



PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA OPRACOWANIA	:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ul.15 - go SIERPANIA W MIEŚCIE SOCHACZEW WRAZ Z WYKONANIEM NOWEGO WYLOTU DO RZEKI BZURY – II ETAP
ADRES BUDOWY	:	Działka nr ew. 290/2 w obrębie ew. 0011 Sochaczew -Boryszew w jednostce ewidencyjnej 142801_1 miasto Sochaczew
KATEGORIA OBIEKTU	:	XXVI
INWESTOR	:	GMINA MIASTO SOCHACZEW
ADRES INWESTORA	:	ul. 1 Maja 16 ; 96-500 Sochaczew

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
 - I. CZĘŚĆ OPISOWA .
 - II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA .
 - III. PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ
2. **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY**
 - I. OPIS TECHNICZNY .
 - II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA .
3. **ZAŁĄCZNIKI**

Opracował / Projektant / Sprawdzający (imię i nazwisko)	Branża	Specjalność i nr uprawnień	Podpis z pieczęcią
Opracował : Asystent Projektanta inż. Piotr Zalewski	sanitarna		
Projektant : inż. Hanna Szustecka	sanitarna	Uprawnienia do projektowania w specjal. instal.-inżynieryjnej w zakresie sieci ,instalacji wod-kan, ciepłych upr. bud. 57/90/Sk-ce	
Sprawdzający: mgr inż. Magdalena Najmrocka	sanitarna	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjal. instal. w zakresie sieci ,instalacji i urządzeń wod-kan, ciepłych, wentyl., gazowych upr. bud. 12/96	

Egz. Nr :

Inwestora 1	Inwestora 2	Wykonawcy Robót	Wydz. Arch. i Bud.	Nadzoru Bud.
-------------	-------------	-----------------	--------------------	--------------

DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2017 rok

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

1. Strona tytułowa	str. nr 1
2. Spis treści	str. nr 2,3

1- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU str od 4 do 25

I. CZĘŚĆ OPISOWA str od 5 do 11

1. Podstawa opracowania	str. nr 6
1.1. Dane wyjściowe	str. nr 6
2. Zakres i uzasadnienie inwestycji	str. nr 7
3. Przedmiot i zakres opracowania	str. nr 8
4. Stan istniejący zagospodarowania	str. nr 9
5. Projekt zagospodarowania.....	str. nr 9
6. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu pod projektowane przedsięwzięcie.....	str. nr 10
7. Dane informujące , czy teren , na którym jest projektowany obiekt budowlany ,są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	str. nr 10
8. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego , znajdującego się w granicach terenu górniczego.....	str. nr 10
9. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników otoczenia.....	str. nr 11

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA str od 12 do 16

1. <i>Mapa orientacyjna</i>	<i>rys.nr. 1/pz</i>	str. nr 13
2. <i>Schemat sieci</i>	<i>rys.nr. 2/pz</i>	str. nr 14
3. <i>Obszar szczególnego zagrożenia powodzią</i>	<i>rys.nr. 3/pz</i>	str. nr 15
4. <i>Projekt zagospodarowania terenu</i>	<i>rys.nr. 4/pz</i>	str. nr 16

III. *Protokół z narady koordynacyjnej* str. 17 – 25

2 – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY str od 26 do 43

I. OPIS TECHNICZNY str od 27 do 37

1. Przedmiot opracowania	str. nr 28
2. Opis robót na terenie szczególnego zagrożenia powodzią	str. nr 28
3. Miejsce wprowadzenia ścieków deszczowych	str. nr 29
4. Kanały deszczowe	str. nr 29
5. Opis instalacji służących do gromadzenia, oczyszczenia i odprowadzenia ścieków	str. nr 30
6. Określenie zakresu i częstotliwości wykonywania analiz odprowadzanych ścieków	str. nr 34
7. Roboty ziemne	str. nr 34
8. Odwodnienie wykopów	str. nr 35
9. Organizacja robót	str. nr 35
10. Zabezpieczenie ruchu.....	str. nr 36

11.	Wykonanie i odbiór.....	str. nr	36
12.	Określenie obszaru oddziaływania obiektu	str. nr	36
13.	Określenie kategorii geotechnicznej obiektu	str. nr	37

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA str od 38 do 43

1.	Rzut z góry	rys.nr.	1A/B	str. nr	39
2.	Przekrój A-A	rys.nr.	2A/B	str. nr	40
3.	Rzut z góry- wylot	rys.nr.	3A/B	str. nr	41
4.	Przekrój podłużny - wylot	rys.nr.	4A/B	str. nr	42
5.	Rysunek wylotu	rys.nr.	5A/B	str. nr	43

ZAŁĄCZNIKI str od 44 do 65

Załącznik Nr 1	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. nr	45 - 50
Załącznik Nr 2	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	str. nr	51 - 53
Załącznik Nr 3	Warunki techniczne	str. nr	54, 55
Załącznik Nr 4	- Oświadczenie Projektanta o prawidłowym wykonaniu PT - Uprawnienia Projektanta Nr 57/90/Sk-ce - Zaświadczenie Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	str. nr	56 - 60
Załącznik Nr 5	- Oświadczenie Sprawdzającego o prawidłowym wykonaniu PT. - Uprawnienia Sprawdzającego Nr 12/96 - Zaświadczenie Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	str. nr	61 - 65

UWAGA ! PROJEKT SKŁADA SIĘ Z 65 PONUMEROWANYCH STRON

1

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I . CZĘŚĆ OPISOWA

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania.

- umowa z Inwestorem
- Ustawy :
 - ustawa z dnia 18.07.2001r. Prawo Wodne (Dz.U. 2017 poz. 1121 tekst jednolity),
 - ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. 2017 poz. 1529 tekst jednolity),
 - ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2017 poz. 1405 tekst jednolity),
 - ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2016 poz. 1987 tekst jednolity),
 - ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. "Prawo Ochrony Środowiska" (Dz.U. 2017 poz. 519 tekst jednolity),
 - Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2016 poz. 2134 tekst jednolity),
 - ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 2017 poz. 736 tekst jednolity),
 - ustawa z dnia 16.04.2004 r. - o wyrobach budowlanych (Dz.U. 2016 poz. 1570 tekst jednolity),
- Rozporządzenia:
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.2014, Poz. 1800),
 - Rozporządzenie rady Ministrów z dnia 17 grudnia 2002 r. w sprawie śródlądowych wód powierzchniowych lub ich części składowych stanowiących własność publiczną (Dz.U. Nr 16, poz. 149 z 2003 r.) ,
 - Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71 tekst jednolity),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2015 poz. 1422 tekst jednolity),

1.1.Dane wyjściowe .

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Warunki techniczne , znak INM.7021.5.15.2017, wydane przez Urząd Miejski w Sochaczewie, w dniu 30.06.2017 r. ,
- Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie GN6630.136.2017 , wydany przez Starostę Sochaczewskiego w dniu 08.09.2017 r.,

- Decyzja nr 41/10 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego , wydana przez Burmistrza Miasta Sochaczew w dniu 23.09.2010 r. , prawomocna od dnia 19.10.2010 r. ,
- Operat wodnoprawny na : wykonanie urządzenia wodnego wylotu kanału deszczowego, wprowadzenie wód opadowych i roztopowych ze zlewni północnej części dzielnicy Boryszew w mieście Sochaczew do rzeki Bzury w km 33 + 140 , wykonaniu robót w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią , wykonany przez biuro projektowe " Usługi Projektowe" Hanna Szustecka, ul. Porzeczkowa 20, 96-500 Sochaczew w listopadzie 2017 r. ,
- Dokumentacja Badań Geotechnicznych, wykonana przez firmę geotechniczną "GEOBUD" , w styczniu 2011 r.,
- Wytyczne i uzgodnienia z Inwestorem dotyczące w szczególności wyboru systemu zakresu opracowania,
- Obowiązujące normy i wytyczne projektowania.

2. Zakres i uzasadnienie inwestycji .

Niniejszy projekt będzie realizowany w ramach zadania inwestycyjnego :

" Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ulicy 15 – go Sierpnia w mieście Sochaczew wraz z wykonaniem nowego wylotu do rzeki Bzury " .

Celem budowy jest odprowadzenie wód opadowych i roztopowych , ze zlewni w północnej części dzielnicy Boryszew w mieście Sochaczew, z ulic :

- Licealna, M. J .Piłsudskiego – droga wojewódzka,
- Botaniczna, Księcia Janusza, H. Sienkiewicza, Towarowa – drogi powiatowe,
- 15 – Sierpnia, W. Broniewskiego, gen. J. Dąbrowskiego, Dywizjonu 303, Klonowa, M. Kopernika, Licealna, Lotników, Łuszczewskich, Mazowiecka, A. Mickiewicza, Pionierów, Przyszła, Środkowa, Wojska Polskiego, W. Wróblewskiego, F. Żwirki i S. Wigury, Załamana – drogi miejskie.

Obecnie wody opadowe z w/w ulic odprowadzane są do rzeki Bzury poprzez dwa istniejące wyloty : na terenie Liceum Ogólnokształcącego im. F. Chopina , działki nr ew. 1916 oraz na terenie działki nr ew. 2029 należącej do ZWIK Sochaczew Sp. zo.o. Gmina Miasta Sochaczew porządkuje istniejące wyloty w zakresie ograniczenia ich liczby i wyeliminowania wylotów i kanałów zlokalizowanych na działkach prywatnych a także w zakresie wyposażenia ich w wysokiej skuteczności urządzenia oczyszczające wody odprowadzane do odbiornika.

W związku z powyższym planuje się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych jednym wylotem zlokalizowanym na terenie rzeki Bzury w km 33 + 140, na działce nr ew. 290/2 , urządzenia oczyszczające wody deszczowe i roztopowe znajdować się będą na działce nr ew. 1928 w obrębie ew. Sochaczew – Boryszew w mieście Sochaczew, należącej do Gminy Miasta Sochaczew.

Całe zadanie inwestycyjne składa się z opracowań :

- " Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ulicy 15 – go Sierpnia w mieście Sochaczew wraz z

wykonaniem nowego wylotu do rzeki Bzury – I Etap " , wykonany przez biuro projektowe " Usługi Projektowe" Hanna Szustecka, ul. Porzeczkowa 20, 96-500 Sochaczew we wrześniu 2017 r. ,

W pierwszym etapie projektuje się kanały deszczowe w ulicy 15 – go Sierpnia oraz urządzenia oczyszczające wody deszczowe i roztopowe do studni S1 .

- "Operat wodnoprawny na : wykonanie urządzenia wodnego wylotu kanału deszczowego, wprowadzenie wód opadowych i roztopowych ze zlewni północnej części dzielnicy Boryszew w mieście Sochaczew do rzeki Bzury w km 33 + 140 , wykonaniu robót w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią" , wykonany przez biuro projektowe " Usługi Projektowe" Hanna Szustecka, ul. Porzeczkowa 20, 96-500 Sochaczew w listopadzie 2017 r.
- " Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ulicy 15 – go Sierpnia w mieście Sochaczew wraz z wykonaniem nowego wylotu do rzeki Bzury – II Etap " **Drugi etap budowy kanalizacji deszczowej jest przedmiotem niniejszego opracowania .**

W drugim etapie projektuje się kanalizację deszczową na terenie rzeki Bzury oraz wylot brzegowy do w km 33 + 140 wraz z umocnieniami.

3. Przedmiot i zakres opracowania .

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z wylotem brzegowym odprowadzająca wody opadowe i roztopowe z terenu ulic Licealnej, M. J .Piłsudskiego, Botanicznej, Księcia Janusza, H. Sienkiewicza, Towarowej, 15 – Sierpnia, W. Broniewskiego, gen. J. Dąbrowskiego, Dywizjonu 303, Klonowej, M. Kopernika, Licealnej, Lotników, Łuszczewskich, Mazowieckiej, A.Mickiewicza, Pionierów, Przyszłej, Środkowej, Wojska Polskiego, W. Wróblewskiego, F. Żwirki i S. Wigury, Załamanej . Inwestycja zlokalizowana będzie na terenie rzeki Bzury, na działce nr ew. 290/2 w obrębie ew. 0011 Sochaczew -Boryszew w jednostce ewidencyjnej 142801_1 miasto Sochaczew.

Zakres robót budowlanych obejmuje:

- wytyczenie trasy sieci kanalizacji deszczowej,
- usunięciu drzew i krzewów,
- wykonanie wykopów,
- ułożenie projektowanej sieci (w przedmiotowym zakresie) w wykopach ,
- budowie wylotu brzegowego z umocnieniem dna i skarpy ,
- wzmocnieniu podstawy budowli rurami stalowymi,
- ubezpieczeniu skarpy brzegu narzutem kamiennym w płótkach ,
- zabezpieczeniu dna rzeki matercam włókninowym,
- zasypaniu , wyrównaniu i obsianiu trawą terenu,
- wykonaniu korytek betonowych

4. Stan istniejący zagospodarowania .

Na terenie objętym projektem brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Na wniosek Inwestora , Burmistrz Miasta Sochaczew w dniu 23.09.2010 r. wydał decyzję nr 41/10 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Zgodnie z jej załącznikami graficznymi, projektowana sieć kanalizacji deszczowej zlokalizowana została w obszarze granic terenu objętego decyzją w obrębie ew.0011 Sochaczew -Boryszew w jednostce ewidencyjnej 142801_1 miasto Sochaczew , na działce nr ew. 290/2 .

Prawa właścicielskie w stosunku do w/w działki, rzeki Bzury , stanowiącej własność Skarbu Państwa wykonuje Prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej zgodnie z art. 11 ust. 1 pkt.2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne, (Dz.U. 2017 poz. 1121 tekst jednolity) oraz zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 17 grudnia 2002 r. w sprawie śródlądowych wód powierzchniowych lub ich części stanowiących własność publiczną (Dz.U. z 2003 r Nr 16, poz. 149). Z jego ramienia rzeką administruje Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie.

Obecnie wody opadowe i roztopowe odprowadzane są wylotami oznaczonymi odpowiednio:

- nr 4 w km 33 + 340 rzeki Bzury (nieaktualny kilometr rzeki : 28 + 995) przy ulicy 15 – go Sierpnia, na podstawie Decyzji pozwolenia wodnoprawnego wydanego przez Starostę Sochaczewskiego w dniu 22.07.2013 r. , znak RŚB.6341.15.2.2013, ważna do dnia 19 lipca 2023 roku .
- nr 5 w km 32 + 900 rzeki Bzury (nieaktualny kilometr rzeki : 28 + 553) przy ulicy Licealnej, na podstawie Decyzji pozwolenia wodnoprawnego wydanego przez Starostę Sochaczewskiego w dniu 19.07.2013 r. , znak RŚB.6341.13.2.2013, ważna do dnia 19 lipca 2023 roku .

Zgodnie ustawą z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo Wodne (Dz.U. 2017 poz. 1121 tekst jednolity) Burmistrz Miasta Sochaczew po wybudowaniu nowego wylotu brzegowego do rzeki, musi wystąpić o wygaśnięcie w/w Decyzji pozwoleń wodnoprawnych . Wygaśnięcie dotychczasowych pozwoleń wodnoprawnych będzie wynikało z faktu , iż nowoprojektowanym wylotem odprowadzane będą ścieki deszczowe , które obecnie odprowadzane są wylotami nr 4 i 5 i Gmina Miasto Sochaczew zrzeknie się uprawnień ustalonych w wyżej wymienionych pozwoleniach. Istniejące wyloty nr 4 i 5 samoczynnie przestaną działać po oddaniu do użytkowania nowo projektowanego wylotu .

5. Projekt zagospodarowania terenu.

Istniejące zagospodarowanie terenu uzupełnia się o projektowaną sieć kanalizacji deszczowej wraz z wylotem brzegowym. Kanały deszczowe oraz wylot z umocnieniami zlokalizowany będzie na terenie rzeki Bzury.

Projektuje się wylot brzegowy betonowy prefabrykowany z umocnieniami z płyt betonowych na powierzchni 8 m² . Budowla u podstawy wzmocniona będzie rurami stalowymi. Skarpę brzegu rzeki

należy umocnić narzutem kamiennym w płotkach na powierzchni 141 m² . Dno rzeki należy zabezpieczyć materacem włókninowym na powierzchni 550 m² . Na działce należy usunąć drzewa i krzewy. Kanał deszczowy z rur PVC średnicy 600 mm, długości 29 m należy wykonać od projektowanego wylotu do granicy z działką nr ew. 1928, połączyć z kanałem wykonanym w pierwszym etapie budowy. Po wykonaniu sieci kanalizacji deszczowej wraz z wyłosem , na powierzchni ok. 300 m² należy zasypać, wyrównać i obsiać trawą teren zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – częścią rysunkową . Na powstałym terenie ułożyć korytka betonowe na podsypce cem. - piaskowej gr. 15 cm w odległości ok. 2,5 m od siebie ze spadkiem w kierunku rzeki . Łączna długość projektowanych korytek 54 m .

Planowa inwestycja w niewielkiej części działki nr ew. 290/2 znajduje się na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią , jest to odcinek od rzędnej terenu 73,40 m.n.p.m. w kierunku wschodnim na długości 7,5 m do rzędnej 75,16 m.n.p.m. - rzędnej wody o prawdopodobieństwie występowania p=1% raz na 100 lat.

Planowane roboty na terenie szczególnego zagrożenia powodzią :

- kanał deszczowy z rur PVC średnicy 600 mm, długości 7,5m
- korytka betonowe, długości 7,5 m – 2 szt. ułożone na podsypce cem.-piaskowej gr 15 cm w odległości ok 2,5m od siebie , ze spadkiem jak projektowany teren.

6. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu pod projektowane przedsięwzięcie.

Wykonanie projektowanej infrastruktury wymaga czasowego zajęcia terenu o powierzchni orientacyjnie 300 m².

7. Dane informujące , czy teren , na którym jest projektowany obiekt budowlany , są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Teren objęty opracowaniem nie figuruje w rejestrze i ewidencji zabytków i nie jest objęty strefą ochrony konserwatorskiej zgodnie z decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

8. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego , znajdującego się w granicach terenu górniczego.

Na obszarze objętym inwestycją nie występują tereny lub obiekty podlegające ochronie w tym tereny górnicze. Niniejszy projekt nie przewiduje posadowienia kanałów deszczowych na terenach szkód górniczych.

9. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników otoczenia .

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71 tekst jednolity) dla niniejszej inwestycji nie jest wymagana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

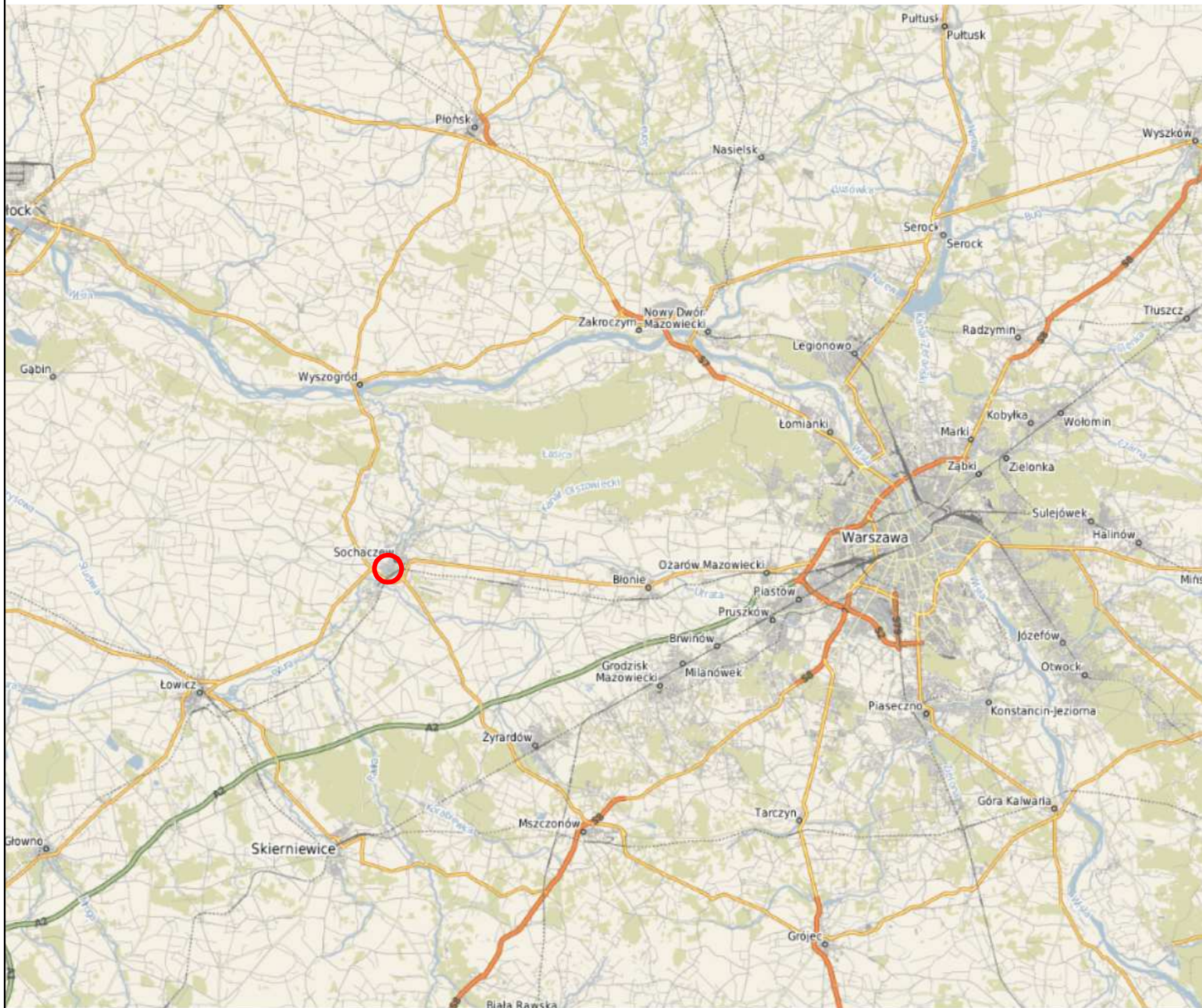
W fazie realizacji inwestycji należy zapewnić prowadzenie robót w sposób zabezpieczający przed powstaniem szkód , poprzez :

- właściwy dobór sprzętu budowlanego niezbędnego do wykonania wykopu dla ułożenia w nim odcinka kanalizacji deszczowej, tj. jak najnowszego sprawnego technicznie, spełniającego normy w zakresie emisji hałasu i zanieczyszczeń , dla wykonania wykopu niezbędnego dla ułożenia w nim odcinka kanalizacji deszczowej,
- Uwzględniania i przestrzegania zasad prowadzenia prac budowlanych określonych m.in. w projekcie technicznym budowy kanalizacji deszczowej, w tym w szczególności wykonania prac budowlanych przede wszystkim metodą na odkład.
- Nie naruszanie istniejących pojedynczych drzew i zespołów zieleni wysokiej o dobrym stanie zdrowotnym. W przypadku wystąpienia ewentualnej „ kolizji ” z systemem korzeniowym drzew , zastosowanie metody przewiertu . W przypadku prowadzenia prac budowlanych w pobliżu drzew za pomocą urządzeń mechanicznych – stosowanie opasek metalowych dla ochrony pni drzew.

Projektowane roboty związane z budową infrastruktury technicznej nie oddziałują negatywnie na higienę i zdrowie ludzi. Budowę kanalizacji deszczowej zaprojektowano w całości z materiałów sprawdzonych w użytkowaniu pod względem ekologicznym. Budowa sieci kanalizacji deszczowej nie wprowadza szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi , gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

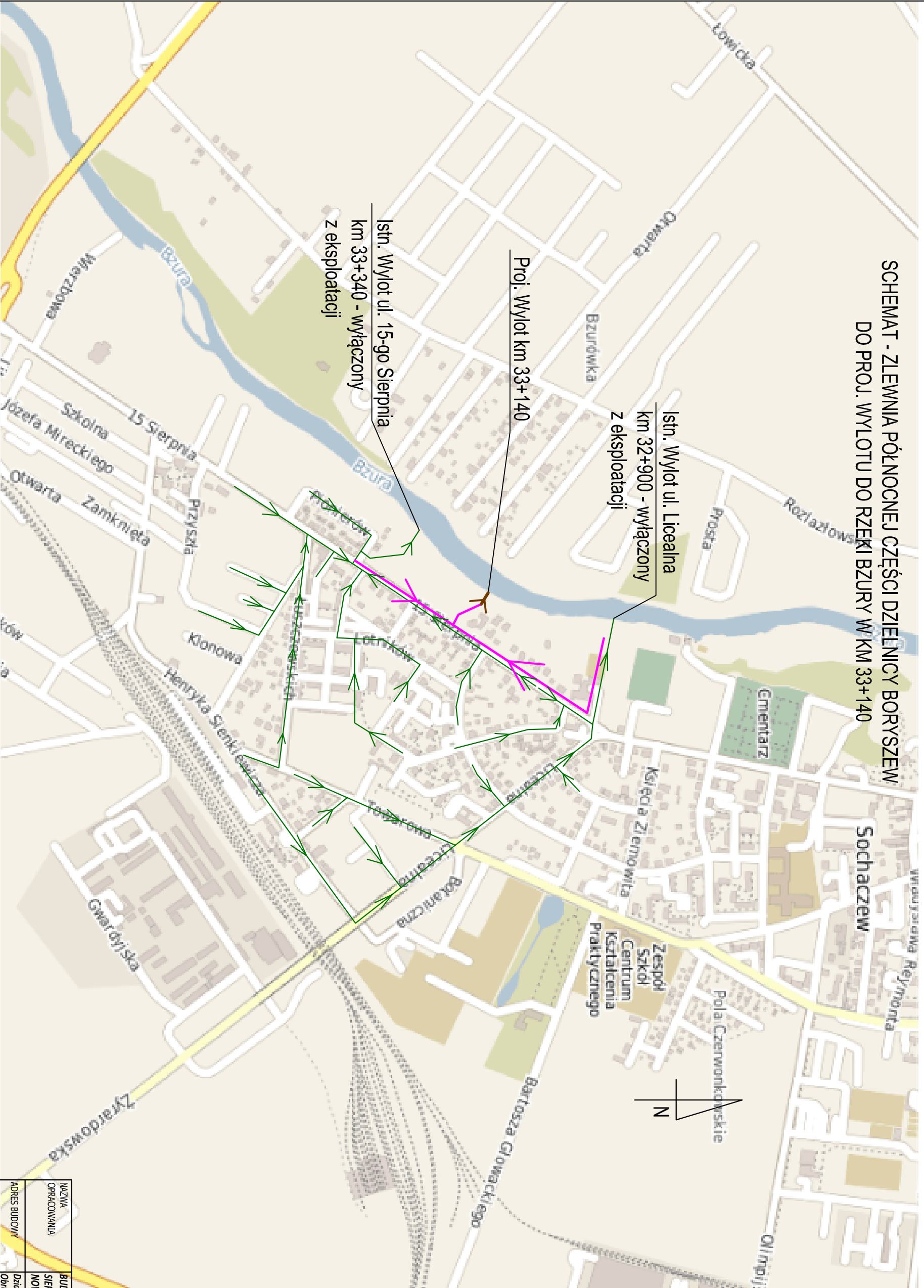
II . CZĘŚĆ RYSUNKOWA

ORIENTACJA



NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ul.15 - go SIERPNIA W MIEŚCIE SOCHACZEW WRAZ Z WYKONANIEM NOWEGO WYLOTU DO RZECI BZURY - II ETAP	
ADRES BUDOWY	Działka nr ew. 290/2 Obręb ew. 0011 Sochaczew - Boryszew Jednostka ew. 142801_1 - m. Sochaczew	
INWESTOR	GMINA MIASTO SOCHACZEW , ul. 1 Maja 16 ; 96-500 Sochaczew	
NAZWA RYSUNKU	ORIENTACJA	
PROJEKTANT:	<i>inż. Hanna Szustecka ,upr. bud. nr 5790/Sk-ce</i>	Data opr.: Grudzień 2017 r.
		Branża sanitarna
		Skala: -
		Faza opr. Proj. Bud.
		Nr Rys: 1P/Z
PODPIS		

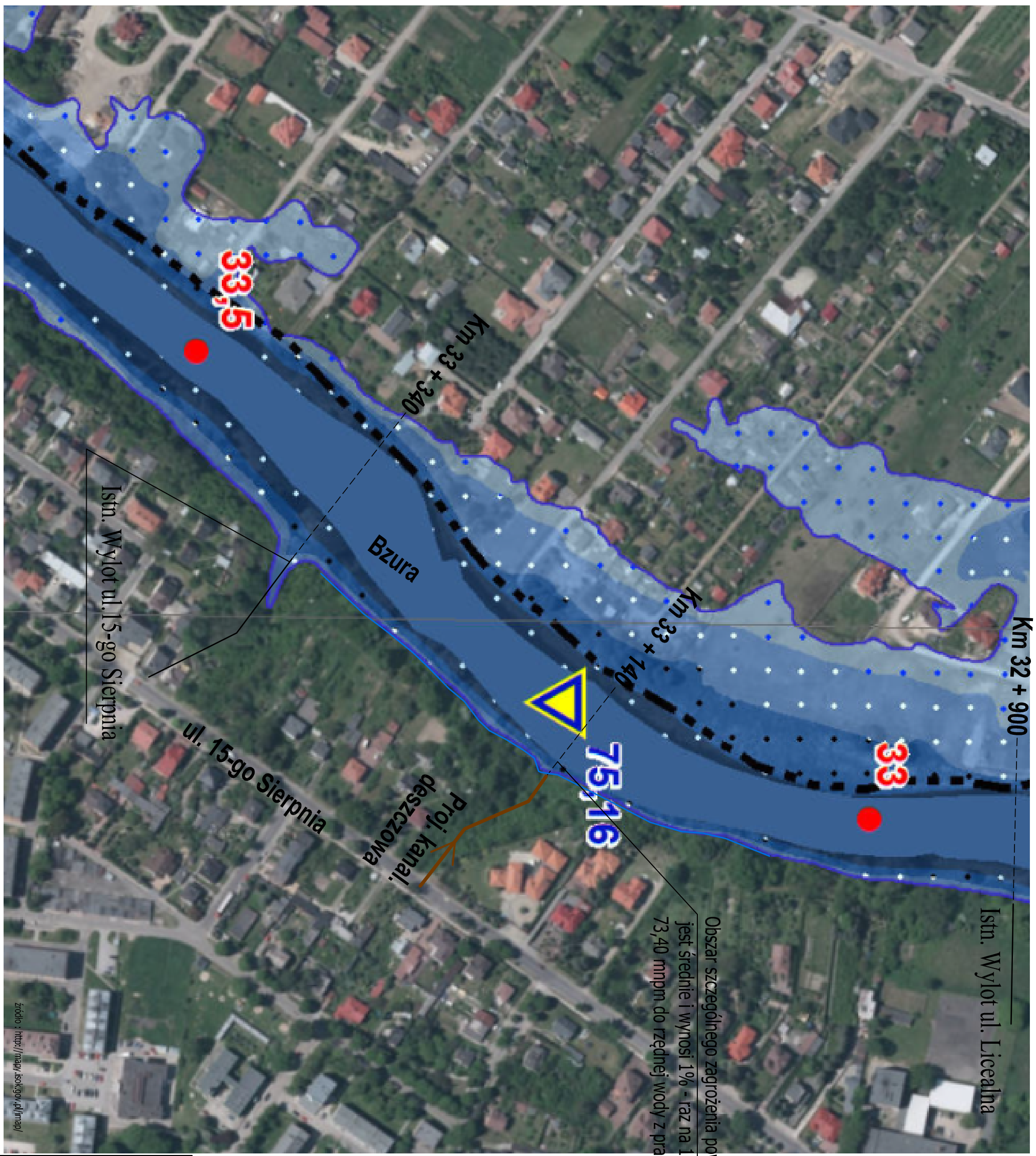
**SCHEMAT - ZLEWNIĄ PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI DZIELNICY BORSZEW
DO PROJ. WYLOTU DO RZĘKI BZURY W KM 33+140**



Legenda:

	proj. kanalizacja deszczowa - II Etap
	proj. kanalizacja deszczowa - I Etap
	istn. kanalizacja deszczowa

NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. 15 - 90 SIERPNIA W MIEŚCIE SOCHACZEW WRAZ Z WYKONANIEM NOWEGO WYLOTU DO RZĘKI BZURY - II ETAP
ADRES BUDOWY	Dzielnica nr ew. 290/2 Obręb ew. 0011 Sochaczew - Borszew Iednostka ew. 142801_1 - m. Sochaczew
INWESTOR	GMINA MIASTO SOCHACZEW, ul. 1 Maja 16; 96-500 Sochaczew
NAZWA RYSUNKU	SCHEMAT SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
PROJEKTANT:	inż. Hanna Szustacka jipr. bud. nr 57190/Sk-ee
DATA	Data opr.: Grudzień 2017.
Branża	Sanitarna
Skala:	-
Forma opr.:	Nr R/S: 1 Proj. Bud.
PODS	2p/z

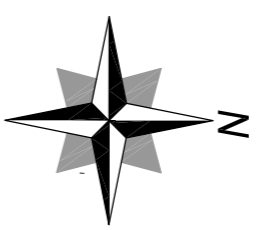


Obszar szczególnego zagrożenia powodzią, na którym prawdopodobieństwo powodzi jest średnie i wynosi 1% - raz na 100 lat w km 33 + 140 rzeki Bzury - od rzędnej 73,40 mnpm do rzędnej wody z praw. 1% - 75,16 mnpm

NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ul.15 - go SIERPNIĄ W MIEŚCIE SOCHACZEW WRAZ Z WYKONANIEM NOWEGO WYLOTU DO RZEKI BZURY - II ETAP										
ADRES BUDOWY	Dzielnica nr ew. 290/2 Obręb ew. 0011 Sochaczew - Boryszew Iednostka ew. 142801_1 - m. Sochaczew										
INWESTOR	GMINA MIASTO SOCHACZEW , ul. 1 Maja 16 ; 96-500 Sochaczew										
NAZWA RYSUNKU	OBSZAR SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ										
PROJEKTANT:	Inż. Hanna Szustwicka i.pr. bud. nr 57190/Sk-ce										
<table border="1"> <tr> <td>Data opr.:</td> <td>Gudźiel, 2017 L.</td> </tr> <tr> <td>Wersja:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Skala:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Forma opr.:</td> <td>Proj. Bud.</td> </tr> <tr> <td>Nr R/S :</td> <td>3 p/z</td> </tr> </table>		Data opr.:	Gudźiel, 2017 L.	Wersja:	1	Skala:	-	Forma opr.:	Proj. Bud.	Nr R/S :	3 p/z
Data opr.:	Gudźiel, 2017 L.										
Wersja:	1										
Skala:	-										
Forma opr.:	Proj. Bud.										
Nr R/S :	3 p/z										

źródło : <http://mapy.isok.gov.pl/map/>

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
INWESTOR : GMINA MIASTO SOCHACZEW**



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Objekt 0011 – Sochaczew, Boryszew (dz. 1927, 290/2
Lec. Ewid. 142801.1 – Gm. M. Sochaczew
Skala 1 : 500 KENG CN.6640.971.2017

Układ współrzędnych „2000”
Układ wysokościowy „Koraszka 60”

Mapa aktualna na dzień 04.05.2017r.
w granicach oznaczonych kolorem zielonym

Nie wyklucza się ingerencji w terenie
innymi niż wyznaczonymi na niniejszym
mapie urządzeniami lub obiektami, które
nie były zgodne z dokumentacją lub o których
brak jest informacji w innych branżowych
mapach i planach.

M. AZYMUT s. s.c.

M. Zatorski, R. Janiszewski
98-500 Sochaczew, ul. Koszowińskiego 60
NIP: 89-08-04-101, 509-044-122
KRS: 00-00-00-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000
REGON: 141845

GIECDETA LUBAWSKI
ul. Rynek 10, 16-100 Lubawa
NIP: 16-00-00-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000
REGON: 141845

STAROSTA SOCHACZEWSKI
ul. Rynek 10, 98-500 Sochaczew
NIP: 89-08-00-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000
REGON: 141845

STAROSTA SOCHACZEWSKI
ul. Rynek 10, 98-500 Sochaczew
NIP: 89-08-00-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000
REGON: 141845

STAROSTA SOCHACZEWSKI
ul. Rynek 10, 98-500 Sochaczew
NIP: 89-08-00-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000
REGON: 141845

STAROSTA SOCHACZEWSKI
ul. Rynek 10, 98-500 Sochaczew
NIP: 89-08-00-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000
REGON: 141845

STAROSTA SOCHACZEWSKI
ul. Rynek 10, 98-500 Sochaczew
NIP: 89-08-00-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000
REGON: 141845

STAROSTA SOCHACZEWSKI
ul. Rynek 10, 98-500 Sochaczew
NIP: 89-08-00-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000
REGON: 141845

STAROSTA SOCHACZEWSKI
ul. Rynek 10, 98-500 Sochaczew
NIP: 89-08-00-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000
REGON: 141845

STAROSTA SOCHACZEWSKI
ul. Rynek 10, 98-500 Sochaczew
NIP: 89-08-00-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000
REGON: 141845

STAROSTA SOCHACZEWSKI
ul. Rynek 10, 98-500 Sochaczew
NIP: 89-08-00-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000
REGON: 141845

STAROSTA SOCHACZEWSKI
ul. Rynek 10, 98-500 Sochaczew
NIP: 89-08-00-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000
REGON: 141845

STAROSTA SOCHACZEWSKI
ul. Rynek 10, 98-500 Sochaczew
NIP: 89-08-00-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000
REGON: 141845

STAROSTA SOCHACZEWSKI
ul. Rynek 10, 98-500 Sochaczew
NIP: 89-08-00-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000
REGON: 141845

STAROSTA SOCHACZEWSKI
ul. Rynek 10, 98-500 Sochaczew
NIP: 89-08-00-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000
REGON: 141845

STAROSTA SOCHACZEWSKI
ul. Rynek 10, 98-500 Sochaczew
NIP: 89-08-00-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000
REGON: 141845

STAROSTA SOCHACZEWSKI
ul. Rynek 10, 98-500 Sochaczew
NIP: 89-08-00-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000
REGON: 141845

STAROSTA SOCHACZEWSKI
ul. Rynek 10, 98-500 Sochaczew
NIP: 89-08-00-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000
REGON: 141845

STAROSTA SOCHACZEWSKI
ul. Rynek 10, 98-500 Sochaczew
NIP: 89-08-00-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000
REGON: 141845

STAROSTA SOCHACZEWSKI
ul. Rynek 10, 98-500 Sochaczew
NIP: 89-08-00-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000
REGON: 141845

STAROSTA SOCHACZEWSKI
ul. Rynek 10, 98-500 Sochaczew
NIP: 89-08-00-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000
REGON: 141845

STAROSTA SOCHACZEWSKI
ul. Rynek 10, 98-500 Sochaczew
NIP: 89-08-00-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000
REGON: 141845

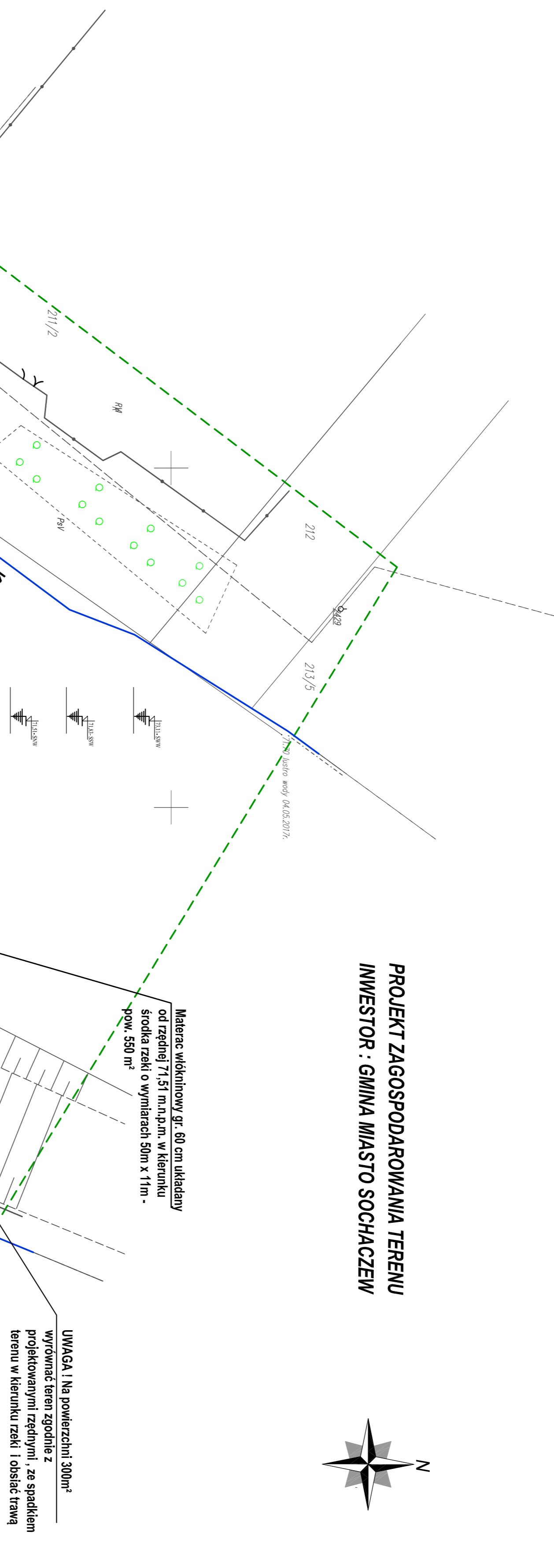
STAROSTA SOCHACZEWSKI
ul. Rynek 10, 98-500 Sochaczew
NIP: 89-08-00-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000
REGON: 141845

STAROSTA SOCHACZEWSKI
ul. Rynek 10, 98-500 Sochaczew
NIP: 89-08-00-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000
REGON: 141845

STAROSTA SOCHACZEWSKI
ul. Rynek 10, 98-500 Sochaczew
NIP: 89-08-00-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000
REGON: 141845

STAROSTA SOCHACZEWSKI
ul. Rynek 10, 98-500 Sochaczew
NIP: 89-08-00-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000
REGON: 141845

STAROSTA SOCHACZEWSKI
ul. Rynek 10, 98-500 Sochaczew
NIP: 89-08-00-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000
REGON: 141845



UWAGA! Na powierzchni 300m² wyznaczyć teren zpopielnia z projekowanymi zjazdami z terenu w kierunku rzeki i obszar trawny

UWAGA! Na terenie działki nr ew. 290/2 należy usunąć drzewa różnych gatunków i krzewy

Ubezpieczenie stropu brzozy narzuceniem kamieniom w opłaskach na wiktynie (z kasztyli świerczki, wierzbowej) - o długości rzędnej 47 m szerokości 31m - pow. 147m² - od rzędnej 73,40 m.n.p.m. w kierunku materiału wiktynowego do rzędnej 71,51 m.n.p.m.

UWAGA! Na terenie działki nr ew. 290/2 należy usunąć drzewa różnych gatunków i krzewy

Projekowana sieć kanalizacji deszczowej, korytka betonowe, na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, na którym prawdopodobieństwo powodzi jest średnie i wynosi 1% - raz na 100 lat - działka nr ew. 290/2 - od rzędnej 73,40 mnpm do rzędnej 75,16 mnpm - szerokości 7,5m

ZAGRODNIENIE Z OBYWATELSTWEM POLSKIM
GŁOŚNIK JĘZYKOWY - IDENTYFIKATOR EMISYJNY
MATERIALU ZASOBUDOPRACU TECHNICZNEGO
P-1428.2017.1216 Z DNIA 30.05.2017r.

STAROSTA SOCHACZEWSKI
ul. Rynek 10, 98-500 Sochaczew
NIP: 89-08-00-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000
REGON: 141845

LEGENDA:

[Symbol]	PROJEKTOWANA SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - 1:1E1P
[Symbol]	PROJEKTOWANA SIEĆ KANALIZACJI PSZCZOWEJ - 1:1E1P
[Symbol]	WYKONANE OGRANICZENIA OPRACOWANIA
[Symbol]	KORYTKA BETONOWE W WYL. 80x150/800 mm
[Symbol]	GRANICA DZIAŁKI 290/2 - rz. Bura
[Symbol]	granica obszaru szczególnego zagrożenia powodzią
[Symbol]	obszar szczególnego zagrożenia powodzią
[Symbol]	TEREN PROJEKTOWANY
[Symbol]	PROJ. NARZUT NA KORYTKA NA WIKTYNIE
[Symbol]	ZABEZPIECZENIE STROPY
[Symbol]	PROJ. MATERIAŁ WIKTYNOWY

SKALA 1:500

INWESTOR	GMINA MIASTO SOCHACZEW, ul. 1 Maja 15, 98-500 Sochaczew
PROJEKTANT	M. AZYMUT s. s.c., ul. Koszowińskiego 60, 98-500 Sochaczew
SPRACZUJĄCY	mgr inż. Wojciech Wójcik, upr. bud. nr 1298
DATA	30.05.2017r.
SKALA	1:500
WYKONANO	30.05.2017r.
WYKONANO	30.05.2017r.

4p/2

***III . PROTOKÓŁ NARADY
KOORDYNACYJNEJ***

STAROSTA SOCHACZEWSKI

Sochaczew dn. 07.09.2017

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ
NR GN6630.136.2017

przeprowadzonej w formie zebrania zainteresowanych podmiotów w Starostwie Powiatowym w Sochaczewie przy ul. Ziemowita 10 - Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami.

Podstawa prawna: art. 28b, 28ba, 28bb ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2015r. poz. 520 z późn. zm.)

Przedmiot narady koordynacyjnej: **Sieć kanalizacji deszczowej (korekta trasy) - przebudowa ul. 15-go Sierpnia.**

Lokalizacja obiektu: **m. Sochaczew, obr. SOCHACZEW BORYSZEW.**

Wniosek z dnia: 2017-08-24

Wnioskodawca: **USŁUGI PROJEKTOWE SZUSTECKA HANNA**
96-500 SOCHACZEW
Porzeczkowa 20

Nazwa jednostki projektowej: **SZUSTECKA HANNA**
 upr. bud. w zakr. inst. sanit. Nr 57/90 Sk-ce

Inwestor: **GMINA MIASTO SOCHACZEW**
96-500 SOCHACZEW
1-go Maja 16

Uwagi i zalecenia uczestników narady koordynacyjnej:

Projekt należy realizować w koordynacji z następującymi projektami:

W 228/08 - Wymiana i rozbudowa sieci wodociągowej;

Kd 104/17 - Kanalizacja deszczowa - przebudowa ul. 15-go Sierpnia, ul. Licealnej;

T 531/07 - Budowa p.tel. - ul. Stadionowa oraz przebudowa kanalizacji tel. - ul. 15-go Sierpnia;

Ks 84/09 - Sieć kanalizacji sanitarnej;

Prace w pobliżu punktów osnowy geodezyjnej poziomej III klasy nr: 1072, 1073, 1071, 1070 prowadzić pod nadzorem geodety uprawnionego. W przypadku konieczności przeniesienia punktów osnowy, aby uchronić je przed uszkodzeniem, należy uczynić to przed rozpoczęciem realizacji inwestycji.

W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia znaków osnowy geodezyjnej inwestor zobowiązany jest wznowić je na własny koszt.

Oroupe Poltur S.A. (urządzenie e-mail) - realizacja zgodnie z
 opinią Oroupe Poltur S.A. z dnia 06.09.2017 r. w wypracowaniu. ☺

W.C.M. U.N. - bez uwagi

U.M. Sochaczew - prace wykonane zgodnie
 z decyzją 120/17 z 16.08.2017

PGE - bez uwagi

IPM ("Internet dla Niezwykłych") (urządzenie e-mail) - realizacja zgodnie
 z urządzeniem KBFO Sp. z o.o. - w wypracowaniu. ☺

M.M.E. Poltur - w sprawie oferty kontrowersyjnej
 dotyczącej prac prowadzonych pod kierunkiem M.M.E. Poltur.

ZWIK - Sochaczew - prace w bezpośrednim sąsiedztwie
sieci nadajniczej i linii sanitarnych
(skrzynki odbiorcze) wykonanej pod
nadzorem ZWIK - Sochaczew sp. z o.o. patrzona
protokółami odbioru robót zanikających

Projekt realizacja zgodna z uzgodnieniem Regionalnego
Komitetu Gospodarki wodnej w Warszawie z dnia:
N.Z.H. 1071/132/2017 z dnia 19.06.2017r.

LISTA OBECNOŚCI

Lp	Nazwa instytucji	Imiona i nazwiska uczestników narady	Podpisy uczestników narady Z up. STAROSTY
1	Starosta Sochaczewski	Przewodniczący narady koordynacyjnej: Paulina Pawełek-Dybiec	 Paulina Pawełek-Dybiec PRZEWODNICZĄCY NARADY
2	Orange Polska SA	Blanka Woźnicka	narada za pośrednictwem środków komunikacji elektronicznej
3	PGE Dystrybucja SA	Tomasz Wójcik	
4	ZWIK Sochaczew	Adam Pawłowski	
5	SIME POLSKA Sp. z o.o.	Adam Bobryk	
6	WZMIUW Inspektorat Sochaczew	Stanisław Nalborski	
7	Urząd Miejski w Sochaczewie	Kazimierz Krysiak	
8	IDM Internet dla Mazowsza	KBTO Sp.zo.o. Kamil Pielat	narada za pośrednictwem środków komunikacji elektronicznej
9	Wydział Architektury i Budownictwa	Ewa Płowik	
10	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie	Paweł Woźniak	

W naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia nie stawili się przedstawiciele:
Wydziału Audytów i Budownictwa, Mazowieckiego Komitetu
Dróg Wojewódzkich w Warszawie Z up. STAROSTY

Paulina Pawełek-Dybiec
PRZEWODNICZĄCY NARADY
Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez starostę
KOORDYNACYJNEJ

4 zał. 3 egz.

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.6630.136.2017

Od: * EiSI_Paszportyzacja_Radom - Hurt <EiSI_Paszportyzacja_Radom@orange.com>
Do: "ppawelek-dybiec@powiatsochaczew.pl" <ppawelek-dybiec@powiatsochaczew.pl>
Priorytet: Normalny
Data 06.09.2017 10:40

Temat: GN6630.136.2017 - Sieć kanalizacji deszczowej (korekta trasy) - przebudowa ul.15-go Sierpnia. - gm.Miasto Sochaczew, obr.Sochaczew Boryszew.

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.
- **w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze ul. 1-Maja 7 09-400 Płock, EiSI_Paszportyzacja_Radom@orange.com**
- 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/wniosekondzior
- 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).



Blanka Woźnicka,
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 5-Radom
Tel.: +48 24 268 12 63,
Orange Polska, 1 Maja 7, 09-402 Płock
www.orange.pl

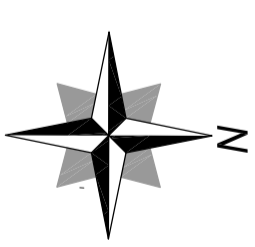
Uwagi i zalecenia dotyczące narady:

**Kanalizacja deszczowa – przebudowa ul., ul. 15 Sierpnia - gm. m.
Sochaczew, obr. Sochaczew Boryszew**

(GN6630.136.2017)

1. Prace wykonywane w pobliżu infrastruktury IDM, należy wykonać ze szczególną ostrożnością, pod nadzorem KBTO Sp. z o.o. z zachowaniem obowiązujących norm telekomunikacyjnych.
2. W celu uniknięcia ewentualnych uszkodzeń elementów naszej infrastruktury oraz dokładnej jej lokalizacji w gruncie, należy wykonywać przekopy kontrolne.
3. W momencie zbliżenia nowoprojektowanej sieci kanalizacji deszczowej do istniejącego kabla światłowodowego, jej usytuowanie i zabezpieczenie nie powinno być mniejsze niż 0,5m.
4. W przypadku braku rur ochronnych, w miejscu wystąpienia kolizji nad istniejącą infrastrukturą IDM, konieczne jest zastosowanie zabezpieczenia w postaci rur grubościennych, dwudzielnych, polietylenowych HDPE (minimum 110mm).
5. W przypadku uszkodzenia urządzeń będących własnością KBTO, inwestor lub wskazany wykonawca zostanie obciążony kosztami usuwania awarii i poniesionymi kosztami eksploatacyjnymi.
6. Przed rozpoczęciem robót, należy zgłosić nadzór do:
KBTO Sp. z o.o.
Ul. Krakowskie Przedmieście 79
00-079 Warszawa
Email: tech.support@kbto.pl tel. 5031-59-347 lub 661-213-610
7. Prace zabezpieczające zostaną wykonane na koszt inwestora inwestycji.
8. Uzgodnienie wstępne uwarunkowane jest spełnieniem powyższych warunków.
9. Email: tech.support@kbto.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ARKUSZ NR 1
INWESTOR : GMINA MIASTO SOCHACZEW



MAPA DO CELÓW PROJEKTYWNYCH

Obręb 0011 – Sochaczew Boryszew dz. 1927, 290/2

Jed. Ewid. 142801_1 – Gm. M. Sochaczew

Skala 1 : 500 KERG:GN.6640.971.2017

Układ współrzędnych „2000”

Układ wysokościowy „Kronsztadt 60”

Mapa aktualna na dzień **04.05.2017r.**

w granicach oznaczonych kolorem zielonym

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.

"AZYMUT" s.c.
M. Zatorski, R. Janiszewski
96-500 Sochaczew, ul. Kochanowskiego 60
Tel. 509-044 011, 509-044-102
NIP 637-166-85-29, REGON 015866080

GEODETA LUKAWIŃSKI
mgr inż. Radosław Janiszewski
ul. Kołłątaja 10, 18-100 Łuków
ul. Wolności 13, 18-100 Łuków
ul. Wolności 13, 18-100 Łuków
ul. Wolności 13, 18-100 Łuków

Podpisano: inż. Hanna Sauszewska
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem jest niniejszy projekt, w oparciu o dane i materiały przekazane przez inwestora, w oparciu o dane i materiały przekazane przez inwestora, w oparciu o dane i materiały przekazane przez inwestora.

STAROSTA SOCHACZEWSKI
identyfikator geodezyjny: 189595, podpis - organu technicznego:
P.1428...
Sochaczew, dn. **30.05.2017**

Inny, niezależny podpis osoby reprezentującej organ:
Z up. STAROSTY
Stawońka
STANISZA CIODŁA
w Wydziale Geodezji i Kartografii, Kancelarii
i Urzędzie Starostwa w Sochaczewie

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych

PROJEKTANT
inż. Hanna Sauszewska
upr. bud. w inż. geod. i kart. Nr. 12345
NIP 637-166-85-29

STAROSTA SOCHACZEWSKI
Na podstawie art. 28 i.c. ustawy z dnia 5 czerwca 2014 r. o zmianie ustawy - Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz ustawy o restrykcjach w zakresie geodezji i kartografii (Dz. U. z 04.07.2014 r. poz. 897) dokonana została przez pracownika naczelnego biurowo-technicznego w Sochaczewie w dniu **04.05.2017r.**

Z up. STAROSTY
Znak sprawy: G.18.6630

Paulina Patulek-Dybiec
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

Projektant :
PROJEKTANT
inż. Hanna Sauszewska
upr. bud. w inż. geod. i kart. Nr. 12345
NIP 637-166-85-29

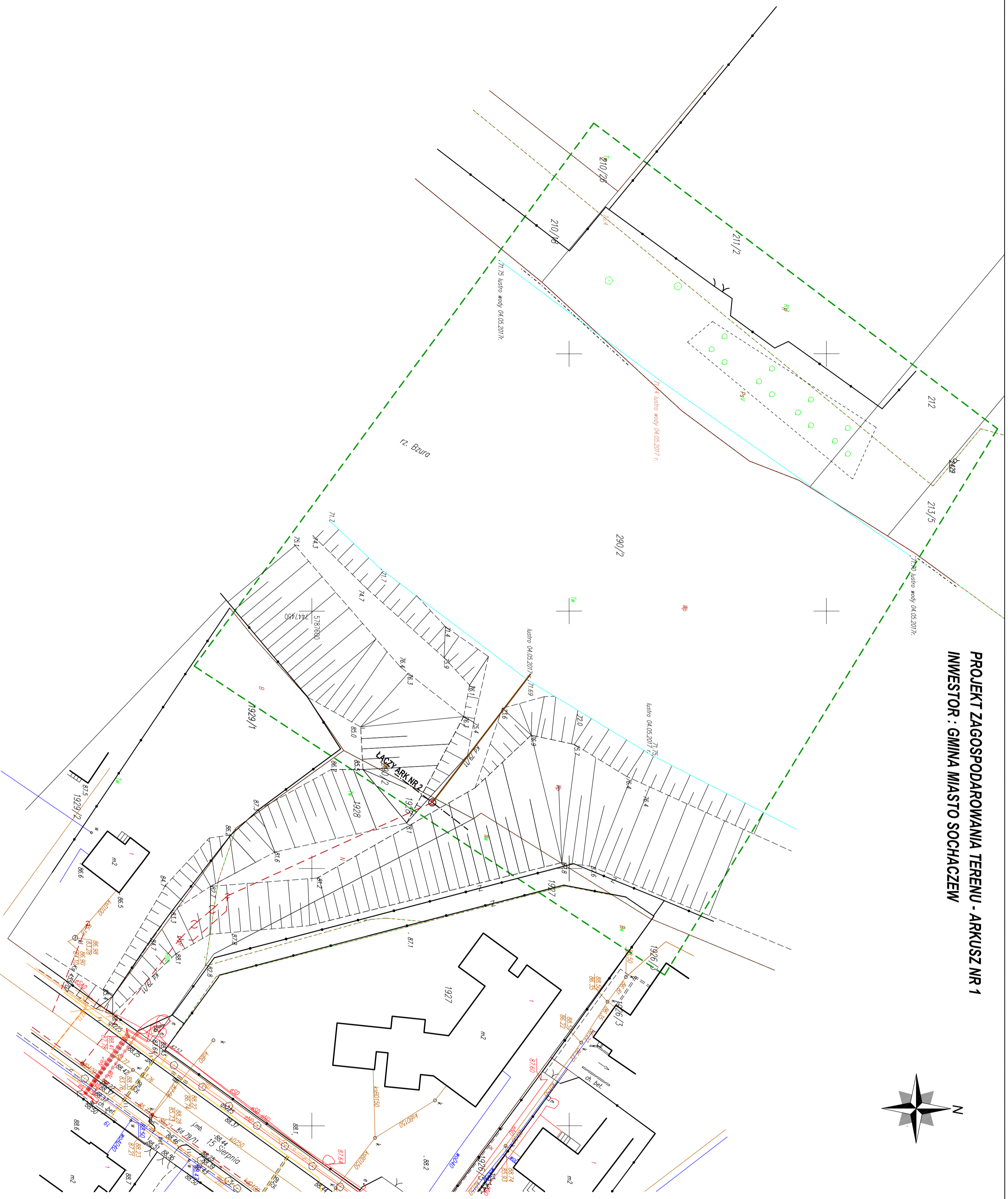
ARKUSZ NR 1

LEGENDA:

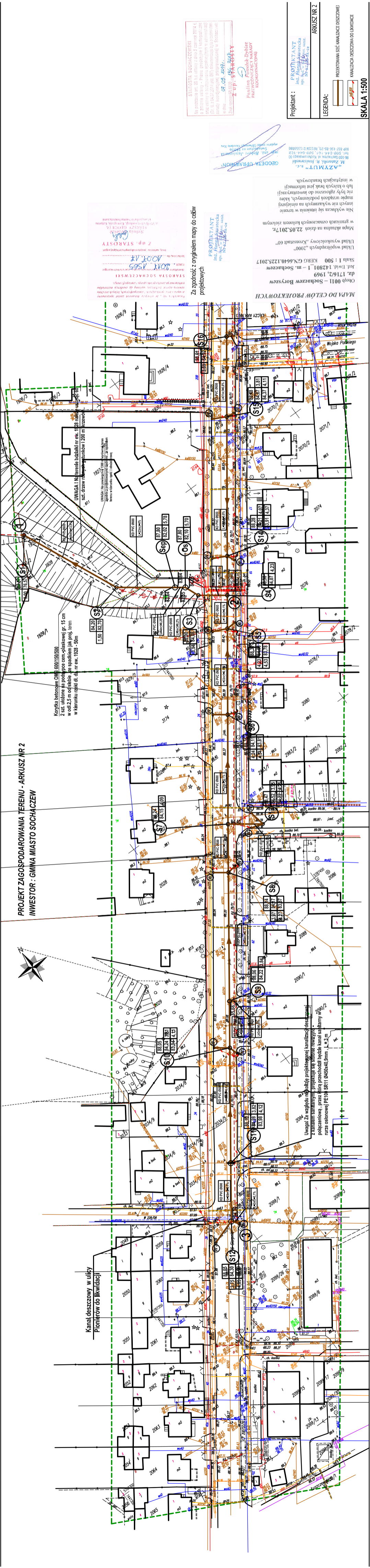
PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

KANALIZACJA DESZCZOWA DO LUKWIDACJI

SKALA 1-500



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ARKUSZ NR 2
INWESTOR : GMINA MIASTO SOCHACZEW



Korytka betonowe OMB 6000/150/500
 2 szt. ułożone na podłożu cem.-piaskowej gr. 15 cm
 w odł. 2,5 m od siebie, ze spadkiem jak proj. tereni
 w kierunku zjazdu dt. cz. nr ew. 1928 - 50m

UWAGA! Nie wolno niszczyć i niszczyć
 szkl. drzew rosnących w punkcie 1200 m
 szkl. drzew rosnących w punkcie 1200 m

UWAGA! Nie wolno niszczyć i niszczyć
 szkl. drzew rosnących w punkcie 1200 m
 szkl. drzew rosnących w punkcie 1200 m

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH

Opis: 0011 - Sochaczew Boryszew
 dz. Ewid. 142801/1 - m. Sochaczew
 Skala 1 : 500 KERG.GN.6640.1225.2017

Układ wysokościowy: „Krosznica 60”
 Mapa aktualna na dzień 22.05.2017r.
 Nie wykaza się istniejących w terenie
 inżyn. nie wykazanych, które
 mapie urządzeń podziemnych, które
 lub o których brak jest informacji
 w instytutach branżowych.

PROJEKTANT
 inż. Hanna Sułstowska
 upr. Nr 1200/04-1/12
 NIP: 66-86-83-23, REGON: 14556880

PROJEKTOWANA SIĘC KANALIZACJI DESZCZOWEJ
KANALIZACJA DESZCZOWA DO LIKWIDACJI

LEGENDA:

PROJEKTANT
 inż. Hanna Sułstowska
 upr. Nr 1200/04-1/12
 NIP: 66-86-83-23, REGON: 14556880

PROJEKTOWANA SIĘC KANALIZACJI DESZCZOWEJ
KANALIZACJA DESZCZOWA DO LIKWIDACJI

SKALA 1:500

STAROSTA SOCHACZEWSKI
 Starosta Sochaczewski
 ul. Piłsudskiego 10
 24-100 Sochaczew
 tel. 14 66 40 12 50
 fax 14 66 40 12 51
 e-mail: starosta@sochaczew.pl

PROJEKTANT
 inż. Hanna Sułstowska
 upr. Nr 1200/04-1/12
 NIP: 66-86-83-23, REGON: 14556880

PROJEKTANT
 inż. Hanna Sułstowska
 upr. Nr 1200/04-1/12
 NIP: 66-86-83-23, REGON: 14556880

PROJEKTANT
 inż. Hanna Sułstowska
 upr. Nr 1200/04-1/12
 NIP: 66-86-83-23, REGON: 14556880

PROJEKTANT
 inż. Hanna Sułstowska
 upr. Nr 1200/04-1/12
 NIP: 66-86-83-23, REGON: 14556880

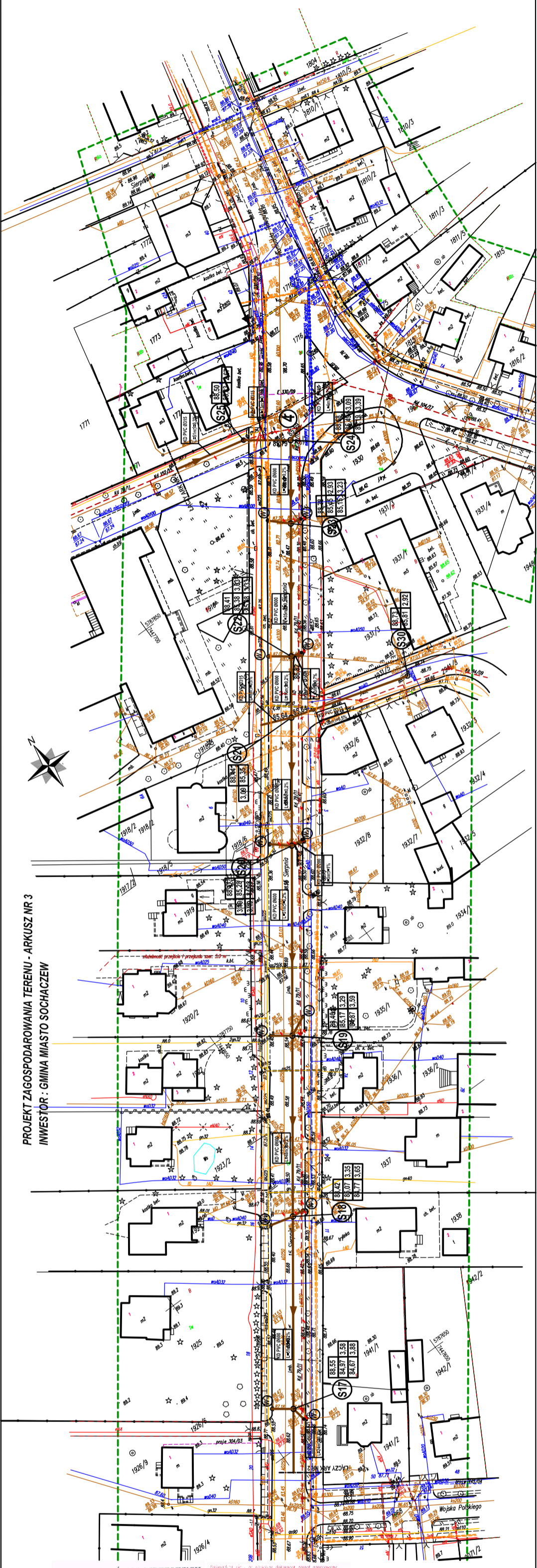
PROJEKTANT
 inż. Hanna Sułstowska
 upr. Nr 1200/04-1/12
 NIP: 66-86-83-23, REGON: 14556880

PROJEKTANT
 inż. Hanna Sułstowska
 upr. Nr 1200/04-1/12
 NIP: 66-86-83-23, REGON: 14556880

PROJEKTANT
 inż. Hanna Sułstowska
 upr. Nr 1200/04-1/12
 NIP: 66-86-83-23, REGON: 14556880

PROJEKTANT
 inż. Hanna Sułstowska
 upr. Nr 1200/04-1/12
 NIP: 66-86-83-23, REGON: 14556880

PROJEKTANT
 inż. Hanna Sułstowska
 upr. Nr 1200/04-1/12
 NIP: 66-86-83-23, REGON: 14556880



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ARKUSZ NR 3
 INWESTOR : GMINA MIASTO SOCHACZEW

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 Obręb 0011 – Sochaczew Boryszew
 dz. 1716/2, 1969
 Jed. Ewid. 142801_1 – m. Sochaczew
 Skala 1 : 500 KERG GN.6640.1225.2017

Układ współrzędny „2000”
 Układ wysokościowy „Kronsztadt 60”

Mapa aktualna na dzień 22.05.2017r.
 w granicach oznaczonych kolorem zielonym

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.

Państwa karta się, że niniejsze dokonanie został opracowany w wyniku urzędu projektowego i jego odpowiedzialność za jego realizację i ewentualne skutki techniczne należy do inwestora, natomiast materiały techniczne zostały opracowane i zaakceptowane przez Starostę Sochaczewski.

STAROSTA SOCHACZEWSKI
 Identyfikacja: 2017.1505
 91428.14
 Sochaczew, dn. 03.08.2017r.

Inng, narzecz, podpis reprezentującego organ:
Z UP. STAROSTY
 Sylwia Wzłodek
 STARSZY KLUCZARZ
 w Wydziale Ciężkiej, Kontraktu, Katastru
 w Urzędzie Miasta Sochaczewa

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych

PROJEKTANT
 inż. Hanna Szustrocka
 ul. Władysława Gomułki 11
 18-200 Łęka Kłodzka

„AZYMUT” s.c.
 M. Zatorski, R. Janiszewski
 96-600 Sochaczew, ul. Kołłątajowskią 60
 tel. 209-044-101, 509-044-102
 NIP 837-166-85-29, REGON 015-55680

GEODETA UPRAWNIENI
 mgr inż. Robert Janiszewski
 świadczący w imieniu własnym zgodnie z Zakazem Ciężkiej

STAROSTA SOCHACZEWSKI
 Na podstawie art. 25 § 1, art. 26 § 1 pkt 5 i art. 26 § 2 pkt 4 c ustawy z dnia 7 czerwca 2014 r. o zmianie ustawy – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2014 r. poz. 887) oraz art. 26 § 1 pkt 5 i art. 26 § 2 pkt 4 c ustawy z dnia 7 czerwca 2014 r. o zmianie ustawy – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2014 r. poz. 887) dokonuję inwentaryzacji terenowej i technicznej w Sochaczewie.

w dniu 03.08.2017r.
 Z up. Starosty

Paulina Farsiełek-Dybiec
 PRZEWODNICZĄCA RADY
 GROMADNYCH

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ARKUSZ NR 4
INWESTOR : GMINA MIASTO SOCHACZEW



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obiekt 0011 – Sochaczew Boryszew dz. 1916
 Jed. Ewid. 142801/1 – Gm. M. Sochaczew
 Skala 1 : 500 KERG GN.6640.1593.2017

Układ współrzędnych „2000”
 Układ wysokościowy „Kronsztadt 60”

Mapa aktualna na dzień 14.07.2017r.,
 w granicach oznaczonych kolorem zielonym

Nie wylacza się istnienia w terenie
 innych nie wskazanych na niniejszej
 mapie urządzeń podziemnych, które
 nie były dostępne do inwentaryzacji
 lub o których brak jest informacji
 w innych planach branżowych.

„AZYMUT” s.c.
 M. Zatorski, R. Janiszewski
 ul. Żelazna 1, Sochaczew 60
 tel. 248 40 00, fax 248 40 01
 NIP 837-105-83-28 REGON 141225268

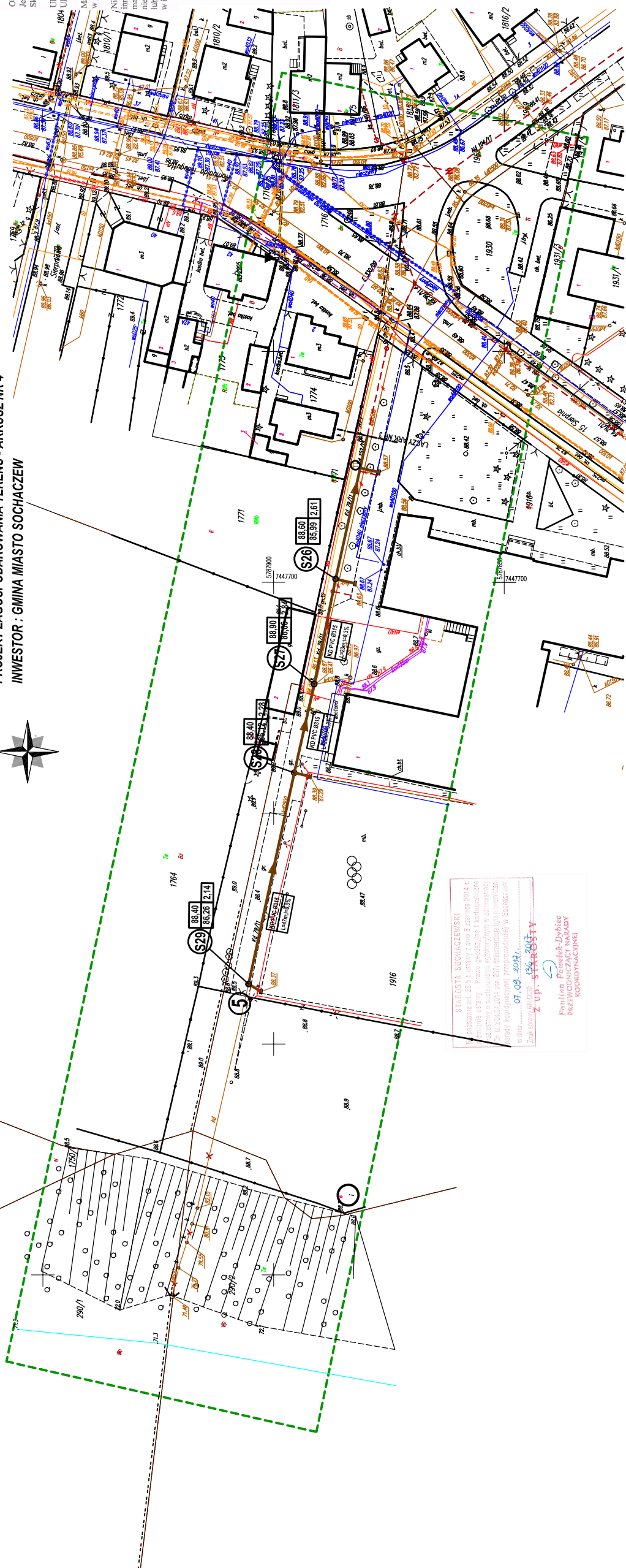
GEODETA LUDWIK WINDY
 ul. Żelazna 1, Sochaczew 60
 tel. 248 40 00, fax 248 40 01
 NIP 837-105-83-28 REGON 141225268

Projektant: **PROJEKTANT**
 inż. Hanna Salska
 ul. Wolności 11, Sochaczew 60
 NIP 837-105-83-28 REGON 141225268

Starosta Sochaczewski
 Z p.p. STAROSTY
 ul. Wolności 11, Sochaczew 60
 NIP 837-105-83-28 REGON 141225268

Projektant:	PROJEKTANT inż. Hanna Salska ul. Wolności 11, Sochaczew 60 NIP 837-105-83-28 REGON 141225268
Legenda:	
Arkusze:	ARKUSZ NR 4
Skala:	SKALA 1:500

Za zgodności z oryginałem mapy do celów GEODELA
 (zgodnie z zapisami w projekcie, stanowiącym załącznik do pozwolenia na budowę)



STAROSTA SOCHACZEWSKI
 pismo nr 1000/2014 z dnia 14.07.2014 r.
 w sprawie: pozwolenia na budowę i warunków zabudowy dla obiektu: "Pracownia geodezyjna i kartograficzna" z siedzibą w Sochaczewie, ul. Wolności 11, Sochaczew 60, NIP 837-105-83-28, REGON 141225268, w Sochaczewie, woj. łódzkie, powiat sochaczewski, gmina Sochaczew, ul. Wolności 11, Sochaczew 60, NIP 837-105-83-28, REGON 141225268.

Z p.p. STAROSTY
 Paweł Pomiński, Dyktant
 PRZEWODNICZĄCY
 (KODYFIKACYJNE)

2

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

I . OPIS TECHNICZNY

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest :

- Budowa wylotu brzegowego w km 33 + 140 rzeki Bzury z umocnieniem dna i skarpy , w którego skład wchodzi :
 - budowa wylotu brzegowego prefabrykowanego betonowego o wymiarach : szerokość 1,35 m, długość 1,87 m, wysokość 1,75 m. Rzędna dna rury kanalizacyjnej w wylocie będzie wynosić 71,00 mnpm. W przypadku wysokich stanów wód możliwe jest posadowienie wylotu do rzędnej 71,50 mnpm. Budowla usytuowana zostanie na podsypce z chudego betonu gr. 0,3 m, piasku grubości 0,2 m na geowłókninie ,
 - wzmocnienie wylotu płytami betonowymi, na podsypce piaskowej grubości 0,1 m oraz tłucznią grubości 0,15 m na geowłókninie. Płyty ułożone zostaną wzdłuż wylotu na skarpie , na powierzchni 8 m²,
 - wzmocnienie podstawy budowli rurami stalowymi śr. 150 mm zalanymi betonem – 6 szt.
 - ubezpieczenie skarpy brzegu narzutem kamiennym w płótkach (ze świeżej faszyny wierzbowej) , szerokości 3m i długości 47 m , na powierzchni 141 m²,
 - zabezpieczenie dna rzeki matercem włókninowym grubości 60 cm . Materac układać od rzędnej 71,51 mnpm do środka rzeki szerokości 11 m, długości 50, na powierzchni 550 m²,
 - usunięcie drzew i krzewów,
 - zasypanie , wyrównanie i obsianie trawą terenu na powierzchni 300 m²,
 - wykonanie korytek betonowych o wymiarach 600/500/150 mm długości 27 m – 2 szt. Ułożone na podsypce cem.-piaskowej gr 15 cm w odległości ok 2,5m od siebie , ze spadkiem jak projektowany teren,
 - wykonanie kanału deszczowego z rur PVC średnicy 600 mm , długości 29 m.

2. Opis robót na terenie szczególnego zagrożenia powodzią.

Planowa inwestycja w niewielkiej części działki nr ew. 290/2 znajduje się na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią , jest to odcinek od rzędnej terenu 73,40 m.n.p.m. w kierunku wschodnim na długości 7,5 m do rzędnej 75,16 m.n.p.m. - rzędnej wody o prawdopodobieństwie występowania p=1% raz na 100 lat.

Planowane roboty na terenie szczególnego zagrożenia powodzią :

- kanał deszczowy z rur PVC średnicy 600 mm, długości 7,5m,

- korytka betonowe o wymiarach 600/500/150 mm długości 7,5 m – 2 szt. ułożone na podsypce cem.-piaskowej gr 15 cm w odległości ok 2,5m od siebie , ze spadkiem jak projektowany teren.

Przy wykonywaniu robót na terenie szczególnego powodzią należy postępować zgodnie z Decyzją pozwoleniem wodnoprawnym.

3. Miejsce wprowadzenia ścieków deszczowych.

Wody deszczowe i roztopowe z nawierzchni ulic odprowadzone zostaną projektowanymi kanałami deszczowymi w pierwszym etapie (nie jest objęty projektem) zadania inwestycyjnego do projektowanego wylotu brzegowego na terenie rzeki Bzury w km 33 + 140 .

Parametry techniczne rzeki Bzury w miejscu zrzutu wody opadowej i roztopowej w km 33 + 140 w obrębie ew. Boryszew w mieście Sochaczew są następujące :

- szerokość rzeki : ok. 58 m,
- szerokość dna : ok. 16,0 m – nieregularne koryto ,
- nachylenie skarp : strona zach. 1 : 4,5 strona wsch. 1 : 4 ,
- głębokość rzeki : ok. 3,16 m ,
- rzędna lustra wody : 71,69 m.n.p.m. ,
- rzędna dna rzeki : 68,00 m.n.p.m. (stan na dzień 04.05.2017 r)

4. Kanały deszczowe.

Kanały deszczowe projektuje się z rur PVC lite (SN8) do kanalizacji zewnętrznej średnicy 600 mm.

Rury PVC należy układać na podsypce z piasku i w obsypce piaskowej o uziarnieniu poniżej 20 mm nie zawierającej ostrych kamieni. Grubość podsypki – min.0,15 m Kanały układany pod jezdnią i nawierzchnią utwardzoną winny być na całej wysokości zasypane piaskiem z zagęszczeniem go warstwami, co 30 cm. W terenach nieutwardzonych obsypka kanału z zagęszczeniem do wysokości 0,5 m nad rurą. Układanie rurociągów , obsypkę przewodów , zagęszczenie gruntu wykonać zgodnie z “Instrukcją montażową – układanie w gruncie rurociągów z PVC “ producenta przewodów. Po wykonaniu obsypki piaskowej nad rurociągiem umieścić siatkę lub folię identyfikacyjną z tworzywa sztucznego o szerokości nie mniejszej niż 0,4 m.

Uwaga, w razie wystąpienia złych warunków gruntowych i wodnych należy zastosować rozwiązania wzmacniające podłoże gruntowe np. za pomocą poduszek piaskowo-żwirowych lub betonowych.

Wszystkie prace związane z montowaniem i układaniem rurociągu w wykopie winny być przeprowadzone w taki sposób , aby nie powodowały zanieczyszczenia wnętrza rury bądź jej uszkodzenia .

Każda rura po ułożeniu zgodnie z osią i niwelatą powinna ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości symetrycznie do osi . Należy przestrzegać zasady budowy kanału od najniższego punktu kolektora kierunku przeciwnym do spadku .

Montaż przewodów kanalizacyjnych wykonać zgodnie z Instrukcją montażową układania i montażu rurociągów z PVC .

Zасыpywanie wykopów należy wykonać po przeprowadzonej próbie szczelności przewodów (PN-92/B-10725, Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.)

5. Opis instalacji i urządzeń służących do gromadzenia , oczyszczania oraz odprowadzania ścieków.

Wprowadzane wody opadowe i roztopowe do rzeki Bzury, zgodnie z wymogami obowiązującego Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.(Dz.U.2014, Poz.1800), nie mogą przekraczać stężeń zanieczyszczeń

- zawiesiny ogólnej – **100 mg/l**
- substancji ropopochodnych – **15 mg/l**

Rozpatrywana zlewnia w północnej części dzielnicy Boryszew stanowi drogi miejskie , powiatowe i wojewódzkie. W związku z powyższym planuje się zastosowanie urządzeń do oczyszczania ścieków opadowych I roztopowych przed wprowadzeniem do odbiornika, tak żeby spełniały warunki określone powyżej .

5.1. Dobór urządzeń oczyszczających.

Ilość powstających wód opadowych wyliczono korzystając ze wzoru przedstawionego przez Imhoffa:

$Q_{\max} = q \times \varphi \times \psi_z \times F$ w [dm^3/s] , gdzie :

- | | | |
|-----------|--|------------------------|
| q | - natężenie opadu deszczu | [$dm^3/s \times ha$] |
| φ | - współczynnik opóźnienia odpływu | [bezwymiarowy] |
| ψ_z | - zastępczy współczynnik spływu | [bezwymiarowy] |
| F | - całkowita powierzchnia zlewni | [ha] |
| f_g | = współczynnik gęstości substancji ropopochodnych (dla gęstości $0,85 g/cm^3$) | [bezwymiarowy] |

Założenia :

- Natężenie deszczu $q = 136 \text{ dm}^3/\text{s} \times \text{ha}$
- Czas trwania deszczu : 15 min
- Powierzchnia zlewni : $F = 10 \text{ ha}$
- $f_g = 1$

Współczynnik opóźnienia odpływu φ , uwzględniający wszystkie opóźnienia dla zlewni , obliczono według kryterium powierzchni zlewni (gdyż powierzchnia zlewni $F = 10 \text{ ha}$), następująco :

$$\varphi = \frac{1}{\sqrt[n]{F}}$$

, gdzie :

- F** - Powierzchnia zlewni [ha]
- n** = 8 dla dużych spadków i ześrodkowanej zlewni
- n** = 6 ÷ 5 dla średnich warunków
- n** = 4 dla niedużych spadków i wydłużonej zlewni

Współczynniki opóźnienia dla zlewni F wyniesie odpowiednio (przyjęto średnią wielkość $n = 4$ jak dla niedużych spadków i wydłużonej zlewni) :

$$\varphi = \frac{1}{\sqrt[n]{F}} = \frac{1}{\sqrt[4]{10}} = \frac{1}{1,778} \approx 0,5$$

Przyjęto wartość współczynnika spływu w zależności od rodzaju powierzchni , dla ulic i chodników :

$$- \Psi_z = 0,9$$

Po podstawieniu do wzoru przedstawionego przez Imhoffa, otrzymamy :

$$Q_{\max} = 136 [\text{dm}^3/\text{s} \times \text{ha}] \times 0,5 \times 0,9 \times 10 [\text{ha}] \approx 600 [\text{dm}^3/\text{s}]$$

Zatem całkowity odpływ wód deszczowych i roztopowych z nawierzchni utwardzonych w czasie trwania deszczu 15 – minutowego wyniesie :

$$Q_c = 600 [\text{dm}^3/\text{s}] \times 15 \text{min} \times 60 [\text{s}/\text{min}] \times 0,001 [\text{m}^3/\text{dm}^3] = 540 [\text{m}^3 \text{opadu}]$$

Dla obliczeniowego odpływu wód opadowych dla deszczu nawalnego o czasie trwania $t_d = 15$ minut proponuje się zastosowanie separatora lamelowego oraz osadnika o pojemności 5 m^3 o wielkościach charakterystycznych :

<i>lp</i>	<i>Wyszczególnienie</i>	<i>Wielkości</i>
1	Pożądana przepustowość separatora Q_N / Q_{\max} [dm ³ /s]	67/ 600
2	Pożądana wielkość osadnika V [m ³]	5
3	Przyjęta wielkość separatora Q_N / Q_{\max} [dm ³ /s]	60/600
4	Projektowany typ osadnika	

<i>lp</i>	<i>Wyszczególnienie</i>	<i>Wielkości</i>
	- wielkość osadnika V [m ³] - średnica wewnętrzna korpusu osadnika D1[mm] - średnica zewnętrzna korpusu osadnika D2[mm] - głębokość min. cz. osadowej H _{min.} [mm]	5 2000 2300 1550
5	Projektowany typ separatora - wielkość separatora Q _N /Q _{max} [dm ³ /s] - średnica wewnętrzna korpusu separatora D1[mm] - średnica zewnętrzna korpusu separatora D2[mm] - głębokość min. cz. osadowej H _{min.} [mm]	60/600 2000 2300 1820

Przepustowość nominalną oblicza się z następującej zależności :

$$Q_N = 15 \times \varphi \times \psi_z \times F \times fg$$

Dodatkowo należy sprawdzić , czy maksymalne natężenie dopływu wód opadowych i roztopowych

$$Q_{max} = q \times \varphi \times \psi_z \times F$$

nie przekracza wartości przepustowości maksymalnej $Q_{max} = 10 \times Q_N$. Jeżeli by tak było , to należy zastosować separator o przepustowości maksymalnej równej lub większej , niż maksymalne natężenie dopływu wód opadowych i roztopowych separatora .

Sprawdzanie kryterium nominalnej przepustowości separatora lamelowego:

$$Q_N = 15 [\text{dm}^3/\text{s} \times \text{ha}] \times 0,5 \times 0,9 \times 10 [\text{ha}] \times 1 = 67,5 [\text{dm}^3/\text{s}] \approx \mathbf{67} [\text{dm}^3/\text{s}]$$

$$\mathbf{67} [\text{dm}^3/\text{s}] > \mathbf{60} [\text{dm}^3/\text{s}]$$

Sprawdzanie kryterium maksymalnego dopływu wód opadowych i roztopowych :

$$Q_{max} = 136 [\text{dm}^3/\text{s} \times \text{ha}] \times 0,5 \times 0,9 \times 10 [\text{ha}] = 464,256 [\text{dm}^3/\text{s}] \approx \mathbf{600} [\text{dm}^3/\text{s}]$$

$$\mathbf{600} [\text{dm}^3/\text{s}] \leq \mathbf{600} [\text{dm}^3/\text{s}]$$

Sprawdzenie:

$$Q_{max} = 10 \times Q_N \leftrightarrow 600 > 670 - \text{warunek spełniony}$$

Jak wynika z powyższych obliczeń , dobrany separator z osadnikiem o pojemności 5 m³ o przepływie nominalnym 60 [dm³/s] i przepływie maksymalnym 600 [dm³/s] został dobrany prawidłowo .

**UWAGA ! OSADNIK I SEPARATOR NIE JEST OBJĘTY NINIEJSZYM PROJEKTEM .
URZĄDZENIA OCZYSZCZAJĄCE WYKONANE ZOSTANĄ W I ETAPIE BUDOWY SIECI KANALIZACJI
DESZCZOWEJ W ULICY 15 – SIERPNIA, PROJEKTOWANEGO W ODRĘBNYM OPRACOWANIU.**

5.2. Redukcja zanieczyszczeń na urządzeniach służących do oczyszczania ścieków

– Wpusty deszczowe

Jako pierwszy etap oczyszczania ścieków deszczowych będą wpusty deszczowe z

osadnikiem i koszem zatrzymującym zanieczyszczenia, (pływające liście, odpady plastikowe). Zapewnią one zatrzymanie również znacznej ilości ziarnistej zawiesiny mineralnej takiej jak piasek i żwir.

– **Osadniki namułów i separatory .**

Oczyszczanie ścieków będzie realizowane dwustopniowo. Dla zredukowania zawiesiny (ogólnej) przewidziano osadniki namułów , a dla zabezpieczenia przed przedostawaniem się do zbiornika substancji ropopochodnych – separator lamelowy . Parametry techniczne separatora i osadnika dostosowano do przewidzianego natężenia odpływu .

5.3. Przewidywany stopień redukcji zanieczyszczeń

Redukcja zawiesiny:

- wpusty deszczowe – 30%.....($0,30 \times 313 = 93,9 \text{ mg/dm}^3$) stężenie zredukowane wyniesie $313 - 93,9 = 219,1 \text{ mg/dm}^3$
- osadniki namułów - 75%.....($0,75 \times 219,1 = 164,8 \text{ mg/dm}^3$) stężenie zredukowane $219,1 - 164,8 = \mathbf{54,2 \text{ mg/dm}^3} < \mathbf{100 \text{ mg/dm}^3}$
- zatem zredukowane stężenie zanieczyszczeń w ściekach stanowić będzie $S_r = (54,2/313) \times 100 = 17,3\%$ stężenia pierwotnego.

Redukcja substancji ropopochodnych:

- stężenie substancji ropopochodnych będzie w separatorze lamelowym zredukowane będzie do wielkości $< \mathbf{5 \text{ mg/dm}^3}$.

Po oczyszczeniu ilość odprowadzanych zanieczyszczeń do odbiornika średnio w ciągu roku nie będzie przekraczać:

- Zawiesiny ogólnej :
 $Z_1 = 14085 \times 0,173 = 2436,7 \text{ kg}$
- Substancji ekstrahujących się z eterem naftowym :
 $Z_2 = 1350 * 0,173 = 233,55 \text{ kg}$
- Substancji ropopochodnych :
 $Z_3 = 450 * 0,173 = 77,85 \text{ kg}$

5.4. Jakość wód opadowych

Stosownie do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.(Dz.U.2014, Poz.1800), stężenie substancji szkodliwych nie powinno przekraczać:

- zawiesiny ogólnej – 100 mg/dm³
- substancji ropopochodnych – 15 mg/dm³

Ze względu na nieznaczne zanieczyszczenie wód opadowych 54,2 mg/l zawiesin ogólnych , a substancji ropopochodnych < 5 mg/l (mniejsze niż dopuszczalne) , ścieki opadowe z projektowanej kanalizacji deszczowej będą odpowiadać warunkom określonym w/w rozporządzeniem . Odprowadzenie wód powierzchniowych z drogi nie spowoduje pogorszenia warunków wodnych odbiornika ścieków deszczowych jakim jest rzeka Bzura.

6. Określenie zakresu i częstotliwości wykonywania analiz odprowadzanych ścieków .

W celu niedopuszczenia do zanieczyszczenia wód w rzece powinny być wykonane badania jakości odprowadzanych ścieków opadowych przynajmniej raz na pół roku tj. w okresie wiosennym i jesiennym oraz dodatkowo po przejściu deszczów nawalnych, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.2014, Poz.1800) .

Badania winny obejmować:

- zawiesinę ogólną,
- substancje ekstrahujące się eterem naftowym
- substancje ropopochodne

Próbki powinny być pobierane ze studzienki rewizyjnej przed separatorem oraz w studzience kontrolnej za osadnikiem lub na wylocie do rzeki.

7. Roboty ziemne.

Roboty ziemne przy wykonywaniu sieci kanalizacyjnej należy prowadzić zgodnie z normą branżową PN B 10736 : " Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych " .

Zgodnie z PN-92/B-10735 minimalne przykrycie kanału wynosi głębokość przemarzania + 0,2 m. / Przy mniejszych głębokościach kanał należy starannie ocieplić.

Układanie rur przewiduje się w wykopach wąskoprzestrzennych pionowych szalowanych poziomo. Wykopy pod kanały należy wykonywać mechanicznie z wyjątkiem pasów gdzie znajduje się uzbrojenie podziemne lub kolizja z istn. uzbrojeniem bądź ogrodzeniem .W tych przypadkach przewiduje się wykopy ręczne.

Dno wykopu musi być dokładnie odwodnione. Jeżeli wystąpią wody gruntowe, proponuje

się stosowanie zestawu igłofiltrów.

Rury układać na podsypce z piasku minimalnej gr. 0,15 m. Podsypka nie może zawierać ostrych kamieni , musi być starannie wystabilizowana i uformowana.

Uwaga, w razie wystąpienia złych warunków gruntowych i wodnych należy zastosować rozwiązania wzmacniające podłoże gruntowe np. za pomocą poduszek piaskowo-żwirowych lub betonowych.

Obsypka rurociągu jest konieczna , celem zagwarantowania rurze dostatecznego podparcia ze wszystkich stron.

Zarówno obsypka jak i grunt ,którym będzie zasypywany kanał musi być starannie zagęszczany warstwami.

Przed wykonaniem poszczególnych odcinków kanalizacji deszczowej pomiędzy studzienkami należy odkryć miejsca skrzyżowań w celu potwierdzenia rzeczywistego posadowienia uzbrojenia podziemnego. W przypadku kolizji , należy zawiadomić Inwestora, Projektanta, Inspektora Nadzoru i postępować zgodnie z ich wytycznymi.

Roboty montażowe należy wykonywać "na sucho" w odwodnionym i odeskowanym wykopie. Miejsca wykonywania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami: /Dz. U Nr 53 z dnia 2.12.1961r. oraz Dz. U. Nr 55 z dnia 1972r. / przez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier i oświetlenie w czasie nocy.

8. Odwodnienie wykopów.

Dla projektu budowy kanalizacji deszczowej wykonano dokumentację badania gruntu.

Przewiduje się prowadzenie wykopów w warunkach odwodnienia. Należy zastosować odwodnienie technologiczne – igłofiltrów . Podciśnienie , wytworzone ssącym działaniem igłofiltrów w wodzie wypełniającym pory gruntu , zapobiega jej wpływowi do wykopu , gdyż na jego skarpy działa ciśnienie atmosferyczne . Urządzeniem czerpiącym wodę z układu igłofiltrów i utrzymującym w nim podciśnienie może być pompa przeponowa, wirowa samozasysająca albo normalna pompa wirowa z przyssawką samozasysającą . Czerpana woda może odpływać do dowolnego odbiornika grawitacyjne bądź przepompowywana pod ciśnieniem poprzez tymczasowy osadnik piasku. Odbiornikiem wód z płukania może być istniejąca kanalizacja deszczowa.

9. Organizacja robót.

Zaplecze budowy zorganizować na terenie działki wskazanej przez Inwestora. Energię do zasilania placu budowy można pobrać z istniejącej linii energetycznej po wcześniejszym ustaleniu z Zakładem Energetycznym.

Wodę do zasilania placu budowy , wykonania prób szczelności i płukania kanałów , należy pobrać z istniejącego wodociągu. Pobór wody może nastąpić po wcześniejszym zawarciu umowy z gestorem sieci.

10. Zabezpieczenie ruchu .

Miejsce wykonywania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami / Dz.U. Nr 53 z dnia 2.12.61 r. , Dz.U. Nr 55 z 72 r. / poprzez odpowiednie oznakowanie , ustawienie barier i oświetlenie na okres nocy.

Należy również wykonać tymczasowe mostki przejazdowe do poszczególnych posesji nad prowadzonymi wykopami.

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać każdorazowo przekopy próbne celem ustalenia rzeczywistego przebiegu i posadowienia istniejącego uzbrojenia podziemnego. W miejscach występowania kolizji wykonać przekopy przy użyciu sprzętu ręcznego . Istniejące uzbrojenie na czas wykonywania robót należy zabezpieczyć przez podwieszenie do bali drewnianych ułożonych poprzecznie na górze wykopu.

Po zakończeniu robót ziemnych Wykonawca powinien doprowadzić teren do stanu pierwotnego , łącznie z zagęszczeniem wierzchniej warstwy dróg gruntowych warstwą żuźla lub tłucznia - zgodnie ze stanem istniejącym przed rozpoczęciem prac.

Przed rozpoczęciem robót Wykonawca powinien zapoznać się z treścią wszystkich uzgodnień z poszczególnymi gestorami sieci i uzbrojenia nad-i podziemnego oraz uzgodnieniami poszczególnych mieszkańców.

11. Wykonanie i odbiór.

Wykonanie i odbiór wszystkich robót zgodnie z „ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót remontowo-budowlanych „ t.II z 1988r oraz „ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych „ z 1994 r , obowiązującymi normami (szczególnie PN-EN 1671 – Zewnętrzne systemy kanalizacji ciśnieniowej zatwierdzonej 16.07.2001r)

UWAGA : Ze względu na możliwość wystąpienia odcinkami niekorzystne warunki gruntowe należy zwrócić szczególną uwagę na staranne wykonanie zasyпки nad przewodami .

12. Określenie obszaru oddziaływania obiektu .

Obszarem oddziaływania obiektu jest teren działki nr ew. 290/2 w obrębie ew. 0011 Sochaczew -Boryszew w jednostce ewidencyjnej 142801_1 miasto Sochaczew , na której w całości planuje się wykonać sieć kanalizacji deszczowej z wylotem brzegowym. Inwestycja nie oddziałuje na działki sąsiednie. Obszar określono na podstawie załącznika nr 2 w projekcie – Informacji o obszarze oddziaływania obiektu.

13. Określenie kategorii geotechnicznej obiektu .

Zgodnie z załączoną Opinią Geotechniczna wykonaną przez firmę "GEOBUD" w styczniu 2011 r. ustalono :

- w podłożu występują proste warunki gruntowo – wodne.
- woda gruntowa znajduje się poniżej powyżej posadowienia projektowanych kanałów ,
- nie stwierdzono występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych .

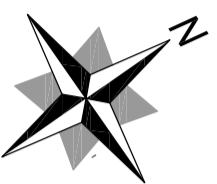
Na podstawie powyższych danych przedmiotowy obiekt zaliczono do: **II-kategorii geotechnicznej.**

Dokonując jakościowej oceny właściwości gruntu stwierdzam jego przydatność na cele budowlane dla projektowanej wyżej wymienionej sieci kanalizacji deszczowej, zgodnie z opracowaną dokumentacją.

Ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektu budowlanego przeprowadzone zostało zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 (Dz.U. Z dn. 27.04.2012 poz. 463)

II . CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Materac włókninowy gr. 60 cm
układany od rzędnej 71,51
m.n.p.m. w kierunku środka
rzeki o wymiarach 50m x 11m -
pow. 550 m²



UWAGA! Na powierzchni
300m² wyrównać teren
zgodnie z projektowanymi
rzędnymi, ze spadkiem
terenu w kierunku rzeki i
obszarc trawą

Ubezpieczenie wylotu płytami
o wym. 60x40x10 cm, na pow. 8 m²

Korytka betonowe o wym. 600/150/500 mm
2 szt. ułożone na podsypce cem.-piaskowej gr. 15 cm
w odl. 2,5 m od siebie, ze spadkiem jak proj. teren
w kierunku rzeki dl. - 27m na działce nr ew. 290/2

**Projektowana sieć kanalizacji deszczowej, korytka betonowe,
na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, na którym
prawdopodobieństwo powodzi jest średnie i wynosi 1% - raz na 100 lat
- działka nr ew. 290/2 - od rzędnej 73,40 mnpm do rzędnej
75,16 mnpm - szerokość 7,5m**

Rury stalowe Ø 150, L=2,0 m zalane
betonem ze zbrzojeniem

rzeka Bzura

Km 33 + 140

Ubezpieczenie skarpy brzegu narzutem kamiennym
w płotkach na włókninie (z faszyny świerzej - wierzbowej)
- o długości łącznej 47 m i szerokości 3 m - pow. 141m²,
od rzędnej 73,40 m.n.p.m. w kierunku materaca włókninowego
do rzędnej 71,51 m.n.p.m.

UWAGA! Na terenie działki nr ew. 290/2
należy usunąć drzewa różnych gatunków i
krzewy

Wylot brzegowy prefabrykowany
o wym. 1870/1750/1350mm
Rzędna wody z prawd.
1% - 75,16 mnpm

granicza działki nr ew. 290/2
granicza działki nr ew. 1928

PVC Ø 600/
L=27m; i=8,3%

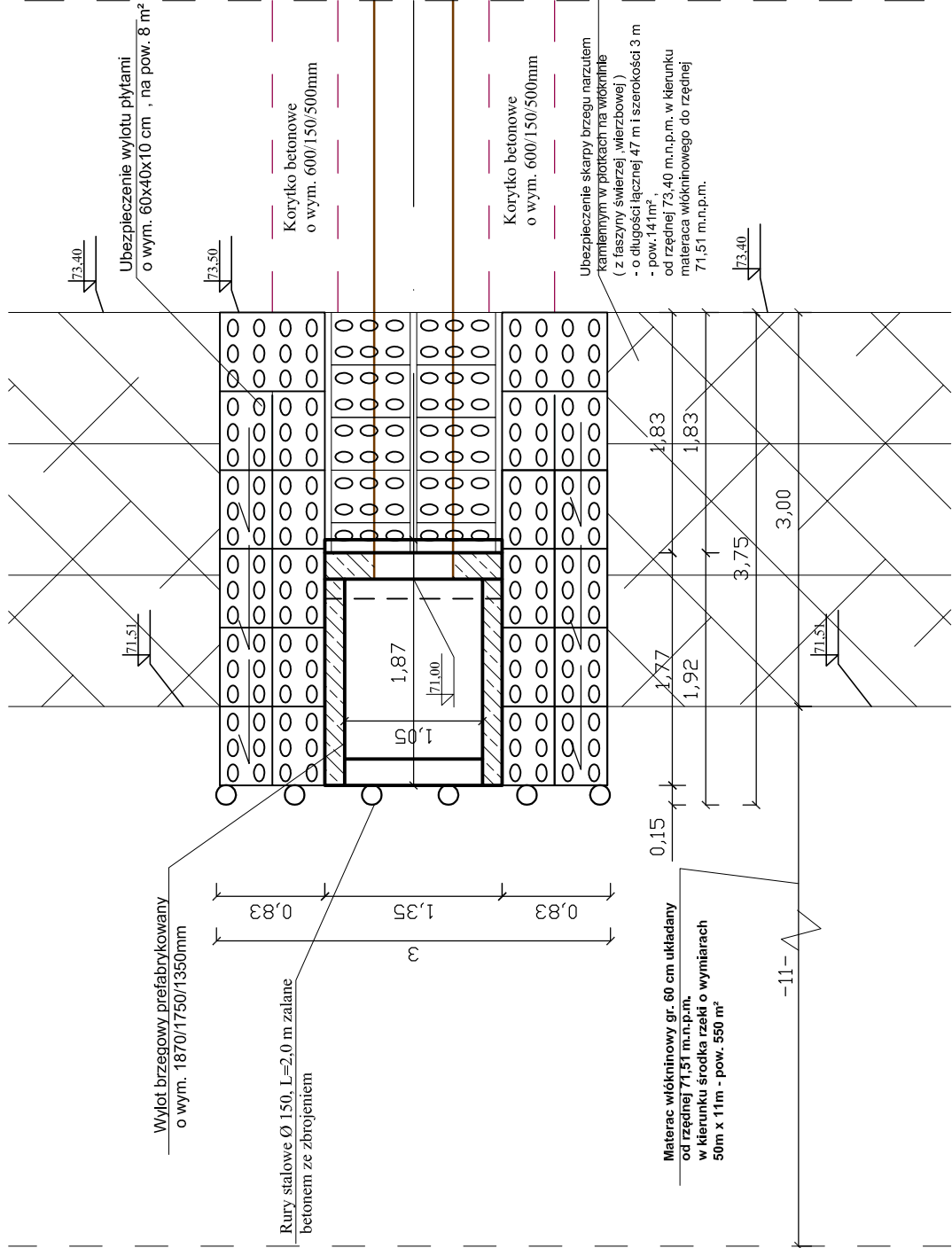
DZIAŁKA NR EW. 1928


LEGENDA:

- PROJ. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - I ETAP
- PROJ. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - II ETAP
- KORYTKA BETONOWE - I ETAP, NIE SĄ OBJĘTE PROJEKTEM
- KORYTKA BETONOWE - II ETAP, NIE SĄ OBJĘTE PROJEKTEM
- GRANICA DZIAŁKI 290/2 - rz. Bzura
- granica obszaru szczególnego zagrożenia powodzią
- obszar szczególnego zagrożenia powodzią
- TEREN ISTNIEJĄCY
- TEREN PROJEKTOWANY
- PROJ. NARZUT NA PŁOTKACH NA WŁÓKNIJNIE
- ZABEZPIECZENIE SKARPY
- PROJ. MATERAC WŁÓKNIJNOWY

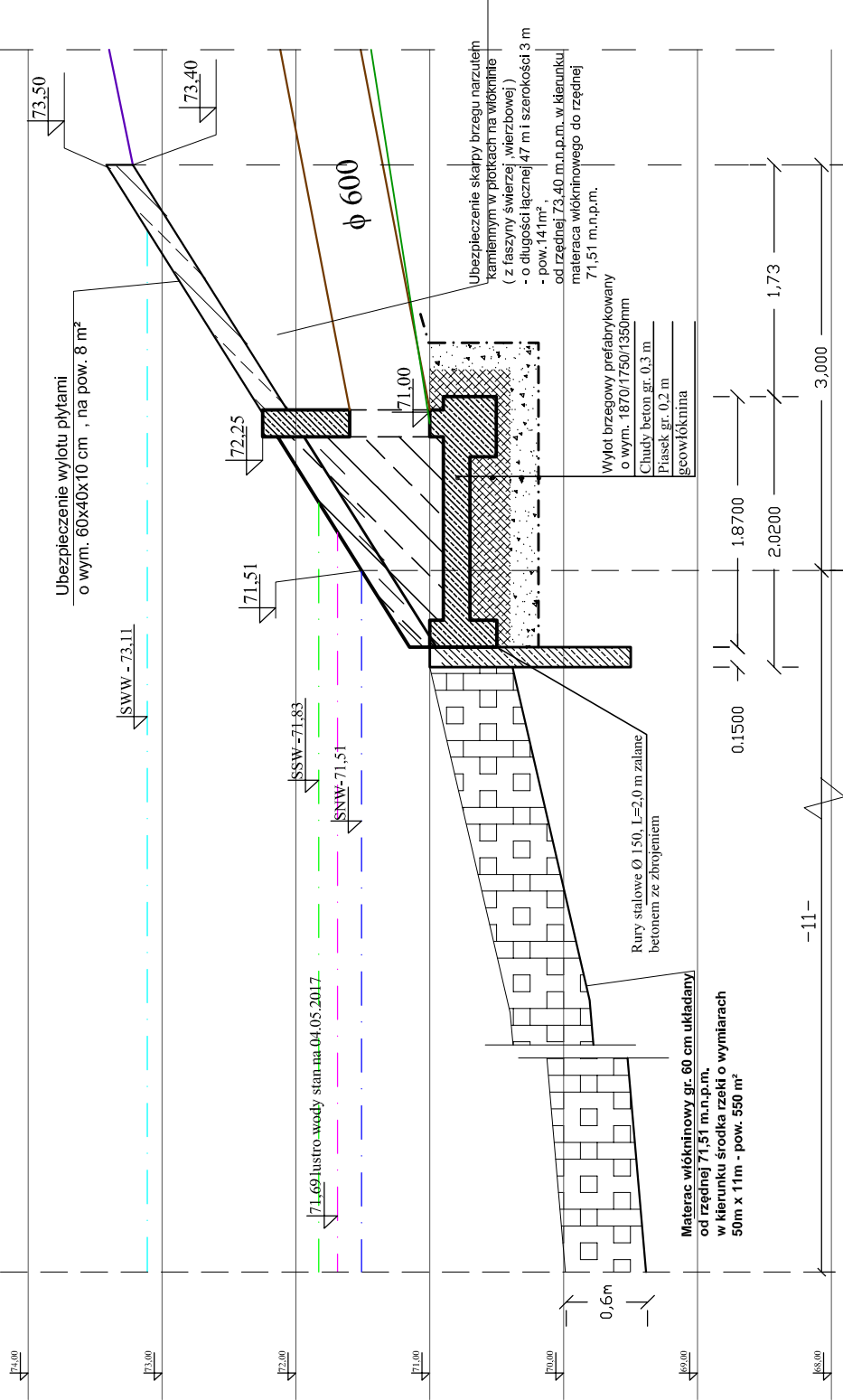
SKALA 1:200

NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ul.15 - 90 SIERNIA W MIEŚCIE SOCHACZEW WRAZ Z WYKONANIEM NOWEGO WYLOTU DO RZECI BZURY - II ETAP		
ADRES BUDOWY	Działka nr ew. 290/2 Obręb ew. 0013 Sochaczew - Borysew Jednostka ew. 142801_1 - m. Sochaczew		
INWESTOR	GMINA MIASTO SOCHACZEW, ul. 1 Maja 16, 96-500 Sochaczew		
NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	PRZEBUDOWA KANALIZACJI		
PROJEKTANT	inż. Hanna Szarecka - upr. bud. nr 5730/SK-ee	Biuro Projektowe	Biuro Projektowe
POWIS	1:200	Skala:	1:200
SPRAWDZAJĄCY	inż. Izabela Najmrodka - upr. bud. nr 1298	Podpis:	1
POWIS		Podpis:	1



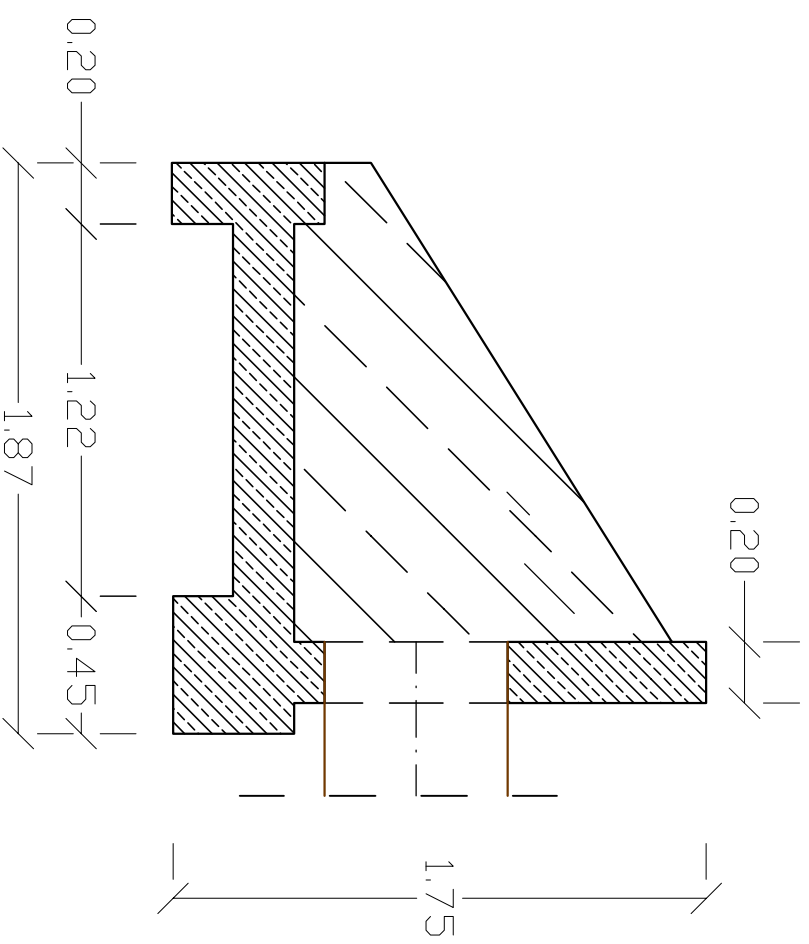
NASZA OPRACOWANIA	BUDOWA SIETKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL.15-go KWIETNIA W MIASTECZKOWIE PRONIMIEŃ WONIEGO WYLOTU DO RZEKI LESZYŃ - I ETAP								
ADRES BUDOWY	Dzielnica nr ew. 290/2 Okręg ew. 0011 Suchaczew - Boryszew Jednostka ew. 142801_1 - m. Suchaczew								
INWESTOR	GMINA MIASTO SUCHACZEW , ul.1 Maju 16, 96-500 Suchaczew								
NAZWA RYSUNKU	RZUT Z GÓRY - WYLOT BRZEGOWY								
PROJEKTANT:	mgr. Hanna Szustarska - JARZ. Nadz. nr. 97908K-04								
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">SKALA: 1:25</td> </tr> <tr> <td>WYKONANO</td> <td>12.05.2024</td> </tr> <tr> <td>WERYFIKOWANO</td> <td>12.05.2024</td> </tr> <tr> <td>WZBUDOWANO</td> <td>12.05.2024</td> </tr> </table>		SKALA: 1:25		WYKONANO	12.05.2024	WERYFIKOWANO	12.05.2024	WZBUDOWANO	12.05.2024
SKALA: 1:25									
WYKONANO	12.05.2024								
WERYFIKOWANO	12.05.2024								
WZBUDOWANO	12.05.2024								
 3 MB									

rzeka Bzura

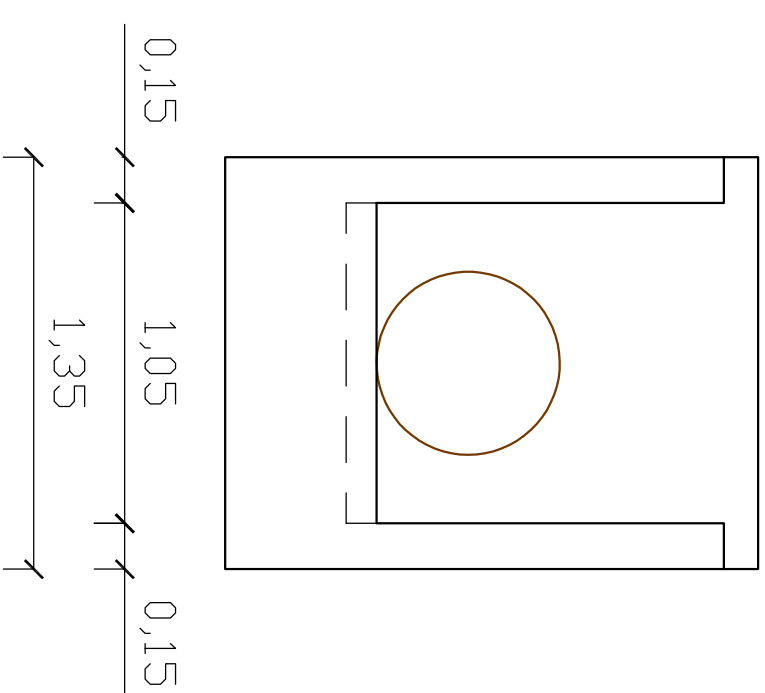


NAZWA PRACOWNIA	BUDOWA SIETKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL.15-go STYCZNIA W MIASTOŚCIE PRYKONIMIEW
ADRES BUDOWY	Dzielnica nr ew. 290/2 Obręb ew. 0011 Suchaczew - Boryszew Jednostka ew. 142801_1 - m. Suchaczew
INWESTOR	GMINA MIASTO SUCHACZEW - ul. 1 Maja 15; 96-500 Suchaczew
NAZWA RYSUNKU	PRZEKÓJ PODŁUŻNY - WYLOT BRZOJOWY
PROJEKTANT:	mgr. Hanna Szustarska-Łop. Nad. nr. 97908K-cp
SKALA	1:25
DATA	2017
STRONA	4

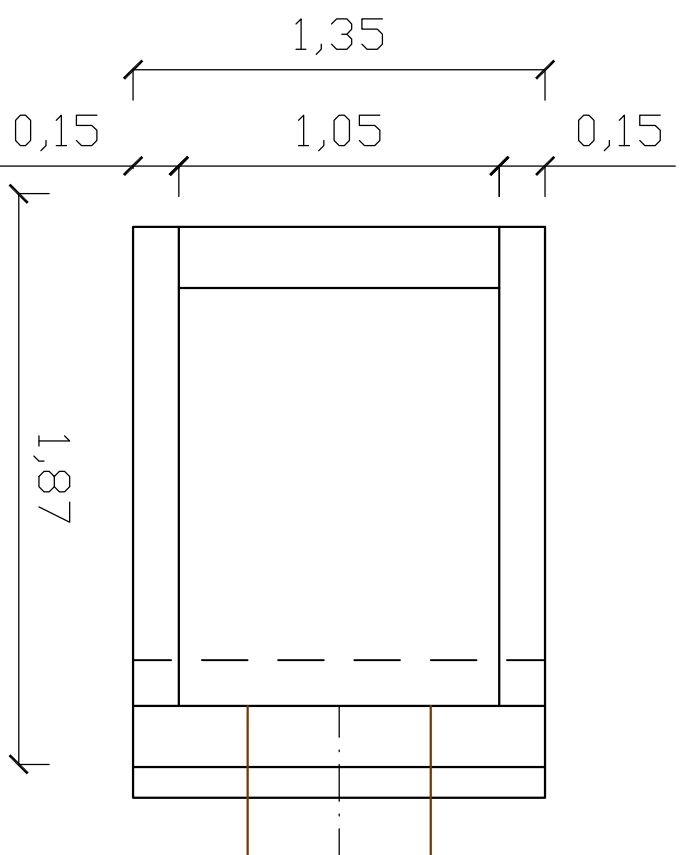
WIDOK Z BOKU



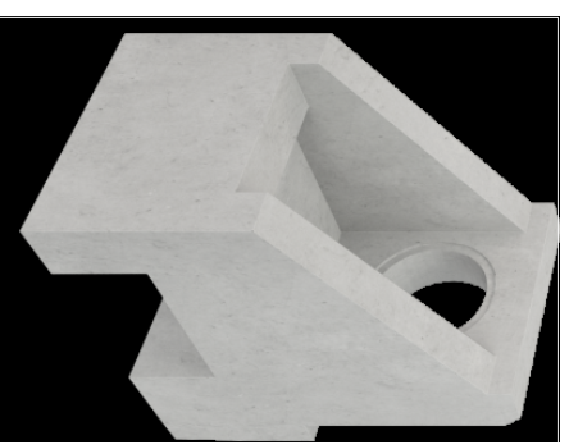
WIDOK OD CZOŁA



WIDOK Z GÓRY



WIDOK PRZESTRZENNNY



NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. 15 - 90 SIERPNIA W MIEŚCIE SOCHACZEW WRAZ Z WYKONANIEM NOWEGO WYLOTU DO RZEKI BZURY - II ETAP
ADRES BUDOWY	Dziółka nr ew. 290/2 Obręb ew. 0011 Sochaczew - Boryszew Jednostka ew. 142801_1 - m. Sochaczew
INWESTOR	GMINA MIASTO SOCHACZEW , ul. 1 Maja 16, 96-500 Sochaczew
NAZWA RYSUNKU	RYS. PREFABRYKOWANEGO WYLOTU
PROJEKTANT:	Inż. Hanna Szuszecka ,upr. bud. nr 5790/Sk-ce

Data opr.: Grudzień 2017r.	Skala:	5 A/B
	1:25	
Brzoza Santelma	Nr. RYS.:	
Etaz. oprac. Zool. Bud.		
PODPIS		

3.
ZAŁĄCZNIKI

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa opracowania :

***BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ul.15 - go
SIERPNIĄ W MIEŚCIE SOCHACZEW WRAZ Z WYKONANIEM NOWEGO
WYLOTU DO RZEKI BZURY – II ETAP***

Adres obiektu budowlanego:

***Działka nr ew. 290/2 w obrębie ew. 0011 Sochaczew -Boryszew w
jednostce ewidencyjnej 142801_1 miasto Sochaczew***

Inwestor :

***GMINA MIASTO SOCHACZEW
ul. 1 Maja 16 ; 96-500 Sochaczew***

Opracował : inż. Piotr Zalewski

Projektant : inż. Hanna Szustecka

Data opracowania : grudzień 2017 r.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego budowy sieci kanalizacji deszczowej oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z wylotem brzegowym odprowadzająca wody opadowe i roztopowe z terenu ulic Licealnej, M. J. Piłsudskiego, Botanicznej, Księcia Janusza, H. Sienkiewicza, Towarowej, 15 – Sierpnia, W. Broniewskiego, gen. J. Dąbrowskiego, Dywizjonu 303, Klonowej, M. Kopernika, Licealnej, Lotników, Łuszczewskich, Mazowieckiej, A. Mickiewicza, Pionierów, Przyszłej, Środkowej, Wojska Polskiego, W. Wróblewskiego, F. Żwirki i S. Wigury, Załamanej. Inwestycja zlokalizowana będzie na terenie rzeki Bzury, na działce nr ew. 290/2 w obrębie ew. 0011 Sochaczew -Boryszew w jednostce ewidencyjnej 142801_1 miasto Sochaczew.

- Zakres robót budowlanych obejmuje:
- wytyczenie trasy sieci kanalizacji deszczowej,
- usunięciu drzew i krzewów,
- wykonanie wykopów,
- ułożenie projektowanej sieci (w przedmiotowym zakresie) w wykopach ,
- budowie wylotu brzegowego z umocnieniem dna i skarpy ,
- wzmocnieniu podstawy budowli rurami stalowymi,
- ubezpieczeniu skarpy brzegu narzutem kamiennym w płótkach ,
- zabezpieczeniu dna rzeki matercam włókninowym,
- zasypaniu , wyrównaniu i obsianiu trawą terenu,
- wykonaniu korytek betonowych
-

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce.

Podczas realizacji powyższego zadania nie planuje się rozbiórki istniejących obiektów.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Szczególnym elementem , który przy tej inwestycji może stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi jest wykonywanie wykopów . Wykopy należy wykonywać zgodnie z normą PN-B-107,36, Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych -Warunki techniczne wykonania. Ponieważ prace prowadzone będą w pasie drogowym , wzdłuż którego usytuowane są zamieszkałe posesje jak również odbywa się ruch pojazdów mechanicznych roboty należy prowadzić w taki sposób, aby wyeliminować zagrożenie zarówno dla pracowników jak i osób postronnych.

Roboty ziemne powinny być wykonywane na podstawie projektu , określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących sieci powinno być wykonywane pod nadzorem właściciela tych sieci . Wykopy w miejscach kolizji należy wykonywać ręcznie , zabezpieczenie istn. uzbrojenia zgodnie z dokumentacją .

4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych.

W trakcie prowadzenia wykopów należy zwracać szczególną uwagę na istniejące uzbrojenie , które zaznaczone jest na planie sytuacyjnym oraz na przekrojach. W przypadku kolizji z uzbrojeniem nie wykazany na podkładach geodezyjnych należy fakt taki zgłosić do właściciela tegoż uzbrojenia oraz

wykonać wszystkie niezbędne zabezpieczenia .

Wykopy nie będą prowadzone na dużych głębokościach. Szczególną uwagę należy zwrócić na prawidłowe zabezpieczenie i wykonanie wykopu . Wykop wykonać jako szalowany , szczelnymi ściankami . Wykop odwodnić . Zejście do wykopu z asekuracją po drabinach .

5. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych stosowne do rodzaju zagrożenia. .

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Oznakowanie terenu budowy i sposobu poruszania się osób postronnych .

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze tych balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.

Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne , nie może być ogrodzony , wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.

6. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Pracownicy wykonujący prace budowlane winni być przed przystąpieniem do wykonywania robót przeszkoleni przez osobę posiadającą kwalifikacje i uprawnienia w zakresie zagadnień BHP.

Instruktaż winien zawierać informację określającą zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia , konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej , zabezpieczającej przed skutkami zagrożenia , zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

7. Przechowywanie i przemieszczanie materiałów , wyrobów , substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.

Składowanie materiałów jest zabronione w strefie klina naturalnego odłamu gruntu , jeżeli ściany są nie obudowane.

Rury w prostych odcinkach składować w stosach na równym podłożu na podkładach drewnianych o szerokości nie mniejszej niż 0,1 m i w odstępach 1 do 2 m. Nie przekraczać wysokości składowania ok. 1 m dla rur o mniejszych średnicach i 2 m dla rur o większych średnicach.

Transport powinien być wykonywany pojazdami o odpowiedniej długości ,tak , aby wolne końce wystające poza skrzynię ładunkową nie były dłuższe niż 1,0 m

8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Z uwagi na prowadzenie robót w terenie zabudowanym i konieczność umożliwienia mieszkańcom dostępu do posesji należy w miejscach gdzie wykop koliduje z wejściem na posesję ustawiać mostki z balustradami .

Wydobyty grunt powinien być składowany z jednej strony wykopu, z pozostawieniem między krawędzią wykopu a stopa odkładu wolnego pasa terenu o szerokości co najmniej 1 metr dla komunikacji.

Roboty ziemne w pobliżu istniejących instalacji podziemnych należy wykonywać ręcznie.

W obrębie klina odłamu ścian wykopu niedopuszczalna jest komunikacja jeśli nie jest zastosowana

odpowiednia obudowa .

W pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu , wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu.

Należy likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy, usuwając naruszony grunt, z zachowaniem bezpiecznego nachylenie w każdym punkcie skarpy.

Należy sprawdzić stan skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu wykonać zejścia (wejścia) do wykopu.

Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione.

Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.

Zabrania się składowania urobku w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien się odbywać poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno się dopuszczać do tworzenia się nawisów gruntu.

Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

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

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Stanowiska pracy na otwartym powietrzu powinny być wydzielone, właściwie oznakowane i zabezpieczone przed wejściem osób postronnych.

Osoby powinny mieć zapewnioną szybką drogę ewakuacyjną na wypadek zalania, pożaru lub wystąpienia szkodliwych gazów, a także możliwość uzyskania niezwłocznie pierwszej pomocy medycznej.

Pracownik pracujący w wykopie powinien być zawsze asekurowany przez pracownika na górze.

9. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Na terenie budowy w pomieszczeniu zaplecza budowy powinna znajdować się Dokumentacja budowy zawierająca aktualną Dokumentację Projektową zadania zawierającą wszystkie niezbędne uzgodnienia oraz wytyczne jednostek opiniujących wraz z decyzją pozwolenia na budowę, dziennik budowy, zatwierdzony Projekt organizacji ruchu, dziennik pompowań, protokoły odbiorów częściowych, operaty geodezyjne i książkę obmiaru.

10. Wytyczne do Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia .

- Zakres robót – zgodnie z przedmiarem robót
- Roboty objęte przedmiarem robót
- Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu oraz prowadzonych robót budowlanych, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe na dachu wykonywać po uprzednim zabezpieczeniu wejść do budynku.
- Wydzielenie pomieszczeń higieniczno sanitarnych i socjalnych.

- Wskazanie punktu pomocy medycznej.
- Zapewnienie łączności telefonicznej.
- Urządzenie magazynu materiałów.
- Określenie wysokości składowania.
- Zorganizować punkt ochrony pożarowej wyposażony w sprzęt gaśniczy.
- Należy przeciwdziałać czynnikom psychofizycznym pracowników – polegającym na lekceważeniu zagrożenia, nie stosowania się do poleceń kierownika budowy, nie przestrzeganiu obowiązujących przepisów i zasad BHP.
- Należy przeciwdziałać zagrożeniu pożarowemu, które może powstać podczas wykonywanych robót oraz zagrożeń spowodowanych przez osoby trzecie.
- W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca robotami budowlanymi zobowiązana jest do natychmiastowego wstrzymania robót i podjęcia działania w celu likwidacji wszelkich zagrożeń.
- Wszystkie roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami, sztuką budowlaną z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy –powinny być prowadzone pod nadzorem osób z uprawnieniami.
- Przestrzegać przepisy prawa dotyczące bhp:
 - Ustawa z dnia 26.06.1974r. – Kodeks pracy (tekst jedn. Dz. U. 2014 poz. 1502),
 - Ustawa z dnia 07.07.1994r. – Prawo budowlane - art. 21a (tekst jedn. Dz. U. 2016 poz. 290),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r.Nr 47, poz. 401)
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z 2001r nr 118, poz.1263)
 - Ustawa z dn. 21.12 2000r. o dozorze technicznym (tekst jen. Dz. U. 2015 poz. 1125),
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 14 marca 2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. z 2000r., nr 26 poz. 313).

Niniejsze wytyczne sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126)

**INFORMACJA O OBSZARZE
ODZIAŁYWANIA OBIEKTU**

INFORMACJA O OBSZARZE ODZIAŁYWANIA OBIEKTU

1. Rodzaj zabudowy .

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z wylotem brzegowym odprowadzająca wody opadowe i roztopowe z terenu ulic Licealnej, M. J .Piłsudskiego, Botanicznej, Księcia Janusza, H. Sienkiewicza, Towarowej, 15 – Sierpnia, W. Broniewskiego, gen. J. Dąbrowskiego, Dywizjonu 303, Klonowej, M. Kopernika, Licealnej, Lotników, Łuszczewskich, Mazowieckiej, A.Mickiewicza, Pionierów, Przyszłej, Środkowej, Wojska Polskiego, W. Wróblewskiego, F. Żwirki i S. Wigury, Załamanej . Inwestycja zlokalizowana będzie na terenie rzeki Bzury, na działce nr ew. 290/2 w obrębie ew. 0011 Sochaczew -Boryszew w jednostce ewidencyjnej 142801_1 miasto Sochaczew.

2. Adres budowy .

Działka nr ew.290/2 w obrębie ew. 0011 Sochaczew -Boryszew w jednostce ewidencyjnej 142801_1 miasto Sochaczew .

3. Inwestor .

Gmina Miasto Sochaczew, ul. 1 Maja 16, 96 – 500 Sochaczew.

4. Określenie obszaru oddziaływania obiektu .

Obszarem oddziaływania obiektu jest teren działki nr ew. 290/2 w obrębie ew. 0011 Sochaczew -Boryszew w jednostce ewidencyjnej 142801_1 miasto Sochaczew , na której w całości planuje się wykonać sieć kanalizacji deszczowej z wylotem brzegowym. Inwestycja nie oddziałuje na działki sąsiednie.

Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie :

- Ustawy :
- ustawa z dnia 18.07.2001r. Prawo Wodne (Dz.U. 2017 poz. 1121 tekst jednolity),
- ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. 2017 poz. 1529 tekst jednolity),
- ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2017 poz. 1405 tekst jednolity),
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2016 poz. 1987 tekst jednolity),
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. "Prawo Ochrony Środowiska" (Dz.U. 2017 poz. 519 tekst jednolity),

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2016 poz. 2134 tekst jednolity),
- ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 2017 poz. 736 tekst jednolity),
- ustawa z dnia 16.04.2004 r. - o wyrobach budowlanych (Dz.U. 2016 poz. 1570 tekst jednolity),
- Rozporządzenia:
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.2014, Poz. 1800),
 - Rozporządzenie rady Ministrów z dnia 17 grudnia 2002 r. w sprawie śródlądowych wód powierzchniowych lub ich części składowych stanowiących własność publiczną (Dz.U. Nr 16, poz. 149 z 2003 r.) ,
 - Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71 tekst jednolity),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2015 poz. 1422 tekst jednolity),

WARUNKI TECHNICZNE

Sochaczew, 2017-06-30

INM.7021.5.15.2017

**Wydział Inwestycji i Modernizacji
Urzędu Miejskiego w Sochaczewie
ul. 1 Maja 16, 96-500 Sochaczew**

Wydział Infrastruktury Miejskiej ustala następujące warunki wykonania projektu budowy sieci kanalizacji deszczowej w drodze miejskiej – ul. 15 Sierpnia zlokalizowanej w obrębie geodezyjnym Sochaczew Boryszew.

Warunki techniczne wykonania projektu odwodnienia ul. 15 Sierpnia w Sochaczewie

1. Sieć kanalizacji deszczowej wykonać zgodnie z projektem budowlanym opracowanym przez projektanta lub biuro projektowe posiadające stosowne uprawnienia.
2. Wytyczne do opracowania Projektu budowlanego ww. przebudowy sieci:
 - projekt wykonać na aktualnych mapach sytuacyjno-wysokościowych z pełną inwentaryzacją geodezyjną istniejącego uzbrojenia terenu,
 - wylot kanalizacji deszczowej należy poprowadzić do rzeki Bzury poprzez działkę o nr ew. 1928 położoną w obrębie Sochaczew – Boryszew,
 - spadki kanałów i kierunek przepływu ścieków dostawać do lokalizacji nowego wylotu do rzeki Bzury,
 - istniejące dotychczas wyloty kanalizacji deszczowej po wybudowaniu projektowanej sieci kanalizacji deszczowej będą nieczynne,
 - po wykonaniu projektowanego odwodnienia istniejącą kanalizację deszczową należy zlikwidować lub wyłączyć z eksploatacji,
 - zastosować średnicę i długość kanałów odpowiednią dla założeń projektowych,
 - zastosować studnie i studzienki wpustów ściekowych z kręgów betowych lub z tworzyw sztucznych,
 - projekt budowy przedmiotowego odwodnienia należy skoordynować z projektem przebudowy drogi ul. 15 Sierpnia w Sochaczewie z uwzględnieniem następujących warunków technicznych:
 - ze względu na dwustronny spadek drogi, wpusty uliczne należy usytuować po obu jej stronach,
 - w projektowanych pasach rowerowych należy zastosować wpusty krawężnikowo-jezdniowe.
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.

Wiesław Kłopotła
Naczelnik
Wydziału Infrastruktury Miejskiej

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA
ZAWODOWEGO
AKTUALNE ZAŚWIADCZENIE ZAŚWIADCZENIE
O PRZYNALEŻNOŚCI DO MOIIB

inż. Hanna Szustecka
96-500 Sochaczew
ul. Porzeczkowa 20

Oświadczenie

Na podstawie art. 20 i art. 35 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.-Prawo Budowlane (Dz.U. 2017 poz. 1529 tekst jednolity) oświadczam, iż opracowany przeze mnie projekt p.n. :

Nazwa opracowania :

***BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ul.15 - go
SIERPANIA W MIEŚCIE SOCHACZEW WRAZ Z WYKONANIEM NOWEGO
WYLOTU DO RZEKI BZURY – II ETAP***

Inwestor :

***GMINA MIASTO SOCHACZEW
ul. 1 Maja 16 ; 96-500 Sochaczew***

Adres Budowy:

***Działka nr ew. 290/2 w obrębie ew. 0011 Sochaczew -Boryszew w
jednostce ewidencyjnej 142801_1 miasto Sochaczew***

został opracowany w sposób zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 poz. 462 z dnia 25 kwietnia 2012 r.) oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

(pieczęć)

Nr 57/90/Sk-ce

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 p. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a/ i b/
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) HANNA BOGUMIŁA SZUSTECKA
(imię i nazwisko)

inżynier inżynierii środowiska
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 15 czerwca 1955 r. w Sochaczewie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji ,-,-
projektanta oraz kierownika budowy i robót ,-
rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej ,-
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych: wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych
uzbrojenia terenu, ,-
instalacji sanitarnych: wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych. ,-
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) HANNA BOGUMIŁA SZUSTECKA jest upoważniony(a) do:

(imię i nazwisko)

- 1/ - sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu ; , -
- 2/ - sporządzania projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych; , -
- 3/ - kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu; , -
- 4/ - kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych. , -

Otrzymuje:

1. Inż. Hanna Szustecka
zam. Sochaczew, ul. Żeromskiego 20 m.12.
2. a/a.

z up. WOJEWODY

mgr inż. Andrzej Słodki
DYREKTOR
Wydziału Architektury
Urbanistyki i Nadzoru
Budowlanego

IM.



(podpis i pieczęć)



P O L S K A
I Z B A
I N Z Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-15W-DWQ-LPW *

Pani **HANNA BOGUMIŁA SZUSTECKA** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IS/3379/02**
adres zamieszkania **ul. PORZECZKOWA 20, 96-500 SOCHACZEW**
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2017-01-01** do **2017-12-31**.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu **2016-12-07** 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.

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO
DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA
ZAWODOWEGO
AKTUALNE ZAŚWIADCZENIE ZAŚWIADCZENIE
O PRZYNALEŻNOŚCI DO MOIIB

mgr inż. Magdalena Najmrocka
96-500 Sochaczew
ul. 15 Sierpnia 12 a

Oświadczenie

Na podstawie art. 20 i art. 35 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.-Prawo Budowlane (Dz.U. 2017 poz. 1529 tekst jednolity) oświadczam, iż sprawdzony przeze mnie projekt p.n. :

Nazwa opracowania :

***BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ul.15 - go
SIERPNI W MIEŚCIE SOCHACZEW WRAZ Z WYKONANIEM NOWEGO
WYLOTU DO RZEKI BZURY – II ETAP***

Inwestor :

***GMINA MIASTO SOCHACZEW
ul. 1 Maja 16 ; 96-500 Sochaczew***

Adres Budowy:

***Działka nr ew. 290/2 w obrębie ew. 0011 Sochaczew -Boryszew w
jednostce ewidencyjnej 142801_1 miasto Sochaczew***

został opracowany w sposób zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 poz. 462 z dnia 25 kwietnia 2012 r.) oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Skierniewice, dnia 18 stycznia 1996r.

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 e

Pani **Magdalenie Najmrockiej**
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
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, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych,
2. sprawowanie nadzoru autorskiego,
3. sprawdzanie projektów sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych,
4. kierowanie budową lub robotami budowlanymi przy wykonywaniu sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, 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 w szczególności wymienionej działalności zawodowej w zakresie określonym w [z rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Bz-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 przewożenia osób w celach turystyczno-sportowych.

W z a s a d a i e n i e

Na podstawie przeprowadzonego postępowania kwalifikacyjnego, które wykazało, że mgr inż. Inżynierki Inżynierka Magdalena Najmowa spełnia wymagania do uzyskania zawodowych uprawnień budowlanych.

1. posiada wyższe wykształcenie odpowiadające do specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń podziemnych, kanałowych, ziemnych, wentylacyjnych i szachtów
2. odbyła wymaganą dwuletnią praktykę przy sporządzaniu projektów
3. odbyła wymaganą dwuletnią praktykę na budowie
4. w dniu 18 stycznia 1996r. zdobyła tytuł na przedmiotowe uprawnienia budowlane, zgodnie z rozporządzeniem "Kwalifikacyjnego programu egzaminu na uprawnienia budowlane", decyzją Wojewody Skierniewickiego orzeczoną jak na ustanie.

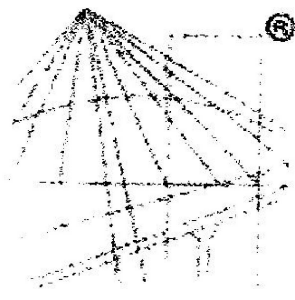
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Skierniewickiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Wojewoda
Magdalena Najmowa
Dyrektor

Otrzymała:

1 Pani mgr inż. Magdalena Najmowa
zam. 95-500 Sandomierz
ul. ...
...
...





© P O L S K A
I Z B A
I N Z Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-UJT-W59-8B9 *

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 **2017-01-01** do **2017-12-31**.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu **2016-12-07** 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.