

PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
W ULICY ZIELONY RYNEK W ŻUROMINIE.

Stadium: Projekt budowlany

Branża: Sanitarna – sieć kanalizacji sanitarnej

Inwestor : Gmina i Miasto Żuromin
Pl. Piłsudskiego 3
09-300 Żuromin

Lokalizacja: Żuromin ul. Zielony Rynek dz. nr 2216/9, 2271, 2195

Branża	Imię i nazwisko projektanta:	Numer uprawnień:	Data:	Pieczętka i podpis:
Opracował:	mgr inż. Marek Łebkowski	WAM/0100/POOS/15	03.2016	
Sprawdził:	mgr inż. Tomasz Baranowski	WAM/0033/PWOS/14	03.2016	

Kwiecień 2016

Spis treści

1. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
2. ZAKRES OPRACOWANIA	3
3. OCHRONA KONSERWATORSKA.....	3
4. MIEJSCE WŁĄCZENIA.	3
5. ROBOTY ZIEMNE.....	3
6. ROBOTY ODTWORZENIOWE.....	4
6.1. STAN PROJEKTOWANY.....	4
6.2. ODTWORZENIE JEZDNI NA KANALE GŁÓWNYM I ODEJŚCIACH W JEZDNI.....	4
6.3. ODTWORZENIE ZJAZDÓW.....	4
6.4. ODTWORZENIE CHODNIKÓW	4
6.5. ODTWORZENIE ZIELEŃCÓW.....	4
7. OPIS ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO.	4
8. ROBOTY MONTAŻOWE KANAŁÓW Z RUR PCV.....	4
9. STUDNIE NA PROJEKTOWANYCH RUROCIĄGACH.	5
10. MONTAŻ STUDZIENEK REWIZYJNYCH.	5
11. PODSYPKA I OBSYPKA RUROCIĄGU.	5
12. ZAGĘSZCZENIE GRUNTU.....	5
13. ZASYPKA.....	6
14. WARUNKI GRUNTOWO WODNE, ODWODNIENIE WYKOPU.	6
15. ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW.....	6
16. PRÓBA SZCZELNOŚCI PRZEWODÓW KANALIZACYJNYCH.	6
17. WYTYCZNE REALIZACJI BUDOWY	6
UWAGI.....	6
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	8
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA	9
WARUNKI TECHNICZNE WODOCIĄGI.....	12
WYPIS I WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.....	13
UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA.....	17
DECYZJA –ZEZWOLENIE NA LOKALIZACJĘ KANALIZACJI ZANITARNEJ W PASIE DROGI.....	21
OPINIA W SPRAWIE UZGODNIENIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ.....	23
CZĘŚĆ GRAFICZNA	
PROJEKT ZAPOSPODAROWANIA DZIAŁKI –KANALIZACJA SANITARNA.....	24
PROFIL SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ.....	25
SZCZEGÓŁ STUDNIA ŻELBETOWA DN1200.....	26

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. ZIELONY RYNEK W ŻUROMINIE

Adres obiektu: Żuromin, ul Zielony Rynek.

Inwestor: Gmina i Miasto Żuromin

Adres: 09-300 Żuromin, Pl. Piłsudskiego 3

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 terenu objętego inwestycją,
- wizja lokalna,
- warunki techniczne normy i przepisy dotyczące projektowania sieci.

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Celem niniejszego opracowania jest projekt kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami doprowadzonymi do granicy działki, oraz wpięciem studni kanalizacji sanitarnej do projektowanej sieci. Wyprowadzenia zakończone są przed działkami prywatnymi bosą końcówką, którą należy zaślepić korkiem. Studnie rewizyjne wykonane będą w chwili wykonywania dalszej części przyłącza na terenie posesji (wg odrębnego opracowania).

3. OCHRONA KONSERWATORSKA.

Według Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Żuromin realizowana inwestycja budowy sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej tj. dz. nr 2195, 2271, 2216/9. Roboty należy wykonać pod nadzorem archeologa.

4. MIEJSCE WŁĄCZENIA.

Ścieki odprowadzone będą do istniejącej kanalizacji sanitarnej Ø200 mm w ul. Kościuszki w Żurominie.

5. ROBOTY ZIEMNE.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z wymogami:

- PN-B- 10736:1999 Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych.
- PN – 86/B – 02480. „Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opisy gruntów”. Roboty ziemne należy wykonać mechanicznie wykopem otwartym z zabezpieczeniem ścian .

Dno wykopu należy dokopać ręcznie bez przegłębiania koparkami. Przez cały czas trwania robót wykopy powinny być zabezpieczone oraz oznakowane zgodnie z wymogami BHP (Dz. U. Nr 47, poz. 401 – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych). Przy skrzyżowaniu sieci z istniejącym uzbrojeniem podziemnym prace prowadzić ręcznie i pod nadzorem poszczególnych zakładów. Uzbrojenie należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez cały czas trwania robót, zabezpieczyć rurami osłonowymi i podwiesić do czasu wypełnienia wykopu. Wypełniając wykop kable i rury dobrze podbić od dołu piaskiem i odtworzyć ewentualnie uszkodzone oznakowanie. Na kable energetyczne, telekomunikacyjne i kanalizację kablową nałożyć rury AROTA. Rurociąg można zasypać po jego geodezyjnym zinventaryzowaniu i po pozytywnej próbie na drożność. Odejścia kanalizacji sanitarnej do granicy pasa drogowego przed zasypaniem należy zinventaryzować geodezyjnie oraz przedstawić do odbioru technicznego.

Koszty związane z tyczeniem oraz wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej jak również koszty związane z zajęciem pasa drogowego na czas prowadzenia robót oraz opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu drogowego na czas prowadzenia robót ponosi Wykonawca.

Na odcinku od ul. Biskupa Wetmańskiego do ul. Kościuszki na całej długości wymienić grunt.

6. ROBOTY ODTWORZENIOWE.

6.1. STAN PROJEKTOWANY

Przedmiotem realizacji jest odtworzenie nawierzchni ulicy Zielony Rynek w Żurominie po budowie kanalizacji sanitarnej wraz z odejściami w pasie drogowym. Odtworzenie nawierzchni obejmuje:

- odtworzenie jezdni ulicy po robotach związanych z budową sieci kanalizacji sanitarnej i odejść wraz z naruszonymi krawężnikami,
- odtworzenie chodników, zjazdów, trawników wraz z obrzeżami po robotach związanych z budową odejść w pasie drogowym.

6.2. ODTWORZENIE JEZDNI NA KANALE GŁÓWNYM I ODEJŚCIACH W JEZDNI

Wykop w jezdni będzie wykonany na szerokości 1,0 m. Dla odtworzenia jezdni przyjęto szerokość 1,0 m. Jezdnia będzie odtworzona w sposób następujący:

- wykop nad kanalizacją sanitarną należy zasypać piaskiem i zagęścić warstwami co 15 cm, do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia I_s min. 1,0, do wysokości podbudowy z kruszywa,
- wykonać podbudowę zasadniczą z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. całkowitej 25 cm (w dwóch warstwach gr. 15 cm i 10 cm), z zagęszczeniem,
- wykonać warstwę asfaltobetonową ścieralną gr. 4 cm.

Zdemontowane wcześniej krawężniki należy posadzić na ławie z oporem z betonu kl. B10.

6.3. ODTWORZENIE ZJAZDÓW

Dla odtworzenia zjazdów przyjęto demontaż i ponowny montaż krawężników na szerokości 1m. Zjazdy będą odtworzone w sposób następujący:

- wykop nad kanalizacją sanitarną należy zasypać piaskiem i zagęścić warstwami co 15 cm, do osiągnięcia właściwego wskaźnika zagęszczenia I_s min. 0,97 do wysokości podbudowy z kruszywa,
- wykonać podbudowę zasadniczą z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 15 cm, z zagęszczeniem,
- wykonać nawierzchnię z kostki betonowej (zdemontowanej) na podsypce cementowo-piaskowej min. 3 cm.

6.4. ODTWORZENIE CHODNIKÓW

Odtworzenie chodników na odejściach przyjęto na szerokości 1 m. Chodniki będą odtworzone w sposób następujący:

- wykop nad kanalizacją sanitarną należy zasypać piaskiem i zagęścić warstwami co 15 cm, do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia I_s min. 0,97 do wysokości podbudowy z kruszywa,
- wykonać warstwę podsypki cementowo-piaskowej o gr. min. 5 cm,
- wykonać nawierzchnię z kostki betonowej (zdemontowanej).

6.5. ODTWORZENIE ZIELEŃCÓW

Na zieleńcach ułożyć warstwę gleby żyznej gr. min. 10 cm, wyprofilować i obsiać trawą.

7. OPIS ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO.

Sieć kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur kanalizacyjnych kielichowych kl. „S” PCV 200 SN8 dla sieci i PCV 160 SN8 dla odejść kanalizacji sanitarnej, łączonych na uszczelkę gumową.

Długość sieci kanalizacji sanitarnej z rur dn 200 mm – 89,5 mb

Długość odejść kanalizacji sanitarnej z rur dn 160 mm – 49,9 mb

8. ROBOTY MONTAŻOWE KANAŁÓW Z RUR PCV.

Prace montażowe winny być prowadzone przez osoby uprawnione z zachowaniem warunków technicznych wykonania. Przy posadowieniu rurociągów należy zwrócić uwagę na właściwe

wyprofilowanie dna wykopu-winno być ono ręcznie wyrównane bez zadoleń oraz kamieni i luźnych głazów, rura wymaga podbicia na całej długości. Zasyp kanału wykonuje się w trzech etapach: wykonanie warstwy ochronnej rury z wyłączeniem odcinków na złączach; po próbie szczelności złącz rur kanałowych uzupełnić warstwę ochronną w miejscu połączeń. W przypadku kolizji z przyłączem wodociagowym należy dokonać przeróbki przyłącza wody pod nadzorem zarządcy wodociągu.

Podczas wymiany istniejących studni na przyłączach kanalizacji sanitarnych tj. P1, P2, P3, P4, P5, dokonać sprawdzenia faktycznego odpływu ścieków z przyłączanego budynku, w celu wyeliminowania podłączonych wcześniej do kanalizacji sanitarnej odpływów wód deszczowych z dachów przyłączanych budynków.

Jeśli wysokość między wyjściem z budynku a dnem studni na przyłączy przekroczy 30 cm, należy wykonać kaskadę. Przy wykonywaniu prac ziemnych (np. wykopy, zasypanie rurociągu) należy ściśle przestrzegać zasad bezpieczeństwa zgodnie z zasadami BHP. Wykopy należy zabezpieczyć oraz oznakować.

9. STUDNIE NA PROJEKTOWANYCH RUROCIĄGACH.

Na projektowanych rurociągach z rur PCV zaprojektowano studzienki żelbetowe DN1200 (S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8) DN1200 w ilości 7 szt. i PVC (P1, P2, P3, P4, P5) DN400 w ilości 5 szt. W przypadku przyłącza P6, P7, P8, P9 zinwentaryzowaną rurę zakorkować i pozostawić na granicy działek, zgodnie z częścią rysunkową. W istniejącej studni S1 należy wyprofilować kinetę i uwzględnić nowy dopływ ścieków, zastosować przejście szczelne. Należy całkowicie zaślepić wejście starego odcinka sieci kanalizacyjnej do studni. Studnie żelbetowe wyposażać w stopnie montowane naprzemiennie w rozstawie 30 cm. Wszystkie wejścia rur do studni wykonać jako szczelne stosując przejścia szczelne studnie przykryć włazem żeliwnym typu ciężkiego D400.

Studnie PVC o średnicy DN400 składającą się z: wyprofilowanej kinety PVC, rury trzonowej o średnicy DN400 oraz teleskopu z włazem żeliwnym C250, wszystkie połączenia łączone na uszczelkę.

10. MONTAŻ STUDZIENEK REWIZYJNYCH.

Szerokość wykopu musi być wystarczająca dla swobodnego wykonania połączenia rur ze studzienką. Studnie w pasie drogi posadzić na podkładzie z chudego betonu o gr. 20 cm. Studzienki przyłączeniowe P1-P5 na zagęszczonej warstwie piasku gr. 15cm. Materiał użyty na obsypkę studzienki (w tym rury trzonowej) musi być taki sam, jak materiał użyty do wykonania obsypki rurociągu. Materiał użyty do zasypania wykopu nie powinien zawierać głazów, ostrych kamieni, brył gliny, kredy lub zmrożonej ziemi.

11. PODSYPKA I OBSYPKA RUROCIĄGU.

Pod projektowane sieci wykonać podsypkę z piasku o grubości 15 cm – dla rurociągów wykonanych z PCV.

Materiał obsypki nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału. W celu zapewnienia całkowitej stabilności rurociągu, konieczne jest zadbanie o to, aby materiał obsypki szczelnie wypełniał przestrzeń nad rurą. Do ubijania warstw obsypki nad rurą należy użyć ubijaków mechanicznych.

Obsypkę wykonać warstwami, równolegle po obu bokach rury, każdą warstwę zagęszczając. Grubość warstw nie powinna przekraczać 1/3 średnicy rury lub nie powinna być większa niż 30 cm. Niedopuszczalne jest wykonywanie obsypki przez bezpośrednie spuszczenie mas ziemi na rurociąg z samochodów wywrotek.

12. ZAGĘSZCZENIE GRUNTU.

Podczas wykonywania zagęszczania należy przestrzegać następujących zasad:

- przy ręcznym zagęszczaniu (przez ubijanie lub udeptywanie) maksymalna grubość obsypki nie powinna przekraczać 10 – 15 cm,

- zaleca się stosowanie sprzętu, który może pracować jednocześnie po obu stronach przewodu,
- należy pamiętać o dokładnym zagęszczeniu-podbiciu gruntu w tzw. pachach rurociągu.

Pierwsze warstwy, aż do osi rury powinny być zagęszczone bardzo ostrożnie by uniknąć uniesienia rury. Po wykonaniu obsypki do 1/2 wysokości rury, wszelkie ubijanie warstw powinno być wykonane w kierunku do ścian wykopu rurociągu.

Mechaniczne zagęszczanie można rozpocząć po wykonaniu 50 cm warstwy ochronnej ponad wierzch rury. Należy użyć ubijaka wibracyjnego.

13. ZASYPKA.

Zasypkę wykonać gruntem który należy zagęścić aż do uzyskania właściwego stopnia zagęszczenia gruntu . Wskaźnik zagęszczenia należy potwierdzić badaniem laboratoryjnym.

Do wysokości 50 cm ponad grzbiet kanału zasypkę należy prowadzić ręcznie, a dalej mechanicznie przestrzegając zasad związanych z zagęszczeniem gruntu aż do uzyskania wskaźnika zagęszczenia gruntu.

14. WARUNKI GRUNTOWO WODNE, ODWODNIENIE WYKOPU.

W miejscu projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej występuje warstwa gliny i piaski gliniaste, grunty słabo przepuszczalne, nie przewiduje się wód gruntowych w wykopie, w przypadku występowania przesiąków wód lub ewentualnego napływu do wykopu wód opadowych, w celu odwodnienia zastosować motopompę do wody brudnej.

15. ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW.

Wykop należy zabezpieczyć przed napływem wód opadowych. Przez cały czas trwania robót wykopy powinny być zabezpieczone oraz oznakowane zgodnie z wymogami BHP (Dz. U. Nr 47, poz. 401 – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych).

Wykonawca ze względu na charakter terenu w jakim prowadzone będą roboty ziemne, powinien w sposób bardzo staranny wykonać zabezpieczenie wykopów. Proponuje się o zorganizowanie prac w taki sposób, aby nie pozostawiać głębokich wykopów na noc lub też zapewnić nad nimi ciągły nadzór .

16. PRÓBA SZCZELNOŚCI PRZEWODÓW KANALIZACYJNYCH.

Próbę szczelności należy wykonać zgodnie z wymaganiami podanymi w PN-92/B-10735.

17. WYTYCZNE REALIZACJI BUDOWY

Wykonawca przed przystąpieniem do budowy powinien:

- zapoznać się z projektem i warunkami budowy w terenie,
- opracować i uzgodnić projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót na czas budowy,
- uzyskać zezwolenie na zajęcie pasa drogowego,
- wytyczyć geodezyjnie trasę projektowanej sieci,
- powiadomić zakłady zarządzające poszczególnymi sieciami o planowanym terminie rozpoczęcia budowy.

UWAGI:

1. Należy całkowicie wymienić grunt na piasek i uzyskać właściwy stopień zagęszczenia gruntu.
2. Całość robót budowlano-montażowych należy wykonać zgodnie z :
 - „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”,
 - „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych”. 2. „Katalogiem Technicznym”.
3. Sieć i odejścia w pasie drogowym kanalizacji sanitarnej przed zasypaniem zainwentaryzować geodezyjnie oraz przedstawić do odbioru technicznego zarządcy sieci.

4. Zabrania się odprowadzania wód deszczowych i opadowych do kanalizacji sanitarnej.
5. Dopuszcza się stosowanie materiałów innych firm niż zaproponowanych w projekcie, pod warunkiem, że spełniają te same parametry techniczne.

Sprawdził:

Opracował:

Żuromin, 21.03.2016 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że projekt: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w ulicy Zielony Rynek w Żurominie, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

INFORMACJA DOTYCZACA BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót objętych zamierzeniem inwestycyjnym

Inwestycja dotyczy robót:

- sanitarnych: polegających na budowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami głównie zlokalizowanych w pasach drogowych ciągów komunikacyjnych.
- ziemnych: polegających na wykonaniu wykopu, podłoża piaskowego pod rurociągi, opsybki piaskowej rurociągów oraz zasypania wykopu,
- drogowych: polegających na rozbiórce i odtworzeniu nawierzchni na trasie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami zlokalizowanych w pasie drogowym.

2. Kolejność realizacji robót:

- rozbiórka elementów dróg występujących na trasie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami tj: nawierzchni bitumicznych, podbudów oraz krawężników i chodników,
- wykopy pod rurociągi,
- szalowanie wykopów,
- roboty związane z odwodnieniem gruntu,
- wykonanie podłoża piaskowego,
- montaż sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami,
- wykonanie opsybki piaskowej rurociągów,
- zasypanie wykopów,
- ocena szczelności kanału na infiltrację,
- badanie zagęszczeń gruntu,
- odtworzenie nawierzchni drogowych.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejące obiekty budowlane zlokalizowane na terenie objętym zakresem robót to:

- ulice z nawierzchnią bitumiczną ze zlokalizowaną w pasie drogowym infrastrukturą techniczną tj:
 - siecią wodociagową,
 - sieciami kanalizacji sanitarnej i deszczowej,
 - napowietrzna linia energetyczna niskiego napięcia na słupach betonowych,
 - linia kablowa telekomunikacyjna,
 - obiekty zabudowy mieszkalno - usługowej.

4. Wykaz elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- ulice wzdłuż, których zlokalizowano zaprojektowane sieci sanitarnej wraz z przyłączami,
- linie eNN nadziemne o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV,
- sieci wodociagowe,

5. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych

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

- wykonywanie wykopów
- roboty wykonywane pod i w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV i do 15KV,
- roboty prowadzone w strefie czynnych linii komunikacyjnych – ulice Kościuszki i Wetmańskiego, zjazdu do posesji,

- drogowe roboty odtworzeniowe prowadzone pod ruchem,

Nie wystąpią roboty z użyciem materiałów wybuchowych.
Roboty nie mogą być prowadzone w temperaturach ujemnych (ze względu na technologie robót montażowych i drogowych).

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

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

6. Sposób instruktażu pracowników

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

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom podczas wykonywania robót budowlanych

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

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

W skład zaplecza budowy wchodzić będą:

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

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

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

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

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

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

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

8. Przechowywanie dokumentacji budowy i dokumentów dotyczących eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych:

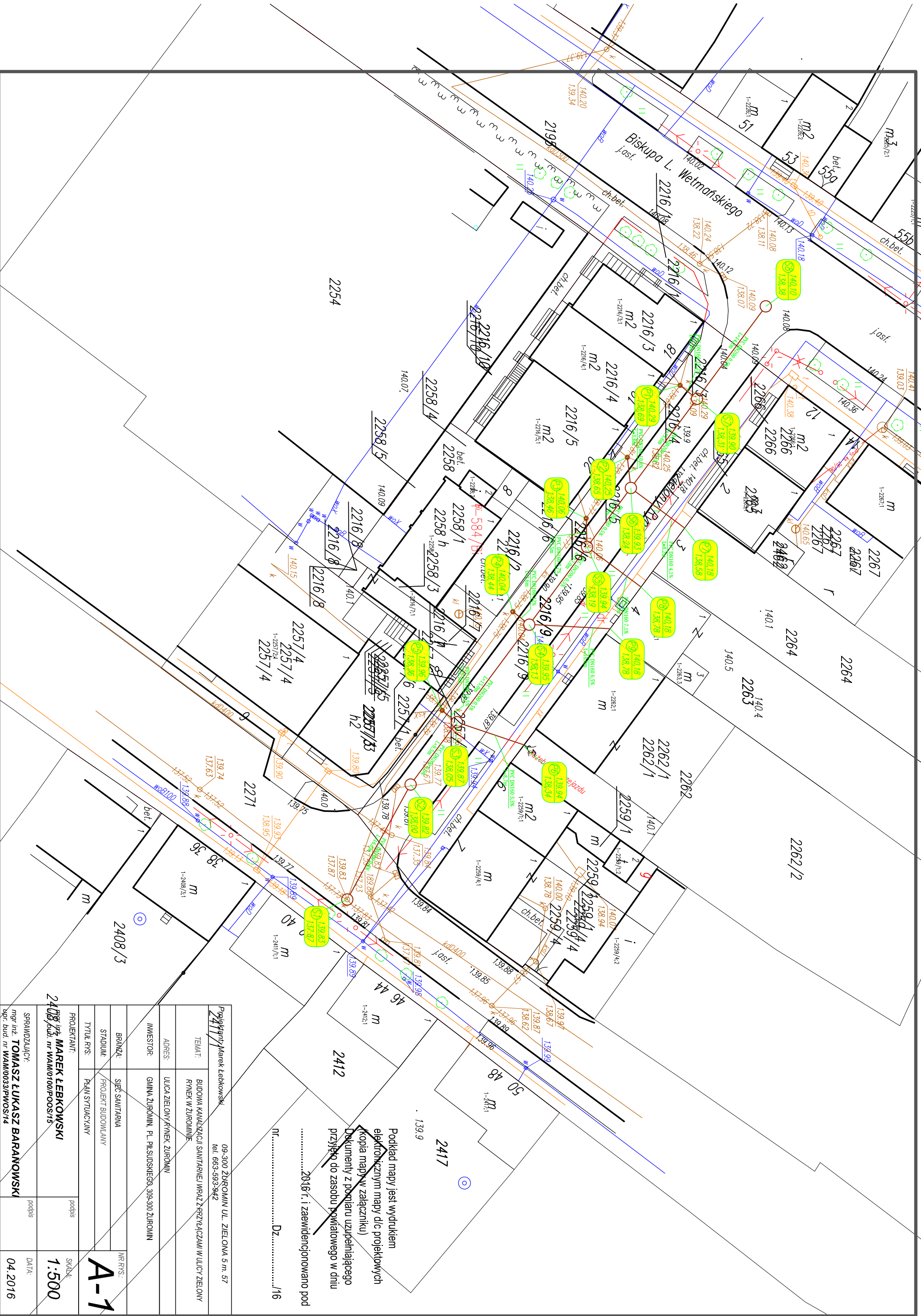
Przechowywana dokumentacja budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych:

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

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

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

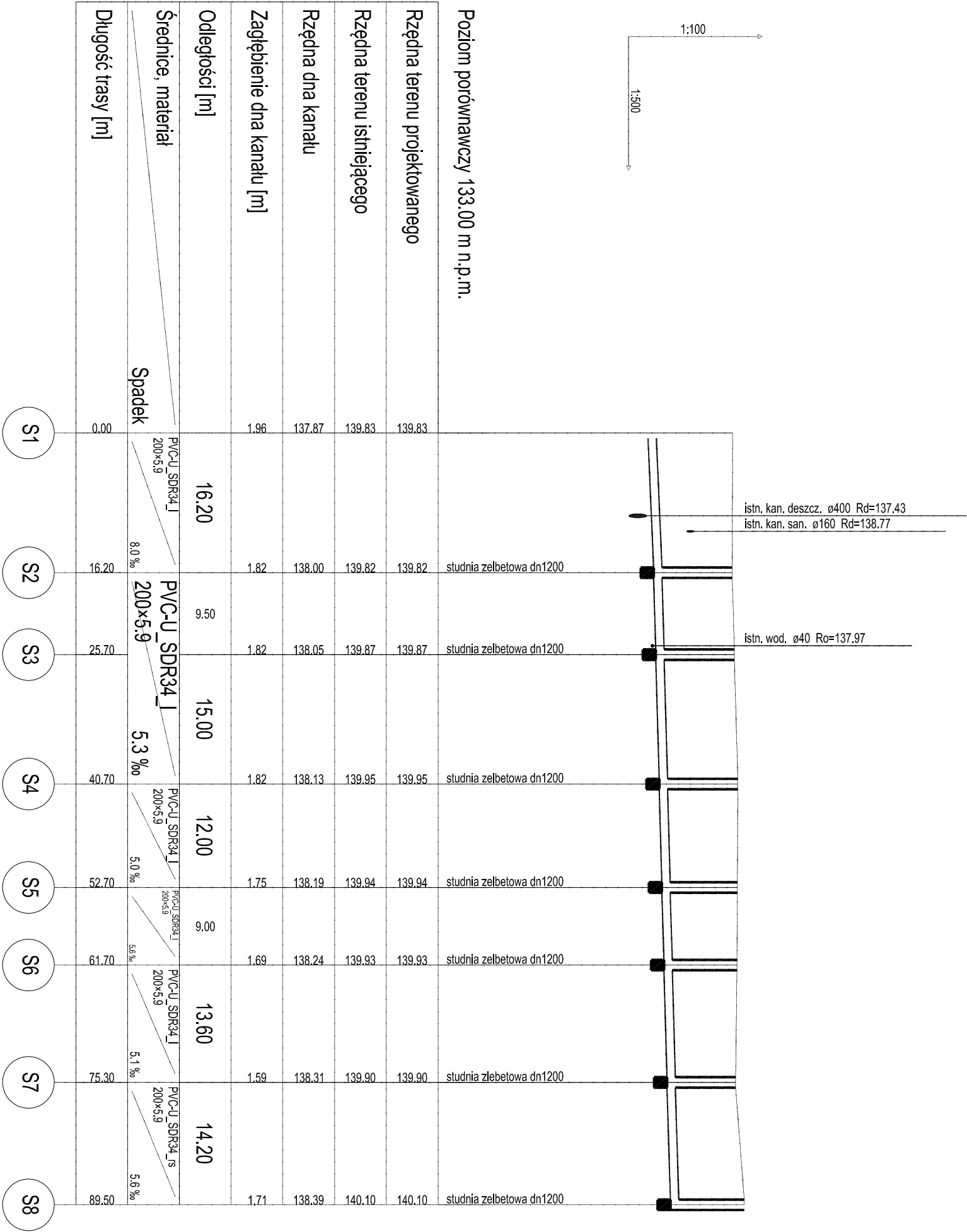
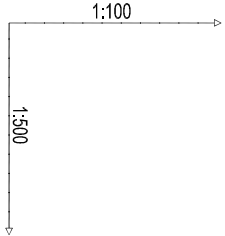
Opracował:
mgr inż. Marek Łebkowski



Projektant: Marek Łebkowski		09-300 ŻURÓMIN UL. ZIELONA 5 m. 57 tel. 663-593-942	
TEMAT:		BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYPYKAMI W ULICY ZIEŁONY RYNEK W ŻURÓMINIE	
ADRES:		ULICA ZIEŁONY RYNEK ŻURÓMIN	
INWESTOR:		GMINA ŻURÓMIN, PL. PIŁSUDSKIEGO 309-300 ŻURÓMIN	
BRANŻA:		SIEĆ SANITARNA	
STADIUM:		PROJEKT BUDOWLANY	
TYTUŁ RYS:		PLAN SITUACYJNY	
PROJEKTANT:		podpis	SKALA:
2408/3 MAREK ŁEBKOWSKI			1:500
mgr inż. TOMASZ ŁUKASZ BARANOWSKI		podpis	DATA:
bpr. bud. nr WAM/0033/PWOS/14			04.2016

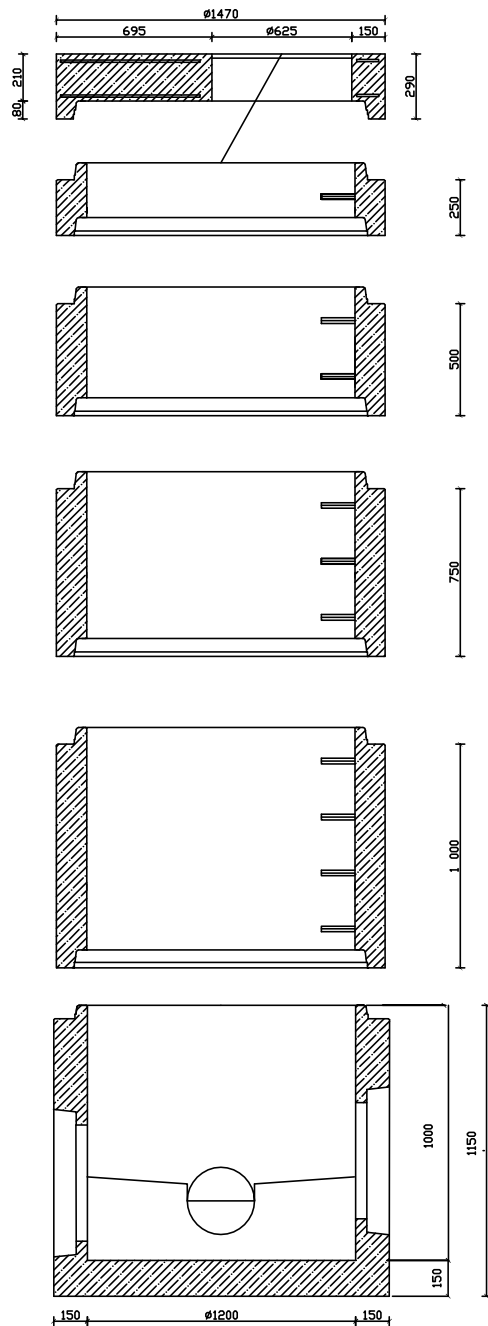
Podkład mapy jest wydrukiem elektronicznym mapy dla projektowych kopii mapy w załączniku) Dokumenty z portali uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu

.....2016 r. i zaewidencjonowano pod nr.....Dz...../16



Projektant: Marek Łebkowski		09-300 ŻUROMIN UL. ZIELONA 5 m. 57 tel. 663-593-942	
TEMAT:	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY ZIELONY RYNEK W ŻUROMINIE		
ADRES:	ULICA ZIELONY RYNEK, ŻUROMIN		
INWESTOR:	GMINA ŻUROMIN, PL. PIŁSUDSKIEGO, 309-300 ŻUROMIN		
BRANŻA:	SIEĆ SANITARNA		NR RYS.: A-2
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY		
TYTUŁ RYS:	PROFIL SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ		
PROJEKTANT:		podpis	SKALA:
mgr inż. MAREK ŁEBKOWSKI			1:500
upr. bud. nr WAM/0100/POOS/15			
SPRAWDZAJĄCY:		podpis	DATA:
mgr inż. TOMASZ ŁUKASZ BARANOWSKI			03.2016
upr. bud. nr WAM/0033/PWOS/14			

STUDZIENKA KANALIZACYJNA wg.DIN Ø1200



Projektant: Marek Łebkowski

09-300 ŻUROMIN UL. ZIELONA 5 m. 57
tel. 663-593-942

TEMAT:	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY ZIELONY RYNEK W ŻUROMINIE		
ADRES:	ULICA ZIELONY RYNEK, ŻUROMIN		
INWESTOR:	GMINA ŻUROMIN, PL. PIŁSUDSKIEGO, 309-300 ŻUROMIN		
BRANŻA:	SIEĆ SANITARNA	NR RYS.: A-3	SKALA: 1:100
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY		
TYTUŁ RYS:	Studnia DN1200		
PROJEKTANT:	mgr inż. MAREK ŁEBKOWSKI upr. bud. nr WAM/0100/POOS/15	podpis	DATA: 03.2016
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. TOMASZ ŁUKASZ BARANOWSKI upr. bud. nr WAM/0033/PWOS/14	podpis	

7/2WK/2016

Żuromin dn. 30.03.2016 r.

Żuromińskie Zakłady Komunalne
spółka z o.o.
09-300 Żuromin, ul. Szpitalna 125
tel. (023) 657 27 60, 657 29 57
NIP 572-000-04-85

Marek Łebkowski
Ul. Zielona 5/57
09-300 Żuromin

dotyczy: Projektu budowy kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w ulicy Zielony Rynek w Żurominie.

Żuromińskie Zakłady Komunalne Sp. z o.o. 09-300 Żuromin ul. Szpitalna 125 określają warunki techniczne i miejsca przyłączenia nowo projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami zlokalizowanej w ulicy Zielony Rynek w Żurominie.

1. Zlecić opracowanie projektu budowlanego sieci kanalizacji sanitarnej projektantowi posiadającemu odpowiednie uprawnienia budowlane.
2. W przypadku przebiegu trasy po gruntach prywatnych, należy uzyskać zgody właścicieli działek.
3. W przypadku przebiegu trasy sieci w drodze publicznej należy uzyskać zgodę zarządcy drogi.
4. Włączenie nowo projektowanego odcinka kanalizacji sanitarnej nastąpi do istniejącej studni zlokalizowanej na skrzyżowaniu ulicy Kościuszki z ulicą Zielony Rynek. Przejście przez ścianę studni wykonać jako szczelne.
5. Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC SN8.
6. Studnie kanalizacyjne wyposażać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
7. Podłączenie do istniejącego kolektora wykonać pod nadzorem ŻZK.

KIEROWNIK
Zakładu Wodociągów
i Kanalizacji i Oczyszczalni Ścieków
Zbigniew Pydyn

Wypis i Wrys

Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Żuromin

Na podstawie art. 30 Ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (j.t. Dz. U. Z 2015 R. Poz. 199 z późn. zm.) wydaje się wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Żuromin.

Zgodnie z Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Miasta Żuromin zatwierdzonym Uchwałą Nr 314/XLIII/10 Rady Miejskiej w Żurominie z dnia 9 lipca 2010r. w sprawie *Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Żuromin* ogłoszonym w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego Nr 184 poz.4900 z dnia 29 października 2010r.,

- działki nr **2195, 2271**, położone w Żurominie, znajduje się w terenie oznaczonym symbolami: **KD-L - tereny dróg publicznych klasy drogi lokalnej**,
- działki nr **2216/9** położona w Żurominie, znajduje się w terenie oznaczonym symbolami: **KD-D - tereny dróg publicznych klasy drogi dojazdowej**.

Działki ew.nr **2195, 2271 2216/9** znajdują się: w strefie ochrony archeologicznej i strefie ochrony konserwatorskiej, na działce nr **2195** wyznaczony jest przebieg ścieżki rowerowej.

W załączeniu:

- fragment tekstu Uchwały Nr 314/XLIII/10 Rady Miejskiej w Żurominie z dnia 9 lipca 2010r. w sprawie z *Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Żuromin* - liczba stron A₄ - 2.
- fragment załącznika Nr 1 Uchwały Nr 314/XLIII/10 Rady Miejskiej w Żurominie z dnia 9 lipca 2010r. w sprawie z *Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Żuromin* - liczba kart A₄ - 1.

Otrzymują:

1. Wydz. IBiOŚ w/m
2. a/a

Z up. BURMISTRZA

mgr Mariusz Bodenszac
Z-ca Burmistrza Gminy i Miasta