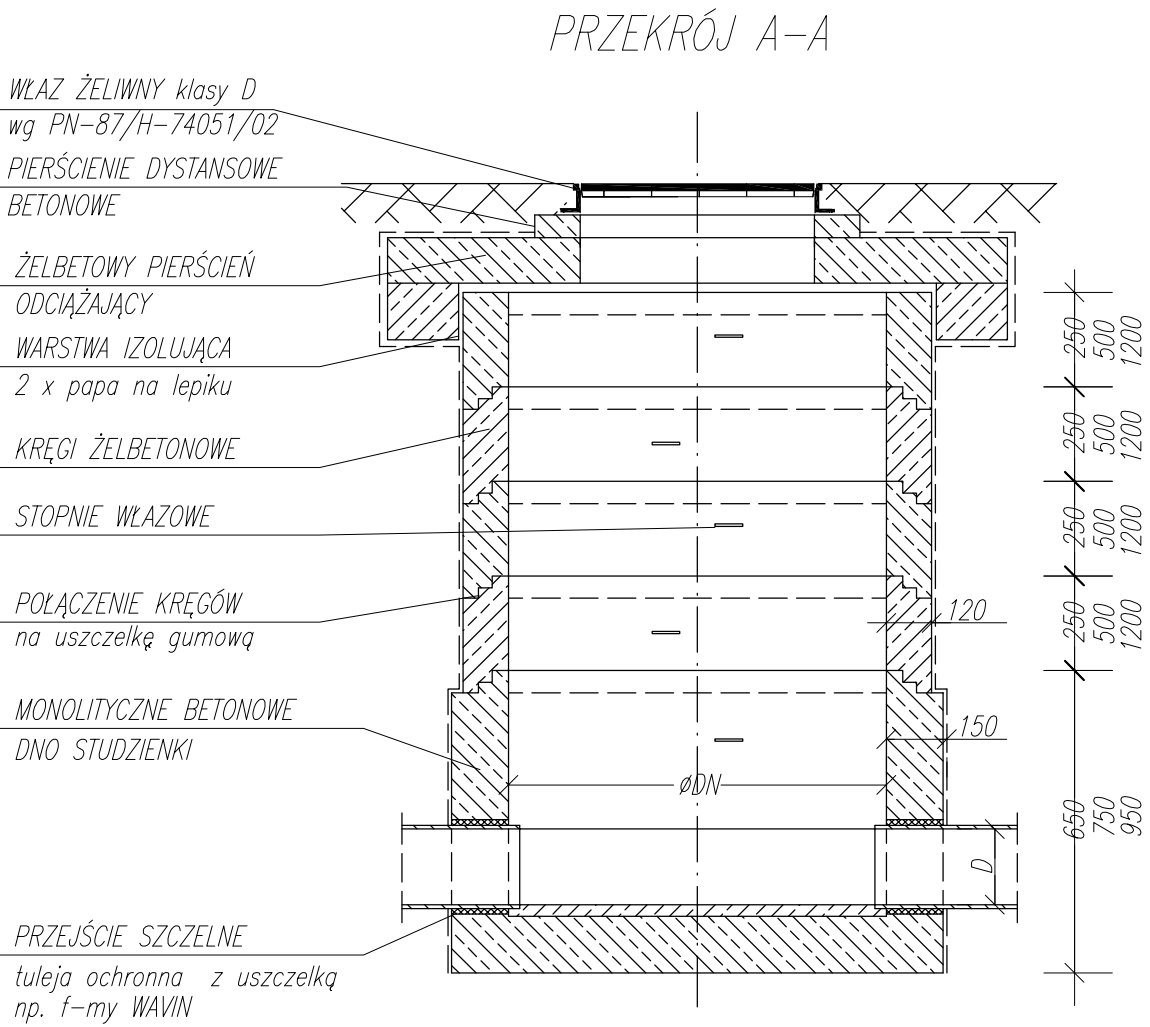
Branża, Część 1:	SANITARNA	tom II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Rozdział 5.		Faza: PROJEKT BUDOWLANY	
		Nr. rysunku		1/S	
Tytuł rysunku:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Projektował :		mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz		Upr. : 717/01 w specj. instalacje sanitarne	Podpis:
Sprawdził :		mgr inż. Rafał Szczypior		Upr. : 381/01 w specj. instalacje sanitarne	Skala: 1:500
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.

Di
D1



<i>p.p. 250,00 m.n.p.m.</i>		
Rzędna terenu [m.n.p.m.]	262,46	262,50
Rzędna dna przewodu [m.n.p.m.]	260,07	260,31
Głębokość [m]	2,39	2,19
Spadek [%]	Długość [m] i=1,0 l=6,5	
Średnica/Materiał [mm]	Ø315 PVC lite	
Odległość [m]	0,0	6,5

	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 5.		Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Tytuł rysunku:		PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ		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 Blachowni Niniejszy rysunek nie może być kopiowany ani udostępniany bez zgody PRACOWNI ARCHITEKTURY "FORMA"				Data: luty 2012.



	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 5.	Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Tytuł rysunku:	Studnia kanalizacyjna DN1200 mm			Nr. rysunku 3/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: luty 2012.