

**PROJEKT BUDOWLANY**

Przedmiot opracowania	Budowa odcinka kanalizacji deszczowej przy ul. 1 Maja w Sochaczewie – kat. obiektu XXVI			
Inwestor:	Gmina Miasto Sochaczew Ul. 1 Maja 16 96-500 Sochaczew			
Adres Inwestycji:	Jednostka ewidencyjna 142801_1 Sochaczew, obręb 0009, działki nr ewid.: 1744, 1841/1			
Autorzy				
Branża	Projektant	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Sanitarna	Stanisław Pawłowski	sanitarna	Sk-ce 11/78	
Drogowa	mgr inż. Marek Krawczyk	inżynierska drogowa	MAZ/0202/PBD/17	
Sprawdzający	mgr inż. Magdalena Najmrocka	Sanitarna	12 /96 Sk-ce	
EGZ nr 1.				

Wrzesień, 2018r.

SPIS ZAWARTOŚCI :

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości
3. Oświadczenie projektantów
4. Uprawnienia budowlane
5. Wpis do izby
6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
7. Informacja dotycząca obszaru oddziaływania
8. Decyzja na zlokalizowanie w pasie drogowym infrastruktury
9. Warunki techniczne
10. Protokół narady koordynacyjnej
11. Opis do projektu zagospodarowania terenu
12. Projekt zagospodarowania
13. Rysunki

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Oświadczamy, że projekt „Budowa odcinka kanalizacji deszczowej przy ul. 1 Maja i ul. Ułanów Jazłowieckich w Sochaczewie”

Lokalizacja:

Miasto Sochaczew

Nr ewid. działek: 1744; 1841/5 obręb 0009, jednostka ewidencyjna 142801_1 Sochaczew.

Sochaczew, gmina Sochaczew, powiat sochaczewski, woj. mazowieckie.

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Podstawa prawna: zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane, po zmianach wprowadzonych Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. p zmianie Ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. 2013 poz. 1409 tekst jednolity z późniejszymi zmianami)

.....
Stanisław Pawłowski
w specj. sanitarnej
Sk-ce 11/78

.....
mgr inż. Magdalena Najmrocka
upr. 12/96 Sk-ce

Znak sprawy: GP.II.7342/133/94.

D E C Y Z J A Nr 12/96.

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art.13 ust.3 i 4, art.14 ust.1 pkt 4 i art.14 ust.3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.-Prawo budowlane /Dz.U.Nr 89, poz.414/ oraz §4 ust.2 i §9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.z 1995r.Nr 8, poz.38/

n a d a j ę

Pani Magdalenie Najmrockiej

magistrowi inżynierowi inżynierii Grodowska
urodzonej dnia 1 czerwca 1964r. w Warszawie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA ORAZ DO KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
WODOCIĄGOWYCH, KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH
I GAZOWYCH,

które stanowią podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie, obejmujących :

1. projektowanie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych,
2. sprawowanie nadzoru autorskiego,
3. sprawdzanie projektów sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych,
4. kierowanie budową lub robotami budowlanymi przy wykonywaniu sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych,
5. kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowanie i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów, w zakresie związanym ze specjalnością niniejszych uprawnień budowlanych,
6. wykonywanie nadzoru inwestorskiego w zakresie j.w.,
7. sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w w/w zakresie specjalności instalacyjnej,

8. wykonywanie państwowego nadzoru budowlanego.

Niniejsze uprawnienia budowlane nie obejmują wcześniej wymienionej działalności zawodowej w zakresie określonym w §2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.z 1995r.Nr 8, poz.38/, tj.:

- instalacji i urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- stałych i tymczasowych budynków służących do celów technicznych w komunikacji kolejowej, z wyłączeniem budynków przeznaczonych w całości lub w części do użytku publicznego,
- urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych, służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

U z a s a d n i e n i e :

Na podstawie przeprowadzonego postępowania kwalifikacyjnego, które wykazało, że mgr inż. inżynierii środowiska Magdalena Najmrocka spełniła wymogi do uzyskania zawnioskowanych uprawnień budowlanych, tj.

1. posiada wyższe wykształcenie odpowiednie do specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
 2. odbyła wymaganą dwuletnią praktykę przy sporządzaniu projektów,
 3. odbyła wymaganą dwuletnią praktykę na budowie,
 4. w dniu 18 stycznia 1996r. złożyła egzamin na przedmiotowe uprawnienia budowlane, zgodnie z zasadami "Szczegółowego programu egzaminu na uprawnienia budowlane",
- decyzją Wojewody Skierniewickiego orzeczono jak na wstępie.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Skierniewickiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

z up. **WOJEWODY**

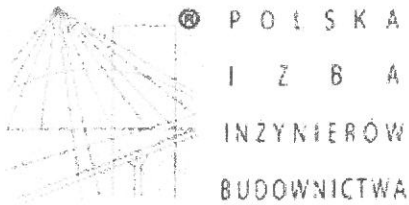
Altus
mgr inż. Andrzej Stodki

DYREKTOR
WYDZIAŁU GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ

Otrzymują:

- ① Pani mgr inż. Magdalena Najmrocka
zam. 96-500 Sochaczew ul. 15-go sierpnia 12.
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-YDC-UW6-5C5 *

Pani **MAGDALENA NAJMROCKA** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IS/3375/02**
adres zamieszkania **ul. 15 SIERPNIĄ 12a, 96-500 SOCHACZEW**
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2018-01-01** do **2018-12-31**.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu **2017-12-18** roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

URZĄD WOJEWODZKI
w SKIERMIEWICACH
Wydział Gospodarki Przemysłowej
i Ochrony Środowiska

Skiermiewice

dnia 29. III. 1978 r.

/nazwa i adres organu/
Nr. 47. III. 8346/6/78

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO Nr. 11/78
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 § 7
§ 2 ust. 2 pkt 2 § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b
Ministra Gospodarki Przemysłowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie/Dz. U. Nr 8
poz. 46/stwierdza się, że

Obywatel STANISŁAW PAWŁOWSKI

/wymienić imię - imiona i nazwisko/

TECHNIK URZADZEN SANITARNYCH

/wymienić tytuł zawodowy/

urodzony dnia 23 listopada 1952 r. w Malesin

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej
funkcji kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
/określić rodzaj funkcji/ /określić

w zakresie instalacji sanitarnych
rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej/

Obywatel STANISŁAW PAWŁOWSKI

/imię - imiona i nazwisko/

jest upoważniony do :

1/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji
oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji
sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych;

2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji
sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i
schematach technicznych;

Otrzymuje :

Obyw. Pawłowski Stanisław up. Wojewody

/sposób Sochaczew

ul. Zamojskiego 10A



mgr Zygmunt Godek

podaniem imienia i nazwiska
funkcyjnego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-KVZ-2HR-QXX *

Pan STANISŁAW PAWŁOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/3368/02
adres zamieszkania ul. BUKOWA 5, 96-500 SOCHACZEW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-07 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/ 429 /17/D

Warszawa, dnia 30 czerwca 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 3 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r., poz. 290) oraz § 10 i 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Marek Krawczyk
ur. dnia 26 kwietnia 1977 roku w Gostyninie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0202/PBD/17
do projektowania
w specjalności inżynierskiej drogowej
bez ograniczeń

UZASADNIENIE:

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



Uprawnienia budowlane nadane

**Panu mgr inż. Markowi Krawczyk
ur. dnia 26 kwietnia 1977 roku w Gostyninie**

**numer ewidencyjny MAZ/0202/PBD/17
do projektowania
w specjalności inżynierskiej drogowej
bez ograniczeń**

upoważniają do:

I. w specjalności inżynierskiej drogowej do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak:
 - droga w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
 - droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust;

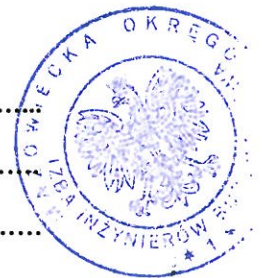
II. w specjalności inżynierskiej drogowej, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



Otrzymują:

1. Pan Marek Krawczyk
ul. Wólczyńska 39
09-540 Sanniki
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-G5T-K3I-G3P *

Pan MAREK KRAWCZYK o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0211/06
adres zamieszkania ul. WÓLCZYŃSKA 39, 09-540 SANNIKI
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-03-01 do 2019-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-31 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa sieci kanalizacji deszczowej

Adres obiektu : Sochaczew, ul. 1 Maja i ul. Ułanów Jazłowieckich

Inwestor : Burmistrz Miasta Sochaczew, ul. 1 Maja 16, 96-500 Sochaczew

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. 1 Maja i ul. Ułanów Jazłowieckich w Sochaczewie.

Kolejność realizacji poszczególnych robót:

- roboty przygotowawcze (wytyczenie trasy kanalizacji)
- wykonanie wykopów i ułożenie przewodów kanalizacji
- wykonanie próby ciśnieniowej
- inwentaryzacja i odtworzenie nawierzchni drogi

2. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi :

Podczas realizacji robót budowlanych nie będą występowały zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi elementami zagospodarowania terenu.

3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

Przy realizacji robót objętych projektem przewiduje się wystąpienie następujących zagrożeń:

1. Zagrożenia pracowników związane z przysypaniem ziemią (wykopy do głębokości 3,0m szerokoprzestrzenne i wykopy wąskoprzestrzenne szalowane) lub upadkiem z wysokości
2. Zagrożenia dla pracowników związane z koniecznością korzystania z dojazdów komunikacyjnych.
3. Porażenia prądem podczas prac przy użyciu elektronarzędzi. Wykonanie prac przy wysokości większej niż 5 m winno być prowadzone przez pracowników uprawnionych do prac na wysokości, z rusztowań zabezpieczających przed upadkiem.
4. Prace wykonywane w zasięgu sprzętu do wykopów (koparka)
5. Posługiwanie się narzędziami koniecznymi do wykonania zadania

Zapewnić wykonanie robót specjalistycznych przez uprawnionych wykonawców, posiadających specjalistyczny sprzęt.

Materiały zabudowywane powinny odpowiadać normom i posiadać certyfikaty „B”

Wszystkie prace związane z energią elektryczną musi wykonywać uprawniony elektryk.

Wszystkie maszyny i urządzenia o napędzie elektrycznym muszą być sprawne i z osłonami.

4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych :

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

Prace związane z wykonaniem sieci wodociągowej winny być prowadzone przez wyspecjalizowaną firmę wykonawczą zatrudniającą pracowników wykwalifikowanych i przeszkolonych w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:

- teren budowy lub rozbiórki powinien być w miarę potrzeb ogrodzony i zabezpieczony przed dostępem osób trzecich,
- szerokość dróg komunikacyjnych powinna być dostosowana do środków transportowych,
Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:
- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy.
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego , a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Roboty ziemne w obrębie linii energetycznych należy prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności, pod nadzorem i w uzgodnieniu z Zakładem Energetycznym. Roboty w pasie drogowym wykonywać zgodnie z ustaleniami z właścicielem drogi, zachowując możliwość przejazdu użytkownikom drogi.

U w a g a !

Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym przepisami w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

PROJEKTANT

inż. Stanisław Pawłowski
upr. sanit. 11/78 i 90/94
upr. bud. 1/91

Informacja dotycząca obszaru oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach nr ew. 1744, 1841/5, na których została zaprojektowana sieć kanalizacji deszczowej. Projektowana sieć oraz sposób zagospodarowania terenu nie spowoduje ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek, nie wykracza poza obszar nieruchomości inwestora. Użytkowanie planowanej budowy jest zgodne z jego przeznaczeniem i nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko. Rozwiązania techniczne, usytuowanie oraz sposób zagospodarowania terenu nie będą powodować uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby. Projektowane przedsięwzięcie zaprojektowano zgodnie z wypisem z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, warunkami technicznymi i przepisami pokrewnymi. Przedsięwzięcie nie powoduje ograniczenia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich i nie wpływa na wykonywanie prawa własności osób trzecich. Nie ogranicza osobom trzecim dostępu do drogi publicznej, korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, ciepłej, środków łączności, nie ogranicza dostępu światła dziennego, zapewnia ochronę przed hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi, promieniowaniem, zanieczyszczeniem powietrza wody i gleby.

Określenia obszaru dokonano w oparciu o:

- ustawę z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku
- ustawę z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych
- ustawę z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku

PROJEKTANT

inż. Stanisław Pawłowski
upr. sanit. 11/78 i 90/94
upr. bud. 1/91

DECYZJA Nr 117/18

Na podstawie art.39 ust.3, 3a, 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r o drogach publicznych /Dz.U.2017.2222. j. tekst z późn. zm./ oraz art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r Kodeks Postępowania Administracyjnego /Dz.U.2017.1257 j. tekst/ po rozpatrzeniu sprawy z wniosku Intec Plan Sp. z o.o. Janów 43D, 96-512 Młodzieszyn, wniesionego w dniu 10 września 2018r.

z e z w a ł a s i ę w n i o s k o d a w c y

na zlokalizowanie w pasie drogowym:

- ulicy Ułanów Jazłowieckich nr 381071W (dz. nr ewid. 1841/5, 1841/9, 1842/11) w Sochaczewie sieci kanalizacji deszczowej PVC Ø 300 o długości 101,0m; 4 szt. studni żelbetowych Ø 1000 z włazem żeliwnym D 400; 4 szt. wpustów ulicznych na studniach osadnikowych Ø 600 oraz 4 szt. przykanalików PVC Ø 200 o łącznej długości 7,0m,
- ulicy 1 Maja nr 381075W (dz. nr ewid. 1744) w Sochaczewie sieci kanalizacji deszczowej PVC Ø 300 o długości 50,9m oraz 2 szt. studni żelbetowych Ø 1000 z włazem żeliwnym D 400

według załączonego planu sytuacyjnego w skali 1:500, stanowiącego integralną część niniejszej decyzji z zachowaniem następujących warunków:

1. Jeśli przebudowa lub remont drogi będzie wymagał przełożenia urządzenia, koszty tego przełożenia ponosi właściciel tego urządzenia.
2. Odtworzyć nawierzchnię chodnika z kostki betonowej po uprzednim zagęszczeniu gruntu (min. wskaźnik zagęszczenia 0,95). Nawierzchnię asfaltową jezdni odtworzyć do połowy jej szerokości po uprzednim zagęszczeniu gruntu (min., wskaźnik zagęszczenia 0,98). Uporządkować teren.
3. Przed przystąpieniem do prowadzenia robót i umieszczenia urządzenia w pasie drogowym wnioskodawca wystąpi z wnioskiem do zarządcy drogi o wydanie decyzji na zajęcie pasa drogowego wraz z ustaleniem za powyższe opłat.
4. Koszt budowy urządzenia i odtworzenia pasa drogowego ponosi inwestor.
5. Zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie.
6. Zachowania wymogów zawartych w ustawie z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane /Dz.U.2017.1332. j. tekst z późn. zm./.

UZASADNIENIE

Decyzja jest zgodna z wolą strony. Zgodnie z warunkami decyzji strona przed przystąpieniem do robót powinna wystąpić do zarządcy drogi o zezwolenie na zajęcie pasa drogowego w myśl art.40 ustawy o drogach publicznych i ustalenie opłaty za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń w związku z przedmiotową decyzją .

Zezwolenie zarządcy drogi nie jest równoznaczne z zachowaniem wymogów zawartych w ustawie z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane / tekst jedn. Dz.U.2017.1332 j. tekst z późn. zm./.

POUCZENIE

Od decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie ul. Kielecka 44, 02-530 Warszawa za moim pośrednictwem złożone w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia

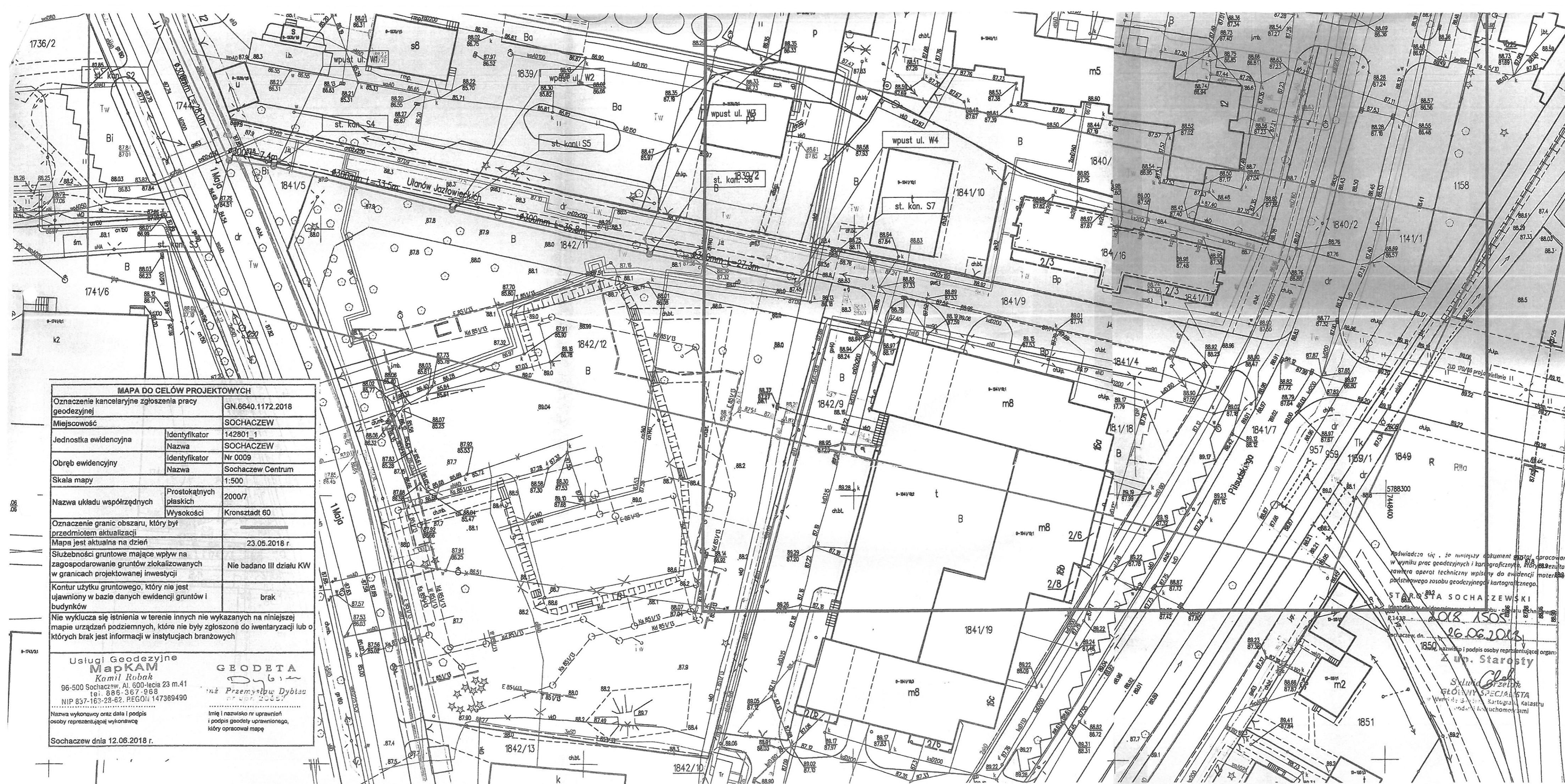
odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Burmistrzowi Miasta Sochaczew oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymuje:

1. Intec Plan Sp. z o.o.
Janów 43D
96-512 Młodzieszyn
2. a/a

Z up. BURMISTRZA

Dariusz Dobrowolski
Zastępca Burmistrza



BURMISTRZ
Miasta Sochaczew
woj. mazowieckie

Załącznik do decyzji Nr *118/18*
z dnia *21.05.2018 r.*

podpis

Z up. BURMISTRZA
Dariusz Dobrowolski
Dariusz Dobrowolski
Zastępca Burmistrza

Świadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów podstawowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

STAROSTA SOCHACZEWSKI
Identyfikator ewidencyjny 142801_1
R.142801_1
Sochaczew, dn. *26.06.2018*

Nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ:
Z up. Starosty
Sylwia Grzelak
Sylwia Grzelak
GEODETA SPECJALISTA
Wzrost: 160 cm, Karta geod. i katastr. 142801_1/1

INM.7021.5.10.2018

INTEC Plan Sp. z o.o.

Janów 43D

96-512 Młodzieszyn

Burmistrz Miasta Sochaczew ustala następujące warunki techniczne wykonania projektu budowy sieci kanalizacji deszczowej w ul. Ułanów Jazłowieckich zlokalizowanej w obrębie geodezyjnym Sochaczew Centrum.

Warunki techniczne wykonania projektu odwodnienia ul. Ułanów Jazłowieckich w Sochaczewie

1. Sieć kanalizacji deszczowej wykonać zgodnie z projektem budowlanym opracowanym przez projektanta posiadającego stosowne uprawnienia.
2. Wytyczne do opracowania Projektu budowlanego ww. sieci:
 - projekt wykonać na aktualnych mapach sytuacyjno-wysokościowych do celów projektowych z pełną inwentaryzacją geodezyjną istniejącego uzbrojenia terenu,
 - realizując niniejsze wytyczne należy bazować na istniejącej sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanej w ul. 1 Maja,
 - trasa projektowanego odcinka sieci powinna przebiegać w drodze miejskiej – ul. Ułanów Jazłowieckich (działka o nr ewid. 1842/11) oraz pasie drogowym ul. 1 Maja (działki o nr ewid. 1841/5 i 1744),
 - włączenia należy dokonać poprzez istniejącą studnię o rzędnych 87.42/85.79 położoną na kanale deszczowym o średnicy kdD 300,
 - zastosować średnicę i długość kanałów odpowiednią dla założeń projektowych,
 - zastosować studnie i studzienki wpustów ściekowych z kręgów betowych lub z tworzyw sztucznych,
 - wpusty uliczne należy usytuować zgodnie z projektowanym spadkiem drogi.
3. Wykonany Projekt Budowlany należy przedłożyć i uzgodnić w Urzędzie Miejskim w Sochaczewie.
4. Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy dokonać zgłoszenia budowy ww. sieci kanalizacji deszczowej do Wydziału Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego w Sochaczewie ul. M. J. Piłsudskiego 65, 96-500 Sochaczew.
5. Niniejsze warunki techniczne tracą ważność po 2 latach od dnia ich wydania.

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa

Z up. BURMISTRZA

Dariusz Dobrowolski
Zastępca Burmistrza

STAROSTA SOCHACZEWSKI

Sochaczew dn. 31.08.2018r.

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ
NR GN6630.117.2018

przeprowadzonej w formie zebrania zainteresowanych podmiotów w Starostwie Powiatowym w Sochaczewie przy ul. Piłsudskiego 65 - Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami.

Podstawa prawna: art. 28b,28ba,28bb ustawy z dnia z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2018r. poz.650)

Przedmiot narady koordynacyjnej : **Przebudowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej nn.
 Kanalizacja deszczowa.**

Lokalizacja obiektu : **gmina: Miasto Sochaczew, obr. SOCHACZEW CENTRUM.**

Wniosek z dnia : 2018-08-22

Wnioskodawca : **Intec Plan Sp.oz.o.**
Marek Krawczyk
96-512 MŁODZIESZYN
Janów 43D

Nazwa jednostki projektowej : **Krawczyk Marek**
96-512 MŁODZIESZYN
Janów 43d

Inwestor : **BURMISTRZ MIASTA SOCHACZEW**
96-500 SOCHACZEW
1 Maja 16

Uwagi i zalecenia uczestników narady koordynacyjnej:

Orange Polska S.A. (urządzenie e-mail) - redikowaci
 zgodnie z opinią Orange Polska S.A. z dnia 20.08.2018r. -
 w sprawie oraz wydany warunkami technicznymi 27628/TTISILV IP/2018.

Orange Polska - rozstrzygnięcie zgodnie z uzgodnieniami
 z dn. 17.07.18

PG&E - bez uwagi

ZWiK - Sochaczew Sp. z o.o. - uzgodniona bez uwagi

OM Sochaczew - bez uwagi

LISTA OBECNOŚCI

Lp	Nazwa instytucji	Imiona i nazwiska uczestników narady	Podpisy uczestników narady
1	Starosta Sochaczewski	Przewodniczący narady koordynacyjnej: Paulina Pawełek-Dybiec	<i>Paulina Pawełek-Dybiec</i> PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ
2	Orange Polska SA	Marek Łakomy	narada za pośrednictwem środków komunikacji elektronicznej
3	PGE Dystrybucja SA	Tomasz Wójcik	<i>Tomasz Wójcik</i>
4	ZWIK Sochaczew	Adam Pawłowski	<i>Adam Pawłowski</i>
5	SIME POLSKA Sp. z o.o.	Adam Bobryk	<i>A. Bobryk</i>
6	Urząd Miejski w Sochaczewie	Kazimierz Krysiak	<i>Kazimierz Krysiak</i>
7	PEC Sochaczew	Tomasz Grzejszczak	
8	WAiB	Ewa Płowik	

W naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia nie stawili się przedstawiciele:

.....*PEC Sochaczew, WAiB*.....**Z up. STAROSTY**

.....*1*.....zał.....*3*.....egz.

Paulina Pawełek-Dybiec
PRZEWODNICZĄCY NARADY

.....**KOORDYNACYJNEJ**.....

Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez starostę

Za zgodność z oryginałem

Z up. STAROSTY

Paulina Pawełek-Dybiec
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

FW: Zawiadomienie o terminie narady koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Sochaczewie. GN.6630.117.2018

Od: * ZZSS_NK_Centrum - Hurt <ZZSS.Narady.Koordynacyjne.Centrum@orange.com>
Do: "ppawelek-dybiec@powiatsochaczew.pl" <ppawelek-dybiec@powiatsochaczew.pl>
Priorytet: Normalny
Data 30.08.2018 10:00

Witam,
przesyłam opinie dla otrzymanego tematu z Narady Koordynacyjnej.

Sprawa: GN.6630.117.2018 - Przebudowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej nn.
Kanalizacja deszczowa - gm. Miasto Sochaczew, obr. Sochaczew Centrum

Opiniujemy projekt na następujących warunkach:

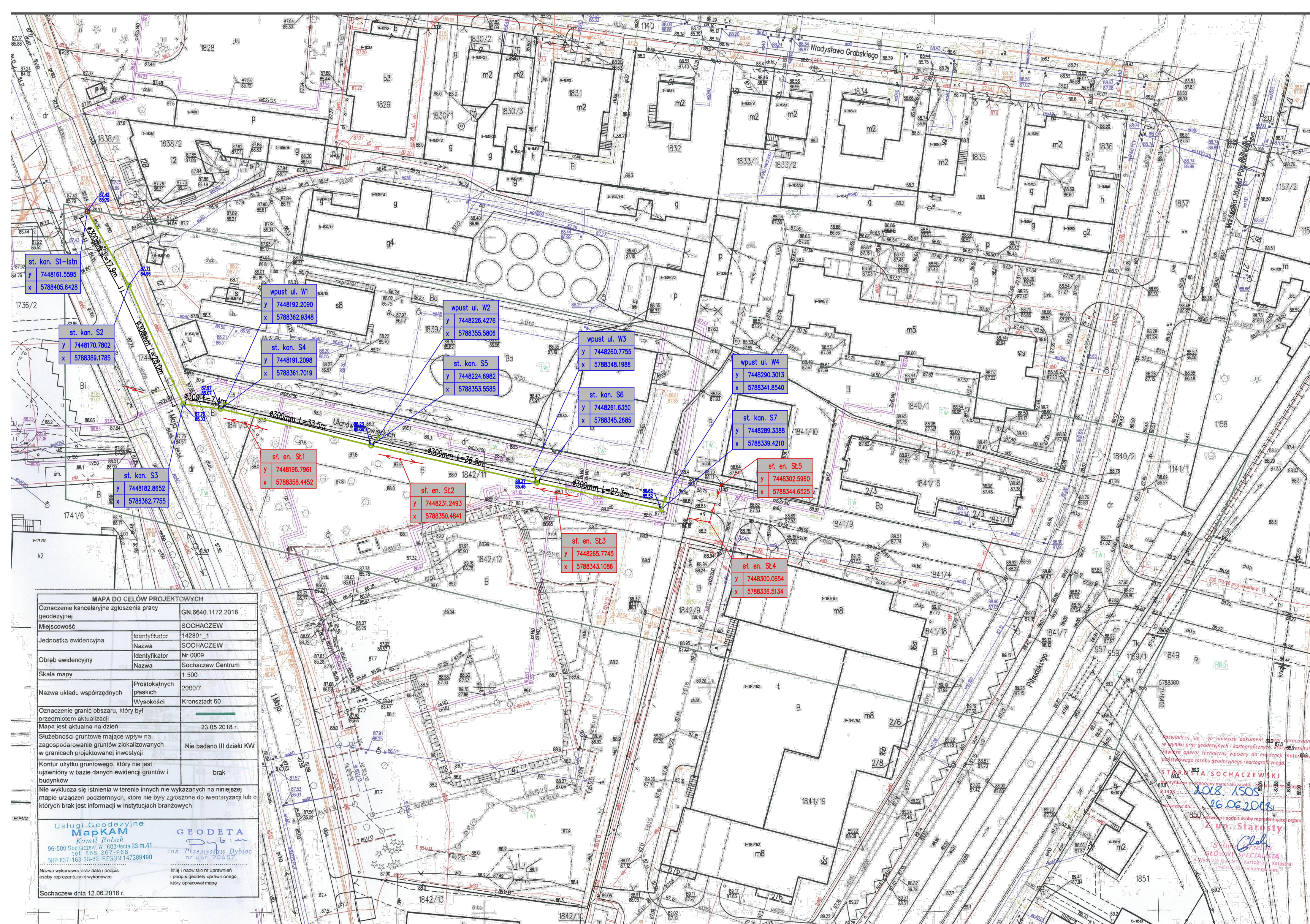
- w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004
- w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL, **zabezpieczyć sieć telefoniczną przed uszkodzeniem rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi**
- **w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta, ul. 1-Maja 7, 09-400 Płock,**
- przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosekonaadzor
- każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.

W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca).

pozdrawiam



Marek Łakomy, Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi
Tel.: +48 24 266 48 94, **Kom.: +48 501 125 363**
Orange Polska, 1 Maja 7, 09-402 Płock
www.orange.pl



LEGENDA – Kanalizacja deszczowa:

- Proj. wpust uliczny z osadnikiem Ø600mm
- Proj. studzienka kanalizacji deszczowej Ø1000mm
- Proj. przewody kanalizacji deszczowej Ø200mm

LEGENDA – przebudowa sieci elektroenergetycznej:

- Istniejący słup do usunięcia
- Projektowany słup linii napowietrznej nN
- Projektowany przewód linii napowietrznej nN

st. kan. S1-istn
y 7448161.5595
x 5788405.6428

wpust ul. W1
y 7448192.2090
x 5788362.9348

st. kan. S2
y 7448170.7802
x 5788389.1785

st. kan. S4
y 7448191.2098
x 5788361.7019

wpust ul. W2
y 7448226.4276
x 5788355.5806

wpust ul. W3
y 7448260.7755
x 5788348.1988

st. kan. S5
y 7448224.6982
x 5788353.5585

wpust ul. W4
y 7448290.3013
x 5788341.8540

st. kan. S6
y 7448261.6350
x 5788345.2685

st. kan. S7
y 7448289.3388
x 5788339.4210

st. kan. S3
y 7448182.8652
x 5788362.7755

st. en. St1
y 7448196.7961
x 5788358.4452

st. en. St2
y 7448231.2493
x 5788350.4841

st. en. St5
y 7448302.5960
x 5788344.6525

st. en. St3
y 7448265.7745
x 5788343.1086

st. en. St4
y 7448300.0654
x 5788336.5134

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GN.6640.1172.2016
Miejscowość	SOCHACZEW
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator 142901_1 Nazwa SOCHACZEW
Obręb ewidencyjny	Identyfikator Nr 0009 Nazwa Sochaczew Centrum
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich Wysokości Kronsztadt 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Mapa jest aktualna na dzień	23.05.2018 r.
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano III działu KW
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych	
<p>Usługi Geodezyjne Mapkam Kamil Robak 96-500 Sochaczew, Al. Górnicza 23 m.41 tel. 686-367-968 NIP 837-163-28-62 REGON 147369490</p> <p>GEODETA inż. Przemysław Dybiec nr upraw. 20053</p>	
Sochaczew dnia 12.06.2018 r.	

STAROSTA SOCHACZEWSKI
Na podstawie art. 28, b.c. ustawy z dnia 06.06.2018 r. o zmianie ustawy „Prawo geodezyjne...” oraz ustawy o postępowaniu egzekucyjnym (Dz. U. z 04.07.2014 poz. 837) dokumenta...
w dniu 31.08.2018 r.
znak sprawy GH.6830-117-2018

Z up. STAROSTY
Paulina Pawelek-Dybiec
PRZEWODNICZĄCY N. RADY
KOORDYNACYJNY

STAROSTA SOCHACZEWSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zosbi...
2018.1505
26.06.2018
Z up. Starosty
inż. Stanisław Pawłowski
GŁÓWNY SPECJALISTA
W Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru
Podziału Usługochomastami

Investor:	Burmistrz Miasta Sochaczew ul.: 1 Maja 16, 96-500 Sochaczew
Projektant:	mgr inż. Marek Krawczyk w spec. inżynierii drogowej MAZ/0202/PBD/17 inż. Stanisław Pawłowski w spec. sanitarnej Skce 11/78
Lokalizacja:	ulica Ulanów Sochaczew
data:	VIII.2018r.
skala rys.:	GBW 1:500

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI

INWESTOR : Burmistrz Miasta Sochaczew

ADRES BUDOWY : Sochaczew, ul. 1 Maja i ul. Ułanów Jazłowieckich

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy kanalizacji deszczowej \varnothing 300mm w Sochaczewie w ulicy 1 Maja na terenie działki nr ew. 1744 i w ul. Ułanów Jazłowieckich na terenie działki nr ew. 1841/5. Teren działki nr ew. 1841/5 jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, a dla działki nr ew. 1744 wydana została decyzja Burmistrza Miasta Sochaczew o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

PODSTAWA OPRACOWANIA:

- wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- mapa do celów projektowych
- ustalenia z inwestorem
- obowiązujące przepisy prawa i aktów wykonawczych

ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI:

Ulica 1 Maja stanowi drogę lokalną (klasy L) o numerze 381075W, posiada kanalizację deszczową, ma nawierzchnię z betonu asfaltowego o szerokości 8,0m (szerokość pasa drogowego wynosi 18m). Wody deszczowe odprowadzane są do istniejącej w jej obrębie kanalizacji deszczowej. Ulica Ułanów Jazłowieckich stanowi drogę dojazdową (klasy D) o numerze 381071W. Droga ma nawierzchnię z tłucznia o szerokości 5,0m (szerokość pasa drogowego wynosi ok. 9m zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego). Nawierzchnia przedmiotowej ulicy znajduje się w złym stanie technicznym, nawierzchnia uległa degradacji, spadki podłużne i poprzeczne są nieregularne.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

W związku z przebudową ulicy Ułanów Jazłowieckich realizowaną według odrębnego opracowania projektuje się sieć kanalizacji deszczowej, która pozwoli na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych szczelnym systemem kanalizacji do odcinka istniejącej kanalizacji deszczowej w ulicy 1 Maja.

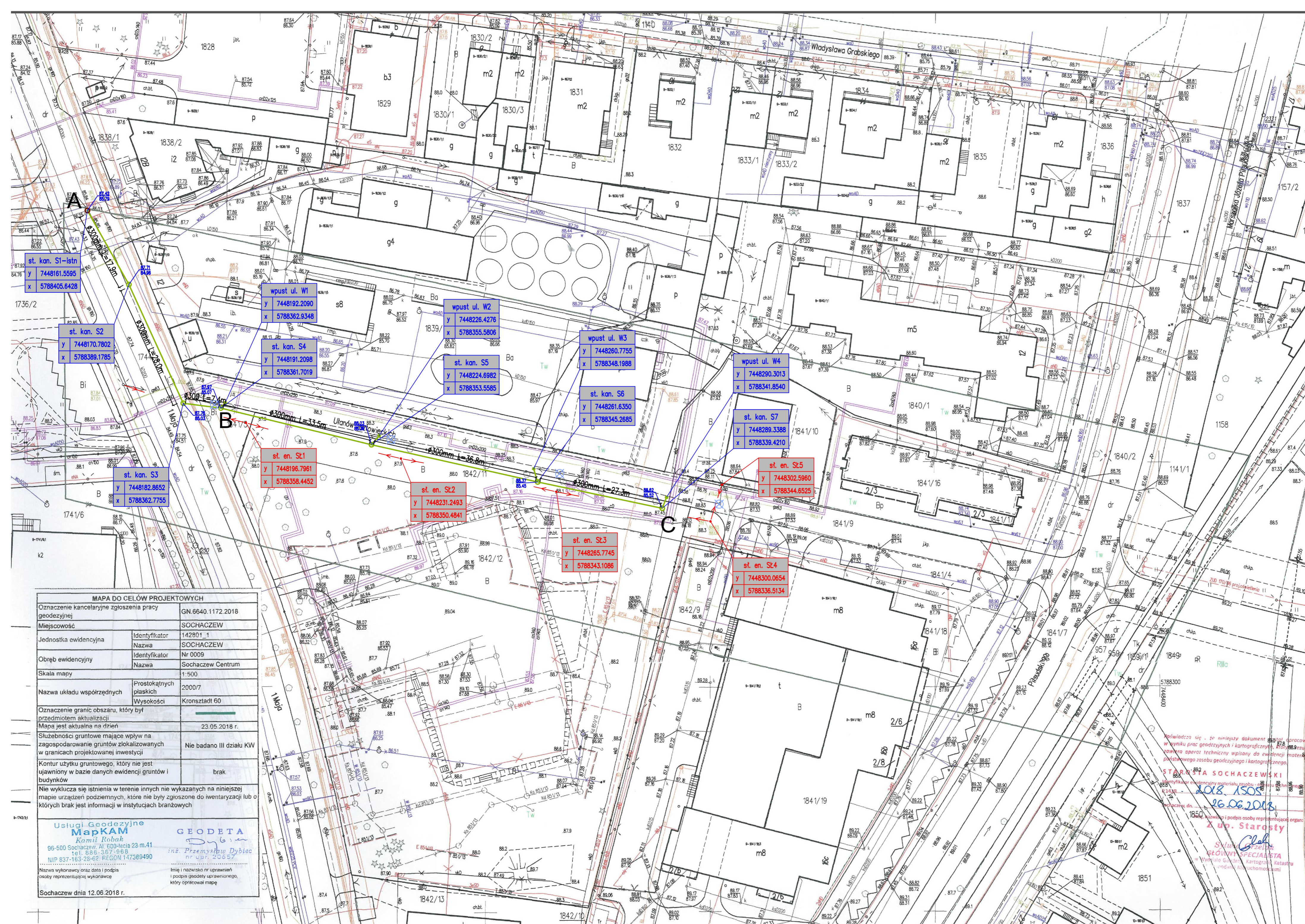
INNE DANE:

Teren na którym projektowana jest budowa sieci kanalizacji deszczowej nie jest wpisany do rejestru zabytków, nie jest objęty prawną formą ochrony przyrody. Teren działek nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

Budowa sieci kanalizacji deszczowej nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia jego użytkowników. Projektowany obiekt nie oddziałuje negatywnie na działki sąsiednie. Przedmiotowa inwestycja nie narusza interesu osób trzecich. W trakcie budowy i eksploatacji obiekt budowlany nie będzie powodował przekroczenia określonych standardów jakości środowiska.

mgr inż. Magdalena Najmrocka
upr. bud. 12/96 do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w spec. instalacji i w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociąg., kanaliz., ciepłych, went. i gazowych

PROJEKTANT
inż. Stanisław Pawłowski
upr. sanit. 11/75 i 90/94
upr. bud. 1/91



LEGENDA – Kanalizacja deszczowa:

Proj. wpust uliczny z osadnikiem #600mm

Proj. studzienka kanalizacji deszczowej #1000mm

Proj. przewody kanalizacji deszczowej #200mm

W ramach niniejszego opracowania wykonany zostanie odcinek A-B; Odcinek B-C wykonany zostanie wg. odrębnego opracowania

LEGENDA – przebudowa sieci elektroenergetycznej; według odrębnego opracowania

Istniejący słup do usunięcia

Projektowany słup linii napowietrznej nN

Projektowany przewód linii napowietrznej nN

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GN.6640.1172.2018
Miejscowość	SOCHACZEW
Jednostka ewidencyjna	142901_1
Obręb ewidencyjny	Nr 0009
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich
	Wysokości
	Kronsztadt 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Mapa jest aktualna na dzień	23.05.2018 r.
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano III działu KW
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych	

Usługi Geodezyjne MapKam
Kamil Robak
96-500 Sochaczew, Al. 600-lecia 23 m.41
tel. 886-367-968
NIP 837-163-28-62. REGON 147369490

GEODETA
inż. Przemysław Dybiec
nr upraw. 23057

Nazwa wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę
Sochaczew dnia 12.06.2018 r.

Inię i nazwisko nr uprawnień i podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę

STAROSTA SOCHACZEWSKI
Na podstawie art. 28 b.c ustawy z dnia 6 czerwca 2014 r. o zmianie ustawy - Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz ustawy o postępowaniu egzekucyjnym w administracji (Dz. U. z 04.07.2014 poz. 897) dokumentacja była przedmiotem zarządy koordynacyjnej przeprowadzonej w Sochaczewie w dniu 31.08.2018r.
Znak sprawy GN.6630 117.2018

Z up. STAROSTY

Paulina Pawelek-Dybiec
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNY

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Investor:	Burmistrz Miasta Sochaczew ul.1 Maja 16, 96-500 Sochaczew
Projektant:	mgr inż. Marek Krawczyk w spec. inżynierii-drogowej MAZ/0202/PBD/17 inż. Stanisław Pawłowski w spec. sanitarnej Sk-ce 11/78
Lokalizacja:	ulica Ułanów Jarosławski Sochaczew
data: VIII. 2018r.	skala rys: 1:500 1:500

Sprawdzający

PROJEKTANT
inż. Stanisław Pawłowski

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego budowy
odcinka kanalizacji deszczowej przy ul. 1 Maja w Sochaczewie

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany i wykonawczy budowy kanalizacji deszczowej przy ulicy 1 Maja w Sochaczewie.

Zakres opracowania obejmuje:

- a) budowę układu odwodnienia sieci kanalizacji deszczowej o średnicy kolektora:
 - 300 mm długości 50,70m

- b) studni betonowych z betonu C35/45 łączonych na uszczelkę:
 - średnicy 1000 mm 2 sztuki,

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

1.1. Zlecenie Inwestora

1.2. Mapa zasadnicza w skali 1:500

1.3. Rozpoznanie terenu i pomiary uzupełniające wykonane przez autora niniejszego opracowania

3. WARUNKI TECHNICZNE PROJEKTOWANIA

Projekt budowlany i wykonawczy oparto na następujących materiałach:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. nr 207, poz. 2016 z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r. nr 43, poz. 430).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty inżynierskie i ich usytuowanie.
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2006 r. nr 129, poz. 902 z późn. zmianami).
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2005 r. nr 239, poz. 2029 z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do wód opadowych lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2006 r. nr 137, poz. 984).

4. STAN ISTNIEJĄCY.

Ulica 1 Maja stanowi drogę lokalną (klasy L) o numerze 381075W. Ulica posiada kanalizację deszczową. Planowana inwestycja zlokalizowana jest w województwie mazowieckim, powiecie sochaczewskim, gminie Sochaczew, na terenie miejscowości Sochaczew, na działkach zgodnie z obszarem zaznaczonym na załączniku graficznym.

Droga obecnie nie ma nawierzchnię z betonu asfaltowego o szerokości 8,0m. Szerokości pasa drogowego wynosi ok. 18m.

Wody deszczowe w rejonie drogi – odprowadzane są do istniejącej w jej obrębie kanalizacji deszczowej.

W rejonie objętym opracowaniem istnieje następująca infrastruktura techniczna:

sieć elektroenergetyczna;
sieć ciepłownicza;
sieć gazowa;
sieć kanalizacyjna;
sieć telekomunikacyjna.

Warunki gruntowo-wodne

Warunki gruntowo-wodne przyjęto na podstawie opinii geotechnicznej dla ustalenia geotechnicznych warunków podłoża gruntowego dla terenu znajdującego się w pasie drogowym ul. Ułanów Jazłowieckich w Sochaczewie.

Wg opinii mamy do czynienia z następującym układem warstw geotechnicznych podłoża zlokalizowane poza pasem jezdni: na całej powierzchni terenu objętego badaniami stwierdzono wystąpienie ciągłej warstwy współczesnych nasypów antropogenicznych. Są to nasypy niekontrolowane ziemno-piaszczyste z domieszką żwiru, otoczków i gruzu ceglanego, znajdujące się w stanie średniozagęszczonym, przy średnim stopniu zagęszczenia szacowanym na $I_D \sim 0,60$.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia z dnia 25 kwietnia 2012 w sprawie ustaleń geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012r. Nr 0, poz 463) warunki gruntowe w podłożu projektowanego odcinka drogi klasyfikuje się **jako proste warunki gruntowe**, ze względu na :

- Występowanie wody gruntowej trwale poniżej potencjalnego poziomu posadowienia nasypów gruntów
- brak gruntów słabonośnych w całym przebiegu projektowanego odcinka drogi
- jednorodność geotechniczną i litologiczną podłoża
- brak zaburzeń tektonicznych i glacictonicznych warstw geotechnicznych
- brak niekorzystnych zjawisk geologicznych : zjawisk geodynamicznych , sifozyjność, obecność gruntów zapadowych (poza nasypami) itp.

Warunki hydrologiczne są **zdecydowanie korzystne** dla wykonywania posadowienia bezpośrednich obiektów liniowych. Wody gruntowe w przebadanym profilu gruntowym nie występują powyżej poziomu 1,0 m ppt, nawet w okresie wyżówki hydrologicznej

Biorąc pod uwagę iż warunki gruntowe mają charakter warunków prostych oraz biorąc pod uwagę

spodziewane czynniki konstrukcyjne obiektu ustali się dla obiektu na podstawie § 4 ust 3 pkt 1 lit c w/w rozporządzenia PIERWSZA kategorię geotechniczną.

5. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA.

W związku z przebudową ulicy Ułanów Jazłowieckich, realizowaną według odrębnego opracowania, zaprojektowano sieć kanalizacji deszczowej grawitacyjnej. Odbiór wód opadowych i roztopowych jest możliwy przez kolektor główny o stałej średnicy położony w pasie drogowym. Przebieg trasy kolektora pokazano na planie sytuacyjnym. Sieć kanalizacji deszczowej pozwoli na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych szczelnym systemem kanalizacji zaprojektowany według odrębnego opracowania, do przedmiotowego dla tego opracowania odcinka kanalizacji deszczowej przy ul. 1 Maja, a dalej do istniejącej w obrębie ul. 1 Maja studzienki kanalizacji deszczowej..

Sprawnie działający system kanalizacji deszczowej wpłynie na poprawę oddziaływania na środowisko.

Planuje się wykonanie nowych kolektorów deszczowych z rur PVC-u klasy S SN8 średnicy $\Phi 300$. Dopuszcza się stosowanie rur PP SN8 dwuciennych karbowanych. Kanały należy układać na podbudowie z piasku gruboziarnistego zapewniając minimalną warstwę 15 cm od spodu rury, 15 cm od wierzchu rury. Zasypkę wykonywać warstwami 20-30 cm dobrze zagęszczając mechanicznie od warstwy 30 cm nad wierzchem rury. Wskaźnik zagęszczenia dla obsypki po robotach instalacyjnych powinien wynosić $I_s \geq 0,99$. Warstwę położną nad kolektorem wykonać z piasku lub materiału nie zawierającego grud i kamieni o dobrych parametrach pozwalających uzyskać wymagany wskaźnik zagęszczenia.

Projektowanych kolektorów deszczowych należy ująć w studnie średnicy $\Phi 1000$ betonowe szczelne z dnem wykonane z betonu C35/45 ustawione na warstwie mieszanki żwirowo-piaskowej 0/31,5 mm grubości 15 cm. Studnie z osadnikami minimum 1.0m

Zaprojektowany układ osadników w studzienkach ma za zadanie podczyszczenie wód opadowych poprzez przechwycenie niesionej łatwoopadającej zawiesiny o gęstości większej od 1 kg/dm³.

Na studniach zastosowano włazy żeliwne typ ciężki 40 t średnicy $\Phi 600$.

W badaniach gruntu wykonanych w miejscu planowanej budowy, określono profil geologiczny oraz poziom wód gruntowych. W trakcie budowy sieci kanalizacji deszczowej ulicy nie będzie konieczne przeprowadzenie odwodnienia wykopów. Na czas wykonywania robót montażowych, betonowych i izolacyjnych wykopy należy utrzymać w stanie suchym za pomocą pomp będących w dyspozycji Wykonawcy. Wodę należy odprowadzić do istniejącego rowu po uzyskaniu zgody administratora.

Eksploatację kanalizacji powinny prowadzić wyspecjalizowane służby przeszkolone w tym zakresie, a w szczególności w zakresie BHP zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Ze względu na minimalne spadki kanałów kanalizacyjnych należy przewidzieć w okresie pracy instalacji ich płukanie.

Poniżej przedstawiam obliczenia ilości wód opadowych dla zlewni przyjętej jako projektowane według odrębnego opracowania nawierzchnie jezdni, utwardzenia terenu, poboczy i terenów zielonych. Obliczona objętość wód opadowych trafi najpierw do projektowanych według odrębnego opracowania wpustów ulicznych, a następnie poprzez projektowany według odrębnego opracowania odcinek kanalizacji deszczowej do projektowanego według przedmiotowego opracowania odcinka kanalizacji przy ul. 1 Maja.

Obliczenia ilości wód opadowych dla zlewni

$$Q_{\max} = q \cdot \phi \cdot \psi_z \cdot F \text{ [dm}^3 \text{ /s]}$$

gdzie :

q - natężenie opadu deszczu [dm³ /s x ha]

ϕ - współczynnik opóźnienia odpływu [bezwymiarowy]

ψ_z - zastępczy współczynnik spływu [bezwymiarowy]

F - całkowita powierzchnia zlewni [ha]

przy czym:

$$q = \frac{6,63 \sqrt[3]{H^2 C}}{T_d^{0,667}}$$

Przyjmując:

H — średni opad z wielolecia dla rejonu Sochaczewa na poziomie 550 mm/rok,

$C = 100/P$ ($p = 50\%$),

T_d — czas trwania deszczu miarodajnego — 15 min.

Obliczono $q_{15} = 73,12 \text{ dm}^3/\text{s}\cdot\text{ha}$

Ponieważ powierzchnia zlewni jest o zróżnicowanej budowie wyznaczono odpowiednie rzeczywiste powierzchnie zlewni i obliczono powierzchnie zlewni zredukowanej, wykorzystując współczynnik spływu dla każdej cząstkowej zlewni.

$$F_z = \psi \cdot F$$

Dane:

Powierzchnia zlewni – jezdnia z kostki betonowej 716,25m²

Powierzchnia zlewni – utwardzenie terenu z kostki betonowej 685,15m²

Powierzchnia zlewni – zjazdy o nawierzchni z kostki betonowej 85,65m²

Powierzchnia zlewni – pobocza o nawierzchni z tłucznia 87,32m²

Powierzchnia zlewni obsiana trawą (pow. biologicznie czynna)- 348,3m²

Zastępczy współczynnik spływu ψ_z dla opisywanej zlewni wynosi:

$$\psi_z = \frac{\psi_1 \cdot (F_1 + F_2 + F_3) + \psi_2 \cdot F_4 + \psi_3 \cdot F_5}{F_1 + F_2 + F_3 + F_4 + F_5}$$

przy czym:

ψ_1 - 0,75 – nawierzchnia z kostki betonowej

ψ_2 - 0,50 – nawierzchnia z tłucznia

ψ_3 - 0,05 – powierzchnia biologicznie czynna,

Zastępczy współczynnik spływu dla zlewni wyniósł $\psi_z = 0,61$

Powierzchnia zlewni rzeczywista wynosi $F = 0,61 \text{ ha}$ a powierzchnia zlewni zredukowana $F_z = 0,12 \text{ ha}$.

Współczynnik opóźnienia odpływu ϕ przyjęto $\phi = 1,0$ ze względu na uwzględnienie odpowiedniego zapasu dla kanalizacji.

Miarodajny przepływ obliczeniowy:

$$Q = F_z \cdot q_{15} \cdot \phi$$

Projektowana instalacja będzie pracowała w sposób ciągły. Powyższe obliczenia oznaczają

maksymalną ilość ścieków w czasie opadu deszczu miarodajnego na całej powierzchni ulicy, utwardzenia terenu, zjazdów, poboczy i zieleńców.

Jest to ilość odpowiadająca ilości wód opadowych i roztopowych na tej powierzchni. Woda, która nie wyparuje i nie przeniknie przez spoiny nawierzchni z kostki brukowej w miejscu opadu, będzie sprowadzana siecią kanalizacji do kolektora deszczowego.

6. LOKALIZACJA OBIEKTU.

Objęty opracowaniem teren na całym odcinku wpisuje się w istniejący przebieg działek, do których Inwestor ma prawo dysponowania.

Przebieg projektowanej sieci kanalizacji deszczowej - podano na planie zagospodarowania terenu niniejszego opracowania projektu drogowego.

7. ZASADY UKŁADANIA RUR Z PVC W ZIEMI.

Warunki ogólne. Przewody z PVC można układać przy temperaturze od 0 do 30°C, jednak warunki optymalne to +6 do +15°C ze względu na kruchość tworzywa w niższych temperaturach oraz znaczną rozszerzalność liniową w wyższych temperaturach. Rury na całej swej długości powinny przylegać do przygotowanego i dobrze ubitego podłoża. Można je posadzić na wyrównanym podłożu, jeśli występuje ono w gruntach piaszczystych i gliniastych lub żwirowych niezawierających kamieni. Wypełnienie przestrzeni w obrębie przewodu rurowego polega na usypaniu na dnie wykopu (przed ułożeniem rury) warstwy gruntu niewiążącego o grubości co najmniej 10 cm + 0,10 średnicy zewnętrznej rury oraz warstwy o grubości co najmniej 30 cm nad rurą.

Ziemia w obrębie przewodu powinna być starannie zagęszczona – przy lokalizacji kanału w drogach min. 95% zmodyfikowanej wartości Proctora i 85% poza drogami. Ważne jest dobre zagęszczenie materiału wypełniającego w bocznych strefach przewodu, gdyż zabezpiecza to rurę przed deformacją na skutek występujących nacisków statycznych i dynamicznych. Przy wypełnianiu pozostałej części wykopu należy zwracać uwagę, aby pierwsza warstwa ziemi (pochodząca z wykopów) o grubości co najmniej 20 cm nie zawierała kamieni.

Do wypełnienia nie może być stosowany piasek pylasty, grunty spoiste, organiczne oraz grunty zmarznięte. W takich przypadkach dokonać należy wymiany gruntu. Po robotach ziemnych (zasypce i zagęszczeniu) teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

Układanie przewodu może być prowadzone po uprzednim przygotowaniu podłoża. Przy gruntach piaszczystych, piaszczysto-gliniastych, średnio zwartych i luźnych niezawierających kamieni, przewody z PVC mogą być układane bezpośrednio na gruncie rodzimym. W gruntach skalistych, zbitych ilami, gruntach nasypowych z gruzem, należy wykonać umocowanie podłoża z gruntu piaszczystego o grubości 15-20 cm, z jednoczesnym jego zagęszczeniem. W gruntach niskiej nośności (muły, torfy i inne) przy niezbyt głębokim ich zaleganiu, grunt ten należy wymienić na piasek do poziomu posadowienia rury. W przypadku głębokiego zalegania gruntu o małej nośności, można wykonać płytę betonową z ułożeniem na niej podłoża z piasku o grubości 15-20 cm. Dno wykopu powinno być wykonane w stosunku do projektowanych rzędnych w normalnych warunkach gruntowych (grunt suchy i luźny lub średnio zwarty) z dokładnością +2 cm przy głębokim ręcznym i +5 cm przy wykopie mechanicznym. W przypadku, gdy przy głębieniu wykopu nastąpił tzw. przekop, czyli wybranie gruntu naturalnego z dna wykopu poniżej projektowanej rzędnej, należy niedobór warstwy wyrównać ubitym piaskiem.

Przewody kanalizacji grawitacyjnej powinny być poddane badaniom w zakresie szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu i infiltrację wód gruntowych do kanału. Próby szczelności wykonać zgodnie z PN-92/B-10735. Podczas badania na infiltrację nie powinno być napływu wody do kanału w czasie trwania obserwacji. Podczas badania na eksfiltrację po ustabilizowaniu się zwierciadła wody w studzienkach nie powinno być ubytku w studziencie położonej wyżej, w czasie: - 30 min. dla odcinków o długości do 50 m, - 60 min. dla odcinków o długości ponad 50 m. Poziom zwierciadła wody po badaniu na eksfiltrację w studziencie położonej wyżej powinien mieć rzędną niższą o co najmniej 0,5 m w stosunku do rzędnej terenu w miejscu studzienki niższej. Wyniki prób szczelności powinny być ujęte w protokołach podpisanych przez przedstawicieli wykonawcy, nadzoru i użytkownika.

8. KOLIZJE Z INFRASTRUKTURA; ROBOTY ZIEMNE.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych trasę należy wytyczyć w terenie. Roboty prowadzić w wykopach wąskoprzestrzennych, szalowanych zgodnie z przedmiarem. W czasie wykonywania robót mogą pojawić się instalacje nie wykazane na planie. Wszystkie odstonięte podczas wykonywania wykopów i prac budowlano-montażowych urządzenia podziemne należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami. Prace zabezpieczające wykonać pod nadzorem właścicieli uzbrojenia zgodnie z protokołem WUD stanowiącym załącznik do projektu.

Roboty ziemne przy skrzyżowaniach z kablami energetycznymi, telefonicznymi, siecią gazową wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością.

Roboty ziemne, ze względu na duże zagęszczenie uzbrojenia dróg, w których układana będzie kanalizacja deszczowa, wykonać należy jako wąsko przestrzenne, o ścianach pionowych zabezpieczonych za pomocą stalowych obudów skrzyniowych lub przewodnicowych rozporowych. Wykop, w zależności od warunków terenowych, można wykonać koparką. Uzupełnienie robót ziemnych przy zbliżeniu do istniejącego uzbrojenia, słupów energetycznych oraz drzew, należy wykonać ręcznie. Grunt z wykopów należy zagospodarować w miejscu do tego celu wyznaczonym przez inwestora (plac składowy). Zabrania się obciążać skarpy wykopu ziemią z urobku.

Rury muszą być układane tak, żeby podparcie ich było jednolite. Podczas prac wykonawczych musi być zwrócona szczególna uwaga na zabezpieczenie rur przed przemieszczeniem się podczas wypełniania wykopu i zagęszczania gruntu. Rura musi być układana na podsypce. Materiał do podsypki powinien spełniać następujące wymagania: - nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm,

- materiał nie może być zmrożony,
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

Jeżeli grunty lokalne spełniają powyższe wymagania, nie musi być wykonywany wykop do poziomu podsypki. Poziom podłoża musi być tak wykonany, by rurociągi mogły być układane bezpośrednio na nim. Wysokość podsypki powinna normalnie wynosić 0,20 m. Jeżeli w dnie wykopu występują kamienie o wielkości powyżej 60 mm lub podłoża jest skalne, wysokość obsypki powinna wzrosnąć o 0,05 m. Obsypka przewodu musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy przynajmniej 0,30 m (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury.

Po ułożeniu, a przed zasypaniem, należy poddać próbie na szczelność oraz wykonać inwentaryzację powykonawczą przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego lub uprawnionego geodetę.

9. STAN TERENOWO PRAWNY.

Projektowane zadanie inwestycyjne nie wykracza poza linie istniejącego pasa drogowego dróg

gminnych - nie powodując tym samym potrzeby zajmowania terenów nie będących własnością Inwestora i dokonywania ich wykupu.

Roboty budowlane drogowe przebudowy drogi realizowane będą na działkach zakwalifikowanych jako DR stanowiących własność Inwestora.

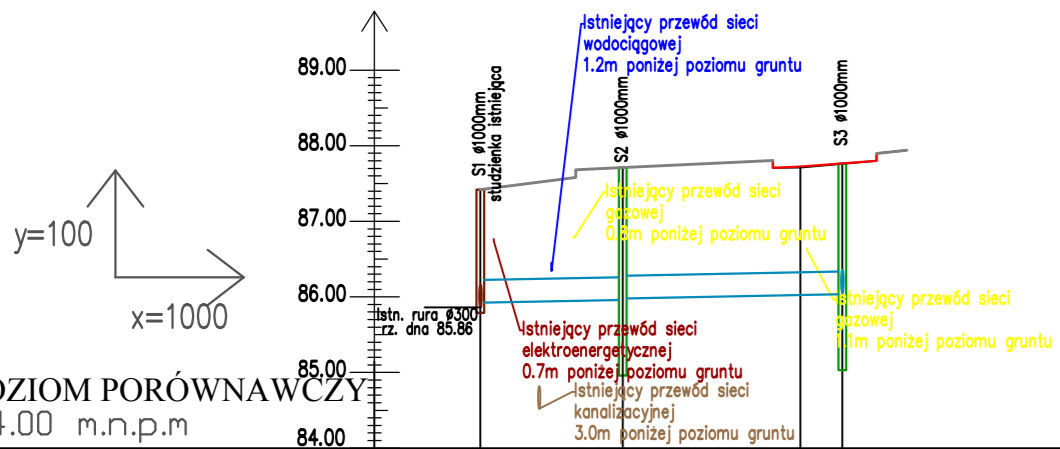
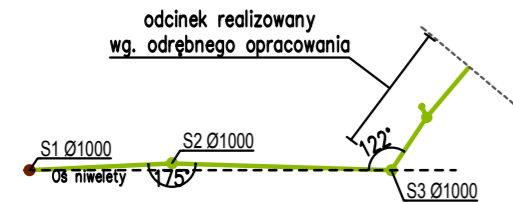
10. UWAGI KOŃCOWE.

Całość robót montażowych i towarzyszących wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem a także warunkami technicznymi wykonania, odbioru robót budowlano-montażowych, obowiązującymi normami i przepisami branżowymi właściwymi dla danego rodzaju robót, wytycznymi producentów rur oraz pod fachowym nadzorem. Ściśle przestrzegać aktualnych przepisów i zasad BHP dla występujących rodzajów robót. W sytuacji natrafienia na urządzenia podziemne nie naniesione na mapach należy przerwać prace ziemne w celu określenia dalszego postępowania w porozumieniu z inwestorem i użytkownikiem sieci. O terminie przystąpienia do wykonania robót ziemnych należy powiadomić wszystkich użytkowników obcych sieci i wraz z nim zlokalizować w terenie położenie uzbrojenia, uzgodnić warunki prowadzenia robót oraz nadzór nad ich przebiegiem. Przed zasypaniem kanałów grawitacyjnych należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą. W trakcie prowadzenia robót nie przewiduje się powstawania odpadów mogących mieć szkodliwy wpływ na środowisko.

Niniejszy projekt techniczny spełnia wymagania obowiązujących przepisów i warunków technicznych.

O P R A C O W A Ł

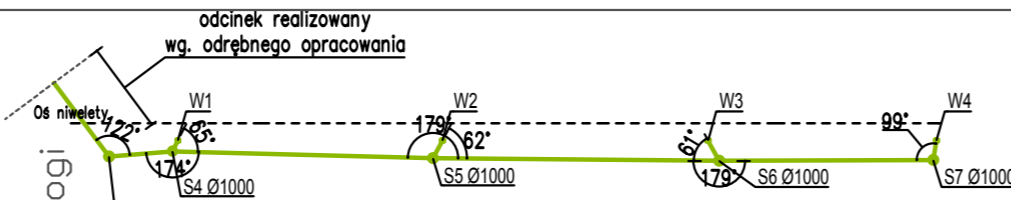
Odcinek S1-S3



POZIOM PORÓWNAWCZY
84.00 m.n.p.m

RZĘDNE NIWELETY PROJ. NAWIERZCHNI W OSI NIWELETY			87.71	87.76
RZĘDNE WIERZCHU I DNA STUDNI	87.42	85.79	87.71	84.96
RZĘDNE DNA KANAŁU	85.92	86.01	85.98	86.04
RZĘDNE DNA PRZYKANALIKÓW			87.71	87.94
RZĘDNE TERENU	87.52	87.71	87.71	87.94
DŁUGOŚĆ ODCINKA KANAŁU	spadek 2% L=17.90m Ø300mm		spadek 2% L=28.00m Ø300mm	
ODLEGŁOŚĆ	0.00	18.84	47.85	
KM I HEKTOMETRY	0			

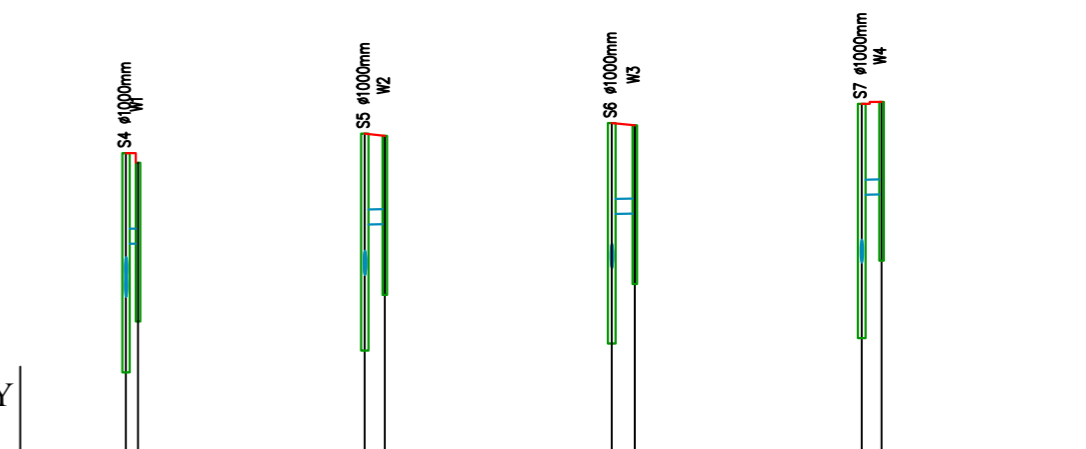
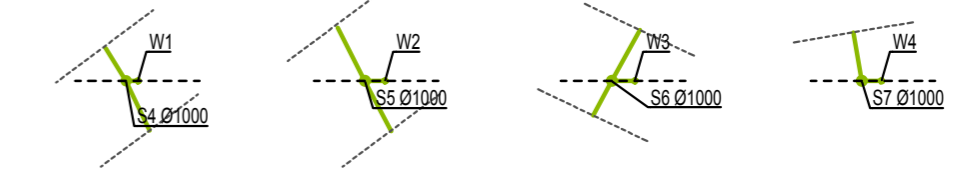
Odcinek S3-S7



POZIOM PORÓWNAWCZY
84.00 m.n.p.m

RZĘDNE NIWELETY PROJ. NAWIERZCHNI W OSI NIWELETY	87.7	87.83	87.87		88.1	88.17	88.23	88.23	88.37	88.39	88.45	88.56	88.63	88.62	88.77	88.86	88.89		
RZĘDNE WIERZCHU I DNA STUDNI	87.76	85.03	87.97	85.07			88.23	85.36	88.37	85.45		88.56	88.62	85.52					
RZĘDNE DNA KANAŁU		86.06	86.07	86.29			86.36	86.38	86.45	86.40		86.52							
RZĘDNE DNA PRZYKANALIKÓW		86.77					87.02		87.16			87.42							
RZĘDNE TERENU	87.7	87.75			88.3	88.3	88.25		87.76	87.76	88.25	88.56	88.8	88.89					
DŁUGOŚĆ ODCINKA KANAŁU	spadek 2% L=7.40m Ø300mm		spadek 2% L=33.5m Ø300mm		spadek 2% L=56.9m Ø300mm		spadek 2% L=27.5m Ø300mm												
ODLEGŁOŚĆ	0	5.07	13.43	31.59	38.37	45.15	47.42	60.33	77.6	85.76	92.58	100.00	107.42	111.20	114.05	118.47	120.47	129.74	135.0
KM I HEKTOMETRY	0											1							

Przykanaliki



POZIOM PORÓWNAWCZY
84.00 m.n.p.m

RZĘDNE NIWELETY PROJ. NAWIERZCHNI W OSI NIWELETY	87.97	87.84	88.23	88.20	88.37	88.34	88.62	88.65
RZĘDNE WIERZCHU I DNA STUDNI	87.97	85.07	88.23	85.36	88.37	85.45	88.62	85.52
RZĘDNE DNA KANAŁU	86.77	86.77	87.02	87.03	87.16	87.17	87.42	87.42
RZĘDNE DNA PRZYKANALIKÓW	86.77	86.77	87.02	87.03	87.16	87.17	87.42	87.42
RZĘDNE TERENU	86.77	86.77	87.02	87.03	87.16	87.17	87.42	87.42
DŁUGOŚĆ ODCINKA KANAŁU	spadek 2% L=0.8m Ø200mm		spadek 2% L=1.9m Ø200mm		spadek 2% L=2.3m Ø200mm		spadek 2% L=1.8m Ø200mm	
ODLEGŁOŚĆ	0	1.57	0	2.64	0	3.03	0	2.60
KM I HEKTOMETRY	0							

- LEGENDA
- RZĘDNE NIWELETY ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI DO PRZEBUDOWY
 - RZĘDNE NIWELETY PROJEKTOWANEJ NAWIERZCHNI
 - RZĘDNE NIWELETY ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI POZA OBSZAREM OPRACOWANIA
- LEGENDA - ODWODNIENIE
- S1 Ø1000mm Studzienka kanalizacyjna o ør. 1000mm z osadnikiem
 - W1 Wpust uliczny z osadnikiem o ør. 600mm
 - Proj. rura

Uwaga:
- Przewody kanalizacji należy wykonać o ør. 300mm; przykanaliki należy wykonać o ør. 200mm
- Studzienki kanalizacyjne i wpusty należy przewidzieć z osadnikami

Investor:	Burmistrz Miasta Sochaczew ul.1 Maja 16, 96-500 Sochaczew
Projektant:	mgr inż. Marek Krawczyk w specj. inżynierji drogowej MAZ/0202/PBD/17 inż. Stanisław Pawłowski w specj. sanitarnej Sk-ce 11/78
Lokalizacja:	ulica Utańów Jazowieckich w Sochaczewie
data:	VIII. 2018r.
skala rys:	1:100/1:1000
arkusz:	297x700mm