

ADNOTACJE URZĘDOWE:

WYKONAWCA:



MBP Sp. z o. o.
 ul. Martyniaka 31/2
 10-763 Olsztyn
 KOM 609 185 312
 e-mail - mbp.oln@gmail.com

ZAMAWIAJĄCY:




Gmina Nidzica
 Plac Wolności 1
 13-100 Nidzica
 TEL.89 625 07 10
 e-mail - um@nidzica.pl

NAZWA ZADANIA:

PROJEKT BUDOWLANY
 zagospodarowania terenu budowy sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Warmińskiej na odcinku od ul. 1 Maja do ul. Zielonej, miasto Nidzica

OBIEKT: Sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

ADRES: ul. Warmińska, 13-100 Nidzica

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 281104_4 Nidzica miasto

OBREB EWIDENCYJNY: 0004 Nidzica 4

NUMERY EW. DZIALEK: 151/1; 135; 126/2; 123/2; 124/2

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ	PODPIS
PROJEKTANT:	Józef Dobrowolski	115/75/OL §13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych CZŁONEK WM OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA WAM/IS/0183/02	
SPRAWDZIŁ:	<i>mgr inż.</i> Marcin Bukowski	WAM/0132/POOS/11 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych CZŁONEK WM OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA WAM/IS/0016/12	
OPRACOWAŁ:	<i>mgr inż.</i> Marcin Bukowski		

Na podstawie art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07.07.2004 r. **Prawo Budowlane** ze zmianami, oświadczam, iż przedłożony projekt sporządzony został zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA: SANITARNA	DATA: OLSZTYN, LISTOPAD 2020 R.	STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	NR EGZ.:
-----------------------------	---	--------------------------------------	-----------------

NINIEJSZY PROJEKT STANOWI OPRACOWANIE AUTORSKIE FIRMY I CHRONIONY JEST PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z OBOWIAZUJĄCĄ USTAWĄ. WSZELKIE ZMIANY, KOPIOWANIE, POWIELANIE, UDOSTĘPNIANIE I WYKORZYSTYWANIE PROJEKTU LUB JEGO CZĘŚCI PRZEZ FIRMY LUB OSOBY TRZECIE JEST ZABRONIONE I WYMAGA ZGODY AUTORA.



ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. STRONA TYTUŁOWA;
2. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA;

CZEŚĆ FORMALNO-PRAWNA

3. UPRAWNIENIA BUDOWLANE;
4. ZAŚWIADCZENIE;
5. UPRAWNIENIA BUDOWLANE;
6. ZAŚWIADCZENIE;
7. MPZP;
8. WARUNKI TECHNICZNE MWIK;
9. UZGODNIENIE Z MWIK;
10. UZGODNIENIE LOKALIZACJI - GMINA NIDZICA;
11. OPINIA SANITARNA;
12. UZGODNIENIE RZECZOZNAWCA DS. PPOŻ;
13. OPINIA NARADY KOORDYNACYJNEJ;
14. AKTUALNA MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH;

CZEŚĆ SANITARNA

15. OPIS TECHNICZNY;
16. INFORMACJA BIOZ;
17. CZĘŚĆ GRAFICZNA;



C Z Ę Ś Ć FORMALNO - PRAWNA

C Z Ę Ś Ć F O R M A L N O - P R A W N A

Nr: 115 5 OL

STWARDNIENIE PRACOWNIKA 2.7000-2200

o przywrócenie emerytalnych funkcji technicznych w budownictwie

Nazwiska: 3 2 list. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7

z § 13 ust. 1 pkt 4 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłowej
i Celownictwa z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie emerytal-
nych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 3 poz. 43/
z wyjątkiem art. 23

Obywatel DOBROWOLSKI Józef

technik budowlany

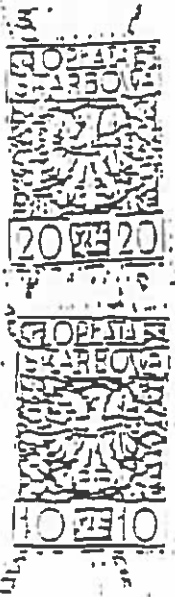
w zakresie sp. instalacji i urządzeń sanitarnych
urodzony, dnia 27 lutego 1943 r. Olsztyn

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania
emerytalnej funkcji p r o j e k t a n t a

w specjalności: instalacyjno - inżynierskiej w zakresie
sieci sanitarnych

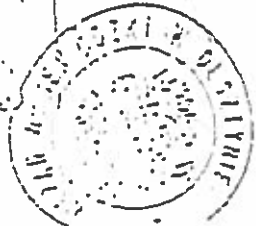
Obywatel Józef DOBROWOLSKI jest uprawniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych
i ciepłych ubrojenia terenu - o poszczególnie znanych
wymaganiach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych
elementów sieci oraz oceniania i badania stanu techni-
cznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych
i ciepłych ubrojenia terenu - o poszczególnie znanych
wymaganiach konstrukcyjnych.



Opłaconie:

Olsztyn, dnia 2 października 1975 r.
Józef Dobrowolski



W. Wójcik
Inż. ...
Kierownik Wydziału



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

Zaświadczenie

o wykształceniu inżynierskim

WAM/AVI-KSK-924 *

Pan Józef Dobrowolski o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0474/02
adres zamieszkania ul. Wilczyńskiego 25 C / 25, 10-686 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

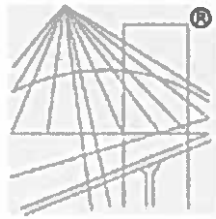
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-20 roku przez:

Mariusz Doorzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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 dokonaniom opatrzonym podpisami w tradycyjnym trybie.)

* Weryfikację podawanych danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą metody weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Inżynierów
Budownictwa.





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:

WAM-CWF-QZH-REL *

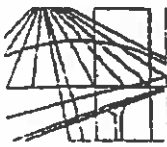
**Pan Józef Dobrowolski o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0474/02
adres zamieszkania ul. Wilczyńskiego 25 C / 25, 10-686 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.**

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-22 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.



WAM/OKK/WJ 99 2011

Olsztyn, dnia 12 grudnia 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm.) art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1523 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 23 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 573 ze zm.) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 93, poz.1071 ze zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu **MARCINOWI PIOTROWI BUKOWSKIEMU**
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
ur. dnia 12 lipca 1983 r. w Olsztynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0132/POOS/11

**DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności instalacyjnej

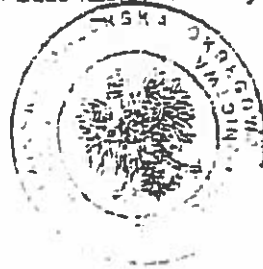
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

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

Pouczenie :

- 1 Zgodnie z art. 12 ust. 7 w w. ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
- 2 Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Bizerowski

2. inż. Janusz Palmowski

3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pan Marcin Piotr Bukowski upoważniony jest :

- I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do
 - a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

- II. Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 23 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 33 poz. 573 ze zm./ uprawnień niniejsze uprawniają do :
 - 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - 2) projektowania obiektów budowlanych, takich jak : sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

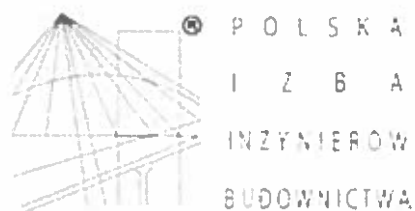
Otrzymuje:

1. Pan Marcin Piotr Bukowski
10-591 Olsztyn, ul. Kanta 52/34
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ RADY IZBY Kwalifikacyjnej

mgr inż. Zdzisław Zmarowski

Olsztyn, dnia 12 grudnia 2011 r.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-Q71-G13-IRN *

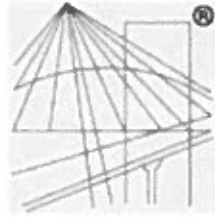
Pan Marcin Piotr Bukowski o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0016/12
adres zamieszkania ul. Kanta 52/34, 10-691 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-10-11 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.



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:

WAM-DJ3-GGX-V6T *

**Pan Marcin Piotr Bukowski o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0016/12
adres zamieszkania ul. Kanta 52/34, 10-691 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-09-30.**

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-01 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.

BURMISTRZ NIDZICY

13-100 Nidzica, Pl. Wolności 1
woj. warmińsko-mazurskie
tel. (88) 625-07-10, fax 625-07-11
0 0 0 8 8 7 7 6 4

TI.6727.363.2020

Nidzica, dnia 09 września 2020 r.

WYPIS I WYRYS
z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

miasta Nidzica uchwalonego Uchwałą nr XII/148/2015 Rady Miejskiej w Nidzicy z dnia 13 sierpnia 2015r. (t. j. Dz. Urz. Woj. Warmińsko-Mazurskiego z dnia 6 listopada 2017r. poz. 4235).

Wypis i wyrys dotyczy nieruchomości położonych w obrębie nr 4 w Nidzicy na terenie oznaczonym jako C-54aKDD na odcinku od ul. Zielonej do ul.1-go Maja w Nidzicy.

Pełny tekst i rysunek tekstu jednolitego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Nidzicy jest dostępny na stronie internetowej www.nidzica.intergis.pl.

Z up. BURMISTRZA
Halina Piętnowska
Kierownik Wydziału
Techniczno-Inwestycyjnego

- Załączniki:
 1. wypis z mpzp.– 1 kpl.
 2. wyrys z mpzp w skali 1:2000 – 1 szt.

- Otrzymuje:

- wnioskodawca: Wydział Techniczno-Inwestycyjny Urzędu Miejskiego w Nidzicy.
- a/a

- Zwolniony z opłaty skarbowej na podstawie Art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16.11.2006r o opłacie skarbowej (Dz.U.2019r. poz.1000 ze zm.)

- Sporządziła: Małgorzata Nowak
Tel.896250742

OBWIESZCZENIE
RADY MIEJSKIEJ W NIDZICY
z dnia 26 października 2017 r.

w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu uchwały w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Nidzica

1. Na podstawie art. 16 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 20 lipca 2000 r. o ogłaszaniu aktów normatywnych i niektórych innych aktów prawnych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1523) ogłasza się tekst jednolity uchwały Nr XI/148/2015 Rady Miejskiej w Nidzicy z dnia 13 sierpnia 2015r w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Nidzica (Dz. Urz. Woj. Warmińsko-Mazurskiego poz. 3553), z uwzględnieniem zmian wprowadzonych:

- 1) uchwałą Nr XXXVI/495/2017 Rady Miejskiej w Nidzicy z dnia 30 marca 2017r. w sprawie uchwalenia częściowej zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Nidzica (Dz. Urz. Woj. Warmińsko-Mazurskiego poz. 2266);
- 2) wyrokiem Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Olsztynie z dnia 09 lutego 2016r. sygn. akt II SA/Ol 1251/15.

2. Podany w załączniku do niniejszego obwieszczenia jednolity tekst uchwały nie obejmuje § 2,3,4 uchwały Nr XXXVI/495/2017 Rady Miejskiej w Nidzicy z dnia 30 marca 2017r. w sprawie uchwalenia częściowej zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Nidzica (Dz. Urz. Woj. Warmińsko-Mazurskiego poz. 2266), który stanowi:

"§ 2. Załącznikami do niniejszej uchwały są:

- 1) rysunek planu w skali 1 : 1000, stanowiący załączniki nr 1÷18 oraz wyrys ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Nidzica jako załącznik nr 19 do uchwały;
- 2) rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag do projektu zmiany planu stanowiące załącznik nr 20 do uchwały.
- 3) rozstrzygnięcia sposobu realizacji oraz zasad finansowania inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, należących do zadań własnych gminy, stanowiącego załącznik nr 21 do uchwały.

§ 3. Wykonanie uchwały powierza się burmistrzowi Nidzicy

§ 4. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od daty ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Warmińsko – Mazurskiego."

3. Obwieszczenie podlega ogłoszeniu w Dzienniku Urzędowym Województwa Warmińsko-Mazurskiego.

Przewodniczący Rady Miejskiej
Paweł Przybyłek

**Uchwała Nr XI/148/2015 Rady Miejskiej w Nidzicy
z dnia 13 sierpnia 2015 r.**

**w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta
Nidzica**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2016 r., poz.446 z późn.zm.) oraz art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2017r. poz. 1073), po stwierdzeniu, że ustalenia planu nie naruszają ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Nidzica Rada Miejska w Nidzicy uchwała, co następuje:

**ROZDZIAŁ I
Przepisy ogólne
§ 1.**

1. Uchwała się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Nidzica, zwany dalej planem.
2. Plan obejmuje teren w granicach zgodnych z Uchwałą Nr XXX/454/2013 Rady Miejskiej w Nidzicy z dnia 26 marca 2013 r. oraz z oznaczeniami na rysunku planu.
3. Plan składa się z następujących elementów podlegających uchwaleniu i opublikowaniu:
 - 1) ustaleń stanowiących treść niniejszej uchwały;
 - 2) rysunku planu w skali 1 : 2000, stanowiącego załącznik nr 1 do uchwały;
 - 3) rozpatrzenia uwag do projektu planu, stanowiącego załącznik nr 2 do uchwały;
 - 4) rozstrzygnięcia sposobu realizacji oraz zasad finansowania inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, należących do zadań własnych gminy, stanowiącego załącznik nr 3 do uchwały.

§ 2.

1. Przedmiotem ustaleń planu są:
 - 1) tereny zabudowy wielorodzinnej oznaczone na rysunku planu symbolem MW;
 - 2) tereny zabudowy wielorodzinnej z usługami, oznaczone na rysunku planu symbolem MWU;
 - 3) tereny zabudowy jednorodzinnej, oznaczone na rysunku planu symbolem MN;
 - 4) tereny zabudowy jednorodzinnej z usługami, oznaczone na rysunku planu symbolem MNU;
 - 5) tereny zabudowy usługowo-mieszkaniowej, symbol na rysunku planu UM;
 - 6) tereny zabudowy usługowej, oznaczone na rysunku planu symbolem U;
 - 7) tereny usług publicznych, oznaczone na rysunku planu symbolem UP;
 - 8) tereny usług ochrony zdrowia, oznaczone na rysunku planu symbolem UZ;
 - 9) tereny usług sportu i rekreacji, oznaczone na rysunku planu symbolem US;
 - 10) tereny usług administracji, oznaczone na rysunku planu symbolem UA;
 - 11) tereny usług handlu, oznaczone na rysunku planu symbolem UH;
 - 12) tereny usług kultu religijnego, oznaczone na rysunku planu symbolem UKr;
 - 13) tereny zabudowy produkcyjnej, oznaczone na rysunku planu symbolem P;
 - 14) tereny usług oświaty, oznaczone na rysunku planu symbolem UO;
 - 15) tereny zabudowy produkcyjnej i składów, oznaczone na rysunku planu symbolem P,S;
 - 16) tereny zieleni urządzonej, oznaczone na rysunku planu symbolem ZP;
 - 17) tereny zieleni nieurządzonej, oznaczone na rysunku planu symbolem ZN;
 - 18) tereny rodzinnych ogrodów działkowych, oznaczone na rysunku planu symbolem ZD;
 - 19) tereny zieleni leśnej, oznaczone na rysunku planu symbolem ZL;
 - 20) tereny rolne, oznaczone na rysunku planu symbolem RZ;

BURMISTRZ NIDZICY

13-100 Nidzica, Pl. Wolności 1

wol. wyr. 625-07-10, fax 625-07-11

tel. (87) 625-07-10, fax 625-07-11

- 21) wody powierzchniowe, oznaczone na rysunku planu symbolem WS;
- 22) teren cmentarza, oznaczony na rysunku planu symbolem ZC;
- 23) tereny cmentarzy nieczynnych, oznaczone na rysunku planu symbolem ZCz;
- 24) tereny komunikacji kolejowej, oznaczone na rysunku planu symbolem KK;
- 25) tereny obiektów i urządzeń komunikacji kołowej, oznaczone na rysunku planu symbolem KS;
- 26) tereny dróg publicznych, oznaczone na rysunku planu symbolem KD;
- 27) tereny dróg wewnętrznych, oznaczone na rysunku planu symbolem KDW;
- 28) tereny dróg pieszych i pieszko-rowerowych, oznaczone na rysunku planu symbolem KX;
- 29) tereny dróg pieszko-jezdnych, oznaczone na rysunku planu symbolem KXj;
- 30) zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, § 5 uchwały;
- 31) zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego, § 6 uchwały;
- 32) zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej, § 7 uchwały;
- 33) wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych, § 8 uchwały;
- 34) granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także obszarów szczególnego zagrożenia powodzią oraz obszarów osuwania się mas ziemnych, § 9 uchwały;
- 35) szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości, § 10 uchwały;
- 36) szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy, § 11 uchwały;
- 37) zasady rozbudowy i budowy systemów komunikacji, § 12 uchwały;
- 38) zasady rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej, § 13 uchwały;
- 39) sposób i termin tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów, § 14 uchwały;
- 40) przeznaczenie, parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu, § 15 uchwały;
- 41) stawki procentowe, na podstawie których ustala się opłatę, o której mowa w art. 36 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, § 16 uchwały;
- 42) określenie inwestycji celu publicznego z zakresu infrastruktury technicznej, należących do zadań własnych gminy, § 17 uchwały.

§ 3.

1. Ustala się następujący zakres oznaczeń graficznych na rysunku planu jako obowiązujący i ściśle określony:

- 1) ¹⁾linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania;
- 2) (uchylony) ²⁾
- 3) nieprzekraczalna linia zabudowy; w miejscach, gdzie nie oznaczono nieprzekraczalnej linii zabudowy, odległości od granicy działki należy przyjąć zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 4) obowiązująca linia zabudowy;
- 5) przeznaczenie terenu elementarnego określone symbolem literowym;
- 6) granica terenu objętego planem;
- 7) strefa ograniczonego użytkowania (pas techniczny) wzdłuż linii elektroenergetycznych traci moc obowiązującą z chwilą skablowania danej linii lub jej likwidacji;
- 8) obszary o znaczeniu dla ekspozycji starego miasta;
- 9) granice obszarów przestrzeni publicznej;
- 10) obowiązujący kierunek kalenicy.

2. Następujące elementy pokazano informacyjnie:

- a) oznaczenia przebiegu istniejących linii elektroenergetycznych,

- b) zjazdy z ulic w ciągu dróg wojewódzkich pokazano wg projektu budowlanego, a w północnej części Alei Sprzymierzonych, dla której nie opracowano projektu budowlanego, pokazano zjazdy ustalone planem. W przypadku zmian projektu budowlanego, obowiązują ustalenia w nim zawarte bez konieczności zmiany planu miejscowego;
- c) linie rozgraniczające drogi poza terenem objętym planem;
- d) części stanowisk archeologicznych znajdujące się poza terenem objętym planem.
3. Następujące oznaczenia obowiązują na podstawie przepisów odrębnych:
- obiekty i obszary objęte ochroną konserwatorską wskazano na rysunku planu zgodnie z rejestrem zabytków i gminną ewidencją zabytków. W przypadku zmian w wymienionych dokumentach, obowiązują ustalenia w nich zawarte bez konieczności zmiany planu;
 - granica strefy ochrony konserwatorskiej stanowiska archeologicznego;
 - granica obszaru nawarstwień kulturowych;
 - granica założenia urbanistycznego Starego Miasta;
 - obszary szczególnego zagrożenia powodzią wrysowane na podstawie „Studium dla potrzeb ochrony przeciwpowodziowej – Etap I- rzeka Wkra”, W przypadku zmian w wymienionym dokumencie obowiązują ustalenia w nim zawarte, bez konieczności zmiany planu;
 - granica strefy o szerokości 50 m od granicy działki cmentarza.
4. Linie wewnętrznego podziału wskazują możliwość podziału i obowiązują w zakresie ilustracji cech geometrycznych podziału i zasad ustalonych w § 10 uchwały i nie są obowiązujące.
5. Linie rozgraniczające dróg wrysowane na rysunku planu mogą podlegać korektom na etapie projektu budowlanego z zachowaniem minimalnych szerokości w liniach rozgraniczających.

§ 4.

Ilekróć w dalszych przepisach niniejszej uchwały jest mowa o:

- 1) uchwale – należy przez to rozumieć niniejszą uchwałę Rady Miejskiej w Nidzicy, o ile z treści przepisu nie wynika inaczej;
- 2) terenie elementarnym – należy przez to rozumieć teren wydzielony linią rozgraniczającą i oznaczony jednym symbolem;
- 3) elementach zagospodarowania przestrzennego – należy przez to rozumieć definicję zawartą w ustawie o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
- 4) ³⁾ przeznaczeniu podstawowym - należy przez to rozumieć takie przeznaczenie, które powinno przeważać na danym terenie, wyznaczonym liniami rozgraniczającymi; przeznaczenie podstawowe odnosi się do wszystkich elementów niezbędnych do pełnienia ustalonej funkcji; Jeżeli w przeznaczeniu podstawowym ustala się funkcję mieszaną, np. zabudowa usługowo-mieszkaniowa, funkcje te należy traktować równorzędnie, tzn., że na danym terenie elementarnym ustalone funkcje mogą występować łącznie lub zamiennie;
- 5) ⁴⁾ przeznaczeniu dopuszczalnym - należy przez to rozumieć rodzaje przeznaczenia inne niż podstawowe, które uzupełniają lub wzbogacają przeznaczenie podstawowe o ile ustalenia szczegółowe nie stanowią inaczej; przeznaczenie dopuszczalne odnosi się do wszystkich elementów niezbędnych do pełnienia ustalonej funkcji;
- 6) ⁵⁾ adaptacji zabudowy – należy przez to rozumieć zachowanie istniejących budynków i budowli oraz istniejącego zagospodarowania działki z możliwością przystosowania istniejącego budynku lub obiektu budowlanego do aktualnych potrzeb użytkownika; przystosowanie to może wiązać się z przebudową, rozbudową, nadbudową, rozbiórką i budową nowego budynku lub obiektu budowlanego w miejsce istniejącego oraz zmianą sposobu użytkowania budynku lub obiektu budowlanego, z zastrzeżeniem ustaleń zawartych w § 7 uchwały; warunkiem wymienionych przemian jest zgodność nowej funkcji z podstawowym lub dopuszczalnym przeznaczeniem terenu, a sposób kształtowania zabudowy

BURMISTRZ NIDZICY

13-100 Nidzica, Pl. Wolności 1

woj. warmińsko-mazurskie

tel. (89) 12 60 10 00, fax 825-07-11

zagospodarowania działki zgodny jest z ustaleniami szczegółowymi dla poszczególnych terenów elementarnych, zawartych w rozdziale III uchwały; dopuszczalna jest zmiana

sposobu użytkowania części istniejącego budynku w tym lokalizowanie usług nieuciążliwych w istniejących budynkach wielorodzinnych na wszystkich kondygnacjach, o ile funkcja usługowa zapisana jest jako dopuszczalna w ustaleniach szczegółowych, a pomieszczenie spełnia warunki techniczne zgodnie z Prawem budowlanym.

7) usługach nieuciążliwych - należy przez to rozumieć usługi nie zaliczane do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska;

8) powierzchni terenu biologicznie czynnego - należy przyjąć definicję zawartą w przepisach odrębnych w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;

9) nieprzekraczalnej linii zabudowy - należy przez to rozumieć linię wyznaczającą teren, na którym można sytuować budynki; nieprzekraczalną linię zabudowy należy rozumieć następująco: żaden element budynku nie może tej linii przekroczyć za wyjątkiem okapów i gzymsów, które tę granicę mogą przekroczyć nie więcej jak o 0,50 m, o ile ustalenia szczegółowe nie stanowią inaczej;

10) jednostce mieszkaniowej - należy przez to rozumieć teren lokalizacji budynku lub zespołu budynków wielorodzinnych wraz z niezbędnymi dla jego funkcjonowania urządzeniami wymaganymi przepisami prawa budowlanego i ustaleniami planu;

11) zabudowie mieszkaniowej jednorodzinnej bliźniaczej - należy przez to rozumieć dwa budynki mieszkalne jednorodzinne usytuowane na wspólnej granicy;

12) obowiązującej linii zabudowy - należy przez to rozumieć linię, na której należy sytuować odpowiednią elewację budynku; żaden z elementów elewacji nie może przekroczyć obowiązującej linii zabudowy o więcej niż: okapy i gzymsy - 0,5 m, balkony, loggie i wykusze - 1,2 m, na obowiązującej linii zabudowy należy sytuować min. 70% długości rzutu odpowiedniej elewacji budynku, 30% może być cofnięta w głąb działki o ile ustalenia szczegółowe zawarte w rozdziale III uchwały nie stanowią inaczej; schody zewnętrzne mogą być wysunięte poza obowiązującą linię zabudowy maksymalnie o 1,3 m i wyłącznie w sytuacji, gdy linia zabudowy nie jest usytuowana na linii rozgraniczającej ulicę i jest odsunięta od tej linii o co najmniej 1,3 m; to samo dotyczy balkonów loggi i wykuszy;

13) intensywności zabudowy - należy przez to rozumieć wskaźnik określony w ustawie o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Podstawą sposobu obliczenia ustalonego planem wskaźnika intensywności zabudowy jest międzynarodowa norma „Właściwości użytkowe w budownictwie. Określenie i obliczenie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych”, w Polskim Komitecie Normalizacyjnym oznaczona PN-ISO 9836:1997

14) wysokości budynku wyrażonej w metrach - należy przyjąć definicję zawartą w przepisach odrębnych dotyczących warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;

15) dachu płaskim - należy przez to rozumieć dach o kącie nachylenia połaci do 10°;

16) usługach publicznych - należy przez to rozumieć usługi służące celom publicznym w rozumieniu ustawy o gospodarce nieruchomościami, publicznie dostępne;

17) kierunku kalenicy - w przypadku dachu wielopołaciowego należy przyjąć kierunek kalenicy dominującej w bryle budynku;

18) usługach podstawowych - należy przez to rozumieć obiekty usługowe, służące zaspokajaniu potrzeb mieszkańców i użytkowników okolicznych terenów; do usług podstawowych należą w szczególności usługi typu: szewc, krawiec, pralnia, restauracje, puby, kawiarnie, sklepy o powierzchni sprzedaży do 400 m², gabinety lekarskie, drobne pracownie i biura typu: kancelarie adwokackie, zakłady fotograficzne, solaria, punkty kserograficzne,

wypożyczalnie video, biura podróży itp.; nie są usługami podstawowymi usługami motoryzacyjnego typu: warsztaty, stacje benzynowe, myjnie samochodowe itp;

19) badaniach archeologicznych i historycznych – należy przez to rozumieć badania archeologiczne, konserwatorskie i architektoniczne zdefiniowane w przepisach ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami;

20) ⁶⁾ powierzchni zabudowy – należy przez to rozumieć powierzchnię zabudowy liczoną wg Polskiej Normy PN-ISO 9836:1997.

Rozdział II

Przepisy dotyczące całego obszaru objętego planem

§ 5.

Ustalenia dotyczące zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego.

1) W granicach opracowania planu następujące elementy zagospodarowania przestrzennego wymagają ukształtowania:

a) historyczny kwartał wschodni rynku – odbudowa wg wyników badań archeologicznych i przekazów historycznych;

b) pierzeje projektowanych ulic na zachód od ulicy Młynarskiej – obecnie teren niezabudowany (dawne targowisko popularnie nazywane Manhattan).

Szczegółowe zasady zagospodarowania w/w terenów zawarte są w Rozdziale III uchwały, w ustaleniach szczegółowych dla poszczególnych terenów.

2) W celu przywrócenia i utrwalenia historycznie ukształtowanych walorów, kompleksowej rewaloryzacji wymaga centrum miasta w granicach obszaru założenia urbanistycznego Starego Miasta, wpisanego do rejestru zabytków, oznaczonego na rysunku planu,

3) Elementy zagospodarowania przestrzennego, które wymagają ochrony:

a) oś widokowa Kościół – Zamek, poprzeczna w stosunku do rynku (Placu Wolności);

b) ekspozycja starego miasta z zamkiem jako dominantą przestrzenną;

c) park miejski przy ulicy Traugutta.

4) W granicach obszarów o znaczeniu dla ekspozycji starego miasta, wyznaczonych na rysunku planu, zakazuje się lokalizowania obiektów kubaturowych, napowietrznych sieci elektroenergetycznych oraz przesłon z zieleni wysokiej na osiach widokowych z uwzględnieniem ustaleń szczegółowych dla poszczególnych terenów. Zakaz nie dotyczy inwestycji celu publicznego oraz inwestycji wymienionych w §13 pkt 7 lit. c).

5) Ustala się następującą formę ogrodzeń:

a) na całym terenie objętym planem z wyłączeniem założenia urbanistycznego Starego Miasta i terenów przeznaczonych pod przemysł i składy oraz terenów rolnych, leśnych i ogrodów działkowych, ogrodzenia od strony dróg nie wyższe niż 1,40 m;

b) na obszarze założenia urbanistycznego Starego Miasta, wpisanego do rejestru zabytków obowiązują przepisy odrębne;

c) na terenach przeznaczonych pod przemysł i składy – 1,70 m;

d) na całym obszarze objętym planem z wyłączeniem terenów przeznaczonych pod przemysł i składy, ogrodzenia należy wykonać z materiałów tradycyjnych takich jak kamień, drewno, cegła, metal itp. Zabrania się stosowania ogrodzeń betonowych i murowanych pełnych na całej długości oraz prefabrykowanych żelbetowych.

6) Ustala się następujące zasady lokalizowania nośników reklamowych i szyldów:

a) na obszarze założenia urbanistycznego Starego Miasta, wpisanego do rejestru zabytków obowiązują przepisy odrębne o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami;

b) na całym pozostałym obszarze objętym planem obowiązują przepisy prawa miejscowego ustanowione uchwałą Rady Miejskiej w Nidzicy;

c) zakazuje się stosowania oświetlenia pulsacyjnego i tablic LCD na szyldach i reklamach na terenach przyległych do drogi krajowej.

7) Na całym obszarze objętym planem ustala się następujące zasady kolorystyki elewacji:

BURMISTRZ NIDZICY

13-100 Nidzica, Pl. Wolności 1

woj. warmińsko-mazurskie

tel. (88) 825 51 99, fax 825 51 67

- a) w obiektach użytkowych ustala się zachowanie istniejącej lub przywrócenie oryginalnej kolorystyki wg badań konserwatorskich i historycznych, zgodnie z przepisami odrębnymi;
 - b) kolorystyka współczesnych i nowych budynków powinna być stonowana, zharmonizowana i dostosowana do otaczającej zabudowy i krajobrazu;
 - c) na ścianach ustala się zastosowanie materiałów tradycyjnych w ich naturalnej barwie takich jak: kamień, cegła drewno, szkło oraz tynków w kolorach pastelowych z zastrzeżeniem ustaleń zawartych w pkt. a); kolor pokrycia dachów ustalony jest w rozdz. III uchwały, w ustaleniach szczegółowych dla poszczególnych terenów;
 - d) dopuszcza się akcentowanie detali architektonicznych i powierzchni nie większych niż 20% powierzchni elewacji poprzez zastosowanie barw kontrastowych z zastrzeżeniem ustaleń zawartych w pkt a);
- 8) Zasady kształtowania ładu przestrzennego zostały ponadto określone poprzez ustalenie parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu zawarte w Rozdziale III uchwały.

§ 6.

Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego.

- 1) Teren opracowania położony jest poza obszarami objętymi terytorialnymi formami ochrony przyrody.
- 2) Poziom hałasu w środowisku dla poszczególnych terenów należy przyjąć następująco:
 - dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i wielorodzinnej (symbol na rysunku planu odpowiednio MN i MW) - jak dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową;
 - dla zabudowy jednorodzinnej z usługami, zabudowy wielorodzinnej z usługami, zabudowy usługowo – mieszkaniowej, zabudowy usług administracji, handlu, kultu religijnego i zabudowy usługowej (symbol na rysunku planu odpowiednio MNU, MWU, UMN, UA, UH, UKr i U) - jak dla terenów przeznaczonych na cele mieszkaniowo-usługowe;
 - dla terenów zieleni urządzonej, terenów rodzinnych ogrodów działkowych, terenów obiektów sportu (symbol na rysunku planu odpowiednio ZP, ZD, US) – jak dla terenów przeznaczonych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe;
 - dla zabudowy usług ochrony zdrowia (symbol na rysunku planu UZ) – jak dla terenów przeznaczonych pod szpitale i domy opieki społecznej;
 - dla terenów przeznaczonych pod usługi oświaty (symbol na rysunku planu UO) – jak dla terenów przeznaczonych pod budynki związane ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży,stosownie do przepisów odrębnych.
- 3) Na terenach położonych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej drogi krajowej nr 7 mogą występować przekroczenia dopuszczalnych norm hałasu. Obiekty budowlane wraz ze związanymi z nimi obiektami budowlanymi należy, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, projektować i budować w sposób zapewniający spełnienie wymagań podstawowych dotyczących ochrony przed hałasem i drganiami.
- 4) Na całym obszarze objętym planem ustala się następujące zakazy:
 - a) stosowania żużla piecowego do nawierzchni dróg i placów;
 - b) stosowania w indywidualnych systemach grzewczych nowej zabudowy wysokoemisyjnych systemów grzewczych wpływających znacząco negatywnie na jakość powietrza, stosownie do przepisów odrębnych;
 - c) lokalizacji zakładów stwarzających ryzyko wystąpienia poważnych awarii przemysłowych;
 - d) realizacji usług i prowadzenia działalności produkcyjnej, stwarzających uciążliwości dla sąsiednich nieruchomości związane z emisją zanieczyszczeń powietrza, hałasu, wibracji, pola elektromagnetycznego przekraczających wartości dopuszczalne;

- e) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, poza terenami przeznaczonymi w planie pod przemysł i składy, za wyjątkiem inwestycji celu publicznego;
 - f) zakaz nieuzasadnionego usuwania istniejącego wysokiego drzewostanu;
 - g) zakaz odprowadzenia ścieków do zbiorników szczelnych i stosowania indywidualnych oczyszczalni ścieków, jeżeli istnieją techniczne możliwości odprowadzenia ścieków do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej.
- 5) Ustala się następujące nakazy:
- a) gromadzenie odpadów stałych w granicach działki własnej i wywóz, zgodnie z przepisami odrębnymi;
 - b) nakaz uwzględnienia uciążliwości akustycznej dróg i kolei przy realizacji nowej i przebudowie istniejącej zabudowy chronionej przed hałasem poprzez zastosowanie rozwiązań technicznych zapewniających właściwe warunki akustyczne w budynkach.

§ 7. ⁷⁾

Ustalenia dotyczące zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej, krajobrazów priorytetowych określonych w audycie krajobrazowym oraz zasady kształtowania krajobrazu.

- 1) ⁸⁾ Na obszarze planu występują zabytki nieruchome wpisane do rejestru zabytków oraz figurujące w gminnej ewidencji zabytków, wskazane na rysunku planu oraz w ustaleniach szczegółowych dla poszczególnych terenów elementarnych. Do niniejszej uchwały załączono listę obiektów i obszarów wpisanych do rejestru zabytków i ujętych w gminnej ewidencji zabytków. Są to zbiory otwarte, mogące podlegać zmianom.
- 2) Ustala się wymóg ochrony konserwatorskiej, na podstawie przepisów odrębnych, obiektów i obszarów wpisanych do rejestru zabytków i figurujących w gminnej ewidencji zabytków.
- 3) Odnosnie zabytków nieruchomych wpisanych do rejestru zabytków obowiązuje
 - a) (uchylony) ⁹⁾
 - b) w programie działań przy obiekcie należy uwzględnić wyniki stosownych badań konserwatorskich, architektonicznych i archeologicznych substancji zabytkowej;
 - c) (uchylony) ¹⁰⁾
 - d) (uchylony) ¹¹⁾zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 4) Na obszarze założenia urbanistycznego Starego Miasta wpisanego do rejestru zabytków obowiązują następujące zasady:
 - a) (uchylony) ¹²⁾
 - b) (uchylony) ¹³⁾
 - c) nawiązanie formą i rozplanowaniem nowej zabudowy do zabudowy tradycyjnej;
 - d) zachowanie historycznych zespołów osiedleńczych wraz z siecią dróg i istniejącą zielenią wysoką.
 - e) (uchylony) ¹⁴⁾
 - f) (uchylony) ¹⁵⁾
- 5) Odnosnie zabytków architektury ujętych w gminnej ewidencji zabytków obowiązuje:
 - a) (uchylony) ¹⁶⁾
 - b) (uchylony) ¹⁷⁾
 - c) dopuszcza się podwyższenie standardu użytkowego i przystosowanie budynków do nowych funkcji z zachowaniem procedury wynikającej z przepisów odrębnych;
 - d) obowiązuje ochrona historycznego układu urbanistycznego;
 - e) ¹⁸⁾ ochronie podlega kształt i rodzaj pokrycia dachów, artykulacja i sposób opracowania elewacji w tym rodzaj i forma stolarki otworowej.
 - f) (uchylony) ¹⁹⁾

5) Remonty budynków historycznych należy prowadzić na zasadach pozwalających zachować walory zabytkowe elewacji tj. kompozycję elewacji, detal architektoniczny, rodzaj wykonania elewacji, historyczny rodzaj materiałów budowlanych.

6) Dla ochrony historycznych cmentarzy obowiązują następujące zasady:

a) nakaz ochrony układu przestrzennego (alei, układu kwater), zabytkowego drzewostanu, historycznych nagrobków i elementów małej architektury;

b) (uchylony)²⁰⁾

c) (uchylony)²¹⁾

7) Odnośnie zabytków archeologicznych obowiązują:

a) wyznacza się strefy ochrony archeologicznej stanowisk archeologicznych ujętych w ewidencji zabytków AZP, oznaczonych na rysunku planu; w obrębie strefy obowiązują przepisy odrębne;

b) na obszarze nawarstwień kulturowych Starego Miasta, wpisanym do rejestru zabytków i oznaczonym na rysunku planu obowiązują przepisy odrębne;

c) (uchylony)²²⁾

d) (uchylony)²³⁾

zgodnie z przepisami odrębnymi.

8) ²⁴⁾ Zasady kształtowania krajobrazu zostały określone poprzez wskazanie elementów zagospodarowania wymagających ukształtowania, elementów zagospodarowania wymagających ochrony, ustalenie parametrów i formy ogrodzeń, zapisy chroniące istniejącą zieleni oraz poprzez ustalenie zasad lokalizacji reklam i szyldów.

9) ²⁴⁾ krajobrazy priorytetowe określone w audycie krajobrazowym oraz w planach zagospodarowania przestrzennego województwa – na dzień uchwalenia planu audyt krajobrazowy nie został opracowany;

§ 8.

Wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych.

1) Na terenie objętym planem przestrzeni publiczną stanowią tereny w liniach rozgraniczających drogi publiczne, oznaczone na rysunku planu symbolami: KDG, KDZ, KDL i KDD. Ponadto plan wyznacza trzy obszary przestrzeni publicznej jako obszary o szczególnym znaczeniu dla zaspokojenia potrzeb mieszkańców, w rozumieniu ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, oznaczone na rysunku planu.

2) W liniach rozgraniczających dróg publicznych ustala się następujące zasady:

a) dopuszcza się lokalizację sieci i obiektów infrastruktury technicznej, ścieżek rowerowych i pieszych, obiektów małej architektury, elementów systemu informacji i reklamy miejskiej, obiektów i urządzeń obsługi uczestników ruchu wiat przystankowych, w tym zintegrowanych z kioskami z prasą i kwiatami, zgodnie z przepisami odrębnymi;

b) (uchylony)²⁵⁾

c) zakazuje się sytuowania wolnostojących urządzeń infrastruktury technicznej takich jak stacje transformatorowe, urządzenia pomiarowe, stacje redukcyjne gazu, przepompownie ścieków itp., jeżeli istnieje techniczna możliwość realizacji tych urządzeń jako wbudowanych lub podziemnych.

3) Na obszarze przestrzeni publicznej:

a) nakazuje się:

– aranżowanie przestrzeni publicznej w sposób zapewniający warunki publicznej aktywności,

– zagospodarowanie terenów publicznych i ogólnodostępnych z udziałem zieleni w formach dostosowanych do specyfiki funkcji, której towarzyszy oraz zapewniających jej wysoką jakość kompozycyjną i właściwe warunki dla długotrwałego rozwoju,

– w rozwiązaniach projektowych przestrzeni publicznych uwzględnienie potrzeb osób niepełnosprawnych i starszych poprzez wyposażenia w obiekty i urządzenia ułatwiające

- poruszanie się osobom niepełnosprawnym – zgodnie z przepisami odrębnymi, w tym stosowanie rozwiązań wspomagających ruch osób poruszających się na wózkach inwalidzkich oraz stosowanie elementów orientacji dla osób niewidomych i słabo widzących.
- b) dopuszcza się sezonową lokalizację ogródków kawiarnianych i ich ogrodzeń w sposób nie kolidujący z funkcjami i sposobem zagospodarowania ulic;
 - c) (uchylony) ²⁶⁾
 - d) (uchylony) ²⁷⁾

§ 9.

Sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także obszarów szczególnego zagrożenia powodzią oraz obszarów osuwania się mas ziemnych.

- 1) Na obszarze objętym planem udokumentowane jest jedno złożo kruszywa naturalnego o nazwie „Nidzica”. Zalega ono we wschodniej części miasta, w strefie krawędziowej terenów wysoczyznowych doliny Nidy. Zasoby jego wynoszą 734 tys. ton. Złożo nie jest objęte koncesją zezwalającą na jego wydobywanie. Wydobycie nie jest możliwe ze względu na stan zagospodarowania terenu (istniejąca zabudowa).
- 2) ²⁸⁾ W granicach planu występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią, zasięg wody 1%, wyznaczone na podstawie „Studium dla potrzeb ochrony przeciwpowodziowej – Etap I- rzeka Wkra”, oznaczone na rysunku planu. Na tych terenach obowiązują ograniczenia w zagospodarowaniu terenu zgodnie z przepisami Prawa wodnego.

§ 10.

Szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości.

- 1) Przeprowadzenia procedury scalenia i podziału nieruchomości wymaga teren oznaczony na rysunku planu symbolem D-44UM, wg stosownych badań archeologicznych i historycznych.
- 2) Działki, których kształt, wielkość, struktura własnościowa i dostęp do dróg publicznych uniemożliwia podział na działki budowlane zgodnie z ustaleniami planu i przepisami odrębnymi muszą być scalone i powtórnie podzielone. Na obszarze starego miasta wg stosownych badań archeologicznych i historycznych.
- 3) Dopuszcza się scalenie i podział nieruchomości, mający na celu wydzielenie działek budowlanych oraz terenów komunikacji zgodnie z liniami rozgraniczającymi tereny elementarne wyznaczonymi na rysunku planu. Na obszarze starego miasta wg stosownych badań archeologicznych i historycznych.
- 4) Dopuszcza się łączenie działek budowlanych i realizację jednego obiektu na dwóch lub więcej działkach. W takim przypadku parametry i wskaźniki zagospodarowania należy przyjąć jak dla jednej działki budowlanej. Na obszarze starego miasta wg stosownych badań archeologicznych i historycznych.
- 5) Ustala się wymienione poniżej parametry nowych działek budowlanych, o ile ustalenia szczegółowe dla poszczególnych terenów zawarte w rozdziale III uchwały nie stanowią inaczej. Ustalone parametry nie obowiązują na obszarze starego miasta, gdzie parametry działek należy przyjmować wg stosownych badań archeologicznych i historycznych.
 - a) Zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna wolnostojąca:
 - minimalna powierzchnia działki – 600 m²,
 - minimalna szerokość frontu działki – 20,00 m,
 - kąt położenia granicy działki w stosunku do ulicy 80° ÷ 90°,
 - b) Zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna bliźniacza:
 - minimalna powierzchnia działki – 400 m²,
 - minimalna szerokość frontu działki – 15,00 m,
 - kąt położenia granicy działki w stosunku do ulicy 80° ÷ 90°,
 - c) Zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna szeregowa:

BURMISTRZ NIDZICY

13-100 Nidzica, Pl. Wolności 1

woj. warmińsko-mazurskie
tel. (89) 825-07-10, fax 825-07-11

– minimalna powierzchnia działki – 180 m²,

– minimalna szerokość frontu działki – 6,50 m,

– kąt położenia granicy działki w stosunku do ulicy – 90°,

d) Zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna z usługami oraz zabudowa usługowa:

– minimalna powierzchnia działki – 1000 m²,

– minimalna szerokość frontu działki – 20,00 m,

– kąt położenia granicy działki w stosunku do ulicy 80° ÷ 90°,

e) Zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna – zgodnie z przepisami odrębnymi.

f) Zabudowa produkcyjna, składy – zgodnie z zapotrzebowaniem terenu dla określonej funkcji.

6) Dopuszcza się na każdym terenie elementarnym wydzielenie działek o powierzchni i szerokości frontu mniejszej niż określonej w pkt. 5 wyłącznie pod obiekty infrastruktury technicznej, dojazdu i dojścia piesze oraz na poprawę warunków zagospodarowania.

§ 11.

Szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy.

1) Wzdłuż linii elektroenergetycznych napowietrznych ustala się teren ograniczonego zagospodarowania o następujących szerokościach:

– dla linii WN 110kV teren ograniczonego zagospodarowania wynosi 15 m w obie strony od osi słupów,

– dla linii SN15kV teren ograniczonego zagospodarowania wynosi 5,00 m w obie strony od osi słupów.

2) Zasady zagospodarowania wymienionych w pkt 1 terenów regulują przepisy odrębne.

3) Zmiana zagospodarowania w pasie ograniczonego zagospodarowania napowietrznych linii elektroenergetycznych 110 kV i 15kV wymaga opracowania analizy oddziaływania tej linii na projektowane obiekty, zgodnie z przepisami odrębnymi. Usytuowanie, wysokość oraz inne parametry zabudowy przeznaczonej na pobyt ludzi lub parametry linii elektroenergetycznych należy dostosować do wyników wymienionych wyżej analiz oddziaływań tak, aby wykluczyć narażenie mieszkańców lub użytkowników tej zabudowy na czynniki szkodliwe lub uciążliwe o wartościach przekraczających poziomy dopuszczalne określone w przepisach odrębnych, w szczególności dotyczące pól elektromagnetycznych.

4) Na terenach szczególnego zagrożenia powodzią obowiązują ograniczenia zagospodarowaniu terenu, zgodnie z przepisami odrębnymi.

5) ²⁹⁾ Pas terenu o szerokości 50 m od granicy działki cmentarza stanowi strefę ograniczonego zagospodarowania, wrysowaną na rysunku planu. W obrębie strefy obowiązują ograniczenia w zagospodarowaniu terenu wynikające z przepisów odrębnych.

6) Zagospodarowanie terenów w obszarze bezpośredniego sąsiedztwa linii kolejowych musi uwzględniać wymagania wynikające z przepisów odrębnych, w tym warunków dopuszczenia sytuowania drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej, wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej oraz sposobu urządzania i utrzymania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych.

7) Budynki lub ich części znajdujące się poza wyznaczoną nieprzekraczalną linią zabudowy mogą podlegać rozbudowie, lecz część projektowana budynku nie może przekraczać tej linii. W przypadku nadbudowy dopuszcza się wykonanie jej w istniejącym obrysie.

8) Dopuszcza się zabudowę działek ewidencyjnych wydzielonych przed wejściem w życie planu, które nie spełniają ustalonych w planie minimalnych wymiarów działek budowlanych, o ile są zgodne z przepisami odrębnymi. Na obszarze starego miasta wg stosownych badań archeologicznych i historycznych.

9) Na terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lokale użytkowe realizowane zgodnie z przepisami prawa budowlanego mogą być przeznaczone wyłącznie na usługi

podstawowe. Dopuszcza się wyłącznie działalność usługową nie powodującą pogorszenia warunków użytkowania terenów i obiektów sąsiednich, w szczególności lokali mieszkalnych, zgodnie z przepisami odrębnymi.

§ 12.

Ustalenia dotyczące zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji.

- 1) Droga układu nadrzędnego jest droga krajowa nr S7: Gdańsk – Warszawa, obecnie w trakcie przebudowy. Projektowana jest w parametrach drogi ekspresowej o przebiegu peryferyjnie do obszaru Nidzicy po stronie zachodniej.
- 2) Powiązanie miasta z drogą układu nadrzędnego w stanie istniejącym poprzez trzy skrzyżowania: na południu z ulicą Warszawską, w części środkowej z ulicą Działdowską położoną w ciągu drogi wojewódzkiej nr 545 oraz na północy z ulicą Olsztyńską.
- 3) Po zrealizowaniu obwodnicy miasta Nidzica wg pkt 1 powiązanie miasta z drogą S7 poprzez dwa węzły zlokalizowane na obszarze gminy:
 - od północy ulicami Szerokopaś i Olsztyńską przez węzeł w Litwinkach – (węzeł „Nidzica Północ”),
 - od południa ulicami Warszawską, Sienkiewicza i istniejącą drogą nr 7 przez węzeł w Tatarach – (węzeł „Nidzica Południe”).
- 4) (uchylony)³⁰⁾
- 5) Wyznacza się linie rozgraniczające terenów przewidzianych pod komunikację publiczną i wewnętrzną oraz określa klasyfikację układu drogowego i zasady obsługi komunikacyjnej zgodnie z rysunkiem planu oraz ustaleniami szczegółowymi dla poszczególnych terenów zawartymi w rozdziale III uchwały.
- 6) (uchylony)³¹⁾
- 7) Dla obsługi istniejącego i nowego zainwestowania na obszarze planu ustala się podstawowy układ komunikacji kołowej:
 - a) ulice klasy głównej (G):
 - istniejący przebieg drogi krajowej nr 7 po zmianie kategorii,
 - ulice: Działdowska, Traugutta, 1Maja, Sprzymierzonych położone w ciągu drogi wojewódzkiej nr 545 Działdowo – Nidzica – Jedwabno
 - b) ulice klasy zbiorczej (Z),
 - Słowackiego, Mickiewicza, Wyborska położone w ciągu drogi wojewódzkiej nr 604 Nidzica – Wielbark,
 - Olsztyńska, Szerokopaś, Warszawska, Sienkiewicza, Kościuszki, Żeromskiego, Kolejowa, Rataja Leśna.
- 8) W przypadku przebudowy ulic i parkingów przewidzieć wymianę zużytych urządzeń infrastruktury technicznej.
- 9)³²⁾ Zabezpieczenie potrzeb parkingowych dla istniejących i projektowanych inwestycji wyłącznie na terenie, do którego inwestor ma tytuł prawny o ile ustalenia szczegółowe nie stanowią inaczej; wyjątkiem jest obszar założenia urbanistycznego Starego Miasta, wpisany do rejestru zabytków, w obrębie którego wartością nadrzędną są elementy rozplanowania, oraz kwartał zabudowy o którym mowa w pkt 11.
- 10) Ilość miejsc postojowych programować wg poniższych wskaźników:
 - a) dla mieszkalnictwa jednorodzinnego należy zapewnić minimalnie 1 miejsce postojowe na 1 lokal, przy czym miejsce na podjeździe i w garażu należy traktować jako miejsce postojowe,
 - b) dla mieszkalnictwa wielorodzinnego należy zapewnić minimalnie 1,1 miejsca postojowego na 1 lokal mieszkalny,
 - c) dla zabudowy usługowej: minimalnie 1,5 miejsca na 100 m² powierzchni użytkowej, przy czym:
 - dla placów sportowych, boisk: min. 4,0 miejsca na 1000 m² powierzchni,

- c) Dopuszcza się przebudowę, rozbudowę i korektę średnic, zmianę przebiegu sieci, zamianę sieci napowietrznych na doziemne, likwidację obiektów, sieci i urządzeń;
 - d) Obowiązują ograniczenia w zagospodarowaniu terenów położonych w bezpośrednim sąsiedztwie infrastruktury technicznej, związanych z zapewnieniem bezpieczeństwa i dostępu do sieci, zgodnie z przepisami odrębnymi;
 - e) Na obszarze starego miasta modernizacja, rozbudowa i budowa systemów infrastruktury technicznej musi uwzględniać wyniki stosownych badań archeologicznych.
- 2) Zasady zaopatrzenia w wodę:
 - a) zaopatrzenie w wodę z miejskiej sieci wodociągowej;
 - b) miasto zaopatrywane w wodę jest z dwóch ujęć: „Kolejowa” i „Wyborska”, dla których wyznaczono tylko bezpośrednie strefy ochronne;
 - c) na terenach, gdzie nie ma sieci wodociągowej czasowo dopuszcza się stosowanie rozwiązań indywidualnych.
 - 3) Zasady odprowadzenia ścieków:
 - a) miasto Nidzica położone jest w obszarze aglomeracji Nidzica wyznaczonej Uchwałą Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego. Termin realizacji systemu kanalizacji zbiorczej określa Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych;
 - b) ustala się zasadę odprowadzenia ścieków do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej;
 - c) dla terenów nieposiadających sieci kanalizacji sanitarnej dopuszcza się czasowo stosowanie rozwiązań indywidualnych do czasu wybudowania miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej.
 - 4) Zasady odprowadzenia wód opadowych i roztopowych:
 - a) Ustala się rozbudowę miejskiego systemu kanalizacji deszczowej z odprowadzeniem wód opadowych do sieci kanalizacji deszczowej. Konieczna jest przebudowa zbiorczego kanału o nazwie „rurociąg melioracji podstawowej r-II”.
 - b) Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych wg poniższych zasad:
 - z nawierzchni utwardzonych dróg i placów – jezdni, chodników, parkingów – do kanalizacji deszczowej lub do odbiornika po obowiązkowym podczyszczeniu, zgodnie z przepisami odrębnymi,
 - z budynków wielorodzinnych oraz budynków usługowych o powierzchni zabudowy większej niż 500 m² – do kanalizacji deszczowej lub do studni chłonnych,
 - z innych nawierzchni utwardzonych oraz z dachów – powierzchniowo do ziemi,
 - c) nakazuje się kształtowanie powierzchni działek w sposób zabezpieczający sąsiednie tereny i drogi przed sływem wód opadowych.
 - 5) Zasady zaopatrzenia w gaz.
 - a) zaopatrzenie w gaz odbywać się będzie z miejskiej sieci gazowej średniego ciśnienia, zasilanej z istniejących stacji redukcyjno – pomiarowych,
 - b) doprowadzenie gazu do poszczególnych budynków odbywać się będzie poprzez rozbudowywaną rozdzielczą sieć gazową niskiego ciśnienia,
 - c) dla sieci gazowej niskiego i średniego ciśnienia należy zachować minimalne odległości od obiektów terenowych, zgodnie z przepisami odrębnymi.
 - 6) Zasady zaopatrzenia w ciepło
 - a) zaopatrzenie w ciepło z kotłowni rejonowych i osiedlowych oraz ze źródeł indywidualnych z zastrzeżeniem ustaleń zawartych w § 6 pkt 4 lit b;
 - 7) W zakresie telekomunikacji ustala się:
 - a) przyłączanie odbiorców do sieci telekomunikacyjnej będzie następowało zgodnie z przepisami odrębnymi;
 - b) linie telekomunikacyjne należy realizować jako podziemne;

BURMISTRZ NIDZICY

13-100 Nidzica, Pl. Wolności 1

województwo mazowieckie

tel. (88) 625 07 10 fax 625 07 11

011 0 8 72 6 4

o) inwestycje celu publicznego z zakresu łączności publicznej, w rozumieniu przepisów ustawy o gospodarce nieruchomościami, można lokalizować na całym terenie objętym planem, jeżeli taka inwestycja zgodna jest z przepisami odrębnymi;

8) Zasady zaopatrzenia w energię elektryczną:

- a) zaopatrzenie w energię elektryczną z istniejących źródeł, rozprowadzenie energii elektrycznej liniami kablowymi; dopuszcza się stosowanie indywidualnych odnawialnych źródeł energii (solary, kolektory słoneczne, ogniwa fotowoltaiczne) z wyłączeniem przydomowych siłowni wiatrowych, o ile ustalenia szczegółowe nie stanowią inaczej;
- b) przyłączanie nowych odbiorców do sieci elektroenergetycznej odbywać się będzie zgodnie z przepisami odrębnymi;
- c) ustala się możliwość budowy stacji transformatorowych na obszarze planu, o ile nie naruszy to innych ustaleń planu oraz interesów prawnych właścicieli terenów.

§ 14.

Ustalenia dotyczące sposobu i terminu tymczasowego zagospodarowania i użytkowania terenów.

- 1) Teren objęty planem do czasu jego zagospodarowania zgodnego z przeznaczeniem, należy użytkować sposób dotychczasowy.
- 2) ³⁵⁾ Zakazuje się wznoszenia tymczasowych obiektów budowlanych, za wyjątkiem obiektów zaplecza budowy, obiektów związanych z prowadzoną działalnością gospodarczą w miejscu jej prowadzenia i bezpośrednim sąsiedztwie oraz obiektów dla obsługi imprez masowych o ile ustalenia szczegółowe nie stanowią inaczej.

Rozdział III

Przepisy dotyczące poszczególnych terenów elementarnych wydzielonych liniami rozgraniczającymi

§ 15.

Ustalenia dotyczące przeznaczenia, parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu

Jednostka C

Symbol terenu elementarnego	Ustalenia
C-54aKDD,	<ol style="list-style-type: none">1. Przeznaczenie podstawowe: ulica publiczna klasy dojazdowej2. Przeznaczenie dopuszczalne: sieci i obiekty infrastruktury technicznej.3. Szerokość w liniach rozgraniczających zgodnie z obecnym podziałem geodezyjnym.

ROZDZIAŁ IV

Przepisy końcowe

§ 16.

Stawka procentowa służąca naliczeniu opłaty, o której mowa w art. 36 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, została ustalona dla całego obszaru objętego planem w wysokości 30 %.

§ 17.

W granicach planu inwestycjami z zakresu infrastruktury technicznej należących do zadań własnych gminy są sieci: kanalizacyjna, wodociągowa, deszczowa, budowa i utrzymanie dróg gminnych.

§ 18.

Wykonanie Uchwały powierza się burmistrzowi Nidzicy.

§ 19.

Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od daty ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Warmińsko – Mazurskiego.

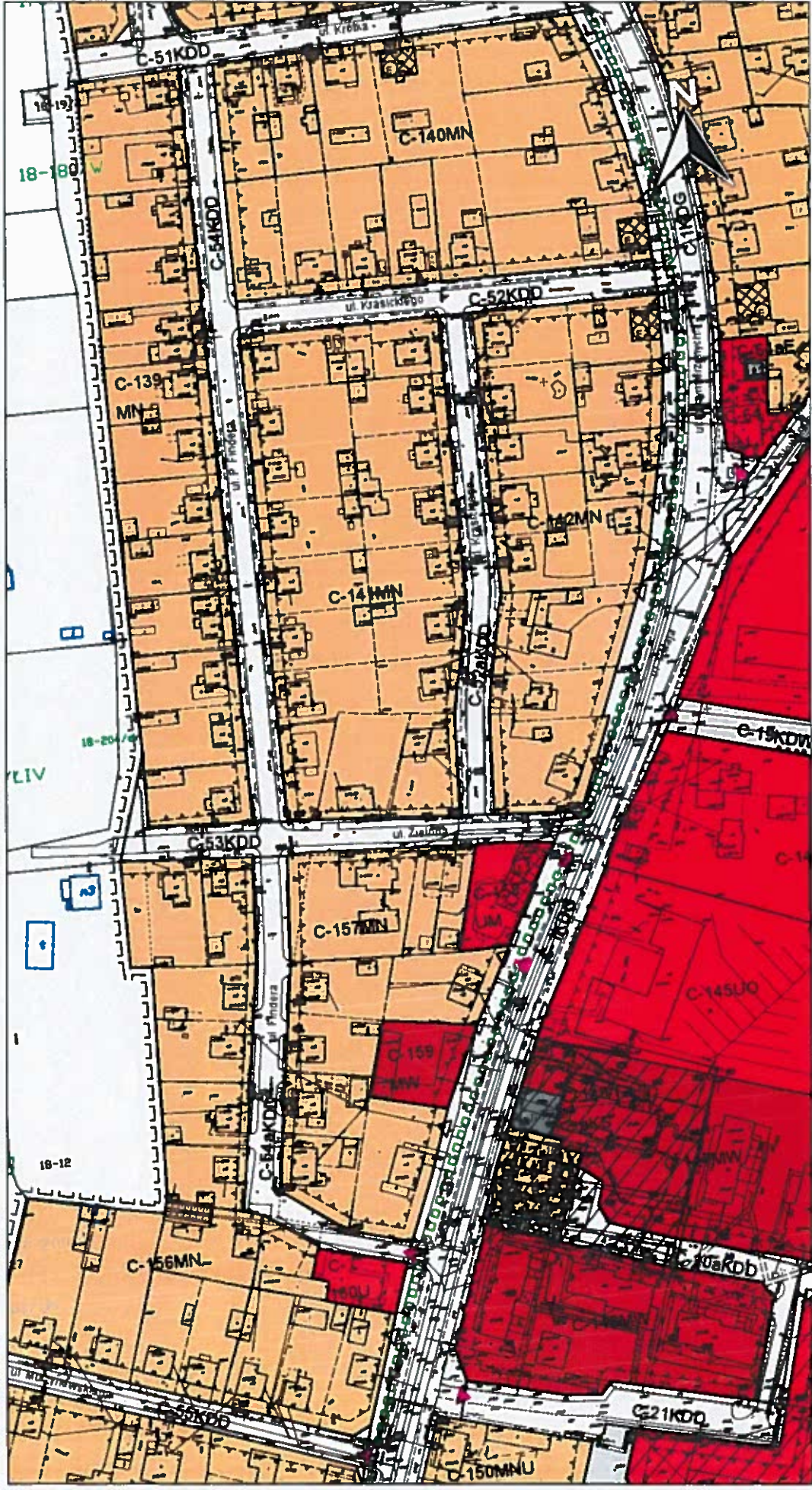
- 1) W brzmieniu ustalonym przez § 1 pkt 1 lit. a uchwały nr XXXVI/495/2017 Rady Miejskiej w Nidzicy z dnia 30 marca 2017r. w sprawie uchwalenia częściowej zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Nidzica (Dz. Urz. Woj. Warm.Maz. poz. 2266), która weszła w życie z dniem 24 maja 2017r.
- 2) Przez § 1 pkt 1 lit. b uchwały, o której mowa w odnośniku 1.
- 3) W brzmieniu ustalonym przez § 1 pkt 2 lit. a uchwały, o której mowa w odnośniku 1.
- 4) W brzmieniu ustalonym przez § 1 pkt 2 lit. b uchwały, o której mowa w odnośniku 1.
- 5) W brzmieniu ustalonym przez § 1 pkt 2 lit. c uchwały, o której mowa w odnośniku 1.
- 6) Dodany przez § 1 pkt 2 lit. d uchwały, o której mowa w odnośniku 1.
- 7) W brzmieniu ustalonym przez § 1 pkt 3 lit. a uchwały, o której mowa w odnośniku 1.
- 8) W brzmieniu ustalonym przez § 1 pkt 3 lit. b uchwały, o której mowa w odnośniku 1.
- 9) Przez § 1 pkt 3 lit. c tiret pierwsze uchwały, o której mowa w odnośniku 1.
- 10) Przez § 1 pkt 3 lit. c tiret drugie uchwały, o której mowa w odnośniku 1.
- 11) Przez § 1 pkt 3 lit. c tiret trzecie uchwały, o której mowa w odnośniku 1.
- 12) Przez § 1 pkt 3 lit. d tiret pierwsze uchwały, o której mowa w odnośniku 1.
- 13) Przez § 1 pkt 3 lit. d tiret drugie uchwały, o której mowa w odnośniku 1.
- 14) Przez § 1 pkt 3 lit. d tiret trzecie uchwały, o której mowa w odnośniku 1.
- 15) Przez § 1 pkt 3 lit. d tiret czwarte uchwały, o której mowa w odnośniku 1.
- 16) Przez § 1 pkt 3 lit. e tiret pierwsze uchwały, o której mowa w odnośniku 1.
- 17) Przez § 1 pkt 3 lit. e tiret drugie uchwały, o której mowa w odnośniku 1.
- 18) W brzmieniu ustalonym przez § 1 pkt 3 lit. e tiret trzecie uchwały, o której mowa w odnośniku 1.
- 19) Przez § 1 pkt 3 lit. e tiret czwarte uchwały, o której mowa w odnośniku 1.
- 20) Przez § 1 pkt 3 lit. f tiret pierwsze uchwały, o której mowa w odnośniku 1.
- 21) Przez § 1 pkt 3 lit. f tiret drugie uchwały, o której mowa w odnośniku 1.
- 22) Przez § 1 pkt 3 lit. g tiret pierwsze uchwały, o której mowa w odnośniku 1.
- 23) Przez § 1 pkt 3 lit. g tiret drugie uchwały, o której mowa w odnośniku 1.
- 24) Dodany przez § 1 pkt 3 lit. h uchwały, o której mowa w odnośniku 1.
- 25) Przez § 1 pkt 4 lit. a uchwały, o której mowa w odnośniku 1.
- 26) Przez § 1 pkt 4 lit. b tiret pierwsze uchwały, o której mowa w odnośniku 1.
- 27) Przez § 1 pkt 4 lit. b tiret drugie uchwały, o której mowa w odnośniku 1.
- 28) W brzmieniu ustalonym wyrokiem Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Olsztynie z dnia 09 lutego 2016 r., sygn. akt II SA/OI 1251/15, który stał się prawomocny z dniem 07 lipca 2017r.
- 29) W brzmieniu ustalonym wyrokiem, o którym mowa w odnośniku 28.
- 30) Przez § 1 pkt 5 lit. a uchwały, o której mowa w odnośniku 1.
- 31) Przez § 1 pkt 5 lit. b uchwały, o której mowa w odnośniku 1.
- 32) W brzmieniu ustalonym przez § 1 pkt 5 lit. c uchwały, o której mowa w odnośniku 1.
- 33) W brzmieniu ustalonym przez § 1 pkt 5 lit. d uchwały, o której mowa w odnośniku 1.
- 34) Przez § 1 pkt 5 lit. e uchwały, o której mowa w odnośniku 1.
- 35) W brzmieniu ustalonym przez § 1 pkt 6 uchwały, o której mowa w odnośniku 1.


Z up. BURMISTRZA
Halina Piórkowska
Kierownik Wydziału
Techniczno-Inwestycyjnego

BURMISTRZ NIDZICY
13-100 Nidzica, Pl. Wołności 1
woj. warmińsko-mazurskie
tel. (89) 625-07-10, fax 625-07-11
000 687 764

2020-09-09
Skala: 1 : 2000

Wrys z mpzp miasta Nidzica uchwalonego Uchwałą Rady Miejskiej w Nidzicy Nr XI/148/2015
z dnia 13.08.2015r.-l.j. (Dz.Urz.Woj.Warmińsko-mazurskiego z dnia 6 listopada 2017r.poz.4235)



Z p.p. BURMISTRZA
Halina Piotrowska
Kierownik Wydziału
Techniczno-Inwestycyjnego

LEGENDA

I. OZNACZENIA OGÓLNE

- granice terenu objętego planem
- tereny zamknięte
- linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu i różnych zasadach zagospodarowania
- linie rozgraniczające tereny drogi do realizacji w okresie planistycznym
- linie rozgraniczające drogi poza terenem objętym planem
- linie wewnętrznych posadzki
- granice obszarów przemian publicznej
- granice strefy SOm od orientacji
- tereny o szczególnych warunkach gruntowych
- tereny o złożonych warunkach gruntowych

II. ZASADY KSZTAŁTOWANIA ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- obowiązująca linia zabudowy
- nieprzekraczalna linia zabudowy
- obowiązujący Marszałek kwaterowy
- posadowiony przejazd tramwajowy

III. TERENY CHRONIONE

- obszary szczególnego zagrożenia powodzią

IV. OCHRONA DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTEKÓW

- granica obszarów o znaczeniu dla ekspozycji Starego Miasta
- obszary wpisane do rejestru zabytków
- obszary wpisane do rejestru zabytków
- obszary figurujące w gminnej ewidencji zabytków
- obszary figurujące w gminnej ewidencji zabytków
- granice obszaru rezerwata kulturowych
- granice zachowania urbanistycznego Starego Miasta
- granice stref ochrony konserwatorskiej stacjonarnych archeologicznych
- orientacyjna lokalizacja terenów dawnych orientacji

V. PRZEZNACZENIE TERENÓW

- zabudowa wielorodzinna
- zabudowa wielorodzinna z usługami
- MN zabudowa jednorodzinna
- MNJ zabudowa jednorodzinna z usługami
- MZJ zabudowa usługowa - mieszkalna
- MZ zabudowa usługowa
- MZK usługi handlu
- MZP usługi publiczne
- MZS usługi estetyki zdrowia
- MZT usługi sportu i rekreacji
- MZU usługi administracji
- MZV usługi obsługi
- MZW usługi kultury religijnej
- ZC cmentarze
- ZCS cmentarze mieszane
- P zabudowa produkcyjna
- P.B zabudowa produkcyjna i obsługi
- ZK stoki użytkowe
- ZM stoki mieszane
- ZD ogrody działkowe
- ZL stoki leśne
- RZ role
- R uprawy rolne
- WŚ wody powierzchniowe
- KOK komunikacja kolejowa
- KD ulice i place publiczne
- KZ - zielone strefy
- G - główna
- Z - zbiorcza
- L - lokalna
- D - dojazdowa
- J/A - strefy publiczne i strefy obsługi / pozostałe
- Z - strefy usługowe niniejszym planem
- KDW drogi wewnętrzne
- KB obiekty i urządzenia komunikacji lotniczej
- BK cmentarze
- BKJ cmentarze jedno
- B - obszar rezerwy międzyregionalnej

VI. TERENY I BEKI INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

- E tereny obiektów elektroenergetycznych
- W tereny obiektów wodociągów
- K tereny obiektów kanalizacji
- G tereny obiektów gazu
- C tereny obiektów ciepłownictwa
- lin. linie elektroenergetyczne 15kV napowietrzne
- lin. linie elektroenergetyczne 110kV napowietrzne
- obszary ograniczonego zagospodarowania uzasad. linie elektroenergetycznej

BURMISTRZ NIDZICY
 13-100 Nidzica, Pl. Wolności 1
 woj. warmińsko-mazurskie
 tel. (89) 625-07-10, fax 625-07-11
 000687764

Z UP. BURMISTRZA

 Halina Piotrowska
 Kierownik Wydziału
 Techniczno-Inwestycyjnego

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja spółka z o.o.

13-100 Nidzica ul. Kolejowa 17C
tel./fax (89) 625-26-30, tel. (89) 625-27-05

L.dz. MWiK/...5615.../2020

Nidzica 05.11.2020

MBP Spółka z o.o.
ul. Martyniaka 31/2
10-763 Olsztyn

dotyczy: dokumentacji projektowej na przebudowę ul. Warmińskiej

W związku z opracowywaniem dokumentacji projektowej na przebudowę sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w ul. Warmińskiej w Nidzicy podajemy warunki techniczne do jej projektowania i wykonania.

Przebudowę sieci i przyłączy wodociągowych należy wykonać od skrzyżowania ulicy Warmińskiej z ul. Zieloną do ul. 1 Maja z przejściem pod kanałem deszczowym w ul. Warmińskiej.

Do budowy przewodów rozdzielczych należy stosować rury i kształtki PE HD PE100 na ciśnienie PN 10 (1,0 MPa) lub PN 16 (1,6 MPa). odpowiednio oznakowanych taśmą ostrzegawczą – lokalizacyjną. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się zastosowanie innych materiałów, po uzyskaniu każdorazowo zgody MWiK Sp. z o.o. w Nidzicy. Należy stosować wyłącznie materiały w klasie I. Zastosowane materiały powinny posiadać stosowne świadectwa, dopuszczenia, certyfikaty i aprobaty techniczne. Realizacja sieci możliwa jest metodami tradycyjnymi lub bezwykopowymi, a zastosowany materiał powinien uwzględniać przyjętą technologię.

Sieć wodociągowa

1. Lokalizacja sieci

Przewody wodociągowe należy lokalizować w liniach rozgraniczających ulic, dróg dojazdowych, ciągów pieszo-jezdnych oraz w terenie ogólnodostępnym, w wydzielonych dla uzbrojenia pasach, z zapewnieniem dojazdu dla służb eksploatacyjnych, w nawiązaniu do planu zagospodarowania terenu i koncepcji drogowej. Przewody wodociągowe należy układać w pasie chodnika lub zieleni oraz w utwardzonych ciągach pieszo-jezdnych. W szczególnych przypadkach, przy braku miejsca, dopuszcza się lokalizację przewodów w jezdni, za zgodą zarządcy drogi.

Przewody rozdzielcze powinno się lokalizować po stronie zabudowy. W ulicach zabudowanych dwustronnie należy dążyć do usytuowania przewodów po stronie z większą ilością przyłączy wodociągowych.

Trasy przewodów wodociągowych należy projektować bez zbędnych załamania, zachowując przebieg prostoliniowy i równoległy do innego uzbrojenia terenu. Powinno się unikać nieuzasadnionego przechodzenia przewodów wodociągowych z jednej strony ulicy na drugą.

Należy zachować minimalne odległości od przewodów wodociągowych do obiektów budowlanych (uwzględniając linię rzutu ławy fundamentowej, linię zabudowy na podkładzie geodezyjnym), wynoszące dla przewodu rozdzielczego 3 m.

Przy ustalaniu minimalnych odległości należy uwzględniać gabaryty obiektów na przewodach wodociągowych (studzienki i komory), które mają wpływ na odległości między urządzeniami podziemnymi i nadziemnymi. Uzbrojenia przewodów wodociągowych nie należy projektować pod miejscami postojowymi i parkingami.

Realizacja sieci możliwa jest metodami tradycyjnymi lub bezwykopowymi, a zastosowany materiał powinien uwzględniać przyjętą technologię.

2. Materiał

Należy stosować rury PE100 o takich SDR, aby rura przenosiła ciśnienie robocze 1,0 MPa. Rury PE należy łączyć ze sobą za pomocą kształtki elektrooporowej lub za pomocą zgrzewu doczołowego (w przypadku metody bezwykopowej). Wymagane jest potwierdzenie parametrów każdego zgrzewu za pomocą odpowiedniego wydruku dołączonego do dokumentacji powykonawczej. W węzłach należy przewidzieć połączenia kołnierzowe z zastosowaniem tulei PE. Kołnierze galwanizowane lub epoksydowane wg wytycznych jak dla armatury.

Do budowy przyłączy wodociągowych można stosować przewody z polietylenu PEHD klasy min. PE100 PN10. Nad przyłączami z PEHD należy układać taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą na wysokości ok. 30 cm nad przewodem.

Rury użyte do montażu powinny być oznakowane zgodnie z normami tj. powinny posiadać stałe oznaczenia. Informacje naniesione na rury wykonane z PE powinny zawierać następujące informacje: nazwę wytwórcy, oznakowanie materiału, wskaźnik topliwości, średnicę zewnętrzną i grubość ścianki, maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze (PN), numer normy, znak jakości, kod daty produkcji.

Do budowy sieci wodociągowej mogą być stosowane wyłącznie materiały, które spełniają wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2007 r., Nr 61, poz. 417 ze zm.) i posiadają aprobatę właściwego Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego wydaną na podstawie atestu higienicznego Państwowego Zakładu Higieny, posiadają wszelkie niezbędne certyfikaty, deklaracje zgodności itp.

3. Zasuw

3.1. Zasuw na przewodach rozdzielczych należy lokalizować:

- w miejscach połączeń z przewodem magistralnym lub przewodami rozdzielczymi,
- w miejscach zmiany średnicy przewodu,
- w węzłach. Wymagania materiałowe:
- należy stosować kołnierzowe miękouszczelniające zasuw klinowe,
- ciśnienie nominalne PN10,
- miękouszczelniający klin pokryty elastomerem, dopuszczonym do kontaktu z wodą pitną,
- korpus i pokrywa wykonane z żeliwa sferoidalnego co najmniej GGG-40 wg DIN1693 (EN-GJS-400-15 wg EN1563),
- wrzeciono wykonane ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem •uszczelnienie wrzeciona uszczelkami typu O-ring w ilości co najmniej 3 szt.
- śruby łączące pokrywę z korpusem zabezpieczone masą zalewową,
- zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą epoksydową o grubości warstwy min. 250 µm.

3.2. Obudowy do zasuw

Przy lokalizacji zasuw kołnierzowych pod jezdniami, chodnikami, przejazdami muszą być stosowane odpowiednie obudowy teleskopowe do zasuw. Końcówka trzpienia do klucza winna znajdować się 15÷20 cm pod pokrywą skrzynki do zasuw. Połączenie obudowy do zasuw z trzpieniem zasuw musi być zabezpieczone przed wysunięciem za pomocą zawleczeni wykonanej ze stali A2.

3.3. Skrzynki uliczne do zasuw

Skrzynka uliczna do zasuw (wg DIN 4056) o średnicy pokrywy min. 150 mm, wysokość skrzynki min. 270 mm. Teren wokół skrzynki należy umocnić np. za pomocą prefabrykowanych płyt żelbetowych lub kostki brukowej.

3.4. Oznaczenie uzbrojenia – tablice orientacyjne

Oznaczenia uzbrojenia na przewodach wodociągowych dokonuje się za pomocą tablic tworzywowych umieszczonych na istniejących trwałych obiektach budowlanych lub specjalnych słupkach, na wysokości ok. 2 m nad terenem, w miejscach widocznych w odległości nie większej niż 5 m od oznaczanego uzbrojenia

4. Hydranty

Hydranty należy lokalizować zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r., Nr 124, poz. 1030) a także:

- w najwyższych i najniższych punktach przewodów rozdzielczych,
- na końcówkach przewodów w celach eksploatacyjnych. Oznakowanie hydrantów i armatury zgodnie z normą.

Na przewodach wodociągowych należy stosować hydranty nadziemne (koloru czerwonego) o średnicy DN 80 mm, z samoczynnym odwodnieniem, podwójnym zamknięciem, na ciśnienie PN10 (1,0 MPa) lub PN16 (1,6 MPa), montowane wraz z zasuwą odcinającą.

Hydranty należy instalować na odgałęzieniach od przewodów rozdzielczych, na których należy przewidzieć zasuwę odcinającą umożliwiającą odcięcie hydrantu bez konieczności przerywania przepływu wody w przewodzie wodociągowym. Odległość pomiędzy osią zasuwę a osią hydrantu powinna wynosić co najmniej 0,5 m.

Hydranty nadziemne dopuszczone do stosowania na sieci wodociągowej:

- hydranty z podwójnym zamknięciem, dające się całkowicie się odwodnić,
- głowica z żeliwa sferoidalnego pokryta farbą epoksydową o grubości 250 µm odporną na promieniowanie UV,
- trzpień i wrzeciono ze stali nierdzewnej,
- kolumna stalowa nierdzewna lub żeliwna,
- stopa z żeliwa sferoidalnego ze wszystkich stron pokryta farbą epoksydową o grubości 250 µm
- elementy odcinająco-zamykające (grzyb, kula) całkowicie zawulkanizowane EPDM
- odwiercenie kołnierzy zgodnie z PN-EN 1092-2:1999 dla PN10,
- uszczelnienie trzpienia typu o-ring.

5. Przejścia siecią wodociągową przez przeszkody naturalne i sztuczne

Usytuowanie oraz rozwiązania techniczno-budowlane przejść przewodami wodociągowymi pod ciekami wodnymi oraz pod drogami publicznymi wymagają uzgodnienia z zarządcami ww. elementów zagospodarowania terenu. Uzgodnienia, o których mowa powyżej, należy uzyskać przed złożeniem projektu do uzgodnienia w MWiK Nidzica.

5.1. Przejścia pod i nad ciekami wodnymi

- Tor przejścia pod ciekim wodnym powinien być prostopadły do dynamicznej osi przepływu.
- Armatura odcinająca rurociągi na przejściach przez cieki powinna być zainstalowana po obu stronach cieku wodnego.

6. Próbę szczelności

Próbie szczelności przewodów wodociągowych należy przeprowadzić zgodnie z aktualną normą. Po pozytywnej próbie szczelności i zasypaniu wykopów należy wykonać dezynfekcję przewodów roztworem podchlorynu sodu zgodnie z aktualną normą. Po 48 godz. przewody należy poddać intensywnemu płukaniu wodą z prędkością około 1 m/s, w ilości 5-krotnej objętości płukanego odcinka sieci. W projekcie należy podać miejsce poboru wody do płukania i miejsce zrzutu wód po płukaniu przewodów wodociągowych. Zabrania się zrzutu wód po płukaniu do kanalizacji deszczowej.

7. Trasa przyłączy wodociągowych

Przyłącze wodociągowe należy projektować prostopadle do sieci wodociągowej, w miarę możliwości bez załamania.

W przypadku przejścia przyłączem pod ławą fundamentową należy zachować odległość min. 1,5 m od narożnika budynku.

• W przypadku budynków dwurodzinnych (bliźniaczych, budynków w zabudowie segmentowej lub budynków o wydzielonych dwóch lokalach własnościowych) należy projektować oddzielne przyłącza do każdego z nich.

• Należy unikać lokalizacji przyłączy pod wjazdami i bramami.

• Odstępstwa od powyższych zasad należy uzgadniać z MWiK Sp. z o.o. w Nidzicy na etapie wykonywania projektu.

Na przyłączach wodociągowych należy stosować zasuwę z miękkim uszczelnieniem klina, na ciśnienie nominalne min. 1 MPa, o średnicy zgodnej ze średnicą przyłącza. Zasuwę należy montować w terenie ogólnodostępnym, poza pasem jezdni.

Sieć kanalizacyjna

Przebudowę sieci i przyłączy kanalizacyjnych należy wykonać w dwóch odcinkach rozpoczynając przed przebiegającym pod jezdnią kanałem deszczowym:

- od budynku nr 3 do skrzyżowania ulicy Warmińskiej z ul. Zieloną włączając ją do istniejącej studni kanalizacyjnej (brak rzędnych na mapie, głębokość ok. 200 cm.).

- od budynku nr 1 do ul. 1 Maja włączając ją do istniejącej studni kanalizacyjnej o rzędnych 172,54/171,40

Poszczególne elementy sieci kanalizacji sanitarnej powinny być szczelne, umożliwiając przepływ ścieków przy jak najmniejszych stratach energii.

Przewody kanalizacyjne powinny być wykonane z rur i kształtek o właściwościach mechanicznych spełniających wymagania określone w Polskich Normach oraz odrębnych przepisach. Rury używane do montażu sieci kanalizacji sanitarnej powinny być oznakowane zgodnie z normami tj. powinny posiadać stałe oznaczenia. Oznaczenia rur z tworzyw sztucznych winny zawierać następujące informacje: nazwę wytwórcy, oznakowanie materiału, średnicę zewnętrzną rury i grubość ścianki, numer normy, znak jakości, znak instytucji atestującej, kod daty produkcji. Przewody kanalizacyjne układane w gruntach nawodnionych powinny być zabezpieczone przed przemieszczaniem.

Przy wykonywaniu sieci kanalizacyjnej należy zachować jednolitość technologiczną stosowanych materiałów, łączy, kształtek i armatury oraz uwzględnić szczegółowe warunki techniczne prowadzenia, wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych przewodów kanalizacyjnych określone w Polskich Normach, odrębnych przepisach oraz określone przez producentów rur i armatury.

Przewody kanalizacyjne powinny być układane w odległości od przebiegających równolegle innych przewodów co najmniej:

• 1,5 m od przewodów gazowych i wodociągowych,

• 8 m od kabli elektrycznych,

• 5 m od kabli telekomunikacyjnych.

Nad siecią kanalizacji sanitarnej należy ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze brązowym z wkładką metaliczną.

1. Lokalizacja kanałów

Przy wyborze trasy przebiegów kolektorów należy kierować się następującymi zasadami:

• kolektory powinny być prowadzone w liniach rozgraniczających ulic w pobliżu osi pasa ruchu lub w specjalnie wydzielonych pasach technicznych.

• odległość kolektora w planie od obiektów budowlanych powinna zabezpieczać przed możliwością naruszenia stabilności gruntu pod fundamentem obiektu budowlanego podczas wykonywania prac eksploatacyjnych w otwartym wykopie.

Minimalna odległość przewodów sieci kanalizacji sanitarnej od fundamentów budynku przy równoległym przebiegu sieci:

- dla przewodów do DN100 - 2,5 m;

- dla przewodów DN100-150 - 3,0 m;
- dla przewodów powyżej DN150 - 5,0 m

uwzględniając klin oddziaływania fundamentu. Kolektory powinny być układane w ziemi z przykryciem co najmniej o 0,1 m poniżej głębokości przemarzania gruntu.

Przebieg ciągu położenia przewodów kanalizacyjnych wyznaczony przez spadek linii dna kanału powinien uwzględniać: *przepływ ścieków z prędkością gwarantującą proces samooczyszczania kanału, *wielkość dopuszczalnej (maksymalnej) prędkości przepływu ścieków w przewodach kanalizacyjnych, *wymóg minimalnych i maksymalnych zagłębień kanałów kanalizacyjnych.

Na sieciach kanalizacji sanitarnej zaleca się ułożenie taśmy ostrzegawczej w kolorze brązowym z wkładką metaliczną. Odstępstwo od powyższych zasad należy uzgadniać z eksploatatorem sieci na etapie wykonywania projektu.

2. Materiały

Wszystkie materiały do wbudowania muszą odpowiadać warunkom określonym w art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409) i ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2014 r., poz. 883).

2.1. Rury i kształtki z rury PCV-U lite i jednorodne spełniające wymagania PN-EN 1401:2009 o sztywności obwodowej wyznaczonej wg normy PN-EN ISO 9969/1995, SN=8kN/m², SDR 34, kielichowe, o średnicy minimalnej 0,20 m łączone wg rozwiązań systemowych na uszczelki osadzone fabrycznie – zaleca się stosowanie rur z uszczelkami zabezpieczonymi fabrycznie przed wysunięciem; system powinien posiadać aprobatę IBDiM.

2.2. Wymagania dla studni betonowych: Studnie należy wykonać z kręgów betonowych min. Ø1000 mm. Elementy studni powinny być wykonywane metodą wibroprasowania w zautomatyzowanym systemie, z min. C35/45, wodoszczelnego W-8, o nasiąkliwości do 5% i mrozoodporności F-150 z prefabrykowanymi przejściami szczelnymi. Rzędne wierzchu wjazdu studzienek dostosować do niwelety drogi. Studzienkę należy posadzić na płycie z betonu C8/10 gr. 10 cm, wylanej na podsypce piaskowej gr. 15 cm. W rejonie występowania wody gruntowej należy wykonać izolację antykorozyjną zewnętrznych powierzchni studzienki trwałą i odporną na zewnętrzne czynniki.

2.3. Studzienki rewizyjne

Elementy studni:

- dno studni betonowej min. Ø1000 mm z fabrycznie przygotowaną kinetą, kręgi betonowe o średnicy zgodnej z kinetą;
- tuleje ochronne z uszczelką, krótkie (dla przejścia szczelnego przez ścianki betonowe) z PVC;
- uszczelki z gumy odpornej na działanie ścieków i siarkowodoru, w wykonaniu samosmarującym,
- w studzienkach fabrycznie osadzone stopnie żłazowe żeliwne powlekane tworzywem typu PE,
- elementy studni muszą być dostarczone z fabrycznie wykonanymi przejściami szczelnymi dla rur i uszczelką gumową,
- studzienkę należy przykryć płytą pokrywową żelbetową z osadzonym na niej włazem pełnym żeliwnym okrągłym min. Ø600 mm, w pasach drogowych z wkładką tłumiącą
- włazy kl. D400 – w pasach drogowych;
- włazy kl. D250 - w pozostałych miejscach, tj. miejscach nie przejazdowych poza pasami drogowymi i na terenach zielonych.
- pod włazy należy montować betonowe pierścienie dystansowe, właz obetonować zaprawą cementową bezskurczową,
- studnie rewizyjne betonowe należy montować na końcach odcinków, w punktach węzłowych i załamaniach trasy.

5.3.1.4. Wymagania dla studni z PVC

W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się stosowanie studzienek zintegrowanych oraz studzienek o średnicy Ø 1,00m z tworzyw sztucznych i z żywic poliestrowych.

Studzienki rewizyjne pośrednie Ø400 mm z PCV-U, zgodnie PN-EN 476:2012, średnica rury wznoszącej 400 mm, gładka, SN4, włazy okrągłe żeliwne kl. D400 z rurą teleskopową 315 mm, pod właz stosować adapter oraz stożek odciążający betonowy, który należy osadzić na

podsypane piaskowej stabilizowanej cementem (zawartość cementu min. 8%) o grubości minimum 20 cm..

Zastosowanie powyższych studni wymaga indywidualnej zgody MWiK Sp. z o.o. w Nidzicy. Niedopuszczalne są rury warstwowe (z rdzeniem spienionym lub z rdzeniem litym z innej mieszanki PVC).

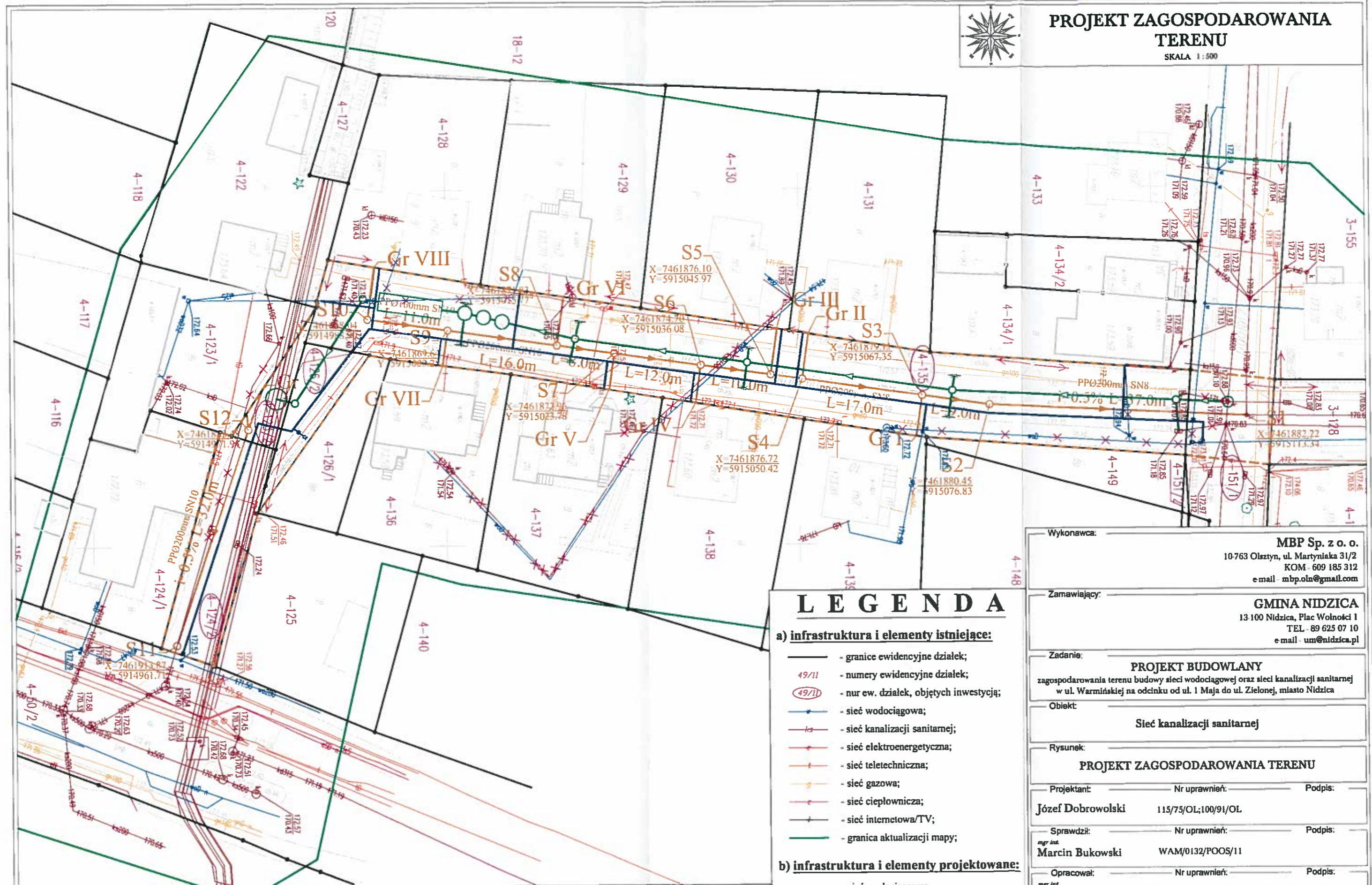
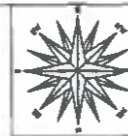
Nie należy projektować studni kanalizacyjnych pod miejscami postojowymi

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Bogdan Kalinowski

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA 1 : 500



LEGENDA

- a) infrastruktura i elementy istniejące:**
- granice ewidencyjne działek;
 - 49/11 - numery ewidencyjne działek;
 - (49/11) - nur ew. działek, objętych inwestycją;
 - sieć wodociągowa;
 - sieć kanalizacji sanitarnej;
 - sieć elektroenergetyczna;
 - sieć teletechniczna;
 - sieć gazowa;
 - sieć ciepłownicza;
 - sieć internetowa/TV;
 - granica aktualizacji mapy;
- b) infrastruktura i elementy projektowane:**
- sieć wodociągowa;
 - sieć kanalizacji sanitarnej;
 - sieci planowane do wyl. z eksploatacji;
 - obszar oddziaływania inwestycji;
- c) infrastruktura projektowane (wg odrębnego opracowania):**
- sieć kanalizacji deszczowej;

Oświadczam, że treść mapy, na której wykonano niniejszy projekt jest zgodna z treścią mapy zasadniczej, poświadczonej przez organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny;
 identyfikator ewidencyjny materiału zasobu:
P.2811.2020.771

MIĘSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA
 Spółka z o.o.
 10-100 NIDZICA, ul. Kolejowa 17C
 tel. (0-89) 625-27-05, fax 625-26-30
 NIP 745-000-07-07

Uzgodniono dnia 09.10.2020 r.
V-ce Prezes Zarządu
Kierownik Operacyjny Ścieków
inż. Artur Wojdowski

Wykonawca:	MBP Sp. z o.o. 10-763 Olszyn, ul. Martyńskiego 31/2 KOM - 609 185 312 e-mail - mbp.olin@gmail.com		
Zamawiający:	GMINA NIDZICA 13-100 Nidzica, Plac Wolności 1 TEL - 89 625 07 10 e-mail - um@nidzica.pl		
Zadanie:	PROJEKT BUDOWLANY zagospodarowania terenu budowy sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Warmińskiej na odcinku od ul. 1 Maja do ul. Zielonej, miasto Nidzica		
Obiekt:	Sieć kanalizacji sanitarnej		
Rysunek:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:	
Józef Dobrowolski	115/75/OL;100/91/OL		
Sprawdził:	Nr uprawnień:	Podpis:	
<i>mgr inż.</i> Marcin Bukowski	WAM/0132/POOS/11		
Opracował:	Nr uprawnień:	Podpis:	
<i>mgr inż.</i> Marcin Bukowski			
Branża:	Data:	Stadium:	Skala:
SANITARNA	WRZESIEŃ 2020	P. B.	1 : 500
			Nr rys.: S-2

Nidzica, 20 listopad 2020r.

GMINA NIDZICA
13-100 Nidzica, Pl. Wolności 1
ul. Wodociągowa 10
tel. (52) 635-07-10, fax 635-07-11
NIP 951010-572, REGON 142113

MBP Spółka z o. o.
ul. Martyniaka 31/2
10-763 Olsztyn

Znak:

TI.7012.9.2020

Odpowiadając na pismo z dnia 10 listopada br. (data wpływu do tut. Urzędu: 18.11.2020r.), uzgadniam lokalizację projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Warmińskiej na odcinku od ul. 1Maja do ul. Zielonej w Nidzicy, w granicach pasa drogowego dróg gminnych nr 190567N i 190595N, obejmującego działki położone w obrębie 4 miasta Nidzica o nr ew.: 124/2, 123/2, 126/2, 135, 151/1.

Jednocześnie zwracam uwagę, że przyłącza pokazane na załączonym projekcie zagospodarowania terenu stanowiącego integralną część niniejszego uzgodnienia, nie są objęte umową o prace projektowe nr TI.7012.9.2020 zawartą w dniu 24 września 2020 roku.

BURMISTRZ NIDZICY

Jack Kosmala

KIEROWNIK WIDZIALU
Technologia i inwestycje
Halina Pastykowska

Nidzica, dnia 02.03.2021 r.

ZNS.4081.1.2021

MBP Sp. z o.o.
10-763 Olsztyn
ul. Martyniaka 31/2

OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3 pkt. 2 ustawy z dn. 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz.195) w oparciu o rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1065), po zapoznaniu się z dokumentacją projektu pn. „Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Warmińskiej na odcinku od ul. 1 Maja do ul. Zielonej, miasto Nidzica, na działkach o numerach ewidencyjnych: 151/1; 135; 126/2; 123/2; 124/2 w obrębie ewidencyjnym 0004 Nidzica 4”.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nidzicy

uzgadnia pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych projekt budowlany pn. „Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Warmińskiej na odcinku od ul. 1 Maja do ul. Zielonej, miasto Nidzica, na działkach o numerach ewidencyjnych: 151/1; 135; 126/2; 123/2; 124/2 w obrębie ewidencyjnym 0004 Nidzica 4”
bez zastrzeżeń.

Autor projektu: MBP Sp. z o.o. ul. Martyniaka 31/2, 10-763 Olsztyn
Inwestor: GMINA NIDZICA, 13-100 Nidzica, Plac Wolności 1”
Data opracowania: listopad 2020 r.

Uzasadnienie

W dniu 08.02.2021 r. (pismo wpłynęło dnia 11.02.2021 r.) brak znaku, MBP Sp. z o.o. ul. Martyniaka 31/2, 10-763 Olsztyn zwróciła się z prośbą o zaopiniowanie projektu pn. „Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Warmińskiej na odcinku od ul. 1 Maja do ul. Zielonej, miasto Nidzica, na działkach o numerach ewidencyjnych: 151/1; 135; 126/2; 123/2; 124/2 w obrębie ewidencyjnym 0004 Nidzica 4”.

Przedmiotowy teren inwestycji znajduje się w północnej części miasta Nidzica, powiat nidzicki, województwo warmińsko-mazurskie. Obszar przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego zlokalizowany jest na działkach o numerach ewidencyjnych 151/1; 135; 126/2; 123/2; 124/2 w obrębie ewidencyjnym 0004 Nidzica 4, miasto Nidzica. Jest to obszar o charakterze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

Dla terenu planowanego zadania inwestycyjnego uchwalony został Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego. Zgodnie z uchwałą nr XI/148/2015 Rady Miejskiej w Nidzicy z dn. 13.08.2015 r. w sprawie uchwalenia MPZP miasta Nidzica, rozpatrywany teren zamierzenia inwestycyjnego leży na obszarze, oznaczonym jako:

- 151/1 - C-53 KDD;
- 135 - C-54a KDD;
- 126/2 - C-54a KDD;
- 123/2 - C-54a KDD;
- 124/2 - C-54a KDD.

Obecnie na rozpatrywanym obszarze, na którym planowana jest realizacji przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego, znajdują się obiekty mieszkalne jednorodzinne. Terenami przyległymi

do obszaru realizacji przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego, są: zabudowa jednorodzinna, tereny zielone oraz drogi lokalne.

Planowane przedsięwzięcie jest częścią ogólnego planu uporządkowania i modernizacji gospodarki wodno-ściekowej w mieście Nidzica. Realizacja budowy sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej pozwoli na uporządkowanie gospodarki wodnej i ściekowej na rozpatrywanym rejonie miasta, stworzy warunki do podłączenia nieruchomości do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej oraz podniesie standard sanitarny mieszkańców. Wykonanie robót związanych z przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym poprawi parametry i jakość wody, podniesie standard sanitarny mieszkańców oraz ochroni środowisko naturalne. Z uwagi na to, iż na przedmiotowym obszarze istniejąca sieć wodociągowa oraz sieć kanalizacji sanitarnej są stare, wyeksploatowane oraz ulegają częstym awariom, należy możliwie jak najszybciej doprowadzić bieżącą, zdatną do spożycia przez ludzi oraz odprowadzić ścieki.

Przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne polegać będzie na przebudowie sieci wodociągowej od istniejącego wodociągu Ø110mm, przebiegającego w ul. Zielonej do ul. 1 Maja wraz z zamontowaniem niezbędnej armatury na tej sieci, w postaci hydrantów ppoż oraz zasuw odcinających oraz na budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w ul. Zielonej do ul. 1 Maja. Realizacja niniejszego zamierzenia inwestycyjnego umożliwi uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej oraz bezproblemowe doprowadzenie bieżącej wody do celów socjalno-bytowych oraz ppoż dla rozpatrywanego obszaru.

Objętą niniejszym opracowaniem budowę infrastruktury technicznej projektuje się z materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie, spełniających wymagania sanitarne i ekologiczne. Rurociągi zaprojektowano jako szczelny system kanałów z rur PE oraz PP. Przyjęte rozwiązania konstrukcyjno-technologiczne gwarantują szczelność, niezawodność i trwałość całego układu. Wszelkie materiały powinny posiadać odpowiedni atest i ważną aprobatę techniczną. Sieć wodociągowa oraz sieć kanalizacji sanitarnej są obiektami infrastruktury podziemnej. Na poziomie terenu znajdują się jedynie hydranty ppoż, obudowy zasuw oraz włazy do studzienek rewizyjnych.

Po zakończeniu realizacji przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego, teren inwestycji zostanie przywrócony do stanu pierwotnego i wykorzystany zgodnie ze swoim przeznaczeniem.

Zakres rzeczowy projektowanej infrastruktury technicznej:

SIEĆ WODOCIĄGOWA

- PE100 PN10 Ø110mm RC - 179,0 m
- PE100 PN10 Ø50mm RC - 3,0 m
- PE100 PN10 Ø40mm RC - 60,0 m
- Hydrant ppoż nadziemny DN80mm - 1 kpl.
- Hydrant ppoż podziemny DN80mm - 1 kpl.

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

- PP SN8 Ø200mm - 78,0 m
- PP SN10 Ø200mm - 68,0 m
- PP SN8 Ø160mm - 11,0 m
- PP SN10 Ø160mm - 54,0

Montaż przewodów należy dokonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz instrukcją i wytycznymi producenta rur, zgodnie z profilami podłużnymi oraz wg instrukcji producenta na podsypce piaskowej gr. 10 m oraz obsypce gr. 30 cm. Rurociągi i kształtki muszą być wolne od wszelkich wad i uszkodzeń, które mogą powodować ich niewłaściwe działanie. Łączenia rur należy wykonywać poprzez zgrzewanie elektrooporowe lub doczołowe, przy zachowaniu standardowych maszyn, kształtek, procedur i warunków zgrzewań.

Montaż rur w wykopie otwartym odbywa się na uprzednio zagęszczonej podsypce. Strefa bezpośredniego posadowienia rury PE do 30 cm ponad jej lico winna być zawsze wykonana z warstwy piaskowo-żwirowej lub piaskowej. W obrębie rury do wysokości 30 cm ponad jej lico, w obsypce piaskowej nie powinny znajdować się kamienie lub inne twarde przedmioty. W przypadku mrozu konieczne jest zabezpieczenie dna wykopu przed jego zamrożeniem. Montaż rur możliwy jest w temperaturze do +4°C. Warstwa obsypki zagęszczana jest przy pomocy lekkich urządzeń zagęszczających. Pozostałą część wykopu (ponad 100 cm nad licem rury) można

zagęszczać mechanicznie przy pomocy średnich i ciężkich urządzeń mechanicznych, zasypując warstwowo co 15 cm.

W czasie wykonywania robót ziemnych w okresie niskich temperatur może nastąpić zamarznięcie gruntu na dnie wykopu. Układanie rurociągu na warstwie zamarzniętego gruntu jest niedopuszczalne, grunt ten należy bezpośrednio przed ułożeniem rurociągu usunąć i zastąpić warstwą niezamarzniętego, sykiego gruntu o uziarnieniu do 20 mm (w przypadku kruszywa łamanego do 16 mm). Warstwę tą należy zagęścić do wskaźnika zagęszczenia 95% SPD. Niedopuszczalne jest zasypywanie wykopu gruntem zawierającym zamarznięte bryły.

Podczas montażu rurociągów w niskich temperaturach oprócz przestrzegania podstawowych zasad montażowych należy spełnić poniższe warunki:

1. Miejsce wykonywania połączenia powinno być osłonięte przed wpływem warunków atmosferycznych (deszcz, grad, śnieg, wiatr) poprzez namiot.
2. Przy bardzo niskich temperaturach należy przestrzeń pod namiotem ogrzać do temperatury powyżej zera za pomocą dmuchawy gorącego powietrza.

Zródłem zasilania projektowanej sieci wodociągowej jest istniejąca sieć wodociągowa Ø110mm, przebiegająca w ul. Zielonej, na działce o numerze ewidencyjnym 4-151/1. Sieć wodociągową zaprojektowano z rur PE w technologii zgrzewania. Przewody wodociągowe należy układać zgodnie z profilami podłużnymi oraz wg instrukcji producenta rur. Przewody wykonywane w wykopach otwartych, należy ułożyć na podsypce piaskowej gr. 15 cm i obsypać piaskową obsypką gr. 30 cm. Projektowaną sieć wodociągową należy włączyć do istniejącej sieci za pomocą trójnika i zasuw. Włączeń do istniejącej sieci wodociągowej należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi, wydanymi przez gestora sieci.

We wszystkich węzłach wodociągowych należy, ze względu na występujące w sieciach wodociągowych uderzenia hydrauliczne, szczególnie zagęszczać obsypkę. Zagęszczony do wysokiego stopnia materiał obsypki, mający wsparcie w nienaruszonym gruncie rodzimym, stanowi dla kształtek formę bloku oporowego stabilizującego je w czasie uderzeń hydraulicznych. Dodatkowo węzły sieciowe takie jak: trójniki, kolana, uzbrojenie, łuki, należy zabezpieczyć blokami oporowymi z betonu C12/15. Przy połączeniach mieszanych bloki oporowe przyjąć wg instrukcji producenta rur lub wg normy PN-81/9192 – 04 i PN – 81/9192-05. Posadowienia armatury zaporowej w każdym projektowanym węźle, należy wykonać na betonowej płycie podkładowej z betonu C12/15. Bloki podporowe mają za zadanie wyrównanie parcia na podłoże w dnie wykopu, wynikające ze znacznej różnicy ciężaru pomiędzy rurami z PE a elementami z żeliwa. Skrzyżowanie infrastruktury technicznej z przeszkodami - typu drogi, ciekie wodne, istniejące zagospodarowania działek - projektuje się metodą bezwykopową, tzw. przewiertem sterowanym poziomym.

Przed włączeniem sieci wodociągowej do użytku należy wykonać badanie wody i otrzymać pozytywną opinię w zakresie jej przydatności do spożycia.

W związku z tym postanowiono jak w sentencji.

Niniejsza opinia sanitarna jest ważna pod warunkiem dołączenia do niej kopii projektu, na którym znajduje się klauzula stwierdzająca uzgodnienie projektu przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nidzicy.

Do wiadomości:

1. W-M PWIS
2. Sekcja HK w/m
3. a/a

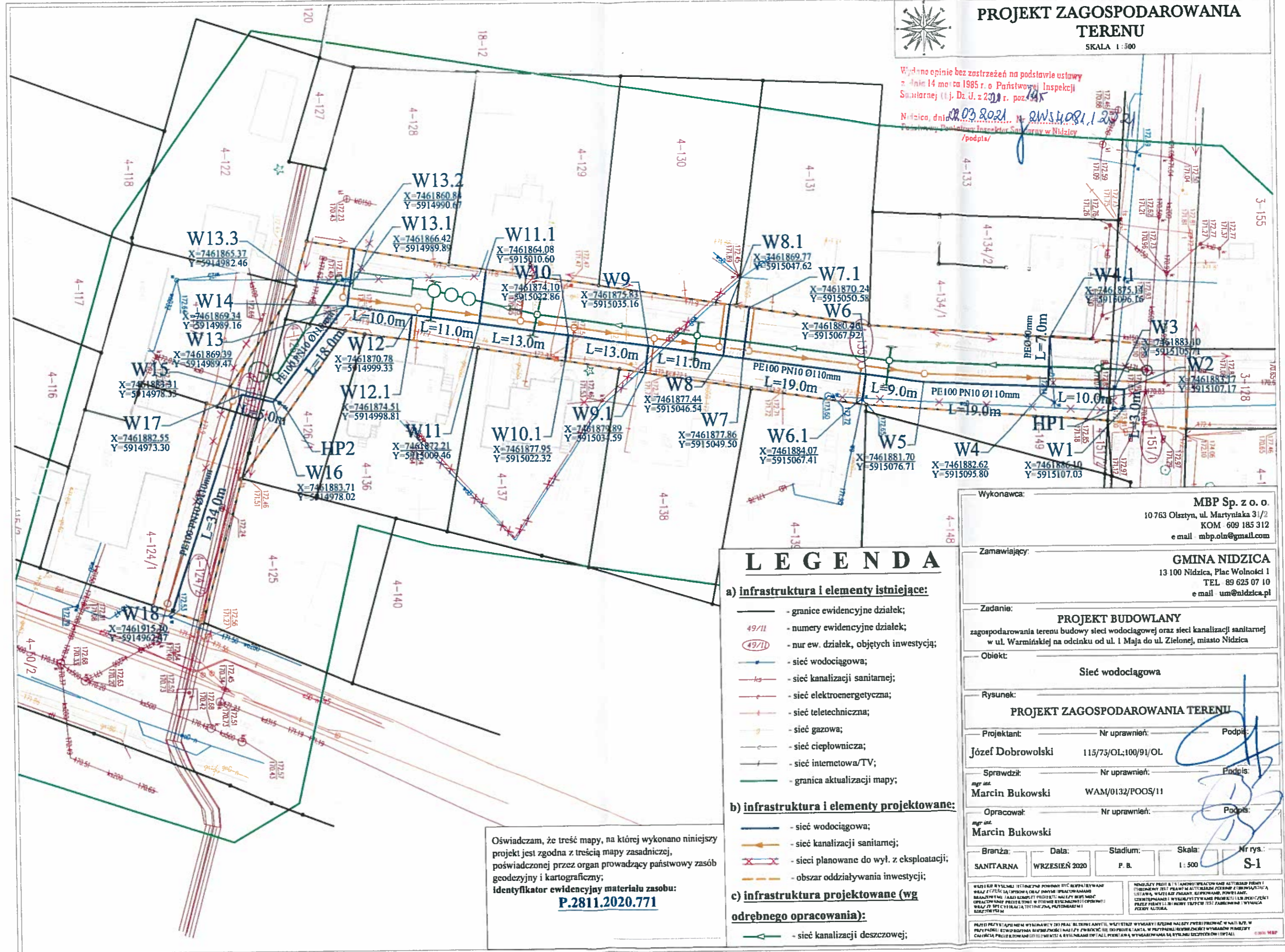
PAŃSTWOWY
POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
Beata Wróblewska-Więcek
Lekarz chorób zakaźnych
Specjalista Epidemiologii

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA 1:500



Wydano opinie bez zastrzeżeń na podstawie ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 145)
 Nidzica, dnia 03.08.2020 r. Nr 4081/2020
 Podpisany: Podpis Inspektora Sanitarnego w Nidzicy
 /podpis/



LEGENDA

- a) infrastruktura i elementy istniejące:**
- granice ewidencyjne działek;
 - 49/11 - numery ewidencyjne działek;
 - (49/11) - nur ew. działek, objętych inwestycją;
 - sieć wodociągowa;
 - sieć kanalizacji sanitarnej;
 - sieć elektroenergetyczna;
 - sieć teletechniczna;
 - sieć gazowa;
 - sieć ciepłownicza;
 - sieć internetowa/TV;
 - granica aktualizacji mapy;
- b) infrastruktura i elementy projektowane:**
- sieć wodociągowa;
 - sieć kanalizacji sanitarnej;
 - sieci planowane do wyl. z eksploatacji;
 - obszar oddziaływania inwestycji;
- c) infrastruktura projektowane (wg odrębnego opracowania):**
- sieć kanalizacji deszczowej;

Oświadczam, że treść mapy, na której wykonano niniejszy projekt jest zgodna z treścią mapy zasadniczej, poświadczonej przez organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny;
 identyfikator ewidencyjny materiału zasobu:
P.2811.2020.771

Wykonawca: **MBP Sp. z o.o.**
 10763 Olsztyn, ul. Martyniaka 31/2
 KOM 609 185 312
 e mail mbp.ols@gmail.com

Zamawiający: **GMINA NIDZICA**
 13 100 Nidzica, Plac Wolności 1
 TEL 89 625 07 10
 e mail um@nidzica.pl

Zadanie: **PROJEKT BUDOWLANY**
 zagospodarowania terenu budowy sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Warmińskiej na odcinku od ul. 1 Maja do ul. Zielonej, miasto Nidzica

Obiekt: **Sieć wodociągowa**

Rysunek: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:
Józef Dobrowolski	115/75/OL;100/91/OL	
Sprawdził:	Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Marcin Bukowski	WAM/0132/POOS/11	
Opracował:	Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Marcin Bukowski		

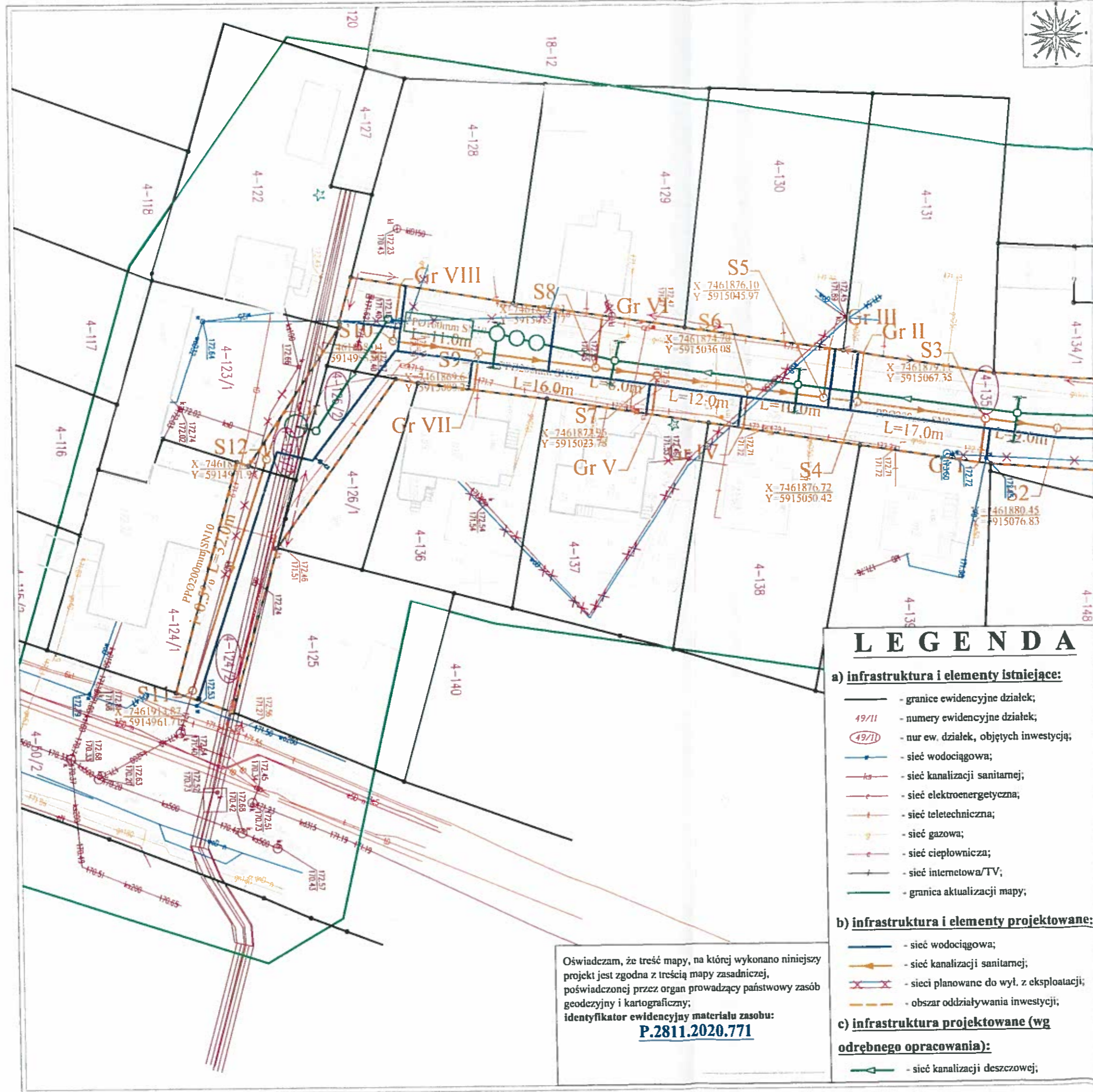
Branża:	Data:	Stadium:	Skala:	Nr rys.:
SANITARNA	WRZESIEŃ 2020	P. B.	1 : 500	S-1

WZGLĘDNY PRZEKŁĘCZNIK WYKONAWCY I ZAMAWIAJĄCEGO...
 PRZEKŁĘCZNIK WYKONAWCY I ZAMAWIAJĄCEGO...
 PRZEKŁĘCZNIK WYKONAWCY I ZAMAWIAJĄCEGO...

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA 1:500

Wydano opinię bez zastrzeżeń na podstawie ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 1495)
Nidzica, dnia 03.02.2021
Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nidzicy
/podpis/



LEGENDA

a) infrastruktura i elementy istniejące:

- granice ewidencyjne działek;
- 19/11 - numery ewidencyjne działek;
- 19/11 - nur ew. działek, objętych inwestycją;
- sieć wodociągowa;
- sieć kanalizacji sanitarnej;
- sieć elektroenergetyczna;
- sieć teletechniczna;
- sieć gazowa;
- sieć ciepłownicza;
- sieć internetowa/TV;
- granica aktualizacji mapy;

b) infrastruktura i elementy projektowane:

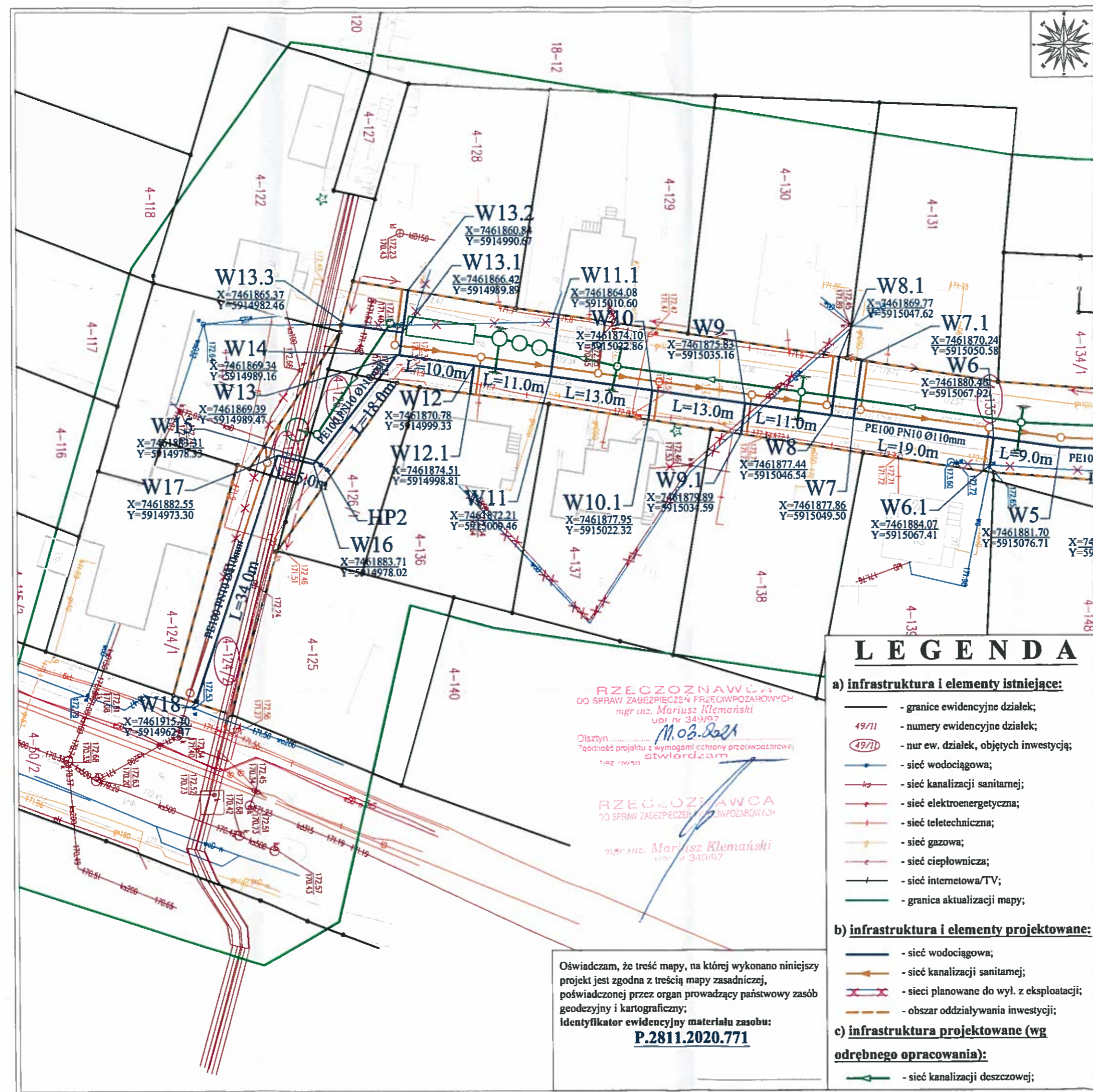
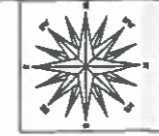
- sieć wodociągowa;
- sieć kanalizacji sanitarnej;
- sieci planowane do wyl. z eksploatacji;
- obszar oddziaływania inwestycji;

c) infrastruktura projektowane (wg odrębnego opracowania):

- sieć kanalizacji deszczowej;

Oświadczam, że treść mapy, na której wykonano niniejszy projekt jest zgodna z treścią mapy zasadniczej, poświadczonej przez organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny;
identyfikator ewidencyjny materiału zasobu:
P.2811.2020.771

Wykonawca:		MBP Sp. z o.o. 10763 Olsztyn, ul. Martyniaka 31/2 KOM 609 185 312 e mail - mbp.ols@gmail.com	
Zamawiający:		GMINA NIDZICA 13-100 Nidzica, Plac Wolności 1 TEL 89 625 07 10 e mail - um@nidzica.pl	
Zadanie:			
PROJEKT BUDOWLANY			
zagospodarowania terenu budowy sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Warmińskiej na odcinku od ul. 1 Maja do ul. Zielonej, miasto Nidzica			
Obiekt:			
Sieć kanalizacji sanitarnej			
Rysunek:			
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:	
Józef Dobrowolski	115/75/OL;100/91/OL		
Sprawdził:	Nr uprawnień:	Podpis:	
mgr inż. Marcin Bukowski	WAM/0132/POOS/11		
Opracował:	Nr uprawnień:	Podpis:	
mgr inż. Marcin Bukowski			
Branża:	Data:	Stadium:	Skala:
SANITARNA	WRZESIEŃ 2020	P. B.	1:500
			Nr rys.:
			S-2



RZECZOZNAWCA
DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH
nigr inż. Mariusz Klemański
upr nr 349/97
Olsztyn
M.O.S. Sals
Zgodność projektu z wymogami ochrony przeciwpożarowej
świadczam

RZECZOZNAWCA
DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH
nigr inż. Mariusz Klemański
upr nr 349/97

Oświadczam, że treść mapy, na której wykonano niniejszy projekt jest zgodna z treścią mapy zasadniczej, poświadczonej przez organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny;
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu:
P.2811.2020.771

LEGENDA

- a) infrastruktura i elementy istniejące:**
- granice ewidencyjne działek;
 - 49/11 - numery ewidencyjne działek;
 - (49/11) - nur ew. działek, objętych inwestycją;
 - sieć wodociągowa;
 - sieć kanalizacji sanitarnej;
 - sieć elektroenergetyczna;
 - sieć teletechniczna;
 - sieć gazowa;
 - sieć ciepownicza;
 - sieć internetowa/TV;
 - granica aktualizacji mapy;
- b) infrastruktura i elementy projektowane:**
- sieć wodociągowa;
 - sieć kanalizacji sanitarnej;
 - sieci planowane do wyl. z eksploatacji;
 - obszar oddziaływania inwestycji;
- c) infrastruktura projektowane (wg odrębnego opracowania):**
- sieć kanalizacji deszczowej;

Wykonawca: **MBP Sp. z o.o.**
10-763 Olsztyn, ul. Martyńska 31/2
KOM - 609 185 312
e-mail - mbp.olsn@gmail.com

Zamawiający: **GMINA NIDZICA**
13-100 Nidzica, Plac Wolności 1
TEL - 89 625 07 10
e-mail - um@nidzica.pl

Zadanie: **PROJEKT BUDOWLANY**
zagospodarowania terenu budowy sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej
w ul. Warmińskiej na odcinku od ul. 1 Maja do ul. Zielonej, miasto Nidzica

Obiekt: **Sieć wodociągowa**

Rysunek: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:
Józef Dobrowolski	115/75/OL;100/91/OL	

Sprawdził:	Nr uprawnień:	Podpis:
nigr inż. Marcin Bukowski	WAM/0132/POOS/11	

Opracował:	Nr uprawnień:	Podpis:
nigr inż. Marcin Bukowski		

Branża:	Data:	Stadium:	Skala:	Nr rys.:
SANITARNA	WRZESIEŃ 2020	P. B.	1 : 500	S-1

WZLEKSIĘCZNOŚĆ WYKONAWCY DO PRAC OŚWIADCZANIE WYKONAWCY WYMIARY WYKONAWCY WYMIARY WYKONAWCY WYMIARY WYKONAWCY WYMIARY WYKONAWCY
WZLEKSIĘCZNOŚĆ WYKONAWCY DO PRAC OŚWIADCZANIE WYKONAWCY WYMIARY WYKONAWCY WYMIARY WYKONAWCY WYMIARY WYKONAWCY



Starosta Nidzicki
ul. Traugutta 23
13-100 Nidzica

Nidzica, 3 marca 2021 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR G.6630.29.2021

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Nidzicy

Przedmiot narady koordynacyjnej	
	sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami wodociągowa kanalizacyjna
Lokalizacja obiektu	151/1; 135; 126/2; 123/2; 124/2
Wnioskodawca	Marcin Bukowski reprezentujący(a) podmiot MBP Spółka z o.o., NIP: 7393937189 Martyniaka 31/2, 10-763 Olsztyn
Inwestor	Gmina Nidzica
Projektant	Józef Dobrowolski numer uprawnień: 115/75/OL
Członkowie zespołu projektowego	Marcin Bukowski
Data wpływu wniosku	23 lutego 2021 r.
Data zakończenia narady	3 marca 2021 r.
Przewodniczący narady koordynacyjnej	Marek Kaszubski Przewodniczący narady koordynacyjnej

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o. Stanowiska/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
2	Oznaczenie podmiotu: Orange Polska Stanowiska/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
3	Oznaczenie podmiotu: Urząd Miejski w Nidzicy Wydział Gospodarki Mieniem Komunalnym i Rolnictwa Stanowiska/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
4	Oznaczenie podmiotu: Urząd Miejski w Nidzicy Wydział Techniczno-Inwestycyjny Stanowiska/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
5	Oznaczenie podmiotu: ENERGA OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Szczytnie	Imię i nazwisko przedstawiciela Rafał Krzynówek

	<p><i>Stanowiska/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: 1. Prace w pobliżu czynnych napowietrznych urządzeń elektroenergetycznych wykonywać: • zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126), oraz informacją BİOZ • zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401), • skrzyżowanie i zbliżenie projektowanego obiektu z liniami napowietrznymi rozwiązać zgodnie z PN-E-05100-1, 1998r. i NSEP-E-003 2. Napotkane w czasie robót kolizje, zbliżenia, skrzyżowania z czynnymi urządzeniami elektroenergetyki zgłosić do Rejonu Dystrybucji w Szczytnie, ul. Polna 28 Dział Zarządzania Eksploatacją tel. 89 612 16 44 lub 89 612 16 41. 3. Wykonawca prac ponosi pełną odpowiedzialność za skutki ewentualnych awarii urządzeń energetycznych oraz spowodowanie zagrożenia dla pracowników i osób postronnych, na skutek nieprawidłowo prowadzonych prac, braku zabezpieczenia urządzeń itp. 4. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Szczytnie, w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.</p>	<p>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</p>
6	<p><i>Oznaczenie podmiotu:</i> Ośrodek Eksploatacji i Zarządzania Miejską Siecią Komputerową OLMAN</p>	<p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Zbigniew Czarnota</p>
	<p><i>Stanowiska/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany</p>	<p>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</p>
7	<p><i>Oznaczenie podmiotu:</i> Polska Spółka Gazownictwa spółka z o. o. w Tarnowie Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie Gazownia w Działdowie</p>	<p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Marek Lorkowski</p>
	<p><i>Stanowiska/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Uzgodniono zgodnie z uwagami: 1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie Gazowni w Działdowo ul. Hallera 32; 13-200 Działdowo, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem. 2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Gazownię w Działdowie. 3. Roboty ziemne należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności w odległości 1,5m po obu stronach od osi gazociągu. 4. Skrzyżowanie z gazociągiem/przylączem przed zasypaniem zgłosić do odbioru w Gazowni Działdowo ul. Hallera 32. 5. Zachować wszelkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz. 640* 6. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem .Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem sieci gazowej, ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez PSG sp. z o.o. . O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe nr. Tel. 992</p>	<p>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</p>
8	<p><i>Oznaczenie podmiotu:</i> Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Nidzicy</p>	<p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Tomasz Korzeniowski</p>
	<p><i>Stanowiska/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany</p>	<p>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</p>
9	<p><i>Oznaczenie podmiotu:</i> Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Nidzicy</p>	<p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Karolina Łabaszewska</p>
	<p><i>Stanowiska/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany</p>	<p>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</p>

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Marcin Bukowski**.



Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

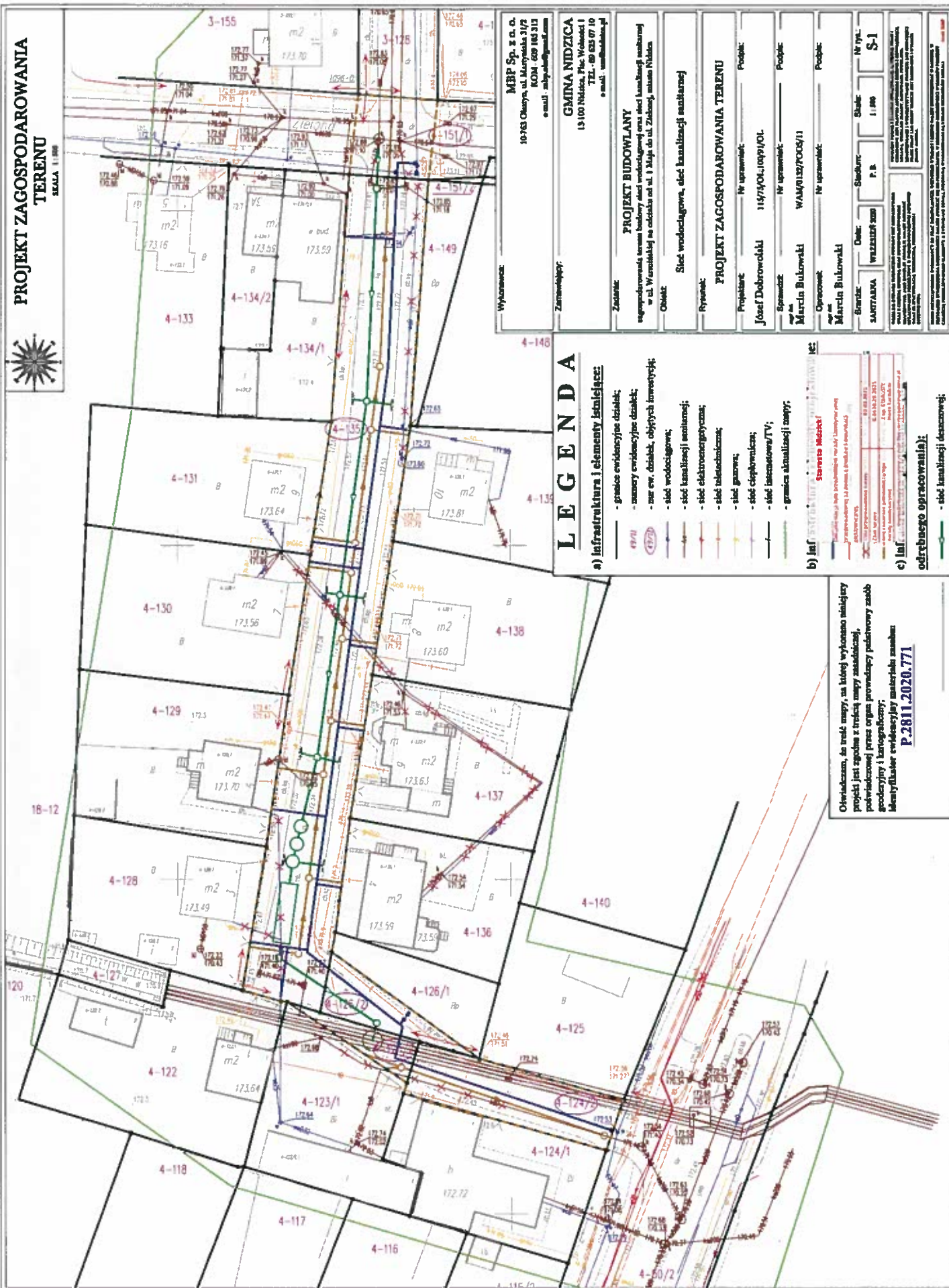
**Z up. Starosty
Marek Kaszubski
Przewodniczący narady koordynacyjnej**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 3 marca 2021 roku z systemu Informatycznego iGeoMap/ePODGIK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczętki urzędowej.

Weryfikacja dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacja.protokoluzud.epodgik.pl>.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA 1:1000



LEGENDA

- a) Infrastruktura i elementy istniejące:**
- - granice ewidencyjne działek;
 - - zmiany ewidencyjne działek;
 - - mur ew. działek, objętych inwestycją;
 - - sieć wodociągowa;
 - - sieć kanalizacji sanitarnej;
 - - sieć elektroenergetyczna;
 - - sieć telekomunikacyjna;
 - - sieć gazowa;
 - - sieć ciepłownicza;
 - - sieć telewizyjna (TV);
 - - granice aktualnej inwestycji;
- b) Inf...**
- c) Inf...**

odrębny opracowania:

Starosta Międzybuzi	
Starosta Międzybuzi	
Starosta Międzybuzi	
Starosta Międzybuzi	

MBP Sp. z o.o.
10763 Chęry, ul. Mariacka 9/2
KON. 609 183 312
e-mail: zbiorniki@mbp.pl

Wyszukał:

Zamawiający:
GMINA NIDZICA
13 100 Nidzica, Plac Wolności 1
TEL. 89 635 07 10
e-mail: um@nidzica.pl

Zadanie:
PROJEKT BUDOWLANY
zagospodarowania terenu budowy sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Wesołickiej na odcinku od ul. 1 Maja do ul. Zielonej, miasto Nidzica

Objekt:
Sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej

Rybnik:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projektant: Nr uprawnień: Podpis:
Józef Dobrowoński 11579/OI.1099/OI

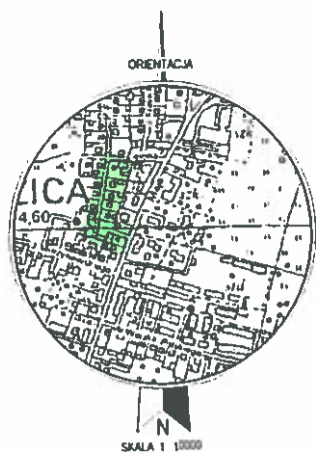
Sprawdził: Nr uprawnień: Podpis:
Marcin Bulawski WAM/0132/POCS/11

Opracował: Nr uprawnień: Podpis:
mgr inż. Marcin Bulawski

Brnięć: Działek: Stanów: Skala: Nr rys.
SANTANA WŁAZDZIEF 320 P.R. 1:100 S-1

Oświadczam, że treść mapy, na której wykonano niniejszy projekt jest zgodna z treścią mapy zasadniczej, podstawionej przez organ prowadzący podstawowy zasob geodezyjny i kartograficzny.
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu:
P.2811.2020.771

Mapa do celów projektowych Skala 1:500



Poswiadcza się zgodność niniejszej mapy sporządzonej do celów projektowych, przyjętej do Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego w Nidzicy, zgodnie z pozytywnym w wynikiem weryfikacji nr

G.6642.1.621.2020_1

protokoł kontroli

z dnia 23.11.2020r.

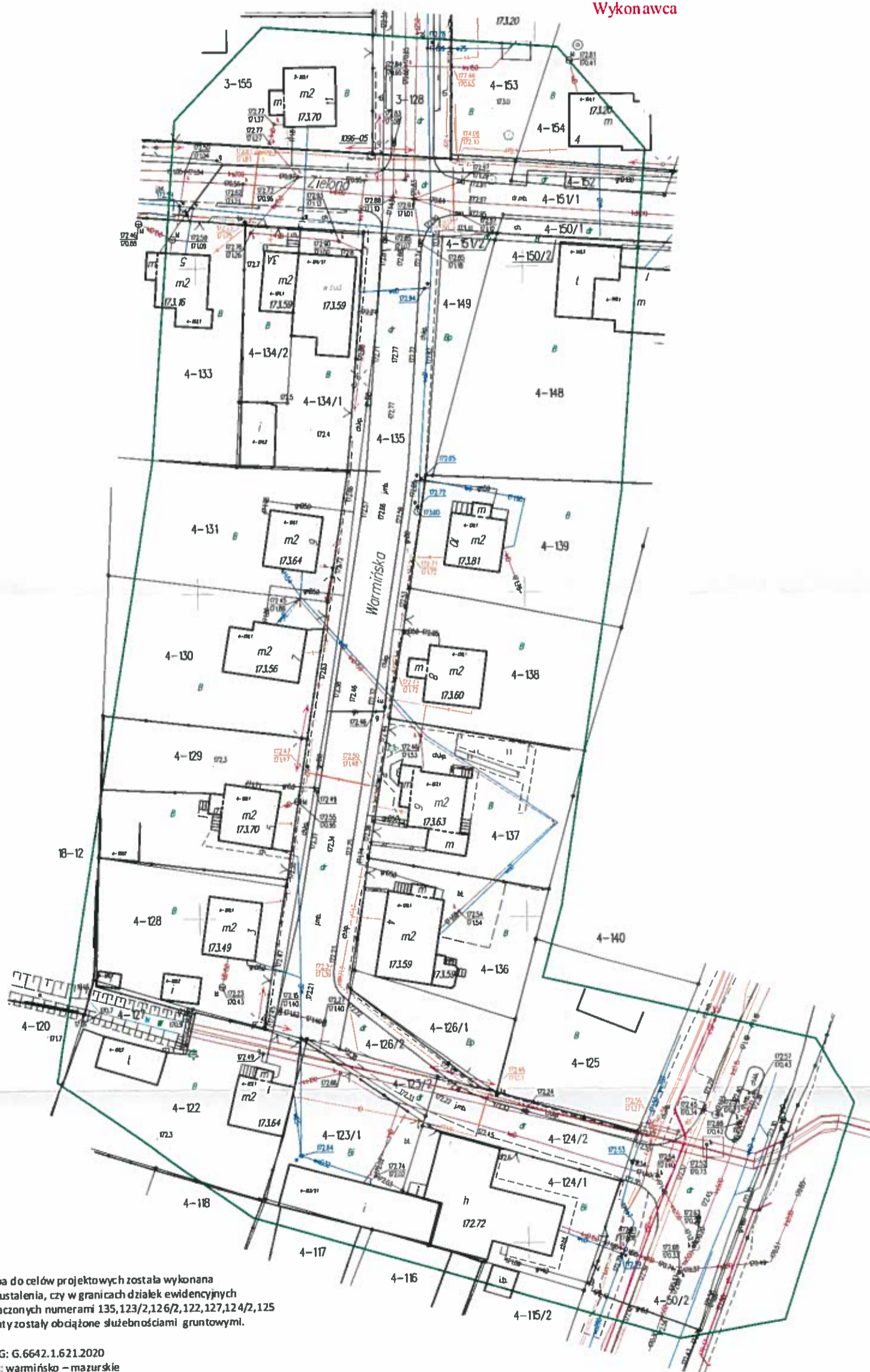
operat techniczny przyjęty do zasobu nr

P.2811.2020.771

identyfikator ewidencyjny materiału zasobu

Jestem świadomy odpowiedzialności
karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Wykonawca



Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia, czy w granicach działek ewidencyjnych oznaczonych numerami 135, 123/2, 126/2, 122, 127, 124/2, 125 grunty zostały obciążone służebnościami gruntowymi.

KERG: G.6642.1.621.2020

Woj: warmińsko - mazurskie

Powiat: nidzicki

Gmina: 281104_4 Nidzica miasto

Obręb: 281104_4.0004 Nidzica

Miejscowość: Nidzica

Arkusze: 7.199.16.22.3.3.7.198.16.02.1.1

Wykonawca: Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna >>GEOMARK<<

ul. Jagiełły 8 13-100 Nidzica

Sporządził: Marek Nowak nr upr. 11779 zakres 1,2,4

Układ współrzędnych płaskich: „2000”

Układ wysokości: „EVRF2007”

Stan aktualny na dzień 5.11.2020r.

C Z Ę Ś Ć S A N I T A R N A

C Z Ę Ś Ć
S A N I T A R N A

O P I S T E C H N I C Z N Y

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Projekt Budowlany zagospodarowania terenu budowy sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Warmińskiej na odcinku od ul. 1 Maja do ul. Zielonej, miasto Nidzica, na działkach o numerach ewidencyjnych: **151/1; 135; 126/2; 123/2; 124/2** w obrębie ewidencyjnym 0004 Nidzica 4, 281104_4 Nidzica miasto, powiat nidzicki, województwo warmińsko-mazurskie.

2. CEL OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest opracowanie dokumentacji projektowej budowy sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Warmińskiej na odcinku od ul. 1 Maja do ul. Zielonej, miasto Nidzica, na działkach o numerach ewidencyjnych: **151/1; 135; 126/2; 123/2; 124/2** w obrębie ewidencyjnym 0004 Nidzica 4, 281104_4 Nidzica miasto, następnie uzyskanie decyzji o zatwierdzeniu projektu budowlanego i udzieleniu pozwolenia na budowę oraz realizację przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego - wykonanie robót budowlano-montażowych, związanych z ww. zadaniem budowlanym.

3. NAZWA ZADANIA

Nazwa przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego, objętego niniejszą dokumentacją projektową:
„Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Warmińskiej na odcinku od ul. 1 Maja do ul. Zielonej, miasto Nidzica, na działkach o numerach ewidencyjnych: 151/1; 135; 126/2; 123/2; 124/2 w obrębie ewidencyjnym 0004 Nidzica 4”.

4. INWESTOR ORAZ ZLECENIODAWCA

Investorem oraz Zleceniodawcą opracowania niniejszej dokumentacji projektowej jest:
„GMINA NIDZICA, 13-100 Nidzica, Plac Wolności 1”.

4. JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Jednostką projektową niniejszej dokumentacji projektowej jest:
„MPB Sp. z o. o. z siedzibą w Olsztynie, 10-763 Olsztyn, ul. Martyniaka 31/2, tel. 89 533 30 40, 609 185 312”.

Autorami niniejszej dokumentacji projektowej są:

Józef Dobrowolski, upr. bud. nr: 115/75/OL;

mgr inż. Marcin Bukowski, upr. bud. nr: WAM/0132/POOS/11.

5. MATERIAŁY WYKORZYSTANE W OPRACOWANIU

- Umowa na opracowanie dokumentacji projektowej;
- Uchwała nr XI/148/2015 Rady Miejskiej w Nidzicy z dn. 13.08.2015 r. - w sprawie uchwalenia MPZP;
- Aktualna mapa do celów projektowych;
- Warunki techniczne, wydane przez MWiK w Nidzicy;
- Informacje i dane uzyskane od Zleceniodawcy;
- Uzgodnienia z Właścicielami działek;
- Wizja lokalna i pomiary w terenie;
- Obowiązujące przepisy techniczno-budowlane.

6. OPIS ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przedmiotowy teren inwestycji znajduje się w północnej części miasta Nidzica, powiat nidzicki, województwo warmińsko-mazurskie. Obszar przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego zlokalizowany jest na działkach o numerach ewidencyjnych **151/1; 135; 126/2; 123/2; 124/2** w obrębie ewidencyjnym 0004 Nidzica 4, miasto Nidzica. Jest to obszar o charakterze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

Dla terenu planowanego zadania inwestycyjnego uchwalony został Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego. Zgodnie z uchwałą nr XI/148/2015 Rady Miejskiej w Nidzicy z dn. 13.08.2015 r. w sprawie uchwalenia MPZP miasta Nidzica, rozpatrywany teren zamierzenia inwestycyjnego leży na obszarze, oznaczonym jako:

- **151/1** - C-53 KDD;
- **135** - C-54a KDD;
- **126/2** - C-54a KDD;
- **123/2** - C-54a KDD;
- **124/2** - C-54a KDD.

Obecnie na rozpatrywanym obszarze, na którym planowana jest realizacja przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego, znajdują się obiekty mieszkalne jednorodzinne. Terenami przyległymi do obszaru realizacji przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego, są: zabudowa jednorodzinna, tereny zielone oraz drogi lokalne.

7. STAN PRAWNY

Przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne zaprojektowane zostało na nieruchomościach, oznaczonych w ewidencji gruntów jako:

- obręb **0004 Nidzica**; dz. nr: **151/1** - Gmina Nidzica, 13-100 Nidzica, Plac Wolności 1;
- obręb **0004 Nidzica**; dz. nr: **135** - Gmina Nidzica, 13-100 Nidzica, Plac Wolności 1;
- obręb **0004 Nidzica**; dz. nr: **126/2** - Gmina Nidzica, 13-100 Nidzica, Plac Wolności 1;
- obręb **0004 Nidzica**; dz. nr: **123/2** - Gmina Nidzica, 13-100 Nidzica, Plac Wolności 1;
- obręb **0004 Nidzica**; dz. nr: **124/2** - Gmina Nidzica, 13-100 Nidzica, Plac Wolności 1.

8. OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Planowane przedsięwzięcie jest częścią ogólnego planu uporządkowania i modernizacji gospodarki wodno-ściekowej w mieście Nidzica. Realizacja budowy sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej pozwoli na uporządkowanie gospodarki wodnej i ściekowej na rozpatrywanym rejonie miasta, stworzy warunki do podłączenia nieruchomości do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej oraz podniesie standard sanitarny mieszkańców. Wykonanie robót związanych z przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym poprawi parametry i jakość wody, podniesie standard sanitarny mieszkańców oraz ochroni środowisko naturalne. Z uwagi na to, iż na przedmiotowym obszarze istniejąca sieć wodociągowa oraz sieć kanalizacji sanitarnej są stare, wyeksploatowane oraz ulegają częstym awariom, należy możliwie jak najszybciej doprowadzić bieżącą, zdatną do spożycia przez ludzi oraz odprowadzić ścieki.

Przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne polegać będzie na przebudowie sieci wodociągowej od istniejącego wodociągu Ø110mm, przebiegającego w ul. Zielonej do ul. 1 Maja wraz z zamontowaniem niezbędnej armatury na tej sieci, w postaci hydrantów ppoż oraz zasuw odcinających oraz na budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w ul. Zielonej do ul. 1 Maja. Realizacja niniejszego zamierzenia inwestycyjnego umożliwi uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej oraz bezproblemowe doprowadzenie bieżącej wody do celów socjalno-bytowych oraz ppoż dla rozpatrywanego obszaru.

Objętą niniejszym opracowaniem budowę infrastruktury technicznej projektuje się z materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie, spełniających wymagania sanitarne i ekologiczne. Rurociągi zaprojektowano jako szczelny system kanałów z rur PE oraz PP. Przyjęte rozwiązania konstrukcyjno-technologiczne gwarantują szczelność, niezawodność i trwałość całego układu. Wszelkie materiały powinny posiadać odpowiedni atest i ważną aprobatę techniczną. Sieć wodociągowa oraz sieć kanalizacji sanitarnej są obiektami infrastruktury podziemnej. Na poziomie terenu znajdują się jedynie hydranty ppoż, obudowy zasuw oraz włazy do studzienek rewizyjnych.

Po zakończeniu realizacji przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego, teren inwestycji zostanie przywrócony do stanu pierwotnego i wykorzystany zgodnie ze swoim przeznaczeniem.

9. ZAKRES RZECZOWY OPRAWOWANIA

Zakres rzeczowy projektowanej infrastruktury technicznej:

SIEĆ WODOCIĄGOWA

- PE100 PN10 Ø110mm RC..... - 179,0 m
- PE100 PN10 Ø50mm RC..... - 3,0 m
- PE100 PN10 Ø40mm RC..... - 60,0 m
- Hydrant ppoż nadziemny DN80mm..... - 1 kpl.
- Hydrant ppoż podziemny DN80mm..... - 1 kpl.

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

- PP SN8 Ø200mm..... - 78,0 m
- PP SN10 Ø200mm..... - 68,0 m
- PP SN8 Ø160mm..... - 11,0 m
- PP SN10 Ø160mm..... - 54,0 m

10. INFORMACJE O ZABYTKU

Obszar, na którym projektowana jest przedmiotowa infrastruktura techniczna, nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie konserwatorskiej na podstawie ustaleń Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego. Nie występują tu zespoły zabudowy zabytkowej ani pojedyncze obiekty, posiadające wartościowe cechy urbanistyczno-architektoniczne. W bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego zamierzenia inwestycyjnego nie występują obiekty chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

W przypadku natrafienia podczas prowadzenia robót na obiekt zabytkowy lub posiadający znamiona zabytkowego, bezwzględnie należy wstrzymać wszelkie prace i roboty budowlane i powiadomić właściwego miejscowo Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Roboty należy przerwać do momentu wykonania zaleceń Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków i uzyskania zgody na ich wznowienie.

11. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Obszar, na którym planowana jest realizacja przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego, nie znajduje się w granicach terenów górniczych.

12. DANE O PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA I HIGIENY

Niniejsze zamierzenie inwestycyjne nie będzie miało niekorzystnego wpływu na środowisko naturalne oraz nie wpływa i nie zagraża higienie i zdrowiu użytkowników. Znikome oddziaływanie może się jedynie zaznaczyć podczas realizacji inwestycji, tj. podczas prowadzenia robót budowlano-montażowych. Wszystkie zastosowane materiały budowlane są ekologicznie obojętne dla środowiska. Objętą niniejszym opracowaniem infrastrukturę techniczną projektuje się z materiałów, dopuszczonych do stosowania w budownictwie, spełniających wymagania sanitarne i ekologiczne. Przyjęte rozwiązania konstrukcyjno-technologiczne gwarantują szczelność, niezawodność oraz trwałość całego układu.

13. DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI OBIEKTU

Na podstawie art. 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane stwierdza się, że obszar oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego na etapie jego realizacji oraz eksploatacji całkowicie zamyka się w obrębie działek, na których został zaprojektowany. Nie występuje oddziaływanie na działki sąsiednie, w postaci zaciemnienia, emisji hałasów lub drgań.

W sąsiedztwie obszaru realizacji inwestycji nie występują obszary wodno-błotne i o płytkim zaleganiu wód podziemnych, obszary o krajobrazie, mającym znaczenie historyczne, kulturowe i archeologiczne, uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowskiej, obszary przylegające do jezior, strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych.

Budowa projektowanej infrastruktury technicznej, ze względu na swój charakter oraz głębokość posadowienia pod powierzchnią ziemi nie wpłynie na charakter gruntów lokalnych i w związku z tym nie ma potrzeby uzyskiwania wyłączenia tych gruntów.

Z uwagi na to, iż przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne nie zostało określone jako przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko ani jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r., decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie jest wymagana.

Projektowane wg niniejszego opracowania obiekty infrastruktury technicznej zaliczają się do I kategorii geotechnicznej obiektu.

14. DANE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO

W wyniku realizacji planowanego zamierzenia inwestycyjnego nie przewiduje się wprowadzania do środowiska substancji lub energii szkodliwych dla środowiska. Wszelkie elementy infrastruktury technicznej zostały zaprojektowane tak, aby wyeliminować całkowicie ryzyko zanieczyszczenia środowiska przyrodniczego. Prawidłowo prowadzona eksploatacja sieci wodociągowej i jej urządzeń zapobiegnie powstawaniu zagrożeń dla środowiska.

ETAP REALIZACJI

Emisja zanieczyszczeń do powietrza

Występować może w trakcie prowadzenia prac budowlanych przez sprzęt i maszyny, podczas spalania paliw płynnych. Jednak będzie to miało charakter okresowy i niewielki, dlatego nie stwarza zagrożenia i uciążliwości dla środowiska naturalnego.

Natężenie emisji spalin będzie porównywalne z obecnie panującą emisją komunikacyjną w rejonie prowadzonych prac. Z uwagi na krótkotrwałość tego zjawiska uciążliwość ta nie będzie zagrożeniem dla środowiska. Dodatkowo w celu jej ograniczenia do pracy będzie wykorzystywany sprzęt jedynie sprawny, a prace prowadzone będą w sposób maksymalnie efektywny.

Emisja drgań mechanicznych może występować z pracy ciężkiego sprzętu, wykonującego prace budowlane, dowozu materiałów budowlanych itp. Będą to jednak w większości przejściowe uciążliwości o zasięgu lokalnym. Aby ograniczyć vibracje generowane podczas robót będą stosowane maszyny wysokiej jakości i właściwie konserwowane.

Emisja hałasu

Emisja hałasu może występować na etapie prowadzenia prac budowlanych przez sprzęt i maszyny. Będzie to miało jednak charakter jedynie okresowy, dlatego też nie stwarzać zagrożenia i uciążliwości dla środowiska naturalnego. W celu ograniczenia emisji hałasu prace prowadzone będą w godzinach dziennych, sprawnym pod względem technicznym sprzętem, w sposób maksymalnie efektywny. Natężenie hałasu będzie porównywalne z obecnie panującym hałasem komunikacyjnym w rejonie prowadzonych robót.

W trakcie wykonywania robót budowlanych w celu zmniejszenia emisji hałasu zostaną zastosowane następujące rozwiązania: tłumiki w silnikach maszyn spalinowych, szczelne obudowy wyłożone materiałem tłumiącym drgania i dźwięki do pracujących maszyn i urządzeń.

ETAP EKSPLOATACJI

Na etapie eksploatacji obiekty infrastruktury technicznej nie będą źródłem emisji zanieczyszczeń do środowiska naturalnego. Sieć wodociągowa nie spowoduje emisji zanieczyszczeń do powietrza, uciążliwości zapachowych, promieniowania jonizującego, emisji hałasu czy wibracji przekraczających dopuszczalne normy. Zastosowane rozwiązania techniczne i technologiczne zabezpieczają grunt, jak również uniemożliwiają ekfiltrację wód gruntowych do sieci.

Emisja zanieczyszczeń do powietrza

Podczas eksploatacji obiektu nie przewiduje się emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Emisja hałasu

Podczas eksploatacji obiektu nie przewiduje się emisji hałasu.

Projektowana inwestycja nie będzie negatywnie wpływała na stan środowiska. W czasie eksploatacji nie będzie powodowała powstawania odpadów, emisji hałasu oraz wibracji przekraczających dopuszczalne normy.

Projektuje się lokalizację obiektów infrastruktury technicznej mając na uwadze całkowite zachowanie istniejących zadrzewień - podczas realizacji inwestycji nie przewiduje się wycinki żadnych drzew ani zakrzaceń.

Na terenie projektowanej infrastruktury technicznej występują drzewa, które należy tymczasowo zabezpieczyć na czas prowadzenia robót budowlano-montażowych. Zabezpieczenie drzew, które potencjalnie mogą być narażone na uszkodzenia, należy wykonać w sposób uniemożliwiający mechaniczne uszkodzenie drzew. Zabezpieczenie drzew na okres budowy powinno obejmować:

- owinięcie pnia matami słomianymi lub zużytymi oponami samochodowymi, a następnie oszalowanie ich deskami do wysokości pierwszych gałęzi (lub 1,5 - 2,0 m); dolna część deski powinna opierać się na podłożu; oszalowanie powinno być otoczone opaskami z drutu lub taśmy stalowej;
- przykrycie odkrytych korzeni drzew matami słomianymi;
- w zależności od warunków atmosferycznych podlewanie drzew w odpowiedniej ilości.

Po zakończeniu robót należy wykonać demontaż zabezpieczenia drzew.

W zasięgu korony drzewa i w odległości 2 m na zewnątrz obrysu korony drzewa oraz w strefie 10 m od pnia drzewa nie przewiduje się dopuścić do:

- wykonania placów składowych i dróg dojazdowych;
- składowania materiałów budowlanych, tj. cement, kruszywa, oleje, paliwa;
- poruszania się sprzętu mechanicznego;
- zmiany poziomu gruntu.

Korzenie drzew

- w przypadku kolizji projektowanej infrastruktury z istniejącym systemem korzeniowym dopuszcza się wykonanie robót metodą bezwykopową (przewierciem poziomym) poniżej systemu korzeniowego;
- odkryte korzenie należy przykryć matami słomianymi, nie wolno dopuścić do ich przesuszenia;
- odkrytych korzeni nie wolno podlewać silnym strumieniem wody oraz nie można dopuścić do wytworzenia w obrębie systemu korzeniowego zastoin wody;
- przy wykonywaniu prac podczas upałów należy maksymalnie skrócić okres narażenia korzeni na przesuszenie.

Korona drzew

Gałęzie kolidujące w pracami należy podwiązać do gałęzi sąsiednich. W przypadku, gdy jest to niezbędne, należy wykonać cięcia techniczne, zgodnie z zasadami ogrodnictwa. Rany po cięciach zabezpieczyć środkiem grzybobójczym.

Jeżeli roślinność, która ma być zachowana, zostanie uszkodzona lub zniszczona przez Wykonawcę, to powinna ona być odtworzona na koszt Wykonawcy, w sposób zaakceptowany przez odpowiednie organy.

Ponadto ustala się:

- zakaz manewrowania ciężkim sprzętem w pobliżu drzew;
- w obrębie koron drzew i w odpowiedniej odległości od pnia drzew nie można składować żadnych materiałów budowlanych;
- przywrócenie do stanu pierwotnego wszystkich terenów zielonych, na których prowadzone będą prace;
- w przypadku uszkodzeń korzeni lub gałęzi i pni należy zlecić specjalistycznej firmie usunięcie szkód;
- wszystkie prace w pobliżu drzew prowadzić ze szczególną ostrożnością, pod specjalistycznym nadzorem;
- w celu niedopuszczenia do przesuszenia systemu korzeniowego, wykopy w ich pobliżu należy zasypać w możliwie jak najkrótszym czasie;
- w przypadku prowadzenia prac w okresie wegetacyjnym, po zasypaniu wykopów drzewa obficie podlać;
- wykopy w rejonie systemów korzeniowych prowadzić ręcznie w taki sposób, aby im nie zaszkodzić.

Zasady prowadzenia prac ziemnych i budowlanych w bezpośrednim sąsiedztwie drzew zostały ustalone w trosce o drzewa i tereny zielone.

15. ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW I SUBSTANCJI SZKODLIWYCH

Wykonawca robót zobowiązany jest do spełnienia następujących wymagań, dotyczących jakości ochrony środowiska i BHP, tj.:

- odpady powstałe w trakcie realizacji zlecenia są własnością Wykonawcy;
- Wykonawca odpowiada za tymczasowe gromadzenie odpadów i ich transport;
- przed przystąpieniem do realizacji zlecenia wskazanym jest, by Wykonawca posiadał pozwolenie na gospodarkę odpadami lub pozwolenie wydane przez Urząd Gminy lub Zamawiającego na wytwarzanie odpadów w trakcie realizacji zlecenia;
- w przypadku używania sprzętu mechanicznego lub innego z napędami hydraulicznymi, wszelkie przecieki należy eliminować, zabezpieczać ich skutki oraz natychmiast informować odpowiednie służby Zamawiającego.
- Wykonawca powinien posiadać:
 - aktualne przeszkolenie pracowników w zakresie BHP;
 - aktualne badania profilaktyczne pracowników;
 - odpowiednią do danej pracy odzież ochronną, sprzęt ochronny i zabezpieczający.
- Wykonawca powinien:
 - stosować zasadę stałej komunikacji i współpracy z odpowiednimi służbami Zamawiającego;
 - informować służbę BHP o wypadkach przy pracy i zdarzeniach potencjalnie wypadkowych, które wystąpiły podczas wykonywania prac na rzecz Zamawiającego;
 - przestrzegać obowiązujących na terenie Zamawiającego/Inwestora procedur i rozwiązań organizacyjnych w zakresie BHP.

Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania procedur, instrukcji i zapisów wdrożonego u Zamawiającego Zintegrowanego Systemu Zarządzania, związanych z zakresem wykonywanej umowy.

Wykonawca robót budowlanych zobowiązany jest do selektywnego gromadzenia odpadów budowlanych na terenie budowy. Wodę zużytą do płukania i dezynfekcji rurociągów oraz innych prac budowlano-montażowych należy bezwzględnie odprowadzić do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

16. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Zgodnie z rozporządzeniem MSWiA nr 1030 z dnia 24 lipca 2009 r. oraz PN-B-02863 zapotrzebowanie wody do celów ppoż powinno wynosić $Q = 15$ l/sek. Na rozpatrywanym obszarze zaprojektowano odcinek sieci wodociągowej głównej z rur PEØ110mm, wyposażonej w hydranty ppoż o średnicy DN80mm. Hydranty zewnętrzne umieszczono przy zachowaniu odległości między hydrantami 100÷150 m. Projektowana sieć wodociągowa zasilana będzie z istniejącego wodociągu, przebiegającego w ul. Zielonej, wykonanego z rur o średnicy Ø110mm. Po wybudowaniu planowanej sieci wodociągowej pozwoli zwiększyć wydajność wodociągu oraz ciśnienie w tym rejonie. W założeniach projektowych, przewiduje się uzyskać wydajność hydrantów $Q =$ do 15l/sek. Ale ilość wody do celów przeciwpożarowych dla obiektów budowlanych, produkcyjnych i magazynowych, służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru będzie różna w zależności od powierzchni pożarowej (m²) i gęstości obciążenia ogniowego. Dlatego też, każdy przyszły Inwestor będzie miał obowiązek uzyskać warunki włączenia się do wodociągu celem dostawy wody do celów socjalno-bytowych, produkcyjnych oraz poboru wody przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę zakładu. Brakującą ilość wody do celów ppoż należy rozwiązać indywidualnie dla każdej nieruchomości na etapie realizacji inwestycji, związanej z budową nowego podmiotu gospodarczego.

17. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Stwierdzono, że warunki gruntowe występujące na rozpatrywanym terenie nie są zbyt różnicowane i należy uznać je za proste. Na terenie planowanej inwestycji, pod warstwą nasypów niebudowlanych oraz gleby i humusu występują piaski drobne i średnie. Należy liczyć się z możliwością wystąpienia wód gruntowych, szczególnie w mniej korzystnych okresach atmosferycznych. Występujące warunki gruntowe pozwalają na bezpośrednie posadowienie projektowanych obiektów infrastruktury technicznej.

Podczas realizacji ww. inwestycji i prowadzenia robót budowlano-montażowych, Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia nadzoru geologicznego, przez uprawnionego geologa.

18. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE PODZIEMNE

Na aktualnej mapie sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych znajduje się aktualna, na dzień przyjęcia mapy do zasobów geodezyjnych, inwentaryzacja geodezyjna istniejącego uzbrojenia. Jednak może okazać się, że podczas aktualizacji map nie wszyscy użytkownicy i gestorzy uzbrojenia podziemnego zgłosili je do zainwentaryzowania.

Na terenie, objętym niniejszym projektem, występuje uzbrojenie podziemne w postaci: sieci wodociągowej, lokalnej kanalizacji sanitarnej, kabli energetycznych, telekomunikacyjnych oraz sieci gazowej. Istniejące uzbrojenie podziemne pokazane zostało w części graficznej projektu, na aktualnej mapie sytuacyjno-wysokościowej. W przypadku odkrycia uzbrojenia niewykazanego na mapach syt-wys, przed zasypaniem wykopów, należy dokonać jego inwentaryzacji geodezyjnej.

Roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego należy wykonywać ręcznie. Włączenia do istniejącej sieci wodociągowej należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz warunkami technicznymi, wydanymi przez gestora sieci.

19. WYTYCZNE WYKONAWCZE

INFORMACJE OGÓLNE I LOKALIZACJA

Lokalizacja projektowanej sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej pokazana została w części graficznej niniejszego projektu, na mapie sytuacyjno-wysokościowej. Projektuje się lokalizację sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w wewnętrznej drodze gminnej. Projektowane sieci należy wykonać zgodnie z rysunkami szczegółowymi oraz wg instrukcji producenta.

Wytyczenia lokalizacji projektowanych sieci należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, na podstawie geodezyjnych współrzędnych terenowych, pod nadzorem uprawnionego geodety. Projektowaną oś sieci należy oznaczyć w terenie w sposób trwały i widoczny, za pomocą drewnianych palików, tzw. kołków osiowych. W przypadku niedostatecznej ilości reperów stałych, Wykonawca wbuduje repery tymczasowe z rzędnymi, sprawdzonymi przez uprawnionego geodetę.

Podczas wykonywania robót ziemnych (wykopów) należy zwrócić szczególną uwagę na istniejące drzewostany, odpowiednio je zabezpieczyć.

Wszelkie stosowane i użyte materiały budowlane powinny posiadać odpowiedni atest i ważną aprobatę techniczną.

Ponadto, zachodzi konieczność pokonania przeszkody terenowej w postaci kanału deszczowego. Skrzyżowanie to wykonane zostanie metodą bezwykopową, tzw. Przewiertem sterowanym poziomym.

PRZYGOTOWANIE DO PROWADZENIA ROBÓT

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać prace przygotowawcze, związane z pomiarami, organizacją robót, ustaleniem miejsc do odkładania ziemi rodzimej, odwożeniem urobku, uzyskać zezwolenie na rozpoczęcie robót i komisyjnie przyjąć teren pod budowę, wraz z niezbędnymi reperami geodezyjnymi. Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów należy miejsca wykopów zabezpieczyć i oznakować.

Na co najmniej 7 dni przed rozpoczęciem robót budowlanych należy powiadomić właściwy organ, załączając wymagane oświadczenie kierownika budowy i inspektora nadzoru inwestorskiego, jeżeli taki zostanie ustanowiony, oraz jednostki uzgadniające (właścicieli uzbrojenia terenu) i właścicieli gruntów. Należy uzgodnić z właścicielami gruntów termin wykonywania robót budowlanych na ich terenie. Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy sprawdzić czy spełnione są warunki podane w uzgodnieniach jednostek uzgadniających. Istniejące uzbrojenie podziemne zlokalizować wykopami próbnymi, wykonanymi ręcznie. Zabezpieczenie na czas wykonywania robót napotkanego uzbrojenia podziemnego wykonać pod nadzorem właścicieli tego uzbrojenia. Po zakończeniu robót, przed zasypaniem, istniejące uzbrojenie podziemne przywrócić do stanu pierwotnego i zgłosić jego właścicielowi celem dokonania odbioru potwierdzonego wpisem do dziennika budowy lub oddzielnym protokołem.

Przed przystąpieniem do wykonania robót budowlano-montażowych w pierwszej kolejności należy wykonać zdjęcie warstwy humusu i zdeponowanie go w miejscu umożliwiającym ponowne wykorzystanie. Następnie należy ustalić rzeczywiste rzędne posadowienia istniejącej sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w miejscu projektowanych włączeń. Pozyskane dane należy zweryfikować z założonymi danymi w niniejszym projekcie.

ROBOTY ZIEMNE

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zgłosić poszczególnym właścicielom istniejącego uzbrojenia podziemnego termin rozpoczęcia robót. Roboty ziemne należy wykonywać mechanicznie, w miejscach zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem dokonać ręcznych wykopów kontrolnych z zachowaniem szczególnej ostrożności. Grunty i materiały nieprzydatne do wykonania nasypów i zasypania wykopów oraz nadmiar gruntów należy przetransportować na składowisko. Przewiduje się wywóz nadmiaru ziemi na składowisko, wskazane przez Inwestora. Przewiduje się wywóz nadmiaru urobku (lub ewentualnie gruzu) do 5 km. Grunty wykorzystywane do wykonywania nasypów powinny być sprawdzone pod względem właściwości geotechnicznych. W przypadku konieczności dowozu gruntu, zapewnienie miejsca uzyskania gruntu należy do obowiązków Wykonawcy. Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w projekcie, wyrównanie dna wykopu należy wykonać ręcznie. W podłożu oraz warstwie zasykowej do wys. 30 cm powyżej wierzchu rury nie może być kamieni. Zagęszczanie gruntu powinno być wykonane warstwami. Grubość warstw nie powinna być większa niż 15 cm przy zagęszczaniu ręcznym lub 30 cm przy zagęszczaniu mechanicznym. Uzyskanie prawidłowego zagęszczenia gruntu wymaga zachowania optymalnej wilgotności gruntu lub wynosić co najmniej 80% jej wielkości. Średni stopień zagęszczenia obsypki powinien wynosić: $I_d = 0.94$. Natomiast stopień zagęszczenia zasypki wykopów $I_d = 0.98$, a stopień zagęszczenia konstrukcyjnych warstw dróg i chodników powinien wynosić $I_d = 1.0$. Wszelkie naruszone nawierzchnie po zakończeniu prac należy doprowadzić do stanu sprzed rozpoczęcia robót. Przy wykonywaniu sieci przestrzegać obowiązujących norm i przepisów. Roboty ziemne przy skrzyżowaniu z istniejącymi przewodami wykonywać ręcznie. Po ułożeniu rurociągu wodociągowego i sprawdzeniu szczelności, na wys. ok 0,5 m nad rurociągiem, należy ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą z metalizowaną ścieżką, umożliwiającą lokalizację z poziomu terenu.

WYKOPY

Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez obudowy można prowadzić tylko w gruntach suchych, gdzie nie występują wody gruntowe, teren nie jest obciążony nasypem przy krawędziach wykopu w pasie, o szerokości równej co najmniej głębokości wykopu H. Dopuszczalnie głębokości wykopu w gruntach określonych wg PN 74/B-02480 wynoszą:

- w gruntach spoistych 1,50 m;
- w pozostałych 1,00 m.

Nachylenie wykopów, o skarpach nachylonych, powinno być wykonane przy głębokości wykopu do 4 m i braku wody gruntowej i usuwisk oraz nie obciążaniu naziomu w zasięgu klina odłamu. Dopuszcza się następujące bezpieczne nachylenia skarp:

- w rumoszach gliniastych 1:1,25;
- w gruntach nie spoistych 1:1,5;

przy równoczesnym zapewnieniu łatwego i szybkiego odpływu wód opadowych.

Prace ziemne na terenach zielonych - nieutwardzonych należy prowadzić w wykopach szerokoprzestrzennych. Wykopy wąskoprzestrzenne w drogach należy zabezpieczyć szalunkami. Należy prowadzić wykopy z zastosowaniem odpowiedniego rozparcia ścian pionowych oraz zgodnie z informacją, zawartą na przekroju. Umacnianie ścian należy prowadzić w miarę jego zagłębienia.

Podczas prowadzenia robót ziemnych nie można dopuścić, aby naturalna struktura gruntu poniżej dna wykopu uległa naruszeniu. Jeżeli nastąpi przekopanie dna wykopu lub grunty podłoża zostaną naruszone i uplastycznione, to te partie podłoża należy usunąć i zastąpić nasypem budowlanym. Dna wykopów chronić przed zalaniem wodami opadowymi i przemarzeniem. W przypadku uplastycznienia warstwy gruntów spoistych na dnie wykopu zaleca się doziarnienie dna wykopu grubym kruszywem łamanym.

Przy wykonywaniu wykopów, w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej budowli, na głębokości równej lub większej niż głębokość posadowienia tych budowli, należy je zabezpieczyć przed osiadaniem lub odkształcaniem. Napotykanne przewody i kable zabezpieczyć w obrębie wykopu.

Wykopy wykonywać mechanicznie na odkład oraz ręcznie w miejscach zbliżenia do istniejącego uzbrojenia, z pionowym zabezpieczeniem ścian wykopów wg PN-B-10736, BN-83/8836-02 oraz przepisami BHP.

W miejscach wykonywanych wykopów otwartych należy odtworzyć zniszczone nawierzchnie oraz przywrócić pierwotny stan zagospodarowania terenu.

Projektuje się ułożenie przewodów w wykopie, o szerokości ok. 2,0 m. Wykopy prowadzić w szalunkach!

SKRZYŻOWANIA Z PRZESZKODAMI

Skrzyżowania z przeszkodami wykonać należy zgodnie z częścią graficzną opracowania oraz warunkami, zawartymi w uzgodnieniach poszczególnych użytkowników uzbrojenia podziemnego. Skrzyżowania z podziemnymi urządzeniami elektroenergetycznymi i telekomunikacyjnymi wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz wytycznymi, określonymi w uzgodnieniach przez użytkowników poszczególnych sieci. Ewentualne uszkodzenia urządzeń podziemnych należy bezzwłocznie zgłosić gestorom sieci. Roboty ziemne w miejscach skrzyżowań z innym uzbrojeniem, zaznaczonym na mapie syt-wys należy poprzedzić wykopami kontrolnymi, wykonanymi ręcznie w celu wyznaczenia ich rzeczywistego przebiegu i rzędnych. W celu zabezpieczenia kabli energetycznych oraz telekomunikacyjnych założyć rury osłonowe dwudzielne.

W przypadku wystąpienia kolizji projektowanej infrastruktury z istniejącym uzbrojeniem, przewiduje się ich rozwiązanie na budowie, po uprzednim ustaleniu rzeczywistych rzędnych i rzeczywistego układu przewodów. Rozwiązanie kolizji musi być dokonane przy udziale Wykonawcy Robót, przedstawiciela istniejącego uzbrojenia, przedstawiciela Inwestora oraz Nadzoru Autorskiego.

W rejonie istniejących słupów energetycznych wszelkie roboty ziemne należy prowadzić ze szczególną ostrożnością, tak, aby nie doprowadzić do jakiegokolwiek uszkodzenia.

PRZEWIERT STEROWANY POZIOMY

Technologia przewiertów sterowanych oparta jest na zasadzie wykonywania otworu i odpowiedniego poszerzania jego średnicy przy jednoczesnym wyprowadzaniu urobku za pomocą specjalnie dobranej płuczki wiertniczej, w celu wprowadzenia stosownej rury osłonowej, rury przewodowej lub kabla.

Całość procesu składa się z trzech etapów:

1. przewiertu pilotażowego – polegającego na umieszczeniu głowicy wiercącej z płetwą sterującą i sondą pomiarową, skierowaną pod odpowiednim kątem natarcia, w otworze pilotażowym, która wwierca się w grunt doczepiając kolejno żerdzie wiertnicze. Za pośrednictwem lokalizatora elektronicznego (umieszczonego w korpusie głowicy wiercącej) wytycza się żądaną trajektorię przewiertu. Dzięki możliwości sterowania w czterech podstawowych płaszczyznach: prawo – lewo i góra – dół, oraz możliwości zatrzymania i wycofania w dowolnym momencie procesu wiercenia oraz jego ponownego rozpoczęcia po wytyczeniu nowej trasy, jesteśmy w stanie ominąć wszelkie napotkane przeszkody, w tym nie uwidocznione w planach instalacje wewnętrzne, korzenie drzew, fundamenty, kamienie i głązy narzutowe – tym samym unikając niebezpieczeństwa uszkodzenia ułożonych uprzednio mediów i zmniejszając do minimum ryzyko niepowodzenia wykonywanego zadania. Dodatkowo dzięki możliwości pobierania dokładnych pomiarów, w każdej chwili możemy określić, w którym miejscu i na jakiej głębokości obecnie prowadzone jest wiercenie.

2. rozwiercanie – po wykonaniu precyzyjnego przewiertu pilotażowego w miejsce głowicy sterującej montuje się dobrany odpowiednio do parametrów technicznych i rodzaju gruntu rozwiertak, który powracając wykonuje ruch obrotowy, tym samym zwiększając średnicę otworu. W czasie wykonywania całości zadania a szczególnie tego etapu, podawana jest odpowiednio spreparowana, całkowicie biodegradowalna płuczka wiertnicza, która służy do wyprowadzania urobku i ciągłego stabilizowania wykonanego otworu. W przypadku większych średnic rozwiercanie otworu odbywa się stopniowo z zastosowaniem rozwiertaków o coraz większej średnicy.

3. przeciąganie rurociągu – do otworu poszerzonego na żądaną średnicę wprowadza się uprzednio przygotowany rurociąg, umieszczony tuż za ostatnim rozwiertakiem za pośrednictwem specjalnej głowicy wciągającej. W przypadku niewielkich średnic istnieje możliwość równoczesnego rozwiercania otworu i wciągania rury podczas drugiego etapu wykonywanego zadania.

Wykonywanie płuczki wiertniczej

Horyzontalne przewiertu sterowane – metoda poziomego wykonywania przewiertów zapożyczona zastała z technologii wykonywania wierceń pionowych i oparta jest na bazie metody wiercąco – płuczającej, z zastosowaniem odpowiednio spreparowanej płuczki wiertniczej – służącej do wyprowadzania urobku z wykonywanego otworu i jego stabilizacji do momentu wprowadzenia stosownej instalacji. Przygotowanie odpowiedniej płuczki wiertniczej stanowi etap przygotowawczy w procesie wykonywania wiercenia i jest niezbędny w realizacji całej pracy.

Przygotowanie płuczki wiertniczej – polega na dobraniu odpowiedniego bentonitu (opartego na bazie polimerów organicznych, uzdatnionych dodatkowymi substancjami chemicznymi z lekką zawartością piasku – środka do odpowiedniego zagęszczania wody tak aby tworzył czasowo trwałą strukturę zawiesiny o żądanych parametrach – przesylenia z rodzimym gruntem, wypływu oraz stabilizacji otworu) i zmieszania w odpowiednich proporcjach z wodą, dla celów uzyskania odpowiedniej ilości i jakości płuczki wiertniczej, która podawana bezpośrednio do wierconego otworu umożliwi wykonanie pracy.

Urządzenia przewiertowe

Do wykonywania horyzontalnych przewiertów sterowanych wykorzystuje się odpowiednie, specjalistyczne urządzenia zwane wiertnicami. Parametry tych urządzeń w zależności od producenta oraz odpowiedniego modelu nieznacznie się od siebie różnią, jednakże obecnie stosowane nowoczesne wiertnice umieszczone są zazwyczaj na samojezdnym podwoziu gąsienicowym – umożliwiającym dojazd do miejsc rozpoczęcia pracy, posiadają zmienny kąt natarcia i różne promienie gięcia żerdzi wiertniczych wyznaczające trajektorię przewiertu.

Metoda ta pozwala na szybkie i najkorzystniejsze dla środowiska pokonywanie różnego rodzaju przeszkód terenowych jak rzeki, zbiorniki wodne, drogi torowiska, szlaki komunikacyjne, bagna, rezerwy przyrody, gęsto zabudowane tereny miejskie. Technologia ta jest przyjazna dla środowiska. Nie niszczy systemów korzeniowych i gleby. Dzięki niej unikamy hałasu, brudu i kurzu oraz zakłóceń komunikacyjnych. Jest ekonomiczna: pozwala uniknąć zakłóceń ruchu na ulicach, autostradach, torowiskach, szlakach wodnych, co nieuniknione jest w przypadku wykonywania wykopów otwartych. Wykorzystanie najnowocześniejszego sprzętu do przewiertów sterowanych dzięki zastosowaniu sondy Radiodetection stwarza również

możliwość uniknięcia awarii urządzeń podziemnych np. w wyniku kolizji z urządzeniami nie umieszczonymi na dokumentacji projektowej.

20. ROBOTY MONTAŻOWE

RUROCIĄGI

Montażu przewodów należy dokonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz instrukcją i wytycznymi producenta rur, zgodnie z profilami podłużnymi oraz wg instrukcji producenta na podsypce piaskowej gr. 15 m oraz obsypce gr. 30 cm. Rurociągi i kształtki muszą być wolne od wszelkich wad i uszkodzeń, które mogą powodować ich niewłaściwe działanie. Łączenia rur należy wykonywać poprzez zgrzewanie elektrooporowe lub doczołowe oraz poprzez łączenie kielichowe przy zachowaniu standardowych maszyn, kształtek, procedur i warunków zgrzewań.

Montaż rur w wykopie otwartym odbywa się na uprzednio zagęszczonej podsypce. Strefa bezpośredniego posadowienia rury PE do 30 cm ponad jej lico winna być zawsze wykonana z warstwy piaskowo-żwirowej lub piaskowej. W obrębie rury do wysokości 30 cm ponad jej lico, w obsypce piaskowej nie powinny znajdować się kamienie lub inne twarde przedmioty. W przypadku mrozu konieczne jest zabezpieczenie dna wykopu przed jego zamarznięciem. Montaż rur możliwy jest w temperaturze do +4°C. Warstwa obsypki zagęszczana jest przy pomocy lekkich urządzeń zagęszczających. Pozostałą część wykopu (ponad 100 cm nad licem rury) można zagęszczać mechanicznie przy pomocy średnich i ciężkich urządzeń mechanicznych, zasypując warstwowo co 15 cm.

W czasie wykonywania robót ziemnych w okresie niskich temperatur może nastąpić zamarznięcie gruntu na dnie wykopu. Układanie rurociągu na warstwie zamarzniętego gruntu jest niedopuszczalne, grunt ten należy bezpośrednio przed ułożeniem rurociągu usunąć i zastąpić warstwą niezamarzniętego, syckiego gruntu o uziarnieniu do 20 mm (w przypadku kruszywa łamanego do 16 mm). Warstwę tą należy zagęścić do wskaźnika zagęszczenia 95% SPD. Niedopuszczalne jest zasypywanie wykopu gruntem zawierającym zamarznięte bryły.

Podczas montażu rurociągów w niskich temperaturach oprócz przestrzegania podstawowych zasad montażowych należy spełnić poniższe warunki:

1. Miejsce wykonywania połączenia powinno być osłonięte przed wpływem warunków atmosferycznych (deszcz, grad, śnieg, wiatr) poprzez namiot.
2. Przy bardzo niskich temperaturach należy przestrzeń pod namiotem ogrzać do temperatury powyżej zera za pomocą dmuchawy gorącego powietrza.

Celem zminimalizowania oporu podczas montażu, łączenie rur i kształtek PP odbywa się przy pomocy smaru. Montaż rur odbywa się na uprzednio zagęszczonej podsypce, po wcześniejszym wyźłobieniu zagłębienia pod kielich. Strefa bezpośredniego posadowienia rury do 30 cm ponad jej lico winna być zawsze wykonana z warstwy piaskowo-żwirowej lub piaskowej. W obrębie rury do wysokości 30 cm ponad jej lico, w obsypce piaskowej nie powinny znajdować się kamienie lub inne twarde przedmioty. W przypadku mrozu konieczne jest zabezpieczenie dna wykopu przed jego zamarznięciem. Montaż rur możliwy jest w temperaturze do -10 °C. Warstwa obsypki zagęszczana jest przy pomocy lekkich urządzeń zagęszczających. Pozostałą część wykopu (ponad 100 cm nad licem rury) można zagęszczać mechanicznie przy pomocy średnich i ciężkich urządzeń mechanicznych, zasypując warstwowo co 15 cm.

Przestrzeganie powyższych warunków gwarantuje uzyskanie połączenia spełniającego wymagania wytrzymałości i szczelności. Proponuje się wykonanie zgrzewania rur przez serwis producenta, który dysponuje sprzętem niezbędnym do pracy w warunkach zimowych.

STUDNIE

Dennica studni powinna być posadowiona w odwodnionym wykopie na przygotowanym podłożu. Przed rozpoczęciem montażu studzienki dennicę należy wypoziomować. Następnie należy naciągnąć uszczelkę i posmarować ją środkiem smarującym. Przed nałożeniem z góry następnego elementu należy dokładnie oczyścić jego dolny zamek oraz posmarować środkiem smarującym. Podczas nakładania kolejnego elementu należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby element był nakładany w poziomie. Brak poziomu powoduje podwinięcie się uszczelki na zamku, a w późniejszym okresie przeciekanie studni. Z kolejnymi elementami studzienki należy postępować jak wyżej. Zaleca się transportowanie oraz montaż elementów studzienki za pomocą specjalistycznych chwytaków trójramiennych. Wypełnienie wykopu wokół studni powinno być wykonane materiałem sykim warstwami o grubości 0.30 m z równomiernym zagęszczeniem warstw. Stopień zagęszczenia konstrukcyjnych warstw dróg powinien wynosić $I_d = 1.0$.

21. BILANS - ZAŁOŻENIA I OBLICZENIA

Obliczenia hydrauliczne i średnice rurociągów wodociągowych dobrano dla przepływów wody gospodarczej i pożarowej. Pozwala to dostarczyć wodę w odpowiedniej ilości i o odpowiednim ciśnieniu dla potrzeb gospodarczych i ppoż.

Natomiast obliczenia hydrauliczne i średnice rurociągów kanalizacyjnych dobrano dla przepływów ścieków bytowo-gospodarczych.

22. SIEĆ WODOCIĄGOWA

Obliczeń oraz doboru średnic projektowanego rurociągu sieci wodociągowej oraz uzbrojenia dokonano w oparciu i na podstawie: istniejących średnic rurociągów, danych uzyskanych od Zleceniodawcy oraz eksploatatora sieci, mając na uwadze istniejące zagospodarowanie terenów (działek) oraz możliwości lokalizacyjne.

INFORMACJE OGÓLNE

Przebieg projektowanej sieci wodociągowej pokazany został w części graficznej projektu, na aktualnej mapie sytuacyjno-wysokościowej. Zaprojektowano przewody z rur PE100 PN10 RC o średnicy Ø110mm, Ø50mm, Ø40mm o połączeniach zgrzewanych elektrooporowo lub doczołowo, które posiadają odpowiedni atest higieniczny. Przewody należy układać na głębokości 1.5 ÷ 2.0 m poniżej poziomu terenu, licząc od poziomu terenu lub niwelety drogi do osi rury. Na trasie sieci wodociągowej został zaprojektowany hydranty przeciwpożarowe DN80mm. Sieć powinna być wykonana zgodnie z: warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych, instrukcją i wytycznymi producenta rur, warunkami technicznymi, warunkami uzgodnień oraz z wymogami norm i przepisów.

ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Źródłem zasilania projektowanej sieci wodociągowej jest istniejąca sieć wodociągowa Ø110mm, przebiegająca w ul. Zielonej, na działce o numerze ewidencyjnym 4-151/1. Sieć wodociągową zaprojektowano z rur PE w technologii zgrzewania. Przewody wodociągowe należy układać zgodnie z profilami podłużnymi oraz wg instrukcji producenta rur. Przewody wykonywane w wykopach otwartych, należy ułożyć na podsypce piaskowej gr. 15 cm i obsypać piaskową obsypką gr. 30 cm. Projektowaną sieć wodociągową należy włączyć do istniejącej sieci za pomocą trójnika i zasuw. Włączeń do istniejącej sieci wodociągowej należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi, wydanymi przez gestora sieci.

We wszystkich węzłach wodociągowych należy, ze względu na występujące w sieciach wodociągowych uderzenia hydrauliczne, szczególnie zagęszczać obsypkę. Zagęszczony do wysokiego stopnia materiał obsypki, mający wsparcie w nienaruszonym gruncie rodzimym, stanowi dla kształtek formę bloku oporowego stabilizującego je w czasie uderzeń hydraulicznych. Dodatkowo węzły sieciowe takie jak: trójniki, kolana, uzbrojenie, łuki, należy zabezpieczyć blokami oporowymi z betonu C12/15. Przy połączeniach mieszanych bloki oporowe przyjąć wg instrukcji producenta rur lub wg normy PN-81/9192 – 04 i PN – 81/9192-05. Posadowienia armatury zaporowej w każdym projektowanym węzle, należy wykonać na betonowej płycie podkładowej z betonu C12/15. Bloki podporowe mają za zadanie wyrównanie parcia na podłożu w dnie wykopu, wynikające ze znacznej różnicy ciężaru pomiędzy rurami z PE a elementami z żeliwa.

Skrzyżowanie infrastruktury technicznej z przeszkodami - typu drogi, cieków wodnych, istniejące zagospodarowania działek - projektuje się metodą bezwykopową, tzw. przewiertem sterowanym poziomym.

MATERIAŁY I UZBROJENIE SIECI

Zaprojektowano sieć, wykonaną z rur PE100 PN10 RC Ø110mm, Ø50mm, Ø40mm. Do montażu sieci wodociągowej należy zastosować trójwarstwową rurę, wykonaną z polietylenu PE100, materiału posiadającego udokumentowaną wysoką odporność na powolny wzrost pęknięć i obciążeń punktowych, wykonaną z dziewiczego surowca. Materiał na rury powinien spełniać wymogi testów karbu, punktowego obciążenia wg dr Hessela (test kuli) oraz testu FNCT (Full Notch Creep Test). Rury i kształtki przeznaczone do rurociągów wodociągowych muszą bezwzględnie posiadać Aprobatę Techniczną ITB (zgodną z Aprobata Techniczną ITB AT-15-8441/2010) oraz Świadectwo Odbioru 3.1 zgodne z normą PN-EN 10204-3.1. Rura produkowana metodą współwytłaczania, z warstwą środkową barwy czarnej, stanowiącą nie mniej niż 40% całkowitej grubości ścianki rury, oraz warstwą wewnętrzną i zewnętrzną. Zarówno warstwa zewnętrzna jak i wewnętrzna powinna stanowić nie mniej niż 25% całkowitej grubości ścianki rury.

Rura RC charakteryzuje się tym, że posiada trójwarstwową konstrukcję ścianki:

- warstwa wewnętrzna – niebieska – wykonana jest z polietylenu PE100RC(B), odpornego na ścieranie, umożliwiającego transport piasku, solanki czy innych mediów o właściwościach ścierających;
- warstwa środkowa – czarna – wykonana jest z wytrzymałego, wzmocnionego polietylenu PE100RC;
- warstwa zewnętrzna – niebieska – wykonana jest, podobnie jak warstwa wewnętrzna, z polietylenu najnowszej generacji PE100RC(B) o podwyższonej odporności na propagację pęknięć oraz naciski punktowe.

Jako armaturę zaporową na przewodzie wodociągowym projektuje się zasuwę odcinającą (nożową) z żeliwa sferoidalnego PN10 równoprzelotowe, kołnierzone, przystosowane do montażu bezpośrednio w gruncie, przyłącze kołnierzone zgodnie z PN-EN 1092-2. Zasuwę powinny posiadać gładki i wolny od zagłębień przelot. Nakrętka klina zamocowana na stałe i bez luzu zapobiegającego powstawaniu wibracji klina w trakcie eksploatacji zasuw. Trzpień niewznoszący ze stali nierdzewnej, z gwintem walcowanym, zabezpieczony nakrętką oporową. Klin zawulkanizowany wewnątrz i zewnątrz mieszanką gumową, odpowiednio wyprofilowany i zabezpieczony prowadnicami przed obrotem. Śruby pokrywki wpuszczone i zalane masą na gorąco, całkowicie chronione przed korozją. Zabezpieczenie wewnętrzne i zewnętrzne przed korozją farbą proszkową epoksydową RAL 5005 o grubości 250 µm. Obudowy zasuw z trzpieniem teleskopowym

producenta zasuw. Skrzynki uliczne z żeliwa lub polietylenu HDPE, obciążenie 40 T. Podstawa pod skrzynkę z HDPE o nośności 40 T. Trzpienie zasuw dopasowane do powierzchni terenu pod wymiar, montując na nich skrzynki do zasuw. Teren wokół skrzynek umocnić za pomocą prefabrykowanych płytek betonowych. Lokalizację zasuw należy oznakować za pomocą tabliczek informacyjnych. Tabliczki umieścić w punktach widocznych w pobliżu sieci wodociągowej na słupkach osadzonych w gruncie. Wysokość umieszczenia tabliczki 1,4 m nad terenem.

Na przewodach wodociągowych projektuje się przeciwpożarowe hydranty o średnicy DN80, z samoczynnym odwadnianiem, podwójnym zamknięciem, PN10, montowane wraz z zasuwą odcinającą. Głowice hydrantów powinny być wykonane z żeliwa sferoidalnego GGG 400 z zamknięciem kulowym i kolumną ze stali szlachetnej. Wszystkie części zewnętrzne powinny być wykonane z materiałów odpornych na korozję, wrzeciono wykonane ze stali nierdzewnej z walcowanym i polerowanym gwintem. Wrzeciono uszczelnione uszczelkami typu „oring”. Hydrant powinien posiadać możliwość całkowitego odwodnienia kolumny w stanie zamkniętym. Zabezpieczenia antykorozyjne należy wykonać zgodnie z zaleceniami znaku, jakości RAL. Projektuje się hydranty o następujących cechach konstrukcyjnych:

- wszystkie części wewnętrzne z materiałów odpornych na korozję;
 - korpus górny, dolny i kulowy wykonane z żeliwa sferoidalnego, trzpień ze stali nierdzewnej;
 - zawór kulowy jako dodatkowe zabezpieczenie w przypadku uszkodzenia hydrantu;
 - tłok hydrantu oraz kula zaworu kulowego zwulkanizowane gumą EPDM lub NBR;
 - nakrętka trzpienia mosiężna z gwintem trapezowym;
 - zamknięcie hydrantu realizowane przez tłok współpracujący z tuleją prowadzącą;
 - pełne zabezpieczenie antykorozyjne wewnętrzne i zewnętrzne farbą proszkową epoksydową RAL 5005 o grubości 250 µm.
- Hydrant wraz z zasuwą odcinającą projektuje się na odgałęzieniu. Włączenie hydratu projektuje się za pomocą trójnika. Zasuwa odcinająca powinna znajdować się min. 1 m od kolumny hydrantu. Hydranty montować należy na gruncie ustabilizowanym, płycie betonowej i kolanie ze stopą typu N. Należy zapewnić odwodnienie hydrantu zgodnie z DTR. Zaśleпки otworów w hydrantach wyposażać w zabezpieczenia przed ich zdjęciem przez osoby nieupoważnione oraz zabezpieczyć przed kradzieżą wody.

Przyłącza do każdej działki należy włączyć do projektowanej sieci wodociągowej poprzez układ nawiertek z zasuwami odcinającymi.

PRÓBA CIŚNIENIOWA

W celu sprawdzenia szczelności i wytrzymałości połączeń przewodów, należy przeprowadzić próbę ciśnieniową. Próbę należy przeprowadzić po ułożeniu rurociągów i wykonaniu warstwy ochronnej piaszczystym gruntem (najwcześniej 48 godzin po zasypaniu), po całkowitym montażu i wzrokowym sprawdzeniu połączeń. Wszystkie złącza muszą pozostać odślonięte, w celu umożliwienia ich kontroli. Następnie należy zaślepić końce testowanego odcinka. Po ułożeniu, połączeniu i zakotwieniu rurociąg wolno i ostrożnie (aby uniknąć uderzeń wodnych) napełnić wodą w najniższym punkcie sieci, w ten sposób, aby przez jego górną część umożliwić jego odpowietrzenie. Po całkowitym napełnieniu i odpowietrzeniu rurociągu należy pozostawić go na kilka godzin dla ustabilizowania. Ciśnienie do prób przyjąć 9 atmosfer. Musi ono być utrzymywane przez co najmniej 30 minut, bez spadku ciśnienia o więcej niż 0.2 bara. Podczas próby złącza rur należy poddawać oględzinom w celu sprawdzenia, czy nie występują przecieki. Po przeprowadzeniu próby należy sporządzić protokół z jej wykonania. Po zakończeniu próby ciśnieniowej należy w sposób kontrolowany zmniejszyć ciśnienie wody a następnie opróżnić przewód. Wyniki próby szczelności każdego odcinka i całego przewodu powinny być ujęte w dzienniku budowy i protokołach podpisanych przez przedstawiciela nadzoru inwestorskiego, kierownika budowy i użytkownika. Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności, należy przewód poddać płukaniu tak, aby przepływ wody umożliwił usunięcie wszystkich zanieczyszczeń. Po płukaniu należy przeprowadzić proces dezynfekcji.

PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA

Po zakończeniu prób Wykonawca zobowiązany jest dokładnie oczyścić rurociąg poprzez płukanie za pomocą wody i innych mediów tak, aby usunąć wszelkie zanieczyszczenia, kamienie, kawałki drewna itp., które mogły się dostać do wnętrza rurociągów podczas montażu. Po wypłukaniu woda pitną rurociągi należy zdezynfekować przy pomocy wapna chlorowanego lub roztworu podchlorynu sodu. Podczas dezynfekcji w rurociągu przez cały czas musi panować nadciśnienie. Dezynfekcje rurociągu należy przeprowadzać przez co najmniej 24 godziny. Po pozytywnym zakończeniu dezynfekcji należy całkowicie wypłukać chlorowaną wodę z rurociągu aż do momentu, kiedy woda nie będzie miała zapachu chloru. Płukanie należy wykonać zgodnie z warunkami i pod nadzorem eksploatatora sieci. Wodę do płukania należy pobrać z istniejącej sieci wodociągowej - z istniejącego hydrantu przeciwpożarowego i odprowadzić do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

Po zakończeniu płukania i dezynfekcji należy pobrać próbki wody do analizy fizyko-chemicznej oraz bakteriologicznej i otrzymać pozytywną opinię na temat przydatności wody do spożycia.

UWAGA!

Wykonawca robót budowlanych zobowiązany jest do selektywnego gromadzenia odpadów budowlanych na terenie budowy. Wodę zużytą do płukania i dezynfekcji rurociągu należy bezwzględnie odprowadzić do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej.

23. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

Obliczeń oraz doboru średnic projektowanego rurociągu sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz uzbrojenia dokonano w oparciu i na podstawie: istniejących średnic rurociągów, danych uzyskanych od Zleceniodawcy oraz eksploatatora sieci, mając na uwadze istniejące zagospodarowanie terenów (działek) oraz możliwości lokalizacyjne.

INFORMACJE OGÓLNE

Przebieg projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej pokazany został w części graficznej projektu, na aktualnej mapie sytuacyjno-wysokościowej. Zaprojektowano przewody z rur PP SN8 i SN10 o średnicy Ø200mm, Ø160mm o połączeniach kielichowych, które posiadają odpowiedni atest higieniczny. Przewody należy układać na głębokości $0.8 \div 2.5$ m poniżej poziomu terenu, licząc od poziomu terenu lub niwelety drogi do dna rury. Na trasie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zaprojektowane zostały studzienki rewizyjne, betonowe o średnicy DN1200mm. Sieć powinna być wykonana zgodnie z: warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych, instrukcją i wytycznymi producenta rur, warunkami technicznymi, warunkami uzgodnień oraz z wymogami norm i przepisów.

ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Odbiornikiem ścieków bytowo-gospodarczych dla rozpatrywanego terenu jest istniejąca studzienka kanalizacyjna, przeznaczona do wymiany, w ul. Zielonej, na działce o numerze ewidencyjnym 4-151/1. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zaprojektowano z rur PP o połączeniach kielichowych. Kanały kanalizacyjne należy układać zgodnie z profilami podłużnymi oraz wg instrukcji producenta rur. Kanały wykonywane w wykopach otwartych, należy ułożyć na podsypce piaskowej gr. 15 cm i obsypać piaskową obsypką gr. 30 cm. Włączenia do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi, wydanymi przez gestora sieci.

Przy wszystkich studzienkach rewizyjnych należy szczególnie zagęszczać obsypkę. Zagęszczony do wysokiego stopnia materiał obsypki, mający wsparcie w nienaruszonym gruncie rodzimym, stanowi dla studzienek stabilizację, oraz zapobiegnie ich ewentualnemu odkształcaniu i osiadaniu.

Ponadto na odcinkach wraz z przyłączami należy docieplić rurociągi warstwą keramzytu gr. 50 cm - zgodnie z informacją na profilu podłużnym.

MATERIAŁY I UZBROJENIE SIECI

Zaprojektowano sieć, wykonaną z rur PP Ø200mm i Ø160mm. Do montażu sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej należy zastosować rury PPØ200mm oraz PPØ160mm, o sztywności obwodowej SN8 i SN10, trójwarstwowe (zewnątrzna lita powierzchnia tworzy twardą ochronę przed uszkodzeniami, środkowa warstwa nadaje jej sztywność obwodową, wewnętrzna trudnościeralna zapewnia korzystne parametry hydrauliczne), wykonane z polipropylenu z gładką ścianką zewnętrzną i wewnętrzną, w kolorze zewnętrznym pomarańczowym, natomiast ścianka wewnętrzna rury powinna być w kolorze jasnym, ułatwiającym inspekcję. Łączenie odbywa się metodą łączenia kielichowego, dwukielichowego z uszczelką wargową wbudowaną w wewnętrzną część kielicha. Rury powinny bezwzględnie posiadać aprobatę techniczną ITB, świadectwo odbioru 3.1 zgodnie z normą PN-EN 10204-3.1, odpowiedni atest higieniczny oraz ważną aprobatę techniczną. Montażu przewodów należy dokonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych oraz instrukcją i wytycznymi producenta rur. Rurociągi i kształtki muszą być wolne od wszelkich wad i uszkodzeń, które mogą powodować ich niewłaściwe działanie.

Niedopuszczalne jest zastosowanie rur o karbowanej powierzchni zewnętrznej, która uniemożliwia dokładne wykonanie zagęszczania obsypki wzdłuż i wokół rury z punktu widzenia długotrwałej i bezawaryjnej pracy rurociągu oraz jednakową ochronę warstwy przewodzącej medium na całej długości rury.

Na kanałach kanalizacji sanitarnej zaprojektowano betonowe studnie rewizyjne, o średnicy DN1200mm, wykonane z betonu C35/45, o wodoszczelności W-8 i nasiąkliwości <5%. Studnie betonowe składają się z:

- A - pierścienia wyrównującego - służącego do regulowania wysokości studzienki do poziomu terenu;
- B - zwężki stożkowej - jest to element zwieńczający studzienkę, wyposażona w stopnie złazowe;
- C - kręgi betonowe - służą do budowania komory roboczej w studni, wyposażone w stopnie złazowe;
- D - dennice z kinetą - monolityczny element studni, wraz z zamontowanymi fabrycznie przejściami szczelnymi oraz fabrycznie wykonaną kinetą - z betonu tej samej klasy co studnia.

Każda studnia fabrycznie musi być wyposażona w stopnie złazowe (jako pełen pręt stalowy w otulinie tworzywowej), przejścia szczelne oraz betonowe kinety. Dla studni zaprojektowano włazy żeliwne, drogowe, z zamknięciem zatraskowym, typu ciężkiego D400 o średnicy Ø600mm. Półki w studni ze spadkiem do kanału $3 \div 5\%$. Szpary na łączenia kręgów wewnątrz i zewnątrz studni spoinowane na gładko. Miejsca spoinowania izolowane materiałem płynnym do izolacji.

WSZYSTKIE ELEMENTY STUDNI BETONOWYCH ŁĄCZONE ZA POMOCĄ USZCZELEK ELASTOMEROWYCH!

Rzędne włazów studni zostały pokazane w części graficznej. W przypadku rozbieżności projektowane rzędne włazów dostosować do projektowanego poziomu terenu.

PRÓBA CIŚNIENIOWA

W celu sprawdzenia szczelności i wytrzymałości połączeń przewodów, należy przeprowadzić próbę ciśnieniową w oparciu o normę PN-81/B-10725. Próbę należy przeprowadzić po ułożeniu rurociągów i wykonaniu warstwy ochronnej piaszczystym gruntem (najwcześniej 48 godzin po zasypaniu), po całkowitym montażu i wzrokowym sprawdzeniu połączeń. Maksymalna temperatura rurociągu nie może być wyższa niż 200C. Następnie należy zaślepić końce testowanego odcinka. Po ułożeniu, połączeniu i zakotwieniu rurociąg wolno i ostrożnie (aby uniknąć uderzeń wodnych) napełnić wodą w najniższym punkcie sieci, w ten sposób, aby przez jego górną część umożliwić jego odpowietrzenie. Po całkowitym napełnieniu i odpowietrzeniu rurociągu należy pozostawić go na ok. 1 godzinę dla ustabilizowania. Ciśnienie nie może być mniejsze niż 10 kPa i nie większe niż 50 kPa. Musi ono być utrzymywane przez co najmniej 30 minut. Ciśnienie powinno być utrzymywane z dokładnością do 1kPa ciśnienia próbnego, poprzez uzupełnianie wody do maksymalnego poziomu. Całkowita ilość wody uzupełnionej w czasie badania powinna być mierzona i rejestrowana wraz z wysokością słupa wody wymaganego ciśnienia próbnego. Wymagania dotyczące szczelności są spełnione, jeżeli uzupełnienie wody do początkowego jej poziomu nie przekracza dla powierzchni zwilżonej:

- 0,15 l/m² dla przewodów w czasie 30 min;

- 0,2 l/m² dla przewodów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi włączonymi w czasie 30 min.

M2 odnosi się do wewnętrznej powierzchni zwilżonej.

Po zakończeniu próby ciśnieniowej należy w sposób kontrolowany zmniejszyć ciśnienie wody, a następnie opróżnić przewód. Wyniki próby szczelności każdego odcinka i całego przewodu powinny być ujęte w dzienniku budowy i protokołach podpisanych przez przedstawiciela nadzoru inwestorskiego, kierownika budowy i użytkownika. Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności, należy przewód poddać płukaniu tak, aby przepływ wody umożliwił usunięcie wszystkich zanieczyszczeń.

PŁUKANIE

Po zakończeniu prób Wykonawca zobowiązany jest dokładnie oczyścić rurociąg poprzez płukanie za pomocą wody i innych mediów tak, aby usunąć wszelkie zanieczyszczenia, kamienie, kawałki drewna itp., które mogły się dostać do wnętrza rurociągów podczas montażu.

UWAGA!

Wykonawca robót budowlanych zobowiązany jest do selektywnego gromadzenia odpadów budowlanych na terenie budowy. Wodę zużytą do płukania rurociągu należy bezwzględnie odprowadzić do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

KAMEROWANIE

Po przeprowadzeniu płukania sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, należy przeprowadzić inspekcję TV kanałów. Wyniki inspekcji TV wraz z powykonawczymi pomiarami geodezyjnymi należy przedstawić Inwestorowi, Inspektorowi Nadzoru oraz projektantowi do analizy i akceptacji. Z inspekcji TV sporządzić protokół, będący załącznikiem do odbioru końcowego.

24. DODATKOWE WYTYCZNE I INFORMACJE

Równoległe do projektowanych wg niniejszego opracowania sieci wid-kan projektuje się wg odrębnego opracowania sieć kanalizacji deszczowej. Oba projekty zostały wzajemnie skoordynowane.

25. UWAGI KOŃCOWE

Zakres robót przy realizacji projektowanego przedsięwzięcia obejmuje zadanie, mogące być realizowane w okresie kilkudniowym w następującej kolejności:

- wytyczenie lokalizacji obiektów i zabezpieczenie terenu inwestycji przed dostępem osób niepowołanych;
- przed przystąpieniem do robót należy zamierzyć geodezyjnie rzędne punktów charakterystycznych, w celu stwierdzenia rzeczywistych rzędnych terenowych;
- ręczne wykonanie wykopów kontrolnych w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym;
- wykonanie wykopów liniowych po wytyczonej trasie;
- zabezpieczenie skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą podziemną;
- wyrównanie dna wykopu z wykonaniem podsypki;
- montaż i ułożenie projektowanych przewodów i obiektów w wykopie;
- próba szczelności;
- wykonanie pomiarów geodezyjnych powykonawczych;
- obsypanie rurociągów obsypką wraz z jej zagęszczeniem;
- zasypianie wykopów gruntem rodzimym wraz z zagęszczeniem;
- uporządkowanie terenu z przywróceniem do stanu pierwotnego.

W celu zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych;
- zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy, dotyczącą dojścia pracowników, dostawy materiałów budowlanych, zejścia do wykopów oraz zadbać o możliwą ewentualną ewakuację osób zagrożonych lub poszkodowanych;
- wykonać umocnienie konstrukcją rozporową ścian wykopów, typ konstrukcji dostosować do głębokości, rodzaju gruntu, czasu utrzymania wykopu, obciążeń transportem, składowaniem materiałów i innych obciążeń w sąsiedztwie wykopów;
- ograniczyć napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu;
- zachować bezpieczną odległość wykopów od innych budowli;
- przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzić stan skarp i umocnień;
- prace w pobliżu słupów energetycznych i telekomunikacyjnych prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego o wysokim zasięgu;
- prace przy skrzyżowaniach z innymi sieciami podziemnymi prowadzić pod nadzorem osób odpowiedzialnych za dany rodzaj sieci;
- kierownik budowy lub inna osoba powinna sporządzić dla inwestycji Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BIOZ).

Dodatkowe uwagi wykonawcze:

- rzędne podane w dokumentacji projektowej należy zweryfikować na placu budowy. W przypadku rozbieżności projektowane rzędne dostosować do istniejącego terenu;
- stosować zawarte w uzgodnieniach i decyzjach warunki wykonywania robót;
- mijania poszczególnych urządzeń i sieci dokonać w obecności ich przedstawicieli;
- wszelkie napotkane niezainwentaryzowane uzbrojenie traktować jako czynne, powiadamiając o ich odkryciu ewentualnych użytkowników i uzgodnić z nimi sposób zabezpieczenia lub likwidacji;
- wszelkie prace w pasie drogowym prowadzić pod nadzorem właściwego miejscowo zarządcy drogi.

Roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego i linii energetycznych wykonywać ręcznie. Praca koparką w pobliżu czynnych linii energetycznych jest zabroniona. Przy wykonywaniu robót ziemnych (a w szczególności pod czynnymi liniami energetycznymi) należy przestrzegać odpowiednich przepisów BHP. Istniejące uzbrojenie podziemne oznaczone jest na mapie sytuacyjno-wysokościowej. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy ustalić lokalizację istniejącego uzbrojenia przez jego ręczne odkopanie a następnie zgłosić do poszczególnych instytucji zlokalizowanie istniejącego uzbrojenia podziemnego w terenie. Istniejące uzbrojenie podziemne tj. kable energetyczne i telekomunikacyjne należy zabezpieczyć dwudzielnymi rurami ochronnymi.

Miejsca robót ziemnych i montażowych, przeprowadzonych w obrębie pasa drogowego i przejść, należy zabezpieczyć przez ustawienie barier, kładek dla pieszych i oświetlenie w nocy światłami ostrzegawczymi oraz ustawienie odpowiednich znaków drogowych zgodnie z Kodeksem Drogowym. Wykonawca zobowiązany jest do opracowania Czasowego projektu organizacji ruchu drogowego, na czas wykonywanych robót. W czasie wykonywania robót ziemnych i montażowych należy chronić znaki geodezyjne.

Zaleca się wykonanie dokumentacji fotograficznej istniejącego zagospodarowania terenu oraz stanu obiektów w bezpośrednim sąsiedztwie wykonywanych prac, przed przystąpieniem do robót ziemnych. Po wykonaniu robót wykonawca jest zobowiązany przekazać użytkownikowi obiektu rysunek powykonawczy z przebiegiem sieci i lokalizacją obiektów (zalecane jest także wykonanie dokumentacji fotograficznej przed zakryciem).

Tok przeprowadzonych w niniejszym projekcie szczegółowych obliczeń hydraulicznych wraz z doбором urządzeń znajdują się w egzemplarzu archiwalnym pracowni.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót, Wykonawca bezwzględnie musi przedłożyć do akceptacji Projektantowi oraz Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego (jeżeli taki został ustanowiony) wnioski materiałowe.

Dla przyjętych w projekcie rozwiązań materiałowych, dopuszcza się zastosowanie równoważnych technologii, pod warunkiem zapewnienia co najmniej takich samych parametrów materiałowych, wydajnościowych, jakościowych, eksploatacyjnych oraz standardów wykonania, a ich producent będzie w stanie zapewnić taki sam serwis.

W przypadku zastosowania innych od zastosowanych w niniejszej dokumentacji projektowej rozwiązań projektowych, należy stosować materiały o takich samych lub lepszych parametrach technicznych i bezwzględnie przedstawić stosowne dokumenty autorowi projektu oraz inspektorowi nadzoru, w celu zatwierdzenia.

Wszystkie roboty bezwzględnie należy wykonywać z aktualnie obowiązującymi przepisami administracyjnymi, techniczno-budowlanymi oraz z aktualnie obowiązującymi ustawami, rozporządzeniami, normami.

SPRAWDZIŁ:

PROJEKTANT:

ADNOTACJE URZĘDOWE:

WYKONAWCA:

 **MBP Sp. z o. o.**
ul. Martyniaka 31/2
10-763 Olsztyn
KOM 609 185 312
e-mail - mbp.ols@gmail.com

ZAMAWIAJĄCY:

  **Gmina Nidzica**
Plac Wolności 1
13-100 Nidzica
TEL 89 625 07 10
e-mail - um@nidzica.pl

NAZWA ZADANIA:

INFORMACJA BIOZ
Do projektu zagospodarowania terenu budowy sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Warmińskiej na odcinku od ul. 1 Maja do ul. Zielonej, miasto Nidzica

OBIEKT: Sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

ADRES: ul. Warmińska, 13-100 Nidzica

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 281104_4 Nidzica miasto

OBREB EWIDENCYJNY: 0004 Nidzica 4

NUMERY EW. DZIALEK: 151/1; 135; 126/2; 123/2; 124/2

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT:	Józef Dobrowolski	115/75/OL §13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych CZŁONEK WM OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA WAM/IS/0183/02	
SPRAWDZIŁ:	<i>mgr inż.</i> Marcin Bukowski	WAM/0132/POOS/11 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych CZŁONEK WM OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA WAM/IS/0016/12	
OPRACOWAŁ:	<i>mgr inż.</i> Marcin Bukowski		

BRANŻA: SANITARNA	DATA: OLSZTYN, LISTOPAD 2020 R.	STADIUM: BIOZ	NR EGZ.:
-----------------------------	---	-------------------------	-----------------

NINIEJSZY PROJEKT STANOWI OPRACOWANIE AUTORSKIE FIRMY I CHRONIONY JEST PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z OBOWIAZUJĄCĄ USTAWĄ. WSZELKIE ZMIANY, KOPIOWANIE, POWIELANIE, UDOSTĘPNIANIE I WYKORZYSTYWANIE PROJEKTU LUB JEGO CZĘŚCI PRZEZ FIRMY LUB OSOBY TRZECIE JEST ZABRONIONE I WYMAGA ZGODY AUTORA.

C Z Ę Ś Ć O P I S O W A

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

ZAKRES ROBÓT

Zakres rzeczowy projektowanej infrastruktury technicznej:

SIEĆ WODOCIĄGOWA

- PE100 PN10 Ø110mm RC..... - 179,0 m
- PE100 PN10 Ø50mm RC..... - 3,0 m
- PE100 PN10 Ø40mm RC..... - 60,0 m
- Hydrant ppoż nadziemny DN80mm..... - 1 kpl.
- Hydrant ppoż podziemny DN80mm..... - 1 kpl.

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

- PP SN8 Ø200mm..... - 78,0 m
- PP SN10 Ø200mm..... - 68,0 m
- PP SN8 Ø160mm..... - 11,0 m
- PP SN10 Ø160mm..... - 54,0 m

KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

- roboty przygotowawcze;
- zagospodarowanie placu budowy:
 - ogrodzenie terenu i wyznaczenie stref niebezpiecznych;
 - wykonanie dróg dojazdowych;
 - doprowadzenie do placu budowy energii elektrycznej oraz wody i innych niezbędnych mediów;
 - odprowadzenie ścieków do istniejącej kanalizacji lub ich utylizacja;
 - urządzenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych;
 - zapewnienie oświetlenia naturalnego i sztucznego;
 - urządzenie składowisk materiałów i wyrobów;
- roboty ziemne;
- roboty budowlano-montażowe;
- uporządkowanie terenu oraz przywrócenie go do stanu pierwotnego.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

W pobliżu niniejszego zamierzenia budowlanego występują:

- istniejące sieci uzbrojenia podziemnego;
- podziemna infrastruktura techniczna;
- drogi i ciągi piesze;
- elementy zieleni typu krzewy i trawniki.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

ISTNIEJĄCE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Do istniejących elementów zagospodarowania przedmiotowego terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas wykonywania robót budowlanych należy zaliczyć:

- elementy infrastruktury technicznej na terenie działki (w szczególności instalacja elektroenergetyczna);
- nierównomierne ukształtowanie terenu.

PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Do projektowanych elementów zagospodarowania przedmiotowego terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas wykonywania robót budowlanych należy zaliczyć:

- roboty ziemne i związane z makroniwelacją terenu;
- projektowany obiekt – szczególnie w zakresie robót ziemnych.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA, WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

ROBOTY ZIEMNE

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu);
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu);
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0m. Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy;
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

MASZYNY I URZĄDZENIA TECHNICZNE

Zagrożenia, występujące podczas wykonywania robót montażowych z użyciem maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwylenie kończyny górnej lub dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu);
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej);
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

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

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy maszyn budowlanych, kierowcy maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami;
- osłonięte w okresie zimowym.

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTARZU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Instruktarz pracowników, przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, powinien obejmować:

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

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne;
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 - miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe -nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac, związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników;
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych;
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi;
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy:
- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań;
 - niewłaściwe polecenia przełożonych;
 - brak nadzoru;
 - brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym;
 - tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy;
 - brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii;
 - dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;
- b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:
- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy;
 - nieodpowiednie przejścia i dojścia;
 - brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór;

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- wady konstrukcyjne czynnika materialnego, będące źródłem zagrożenia;
 - niewłaściwa stateczność czynnika materialnego;
 - brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające;
 - brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór;
 - brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń;
 - niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
- zastosowanie materiałów zastępczych;
 - niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- c) wady materiałowe czynnika materialnego:
- ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
- d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego;
 - niedostateczna konserwacja czynnika materialnego;
 - niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest zobowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy;
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem;
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy;
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy;
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych;
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych;
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby;
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej;

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych;
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

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

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

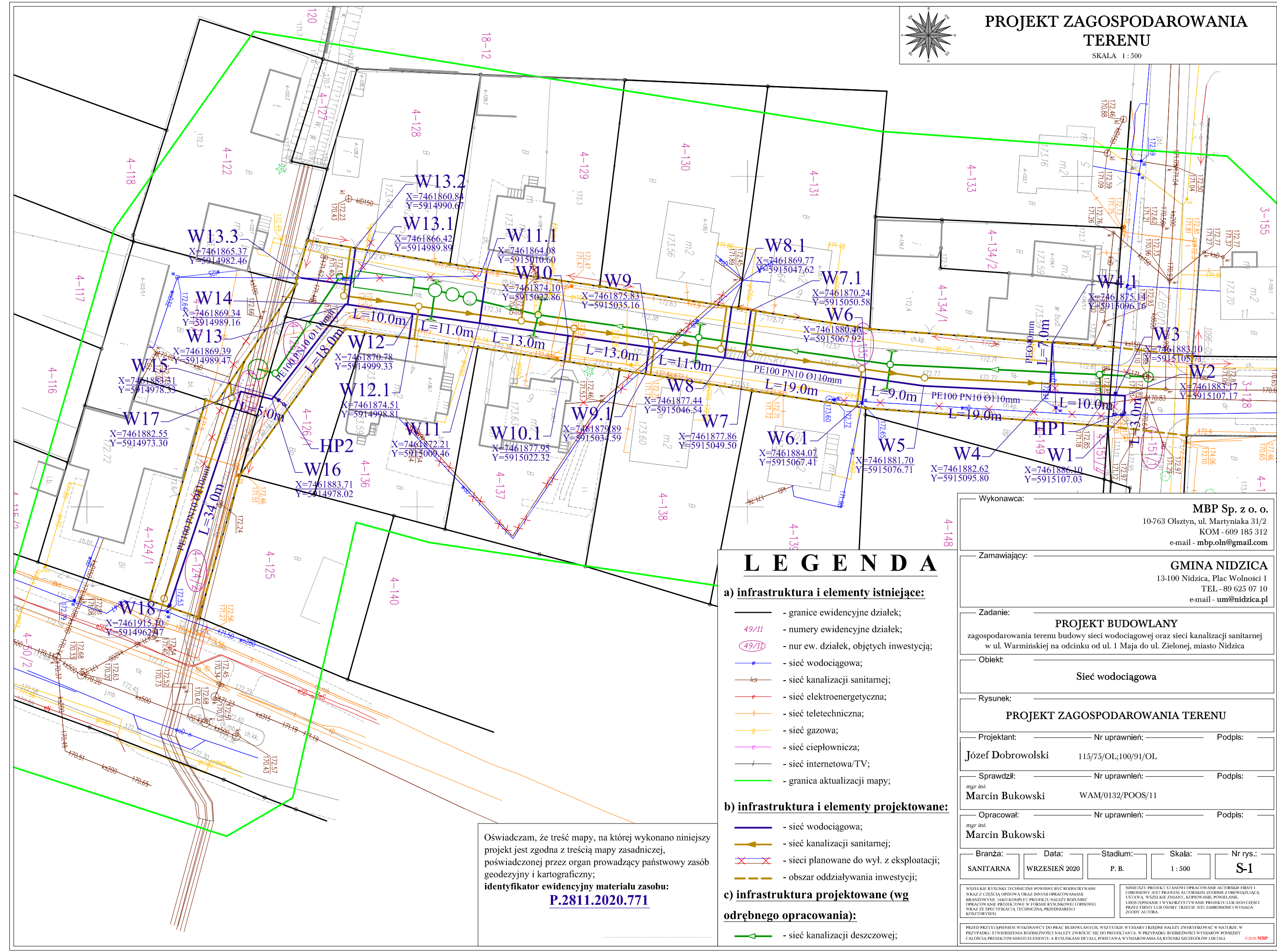
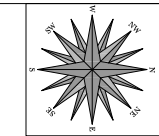
PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI PRZEDMIOTOWEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, KIEROWNIK BUDOWY ZOBOWIĄZANY JEST DO OPRACOWANIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA!

SPRAWDZIŁ:

PROJEKTANT:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA 1:500



Oświadczam, że treść mapy, na której wykonano niniejszy projekt jest zgodna z treścią mapy zasadniczej, poświadczanej przez organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny;
identyfikator ewidencyjny materialu zasobu:
P.2811.2020.771

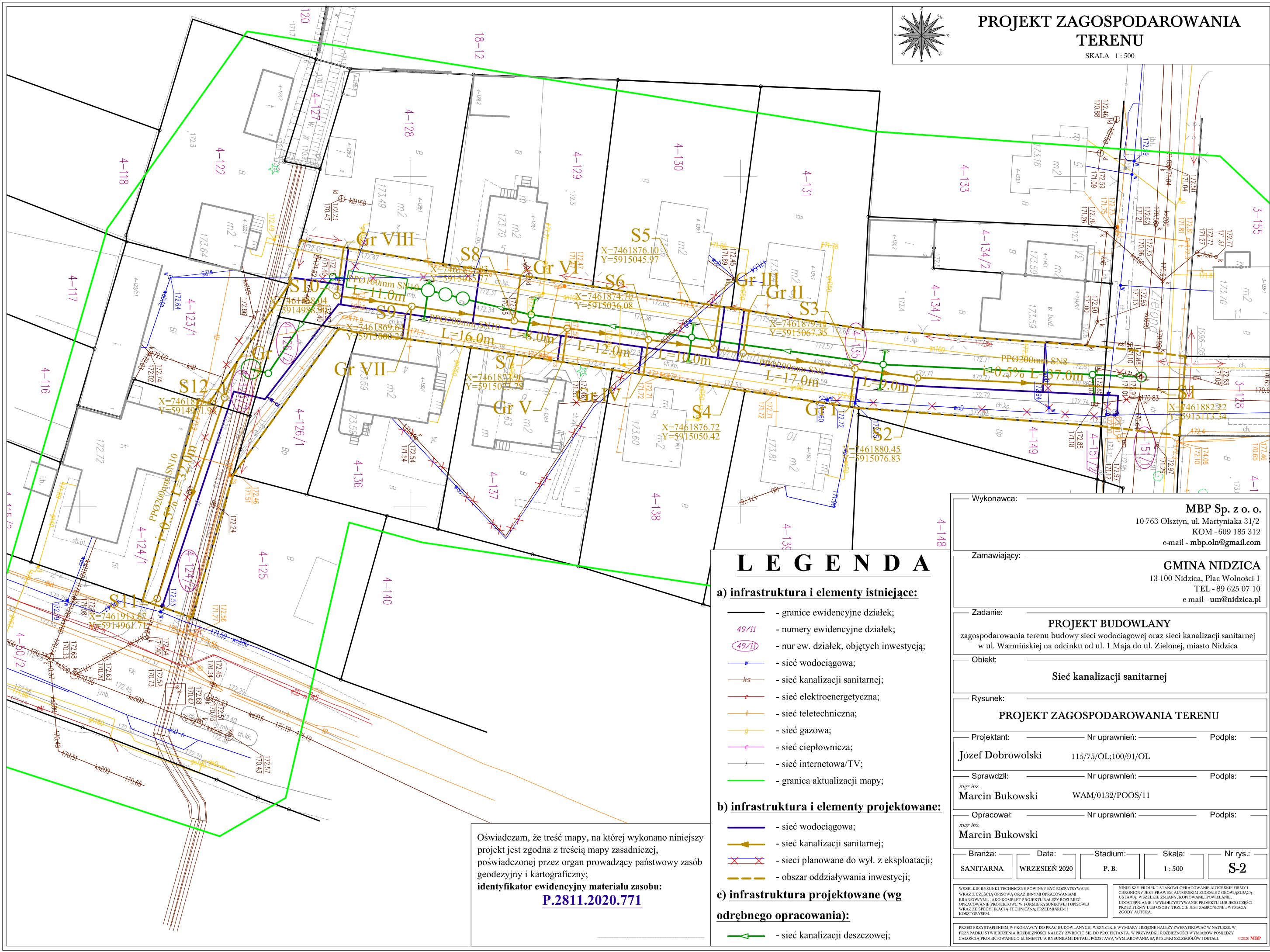
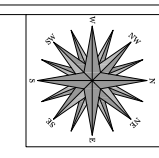
LEGENDA

- a) infrastruktura i elementy istniejące:**
- granice ewidencyjne działek;
 - 49/11 - numery ewidencyjne działek;
 - 49/11 - nur ew. działek, objętych inwestycją;
 - sieć wodociągowa;
 - ks - sieć kanalizacji sanitarnej;
 - e - sieć elektroenergetyczna;
 - t - sieć teletechniczna;
 - g - sieć gazowa;
 - sieć ciepłownicza;
 - i - sieć internetowa/TV;
 - granica aktualizacji mapy;
- b) infrastruktura i elementy projektowane:**
- sieć wodociągowa;
 - sieć kanalizacji sanitarnej;
 - sieci planowane do wyl. z eksploatacji;
 - obszar oddziaływania inwestycji;
- c) infrastruktura projektowane (wg odrębnego opracowania):**
- sieć kanalizacji deszczowej;

Wykonawca:		MBP Sp. z o.o. 10-763 Olsztyn, ul. Martyniaka 31/2 KOM - 609 185 312 e-mail - mbp.ohn@gmail.com	
Zamawiający:		GMINA NIDZICA 13-100 Nidzica, Plac Wolności 1 TEL - 89 625 07 10 e-mail - um@nidzica.pl	
Zadanie:		PROJEKT BUDOWLANY zagospodarowania terenu budowy sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Warmińskiej na odcinku od ul. 1 Maja do ul. Zielonej, miasto Nidzica	
Obiekt:		Sieć wodociągowa	
Rysunek:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:	
Józef Dobrowolski	115/75/OL;100/91/OL		
Sprawdził:	Nr uprawnień:	Podpis:	
mgr inż. Marcin Bukowski	WAM/0132/POOS/11		
Opracował:	Nr uprawnień:	Podpis:	
mgr inż. Marcin Bukowski			
Branża:	Data:	Stadium:	Skala:
SANITARNA	WRZESIEŃ 2020	P. B.	1 : 500
			Nr rys.:
			S-1
WSZELKIE RYSUNKI TECHNICZNE POWINNY BYĆ ROZPATRYWANE WRAZ Z CZĘŚCIĄ OPISOWĄ ORAZ INNYMI OPRACOWANAMI BRANŻOWYMI JAKO KOMPLET PROJEKTU NALEŻY ROZBIEŚC OPRACOWANIE PROJEKTOWE W FORMIE RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ WRAZ ZE SPECYFIKACJĄ TECHNICZNĄ, PRZEDMIARKI I WYMAGANIA KOSZTOWE.		NINIEJSZY PROJEKT STANOWI OPRACOWANIE AUTORSKIE FIRMY I CHRONIONY JEST PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCĄ LISTAWĄ WSZELKIE ZMIANY, KOPLOWANIE, POWIELANIE, LUB INNE WYKORZYSTANIE PROJEKTU LUB JEJ CZĘŚCI PRZEZ FIRMY LUB OSOBY TRZECIE JEST ZABRONIONE I WYMAGA ZGODY AUTORA.	
PRZED PRZYSTĄPIENIEM WYKONAWCY DO PRAC BUDOWLANYCH, WSZYSTKIE WYMIARY I RZĘDNI NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ W NATURZE. W PRZYPADKU STWIERDZENIA ROZBIEŻNOŚCI NALEŻY ZWRÓCIĆ SIĘ DO PROJEKTANTA. W PRZYPADKU ROZBIEŻNOŚCI WYMIARÓW POMIĘDZY CAŁOŚCIĄ PROJEKTOWANEGO ELEMENTU A RYSUNKAMI DETALI, PODSTAWĄ WYMIAROWANIA SĄ RYSUNKI SZCZEGÓŁÓW I DETALI.			

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA 1 : 500



LEGENDA

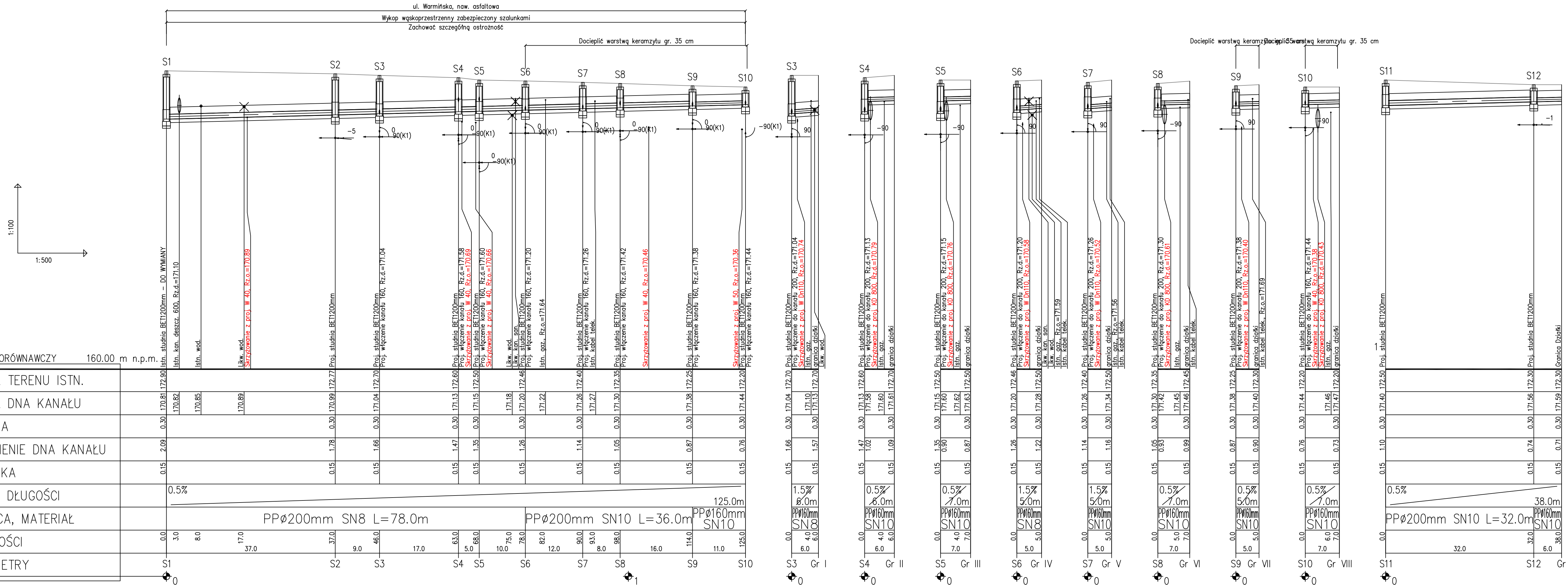
- a) infrastruktura i elementy istniejące:**
- granice ewidencyjne działek;
 - 49/11 - numery ewidencyjne działek;
 - 49/11 - nur ew. działek, objętych inwestycją;
 - sieć wodociągowa;
 - ks - sieć kanalizacji sanitarnej;
 - e - sieć elektroenergetyczna;
 - t - sieć teletechniczna;
 - g - sieć gazowa;
 - sieć ciepłownicza;
 - i - sieć internetowa/TV;
 - granica aktualizacji mapy;
- b) infrastruktura i elementy projektowane:**
- sieć wodociągowa;
 - sieć kanalizacji sanitarnej;
 - sieci planowane do wyl. z eksploatacji;
 - obszar oddziaływania inwestycji;
- c) infrastruktura projektowane (wg odrębnego opracowania):**
- sieć kanalizacji deszczowej;

Oświadczam, że treść mapy, na której wykonano niniejszy projekt jest zgodna z treścią mapy zasadniczej, poświadczonej przez organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny;
identyfikator ewidencyjny materialu zasobu:
P.2811.2020.771

Wykonawca:		MBP Sp. z o. o. 10-763 Olsztyn, ul. Martyniaka 31/2 KOM - 609 185 312 e-mail - mbp.ohn@gmail.com	
Zamawiający:		GMINA NIDZICA 13-100 Nidzica, Plac Wolności 1 TEL - 89 625 07 10 e-mail - um@nidzica.pl	
Zadanie: zagospodarowania terenu budowy sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Warmińskiej na odcinku od ul. 1 Maja do ul. Zielonej, miasto Nidzica			
Obiekt: Sieć kanalizacji sanitarnej			
Rysunek: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:	
Józef Dobrowolski	115/75/OL;100/91/OL		
Sprawił:	Nr uprawnień:	Podpis:	
mgr inż. Marcin Bukowski	WAM/0132/POOS/11		
Opracował:	Nr uprawnień:	Podpis:	
mgr inż. Marcin Bukowski			
Branża:	Data:	Stadium:	Skala:
SANITARNA	WRZESIEŃ 2020	P. B.	1 : 500
			Nr rys.: S-2
WSZELKIE RYSUNKI TECHNICZNE POWINNY BYĆ ROZPATRYWANE WRAZ Z CZĘŚCIĄ OPISOWĄ ORAZ INNYMI OPISOWANAMI BRANŻOWYMI JAKO KOMPLET PROJEKTU NALEŻY ROZUMIEĆ OPERACJONALNIE I WYKORZYSTYWAĆ PROJEKTU LUB JEGO CZĘŚCI PRZEZ FIRMY LUB OSOBY TRZECIE JEST ZABRONIONE I WYMAGA ZGODY AUTORA.		NINIEJSZY PROJEKT STANOWI OPERACJONALNE AUTORSKIE FIRMY I CHRONIONY JEST PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCĄ LISTAWĄ WSZELKIE ZMIANY, KOPLOWANIE, POWIĘLNIENIE, LUB INNE DZIAŁANIA WYKORZYSTUJĄCE PROJEKTU LUB JEGO CZĘŚCI PRZEZ FIRMY LUB OSOBY TRZECIE JEST ZABRONIONE I WYMAGA ZGODY AUTORA.	
PRZED PRZYSTĄPIENIEM WYKONAWCY DO PRAC BUDOWLANYCH, WSZYSTKIE WYMIARY I RZĘDNI NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ W NATURZE. W PRZYPADKU STWIERDZENIA ROZBIEŻNOŚCI NALEŻY ZWRÓCIĆ SIĘ DO PROJEKTANTA. W PRZYPADKU ROZBIEŻNOŚCI WYMIARÓW POMIĘDZY CAŁOŚCIĄ PROJEKTOWANEGO ELEMENTU A RYSUNKAMI DETALI, PODSTAWĄ WYMIAROWANIA SĄ RYSUNKI SZCZEGÓŁÓW I DETALI.			

PROFIL PODŁUŻNY

sieć kanalizacji sanitarnej
SKALA 1 : 100/1 000



Wykonawca: **MBP Sp. z o. o.**
 10-763 Olsztyn, ul. Martyniańska 31/2
 KOM - 609 185 312
 e-mail - mbp.ols@gmail.com

Zamawiający: **GMINA NIDZICA**
 13-100 Nidzica, Plac Wolności 1
 TEL - 89 625 07 10
 e-mail - um@nidzica.pl

Zadanie: **PROJEKT BUDOWLANY**
 zagospodarowania terenu budowy sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej
 w ul. Warmińskiej na odcinku od ul. 1 Maja do ul. Zielonej, miasto Nidzica

Objekt: **Sieć kanalizacji sanitarnej**

Rysunek: **PROFILE PODŁUŻNE**

Projektant: **Józef Dobrowolski** Nr uprawnień: 115/75/OL,100/91/OL Podpis: _____

Sprawił: **Marcin Bukowski** Nr uprawnień: WAM/0132/POOS/11 Podpis: _____

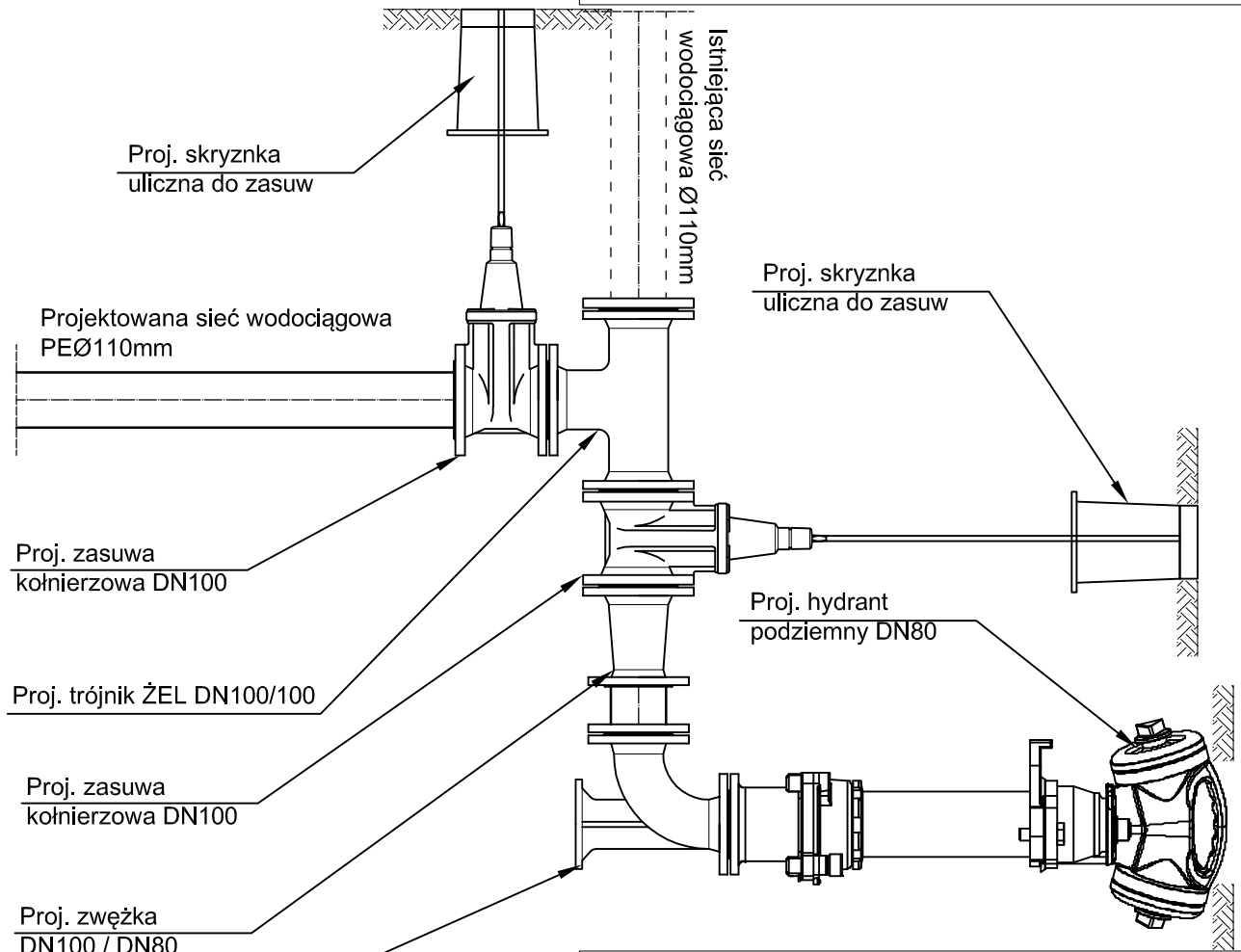
Opracował: **Marcin Bukowski** Podpis: _____

Branża: **SANITARNA** Data: **listopad 2020** Stadium: **P. B.** Skala: **1 : 100/1 000** Nr rys.: **S-4**

WSZELKIE WYSIŁKI TECHNICZNE POWINNY BYĆ ROZPATRYWANE WRAZ Z CZĘŚCIĄ OPISOWĄ ORAZ INNYMI OPISOWANAMI BRANŻOWYMI TAKIMI JAKOBYŻE BYŁYBY PROJEKTU NALĄŻYŁY SIĘ DO WŁAŚCIWYCH OPISÓW PROJEKTOWYCH W FORMIE WYKONAWCZYCH WSKAZAŃ I WSKAZAŃ WYKONAWCZYCH PRZEZ FIRMĘ LUB OSOBY TRZECIE IEST ZABRONIONE I WYMAGA KONSULTACJI.

SCHEMAT WĘZŁA W1

SKALA -----



Proj. skryznka uliczna do zasuw

Projektowana sieć wodociągowa PEØ110mm

Proj. zasuwa kołnierzowa DN100

Proj. trójnik ŻEL DN100/100

Proj. zasuwa kołnierzowa DN100

Proj. zwężka DN100 / DN80

Proj. łuk kołnierzowy ze stopą

Proj. skryznka uliczna do zasuw

Proj. hydrant podziemny DN80

Wykonawca:

MBP Sp. z o. o.

10-763 Olsztyn, ul. Martyniaka 31/2

KOM - 609 185 312

e-mail - mbp.olin@gmail.com

Zamawiający:

GMINA NIDZICA

13-100 Nidzica, Plac Wolności 1

TEL - 89 625 07 10

e-mail - um@nidzica.pl

Zadanie:

PROJEKT BUDOWLANY

zagospodarowania terenu budowy sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Warmińskiej na odcinku od ul. 1 Maja do ul. Zielonej, miasto Nidzica

Obiekt:

Sieć wodociągowa

Rysunek:

SCHEMAT WĘZŁA

Projektant:

Nr uprawnień:

Podpis:

Józef Dobrowolski

115/75/OL;100/91/OL

Sprawdził:

Nr uprawnień:

Podpis:

mgr inż.

Marcin Bukowski

WAM/0132/POOS/11

Opracował:

Nr uprawnień:

Podpis:

mgr inż.

Marcin Bukowski

Branża:

Data:

Stadium:

Skala:

Nr rys.:

SANITARNA

WRZESIEŃ 2020

P. B.

S-5

WSZELKIE RYSUNKI TECHNICZNE POWINNY BYĆ ROZPATRYWANE WRAZ Z CZĘŚCIĄ OPISOWĄ ORAZ INNYMI OPRACOWANAMI BRANŻOWYMI JAKO KOMPLET PROJEKTU NALEŻY ROZUMIEĆ OPRACOWANIE PROJEKTOWE W FORMIE RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ WRAZ ZE SPECYFIKACJĄ TECHNICZNĄ, PRZEDMIAREM I KOSZTYRYSSEM.

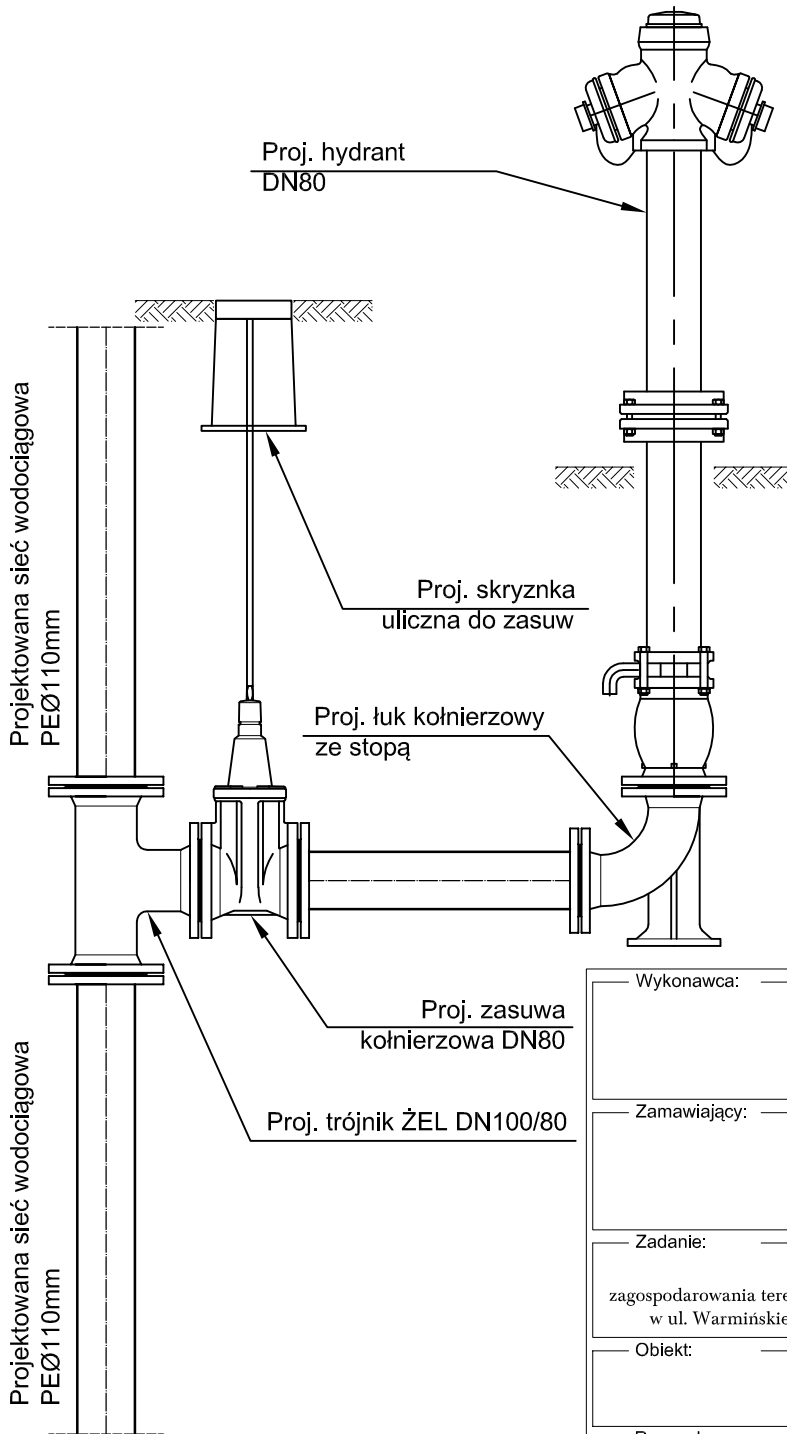
NINIEJSZY PROJEKT STANOWI OPRACOWANIE AUTORSKIE FIRMY I CHRONIONY JEST PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z OBYWIAZUJĄCĄ USTAWĄ. WSZELKIE ZMIANY, KORYGOWANIE, POWIELANIE, LUDOSTĘPIANIE I WYKORZYSTYWANIE PROJEKTU LUB JEGO CZĘŚCI PRZEZ FIRMY LUB OSOBY TRZECIE JEST ZABRONIONE I WYMAGA ZGODY AUTORA.

PRZED PRZYSTĄPIENIEM WYKONAWCY DO PRAC BUDOWLANYCH, WSZYSTKIE WYMIARY I RZĘDNE NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ W NATURZE. W PRZYPADKU STWIERDZENIA RÓŻNICZNOŚCI NALEŻY ZWRÓCIĆ SIĘ DO PROJEKTANTA. W PRZYPADKU RÓŻNICZNOŚCI WYMIARÓW POMIĘDZY CAŁOŚCIĄ PROJEKTOWANEGO ELEMENTU A RYSUNKAMI DETALI, PODSTAWĄ WYMIAROWANIA SĄ RYSUNKI SZCZEGÓŁÓW I DETALI.

©2020 MBP

SCHEMAT WĘZŁA HP2

SKALA -----



Wykonawca:

MBP Sp. z o. o.
10-763 Olsztyn, ul. Martyniaka 31/2
KOM - 609 185 312
e-mail - mbp.olin@gmail.com

Zamawiający:

GMINA NIDZICA
13-100 Nidzica, Plac Wolności 1
TEL - 89 625 07 10
e-mail - um@nidzica.pl

Zadanie:

PROJEKT BUDOWLANY

zagospodarowania terenu budowy sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Warmińskiej na odcinku od ul. 1 Maja do ul. Zielonej, miasto Nidzica

Obiekt:

Sieć wodociągowa

Rysunek:

SCHEMAT WĘZŁA

Projektant:

Nr uprawnień:

Podpis:

Józef Dobrowolski

115/75/OL;100/91/OL

Sprawdził:

Nr uprawnień:

Podpis:

mgr inż.

Marcin Bukowski

WAM/0132/POOS/11

Opracował:

Nr uprawnień:

Podpis:

mgr inż.

Marcin Bukowski

Branża:

Data:

Stadium:

Skala:

Nr rys.:

SANITARNA

WRZESIEŃ 2020

P. B.

S-6

WSZELKIE RYSUNKI TECHNICZNE POWINNY BYĆ ROZPATRYWANE WRAZ Z CZĘŚCIĄ OPISOWĄ ORAZ INNYMI OPRACOWANAMI BRANŻOWYMI JAKO KOMPLET PROJEKTU NALEŻY ROZUMIEĆ OPRACOWANIE PROJEKTOWE W FORMIE RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ WRAZ ZE SPECYFIKACJĄ TECHNICZNA, PRZEDMIAREM I KOSZTYRYSSEM.

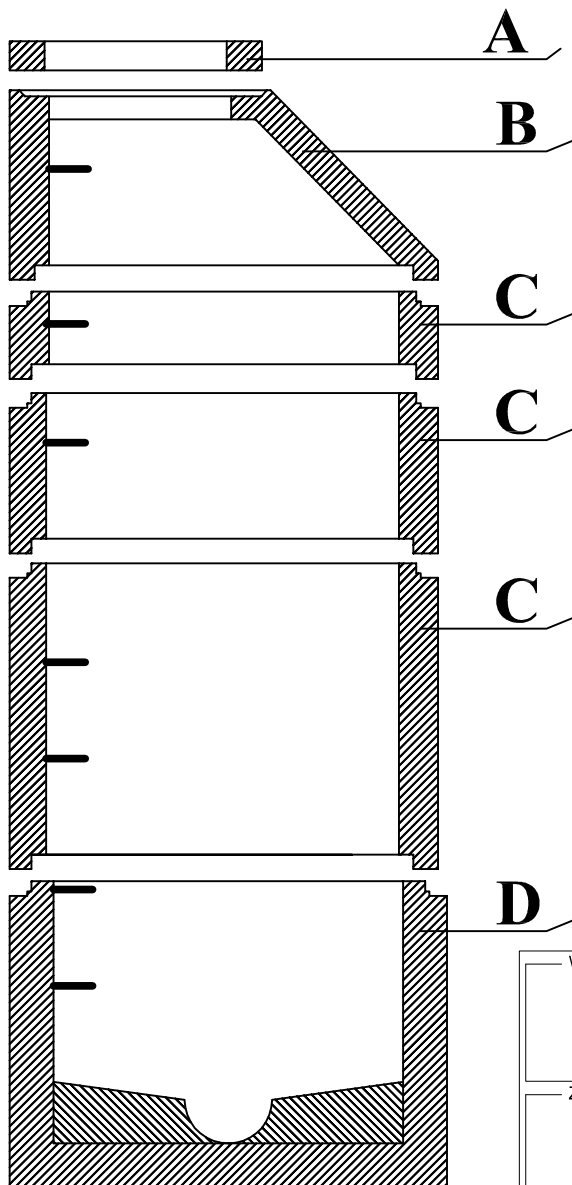
NINIEJSZY PROJEKT STANOWI OPRACOWANIE AUTORSKIE FIRMY I CHRONIONY JEST PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCĄ USTAWĄ. WSZELKIE ZMIANY, KORYKOWANIE, POWIELANIE, LUDOSTĘPIANIE I WYKORZYSTYWANIE PROJEKTU LUB JEGO CZĘŚCI PRZEZ FIRMY LUB OSOBY TRZECIE JEST ZABRONIONE I WYMAGA ZGODY AUTORA.

PRZED PRZYSTĄPIENIEM WYKONAWCY DO PRAC BUDOWLANYCH, WSZYSTKIE WYMIARY I RZĘDNE NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ W NATURZE. W PRZYPADKU STWIERDZENIA RÓŻNICZNOŚCI NALEŻY ZWRÓCIĆ SIĘ DO PROJEKTANTA. W PRZYPADKU RÓŻNICZNOŚCI WYMIARÓW POMIĘDZY CAŁOŚCIĄ PROJEKTOWANEGO ELEMENTU A RYSUNKAMI DETALI, PODSTAWĄ WYMIAROWANIA SĄ RYSUNKI SZCZEGÓŁÓW I DETALI.

©2020 MBP

SCHEMAT STUDNI BETONOWYCH

SKALA -----



Studnia betonowa DN1200mm

- A - Pierścień wyrównujący;
- B - Zwężka stożkowa;
- C - Kręgi betonowe ze stopniami;
- D - Dennica z kinetą;

Wszystkie elementy studni łączone za pomocą uszczelek elastomerowych

Wykonawca:		MBP Sp. z o. o. 10-763 Olsztyn, ul. Martyniaka 31/2 KOM - 609 185 312 e-mail - mbp.olin@gmail.com	
Zamawiający:		GMINA NIDZICA 13-100 Nidzica, Plac Wolności 1 TEL - 89 625 07 10 e-mail - um@nidzica.pl	
Zadanie: PROJEKT BUDOWLANY zagospodarowania terenu budowy sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Warmińskiej na odcinku od ul. 1 Maja do ul. Zielonej, miasto Nidzica			
Obiekt: Sieć kanalizacji sanitarnej			
Rysunek: SCHEMAT STUDNI BETONOWYCH			
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:	
Józef Dobrowolski	115/75/OL;100/91/OL		
Sprawdził:	Nr uprawnień:	Podpis:	
<i>mgr inż.</i> Marcin Bukowski	WAM/0132/POOS/11		
Opracował:	Nr uprawnień:	Podpis:	
<i>mgr inż.</i> Marcin Bukowski			
Branża:	Data:	Stadium:	Skala:
SANITARNA	WRZESIEŃ 2020	P. B.	-----
			Nr rys.: S-7
<small>WSZELKIE RYSUNKI TECHNICZNE POWINNY BYĆ ROZPATRYWANE WRAZ Z CZĘŚCIĄ OPISOWĄ ORAZ INNYMI OPRACOWANAMI BRANŻOWYMI JAKO KOMPLET PROJEKTU NALEŻY ROZUMIEĆ OPRACOWANIE PROJEKTOWE W FORMIE RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ WRAZ ZE SPECYFIKACJĄ TECHNICZNĄ, PRZEDMIAREM I KOSZTYRYSYM.</small>		<small>NINIEJSZY PROJEKT STANOWI OPRACOWANIE AUTORSKIE FIRMY I CHRONIONY JEST PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCĄ USTAWĄ. WSZELKIE ZMIANY, KOPLOWANIE, POWIĘLNIENIE, LUDOSTĘPIANIE I WYKORZYSTYWANIE PROJEKTU LUB JEGO CZĘŚCI PRZEZ FIRMY LUB OSOBY TRZECIE JEST ZABRONIONE I WYMAGA ZGODY AUTORA.</small>	
<small>PRZED PRZYSTĄPIENIEM WYKONAWCY DO PRAC BUDOWLANYCH, WSZYSTKIE WYMIARY I RZĘDNE NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ W NATURZE. W PRZYPADKU STWIERDZENIA RÓŻNICZNOŚCI NALEŻY ZWRÓCIĆ SIĘ DO PROJEKTANTA. W PRZYPADKU RÓŻNICZNOŚCI WYMIARÓW POMIĘDZY CAŁOŚCIĄ PROJEKTOWANEGO ELEMENTU A RYSUNKAMI DETALI, PODSTAWĄ WYMIAROWANIA SĄ RYSUNKI SZCZEGÓLÓW I DETALI.</small>			