

STADIUM

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

OBIEKT

ul. Plonowa, ul. Astrów, Nowa Wola gm. Lesznowola
obręb 0022 Nowa Wola, jednostka ew. 141803_2
dz. nr ew.: 116; 584; 610/7; 583; 119/2; 121/2; 124/2; 125/3; 125/2; 608;

ul. Raszyńska Zgorzała gm. Lesznowola
obręb 0033 Zgorzała, jednostka ew. 141803_2
dz. nr ew.: 208/1

KATEGORIA

XXVI

TEMAT

ZMIANA DECYZJI O POZWOLENIU NA BUDOWĘ
NR 108/R/12 Z DNIA 23.03.2012 R.
ROZBUDOWY GMINNEJ SIECI WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNEJ

INWESTOR

GINA LESZNOWOLA
UL. GMINNA 60, 05-506 LESZNOWOLA

AUTORZY OPRACOWANIA

PROJEKTANT

MGR INŻ. ARTUR SZELIGA

MAZ/0462/PBS/15

Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

SPRAWDZAJĄCY

MGR INŻ. MAŁGORZATA SZELIGA

UPR. MAZ/0076/POOS/12

Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

nr str.

I. ZAŁĄCZNIKI

- | | | |
|----|--|-------|
| 1. | Uprawnienia projektanta i sprawdzającego | 3 - 6 |
| 2. | Przynależność do Izby projektanta i sprawdzającego | 7 - 8 |
| 3. | Oświadczenie projektanta i sprawdzającego | 9 |

II. CZĘŚĆ OGÓLNA

10 - 11

- | | |
|----|-------------------------------------|
| 1. | Temat |
| 2. | Adres |
| 3. | Inwestor |
| 4. | Podstawa opracowania |
| 5. | Przedmiot i zakres opracowania |
| 6. | Określenie kategorii geotechnicznej |

III. OPIS TECHNICZNY

12

IV. ŁĄCZNE ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PROJEKTOWANEGO WODOCIĄGU I KANALIZACJI GRAWITACYJNO – TŁOCZNEJ

13

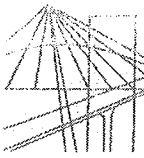
V. INFORMACJA BIOZ

14 - 21

VI. RYSUNKI

22

- | | | |
|------------|--|----|
| RYS. 1.Z | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | 23 |
| RYS. 2.Z | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | 24 |
| RYS. 3.Z.1 | ZBIORCZY RYSUNEK KOORDYNACYJNY UZBROJENIA TERENU | 25 |
| RYS. 3.Z.2 | ZBIORCZY RYSUNEK KOORDYNACYJNY UZBROJENIA TERENU | 26 |
| RYS. 4.Z.1 | PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ | 27 |
| RYS. 4.Z.2 | PROFIL PODŁUŻNY PRZEWODÓW KANALIZACYJNYCH CZ. 1 | 28 |
| RYS. 4.Z.3 | PROFIL PODŁUŻNY PRZEWODÓW KANALIZACYJNYCH CZ. 2 | 29 |



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/267/14/S

Warszawa, dnia 1 lipca 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Artur Bolesław Szeliga
ur. dnia 30 lipca 1982 roku w Żyrardowie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0462 /PBS/15
do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

UZASADNIENIE:

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

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

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

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Krzysztof Karol Booss



Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Arturowi Bolesławowi Szeliga
ur. dnia 30 lipca 1982 roku w Żyrardowie

numer ewidencyjny MAZ/0462 /PBS/15
do projektowania

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

upoważniają do :

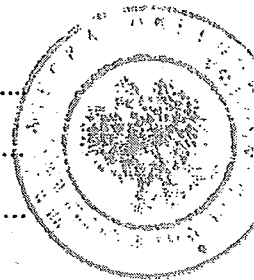
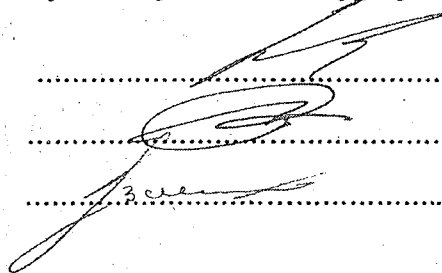
- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

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

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Krzysztof Karol Booss



Otrzymują:

1. Pan Artur Bolesław Szeliga
ul. Wojska Polskiego 82
05-822 Milanówek
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



sygn. akt. MAZ/7131/627/11/S

Warszawa, dnia 02 lipca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje

Pani Małgorzacie Janinie Szeliga
magister inżynier

urodzonej dnia 23 grudnia 1982 roku w Warszawie, córce Tadeusza

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0076/POOS/12

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

POUCZENIE

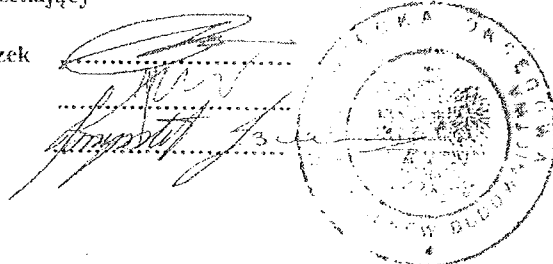
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

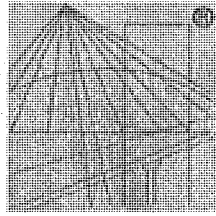
2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Orzymują:

1. Pani Małgorzata Janina Szeliga
ul. Siennicka 36 m. 118
04-393 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-U6T-PX3-KD2 *

Pan ARTUR BOLESŁAW SZELIGA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0689/11

adres zamieszkania ul. WOJSKA POLSKIEGO 82, 05-822 MILANÓWEK

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

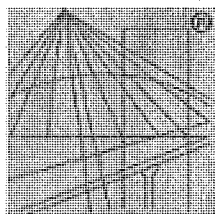
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-04-01 do 2021-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-26 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-4L3-Y86-PKJ *

Pani MAŁGORZATA JANINA SZELIGA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0554/12

adres zamieszkania ul. SIENNICKA 36/118, 04-393 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-11 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Lesznów 14.05.2021 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Ja niżej podpisany oświadczam, że **PROJEKT BUDOWLANY**

**„Zmiana decyzji o pozwoleniu na budowę nr 108/R/12 z dnia 23.03.2012 r.
rozbudowy gminnej sieci wodociągowo–kanalizacyjnej”**

zlokalizowanej:

ul. Plonowa, ul. Astrów, Nowa Wola gm. Lesznów

dz. nr ew.: 116, 584, 610/7, 583, 119/2, 121/2, 124/2, 125/3, 125/2, 608

ul. Raszyńska Zgorzała gm. Lesznów

dz. nr ew. 208/1

**jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.**

**Projektant branża sanitarna:
mgr inż. Artur Szeliga**

MAZ/0462/PBS/15

Uprawnienia budowlane do projektowania w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

.....
Podpis

**Sprawdzający branża sanitarna:
mgr inż. Małgorzata Szeliga**

MAZ/0076/POOS/12

Uprawnienia budowlane do projektowania w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

.....
Podpis

II. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Temat

Zmiana decyzji o pozwoleniu na budowę nr 108/R/12 z dnia 23.03.2012 r. rozbudowy gminnej sieci wodociągowo–kanalizacyjnej.

2. Adres

ul. Plonowa, ul. Astrów, Nowa Wola gm. Lesznowola
dz. nr ew.: 116, 584, 610/7, 583, 119/2, 121/2, 124/2, 125/3, 125/2, 608;
obręb 0022; jednostka ew. 141803_2
ul. Raszyńska Zgorzała gm. Lesznowola
dz. nr ew. 208/1; obręb 0033; jednostka ew. 141803_2

3. Inwestor

Gmina Lesznowola
ul. Gminna 60, 05-506.Lesznowola

4. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Aktualnie obowiązujące normy i przepisy
- Mapa do celów projektowych 1:500
- Projekt budowlano-wykonawczy rozbudowy gminnej sieci wodociągowo-kanalizacyjnej, Nowa Wola, Zamienie ul. Plonowa gm. Lesznowola opracowany przez biuro projektowe SANIBUD-BIS

5. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy stanowiący podstawę do zmiany decyzji o pozwoleniu na budowę nr 108/R/12 z dnia 23.03.2012 r. rozbudowy gminnej sieci wodociągowo–kanalizacyjnej.

Zakres zmian projektowych względem projektu podstawowego:

- zmiana trasy wodociągu PE 225/20,5 SDR11 kl. PE80 od pkt. 0 do pkt. 5
- zmiana trasy kanalizacji grawitacyjnej PVC-U 250/7,3 SDR34/lita - od studni S3 w nowej lokalizacji do studni SR
- zmiana trasy kanalizacji sanitarnej tłocznej z PE 160/14,6 - od studni SR do pkt. C
- zmiana średnicy istniejącego kanału ciśnieniowego PE Dn 63mm w ulicy Plonowej na kanał tłoczny z PE 90/8,2 SDR11 - od połączenia „G” do przyłącza z działki nr 749
- zmiany rzędnych zagłębienia i włączeń sieci tłocznej PE Dn 125/11,4 do kanału ciśnieniowego w ulicy Plonowej od punktu D do G
- oznaczenie połączenia (trójniki) dla przyłączy z działek prywatnych i gminnych działek drogowych na sieci tłocznej w ulicy Plonowej od punktu D do G
- dodatkowy hydrant podziemny Dn80 – 1 szt.
- studnia Dn 1200 czyszczakowa z odpowietrznikiem na sieci tłocznej PE 160/14,6

Działki których zmiany projektowe dotyczą względem projektu podstawowego:

dz. nr ew.: 116, 584, 610/7, 583, 119/2, 121/2, 124/2, 125/3, 125/2, 608; obręb Nowa Wola, gm. Lesznowola

dz. nr ew. 208/1; obręb Zgorzała, gm. Lesznowola

Pozostałe rozwiązania projektu rozbudowy gminnej sieci wodociągowo-kanalizacyjnej Nowa Wola, Zamienie ul. Plonowa gm. Lesznowola pozostają bez zmian zgodnie z decyzją o pozwoleniu na budowę nr 108/R/12 z dnia 23.03.2012 r.

Wprowadzone zmiany dotyczą tylko części rozwiązań przedstawionych w projekcie budowlano-wykonawczym zgodnym z pozwoleniem na budowę nr 108/R/12 zw. projekt podstawowy. Niniejszy projekt budowlano-wykonawczy i należy go rozpatrywać łącznie z projektem podstawowym.

6. Określenie kategorii geotechnicznej

Kategoria geotechniczna obiektu II, grunty proste, piaszczyste.

III. OPIS TECHNICZNY (STR. 1 – 7)

Wprowadzone zmiany dotyczą tylko części rozwiązań przedstawionych w opisie projektu zgodnego z pozwoleniem na budowę nr 108/R/12.

Opis projektu podstawowego oraz niniejszy opis należy rozpatrywać łącznie.

Pkt. 2 Przedmiot inwestycji

akapit 2, zdanie 1- zmiana:

W ciągu ulicy Plonowej zaprojektowano przewód wodociągowy z rur PE 225/20,5 SDR11 typ 80 który stanowi spinkę pomiędzy istniejącym wodociągiem PVC 225 zlokalizowanym w ul. Krasickiego Nowa Wola, a przewodem PE 225 zlokalizowanym w ul. Raszyńskiej w m. Zamienie o dł. **1058,00**, a istniejącym już wodociągiem PE225 w ul. Plonowej.

Pkt. 2.3.

dopisano:

Zaprojektowano zmianę średnicy kanału ciśnieniowego PE Dn 63mm w ulicy Plonowej na kanał tłoczny PE Dn 90mm od połączenia „G” do przyłącza z działki ew. nr 749.

Pkt. 3. Dane ogólne - Przewody i uzbrojenie Pkt. b) kanału sanitarnego tłoczego

akapit 2, zdanie 1 - zmiana:

Projektowany przewód kanalizacji tłocznej składać się będzie z **czterech** odcinków: projektowanego północnego PE 160/14,6, / S.R. do węzła Nr 1 pkt C / południowego PE 125/11,8, / Pkt. D do węzła Nr 2 Pkt. G / istniejącego środkowego PE 125/11,8 / Pkt. C do Pkt. D / **przeprojektowanego istniejącego kanału ciśnieniowego PE Dn 63mm na kanał tłoczny PE Dn 90mm od połączenia „G” do przyłącza z działki ew. nr 749.**

Pkt. 3. Dane ogólne - Przewody i uzbrojenie Pkt. b) kanału sanitarnego tłoczego

akapit 3, dopisano:

- **kanalizacja sanitarna z rur PE DN90/8,2 SDR11 I. PE80 – 195,9 m**
- **studnia Dn 1200 czyszczakowa z odpowietrznikiem**

Pkt. 3. Dane ogólne - Przewody i uzbrojenie Pkt. c) wodociąg

akapit 2, zdanie 1 - zmiana:

- rury wodociągowe PE 225/20,5 SDR11 typ PE80 – **1059,80 mb**
- zasuwki żeliwne kołnierzowe typ E z uszczelnieniem miękkim **Dn 200 – 5 szt.**,
Dn 150 – 1,0 szt., Dn 100 – 3,00 szt. Dn 80 – **5,00** szt., przewiert sterowany pod ulicą o nawierzchni asfaltowej rurami PE 225/20,5 – 504,00 mb.

Projektant:
mgr inż. Artur Szeliga
upr. nr MAZ/0462/PBS/15

IV. ŁĄCZNE ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PROJEKTOWANEGO WODOCIĄGU I KANALIZACJI GRAWITACYJNO – TŁOCZNEJ (STR. 45 – 46)

Wprowadzone zmiany dotyczą tylko części pozycji przedstawionych w zestawieniu projektu podstawowego (lp. 1, 7, 11, 13), niewymienione poniżej pozycje zgodnie z projektem podstawowym.

Lp.	Element	Jedn.	Ilość do wykonania	Uwagi
1	2	3	4	5
I. Kanalizacja grawitacyjna				
1.	Rurociągi – przewodowe kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z PVC-U SN8 typ S/SDR34/lita/ łączonych kielichowo na uszczelki gumowe. 250/7,3 SDR34	mb	286,5	
II. Kanalizacja tłoczna - ciśnieniowa				
7.	Rurociągi – przewodowe kanalizacji tłocznej z rur PE łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe z kształtkami z PE i kołnierzowymi z elementami żeliwnymi – wg PT oznaczonych węzłów. PE 160/14,6 SDR11 PE 125/11,8 SDR 11 PE 90/8,2 SDR11	mb mb mb	448,6 298,10 196,0	
III. Wodociąg				
11.	Rurociągi – przewody wodociągu z rur PE łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe z kształtkami z PE i kołnierzowymi z elementami żeliwnymi – wg PT oznaczonych węzłów. PE 225/20,5 SDR11	mb	1059,80	
13.	Hydranty - podziemne Dn 80	szt.	5	

**V. INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

ZMIANA DECYZJI O POZWOLENIU NA BUDOWĘ
NR 108/R/12 Z DNIA 23.03.2012 R.
ROZBUDOWY GMINNEJ SIECI WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNEJ

Inwestor:

GMINA LESZNOWOLA
UL. GMINNA 60, 05-506 LESZNOWOLA

Projektant:

mgr inż. Artur Szeliga
ul. Grochowska 14 C
04-217 Warszawa

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

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

Zakres robót niniejszej „Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” obejmuje wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej oraz wodociągu wraz z uzbrojeniem wodociągowo-kanalizacyjnym na podstawie projektu „Zmiana decyzji o pozwoleniu na budowę nr 108/R/12 z dnia 23.03.2012 r. rozbudowy gminnej sieci wodociągowo-kanalizacyjnej”. Zmiany dotyczą tylko części rozwiązań przedstawionych w projekcie budowlano-wykonawczym zgodnym z pozwoleniem na budowę nr 108/R/12 i tylko tych prac niniejsze opracowanie dotyczy.

W ramach budowy wykonane zostaną:

- kanalizacja sanitarna tłoczona z PE 160/14,6; - od studni SR w nowej lokalizacji do pkt. C; PE 90/8,2 SDR11 - od połączenia „G” do przyłącza z działki nr 749
- kanalizacja grawitacyjna PVC-U 250/7,3 SDR34/lita - od studni S3 w nowej lokalizacji do studni SR
- wodociąg PE 225/20,5 SDR11 kl. PE80 - od pkt. 0 do pkt. 5
- hydranty podziemne Dn80 – 1 szt.
- połączenia (trójniki) dla przyłączy z działek prywatnych i gminnych działek drogowych na sieci tłocznej w ulicy Plonowej od punktu D do G
- studnia Dn.1200 czyszczakowa z odpowietrznikiem na sieci tłocznej PE 160/14,6

W części gdzie występuje asfalt roboty montażowe wykonać przewiertem sterowanym.

W miejscach połączeń węzłów i armatury należy wykonać w wykopie otwartym.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- drogi nieutwardzone
- drogi asfaltowe
- istniejące linie energetyczne napowietrzne
- istniejące uzbrojenie terenu

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

- drogi nieutwardzone
- drogi asfaltowe
- istniejące linie energetyczne napowietrzne
- istniejące uzbrojenie terenu

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Czas występowania
1.	Wpadnięcie do wykopu	W okresie wykonywania wykopów dla kanałów i rurociągów
2.	Zasypanie ziemią w wykopie	Wykonywanie wykopów wąsko-przestrzennych, układanie (montaż sieci)
3.	Potknięcie się na tym samym poziomie	Przez cały rok
4.	Pośliznięcie się na tym samym poziomie	
5.	Kontakt z przedmiotem będącym w ruchu	
6.	Rozerwanie się części narzędzi ręcznych	
7.	Najechanie przez środki transportu	

	drogowego	
8.	Uderzenie przez części ruchome i wirujące	
9.	Uderzenie o nieruchome przedmioty	
10.	Porażenie prądem	Przez cały okres budowy oraz szczególnie w czasie prowadzenia robót w pobliżu i pod czynnymi liniami elektrycznymi.
11.	Hałas	W okresie wykonywania wykopów, betonowania, zagęszczania mieszanki betonowej i gruntu, pracy sprężarki
12.	Upadek z wysokości	W okresie wykonywania wykopów i zasypywania ich, montażu elementów prefabrykowanych, montażu, demontażu rusztowań, szalunków, istniejących obiektów.
13.	Spadające przedmioty	j.w.
14.	Kontakt z przedmiotami ostrymi	W czasie wykonywania robót: zbrojarskich, betoniarskich i ciesielskich
15.	Kontakt z przedmiotami szorstkimi	W czasie wykonywania robót ciesielskich
16.	Zachłapanie oczu	W czasie betonowania, tynkowania, malowania metalowych elementów
17.	Zaprószenie oczu	W czasie cięcia drewna
18.	Wdychanie substancji szkodliwych	W czasie robót malarskich i izolacyjnych
19.	Wibracje	W czasie robót rozbiórkowych nawierzchni drogowej przy użyciu narzędzi pneumatycznych i zagęszczania mieszanki betonowej
20.	Poparzenie	
21.	Promieniowanie podczerwone i nadfioletowe	W czasie wykonywania prac spawalniczych.
22.	Wybuch gazu	

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).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów, w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska.

Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:

- roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym,
- teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu,
- grunt stanowią ility skłonne do pęcznienia,
- wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych,
- głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0 m.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m. 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 2,0 m.

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.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

Inne elementy mogące stawić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych nie zaznaczonych na mapie przewodów i instalacji, należy przerwać roboty do czasu ustalenia sposobu postępowania;
- o znalezieniu niewypałów, obiektów archeologicznych i innych „obcych urządzeń” należy powiadomić kierownika budowy;
- każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie musi być poprzedzone kontrolą skarp i zabezpieczeń; w odległości 40cm od tras sieci podziemnych, wykopy należy wykonywać ręcznie.

Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny 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 narzędzia 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, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych 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.

Uwaga:

Budowę zabezpieczyć przed wtargnięciem osób niepowołanych i bez przeszkolenia bhp.

Należy zapewnić schematy ideowe i technologiczne pracy urządzeń w pomieszczeniach technicznych.

Montaż sieci uzbrojenia powinny wykonywać tylko firmy posiadające odpowiednie uprawnienia i zatrudniające pracowników posiadających odpowiednie doświadczenie zawodowe.

Prace na wysokościach mogą wykonywać wyłącznie osoby do tego uprawnione.

Wykonywanie prac kablowych tylko przez wykwalifikowanych pracowników zatrudnionych przez firmy posiadające doświadczenie w wykonywaniu tego typu prac.

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

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych pracownicy muszą zostać przeszkoleni w zakresie BHP, zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby, zasad stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego, obsługi urządzeń mechanicznych. Przed przystąpieniem do robót spawalniczych pracownicy muszą zostać zapoznani z zasadami korzystania z butli do gazów technicznych. Przed przystąpieniem do zgrzewania rur polipropylenowych pracownicy muszą zostać przeszkoleni w zakresie bezpiecznej obsługi zgrzewarek.

Szkolenia w dziedzinie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako szkolenia wstępne i szkolenia okresowe. Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkoleń.

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.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje BHP 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.

- 6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**

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.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

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.

Środki ochrony osobistej

Pracownicy wykonujący roboty ziemne i instalacyjne w drodze i pasie drogowym zobowiązani są chodzić w kamizelkach ostrzegawczych. Pracownicy zatrudnieni przy robotach, przy których może nastąpić uderzenie przez ruchome bądź nieruchome przedmioty (np. roboty ciesielskie, zbrojarskie, betoniarskie, montaż elementów prefabrykowanych, rusztowań), zobowiązani są do używania kasków ochronnych.

Każde wejście do studzienek rewizyjnych na istniejącej kanalizacji wymaga zastosowania przez pracowników odpowiednich środków ochrony dróg oddechowych. Sprzęt i narzędzia używane podczas pracy należy utrzymywać w stałej sprawności technicznej. Każda grupa robocza powinna posiadać apteczkę podręczną z wyposażeniem materiałów opatrunkowych i pierwszej pomocy.

Zabezpieczenie materiałów niebezpiecznych

- gazy techniczne propan-butan, które należy przechowywać w pomieszczeniach wykonanych z siatki stalowej z dachami o lekkiej konstrukcji. Butle używane do prac

- spawalniczych będą przemieszczane na wózku dwukołowym, a zawory będą chronione przed uszkodzeniem. Magazyn na gazy należy wyposażyć w gaśnicę
- rozpuszczalniki i farby do malowania konstrukcji stalowej należy przechowywać w opakowaniach fabrycznych w osobnym-posiadającym wentylację grawitacyjną magazynie

Zabezpieczenie wykonawstwa robót

Wszelkie roboty należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną oraz przestrzegać przepisów i zasad BHP.

Kierownik budowy powinien zwrócić uwagę na prawidłowe wykonywanie umocnień wykopów wąsko-przestrzennych i innych robót ziemnych zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Operatorzy ciężkiego sprzętu budowlanego muszą posiadać specjalistyczne uprawnienia. Na terenie budowy powinna być apteczka podręczna. Należy dopilnować stosowania kasków i odzieży ochronnej oraz sprawdzać stan podręcznego sprzętu i sprzętu ciężkiego. Teren robót sieciowych i drogowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami o ruchu drogowym. Teren powinien być oznakowany tak, aby zwracał uwagę uczestników komunikacji na plac budowy i wynikające z tego powodu niebezpieczeństwa oraz skłaniał ich do ostrożnego zachowania. Wjazd i wyjazd z placu budowy nie może powodować zakłóceń w ruchu.

Prace montażowe zbiorników wykonywać z rusztowań ustawionych na stabilnym podłożu. Pracownicy powinni być wyposażeni w indywidualne środki ochrony do prac na wysokości.

Wykopy zabezpieczyć barierami ochronnymi lub taśmą PE.

Prace na czynnych urządzeniach energetycznych należy prowadzić po ich wyłączeniu spod napięcia i sprawdzeniu jego braku oraz obustronnym uziemieniu.

Otwierania pokryw studzienek na istniejącej kanalizacji należy dokonywać za pomocą haków lub podnośników, wykonanych z materiałów nieiskrzących. Do oświetlania kanałów należy używać hermetycznie zamkniętych elektrycznych lamp akumulatorowych o napięciu do 25V lub bateryjnych latarek o konstrukcji przeciwwybuchowej. Przed wejściem do studzienki rewizyjnej należy przewietrzyć kanał, zdejmując pokrywy włączowe z dwóch najbliższych studzienek. Po zakończeniu wierzenia kanału należy sprawdzić, za pomocą analizatorów chemicznych albo lampy bezpieczeństwa, czy w studni nie występują substancje szkodliwe dla zdrowia lub niebezpieczne. Podczas schodzenia do kanału należy sprawdzać stan techniczny stopni lub klamer złączowych.

Pracownicy wykonujący roboty w kanale powinni posiadać przy sobie urządzenia do wykrywania i sygnalizacji obecności gazu oraz zapaloną lampę bezpieczeństwa. Przy stanowisku pracy obok włazu powinny znajdować się: podręczna apteczka, zapasowe latarki elektryczne i odpowiedniej długości linka asekuracyjna. Pracownikom czuwającym przy władze nie wolno opuszczać swego stanowiska przez cały czas pracy w kanale.

Prace prowadzone przy liniach napowietrznych niskiego napięcia w odległości mniejszej niż 3 m oraz w odległości 5m od linii napowietrznej średniego napięcia, należy wykonywać tylko ręcznie lub przy wyłączonym napięciu. Roboty ziemne w sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia prowadzić pod nadzorem właściciela danego uzbrojenia.

W zakresie zabezpieczenia p.poż. należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem istniejące hydranty oraz zapewnić do nich swobodny dojazd.

*Projektant:
mgr inż. Artur Szeliga
upr. nr MAZ/0462/PBS/15*

V. RYSUNKI (str. 47 – 50)

Wprowadzone zmiany dotyczą tylko części rozwiązań przedstawionych na rysunkach projektu zgodnym z pozwoleniem na budowę nr 108/R/12.

Nr rysunków wchodzące w skład niniejszego opracowania oznaczono literą „Z”, nie stanowią one rysunku zamiennego tylko pokazują wprowadzone zmiany.

Rysunki projektu podstawowego oraz rysunki z niniejszego opracowania należy rozpatrywać łącznie.

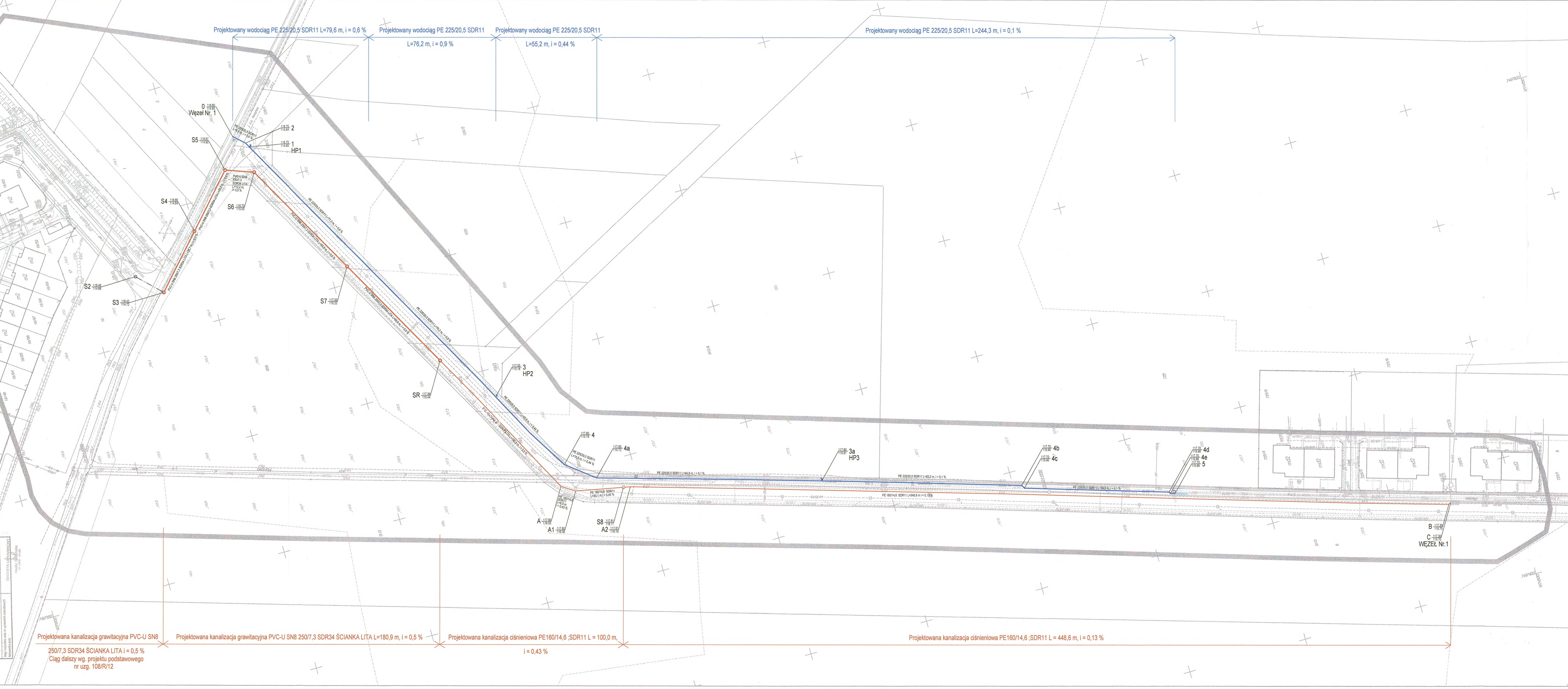
WPROWADZONE ZMIANY

PROJEKT– POZWOLENIE NR 108/R/12		PROJEKT – ZMIANA POZWOLENIA	
Nr rys.	Nazwa rysunku	Nr rys.	Nazwa rysunku
1	Projekt zagospodarowania terenu	1.Z	Projekt zagospodarowania terenu
2	Projekt zagospodarowania terenu	2.Z	Projekt zagospodarowania terenu
3	Zbiorczy rysunek koordynacyjny uzbrojenia terenu	3.Z.1	Zbiorczy rysunek koordynacyjny uzbrojenia terenu cz. 1
		3.Z.2	Zbiorczy rysunek koordynacyjny uzbrojenia terenu cz. 2
4	Profil podłużny przewodów wodociągowo-kanalizacyjnych	4.Z.1	Profil podłużny sieci wodociągowej
		4.Z.2	Profil podłużny przewodów kanalizacyjnych cz. 1
		4.Z.3	Profil podłużny przewodów kanalizacyjnych cz. 2

Stratiewo Powiatowe w Piasecznie Myjoidalni Głodojki i Kalasniu, Zakres pracy GBK 05-0-5489-2020 - Wykonawca: DWIESO s.c., J.G. Sowiński
Lkabet nr: 2020-0-5489-2020 - Wykonawca: DWIESO s.c., J.G. Sowiński

MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH
M10
skala: 1:500
Data: 2020-05-01
Projekt: Wzrost szosy drogowej
Czas: 2020-05-01
Miejscowość: Piaseczno, ul. 25.08.2020.
Wykonawca: DWIESO s.c., J.G. Sowiński
Lkabet nr: 2020-0-5489-2020
Wykonawca: DWIESO s.c., J.G. Sowiński

Wykonawca	DWIESO s.c., J.G. Sowiński
Projektant	J.G. Sowiński
Inżynier	J.G. Sowiński
Opis projektu	Projekt kanalizacji...



Projektowana kanalizacja grawitacyjna PVC-U SN8 250/7,3 SDR34 ŚCIANKA LITA i = 0,5 %
Ciąg dalszy wg. projektu podstawowego nr uzg. 108/R/12

Projektowana kanalizacja grawitacyjna PVC-U SN8 250/7,3 SDR34 ŚCIANKA LITA L=180,9 m, i = 0,5 %

Projektowana kanalizacja ciśnieniowa PE160/14,6 ;SDR11 L = 100,0 m, i = 0,43 %

Projektowana kanalizacja ciśnieniowa PE160/14,6 ;SDR11 L = 448,6 m, i = 0,13 %

LEGENDA

- NR Projektowany wodociąg
- NR Projektowana ciśnieniowa kanalizacja sanitarna
- NR Projektowana grawitacyjna kanalizacja sanitarna

0, Wezel Nr.1 Włączenie w istniejący wodociąg w ul. Raszewskiej

5 Włączenie w istniejący wodociąg w ul. Piłsudskiego

1,3,3a Przejmowanie istniejącego na zasobie DN800

Z1,Z2,Z3 Przejmowanie istniejącego

2,4,4a,4b,4c,4d,4e Przejmowanie istniejącego

C, WEZEL Nr. 1 Włączenie w istniejącą kanalizację tłoczną, PE DN150 z projektowaną kanalizacją PE DN150

S3-S7 Projektowane studnie kanalizacyjne ØDN1000

SR Projektowana studnia czyszczeniowa ØDN200 mm z odpoziemieniem

S8 Projektowana studnia czyszczeniowa ØDN200 mm z odpoziemieniem

A,A1,A2,B Przejmowanie na kanalizację tłoczną

ZMIANY WZGLEDZEM PROJEKTU PODSTAWOWEGO

S3 - C Zmiana trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej od studni S3 w nową lokalizację do włączenia w istniejącą sieć kanalizacyjną punkt C zgodny z projektem podstawowym

0 - 5 Zmiana trasy wodociągu punkt 5 zgodny z projektem podstawowym

UWAGA

Stwierdzone różnice w projekcie i w projekcie wykonawczym w zakresie kanałów i wodociągów zgodne z projektem podstawowym

ZESTAWIENIE RZĘDNYCH STUJNI KANALIZACYJNYCH

Nr studni	Wysokość	Wysokość dna studni
S3	116,42	114,72
S4	116,55	114,84
S5	116,87	114,95
S6	116,76	115,00
S7	117,00	115,22
SR	117,30	115,44
S8	117,81	115,77

WZROST SZOSY DROGOWEJ

WZROST SZOSY DROGOWEJ

WZROST SZOSY DROGOWEJ

WZROST SZOSY DROGOWEJ

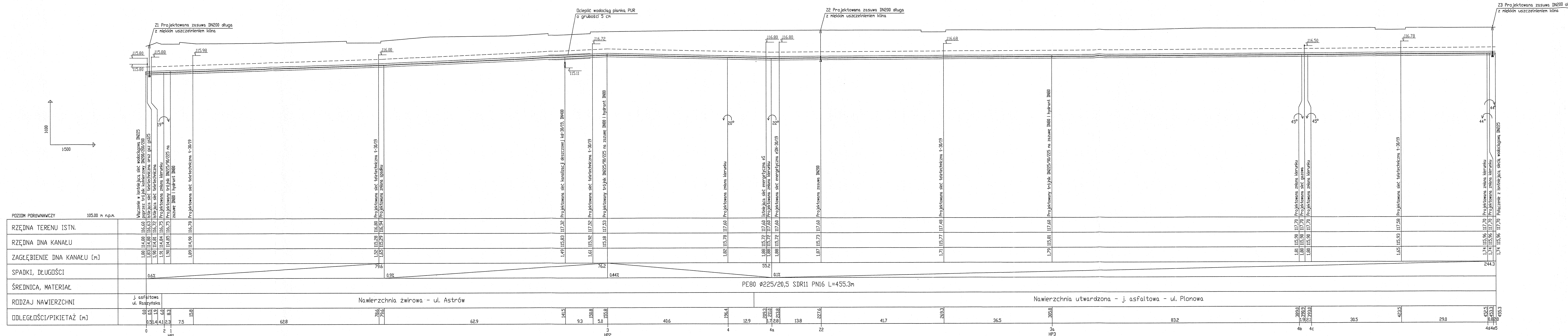
Wykonawca: DWIESO s.c., J.G. Sowiński
Lkabet nr: 2020-0-5489-2020
Wykonawca: DWIESO s.c., J.G. Sowiński

OZNACZENIA

- PROJ. SIĘĆ WODOCIĄGOWA 225x20.5 RURY PE100, SDR11, PN16
- - - - - TAŚMA LOKALIZACYJNO-OSTRZEGAWCZA

UWAGA:

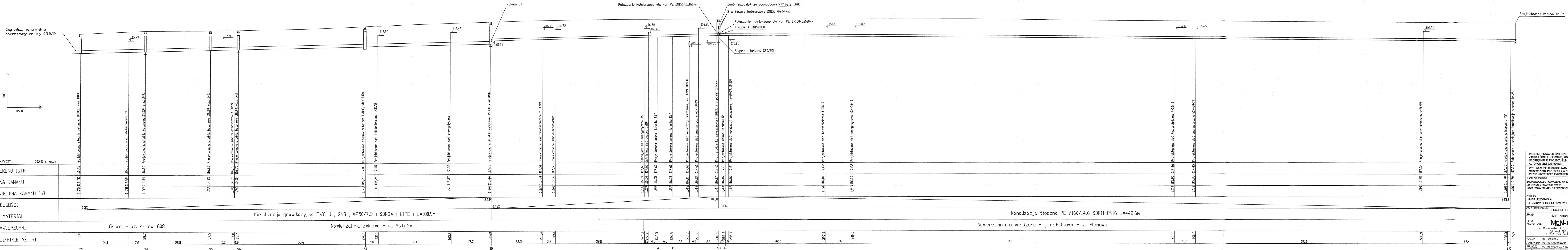
1. NIEOPISANE ZAGŁĘBIENIE KOLIZJI WYSTĘPUJĄCYCH NA TRASIE PROJEKTOWANEJ SIĘCI WODOCIĄGOWEJ NALEŻY PRZYJMOWAĆ JAKO GŁĘBOKOŚCI NORMATYWNE ODPOWIEDAJĄCE RODZAJOWI UZBROJENIA
2. WŁĄCZENIE W ISTNIEJĄCY WODOCIĄG DN300 W ULICY RASZYŃSKIEJ DOKŁADNIE DOMIERZYĆ W TRAKCIE BUDOWY



WSZELKIE PRAWA DO NINIEJSZEGO OPRACOWANIA SĄ ZASTRZEŻONE. KOPROWANIE, ROZPOWISZCZANIE I UDOSTĘPNIANIE PROJEKTU LUB JEJ CZĘŚCI BEZ ZGODY AUTORÓW JEST ZABRONIONE			
WYKONAWCY I PODWYKONAWCY ZOBOWIĄZANI SĄ DO SPRAWDZENIA PROJEKTU, A W SZCZEGÓLNOŚCI WYMIARÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH			
TEMAT OPRACOWANIA: ZMIANA DECYZJI O POZWOLENIU NA BUDOWĘ NR 108/R/12 Z DNIA 23.03.2012 R. ROZBUDOWY GMINNEJ SIĘCI WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNEJ			
INWESTOR: GMINA LESZNOWOLA UL. GMINNA 60, 05-506 LESZNOWOLA			
ETAP OPRACOWANIA: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY			
BRANŻA: SANITARNA			
BIURO PROJEKTOWE: MEN-PRO ul. Grochowska 14 C, 04-217 Warszawa tel. +48 784 556 049 e-mail: men-pro@men-pro.pl			
FRANCJA	IME I MAZURSKI	NR LPR	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. ARTUR SZELIGA	MAZURSKI	
SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. MALGORZATA SZELEGA	MAZURSKI	
TYTUŁ RYSUNKU	PROFIL PODŁUŻNY SIĘCI WODOCIĄGOWEJ		SKALA 1:100/500
DATA OPRACOWANIA			05.2021
BRANŻA	NR RYSUNKU	REWIZJA	
S	Rys. 4.Z.1	-	

UWAGA:

1. NIEOPISANE ZAGŁĘBIENIE KOLIZJI WYSTĘPUJĄCYCH NA TRASIE PROJ. KANALIZACJI SANITARNEJ NALEŻY PRZYJMOWAĆ JAKO GŁĘBOKOŚCI NORMATYWNE ODPOWIEDAJĄCE RODZAJOWI UZBROJENIA (WĘZEL NR. 1) ORAZ Z ISTNIEJĄCYMI W ULICY PŁONOWEJ DOKŁADNIE DOKRZYŻC W TRAKCIE BUDOWY
2. POŁĄCZENIA Z ISTNIEJĄCĄ TŁOCZNĄ SIĘCIĄ KANALIZACJI SANITARNEJ (WĘZEL NR. 1) ORAZ Z ISTNIEJĄCYMI W ULICY PŁONOWEJ DOKŁADNIE DOKRZYŻC W TRAKCIE BUDOWY



POZIOM PORÓWNAWCZY	105.00 n.n.p.	
RZĘDNA TERENU ISTN.	116.42	116.42
RZĘDNA DNA KANALU	116.72	116.72
ZAGŁĘBIENIE DNA KANALU [m]	1.70	1.70
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.5%	0.43%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Kanalizacja grawitacyjna PVC-U ; SN8 ; Ø250/7,3 ; SDR34 ; LITE ; L=180.9m	
RODZAJ NAWIERZCHNI	Grunt - dz. nr ew. 608	
ODLEGŁOŚCI/PIKIETAŻ [m]	Nawierzchnia żwirowa - ul. Astrów	
	Kanalizacja tłoczna PE Ø160/14,6 SDR11 PN16 L=448.6m	
	Nawierzchnia utwardzona - j. asfaltowa - ul. Płonowa	

WZKŁADKIE PRAWA DO NINIEJSZEGO OPRACOWANIA SĄ ZASTRZEŻONE. KOPIOWANIE, ROZPOWYSZCZENIE I UDOŚTĘPNIENIE PROJEKTU LUB JEGO CZĘŚCI BEZ ZGODY AUTORÓW JEST ZABRONIONE.

WYKONAWCA I PODWYKONAWCY ZOBOWIĄZANI SĄ DO SPRAWDZENIA PROJEKTU, A W SZCZEGÓLNOŚCI WYMIARÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH.

INWESTOR: GMINA LESZNO
UL. GMINNA 81 05-508 LESZNO

ETAP OPRACOWANIA: PROJEKT BUDOWLANY - WYKONAWCZY

OBRAZ: SANITARNA

BIURO PROJEKTOWE: **MEN-PRO**
ul. Srochowska 14 C. 04-217 Warszawa
tel. +48 784 958 049
e-mail: men-pro@men-pro.pl

PROJEKTOWY: INŻ. INŻ. ARTUR BIELEGA
SPRACOWY: INŻ. INŻ. MARGARZATA BIELEGA

PROFIL PODŁUŻNY PRZEWODÓW KANALIZACYJNYCH CZ. 1

SKALA: 1:100 / 1:500

DATA OPRACOWANIA: 05.2021

BRANŻA: SANITARNA

NR RYSUNKU: Rys. 4.Z.2

WĘZEL NR. 1