



„KAM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-139-70-63/ Regon: 280043742

EGZ. NR1

STRONA TYTUŁOWA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

INWESTOR:	Gmina Nowe Miasto Lubawskie, Mszanowo, ul. Podleśna 1, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA ŚREDNIC ISTNIEJĄCEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI LEKARTY ORAZ SKARLIN
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Skarlin, Lekarty , gmina Nowe Miasto Lubawskie KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XXVI
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:	Działka nr 142, 279, 292, 293, 294, 295, 296, 297/1, 298, 299, 300, 301, 302, 398, 478, obręb 0012 Skarlin, Działki nr 85/1, 125/1, 140/1, 141, 142, 146, 154, 165/2, 173/1, 173/2, 174, 175/1, 175/2, 176, 177, 178/1, 179/1, 179/3, 179/4, 182/1, 182/2, 183/6, 184/2, 185/2, 185/8, 185/13, 192/2, 194/1, 195, 196/3, 196/4, 197/1, 203/3, 203/7, 213, 224, 229/1, 231, 232, 246/1, obręb 0007 Lekarty jednostka ewidencyjna 281205_2 Gmina Nowe Miasto Lubawskiegm.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Imię i nazwisko	Funkcja	Branża	Nr uprawnień	Data	Podpis
mgr inż. Dawid Wojciechowski	Projektant	Sanitarna	WAM/0157/POOS/15	02.2023	
inż. Piotr Święcki	Sprawdzający	Sanitarna	WAM/0125/POOS/06	02.2023	

Data opracowania:

28.02.2023



„KAM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-139-70-63/ Regon: 280043742

SPIS TREŚCI DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 3-7)

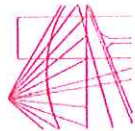
1. Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego
3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

II. Część opisowa (str. 8-18)

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego
2. Istniejący stan zagospodarowania działki
3. Projektowane zagospodarowanie działki
4. Zestawienie powierzchni
5. Inne informacje i dane
6. Warunki ochrony przeciwpożarowej
7. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

III. Część rysunkowa (str. 19-28)

3.1. PZT Sieć wodociągowej	skala 1:500	rys. nr Z-1
3.2. PZT Sieć wodociągowej	skala 1:500	rys. nr Z-2
3.3. PZT Sieć wodociągowej	skala 1:500	rys. nr Z-3
3.4. PZT Sieć wodociągowej	skala 1:500	rys. nr Z-4
3.5. PZT Sieć wodociągowej	skala 1:500	rys. nr Z-5
3.6. PZT Sieć wodociągowej	skala 1:500	rys. nr Z-6
3.7. PZT Sieć wodociągowej	skala 1:500	rys. nr Z-7
3.8. PZT Sieć wodociągowej	skala 1:500	rys. nr Z-8
3.9. PZT Sieć wodociągowej	skala 1:500	rys. nr Z-9
3.10. PZT Sieć wodociągowej	skala 1:500	rys. nr Z-10



WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM/OKK/U/66/15

Olsztyn, 10 grudnia 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 14 ust.1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze 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. z 2014 r. poz. 1278) i art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan DAWID WOJCIECHOWSKI

magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 26 czerwca 1984 r. w Hawie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/0157/POOS/15

**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. 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 liście 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

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Andrzej Stasiowski
2. dr inż. Zenon Drabowicz
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pan Dawid Wojciechowski 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, wodociągowych 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 § 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. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Andrzej Stasiowski

2. dr inż. Zenon Drabowicz

3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Otrzymuje:

1. Pan Dawid Wojciechowski
10-686 Olsztyn, ul. Wilezyńskiego 17A/5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-ZI7-P5A-TY5 *

Pan Dawid Wojciechowski o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0085/11
adres zamieszkania ul. Niepodległości 10/1, 14-200 Łława
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-11-01 do 2023-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-10-18 roku przez:

Jarosław Kukliński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

Pan Piotr Święcki upoważniony jest :

- I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
 - a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

- II. Na podstawie § 3 ust.1 i § 23 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, uprawnienia niniejsze uprawniają do :
 - 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 3 ust. 1),

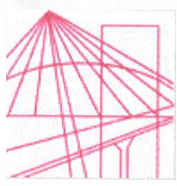
 - 2) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne (§ 23 ust. 1).

Otrzymuje:

1. Pan Piotr Święcki
14-202 Ława, ul. Smolki 6A/56
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

mgr inż. Andrzej Stasiowski



**WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1**

WAM/OKK/U/95/06

Olsztyn, dnia 14 grudnia 2006 r.

D E C Y Z J A

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./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, 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 /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 3 ust.1, § 12 pkt 1 i **§ 23 ust. 1** rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje**

Panu PIOTROWI ŚWIĘCKIEMU

inżynierowi inżynierii środowiska
ur. dnia 13 marca 1978 r. w Hawie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0125/POOS/06

**DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności instalacyjnej

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

U Z A S A D N I E N I E

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

Pouczenie :

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. Andrzej Stasiorowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-SU6-1P2-JIM *

Pan Piotr Święcki o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0010/07

adres zamieszkania ul. Smolki 6A/56, 14-202 Iława

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-09 roku przez:

Jarosław Kukliński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



„KAM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-139-70-63/ Regon: 280043742

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z
OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

INWESTOR:	Gmina Nowe Miasto Lubawskie, Mszanowo, ul. Podleśna 1, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA ŚREDNIC ISTNIEJĄCEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI LEKARTY ORAZ SKARLIN
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Skarlin, Lekarty , gmina Nowe Miasto Lubawskie KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XXVI
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:	Działka nr 142, 279, 292, 293, 294, 295, 296, 297/1, 298, 299, 300, 301, 302, 398, 478, obręb 0012 Skarlin, Działki nr 85/1, 125/1, 140/1, 141, 142, 146, 154, 165/2, 173/1, 173/2, 174, 175/1, 175/2, 176, 177, 178/1, 179/1, 179/3, 179/4, 182/1, 182/2, 183/6, 184/2, 185/2, 185/8, 185/13, 192/2, 194/1, 195, 196/3, 196/4, 197/1, 203/3, 203/7, 213, 224, 229/1, 231, 232, 246/1, obręb 0007 Lekarty jednostka ewidencyjna 281205_2 Gmina Nowe Miasto Lubawskiem.

Stosownie do postanowienia art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 wraz z późn. zm.), oświadczam, że projekt zagospodarowania działki został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Projektanci biorący udział w opracowaniu projektu zagospodarowania działki:

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Imię i nazwisko	Funkcja	Branża	Nr uprawnień	Data	Podpis
mgr inż. Dawid Wojciechowski	Projektant	Sanitarna	WAM/0157/POOS/15	02.2023	
inż. Piotr Święcki	Sprawdzający	Sanitarna	WAM/0125/POOS/06	02.2023	

Data opracowania:	28.02.2023
-------------------	-------------------



„KAM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-139-70-63/ Regon: 280043742

OPIS ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest przebudowa oraz zmiana średnic istniejącej sieci wodociągowej w miejscowości Lekarty oraz Skarlin na działkach nr 142, 279, 292, 293, 294, 295, 296, 297/1, 298, 299, 300, 301, 302, 398, 478, obręb 0012 Skarlin, Działki nr 85/1, 125/1, 140/1, 141, 142, 146, 154, 165/2, 173/1, 173/2, 174, 175/1, 175/2, 176, 177, 178/1, 179/1, 179/3, 179/4, 182/1, 182/2, 183/6, 184/2, 185/2, 185/8, 185/13, 192/2, 194/1, 195, 196/3, 196/4, 197/1, 203/3, 203/7, 213, 224, 229/1, 231, 232, 246/1, obręb 0007 Lekarty jednostka ewidencyjna 281205_2 Gmina Nowe Miasto Lubawskie.

2. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Teren objętym opracowaniem przeznaczony jest pod zabudowę jednorodzinną.

W sąsiedztwie działki znajdują się:

- zabudowa jednorodzinna i zagrodowa,
- tereny rolnicze,
- droga gminna, powiatowa
- uzbrojenie podziemne: sieć wodociągowa, sieć elektroenergetyczna, sieć teletechniczna,

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Projektowany odcinek sieć wodociągowej przebiegać będzie w drodze gminnej, powiatowej oraz na działkach prywatnych nr 142, 279, 292, 293, 294, 295, 296, 297/1, 298, 299, 300, 301, 302, 398, 478, obręb 0012 Skarlin, Działki nr 85/1, 125/1, 140/1, 141, 142, 146, 154, 165/2, 173/1, 173/2, 174, 175/1, 175/2, 176, 177, 178/1, 179/1, 179/3, 179/4, 182/1, 182/2, 183/6, 184/2, 185/2, 185/8, 185/13, 192/2, 194/1, 195, 196/3, 196/4, 197/1, 203/3, 203/7, 213, 224, 229/1, 231, 232, 246/1, obręb 0007 Lekarty jednostka ewidencyjna 281205_2 Gmina Nowe Miasto Lubawskiem.

Nowoprojektowaną sieć należy włączyć do istniejącej sieci znajdującej się na działkach gminnych. Nie planuje się wycinki drzew.



„KAM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-139-70-63/ Regon: 280043742

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI SIECI WODOCIĄGOWEJ:

• węzeł nr 1 i 2	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-2,00 mb
• węzeł nr 2 i 3	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-13,00 mb
• węzeł nr 3 i 4	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-33,00 mb
• węzeł nr 4 i 5	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-62,00 mb
• węzeł nr 5 i 6	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-309,50 mb
• węzeł nr 6 i 7	PVC-O 110x2,0 PN12,5	-24,00 mb
• węzeł nr 7 i 8	PVC-O 110x2,0 PN12,5	-23,50 mb
• węzeł nr 6 i 9	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-2,00 mb
• węzeł nr 9 i 10	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-15,00 mb
• węzeł nr 10 i 11/12	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-16,00 mb
• węzeł nr 11/12 i 13	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-17,00 mb
• węzeł nr 13 i 14	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-12,00 mb
• węzeł nr 14 i 15	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-193,00 mb
• węzeł nr 15 i 16	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-268,00 mb
• węzeł nr 16 i 17	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-125,70 mb
• węzeł nr 17 i 18	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-22,30 mb
• węzeł nr 18 i 19	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-37,00 mb
• węzeł nr 19 i 20	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-234,00 mb
• węzeł nr 20 i 21	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-82,00 mb
• węzeł nr 21 i 22	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-80,00 mb
• węzeł nr 22 i 23	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-10,00 mb
• węzeł nr 23 i 24	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-54,00 mb
• węzeł nr 24 i 25	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-186,00 mb
• węzeł nr 25 i 26	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-274,00 mb
• węzeł nr 26 i 27	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-49,00 mb
• węzeł nr 27 i 28	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-49,00 mb
• węzeł nr 28 i 29	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-93,00 mb
• węzeł nr 29 i 30	PVC-O 110x2,0 PN12,5	-149,50 mb
• węzeł nr 28 i 31	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-3,00 mb
• węzeł nr 31 i 32	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-39,00 mb



„KAM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-139-70-63/ Regon: 280043742

• węzeł nr 32 i 33	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-23,00 mb
• węzeł nr 33 i 34	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-16,00 mb
• węzeł nr 34 i 35	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-3,00 mb
• węzeł nr 35 i 36	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-19,50 mb
• węzeł nr 36 i 37	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-27,00 mb
• węzeł nr 37 i 38	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-10,00 mb
• węzeł nr 38 i 39	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-8,50 mb
• węzeł nr 39 i 40	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-5,50 mb
• węzeł nr 40 i 41	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-10,50 mb
• węzeł nr 41 i 42	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-25,90 mb
• węzeł nr 42 i 43	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-22,00 mb
• węzeł nr 43 i 44	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-24,20 mb
• węzeł nr 44 i 45	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-1,00 mb
• węzeł nr 45 i 46	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-4,00 mb
• węzeł nr 46 i 47	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-8,00 mb
• węzeł nr 47 i 48	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-4,00 mb
• węzeł nr 48 i 49	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-10,00 mb
• węzeł nr 49 i 50	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-16,00 mb
• węzeł nr 50 i 51	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-7,00 mb
• węzeł nr 51 i 52	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-10,00 mb
• węzeł nr 52 i 53	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-32,00 mb
• węzeł nr 53 i 54	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-22,00 mb
• węzeł nr 54 i 55	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-11,00 mb
• węzeł nr 55 i 56	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-7,00 mb
• węzeł nr 56 i 57	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-18,00 mb
• węzeł nr 57 i 58	PVC-O 160x2,8 PN12,5	16,00 mb
• węzeł nr 58 i 59	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-4,00 mb
• węzeł nr 59 i 60	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-15,00 mb
• węzeł nr 60 i 61	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-5,00 mb
• węzeł nr 61 i 62	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-10,00 mb
• węzeł nr 62 i 63	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-18,50 mb
• węzeł nr 63 i 64	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-11,00 mb
• węzeł nr 64 i 65	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-14,50 mb



„KAM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-139-70-63/ Regon: 280043742

• węzeł nr 65 i 66	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-24,00 mb
• węzeł nr 66 i 67	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-33,00 mb
• węzeł nr 67 i 70	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-21,00 mb
• węzeł nr 70 i 71	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-12,00 mb
• węzeł nr 71 i 72	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-3,00 mb
• węzeł nr 72 i 73	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-16,00 mb
• węzeł nr 73 i 74	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-5,50 mb
• węzeł nr 74 i 75	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-51,00 mb
• węzeł nr 75 i 76	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-28,50 mb
• węzeł nr 76 i 77	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-18,00 mb
• węzeł nr 77 i 78	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-3,00 mb
• węzeł nr 78 i 79	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-13,30 mb
• węzeł nr 79 i 80	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-9,50 mb
• węzeł nr 80 i 81	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-0,50 mb
• węzeł nr 81 i 82	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-12,00 mb
• węzeł nr 82 i 83	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-19,00 mb
• węzeł nr 83 i 84	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-6,60 mb
• węzeł nr 84 i 85	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-24,00 mb
• węzeł nr 85 i 86	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-1,00 mb
• węzeł nr 86 i 87	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-2,00 mb
• węzeł nr 87 i 88	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-31,00 mb
• węzeł nr 88 i 89	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-12,00 mb
• węzeł nr 89 i 90	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-28,00 mb
• węzeł nr 90 i 91	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-42,00 mb
• węzeł nr 91 i 92	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-37,30 mb
• węzeł nr 92 i 93	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-111,00 mb
• węzeł nr 93 i 94	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-1,50 mb
• węzeł nr 94 i 95	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-1,50 mb
• węzeł nr 95 i 96	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-130,00 mb
• węzeł nr 96 i 97	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-6,00 mb
• węzeł nr 97 i 98	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-2,00 mb
• węzeł nr 98 i 99	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-42,50 mb
• węzeł nr 99 i 100	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-11,00 mb



„KAM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-139-70-63/ Regon: 280043742

• węzeł nr 100 i 101	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-7,50 mb
• węzeł nr 101 i 102	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-2,50 mb
• węzeł nr 102 i 103	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-1,50 mb
• węzeł nr 103 i 104	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-32,00 mb
• węzeł nr 104 i 105	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-15,00 mb
• węzeł nr 105 i 106	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-0,50 mb
• węzeł nr 106 i 107	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-13,00 mb
• węzeł nr 107 i 108	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-21,90 mb
• węzeł nr 103 i 109	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-18,00 mb
• węzeł nr 109 i 110	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-14,70 mb
• węzeł nr 110 i 111	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-15,00 mb
• węzeł nr 111 i 112	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-1,50 mb
• węzeł nr 112 i 113	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-25,00 mb
• węzeł nr 79 i 79a	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-9,50 mb
• węzeł nr 79a i 114	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-39,00 mb
• węzeł nr 114 i 113	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-1,20 mb
• węzeł nr 113 i 115	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-8,00 mb
• węzeł nr 115 i 116	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-1,00 mb
• węzeł nr 116 i 117	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-16,50 mb
• węzeł nr 117 i 118	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-15,00 mb
• węzeł nr 118 i 119	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-13,30 mb
• węzeł nr 119 i 120	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-1,50 mb
• węzeł nr 120 i 121	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-28,50 mb
• węzeł nr 121 i 122	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-5,00 mb
• węzeł nr 122 i 123	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-15,00 mb
• węzeł nr 123 i 124	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-100,00 mb
• węzeł nr 124 i 125	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-200,00 mb
• węzeł nr 125 i 126	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-98,00 mb
• węzeł nr 126 i 127	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-7,00 mb
• węzeł nr 127 i 128	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-25,00 mb
• węzeł nr 128 i 129	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-127,00 mb
• węzeł nr 129 i 130	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-12,00 mb
• węzeł nr 130 i 131	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-10,00 mb



„KAM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-139-70-63/ Regon: 280043742

• węzeł nr 131 i 132	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-149,00 mb
• węzeł nr 132 i 133	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-120,00 mb
• węzeł nr 133 i 134	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-61,90 mb
<u>Razem PVC-O-160 i PVC-O-110 :</u>		<u>-4.890,30mb</u>
• węzeł nr 33 -granica	PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7	L= 2,50mb
• węzeł nr 37 -granica	PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7	L= 13,40mb
• węzeł nr 40 -budynek	PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7	L= 6,50mb
• węzeł nr 42 -budynek	PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7	L= 15,50mb
• węzeł nr 43 -granica	PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7	L= 12,00mb
• węzeł nr 44 -granica	PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7	L= 13,50mb
• węzeł nr 50 -przyłącze	PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7	L= 5,30mb
• węzeł nr 52 -przyłącze	PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7	L= 2,50mb
• węzeł nr 53 -granica	PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7	L= 12,00mb
• węzeł nr 54 -przyłącze	PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7	L= 3,30mb
• węzeł nr 55 -granica	PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7	L= 12,90mb
• węzeł nr 58 -przyłącze	PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7	L= 4,00mb
• węzeł nr 62 -granica	PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7	L= 10,50mb
• węzeł nr 63 -przyłącze	PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7	L= 3,20mb
• węzeł nr 64	PE100 SDR 11 PN16 DN 63x5,8	L= 22,00mb
	PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7	L= 14,60mb
• węzeł nr 65 -przyłącze	PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7	L= 24,70mb
• węzeł nr 66 -granica	PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7	L= 2,20mb
• węzeł nr 67	PE100 SDR 11 PN16 DN 63x5,8	L= 72,30mb
	PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7	L= 12,10mb
• węzeł nr 70 -granica	PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7	L= 8,80mb
• węzeł nr 74 -granica	PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7	L= 4,60mb
• węzeł nr 75 -granica	PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7	L= 2,50mb
• węzeł nr 76 -granica	PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7	L= 4,00mb
• węzeł nr 79a -granica	PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7	L= 1,00mb
• węzeł nr 80 -granica	PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7	L= 13,00mb
• węzeł nr 81 -granica	PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7	L= 1,00mb
• węzeł nr 82 -granica	PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7	L= 1,10mb



„KAM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-139-70-63/ Regon: 280043742

- węzeł nr 88 -przyłącze PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7 L= 1,50mb
- węzeł nr 89 -granica PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7 L= 8,15mb
- węzeł nr 92 -granica PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7 L= 7,40mb
- węzeł nr 94 -przyłącze PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7 L= 15,60mb
- węzeł nr 97 -przyłącze PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7 L= 46,00mb
- węzeł nr 99 -granica PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7 L= 2,20mb
- węzeł nr 101 -granica PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7 L= 3,00mb
- węzeł nr 105 -granica PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7 L= 1,80mb
- węzeł nr 106 -granica PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7 L= 5,50mb
- węzeł nr 107 -przyłącze PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7 L= 4,40mb
- węzeł nr 109 -granica PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7 L= 2,50mb
- węzeł nr 110 -granica PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7 L= 4,90mb
- węzeł nr 111 -granica PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7 L= 5,60mb
- węzeł nr 115 -granica PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7 L= 2,00mb
- węzeł nr 117 -granica PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7 L= 4,50mb
- węzeł nr 120 -granica PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7 L= 30,30mb
- węzeł nr 126 -przyłącze PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7 L= 14,00mb

Razem: -460,35mb

- podejścia pod hydranty - PVC-O 90x1,6 PN12,5 (51,2m-27m) L= 24,20mb
- podejścia pod hydranty -króćce żeliwne FF DN80 (18*1,5m) L= 27,00mb

Razem: -5.401,85mb

- Hydranty nadziemne ppoż. DN80mm-18szt
- Nawiertki NWZ -44szt.
- Studnia redukcyjna DN2000 szt.1

5. INFORMACJE I DANE O RODZAJU OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TERENU, OCHRONIE KONSERWATORSKIEJ, WPŁYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ, CHARAKTERZE ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA

RODZAJ OGRANIECZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPADAROWANIU TERENU WYNIKAJĄCYCH Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO LUB DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- Nie występują



„KAM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-139-70-63/ Regon: 280043742

DANE INFORMUJĄCE, CZY TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SA WPISANE DO REJESTRU ZABYTEKÓW

- Teren w zakresie opracowania nie jest objęty strefą ochrony konserwatorskiej.

DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

- Nie dotyczy.

INFORMACJA I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH

Oddziaływanie przyrodnicze

- planowana inwestycja wpłynie pozytywnie na środowisko naturalne poprzez uregulowanie gospodarki wodno-ściekowej,
- inwestycja nie narusza środowiska przyrodniczego,
- roboty ziemne prowadzone będą w sposób, który nie spowoduje zniszczeń istniejącej szaty roślinnej, w tym drzewostanu,
- wykopy nie spowodują obniżenia poziomu wód gruntowych w obrębie systemów korzeniowych,
- teren po zapleczu budowy i parku maszynowym zostanie przywrócony do stanu pierwotnego bez zmiany niwelacji terenu
- zastosowane materiały do budowy sieci wodociągowej (rury PVC) gwarantują szczelność projektowanej sieci,
- inwestycja spowoduje wyłącznie lokalne oddziaływanie na środowisko i nie wpłynie na zmianę lokalnego krajobrazu.

Planowane przedsięwzięcie nie jest w obrębie formy ochrony przyrody ustalonej na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 roku, poz. 55 ze zmianami).

6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ OBIEKTU

wg § 4 ust 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno – budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem ochrony przeciwpożarowej / Dz. U. z 2021 r., poz. 1722 /

1. Dane ogólne.



„KAM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-139-70-63/ Regon: 280043742

- Powierzchnia zabudowy: nie dotyczy.
 - Wysokość: nie dotyczy.
 - Liczba kondygnacji: nie dotyczy.
2. Klasyfikacja pożarowa projektowanego budynku z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania. Nie dotyczy. Projektowany obiekt budowlany stanowi źródło wody do celów przeciwpożarowych.
 3. Klasa odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne i dachy.
 - klasa odporności pożarowej budynku Nie dotyczy.
 - jeśli tak, to wymagana klasa odporności ogniowej elementów budowlanych Nie dotyczy.
 - stopień rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne i dachy Nie dotyczy.
 4. Występowanie zagrożenia wybuchem, w tym informacje dotyczące pomieszczeń zagrożonych wybuchem oraz stref zagrożenia wybuchem w przestrzeni zewnętrznej.
 - materiały wybuchowe i wyroby pirotechniczne: Nie dotyczy.
 - ocena zagrożenia wybuchem: Nie dotyczy.
 5. Usytuowanie projektowanego budynku z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o odległościach od sąsiadujących obiektów budowlanych, działek lub terenów oraz parametry wpływające na odległości dopuszczalne.
 - Hydrant zewnętrzny na projektowanej sieci wodociągowej umieszczony będzie wzdłuż ulicy, przy zachowaniu odległości:
 - między hydrantami - do 150 m;
 - od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi lub ulicy - do 15 m;
 - najbliższego hydrantu od chronionego obiektu budowlanego - do 75 m;
 - innych niż wymienione w pkt
 - hydrantów wymaganych do ochrony obiektu budowlanego - do 150 m;
 - od ściany chronionego budynku - co najmniej 5 m.
 6. Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczych.
 - drogi pożarowe oraz dojścia dla ekip ratowniczych: Do projektowanego obiektu budowlanego, stanowiącego źródło wody do celów przeciwpożarowych (projektowanego hydrantu zewnętrznego DN 80) zapewniony będzie dostęp drogą publiczną. Wymagana szerokość dróg minimum 3,5 m.
 - zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru, w tym wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych oraz urządzenia i inne rozwiązania w zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę, usytuowanie źródeł wody do celów



„KAM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-139-70-63/ Regon: 280043742

przeciwpożarowych, hydrantów zewnętrznych lub innych punktów poboru wody oraz stanowisk czerpania wody wraz z dojazdami dla pojazdów pożarniczych: Projektowana sieć wodociągowa przeciwpożarowa będzie zapewniać wydajność nie mniejszą niż 5 dm³ /s i ciśnienie w hydrancie zewnętrznym nie mniejsze niż 0,1 MPa, przez co najmniej 2 godziny. W celu zapewnienia przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru zaprojektowano jeden hydrant zewnętrzny nadziemny o średnicy 80 mm z zasuwą odcinającą. Hydrant będzie włączony do projektowanej sieci wodociągowej wykonanej z rur PVC-O 160x2,8 PN12,5. Długość projektowanej sieci wodociągowej 5350,65m. Zewnętrzna instalacja wodociągowa przeciwpożarowa będzie spełniała wymagania, o których mowa w rozporządzeniu 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 / i Polskiej Normie PN-EN 14384:2009 Hydranty przeciwpożarowe nadziemne. Miejsce usytuowania hydrantu zewnętrznego należy oznakować znakiem zgodnym z Polską Normą.

7. Rozwiązania zamienne w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem zagospodarowania działki lub terenu. Nie dotyczy

7. INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

- Nie występują

8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu jest zdefiniowany w art. 3 pkt 20 ustawy Prawo budowlane, jako teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu".

Projektowana inwestycja oraz jej użytkowanie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 1422, z 2015 r.) oraz rozporządzeniem MTiGM (Dz. U. 99. 43. 430) z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich



„KAM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-139-70-63/ Regon: 280043742

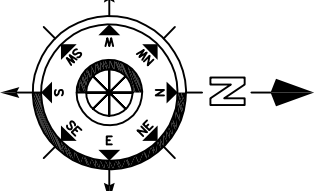
usytuowanie; (t.j. 2016 r. Dz. U. Poz. 124) nie wpłynie na pogorszenie istniejącego stanu terenów sąsiednich.

Obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza teren działek geodezyjnych określonych w projekcie budowlanym.

Projektował:

Sprawdził:

SKALA 1:500

[illegible]

Zgłoszenie z oświadczeniem z dnia 7 lipca 1998 r., Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zmianami), Dziennik Urzędowy Rzeczypospolitej Polskiej – Dziennik Praw, Nr 125, poz. 1000, w sprawie planowego; 1) Rozporządzenia ministra infrastruktury i dróg z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, § 12a i § 13, § 179 ust.4 i § 271.

Projekowane inwestycje miały służyć realizacji celu uzasadnienia konieczności oddziaływania na podległego Gminy Nowe Miasto Lubawskie oraz sposobu zapewnienia im warunków


Odstąpił od wyrażenia uwagi nie w drodze zastrzeżeń, nie wpłynęła na zagospodarowanie działek sąsiednich.

Niniejsza mapa spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu MGPIB z dn. 21.02.1996r. oraz Rozporządzenia MSWiA z dnia 09.11.2017r. i służy jako mapa do celów projektowych

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK obręb 0012 Skarlin / 0007 Lekarty

LEGENDA:

PROJEKTOWANA SIĘĆ WODOCIĄGOWA	
HYDRANT KOLNIERZOWY NADZIEMNY DN 80mm Z ŻELIWA PN 16	

	MOŻLIWOŚĆ MONTAŻU HYDRANTU PODZIEMNEGO
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	PROJEKTOWANE RURY OCHRONNE

	PROJEKTOWANE RURY OCHRONNE PRZEPYCHOWE
	ZAKRES OPRACOWANIA

ZAKRES INWESTYCJI ORAZ OBSZAR ODDZIAŁYWANIA	
GRANICE DZIAŁKI	

NR DZIAŁEK POD INWESTYCJE	
UKŁAD ARKUSZY	

9	7	10
---	---	----

Wydruk mapy elektronicznej zgodny z mapą do celów projektowych wpisaną do zasobów **PONIGK** w NMI, nr

PO.6640.1.544.2022_1
z dnia 03.02.2023

om (uitdrukkend onaanvaardig) is; knoei 'en alledaagse gebeurtenis, afwijking'

tem zbudowy wypracowania, należy to zrobić, już z jego użyciem, aby operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.

zglaszenia prac grodzacych	PO.6640.1.544.2022
----------------------------	--------------------

geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Protokół weryfikacji nr PO.440.1.544.2022.1
--	--

wynik pozytywniej weryfikacji	z dnia 03.02.2023
oprac geodezyjnych	Usługi Geodezyjno - kartograficzne Michał Sargalski


ko kierownik prac	Mateusz Klimczuk nr uprawnień 23238
-------------------	-------------------------------------

"KAM-pro"

PRACOWNIA INŻYNIERII SHODOWISKA
mgr inż. Kamil Piotr Gąsła
Nowra 1a
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Nowy obiekt budowlany:

Przebudowa oraz zmiana średnic istniejącej spacji



Tel: 723-026-036, mail: kgska85@wp.pl

wodociągowej w miejscowości Lekarzy oraz Szklarni

2397/1, 2598, 2599, 3000, 3001, 3002, 3998, 4978,
obrob. 0012 Skafin,
Dražićki m 85/1, 125/1, 140/1, 141, 142, 146,
154, 165/2, 173/1, 173/2, 174, 175/1, 175/2,
176, 177, 178/1, 178/1, 178/3, 178/6, 182/1,
182/2, 182/3, 182/4, 182/5, 182/6, 182/7,
182/8, 182/9, 182/10, 182/11, 182/12, 182/13,
182/14, 182/15, 182/16, 182/17, 182/18, 182/19,
182/20, 182/21, 182/22, 182/23, 182/24, 182/25,
182/26, 182/27, 182/28, 182/29, 182/30, 182/31,
182/32, 182/33, 182/34, 182/35, 182/36, 182/37,
182/38, 182/39, 182/40, 182/41, 182/42, 182/43,
182/44, 182/45, 182/46, 182/47, 182/48, 182/49,
182/50, 182/51, 182/52, 182/53, 182/54, 182/55,
182/56, 182/57, 182/58, 182/59, 182/60, 182/61,
182/62, 182/63, 182/64, 182/65, 182/66, 182/67,
182/68, 182/69, 182/70, 182/71, 182/72, 182/73,
182/74, 182/75, 182/76, 182/77, 182/78, 182/79,
182/80, 182/81, 182/82, 182/83, 182/84, 182/85,
182/86, 182/87, 182/88, 182/89, 182/90, 182/91,
182/92, 182/93, 182/94, 182/95, 182/96, 182/97,
182/98, 182/99, 182/100, 182/101, 182/102,
182/103, 182/104, 182/105, 182/106, 182/107,
182/108, 182/109, 182/110, 182/111, 182/112,
182/113, 182/114, 182/115, 182/116, 182/117,
182/118, 182/119, 182/120, 182/121, 182/122,
182/123, 182/124, 182/125, 182/126, 182/127,
182/128, 182/129, 182/130, 182/131, 182/132,
182/133, 182/134, 182/135, 182/136, 182/137,
182/138, 182/139, 182/140, 182/141, 182/142,
182/143, 182/144, 182/145, 182/146, 182/147,
182/148, 182/149, 182/150, 182/151, 182/152,
182/153, 182/154, 182/155, 182/156, 182/157,
182/158, 182/159, 182/160, 182/161, 182/162,
182/163, 182/164, 182/165, 182/166, 182/167,
182/168, 182/169, 182/170, 182/171, 182/172,
182/173, 182/174, 182/175, 182/176, 182/177,
182/178, 182/179, 182/180, 182/181, 182/182,
182/183, 182/184, 182/185, 182/186, 182/187,
182/188, 182/189, 182/190, 182/191, 182/192,
182/193, 182/194, 182/195, 182/196, 182/197,
182/198, 182/199, 182/200, 182/201, 182/202,
182/203, 182/204, 182/205, 182/206, 182/207,
182/208, 182/209, 182/210, 182/211, 182/212,
182/213, 182/214, 182/215, 182/216, 182/217,
182/218, 182/219, 182/220, 182/221, 182/222,
182/223, 182/224, 182/225, 182/226, 182/227,
182/228, 182/229, 182/230, 182/231, 182/232,
182/233, 182/234, 182/235, 182/236, 182/237,
182/238, 182/239, 182/240, 182/241, 182/242,
182/243, 182/244, 182/245, 182/246, 182/247,
182/248, 182/249, 182/250, 182/251, 182/252,
182/253, 182/254, 182/255, 182/256, 182/257,
182/258, 182/259, 182/260, 182/261, 182/262,
182/263, 182/264, 182/265, 182/266, 182/267,
182/268, 182/269, 182/270, 182/271, 182/272,
182/273, 182/274, 182/275, 182/276, 182/277,
182/278, 182/279, 182/280, 182/281, 182/282,
182/283, 182/284, 182/285, 182/286, 182/287,
182/288, 182/289, 182/290, 182/291, 182/292,
182/293, 182/294, 182/295, 182/296, 182/297,
182/298, 182/299, 182/300, 182/301, 182/302,
182/303, 182/304, 182/305, 182/306, 182/307,
182/308, 182/309, 182/310, 182/311, 182/312,
182/313, 182/314, 182/315, 182/316, 182/317,
182/318, 182/319, 182/320, 182/321, 182/322,
182/323, 182/324, 182/325, 182/326, 182/327,
182/328, 182/329, 182/330, 182/331, 182/332,
182/333, 182/334, 182/335, 182/336, 182/337,
182/338, 182/339, 182/340, 182/341, 182/342,
182/343, 182/344, 182/345, 182/346, 182/347,
182/348, 182/349, 182/350, 182/351, 182/352,
182/353, 182/354, 182/355, 182/356, 182/357,
182/358, 182/359, 182/360, 182/361, 182/362,
182/363, 182/364, 182/365, 182/366, 182/367,
182/368, 182/369, 182/370, 182/371, 182/372,
182/373, 182/374, 182/375, 182/376, 182/377,
182/378, 182/379, 182/380, 182/381, 182/382,
182/383, 182/384, 182/385, 182/386, 182/387,
182/388, 182/389, 182/390, 182/391, 182/392,
182/393, 182/394, 182/395, 182/396, 182/397,
182/398, 182/399, 182/400, 182/401, 182/402,
182/403, 182/404, 182/405, 182/406, 182/407,
182/408, 182/409, 182/410, 182/411, 182/412,
182/413, 182/414, 182/415, 182/416, 182/417,
182/418, 182/419, 182/420, 182/421, 182/422,
182/423, 182/424, 182/425, 182/426, 182/427,
182/428, 182/429, 182/430, 182/431, 182/432,
182/433, 182/434, 182/435, 182/436, 182

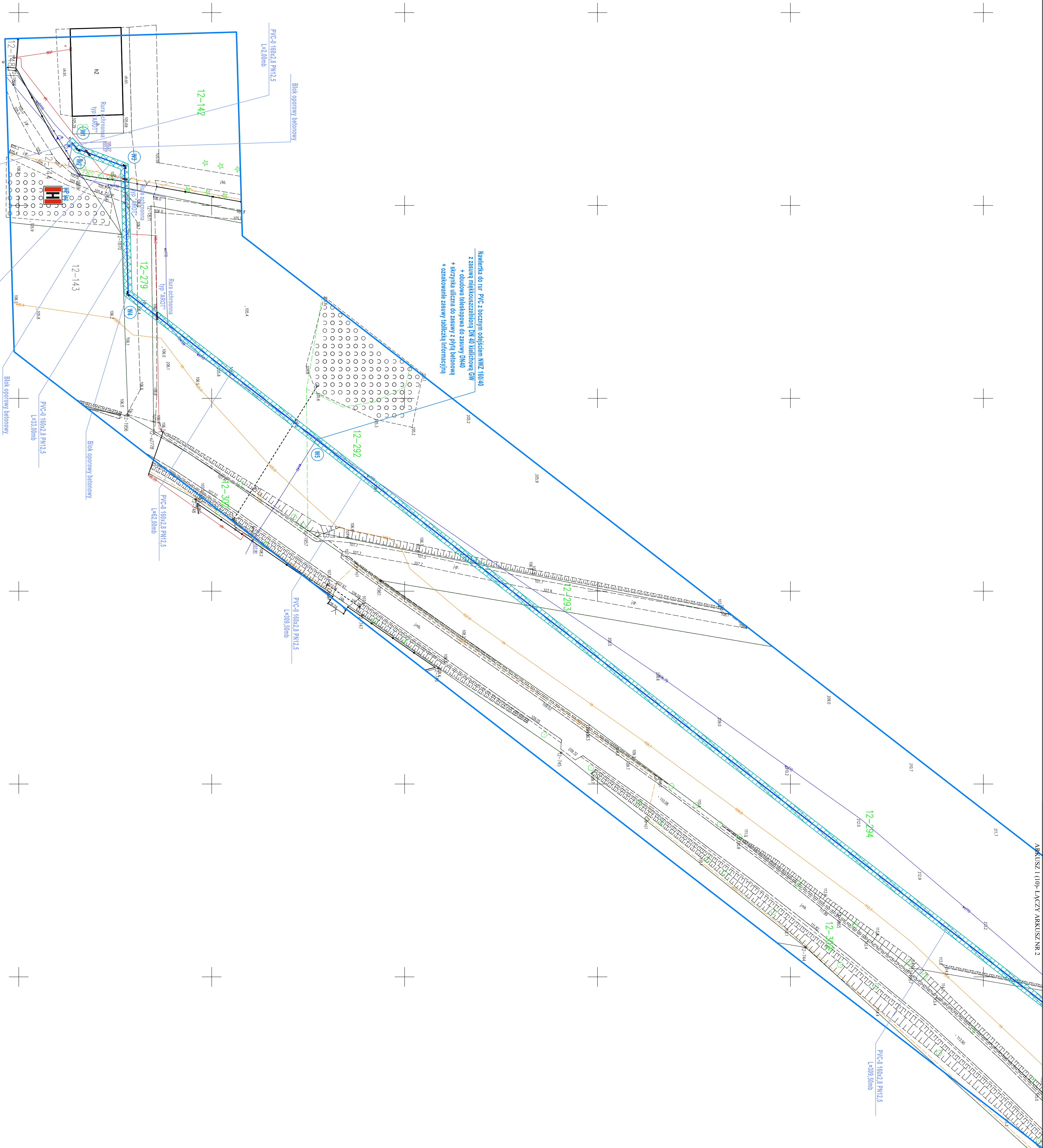
182/2, 183/6, 184/2, 185/8, 185/13,
192/2, 194/1, 195, 196/3, 196/4, 197/1,
203/3, 203/7, 213, 224, 229/1, 231, 232,
246/1, obrpč 0007 Lekany

SPRÁVNOST:

<p>jednostka ewidencyjnej 281205_2 Gmina Nowe Miasto Lubawskie</p>	<p>Nazwa i adres inwestora: Gmina Nowe Miasto i Powiat</p>
--	--

13-300 Nowe Miasto Lubawskie Miszenowo, ul. Podleśna 1, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	BROWAR SKALA: 1-500	SANTIAGUA 1-500	IN STORE?
--	------------------------	--------------------	-----------

PROJEKT ZAĞOSPOĐAROWANIA	
TERENU	
DATA:	Luty 2023
NR. PYSUNKU:	Z-1

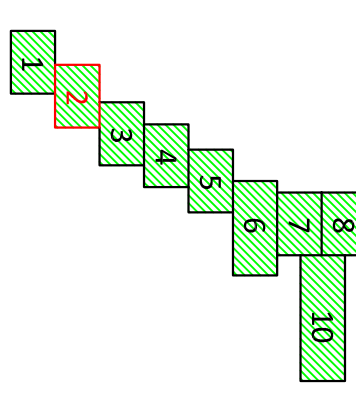
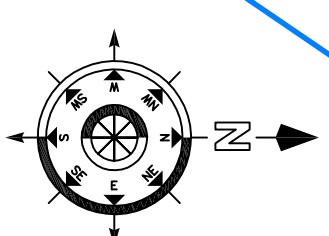


Nawierтка do rur PVC z bocznym odcieśm NNW 160/40
z zasułą miękkoscielenią DN 40 kielichową GW
+ obudowa teleskopowa do zasuły DN40
+ skrzyżnika ułeciana do zasuły z płytą betonową
+ oznakowanie zasuły tabliczką informacyjną

Hydrant kolumnowy nadziemny
DN 80mm z żeliwa PN 16
Zasuwa kolumnowa F4 DN 80mm
Trójnik kolumnowy redukcyjny TDN50/80/
Krociec jednokolumnowy FW DN 150
Nasuwka PVC-O DN160mm
Zwężka dwukolumnowa FFR150/100
Krociec jednokolumnowy FW DN 100
Nasuwka PVC-O DN 110mm

[illegible][illegible]

**SIĘCI WODOCIĄGOWEJ
SKALA 1:500**



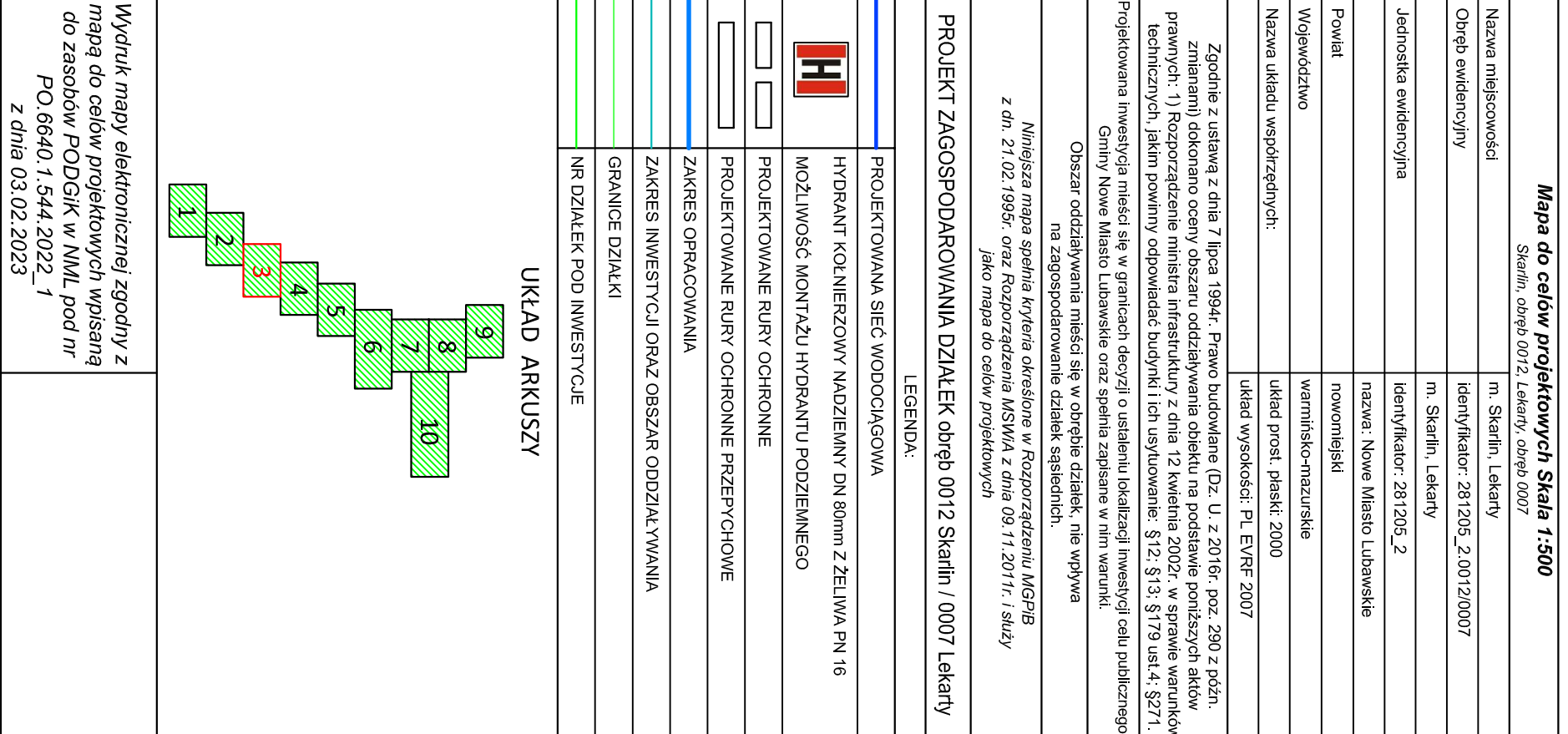
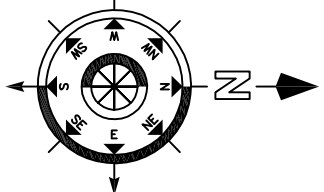
Wydruk mapy elektronicznej zgodny z
mapą do celów projektowych wpisaną
do zasobów PODGIG w NML pod nr
PO.6640.1.544.2022.1
z dnia 03.02.2023

[illegible]

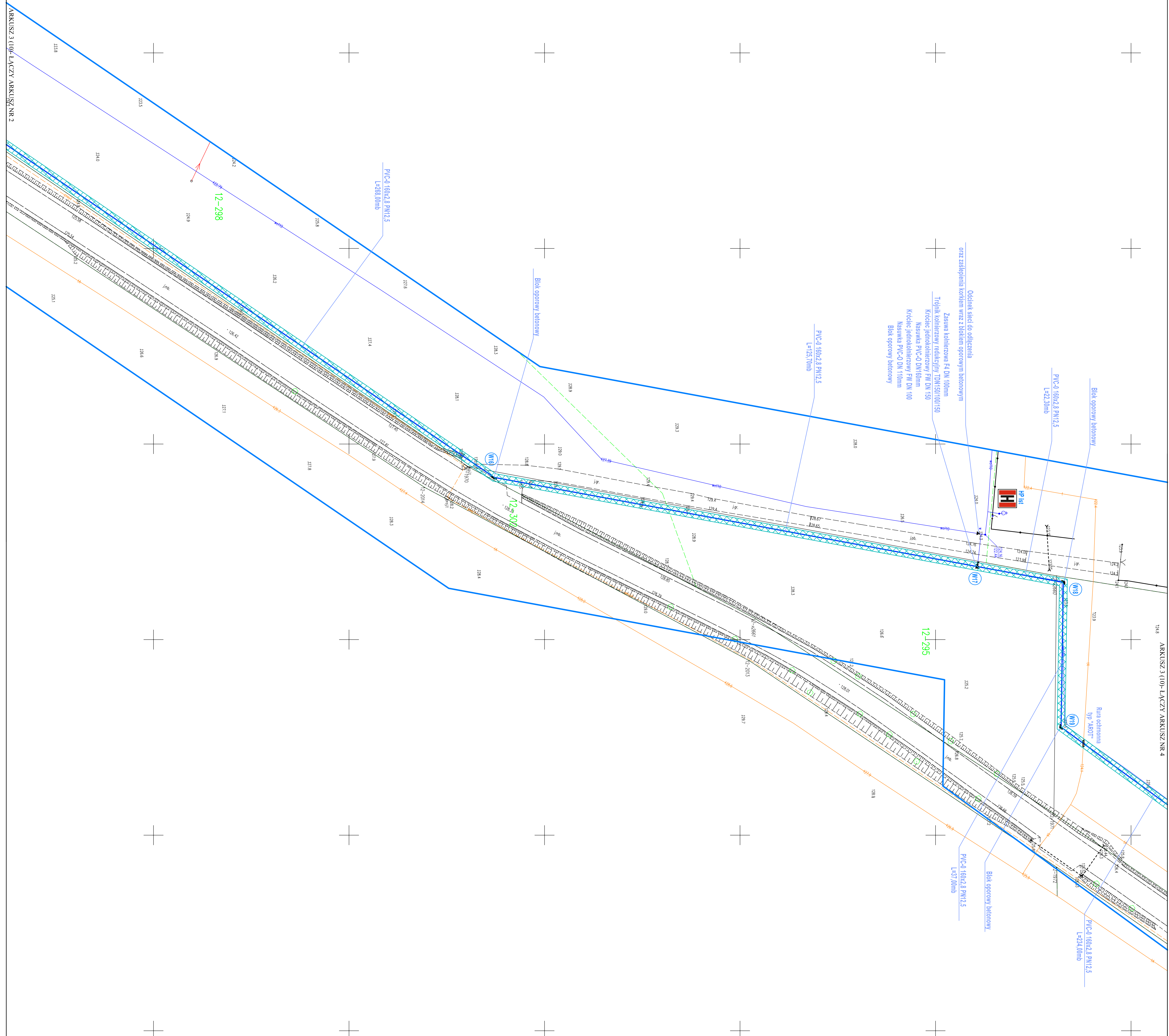
<p>„Jestem świadomy odpowiedzialności narzuca za siebie” Oświadczam, że niniejszym dokumentem wyrażam zgodę na udzielenie informacji w trybach postępowania administracyjnego w sprawie wniosków o udzielenie informacji publicznej.</p>	<p>Identyfikator ogłoszenia prae.gov.pl</p>	<p>Organ służby gospodarczej, który otrzymał ogłoszenie</p>	<p>Nazwa i adres organu, w którym dokonano umieszczenia ogłoszenia</p>	<p>Wskazanie prae.gov.pl</p>	<p>Imię i nazwisko kierownika prac</p>
<p>Po 6560.1.534.2022</p>	<p>Szaczek nowowiejski</p>	<p>Prośbą o wyłączenie z postępowania administracyjnego</p>	<p>Po 6560.1.534.2022.2</p>	<p>Urząd skarbowy Kierownik</p>	<p>Marek Kirsztalec w uprawieniu 2538</p>


[illegible]

SKALA 1:500



<p><i>"Jestem świadomy odpowiedzialności innego za składek i każdego człowieka –</i></p> <p><i>Oświadczam, że niniejszym oświadczeniem nie wyrażam zgody na przekazanie informacji z treści niniejszego oświadczenia w formie elektronicznej do Urzędu skarbowego i Ministerstwa Finansów w celu podjęcia decyzji o opodatkowaniu wink weryfikacji.</i></p>			
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	PO.6540.1.544.2022		
Organ władzy geodezyjnej, który wyraża zgłoszenie	Starosta nowomiejaki		
Numer i data uprzedniego dokumentu zgłoszeniowego winku podziwy weryfikacji	Prośba w weryfikacji nr PO.6540.1.544.2022, z dnia 15.04.2022 r.		
Wykonawca prac geodezyjnych	Urząd geodezyjny "Kierownik Michał Szpak		
Imię, nazwisko, kierownik prac	Mateusz Kłimeczak, nr uprawnień 25328		





ZAKŁAD BUDOWLANO-WYKONAWCZY
PRACOWNIA INŻYNIERSTWA SŁOUDOWISKA
mgr inż. Kamili Pióro Gęśka
13-300 Nowe Miasto Lubawskie
Tel.: 733 025 036; mail: kpioras@wp.pl

PROJEKT ZAŁOŻENIA

Wzrost: 1,70 m
Ciężar ciała: 60 kg
Ciężar serca: 300 g
Ciężar płuc: 1,2 kg
Ciężar wątroby: 1,5 kg
Ciężar nerek: 120 g
Ciężar pęcherzyka żółciowego: 100 g
Ciężar trzustki: 70 g
Ciężar śledziony: 150 g
Ciężar wątroby: 1,5 kg
Ciężar nerek: 120 g
Ciężar pęcherzyka żółciowego: 100 g
Ciężar trzustki: 70 g
Ciężar śledziony: 150 g

PROJEKTOWANIE

Wzrost: 1,70 m
Ciężar ciała: 60 kg
Ciężar serca: 300 g
Ciężar płuc: 1,2 kg
Ciężar wątroby: 1,5 kg
Ciężar nerek: 120 g
Ciężar pęcherzyka żółciowego: 100 g
Ciężar trzustki: 70 g
Ciężar śledziony: 150 g

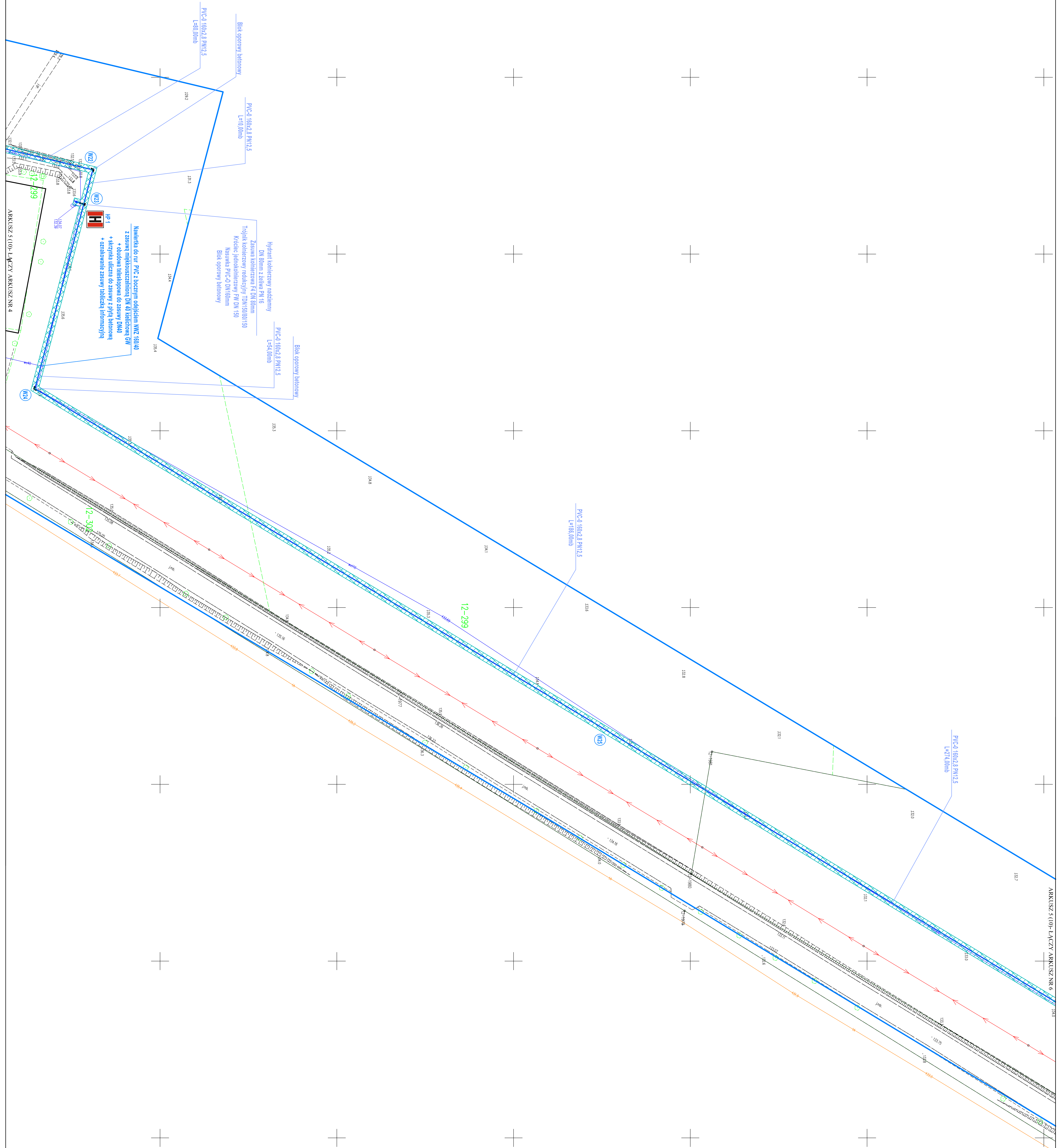
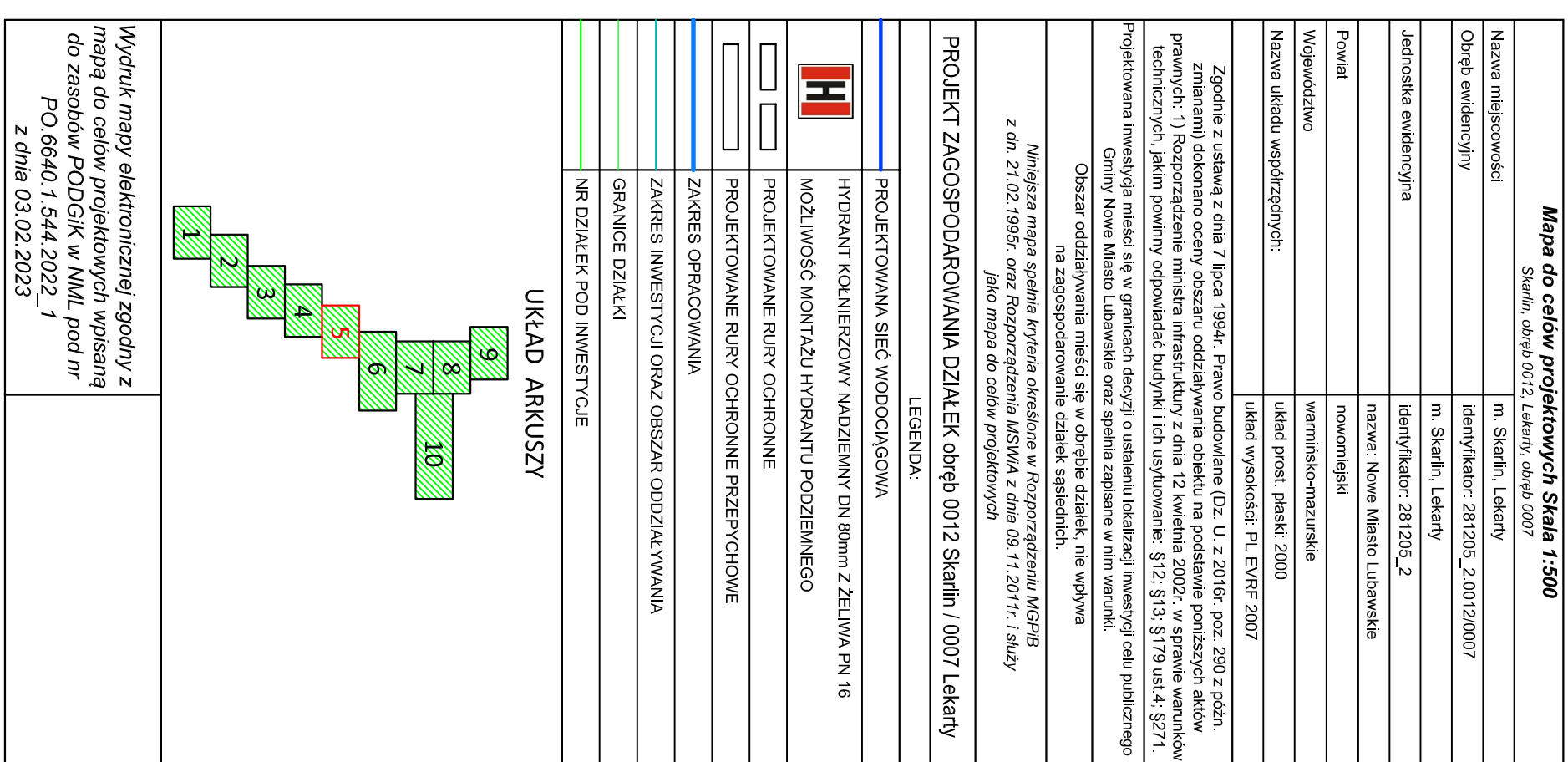
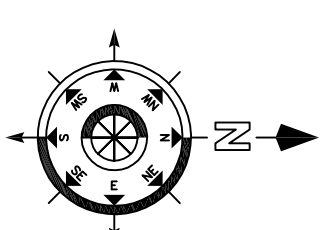
PROJEKT ZAŁOŻENIA

Wzrost: 1,70 m
Ciężar ciała: 60 kg
Ciężar serca: 300 g
Ciężar płuc: 1,2 kg
Ciężar wątroby: 1,5 kg
Ciężar nerek: 120 g
Ciężar pęcherzyka żółciowego: 100 g
Ciężar trzustki: 70 g
Ciężar śledziony: 150 g

PROJEKTOWANIE

Wzrost: 1,70 m
Ciężar ciała: 60 kg
Ciężar serca: 300 g
Ciężar płuc: 1,2 kg
Ciężar wątroby: 1,5 kg
Ciężar nerek: 120 g
Ciężar pęcherzyka żółciowego: 100 g
Ciężar trzustki: 70 g
Ciężar śledziony: 150 g

SKALA 1:500



<p>Jestem świadomy odpowiedzialności zarzut za sfałszowanie dowodów – Oświadczam, że powyższe jest prawdą i nie mam żadnych wątpliwości w tym powodzie niniejszy dokument uzyskać pozostaw w tym weryfikacji</p>	
<p>Identyfikator ogłoszenia prae gospodarczych</p>	<p>PO-6640.1.534.2022</p>
<p>Organ służby gospodarczej który otrzymał ogłoszenie</p>	<p>Szacowni nowojelski</p>
<p>Numer i data sporządzenia dokumentu zawierającego właściwość gospodarczej weryfikacji</p>	<p>Prośbą weryfikacji nr PO-6640.1.534.2022, z dnia 11.04.2022 r.</p>
<p>Wykonawca prae gospodarczych</p>	<p>Urząd skarbowy Kierownik Michaił Sigałski</p>
<p>Imię i nazwisko kierownika prae</p>	<p>Mareks Kirschtke nr w urzędzie 2538</p>

[illegible]



„KAM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-139-70-63/ Regon: 280043742

EGZ. NR1

STRONA TYTUŁOWA

PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

INWESTOR:	Gmina Nowe Miasto Lubawskie, Mszanowo, ul. Podleśna 1, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA ŚREDNIC ISTNIEJĄCEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI LEKARTY ORAZ SKARLIN
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Skarlin, Lekarty , gmina Nowe Miasto Lubawskie KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XXVI
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:	Działka nr 142, 279, 292, 293, 294, 295, 296, 297/1, 298, 299, 300, 301, 302, 398, 478, obręb 0012 Skarlin, Działki nr 85/1, 125/1, 140/1, 141, 142, 146, 154, 165/2, 173/1, 173/2, 174, 175/1, 175/2, 176, 177, 178/1, 179/1, 179/3, 179/4, 182/1, 182/2, 183/6, 184/2, 185/2, 185/8, 185/13, 192/2, 194/1, 195, 196/3, 196/4, 197/1, 203/3, 203/7, 213, 224, 229/1, 231, 232, 246/1, obręb 0007 Lekarty jednostka ewidencyjna 281205_2 Gmina Nowe Miasto Lubawskiegm.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Imię i nazwisko	Funkcja	Branża	Nr uprawnień	Data	Podpis
mgr inż. Dawid Wojciechowski	Projektant	Sanitarna	WAM/0157/POOS/15	02.2023	
inż. Piotr Święcki	Sprawdzający	Sanitarna	WAM/0125/POOS/06	02.2023	

Data opracowania:

28.02.2023



„KAM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-139-70-63/ Regon: 280043742

SPIS TREŚCI DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 4)

1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

II. Część opisowa (str. 5-26)

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu
4. Charakterystyczne parametry obiektu
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego
6. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych.
7. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych.
8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 konwencji o prawach osób niepełnosprawnych.
9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie
10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło
11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej
12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem
13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

III. Część rysunkowa (str. 27-43)

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| 3.1. Profil sieci wodociągowej | skala 1:500/100 rys. nr P-1 |
| 3.2. Profil sieci wodociągowej | skala 1:500/100 rys. nr P-2 |
| 3.3. Profil sieci wodociągowej | skala 1:500/100 rys. nr P-3 |
| 3.4. Profil sieci wodociągowej | skala 1:500/100 rys. nr P-4 |
| 3.5. Profil sieci wodociągowej | skala 1:500/100 rys. nr P-5 |
| 3.6. Profil sieci wodociągowej | skala 1:500/100 rys. nr P-6 |
| 3.7. Profil sieci wodociągowej | skala 1:500/100 rys. nr P-7 |



„KAM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-139-70-63/ Regon: 280043742

3.8. Profil sieci wodociągowej	skala 1:500/100 rys. nr P-8
3.9. Profil sieci wodociągowej	skala 1:500/100 rys. nr P-9
3.10. Profil sieci wodociągowej	skala 1:200/100 rys. nr P-10
3.11. Profil sieci wodociągowej	skala 1:500/100 rys. nr P-11
3.12. Profil sieci wodociągowej	skala 1:500/100 rys. nr P-12
3.13. Profil sieci wodociągowej	skala 1:500/100 rys. nr P-13
3.14. Profil sieci wodociągowej	skala 1:500/100 rys. nr P-14
3.15. Profil sieci wodociągowej	skala 1:500/100 rys. nr P-15
3.16. Bloki oporowe	rys. nr P-16
3.17. Ułożenie rur w wykopie	rys. nr P-17



„KAM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-139-70-63/ Regon: 280043742

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z
OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

INWESTOR:	Gmina Nowe Miasto Lubawskie, Mszanowo, ul. Podleśna 1, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA ŚREDNIC ISTNIEJĄCEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI LEKARTY ORAZ SKARLIN
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Skarlin, Lekarty, gmina Nowe Miasto Lubawskie KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XXVI
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:	Działka nr 142, 279, 292, 293, 294, 295, 296, 297/1, 298, 299, 300, 301, 302, 398, 478, obręb 0012 Skarlin, Działki nr 85/1, 125/1, 140/1, 141, 142, 146, 154, 165/2, 173/1, 173/2, 174, 175/1, 175/2, 176, 177, 178/1, 179/1, 179/3, 179/4, 182/1, 182/2, 183/6, 184/2, 185/2, 185/8, 185/13, 192/2, 194/1, 195, 196/3, 196/4, 197/1, 203/3, 203/7, 213, 224, 229/1, 231, 232, 246/1, obręb 0007 Lekarty jednostka ewidencyjna 281205_2 Gmina Nowe Miasto Lubawskiem.

Stosownie do postanowienia art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 wraz z późn. zm.), oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektanci biorący udział w opracowaniu projektu architektoniczno-budowlanego:

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Imię i nazwisko	Funkcja	Branża	Nr uprawnień	Data	Podpis
mgr inż. Dawid Wojciechowski	Projektant	Sanitarna	WAM/0157/POOS/15	02.2023	
inż. Piotr Święcki	Sprawdzający	Sanitarna	WAM/0125/POOS/06	02.2023	

Data opracowania:	28.02.2023
-------------------	-------------------



„KAM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-139-70-63/ Regon: 280043742

OPIS ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest przebudowa oraz zmiana średnic istniejącej sieci wodociągowej w miejscowości Lekarty oraz Skarlin na działkach nr 142, 279, 292, 293, 294, 295, 296, 297/1, 298, 299, 300, 301, 302, 398, 478, obręb 0012 Skarlin, Działki nr 85/1, 125/1, 140/1, 141, 142, 146, 154, 165/2, 173/1, 173/2, 174, 175/1, 175/2, 176, 177, 178/1, 179/1, 179/3, 179/4, 182/1, 182/2, 183/6, 184/2, 185/2, 185/8, 185/13, 192/2, 194/1, 195, 196/3, 196/4, 197/1, 203/3, 203/7, 213, 224, 229/1, 231, 232, 246/1, obręb 0007 Lekarty jednostka ewidencyjna 281205_2 Gmina Nowe Miasto Lubawskie.

Kategoria obiekt budowlanego: XXVI

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Celem opracowania jest przebudowa oraz zmiana średnic istniejącej sieci wodociągowej w miejscowości Lekarty oraz Skarlin na działkach nr 142, 279, 292, 293, 294, 295, 296, 297/1, 298, 299, 300, 301, 302, 398, 478, obręb 0012 Skarlin, Działki nr 85/1, 125/1, 140/1, 141, 142, 146, 154, 165/2, 173/1, 173/2, 174, 175/1, 175/2, 176, 177, 178/1, 179/1, 179/3, 179/4, 182/1, 182/2, 183/6, 184/2, 185/2, 185/8, 185/13, 192/2, 194/1, 195, 196/3, 196/4, 197/1, 203/3, 203/7, 213, 224, 229/1, 231, 232, 246/1, obręb 0007 Lekarty jednostka ewidencyjna 281205_2 Gmina Nowe Miasto Lubawskie.

Zadaniem nowo projektowanej sieci jest dostarczenie wody dla istniejących i budowanych budynków i uregulowanie gospodarki wodnej w miejscowości Lekarty.

Nowo projektowane sieci będą posiadać odpowiednią nośność i zagłębienie zapobiegające:

- uszkodzeniu lub zniszczeniu rur od obciążeń statycznych i dynamicznych,
- występowaniu zakłóceń w przepływie ścieków spowodowane ich oziębieniem przez ujemne temperatury zewnętrzne.



„KAM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-139-70-63/ Regon: 280043742

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA

Tematem opracowania projektowego jest przebudowa oraz zmiana średnic istniejącej sieci wodociągowej w miejscowości Lekarty oraz Skarlin na działkach nr 142, 279, 292, 293, 294, 295, 296, 297/1, 298, 299, 300, 301, 302, 398, 478, obręb 0012 Skarlin, Działki nr 85/1, 125/1, 140/1, 141, 142, 146, 154, 165/2, 173/1, 173/2, 174, 175/1, 175/2, 176, 177, 178/1, 179/1, 179/3, 179/4, 182/1, 182/2, 183/6, 184/2, 185/2, 185/8, 185/13, 192/2, 194/1, 195, 196/3, 196/4, 197/1, 203/3, 203/7, 213, 224, 229/1, 231, 232, 246/1, obręb 0007 Lekarty jednostka ewidencyjna 281205_2 Gmina Nowe Miasto Lubawskie.

Nowoprojektowane odcinki sieci wodociągowej włączyć do istniejących przewodów sieci wiejskiej o przekroju DN110 i DN 90mm, który usytuowany jest na działkach gminnych. Sieć wykonać z rur PVC PN12,5 160x2,8, PVC PN12,5 110x2,0, oraz rur PE

Włączenie projektowanego odcinka do istniejącej sieci przeprowadzić za pomocą:

- Króćców jednokołnierzowych FW
- Nasuwki PVC
- Zasuwa Kołnierzowa DN 150, 100, 80
- Trójnik kołnierzowy T 150x150x150,
- Trójnik kołnierzowy redukcyjnych T 150x100x150,
- Trójnik kołnierzowy redukcyjnych T 150x80x150,

Zasuwę zaopatrzyć w trzpień i wyprowadzić ponad powierzchnię terenu przy pomocy teleskopowego przedłużenia wrzeciona. Całość zakończyć skrzynką uliczną żeliwną osadzoną na bloku betonowym 50x50x8cm. Projektowaną sieć wodociągową należy zakończyć hydrantem (zgodnie z PZT). Dla zapewnienia wody do celów ppoż. sieć uzbroić w hydranty nadziemne (możliwość montażu hydrantów podziemnych) DN80mm, które będą usytuowane na kolanie żeliwnym stopowym z przedłużeniem poprzez króciec dwukołnierzowy FF. Przed hydrantem zamontować zasuwę kołnierzową DN80 F4 z trzpieniem i skrzynką żeliwną.

Sieć wodociągową zabezpieczyć blokami oporowymi betonowymi w miejscu zakończenia odcinka wodociągowego oraz w miejscach narażonych na wypchnięcie rur przez ciśnienie wody.

W celu stabilizacji i obniżenia ciśnienia w sieci tranzytowej do wartości roboczej nie przekraczającej 0,6 MPa zaprojektowano zawór redukcyjny DN100 uruchamiany ciśnieniem wejściowym z zabezpieczeniem przed przepływem zwrotnym. Główny zawór pracujący na zasadzie hydraulicznej bez konieczności wykorzystania zewnętrznego źródła energii. Obudowa wykonana żeliwa



„KAM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-139-70-63/ Regon: 280043742

sferoidalnego, trzpień ze stali nierdzewnej z uszczelką EPDM. Zestaw redukcyjny należy umieścić w szczelnej studni betonowej typu EU wykonanej z kręgów betonowych DN2000 łączonych na uszczelkę. Studnię należy wyposażyć w szczelny włącz żeliwny DN600 z bezpiecznym zamknięciem. Zawór regulacyjny musi być zabudowany w pozycji poziomej z pokrywą skierowaną ku górze. Przed i za zaworem przewidziano zamontowanie zasuw odcinającej - żeliwne klinowe, krótkie, miękko doszczelniane, a dodatkowo od strony wejściowej przed zaworem należy zabudować filtr (łapacz zanieczyszczeń) siatkowy z korpusem żeliwnym i podwójnym sitem ze stali nierdzewnej wychwytyującym cząstki o średnicy powyżej 0,5 mm. Przed filtrem zamontować kompensator gumowy do wody pitnej o warstwie wewnętrznej bezszwowej z nitrilu.

Wykonanie Sieci

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wykonać następujące czynności:

- Dokładnie wyznaczyć uzbrojenie projektowanego przyłącza sieci
- Wyznaczyć wykopy poprzez oznakowanie szerokości i osi wykopów,
- Zaznaczyć palikami trasy przebiegu istniejących urządzeń podziemnych (na podstawie planów projektowanych i wywiadów z właścicielami posesji)
- Trwale i widocznie (na czas robót) oznaczyć trasę projektowanej sieci

Roboty ziemne i montażowe należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót”, Roboty ziemne na trasie projektowanej sieci wodociągowej należy wykonać sposobem mechanicznym oraz ręcznie w obszarze strefy podsypki oraz przy kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

Przewody wodociągowe w wykopie układać na luźno ułożonej podsypce piaskowej grubości 10cm. Po ułożeniu rur oznaczyć przebieg trasy przyłącza taśmą identyfikacyjną ułożoną 20cm nad rurociągiem, koloru niebieskiego o szerokości 200mm z zatopioną wkładką identyfikacyjną miedzianą 1,5mm2DY z zamocowaniem jej do zasuw. Po ułożeniu rur wykonać obsypkę piaskową gr. 10cm ponad wierzch rury, po czym przejść do całkowitego wypełnienia wykopu. Uzbrojenie wodociągu (lokalizację zasuw) oznaczyć tabliczkami informacyjnymi wg. PN-86/B-09700 na istniejących trwałych obiektach budowlanych lub na specjalnych słupkach metalowych. W miejscach skrzyżowania wodociągu z istniejącym uzbrojeniem wykopy wykonać ręcznie.

Wykonany wodociąg poddać próbie szczelności zgodnie z PN-81/B-10725, a po pomyślnym wyniku próby przeprowadzić płukanie, dezynfekcję (przez chlorowanie) i zgłosić wykonany odcinek



„KAM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-139-70-63/ Regon: 280043742

do odbioru właścicielowi sieci, a następnie wodę zbadać laboratoryjnie w celu określenia jej przydatności do spożycia.

Kierownik budowy ze względu na specyfikę prowadzonych robót ziemnych i montażowych związanych z wykopami o głębokości poniżej 1,5m, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego (Art.21a Ustawy „Prawo budowlane”) jest zobowiązany do sporządzenia przed rozpoczęciem robót, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla prowadzonych prac na obiekcie. Przed rozpoczęciem prac obiekt musi być wytyczony w terenie poprzez organ służby geodezyjnej oraz należy uzyskać wpis do dziennika budowy. (Dz. U. Nr8, poz 47, rozdział 3 §9,1). Przed zasypaniem robót należy dokonać geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (Dz. U. Nr 8, poz. 47, rozdział 5 § 18.1.).

Zastosowane rury muszą posiadać odpowiedni atest dopuszczający je do stosowania w budownictwie. Zaprojektowaną głębokość i spadek rurociągu dostosowano do istniejącego ukształtowania terenu, głębokości posadowienia istniejących urządzeń podziemnych oraz głębokość wodociągu w punkcie włączenia. Głębokość posadowienia rurociągu wynosi średnio 165m i należy go bezwzględnie przestrzegać ze względu na granice przemarzania gruntu. Szczegóły dotyczące trasy przebiegu projektowanej sieci wodociągowej zostały przedstawione na załączonym do niniejszego opracowania planie sytuacyjno-wysokościowym w skali 1:500, profilu podłużnym przyłącza i innych rysunkach szczegółowych. Sieć wodociągową po ułożeniu, w stanie odkrytym należy zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej oraz do dostawcy wody w celu dokonania odbioru technicznego.

Odtworzenie nawierzchni

Na odcinku wykonywania robót budowlano – montażowych projektowanego kanału sanitarnego grawitacyjnego oraz tłoczego przewiduje się wykonanie odtworzenia nawierzchni na części uszkodzonej :

- dla nawierzchni z mieszanek mineralno – bitumicznych (asfaltowych):
 - do głębokości -23 cm p.p.t. zasyпка wykopu piaskiem
 - zagęszczając warstwami co 30 cm. Stopień zagęszczenia podsypki, obsypki oraz zasyпки wykopu powinien wynosić 0,98 wg Proctora
 - podbudowa tłuczniowa (na szerokości wykopu) o hp = 15 cm
 - warstwa wiążąca (na szerokości wykopu) o hw = 4 cm
 - warstwa ścieralna (na całej szerokości jezdni) o hś = 4 cm



„KAM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-139-70-63/ Regon: 280043742

- warstwa ścieralna (na całej szerokości jezdni) o $h_s = 4$ cm
- naprawa dróg gruntowych:
 - Profilowanie drogi na której znajduje się większa liczba wybojów, kolein itp., ma za zadanie poprawienie poprzecznego przekroju drogi i wyrównania jej nierówności w celu poprawy warunków ruchu i lepszego odwodnienia drogi.
 - Profilowanie drogi zaleca się wykonywać równiarkami, lecz dopuszcza się też użycie innego sprzętu, np. spycharek i włoków.
 - Profilowanie dróg zaleca się wykonywać po średnim deszczu, gdy grunt jest nawilgocony, co ułatwia zarówno ścinanie gruntu na wygórowaniach, jak i jego zagęszczenie. Liczba przejazdów równiarek do uzyskania należytego profilu jest różna i zależy od stopnia zniszczenia nawierzchni, rodzaju podłoża i sposobu profilowania. W czasie profilowania równiarka powinna:
 - wyrównywać wyboje materiałem otrzymanym przez ścięcie wygórowań, powstałych
 - z materiału wyniesionego z wybojów przez koła pojazdów w czasie suchej pogody oraz z nierównomiernego zagęszczenia jezdni,
 - odtworzyć profil pierwotny przez ścięcie poboczy i przesunięcie otrzymanej stąd ziemi ku środkowi drogi z jednoczesnym wyrównaniem kolein.
 - Rozścielenie kruszywa
 - Roboty te mają na celu wyrównanie nawierzchni dróg gruntowych, żwirowych i tłuczniowych poprzez uzupełnienie ubytków gruntem rodzimym, pospółką, piaskiem, żwirem lub tłuczniem. Zaleca się aby kruszywo rozścielać w sposób mechaniczny równiarką lub ładowarkami w zależności od rodzaju kruszywa i uzgodnionej z Inżynierem technologii. Przed jego rozścieleniem należy wykonać wstępne równanie podłoża. Grubość warstwy rozścielanego kruszywa nie jest ustalona. Obowiązywać będzie zasada rozścielenia wg minimalnej grubości zapewniającej równość nawierzchni i uzyskanie spadków umożliwiających odprowadzenie wód opadowych.
 - Po stronie Wykonawcy leży koordynacja dostaw kruszywa z robotami rozścielenia w taki sposób aby zminimalizować uciążliwość tych robót dla użytkowników dróg.
 - Wbudowywanie i zagęszczanie mieszanki



„KAM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-139-70-63/ Regon: 280043742

- Mieszanka kruszywa powinna być rozkładana w warstwie o jednakowej grubości, takiej, aby jej ostateczna grubość po zagęszczeniu była równa grubości projektowanej. Grubość pojedynczo układanej warstwy nie może przekraczać 20 cm po zagęszczeniu. Warstwa podbudowy powinna być rozłożona w sposób zapewniający osiągnięcie wymaganych spadków i rzędnych wysokościowych. Jeżeli podbudowa składa się z więcej niż jednej warstwy kruszywa, to każda warstwa powinna być wyprofilowana i zagęszczona z zachowaniem wymaganych spadków i rzędnych wysokościowych. Rozpoczęcie budowy każdej następnej warstwy może nastąpić po odbiorze poprzedniej warstwy przez Inżyniera.
- Wilgotność mieszanki kruszywa podczas zagęszczania powinna odpowiadać wilgotności optymalnej, określonej według próby Proctora, zgodnie z PN-B-04481 [1] (metoda II). Materiał nadmiernie nawilgocony, powinien zostać osuszony przez mieszanie i napowietrzanie. Jeżeli wilgotność mieszanki kruszywa jest niższa od optymalnej o 20% jej wartości, mieszanka powinna być zwilżona określoną ilością wody i równomiernie wymieszana. W przypadku, gdy wilgotność mieszanki kruszywa jest wyższa od optymalnej o 10% jej wartości, mieszankę należy osuszyć.
- Wskaźnik zagęszczenia podbudowy wg BN-77/8931-12
- Utrzymanie podbudowy
 - Podbudowa po wykonaniu, a przed ułożeniem następnej warstwy, powinna być utrzymywana w dobrym stanie. Jeżeli Wykonawca będzie wykorzystywał, za zgodą Inżyniera, gotową podbudowę do ruchu budowlanego, to jest obowiązany naprawić wszelkie uszkodzenia podbudowy, spowodowane przez ten ruch.
- Koszt napraw wynikłych z niewłaściwego utrzymania podbudowy obciąża Wykonawcę robót.

➤ Nawierzchnia typu POLBRUK

- Teren przed i wewnątrz ogrodzenia przepompowni wykonać jako utwardzony o konstrukcji:
 - nawierzchnia - kostka brukowa betonowa - gr. 6cm
 - podsypka cementowo – piaskowa 1:4 - gr. 3cm



„KAM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-139-70-63/ Regon: 280043742

- podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego
 - stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm - gr. 15cm
- warstwa odsączająca z piasku - gr. 15cm

Wykonawstwo i organizacja robót.

- Przed przystąpieniem do budowy należy wytyczyć projektowane budowle i osie rurociągów zlecając to zadanie uprawnionemu geodecie.
- Po zakończeniu robót należy wykonać dokumentację geodezyjną powykonawczą.
- Wykopy pod rurociągi i obiekty kubaturowe wykonać sprzętem mechanicznym i ręcznie. W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem wykopy należy wykonać tylko ręcznie. Wykop zasypać piaskiem doprowadzając jego zagęszczenie do stopnia $\alpha^3 0,98$.
- Podsypka i obsypka rurociągu oraz zasyпка powinna być wykonana piaskiem.
- Urobek z wykopów należy składować w wolnym pasie w bezpośrednim sąsiedztwie wykonywanych robót lub wywozić do miejsca składowania określonego przez wykonawcę lub inwestora.
- Po zamontowaniu podejść do projektowanych obiektów kubaturowych należy je zabezpieczyć, aby uniemożliwić wprowadzenie do ułożonego rurociągu i w/w obiektów piasku lub ziemi.

Odwodnienie wykopu

W przypadku wystąpienia wód gruntowych w wykopach pod kanały kanalizacyjne oraz obiekty kubaturowe -nie wolno dopuścić do gromadzenia się wody w wykopie.

Ze względu na warunki gruntowo wodne oraz wysoki poziom wody gruntowej, projektuje się wykonanie w dnie wykopu jednostronnego odwodnienia drenażem $\varnothing 150$ mm w obsypce żwirowej o odpowiedniej frakcji, a następnie pompowanie wody ze zbiorczych tymczasowych studni drenażowych na dnie wykopu lub zastosować technologię igłofiltrów.

Oznakowanie sieci wodociągowej

Trasę sieci wodociągowej należy oznakować lokalizacyjną taśmą ostrzegawczą montowaną 20 cm ponad wierzchem rury. Armatura sieci wodociągowej powinna być oznakowana za pomocą jednolitych tabliczek orientacyjnych wg PN -B-09700, PN-86/B-09700 oraz wg PN - 62/D - 09700



„KAM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-139-70-63/ Regon: 280043742

(dotyczy zasuw i hydrantów). Tabliczki umieścić w punktach widocznych w pobliżu przebiegających przewodów sieci wodociągowej na ścianach zewnętrznych budynków, trwałych parkanach. W przypadku braku trwałych obiektów na terenie tabliczki należy montować na słupkach metalowych z rury stalowej ocynkowanej Dn 32 na wysokości 1,5 m nad poziomem terenu. Przejścia wodociągu pod drogami oraz rowami należy oznakować za pomocą słupków znacznikowych, po obu stronach drogi lub rowu, pomalowanych na niebiesko.

Zabezpieczenie ppoż.

Zapotrzebowanie wody dla celów ppoż. przyjmuje się zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 24.07.2009r. (Dz.U. Nr 124, poz. 1130) w sprawie zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych. Zabezpieczenie stanowią projektowane HP nadziemne DN 80 w ilości 18szt.

Wytyczne wykonania bloków oporowych

Bloki oporowe należy umieszczać przy wszystkich węzłach (odgałęzieniach, zmianach kierunku) oraz pod zasuwami, trójnikami, kolanami i hydrantami. Blok oporowy powinien być tak ustawiony, aby swą tylną ścianą opierał się o grunt nienaruszony. W przypadku braku możliwości spełnienia tego warunku, należy przestrzeń między tylną ścianą bloku a gruntem rodzimym zalać betonem klasy B15 przygotowanym na miejscu. Odległość między blokiem oporowym i ścianką przewodu wodociągowego powinna być nie mniejsza niż 0,10 m. Przestrzeń między przewodem a blokiem należy zalać betonem klasy B15 izolując go od przewodu dwoma warstwami papy. Wykop do rzędnej wierzchu bloku można wykonywać dowolną metodą, natomiast poniżej - do rzędnej spodu bloku - wykop należy pogłębić ręcznie tuż przed jego posadowieniem, zgodnie z normą BN-81/9192-04.

Próby i odbiory:

Próby

Próbę hydrauliczną należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron piaszczystym gruntem dla zabezpieczenia przed poruszeniem. Próby ciśnieniowe należy wykonać na ciśnienie 1,0 MPa. Wodociąg uważa się za szczelny, jeżeli ciśnienie próbne utrzymywane jest przez okres 30 min. Próby należy wykonać w obecności dostawcy wody. Przed oddaniem do eksploatacji sieć powinna być poddana płukaniu i dezynfekcji. Rurociąg przed oddaniem do eksploatacji należy dokładnie przepłukać i przeprowadzić dezynfekcję.



„KAM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-139-70-63/ Regon: 280043742

Dezynfekcję przeprowadzić podchlorynem sodu lub wapna zawierającego, co najmniej 50 mg Cl/l przy czasie kontaktu 24 godziny. Po dezynfekcji przewody ponownie przepłukać, a wodą poddać analizie bakteriologicznej.

Odbiory wodociągu

Odbiory techniczne robót składają się z odbioru technicznego częściowego dla robót zanikających i z odbioru końcowego po zakończeniu budowy. Badania przy odbiorze powinny być zgodne z wymaganiami PN-B-10725. Wyniki badań powinny być wpisane do dziennika budowy, który z protokołami odbiorów częściowych, projektem z wprowadzonymi zmianami podczas budowy, wynikami badań bakteriologicznych, wynikami badań stopnia zagęszczenia gruntu zasypki wykopu i inwentaryzacją geodezyjną jest przedłożony podczas spisывania protokołu odbioru końcowego na podstawie, którego przekazuje się inwestorowi wykonaną sieć.

Skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem

W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem należy wykonać przekopy próbne w celu dokładnego ich zlokalizowania. Istniejące przewody należy zabezpieczyć przed załamaniem poprzez podwieszenie lub ujęcie rurami połówkowymi z podparciem na ścianach wykopu.

Kable elektryczne

Roboty ziemne w miejscu zbliżeń i skrzyżowań należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika Zakładu Energetycznego. Kable należy zabezpieczyć dwudzielnymi rurami ochronnymi typu AROT

Kable telekomunikacyjne

Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z urządzeniami teletechnicznymi należy wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika Wydziału Liniowego. W miejscach skrzyżowań rurociągów z kablami teletechnicznymi ziemnymi należy na kablu ziemnym zabudować rurę ochronną dwudzielną typu AROT

Przejście pod drogą powiatową .

Przejście pod drogą wykonane będzie metodą przewiertu kontrolowanego, oraz wykopy mechaniczne i ręczne



„KAM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-139-70-63/ Regon: 280043742

1. W miejscowości Skarlin, obręb nr 0012 Skarlin, działka nr 302 długości w pasie drogowym łącznie 13,00mb
w tym 1 przejście pod drogą:
 - Skrzyżowanie nr 1 rura PVC-0 160x2,8 L=49,00mb, Rura Przewiertowa Dwuwarstwowa TS-PE100-250x14,8 SDR17 PN10 L=30,00m odcinek wykonany przewiertem
2. W miejscowości Lekarty, obręb nr 0007 Lekarty, działka nr 182/1, 185/8, 246/1, długości w pasie drogowym łącznie 158,00mb
w tym 14 przejście pod drogą:
 - Skrzyżowanie nr 2 rura PVC-0 160x2,8 L=19,50mb, Rura Przewiertowa Dwuwarstwowa TS-PE100-250x14,8 SDR17 PN10 L=16,00m odcinek wykonany przewiertem
 - Skrzyżowanie nr 3 rura PE40 L=13,40mb, Rura Przewiertowa Dwuwarstwowa TS-PE100-63x3,8 SDR17 PN10 L=10,00m odcinek wykonany przewiertem
 - Skrzyżowanie nr 4 rura PE40 L=10,00mb, Rura Przewiertowa Dwuwarstwowa TS-PE100-63x3,8 SDR17 PN10 L=10,00m odcinek wykonany przewiertem
 - Skrzyżowanie nr 5 rura PE40 L=13,50mb, Rura Przewiertowa Dwuwarstwowa TS-PE100-63x3,8 SDR17 PN10 L=10,00m odcinek wykonany przewiertem
 - Skrzyżowanie nr 6 rura PE40 L=12,00mb, Rura Przewiertowa Dwuwarstwowa TS-PE100-63x3,8 SDR17 PN10 L=10,00m odcinek wykonany przewiertem
 - Skrzyżowanie nr 7 rura PE40 L=12,90mb, Rura Przewiertowa Dwuwarstwowa TS-PE100-63x3,8 SDR17 PN10 L=11,00m odcinek wykonany przewiertem
 - Skrzyżowanie nr 8 rura PVC-0 160x2,8 L=16,00mb, Rura Przewiertowa Dwuwarstwowa TS-PE100-250x14,8 SDR17 PN10 L=13,00m odcinek wykonany przewiertem
 - Skrzyżowanie nr 9 rura PE40 L=10,50mb, Rura Przewiertowa Dwuwarstwowa TS-PE100-63x3,8 SDR17 PN10 L=7,50m odcinek wykonany przewiertem
 - Skrzyżowanie nr 10 rura PE63 L=22,00mb, Rura Przewiertowa Dwuwarstwowa TS-PE100-63x3,8 SDR17 PN10 L=9,00m odcinek wykonany przewiertem
 - Skrzyżowanie nr 11 rura PE63 L=21,30mb, Rura Przewiertowa Dwuwarstwowa TS-PE100-63x3,8 SDR17 PN10 L=14,00m odcinek wykonany przewiertem
 - Skrzyżowanie nr 12 rura PE40 L=30,30mb, Rura Przewiertowa Dwuwarstwowa TS-PE100-63x3,8 SDR17 PN10 L=12,00m odcinek wykonany przewiertem



„KAM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-139-70-63/ Regon: 280043742

- Skrzyżowanie nr 13 rura PVC-O 160x2,8 L=13,30mb, Rura Przewiertowa Dwuwarstwowa TS-PE100-250x14,8 SDR17 PN10 L=10,00m odcinek wykonany przewiertem
- Skrzyżowanie nr 14 rura PVC-O 160x2,8 L=35,00mb,
- Skrzyżowanie nr 15 rura PE40 L=14,00mb, Rura Przewiertowa Dwuwarstwowa TS-PE100-63x3,8 SDR17 PN10 L=12,00m odcinek wykonany przewiertem

Uwaga:

Odcinek od węzła W119 do węzła 221 należy zachować szczególną ostrożność. Zaleca się, aby prace ziemne były wykonane ręcznie ze względu na niezinventaryzowaną kanalizację deszczową. Jeżeli wykonawca na tym odcinku uszkodzi kanalizację deszczową będzie zobowiązany do naprawy na własny koszt.

Charakterystyka ekologiczna

Projektowana sieć wodociągowa nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko. Zastosowane materiały są dopuszczone do stosowania w budownictwie, spełniają wymagania sanitarne i ekologiczne, są ekologicznie obojętne dla środowiska. Przyjęte rozwiązania konstrukcyjno-technologiczne zapewniają szczelność zaprojektowanego wodociągu.

Uwagi Końcowe.

Prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, warunkami BHP oraz normami, szczególnie z:

- PN-81/B-03020 – Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli
- PN-B-02865:1997/Ap1:1999 Wodociągi i kanalizacja. Urządzenia i sieć zewnętrzna. Oznaczenia graficzne.
- PN-B-02865:1997 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa.
- PN-B-10725:1997 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.
- PN-B-10726:1999 Wodociągi. Przewody zewnętrzne z rur stalowych i żeliwnych na terenach górniczych. Wymagania i badanie przy odbiorze.
- PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych Warunki techniczne wykonania.



„KAM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-139-70-63/ Regon: 280043742

- PN-B-10736:1999 Roboty ziemne Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych Warunki techniczne wykonania
- PN-B-10736:1999 Roboty ziemne Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych Warunki techniczne wykonania
- PN-EN 13508-2 - System kodowania inspekcji wizualnej, grafika odcinków, wykresy spadków oraz foto-raporty ze zdjęciami newralgicznych punktów.

Wykonawca przed przystąpieniem do prac zobowiązany jest do zapoznania się z uzgodnieniami i z uwagami w nich zawartymi.

- W przypadku skrzyżowania z wodociągami, istniejące rurociągi zabezpieczyć przez podwieszenie i zabezpieczenie złączy (szczególnie w przypadku rur PVC na uszczelkę).
- W przypadku skrzyżowań z kablami energetycznymi i teletechnicznymi należy wykonać zabezpieczenie przez założenie na kable rur ochronnych typu AROT. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać sondy poprzeczne celem zlokalizowania urządzeń energetycznych i teletechnicznych.
- Prace ziemne w pobliżu i przy skrzyżowaniu należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem właściciela tych urządzeń.
- **Wszystkie napotkane, niezainwentaryzowane sieci i przyłącza traktować jako czynne, powiadamiając o ich odkryciu ewentualnych użytkowników i uzgadniając z nimi sposób zabezpieczenia lub likwidacji.**
- **Podczas prowadzonych robót ziemnych należy zachować szczególną uwagę przy zbliżeniu wykonywanej sieci i przyłącza z uzbrojeniem podziemnym, roboty w obrębie istniejącego uzbrojenia należy wykonać ręcznie.**
- **W przypadku rozbieżności posadowienia rzędnych istniejącego uzbrojenia podziemnego od założonych w projekcie budowlanym należy dalszy sposób prowadzenia prac ziemnych ustalić z inspektorem nadzoru lub projektantem.**
- **Dopuszcza się możliwość zastosowania urządzeń i materiałów zamiennych o parametrach technicznych zgodnych z urządzeniami i materiałami określonymi w projekcie budowlanym.**



„KAM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-139-70-63/ Regon: 280043742

- **Po zakończeniu robót montażowych i ziemnych teren doprowadzić do stanu pierwotnego.**
- Projektant nie ponosi odpowiedzialności za kolizje powstałe z uzbrojeniem podziemnym nienaniesionym (niezinwentaryzowanym) na planie sytuacyjno - wysokościowym, w przypadku natrafienia na nie zinwentaryzowane uzbrojenie podziemne należy traktować jako czynne, powiadomić inspektora nadzoru, odkopane urządzenie zabezpieczyć.
- Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu dokonane w trakcie budowy wymagają zgody i akceptacji projektanta przed ich wykonaniem.

Roboty instalacyjne wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania sieci i instalacji wewnętrznych wydanych przez „COBRTI INSTAL”.

Dobrane w projekcie urządzenia i materiały ze wskazaniem konkretnych producentów zostały przyjęte celem rzetelnego opracowania projektu, umożliwiając jego jednoznaczne odczytanie (zgodnie z rozporządzeniem ministra infrastruktury z dnia 03.07.2003r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.Nr 120 poz. 1133). „Celem nie jest wyeliminowanie konkurencji” „możliwe jest przyjęcie innych materiałów i urządzeń niż zaprojektowane pod warunkiem iż zastosowane materiały i urządzenia będą miały parametry takie jak przyjęte w obliczeniach lub pokazane na rysunkach. Zastosowane materiały i urządzenia muszą mieć aktualne certyfikaty i aprobaty techniczne.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Tematem opracowania projektowego jest przebudowa oraz zmiana średnic istniejącej sieci wodociągowej w miejscowości Lekarty oraz Skarlin na działkach nr 142, 279, 292, 293, 294, 295, 296, 297/1, 298, 299, 300, 301, 302, 398, 478, obręb 0012 Skarlin, Działki nr 85/1, 125/1, 140/1, 141, 142, 146, 154, 165/2, 173/1, 173/2, 174, 175/1, 175/2, 176, 177, 178/1, 179/1, 179/3, 179/4, 182/1, 182/2, 183/6, 184/2, 185/2, 185/8, 185/13, 192/2, 194/1, 195, 196/3, 196/4, 197/1, 203/3, 203/7, 213, 224, 229/1, 231, 232, 246/1, obręb 0007 Lekarty jednostka ewidencyjna 281205_2 Gmina Nowe Miasto Lubawskie.

CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI SIECI WODOCIĄGOWEJ:

- | | | |
|------------------|----------------------|-----------|
| • węzeł nr 1 i 2 | PVC-O 160x2,8 PN12,5 | -2,00 mb |
| • węzeł nr 2 i 3 | PVC-O 160x2,8 PN12,5 | -13,00 mb |
| • węzeł nr 3 i 4 | PVC-O 160x2,8 PN12,5 | -33,00 mb |



„KAM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-139-70-63/ Regon: 280043742

• węzeł nr 4 i 5	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-62,00 mb
• węzeł nr 5 i 6	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-309,50 mb
• węzeł nr 6 i 7	PVC-O 110x2,0 PN12,5	-24,00 mb
• węzeł nr 7 i 8	PVC-O 110x2,0 PN12,5	-23,50 mb
• węzeł nr 6 i 9	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-2,00 mb
• węzeł nr 9 i 10	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-15,00 mb
• węzeł nr 10 i 11/12	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-16,00 mb
• węzeł nr 11/12 i 13	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-17,00 mb
• węzeł nr 13 i 14	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-12,00 mb
• węzeł nr 14 i 15	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-193,00 mb
• węzeł nr 15 i 16	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-268,00 mb
• węzeł nr 16 i 17	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-125,70 mb
• węzeł nr 17 i 18	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-22,30 mb
• węzeł nr 18 i 19	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-37,00 mb
• węzeł nr 19 i 20	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-234,00 mb
• węzeł nr 20 i 21	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-82,00 mb
• węzeł nr 21 i 22	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-80,00 mb
• węzeł nr 22 i 23	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-10,00 mb
• węzeł nr 23 i 24	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-54,00 mb
• węzeł nr 24 i 25	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-186,00 mb
• węzeł nr 25 i 26	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-274,00 mb
• węzeł nr 26 i 27	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-49,00 mb
• węzeł nr 27 i 28	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-49,00 mb
• węzeł nr 28 i 29	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-93,00 mb
• węzeł nr 29 i 30	PVC-O 110x2,0 PN12,5	-149,50 mb
• węzeł nr 28 i 31	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-3,00 mb
• węzeł nr 31 i 32	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-39,00 mb
• węzeł nr 32 i 33	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-23,00 mb
• węzeł nr 33 i 34	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-16,00 mb
• węzeł nr 34 i 35	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-3,00 mb
• węzeł nr 35 i 36	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-19,50 mb



„KAM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-139-70-63/ Regon: 280043742

• węzeł nr 36 i 37	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-27,00 mb
• węzeł nr 37 i 38	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-10,00 mb
• węzeł nr 38 i 39	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-8,50 mb
• węzeł nr 39 i 40	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-5,50 mb
• węzeł nr 40 i 41	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-10,50 mb
• węzeł nr 41 i 42	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-25,90 mb
• węzeł nr 42 i 43	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-22,00 mb
• węzeł nr 43 i 44	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-24,20 mb
• węzeł nr 44 i 45	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-1,00 mb
• węzeł nr 45 i 46	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-4,00 mb
• węzeł nr 46 i 47	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-8,00 mb
• węzeł nr 47 i 48	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-4,00 mb
• węzeł nr 48 i 49	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-10,00 mb
• węzeł nr 49 i 50	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-16,00 mb
• węzeł nr 50 i 51	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-7,00 mb
• węzeł nr 51 i 52	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-10,00 mb
• węzeł nr 52 i 53	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-32,00 mb
• węzeł nr 53 i 54	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-22,00 mb
• węzeł nr 54 i 55	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-11,00 mb
• węzeł nr 55 i 56	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-7,00 mb
• węzeł nr 56 i 57	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-18,00 mb
• węzeł nr 57 i 58	PVC-O 160x2,8 PN12,5	16,00 mb
• węzeł nr 58 i 59	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-4,00 mb
• węzeł nr 59 i 60	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-15,00 mb
• węzeł nr 60 i 61	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-5,00 mb
• węzeł nr 61 i 62	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-10,00 mb
• węzeł nr 62 i 63	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-18,50 mb
• węzeł nr 63 i 64	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-11,00 mb
• węzeł nr 64 i 65	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-14,50 mb
• węzeł nr 65 i 66	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-24,00 mb
• węzeł nr 66 i 67	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-33,00 mb



„KAM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-139-70-63/ Regon: 280043742

• węzeł nr 67 i 70	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-21,00 mb
• węzeł nr 70 i 71	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-12,00 mb
• węzeł nr 71 i 72	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-3,00 mb
• węzeł nr 72 i 73	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-16,00 mb
• węzeł nr 73 i 74	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-5,50 mb
• węzeł nr 74 i 75	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-51,00 mb
• węzeł nr 75 i 76	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-28,50 mb
• węzeł nr 76 i 77	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-18,00 mb
• węzeł nr 77 i 78	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-3,00 mb
• węzeł nr 78 i 79	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-13,30 mb
• węzeł nr 79 i 80	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-9,50 mb
• węzeł nr 80 i 81	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-0,50 mb
• węzeł nr 81 i 82	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-12,00 mb
• węzeł nr 82 i 83	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-19,00 mb
• węzeł nr 83 i 84	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-6,60 mb
• węzeł nr 84 i 85	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-24,00 mb
• węzeł nr 85 i 86	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-1,00 mb
• węzeł nr 86 i 87	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-2,00 mb
• węzeł nr 87 i 88	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-31,00 mb
• węzeł nr 88 i 89	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-12,00 mb
• węzeł nr 89 i 90	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-28,00 mb
• węzeł nr 90 i 91	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-42,00 mb
• węzeł nr 91 i 92	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-37,30 mb
• węzeł nr 92 i 93	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-111,00 mb
• węzeł nr 93 i 94	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-1,50 mb
• węzeł nr 94 i 95	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-1,50 mb
• węzeł nr 95 i 96	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-130,00 mb
• węzeł nr 96 i 97	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-6,00 mb
• węzeł nr 97 i 98	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-2,00 mb
• węzeł nr 98 i 99	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-42,50 mb
• węzeł nr 99 i 100	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-11,00 mb



„KAM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-139-70-63/ Regon: 280043742

• węzeł nr 100 i 101	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-7,50 mb
• węzeł nr 101 i 102	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-2,50 mb
• węzeł nr 102 i 103	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-1,50 mb
• węzeł nr 103 i 104	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-32,00 mb
• węzeł nr 104 i 105	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-15,00 mb
• węzeł nr 105 i 106	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-0,50 mb
• węzeł nr 106 i 107	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-13,00 mb
• węzeł nr 107 i 108	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-21,90 mb
• węzeł nr 103 i 109	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-18,00 mb
• węzeł nr 109 i 110	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-14,70 mb
• węzeł nr 110 i 111	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-15,00 mb
• węzeł nr 111 i 112	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-1,50 mb
• węzeł nr 112 i 113	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-25,00 mb
• węzeł nr 79 i 79a	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-9,50 mb
• węzeł nr 79a i 114	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-39,00 mb
• węzeł nr 114 i 113	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-1,20 mb
• węzeł nr 113 i 115	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-8,00 mb
• węzeł nr 115 i 116	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-1,00 mb
• węzeł nr 116 i 117	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-16,50 mb
• węzeł nr 117 i 118	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-15,00 mb
• węzeł nr 118 i 119	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-13,30 mb
• węzeł nr 119 i 120	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-1,50 mb
• węzeł nr 120 i 121	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-28,50 mb
• węzeł nr 121 i 122	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-5,00 mb
• węzeł nr 122 i 123	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-15,00 mb
• węzeł nr 123 i 124	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-100,00 mb
• węzeł nr 124 i 125	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-200,00 mb
• węzeł nr 125 i 126	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-98,00 mb
• węzeł nr 126 i 127	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-7,00 mb
• węzeł nr 127 i 128	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-25,00 mb
• węzeł nr 128 i 129	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-127,00 mb



„KAM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-139-70-63/ Regon: 280043742

• węzeł nr 129 i 130	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-12,00 mb
• węzeł nr 130 i 131	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-10,00 mb
• węzeł nr 131 i 132	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-149,00 mb
• węzeł nr 132 i 133	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-120,00 mb
• węzeł nr 133 i 134	PVC-O 160x2,8 PN12,5	-61,90 mb
Razem PVC-O-160 i PVC-O-110 :		<u>-4.890,30mb</u>

• węzeł nr 33 -granica	PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7	L= 2,50mb
• węzeł nr 37 -granica	PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7	L= 13,40mb
• węzeł nr 40 -budynek	PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7	L= 6,50mb
• węzeł nr 42 -budynek	PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7	L= 15,50mb
• węzeł nr 43 -granica	PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7	L= 12,00mb
• węzeł nr 44 -granica	PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7	L= 13,50mb
• węzeł nr 50 -przyłącze	PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7	L= 5,30mb
• węzeł nr 52 -przyłącze	PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7	L= 2,50mb
• węzeł nr 53 -granica	PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7	L= 12,00mb
• węzeł nr 54 -przyłącze	PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7	L= 3,30mb
• węzeł nr 55 -granica	PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7	L= 12,90mb
• węzeł nr 58 -przyłącze	PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7	L= 4,00mb
• węzeł nr 62 -granica	PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7	L= 10,50mb
• węzeł nr 63 -przyłącze	PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7	L= 3,20mb
• węzeł nr 64	PE100 SDR 11 PN16 DN 63x5,8	L= 22,00mb
	PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7	L= 14,60mb
• węzeł nr 65 -przyłącze	PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7	L= 24,70mb
• węzeł nr 66 -granica	PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7	L= 2,20mb
• węzeł nr 67	PE100 SDR 11 PN16 DN 63x5,8	L= 72,30mb
	PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7	L= 12,10mb
• węzeł nr 70 -granica	PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7	L= 8,80mb
• węzeł nr 74 -granica	PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7	L= 4,60mb
• węzeł nr 75 -granica	PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7	L= 2,50mb
• węzeł nr 76 -granica	PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7	L= 4,00mb



„KAM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-139-70-63/ Regon: 280043742

- węzeł nr 79a -granica PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7 L= 1,00mb
- węzeł nr 80 -granica PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7 L= 13,00mb
- węzeł nr 81 -granica PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7 L= 1,00mb
- węzeł nr 82 -granica PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7 L= 1,10mb
- węzeł nr 88 -przyłącze PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7 L= 1,50mb
- węzeł nr 89 -granica PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7 L= 8,15mb
- węzeł nr 92 -granica PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7 L= 7,40mb
- węzeł nr 94 -przyłącze PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7 L= 15,60mb
- węzeł nr 97 -przyłącze PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7 L= 46,00mb
- węzeł nr 99 -granica PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7 L= 2,20mb
- węzeł nr 101 -granica PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7 L= 3,00mb
- węzeł nr 105 -granica PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7 L= 1,80mb
- węzeł nr 106 -granica PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7 L= 5,50mb
- węzeł nr 107 -przyłącze PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7 L= 4,40mb
- węzeł nr 109 -granica PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7 L= 2,50mb
- węzeł nr 110 -granica PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7 L= 4,90mb
- węzeł nr 111 -granica PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7 L= 5,60mb
- węzeł nr 115 -granica PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7 L= 2,00mb
- węzeł nr 117 -granica PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7 L= 4,50mb
- węzeł nr 120 -granica PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7 L= 30,30mb
- węzeł nr 126 -przyłącze PE100 SDR 11 PN16 DN 40x3,7 L= 14,00mb

Razem: -460,35mb

- podejścia pod hydranty - PVC-O 90x1,6 PN12,5 (51,2m-27m) L= 24,20mb
- podejścia pod hydranty -króćce żeliwne FF DN80 (18*1,5m) L= 27,00mb

Razem: -5.401,85mb

- Hydranty nadziemne ppoż. DN80mm-18szt
- Nawiertki NWZ -44szt.
- Studnia redukcyjna DN2000 szt.1



„KAM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-139-70-63/ Regon: 280043742

5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Stwierdzono występowanie zróżnicowanej struktury gruntu, m.in. glin, piasków pylastych i drobnych, gruntów organicznych, żwirów, piasków gliniastych i glin piaszczystych. Zwierciadło wody gruntowej stwierdzono na głębokości $2,50 \div 3,60$ m.p.p.t. (z możliwością wahań okresowych do 0,5 m).

Środowisko wodne w rejonie zalegania gruntów jest słabo agresywne w stosunku do betonu ze względu na podwyższoną zawartość siarczanów. Na pozostałym obszarze woda nie wykazuje agresywności wobec betonu. Ze względu na warunki gruntowe projektuje się częściową wymianę gruntu i rury należy układać na podsypce piaskowej grubości 15 cm. W rejonach zalegania wody gruntowej powyżej posadowienia kanału, należy obniżyć poziom wód gruntowych na czas prowadzenia robót ziemnych i montażowych projektowanych kanałów przez bezpośrednie pompowanie wody z wykopu lub zastosowaniu igłofiltrów.

6. W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO BUDYNKU – LICZBĘ LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH.

- Nie dotyczy

7. W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO – LICZBĘ LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.

- Nie dotyczy

8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE, O KTÓRYCH MOWA W ART. 1 KONWENCJI O PRAWACH OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.

- Nie dotyczy



„KAM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-139-70-63/ Regon: 280043742

9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

a) Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Nie dotyczy, przedmiotowej inwestycji.

b) Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska

Projektowana inwestycja winna mieć pozytywny wpływ na środowisko – w tym celu ma być realizowana. Nie przewiduje się wycinki drzew. Interes osób trzecich nie będzie naruszony.

c) Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Projektowany obiekt budowlany nie jest skomplikowany. Roboty budowlane również nie są skomplikowane.

d) W przypadku budynków – powierzchnię.

Nie dotyczy, przedmiotowej inwestycji.

e) Informacje dodatkowe

Teren

- nie jest wpisany do rejestru zabytków;
- nie leży w strefie eksploatacji górniczej;
- zabudowy nie wymaga wyłączenia z produkcji rolniczej

f) Obszar oddziaływania na środowisko

W rozumieniu Prawa budowlanego z dnia 20 lutego 2015r obszar oddziaływania to teren, który po wybudowaniu domu lub innego obiektu może być narażony na pewne niedogodności, np. zwiększone zanieczyszczenie powietrza, zapachy, hałas, ograniczenie dopływu światła dziennego, a także powodować ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek. W przypadku kanalizacji obszar oddziaływania zamyka się w granicach.

g) Ochrona Środowiska i walorów kulturowych

- Inwestycja nie została zaliczona do mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga przeprowadzenia procedury wynikającej z ustawy Prawo ochrony środowiska.
- Obiekt nie będzie wpływał na walory kulturowe.
- Obiekt nie będzie zagrażał środowisku, ani higienie i zdrowiu użytkowników.
- Ewentualna uciążliwość inwestycji nie wykracza poza granice nieruchomości inwestora.



„KAM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-139-70-63/ Regon: 280043742

10. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

- Nie dotyczy

11. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ

- Nie dotyczy

12. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

- Nie dotyczy

13. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Obiekt zostanie zbudowany z elementów nierozprzestrzeniających ognia, Dla danej inwestycji nie jest wymagana klasa odporności ogniowej. Na sieci zaprojektowano hydrant przeciwpożarowy HP80 o wydajności nie mniejszej niż 5dm³/s i ciśnienie w hydrancie zewnętrznym nie mniejszej niż 0,1MPa, przez co najmniej 2 godziny.

Projektował:

Sprawdził:

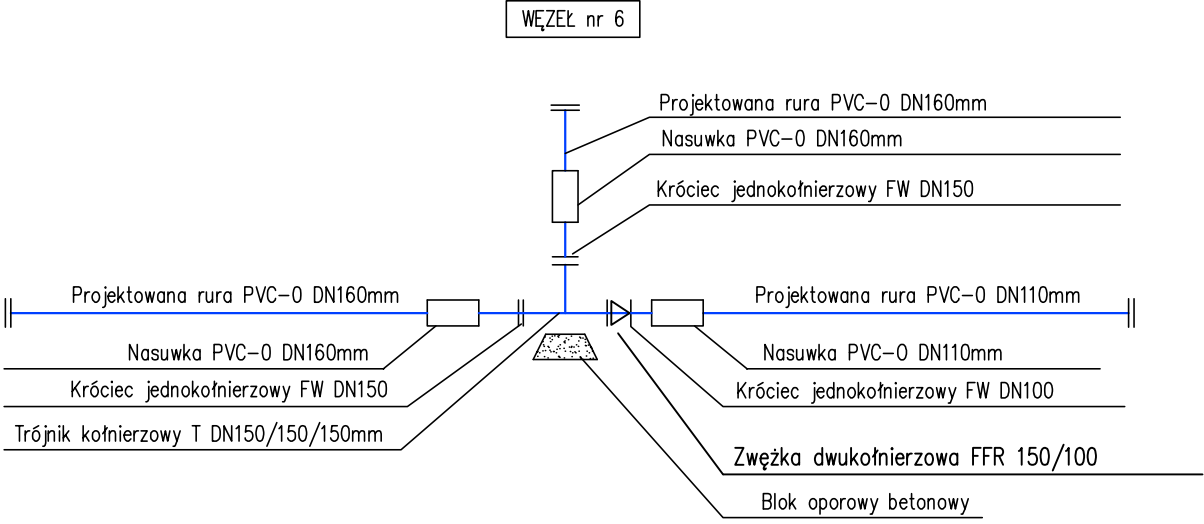
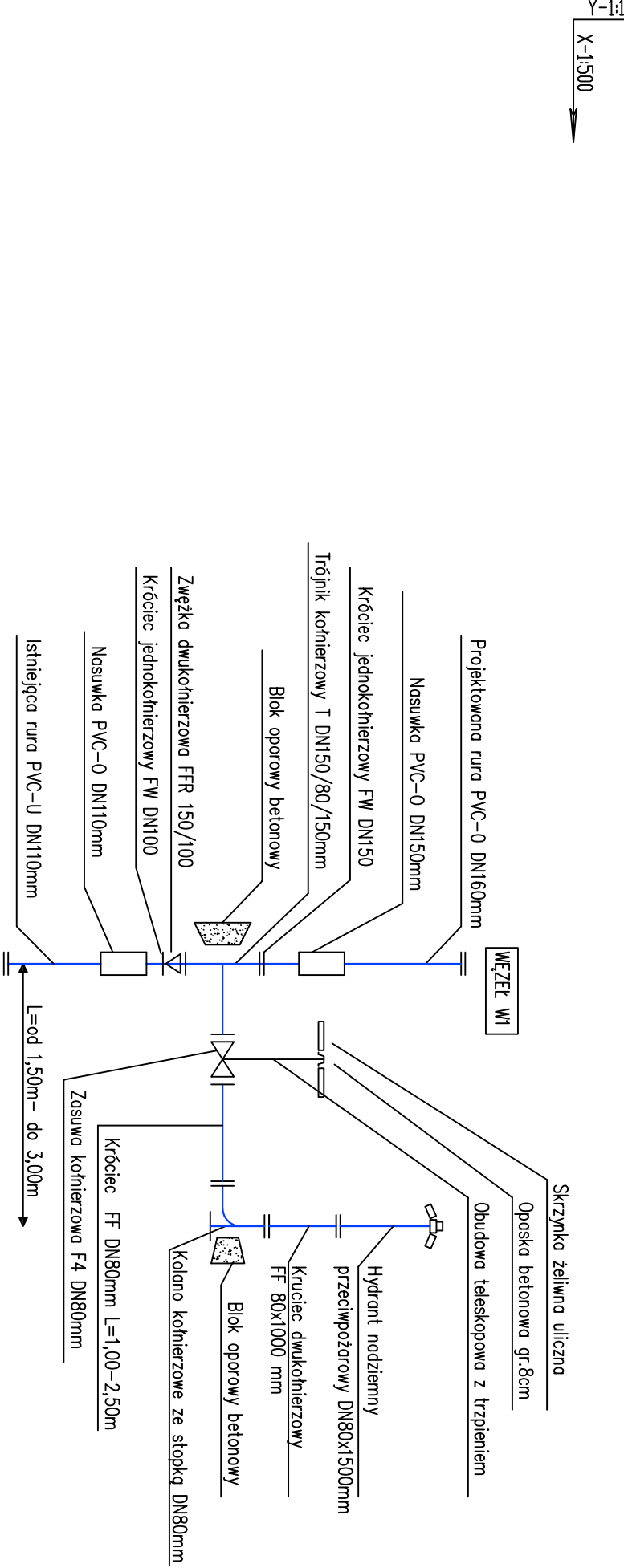
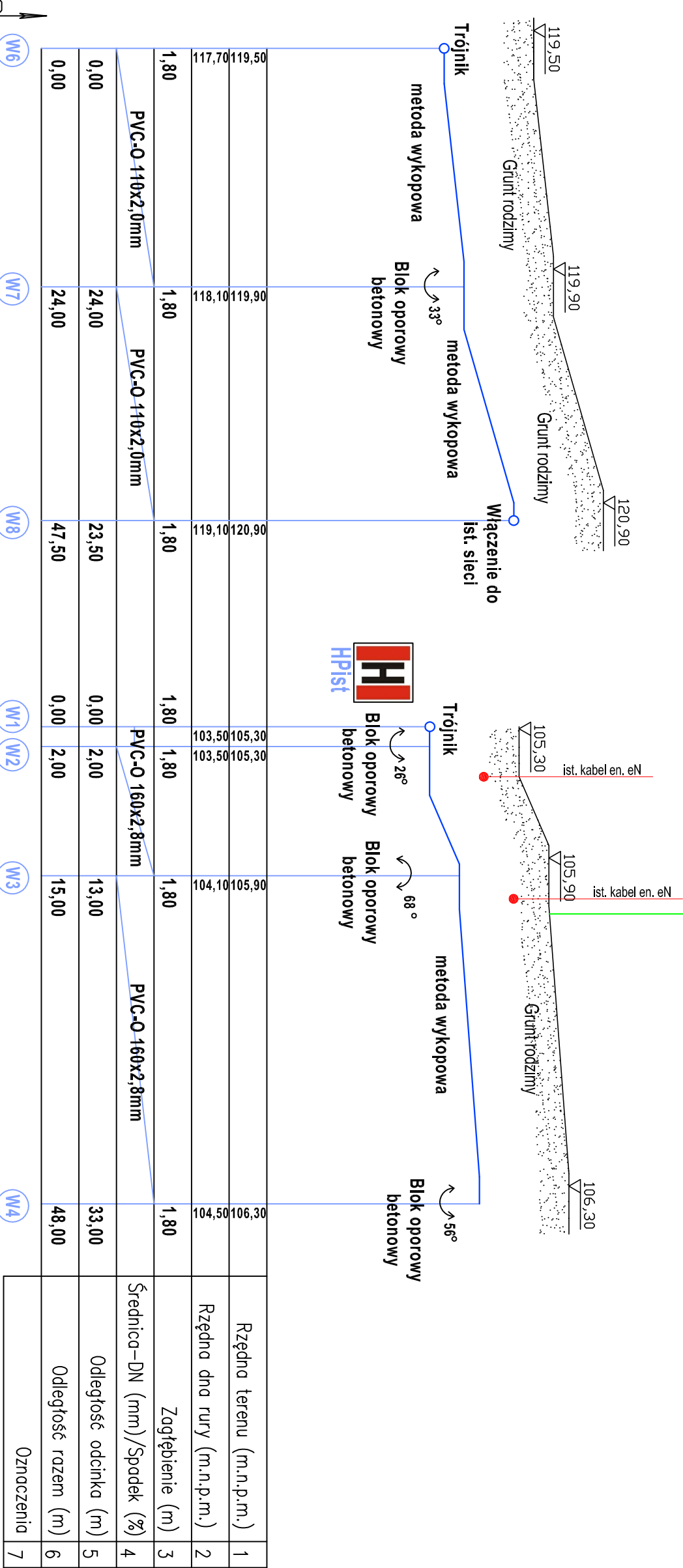
Dz. nr 296- Działka Prywatna

Dz. nr 142- Działka Gminna

Dz. nr 279- Działka Gminna

granica

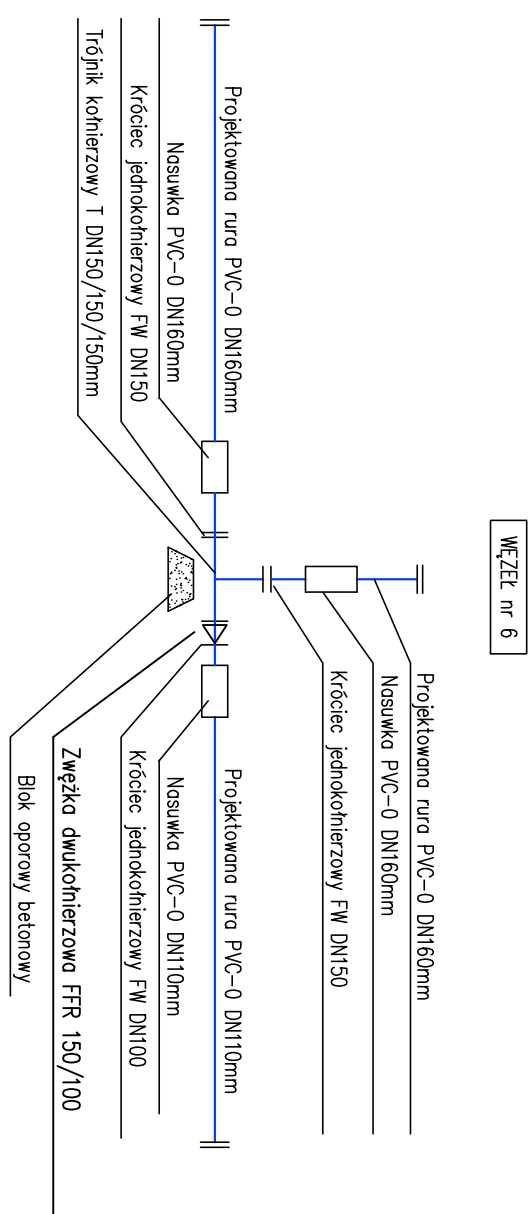
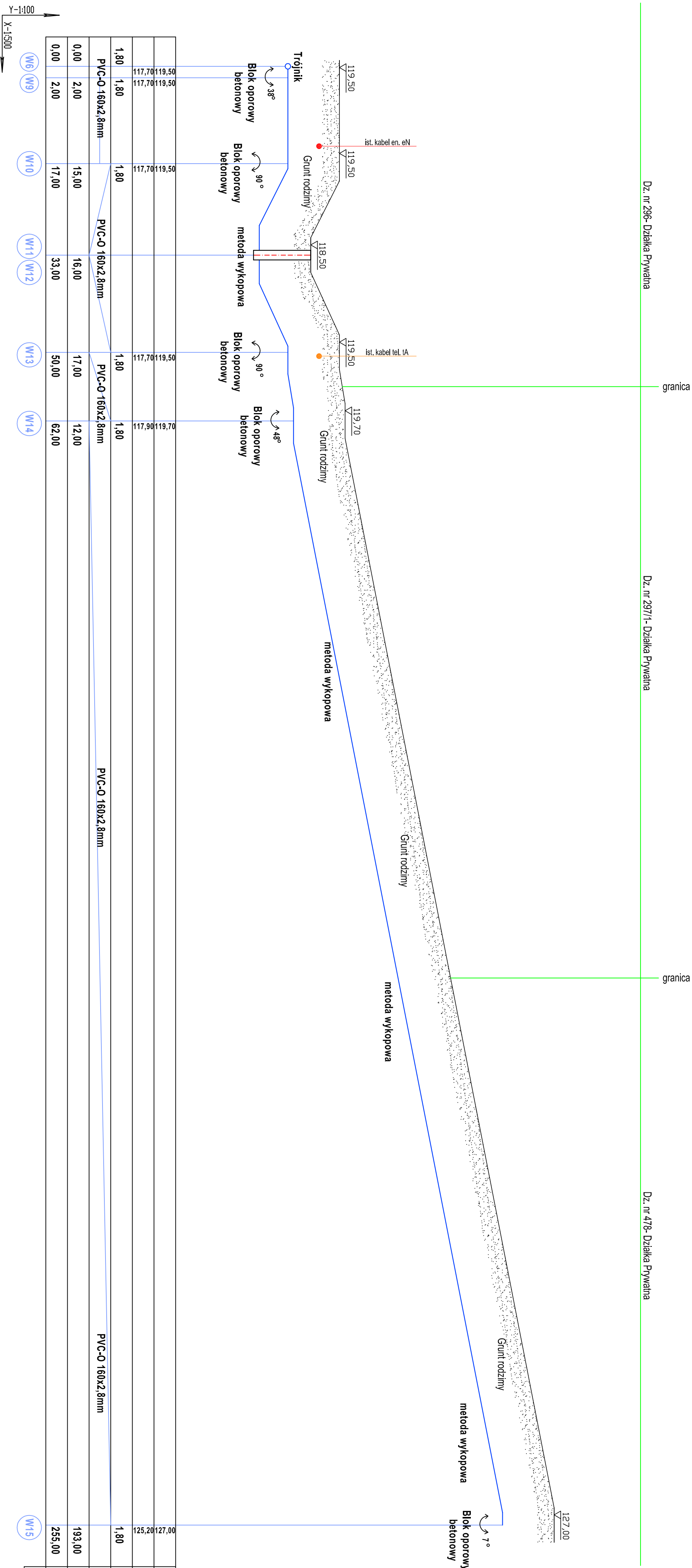
PROFIL WODOCIĄGOWY
SKALA 1:500/100




"KAM-pro"
PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA
mgr inż. Kamil Piotr Gąska
Nawra 1A
13-300 Nowe Miasto Lubawskie
Tel: 723-026-036; mail: kgaska85@wp.pl

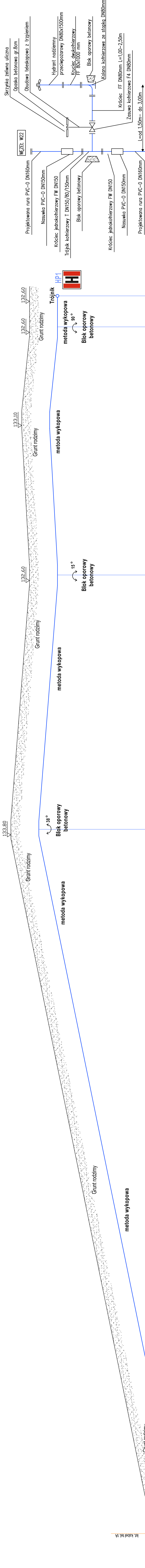
Nazwa obiektu budowlanego:		Przebudowa oraz zmiana średnic istniejącej sieci wodociągowej w miejscowości Lekarzy oraz Skarlin	
Adres obiektu budowlanego:		Projektował: mgr. inż. Dawid Wojciechowski upr. nr WAM/0157/POOS/15	
Sprawdził: inż. Piotr Świątek upr. nr WAM/0125/POOS/06		Podpis:	
Nazwa i adres inwestora:		Podpis:	
Gmina Nowe Miasto Lubawskie, Mszanowo, ul. Podleśna 1, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie		BRANŻA: SANITARYNA	
Tytuł rysunku: PROFIL WODOCIĄGOWY		SKALA: 1:500/100	
		DATA: Luty 2023	
		NR RYSUNKU: P-1	
		Nr strony:	


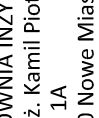


PROFIL WODOCIĄGOWY SKALA 1:500/100

[illegible]

Rzędno terenu (m,n,p,m.)	1
Rzędno dno rury (m,n,p,m.)	2
Zagłębienie (m)	3
Średnica-DN (mm)/Spadek (%)	4
Odległość odcinka (m)	5
Odległość rozem (m)	6
Oznaczenia	7

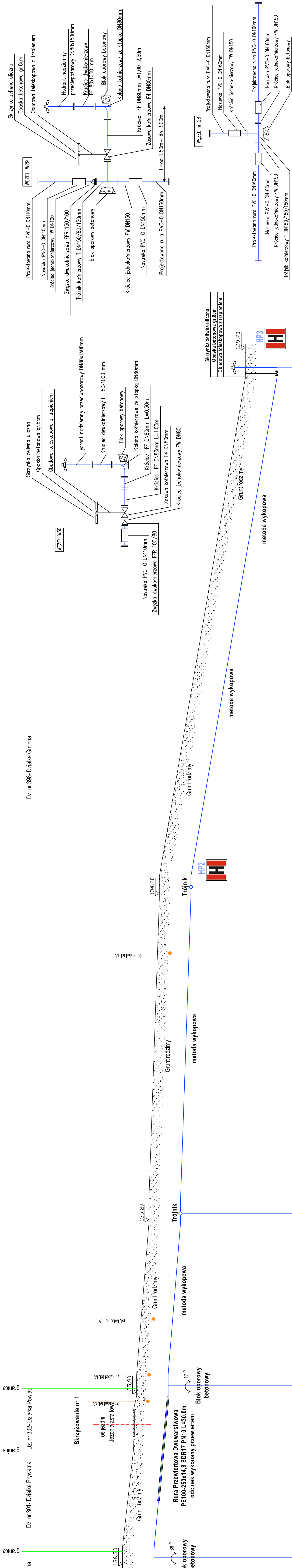

		<p>"KAM-pro" PRACOWNIA INŻYNIERII ŚNODOWISKA mgr inż. Kamili Piotr Gaśka Nawra 1A 13-300 Nowe Miasto Lubawskie Tel: 723 026 036; e-mail: kgska85@wp.pl</p>	
		<p>Przebudowa oraz zmienna specyficzności siłoci wodociągowej w miejscowości Łęchawy oraz Skalin</p>	
<p>Nazwa obiektu budowlanego:</p>		<p>Projektował: Podpis:</p>	
<p>Adres obiektu budowlanego: Działka nr 42/29/202/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000/1001/1002/1003/1004/1005/1006/1007/1008/1009/1010/1011/1012/1013/1014/1015/1016/1017/1018/1019/1020/1021/1022/1023/1024/1025/1026/1027/1028/1029/1030/1031/1032/1033/1034/1035/1036/1037/1038/1039/1040/1041/1042/1043/1044/1045/1046/1047/1048/1049/1050/1051/1052/1053/1054/1055/1056/1057/1058/1059/1060/1061/1062/1063/1064/1065/1066/1067/1068/1069/1070/1071/1072/1073/1074/1075/1076/1077/1078/1079/1080/1081/1082/1083/1084/1085/1086/1087/1088/1089/1090/1091/1092/1093/1094/1095/1096/1097/1098/1099/1100/1101/1102/1103/1104/1105/1106/1107/1108/1109/1110/1111/1112/1113/1114/1115/1116/1117/1118/1119/1120/1121/1122/1123/1124/1125/1126/1127/1128/1129/1130/1131/1132/1133/1134/1135/1136/1137/1138/1139/1140/1141/1142/1143/1144/1145/1146/1147/1148/1149/1150/1151/1152/1153/1154/1155/1156/1157/1158/1159/1160/1161/1162/1163/1164/1165/1166/1167/1168/1169/1170/1171/1172/1173/1174/1175/1176/1177/1178/1179/1180/1181/1182/1183/1184/1185/1186/1187/1188/1189/1190/1191/1192/1</p>			

[illegible]

	"KAM-pro" PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA mgr inż. Kamil Piotr Gaska Nawra 1A 13-300 Nowe Miasto Lubawskie Tel. 723-026-036; mail: kgaska85@wp.pl	
	Nazwa obiektu budowlanego: Przebudowa oraz zmiana średnicy (smiejowej) sieci wodociągowej w miejscowości Lekarty oraz Skarfin	
	Projektował: mgr inż. Dawid Wojciechowski mgr inż. WAMMO157/POOS15	Podpis: 
	Sprawdził: inż. Piotr Świepda mgr inż. WAMMO125/POOS-06	Podpis: 
Gmina Nowe Miasto Lubawskie Nazwa i adres inwestycji: Gmina Nowe Miasto Lubawskie, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie, your rysunek: PROFIL WODOCIĄGOWY		
Nr skrytka: NI 8007; BRANŻA: SANITARNIA SKALA: 1:5000/10 DATA: Luty 2023 NR RYSUNKU: P-5		

[illegible][illegible]

PROFIL WODCIĄGOWY
SKALA 1:500/100

[illegible]

"KAM-pro"
PRAWOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA
 mgr inż. Kamil Piotr Gaska
 Nawra 1A
 13-300 Nowe Miasto Lubawskie
 Tel: 723-0276-036; mail: kgaska85@wp.pl

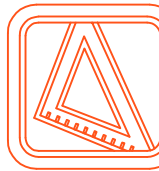
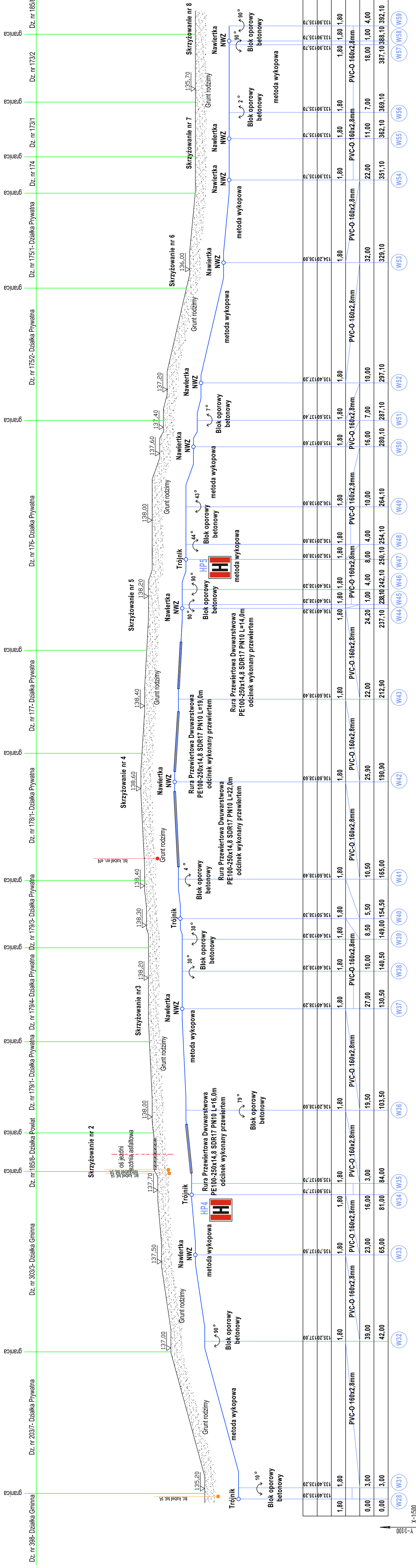
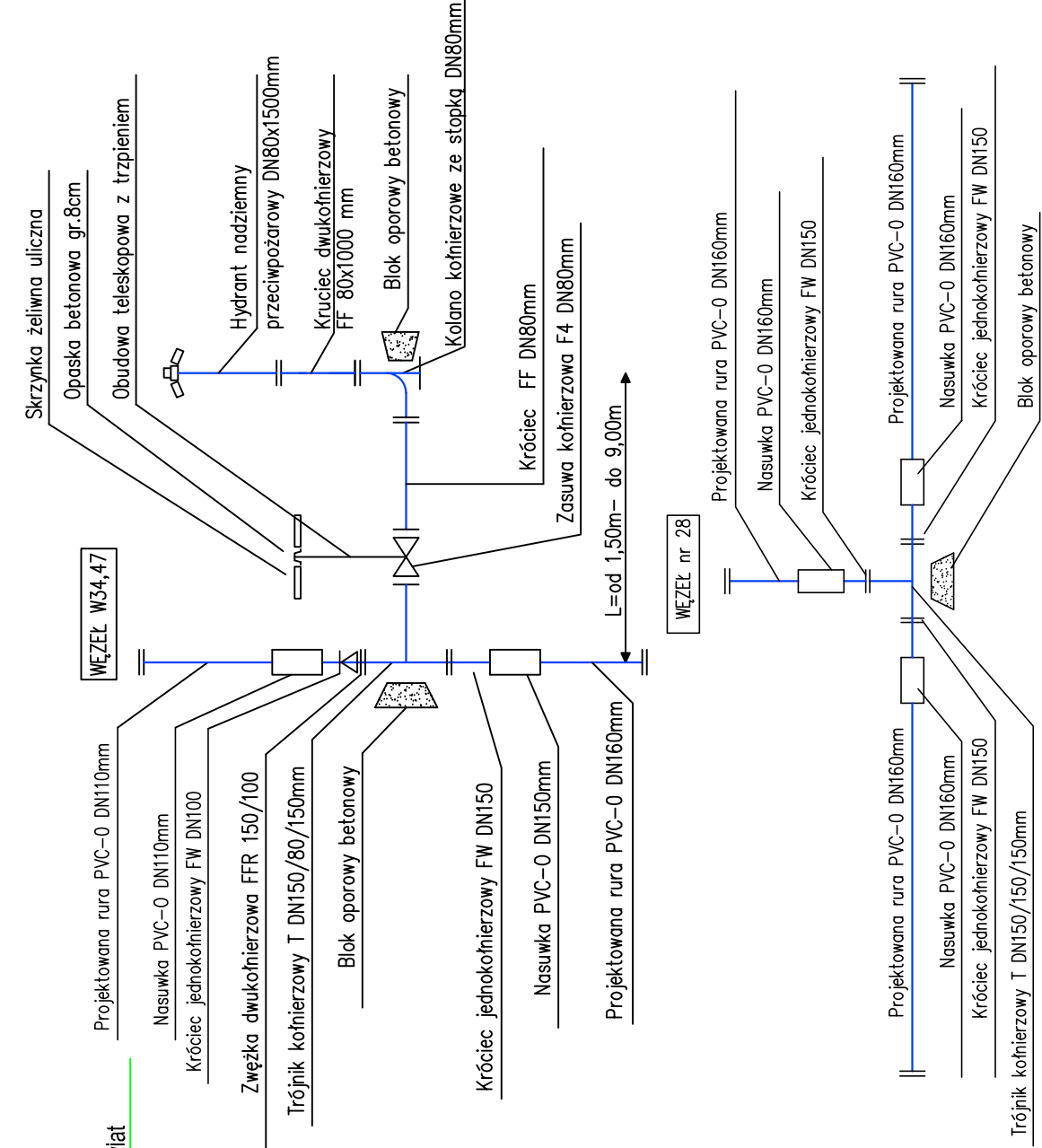
Przebudowa oraz zmiana średnic istniejącego wodociągowej w miejscowości Lekarty oraz	Portals:
Projektował:	
adres obiektu budowlanego:	


<p>adres obiektu budowlanego:</p> <p> Działka nr 42/279, 232, 233, 234, 235, 236, 237/1 w obrębie nr 42/279, 232, 233, 234, 235, 236, 237/1 w miejscowości Wądrowe, gmina Wądrowe, powiat Wądrowe, woj. łódzkie, 146, 145, 150/2, 173/1, 173/2, 234, 235/1, 237/2, 238, 177, 178/1, 179/1, 179/2, 239, 240/1, 240/2, 241/1, 241/2, 180/2, 180/3, 183/1, 183/2, 183/3, 184/2, 185/2, 185/3, 185/4, 192/2, 194/1, 195, 196/3, 186/4, 197/1, 183/2, 233/2, 233/3, 234, 239/1, 1 </p>	<p>Projektował:</p> <p> mgr. inż. Dawid Wojciechowski upr. nr WAM0157/POOS/15 </p>	<p>Podpis:</p>
---	---	----------------

<p>Ziła ZSZ 286y1, ogeog 10001 (dla wydziału 10001)</p> <p>Adres inwestora: Gmina Nowe Miasto Lubawskie, Miszanowo, ul. Podlesna 1, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie</p>	<p>Sprawdził:</p> <p>inż. Piotr Świątek</p> <p>Podpis:</p> <p>upr. nr WAM0125/POOS/08</p>
--	---

nr rysunku:		BRANŻA:	SANITARNA
		SKALA:	1:500/100
		DATA:	Luty 2023
		NR RYSUNKU I:	P-7

PROFIL WODCIĄGOWY
SKALA 1:500/100



 "KAM-pro"
PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA
mgr inż. Kamil Piotr Gąska
Nawra 1A
13-300 Nowe Miasto Lubawskie
Tel: 722-026-036; mail: kgaska85@wp.pl

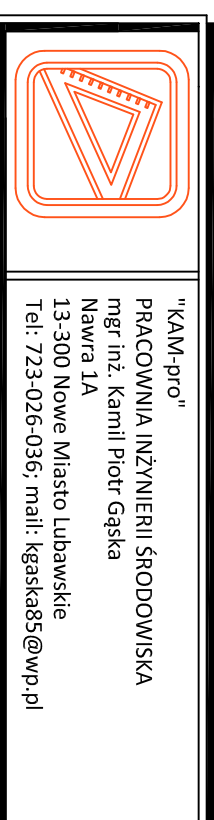
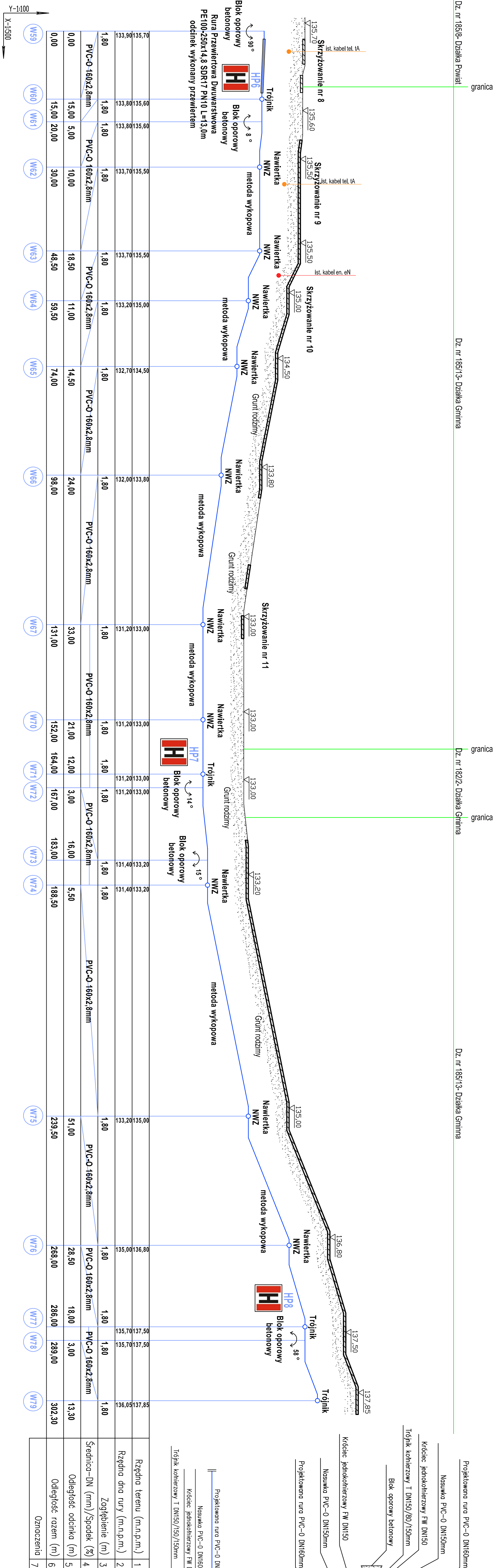
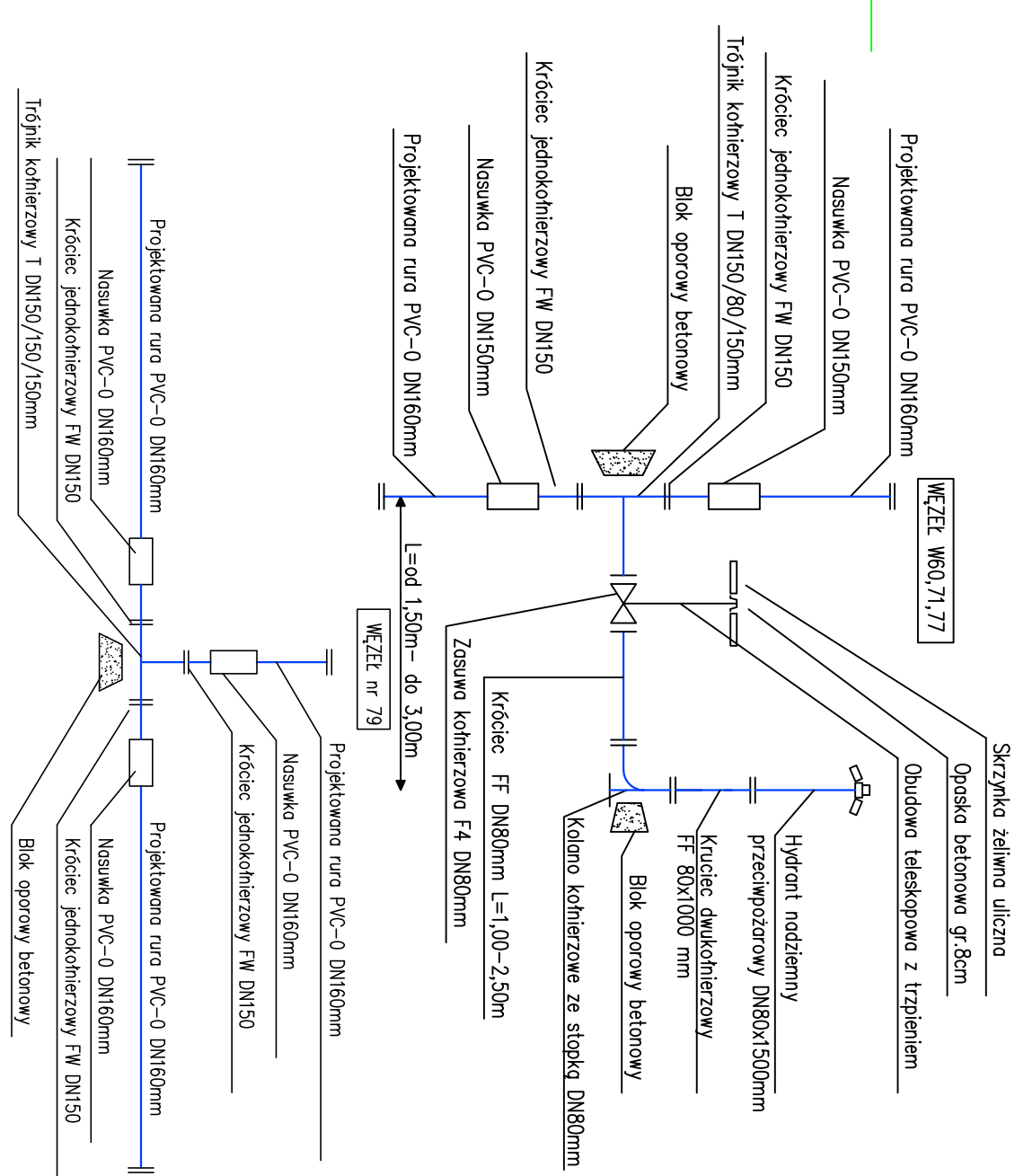
Przebudowa oraz zmiana średnic istniejącej sieci wodociągowej w miejscowości Lekarzy oraz Skarlin	Projektował:	Podpis:
adres obiektu budowlanego:		

[illegible]

Załącznik nr 1		Nr strony:
Załącznik nr 2		
Załącznik nr 3		
Załącznik nr 4		
Załącznik nr 5		Nr strony:
Załącznik nr 6		
Załącznik nr 7		
Załącznik nr 8		
Załącznik nr 9		Nr strony:
Załącznik nr 10		
Załącznik nr 11		
Załącznik nr 12		
Załącznik nr 13		Nr strony:
Załącznik nr 14		
Załącznik nr 15		
Załącznik nr 16		
Załącznik nr 17		Nr strony:
Załącznik nr 18		
Załącznik nr 19		
Załącznik nr 20		
Załącznik nr 21		Nr strony:
Załącznik nr 22		
Załącznik nr 23		
Załącznik nr 24		
Załącznik nr 25		Nr strony:
Załącznik nr 26		
Załącznik nr 27		
Załącznik nr 28		
Załącznik nr 29		Nr strony:
Załącznik nr 30		
Załącznik nr 31		
Załącznik nr 32		
Załącznik nr 33		Nr strony:
Załącznik nr 34		
Załącznik nr 35		
Załącznik nr 36		
Załącznik nr 37		Nr strony:
Załącznik nr 38		
Załącznik nr 39		
Załącznik nr 40		
Załącznik nr 41		Nr strony:
Załącznik nr 42		
Załącznik nr 43		
Załącznik nr 44		
Załącznik nr 45		Nr strony:
Załącznik nr 46		
Załącznik nr 47		
Załącznik nr 48		
Załącznik nr 49		Nr strony:
Załącznik nr 50		
Załącznik nr 51		
Załącznik nr 52		
Załącznik nr 53		Nr strony:
Załącznik nr 54		
Załącznik nr 55		
Załącznik nr 56		
Załącznik nr 57		Nr strony:
Załącznik nr 58		
Załącznik nr 59		
Załącznik nr 60		
Załącznik nr 61		Nr strony:
Załącznik nr 62		
Załącznik nr 63		
Załącznik nr 64		
Załącznik nr 65		Nr strony:
Załącznik nr 66		
Załącznik nr 67		
Załącznik nr 68		
Załącznik nr 69		Nr strony:
Załącznik nr 70		
Załącznik nr 71		
Załącznik nr 72		
Załącznik nr 73		Nr strony:
Załącznik nr 74		
Załącznik nr 75		
Załącznik nr 76		
Załącznik nr 77		Nr strony:
Załącznik nr 78		
Załącznik nr 79		
Załącznik nr 80		
Załącznik nr 81		Nr strony:
Załącznik nr 82		
Załącznik nr 83		
Załącznik nr 84		
Załącznik nr 85		Nr strony:
Załącznik nr 86		
Załącznik nr 87		
Załącznik nr 88		
Załącznik nr 89		Nr strony:
Załącznik nr 90		
Załącznik nr 91		
Załącznik nr 92		
Załącznik nr 93		Nr strony:
Załącznik nr 94		
Załącznik nr 95		
Załącznik nr 96		
Załącznik nr 97		Nr strony:
Załącznik nr 98		
Załącznik nr 99		
Załącznik nr 100		
Załącznik nr 101		Nr strony:
Załącznik nr 102		
Załącznik nr 103		
Załącznik nr 104		
Załącznik nr 105		Nr strony:
Załącznik nr 106		
Załącznik nr 107		
Załącznik nr 108		
Załącznik nr 109		Nr strony:
Załącznik nr 110		
Załącznik nr 111		
Załącznik nr 112		
Załącznik nr 113		Nr strony:
Załącznik nr 114		
Załącznik nr 115		
Załącznik nr 116		
Załącznik nr 117		Nr strony:
Załącznik nr 118		
Załącznik nr 119		
Załącznik nr 120		
Załącznik nr 121		Nr strony:
Załącznik nr 122		
Załącznik nr 123		
Załącznik nr 124		
Załącznik nr 125		Nr strony:
Załącznik nr 126		
Załącznik nr 127		
Załącznik nr 128		
Załącznik nr 129		Nr strony:
Załącznik nr 130		
Załącznik nr 131		
Załącznik nr 132		
Załącznik nr 133		Nr strony:
Załącznik nr 134		
Załącznik nr 135		
Załącznik nr 136		
Załącznik nr 137		Nr strony:
Załącznik nr 138		
Załącznik nr 139		
Załącznik nr 140		
Załącznik nr 141		Nr strony:
Załącznik nr 142		
Załącznik nr 143		
Załącznik nr 144		
Załącznik nr 145		Nr strony:
Załącznik nr 146		
Załącznik nr 147		
Załącznik nr 148		
Załącznik nr 149		Nr strony:
Załącznik nr 150		
Załącznik nr 151		

PROFIL WODOCIĄGOWY

SKALA 1:500/100

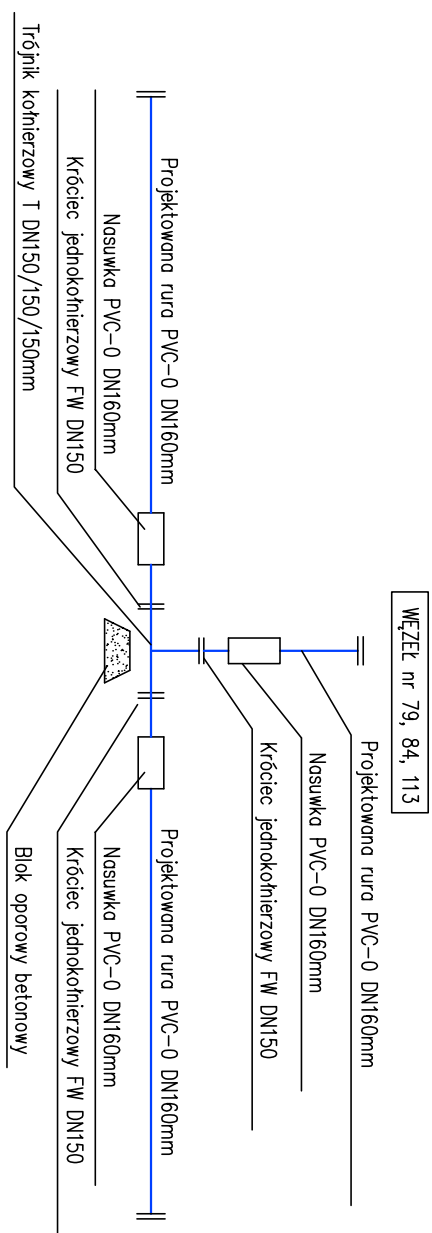
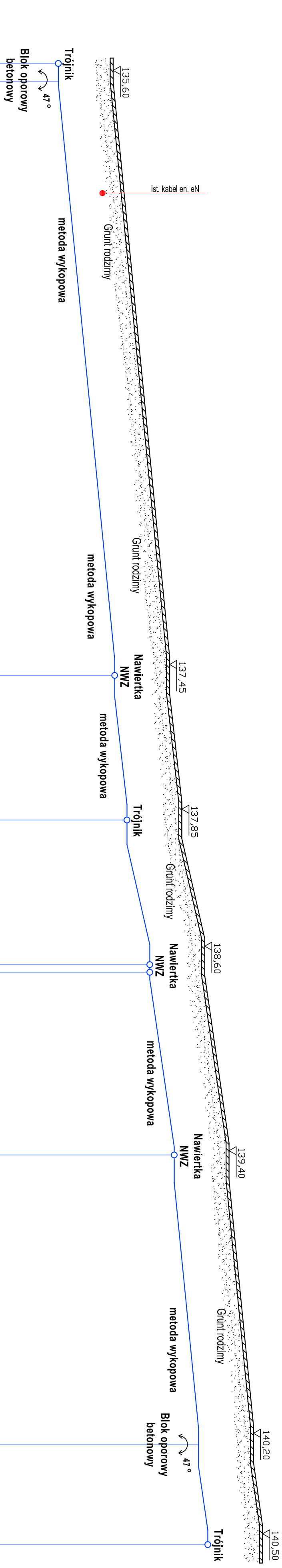


Nazwa obiektu budowlanego:		Przebudowa oraz zrianna srednie i nizszej szczeblu wydzialowa w miejscowosci Lekarzy oraz Szpitalu	
Adres obiektu budowlanego:		Pojatkowal:	
25-727/1 25-727/2 25-727/3 25-727/4 25-727/5 25-727/6 25-727/7 25-727/8 25-727/9 25-727/10 25-727/11 25-727/12 25-727/13 25-727/14 25-727/15 25-727/16 25-727/17 25-727/18 25-727/19 25-727/20 25-727/21 25-727/22 25-727/23 25-727/24 25-727/25 25-727/26 25-727/27 25-727/28 25-727/29 25-727/30 25-727/31 25-727/32 25-727/33 25-727/34 25-727/35 25-727/36 25-727/37 25-727/38 25-727/39 25-727/40 25-727/41 25-727/42 25-727/43 25-727/44 25-727/45 25-727/46 25-727/47 25-727/48 25-727/49 25-727/50 25-727/51 25-727/52 25-727/53 25-727/54 25-727/55 25-727/56 25-727/57 25-727/58 25-727/59 25-727/60 25-727/61 25-727/62 25-727/63 25-727/64 25-727/65 25-727/66 25-727/67 25-727/68 25-727/69 25-727/70 25-727/71 25-727/72 25-727/73 25-727/74 25-727/75 25-727/76 25-727/77 25-727/78 25-727/79 25-727/80 25-727/81 25-727/82 25-727/83 25-727/84 25-727/85 25-727/86 25-727/87 25-727/88 25-727/89 25-727/90 25-727/91 25-727/92 25-727/93 25-727/94 25-727/95 25-727/96 25-727/97 25-727/98 25-727/99 25-727/100 25-727/101 25-727/102 25-727/103 25-727/104 25-727/105 25-727/106 25-727/107 25-727/108 25-727/109 25-727/110 25-727/111 25-727/112 25-727/113 25-727/114 25-727/115 25-727/116 25-727/117 25-727/118 25-727/119 25-727/120 25-727/121 25-727/122 25-727/123 25-727/124 25-727/125 25-727/126 25-727/127 25-727/128 25-727/129 25-727/130 25-727/131 25-727/132 25-727/133 25-727/134 25-727/135 25-727/136 25-727/137 25-727/138 25-727/139 25-727/140 25-727/141 25-727/142 25-727/143 25-727/144 25-727/145 25-727/146 25-727/147 25-727/148 25-727/149 25-727/150 25-727/151 25-727/152 25-727/153 25-727/154 25-727/155 25-727/156 25-727/157 25-727/158 25-727/159 25-727/160 25-727/161 25-727/162 25-727/163 25-727/164 25-727/165 25-727/166 25-727/167 25-727/168 25-727/169 25-727/170 25-727/171 25-727/172 25-727/173 25-727/174 25-727/175 25-727/176 25-727/177 25-727/178 25-727/179 25-727/180 25-727/181 25-727/182 25-727/183 25-727/184 25-727/185 25-727/186 25-727/187 25-727/188 25-727/189 25-727/190 25-727/191 25-727/192 25-727/193 25-727/194 25-727/195 25-727/196 25-727/197 25-727/198 25-727/199 25-727/200 25-727/201 25-727/202 25-727/203 25-727/204 25-727/205 25-727/206 25-727/207 25-727/208 25-727/209 25-727/210 25-727/211 25-727/212 25-727/213 25-727/214 25-727/215 25-727/216 25-727/217 25-727/218 25-727/219 25-727/220 25-727/221 25-727/222 25-727/223 25-727/224 25-727/225 25-727/226 25-727/227 25-727/228 25-727/229 25-727/230 25-727/231 25-727/232 25-727/233 25-727/234 25-727/235 25-727/236 25-727/237 25-727/238 25-727/239 25-727/240 25-727/241 25-727/242 25-727/243 25-727/244 25-727/245 25-727/246 25-727/247 25-727/248 25-727/249 25-727/250 25-727/251 25-727/252 25-727/253 25-727/254 25-727/255 25-727/256 25-727/257 25-727/258 25-727/259 25-727/260 25-727/261 25-727/262 25-727/263 25-727/264 25-727/265 25-727/266 25-727/267 25-727/268 25-727/269 25-727/270 25-727/271 25-727/272 25-727/273 25-727/274 25-727/275 25-727/276 25-727/277 25-727/278 25-727/279 25-727/280 25-727/281 25-727/282 25-727/283 25-727/284 25-727/285 25-727/286 25-727/287 25-727/288 25-727/289 25-727/290 25-727/291 25-727/292 25-727/293 25-727/294 25-727/295 25-727/296 25-727/297 25-727/298 25-727/299 25-727/300 25-727/301 25-727/302 25-727/303 25-727/304 25-727/305 25-727/306 25-727/307 25-727/308 25-727/309 25-727/310 25-727/311 25-727/312 25-727/313 25-727/314 25-727/315 25-727/316 25-727/317 25-727/318 25-727/319 25-727/320 25-727/321 25-727/322 25-727/323 25-727/324 25-727/325 25-727/326 25-727/327 25-727/328 25-727/329 25-727/330 25-727/331 25-727/332 25-727/333 25-727/334 25-727/335 25-727/336 25-727/337 25-727/338 25-727/339 25-727/340 25-727/341 25-727/342 25-727/343 25-727/344 25-727/345 25-727/346 25-727/347 25-727/348 25-727/349 25-727/350 25-727/351 25-727/352 25-727/353 25-727/354 25-727/355 25-727/356 25-727/357 25-727/358 25-727/359 25-727/360 25-727/361 25-727/362 25-727/363 25-727/364 25-727/365 25-727/366 25-727/367 25-727/368 25-727/369 25-727/370 25-727/371 25-727/372 25-727/373 25-727/374 25-727/375 25-727/376 25-727/377 25-727/378 25-727/379 25-727/380 25-727/381 25-727/382 25-727/383 25-727/384 25-727/385 25-727/386 25-727/387 25-727/388 25-727/389 25-727/390 25-727/391 25-727/392 25-727/393 25-727/394 25-727/395 25-727/396 25-727/397 25-727/398 25-727/399 25-727/400 25-727/401 25-727/402 25-727/403 25-727/404 25-727/405 25-727/406 25-727/407 25-727/408 25-727/409 25-727/410 25-727/411 25-727/412 25-727/413 25-727/414 25-727/415 25-727/416 25-727/417 25-727/418 25-727/419 25-727/420 25-727/421 25-727/422 25-727/423 25-727/424 25-727/425 25-727/426 25-727/427 25-727/428 25-727/429 25-727/430 25-727/431 25-727/432 25-727/433 25-727/434 25-727/435 25-727/436 25-727/437 25-727/438 25-727/439 25-727/440 25-727/441 25-727/442 25-727/443 25-727/444 25-727/445 25-727/446 25-727/447 25-727/448 25-727/449 25-727/450 25-727/451 25-727/452 25-727/453 25-727/454 25-727/455 25-727/456 25-727/457 25-727/458 25-727/459 25-727/460 25-727/461 25-727/462 25-727/463 25-727/464 25-727/465 25-727/466 25-727/467 25-727/468 25-727/469 25-727/470 25-727/471 25-727/472 25-727/473 25-727/474 25-727/475 25-727/476 25-727/477 25-727/478 25-727/479 25-727/480 25-727/481 25-727/482 25-727/483 25-727/484 25-727/485 25-727/486 25-727/487 25-727/488 25-727/489 25-727/490 25-727/491 25-727/492 25-727/493 25-727/494 25-727/495 25-727/496 25-727/497 25-727/498 25-727/499 25-727/500 25-727/501 25-727/502 25-727/503 25-727/504 25-727/505 25-727/506 25-727/507 25-727/508 25-727/509 25-727/510 25-727/511 25-727/512 25-727/513 25-727/514 25-727/515 25-727/516 25-727/517 25-727/518 25-727/519 25-727/520 25-727/521 25-727/522 25-727/523 25-727/524 25-727/525 25-727/526 25-727/527 25-727/528 25-727/529 25-727/530 25-727/531 25-727/532 25-727/533 25-727/534 25-727/535 25-727/536 25-727/537 25-727/538 25-727/539 25-727/540 25-727/541 25-727/542 25-727/543 25-727/544 25-727/545 25-727/546 25-727/547 25-727/548 25-727/549 25-727/550 25-727/551 25-727/552 25-727/553 25-727/554 25-727/555 25-727/556 25-727/557 25-727/558 25-727/559 25-727/560 25-727/561 25-727/562 25-727/563 25-727/564 25-727/565 25-727/566 25-727/567 25-727/568 25-727/569 25-727/570 25-727/571 25-727/572 25-727/573 25-727/574 25-727/575 25-727/576 25-727/577 25-727/578 25-727/579 25-727/580 25-727/581 25-727/582 25-727/583 25-727/584 25-727/585 25-727/586 25-727/587 25-727/588 25-727/589 25-727/590 25-727/591 25-727/592 25-727/593 25-727/594 25-727/595 25-727/596 25-727/597 25-727/598 25-727/599 25-727/600 25-727/601 25-727/602 25-727/603 25-727/604 25-727/605 25-727/606 25-727/607 25-727/608 25-727/609 25-727/610 25-727/611 25-727/612 25-727/613 25-727/614 25-727/615 25-727/616 25-727/617 25-727/618 25-727/619 25-727/620 25-727/621 25-727/622 25-727/623 25-727/624 25-727/625 25-727/626 25-727/627 25-727/628 25-727/629 25-727/630 25-727/631 25-727/632 25-727/633 25-727/634 25-727/635 25-727/636 25-727/637 25-727/638 25-727/639 25-727/640 25-727/641 25-727/642 25-727/643 25-727/644 25-727/645 25-727/646 25-727/647 25-727/648 25-727/649 25-727/650 25-727/651 25-727/652 25-727/653 25-727/654 25-727/655 25-727/656 25-727/657 25-727/658 25-727/659 25-727/660 25-727/661 25-727/662 25-727/663 25-727/664 25-727/665 25-727/666 25-727/667 25-727/668 25-727/669 25-727/670 25-727/671 25-727/672 25-727/673 25-727/674 25-727/675 25-727/676 25-727/677 25-727/678 25-727/679 25-727/680 25-727/681 25-727/682 25-727/683 25-727/684 25-727/685 25-727/686 25-727/687 25-727/688 25-727/689 25-727/690 25-727/691 25-727/692 25-727/693 25-727/694 25-727/695 25-727/696 25-727/697 25-727/698 25-727/699 25-727/700 25-727/701 25-727/702 25-727/703 25-727/704 25-727/705 25-727/706 25-727/707 25-727/708 25-727/709 25-727/710 25-727/711 25-727/712 25-727/713 25-727/714 25-727/715 25-727/716 25-727/717 25-727/718 25-727/719 25-727/720 25-727/721 25-727/722 25-727/723 25-727/724 25-727/725 25-727/726 25-727/727 25-727/728 25-727/729 25-727/730 25-727/731 25-727/732 25-727/733 25-727/734 25-727/735 25-727/736 25-727/737 25-727/738 25-727/739 25-727/740 25-727/741 25-727/742 25-727/743 25-727/744 25-727/745 25-727/746 25-727/747 25-727/748 25-727/749 25-727/750 25-727/751 25-727/752 25-727/753 25-727/754 25-727/755 25-727/756 25-727/757 25-727/758 25-727/759 25-727/760 25-727/761 25-727/762 25-727/763 25-727/764 25-727/765 25-727/766 25-727/767 25-727/768 25-727/769 25-727/770 25-727/771 25-727/772 25-727/773 25-727/774 25-727/775 25-727/776 25-727/777 25-727/778 25-727/779 25-727/780 25-727/781 25-727/782 25-727/783 25-727/784 25-727/785 25-727/786 25-727/787 25-727/788 25-727/789 25-727/790 25-727/791 25-727/792 25-727/793 25-727/794 25-727/795 25-727/796 25-727/797 25-727/798 25-727/799 25-727/800 25-727/801 25-727/802 25-727/803 25-727/804 25-727/805 25-727/806 25-727/807 25-727/808 25-727/809 25-727/810 25-727/811 25-727/812 25-727/813 25-727/814 25-727/815 25-727/816 25-727/817 25-727/818 25-727/819 25-727/820 25-727/821 25-727/822 25-727/823 25-727/824 25-727/825 25-727/826 25-727/827 25-727/828 25-727/829 25-727/830 25-727/831 25-727/832 25-727/833 25-727/834 25-727/835 25-727/836 25-727/837 25-727/838 25-727/839 25-727/840 25-727/841 25-727/842 25-727/843 25-727/844 25-727/845 25-727/846 25-727/847 25-727/848 25-727/849 25-727/850 25-727/851 25-727/852 25-727/853 25-727/854 25-727/855 25-727/856 25-727/857 25-727/858 25-727/859 25-727/860 25-727/861 25-727/862 25-727/863 25-727/864 25-727/865 25-727/866 25-727/867 25-727/868 25-727/869 25-727/870 25-727/871 25-727/872 25-727/873 25-727/874 25-727/875 25-727/876 25-727/877 25-727/878 25-727/879 25-727/880 25-727/881 25-727/882 25-727/883 25-727/884 25-727/885 25-727/886 25-727/887 25-727/888 25-727/889 25-727/890 25-727/891 25-727/892 25-727/893 25-727/894 25-727/895 25-727/896 25-727/897 25-727/898 25-727/899 25-727/900 25-727/901 25-727/902 25-727/903 25-727/904 25-727/905 25-727/906 25-727/907 25-727/908 25-727/909 25-727/910 25-727/911 25-727/912 25-727/913 25-727/914 25-727/915 25-727/916 25-727/917 25-727/918 25-727/919 25-727/920 25-727/921 25-727/922 25-727/923 25-727/924 25-727/925 25-727/926 25-727/927 25-727/928 25-727/929 25-727/930 25-727/931 25-727/932 25-727/933 25-727/934 25-727/935 25-727/936 25-727/937 25-727/938 25-727/939 25-727/940 25-727/941 25-727/942 25-727/943 25-727/944 25-727/945 25-727/946 25-727/947 25-727/948 25-727/949 25-727/950 25-727/951 25-727/952 25-727/953 25-727/954 25-727/955 25-727/956 25-727/957 25-727/958 25-727/959 25-727/960 25-727/961 25-727/962 25-727/963 25-727/964 25-727/965 25-727/966 25-727/967 25-727/968 25-727/969 25-727/970 25-727/971 25-727/972 25-727/973 25-727/974 25-727/975 25-727/976 25-727/977 25-727/978 25-727/979 25-727/980 25-727/981 25-727/982 25-727/983 25-727/984 25-727/985 25-727/986 25-727/987 25-727/988 25-727/989 25-727/990 25-727/991 25-727/992 25-727/993 25-727/994 25-727/995 25-727/996 25-727/997 25-727/998 25-727/999 25-727/1000 25-727/1001 25-727/1002 25-727/1003 25-727/1004 25-727/1005 25-727/1006 25-727/1007 25-727/1008 25-727/1009 25-727/1010 25-727/1011 25-727/1012 25-727/1013 25-727/1014 25-727/1015 25-727/1016 25-727/1017 25-727/1018 25-727/1019 25-727/1020 25-727/1021 25-727/1022 25-727/1023 25-727/1024 25-727/1025 25-727/1026 25-727/1027 25-727/1028 25-727/1029 25-727/1030 25			

PROFIL WODOCIĄGOWY

SKALA 1:200/100

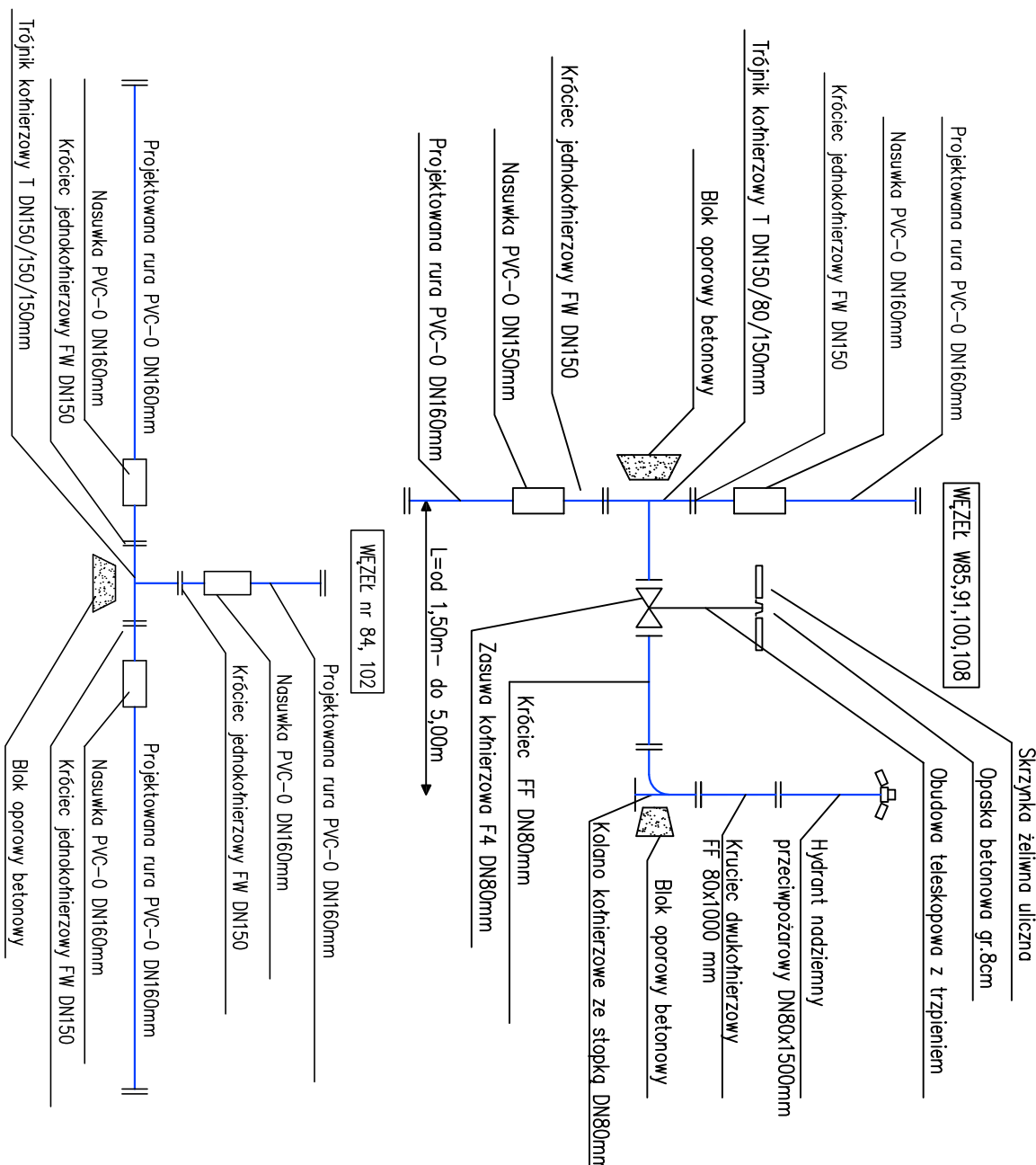
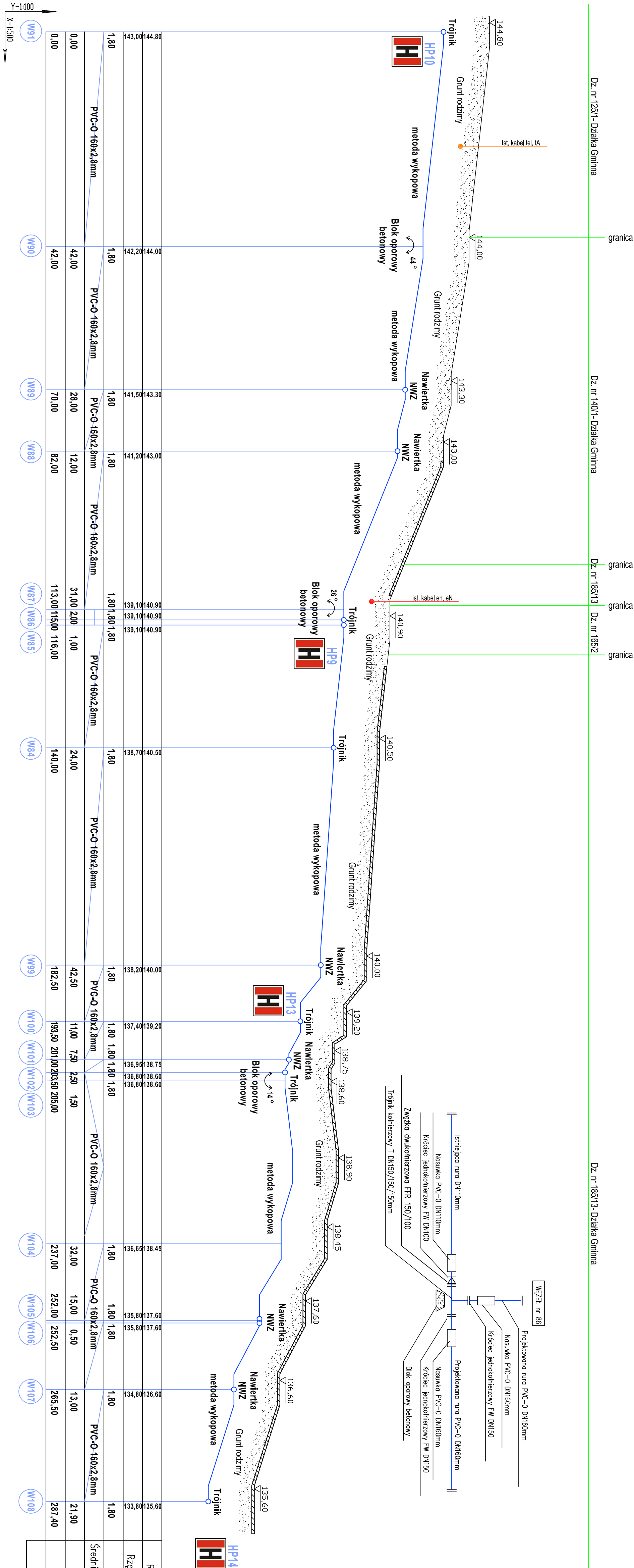
Dz. nr 185/13- Działka Gminna

[illegible]

Rzędno terenu (m,n,p,m.)	1
Rzędno dna rury (m,n,p,m.)	2
Zagłębienie (m)	3
Średnica-DN (mm)/Spadek (%)	4
Odległość odcinka (m)	5
Odległość razem (m)	6
Oznaczenia	7

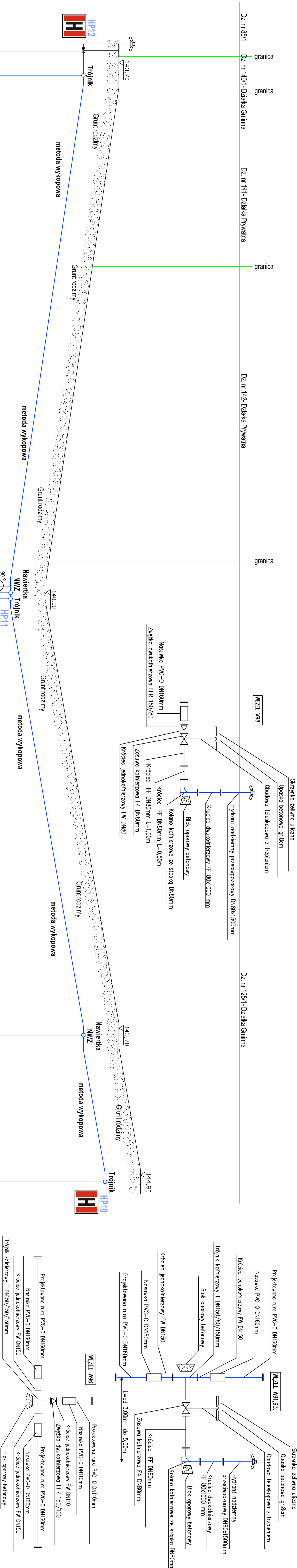
[illegible]

PROFIL WODOCIĄGOWY SKALA 1:500/100



<p>PROF. WODOGAŹOWY</p>	<p>Typul rysunki:</p>	<p>13-300 Nowe Miasto Lubawskie Mazowiec, ul. Podleska 1.</p>	<p>Nazwa i adres inwestora:</p> <p>Gmina Nowe Miasto Lubawskie, Mazowiec, ul. Podleska 1.</p>	<p>Nazwa obiektu budowlanego:</p> <p>Przebudowa oraz zmiłna średnio intensywność siłci wodociągowej w młynie szewcowo-Łełany oraz Szeklin</p>	<p>Przebieg:</p> <p>Przebieg: 200, 220, 240, 260, 280, 300, 320, 340, 360, 380, 400, 420, 440, 460, 480, 500, 520, 540, 560, 580, 600, 620, 640, 660, 680, 700, 720, 740, 760, 780, 800, 820, 840, 860, 880, 900, 920, 940, 960, 980, 1000, 1020, 1040, 1060, 1080, 1100, 1120, 1140, 1160, 1180, 1200, 1220, 1240, 1260, 1280, 1300, 1320, 1340, 1360, 1380, 1400, 1420, 1440, 1460, 1480, 1500, 1520, 1540, 1560, 1580, 1600, 1620, 1640, 1660, 1680, 1700, 1720, 1740, 1760, 1780, 1800, 1820, 1840, 1860, 1880, 1900, 1920, 1940, 1960, 1980, 2000, 2020, 2040, 2060, 2080, 2100, 2120, 2140, 2160, 2180, 2200, 2220, 2240, 2260, 2280, 2300, 2320, 2340, 2360, 2380, 2400, 2420, 2440, 2460, 2480, 2500, 2520, 2540, 2560, 2580, 2600, 2620, 2640, 2660, 2680, 2700, 2720, 2740, 2760, 2780, 2800, 2820, 2840, 2860, 2880, 2900, 2920, 2940, 2960, 2980, 3000, 3020, 3040, 3060, 3080, 3100, 3120, 3140, 3160, 3180, 3200, 3220, 3240, 3260, 3280, 3300, 3320, 3340, 3360, 3380, 3400, 3420, 3440, 3460, 3480, 3500, 3520, 3540, 3560, 3580, 3600, 3620, 3640, 3660, 3680, 3700, 3720, 3740, 3760, 3780, 3800, 3820, 3840, 3860, 3880, 3900, 3920, 3940, 3960, 3980, 4000, 4020, 4040, 4060, 4080, 4100, 4120, 4140, 4160, 4180, 4200, 4220, 4240, 4260, 4280, 4300, 4320, 4340, 4360, 4380, 4400, 4420, 4440, 4460, 4480, 4500, 4520, 4540, 4560, 4580, 4600, 4620, 4640, 4660, 4680, 4700, 4720, 4740, 4760, 4780, 4800, 4820, 4840, 4860, 4880, 4900, 4920, 4940, 4960, 4980, 5000, 5020, 5040, 5060, 5080, 5100, 5120, 5140, 5160, 5180, 5200, 5220, 5240, 5260, 5280, 5300, 5320, 5340, 5360, 5380, 5400, 5420, 5440, 5460, 5480, 5500, 5520, 5540, 5560, 5580, 5600, 5620, 5640, 5660, 5680, 5700, 5720, 5740, 5760, 5780, 5800, 5820, 5840, 5860, 5880, 5900, 5920, 5940, 5960, 5980, 6000, 6020, 6040, 6060, 6080, 6100, 6120, 6140, 6160, 6180, 6200, 6220, 6240, 6260, 6280, 6300, 6320, 6340, 6360, 6380, 6400, 6420, 6440, 6460, 6480, 6500, 6520, 6540, 6560, 6580, 6600, 6620, 6640, 6660, 6680, 6700, 6720, 6740, 6760, 6780, 6800, 6820, 6840, 6860, 6880, 6900, 6920, 6940, 6960, 6980, 7000, 7020, 7040, 7060, 7080, 7100, 7120, 7140, 7160, 7180, 7200, 7220, 7240, 7260, 7280, 7300, 7320, 7340, 7360, 7380, 7400, 7420, 7440, 7460, 7480, 7500, 7520, 7540, 7560, 7580, 7600, 7620, 7640, 7660, 7680, 7700, 7720, 7740, 7760, 7780, 7800, 7820, 7840, 7860, 7880, 7900, 7920, 7940, 7960, 7980, 8000, 8020, 8040, 8060, 8080, 8100, 8120, 8140, 8160, 8180, 8200, 8220, 8240, 8260, 8280, 8300, 8320, 8340, 8360, 8380, 8400, 8420, 8440, 8460, 8480, 8500, 8520, 8540, 8560, 8580, 8600, 8620, 8640, 8660, 8680, 8700, 8720, 8740, 8760, 8780, 8800, 8820, 8840, 8860, 8880, 8900, 8920, 8940, 8960, 8980, 9000, 9020, 9040, 9060, 9080, 9100, 9120, 9140, 9160, 9180, 9200, 9220, 9240, 9260, 9280, 9300, 9320, 9340, 9360, 9380, 9400, 9420, 9440, 9460, 9480, 9500, 9520, 9540, 9560, 9580, 9600, 9620, 9640, 9660, 9680, 9700, 9720, 9740, 9760, 9780, 9800, 9820, 9840, 9860, 9880, 9900, 9920, 9940, 9960, 9980, 10000.</p>	<p>Projektant:</p> <p>mgr inż. Dawid Wodogaźowski ul. Włocławek 10 mjr. m. WAAW0157P00S/15</p>	<p>Podpis:</p>
						<p>Strawczy:</p> <p>inż. Piotr Świątek ul. m. WAAW0157P00S/06</p>	<p>Podpis:</p>
<p>BEAŻA:</p> <p>DATK:</p> <p>NR RYSUNKU:</p>	<p>SANITARNA:</p> <p>15/01/00</p> <p>Luty 2023</p>	<p>Nr stron:</p>					

PROFIL WODOCIĄGOWY SKALA 1:500/100

[illegible]

Rzędno terenu (m.n.p.m.)	1
Rzędno dna rury (m.n.p.m.)	2
Zogłębienie (m)	3
Średnica-DN (mm)/Spodek (%)	4
Odległość odcinka (m)	5
Odległość razem (m)	6
Oznaczenia	7

"KAMI-PRO"

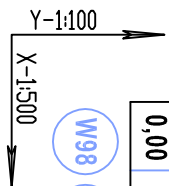
PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA

mgr inż. Kamili Piotr Gąska

Nawra 1A

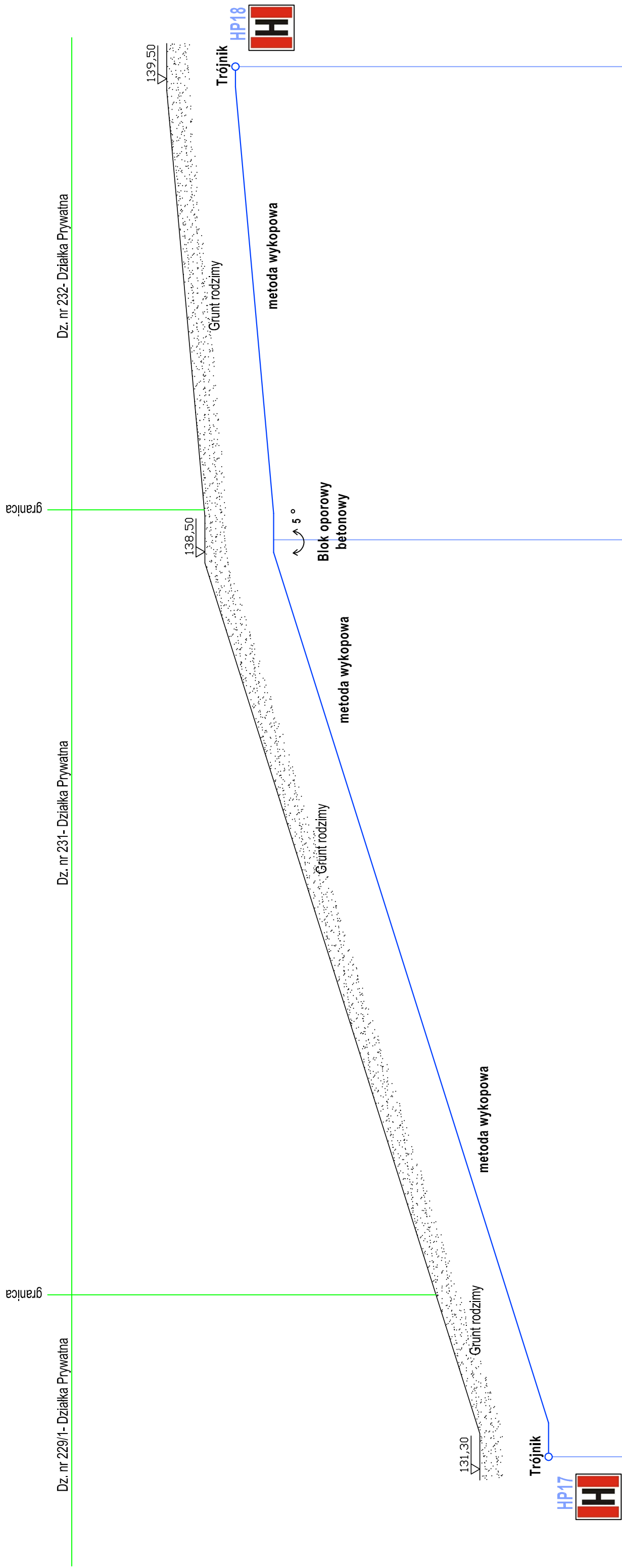
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Tel.: 723 026-036; e-mail: kgaskas85@wp.pl

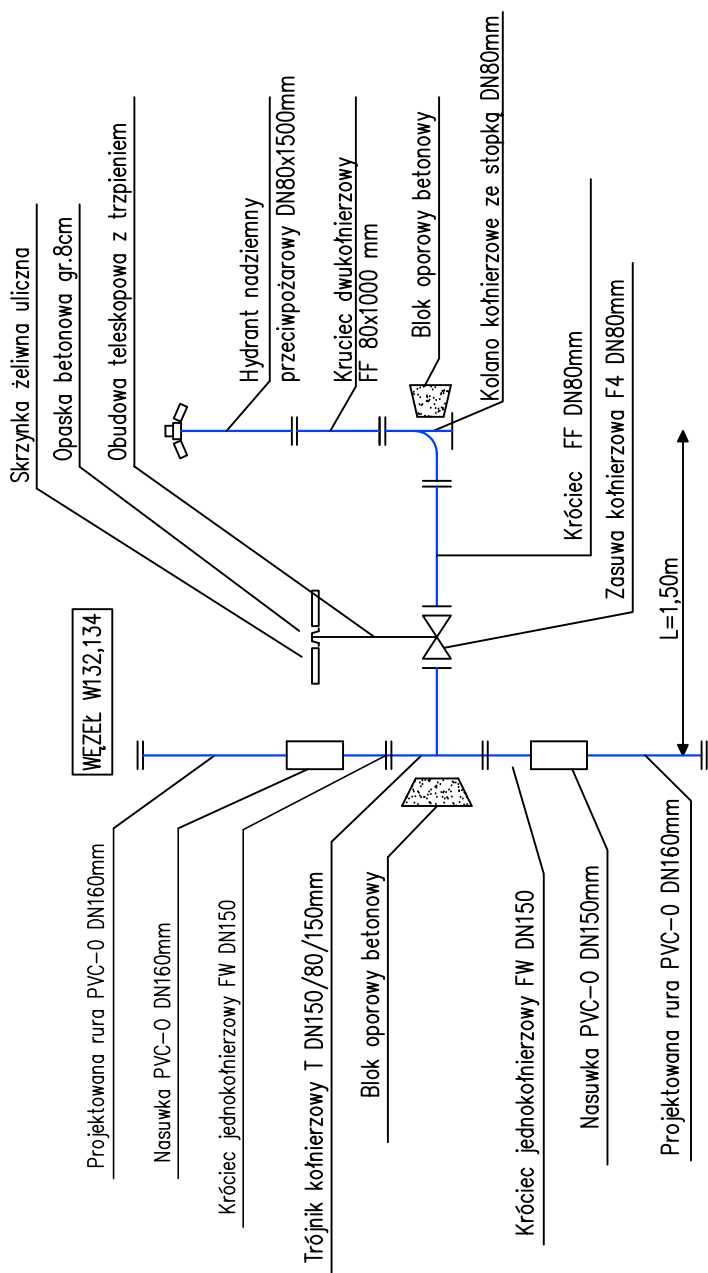



BRANZA:	SANTARUNA	Nr strony:
SKALA:	1:500/100	
DATA:	Luty 2023	
NR RYSUNKU:	P-12	

PROFIL WODCIĄGOWY
SKALA 1:500/100

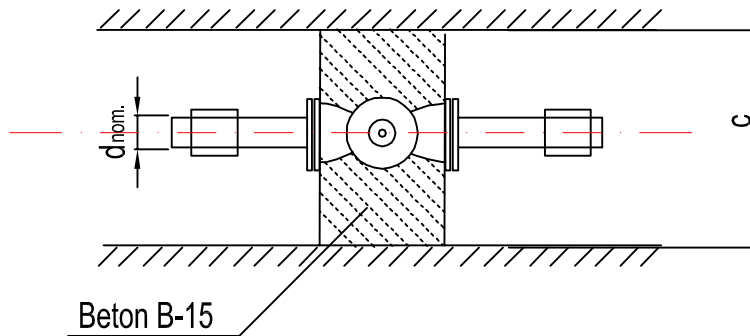
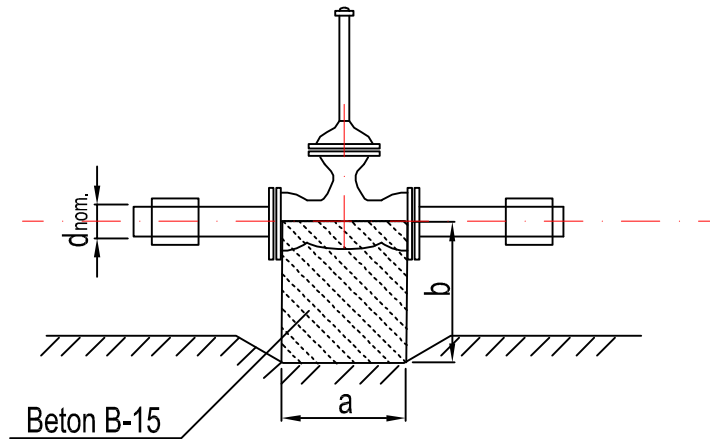


				Rzędna terenu (m.n.p.m.)	1
129,50 131,30	129,50 131,30				
				Rzędna dna rury (m.n.p.m.)	2
				Zagłębienie (m)	3
1,80	1,80	PVC-O 160x2,8mm	PVC-O 160x2,8mm		4
				Srednica-DN (mm)/Spadek (%)	5
0,00	0,00			Odległość odcinka (m)	6
0,00	0,00			Odległość razem (m)	7
(W132)	(W133)	(W134)		Oznaczenia	7



	<p>"KAM-pro"</p> <p>PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA</p> <p>mgr inż. Kamil Piotr Gąska</p> <p>Nawra 1A</p> <p>13-300 Nowe Miasto Lubawskie</p> <p>Tel: 723-026-036; mail: kgaska85@wp.pl</p>	
	<p>Przebudowa oraz zmiana średnic istniejącej sieci wodociągowej w miejscowości Lekarzy oraz Skarlin</p>	
<p>Nazwa obiektu budowlanego:</p> <p>Adres obiektu budowlanego:</p> <p>Działka nr 402/297/292, 293, 294, 295, 296, 297/1, 298/1, 299/1, 300/1, 301/1, 302/1, 303/1, 304/1, 305/1, 306/1, 307/1, 308/1, 309/1, 310/1, 311/1, 312/1, 313/1, 314/1, 315/1, 316/1, 317/1, 318/1, 319/1, 320/1, 321/1, 322/1, 323/1, 324/1, 325/1, 326/1, 327/1, 328/1, 329/1, 330/1, 331/1, 332/1, 333/1, 334/1, 335/1, 336/1, 337/1, 338/1, 339/1, 340/1, 341/1, 342/1, 343/1, 344/1, 345/1, 346/1, 347/1, 348/1, 349/1, 350/1, 351/1, 352/1, 353/1, 354/1, 355/1, 356/1, 357/1, 358/1, 359/1, 360/1, 361/1, 362/1, 363/1, 364/1, 365/1, 366/1, 367/1, 368/1, 369/1, 370/1, 371/1, 372/1, 373/1, 374/1, 375/1, 376/1, 377/1, 378/1, 379/1, 380/1, 381/1, 382/1, 383/1, 384/1, 385/1, 386/1, 387/1, 388/1, 389/1, 390/1, 391/1, 392/1, 393/1, 394/1, 395/1, 396/1, 397/1, 398/1, 399/1, 400/1, 401/1, 402/1, 403/1, 404/1, 405/1, 406/1, 407/1, 408/1, 409/1, 410/1, 411/1, 412/1, 413/1, 414/1, 415/1, 416/1, 417/1, 418/1, 419/1, 420/1, 421/1, 422/1, 423/1, 424/1, 425/1, 426/1, 427/1, 428/1, 429/1, 430/1, 431/1, 432/1, 433/1, 434/1, 435/1, 436/1, 437/1, 438/1, 439/1, 440/1, 441/1, 442/1, 443/1, 444/1, 445/1, 446/1, 447/1, 448/1, 449/1, 450/1, 451/1, 452/1, 453/1, 454/1, 455/1, 456/1, 457/1, 458/1, 459/1, 460/1, 461/1, 462/1, 463/1, 464/1, 465/1, 466/1, 467/1, 468/1, 469/1, 470/1, 471/1, 472/1, 473/1, 474/1, 475/1, 476/1, 477/1, 478/1, 479/1, 480/1, 481/1, 482/1, 483/1, 484/1, 485/1, 486/1, 487/1, 488/1, 489/1, 490/1, 491/1, 492/1, 493/1, 494/1, 495/1, 496/1, 497/1, 498/1, 499/1, 500/1, 501/1, 502/1, 503/1, 504/1, 505/1, 506/1, 507/1, 508/1, 509/1, 510/1, 511/1, 512/1, 513/1, 514/1, 515/1, 516/1, 517/1, 518/1, 519/1, 520/1, 521/1, 522/1, 523/1, 524/1, 525/1, 526/1, 527/1, 528/1, 529/1, 530/1, 531/1, 532/1, 533/1, 534/1, 535/1, 536/1, 537/1, 538/1, 539/1, 540/1, 541/1, 542/1, 543/1, 544/1, 545/1, 546/1, 547/1, 548/1, 549/1, 550/1, 551/1, 552/1, 553/1, 554/1, 555/1, 556/1, 557/1, 558/1, 559/1, 560/1, 561/1, 562/1, 563/1, 564/1, 565/1, 566/1, 567/1, 568/1, 569/1, 570/1, 571/1, 572/1, 573/1, 574/1, 575/1, 576/1, 577/1, 578/1, 579/1, 580/1, 581/1, 582/1, 583/1, 584/1, 585/1, 586/1, 587/1, 588/1, 589/1, 590/1, 591/1, 592/1, 593/1, 594/1, 595/1, 596/1, 597/1, 598/1, 599/1, 600/1, 601/1, 602/1, 603/1, 604/1, 605/1, 606/1, 607/1, 608/1, 609/1, 610/1, 611/1, 612/1, 613/1, 614/1, 615/1, 616/1, 617/1, 618/1, 619/1, 620/1, 621/1, 622/1, 623/1, 624/1, 625/1, 626/1, 627/1, 628/1, 629/1, 630/1, 631/1, 632/1, 633/1, 634/1, 635/1, 636/1, 637/1, 638/1, 639/1, 640/1, 641/1, 642/1, 643/1, 644/1, 645/1, 646/1, 647/1, 648/1, 649/1, 650/1, 651/1, 652/1, 653/1, 654/1, 655/1, 656/1, 657/1, 658/1, 659/1, 660/1, 661/1, 662/1, 663/1, 664/1, 665/1, 666/1, 667/1, 668/1, 669/1, 670/1, 671/1, 672/1, 673/1, 674/1, 675/1, 676/1, 677/1, 678/1, 679/1, 680/1, 681/1, 682/1, 683/1, 684/1, 685/1, 686/1, 687/1, 688/1, 689/1, 690/1, 691/1, 692/1, 693/1, 694/1, 695/1, 696/1, 697/1, 698/1, 699/1, 700/1, 701/1, 702/1, 703/1, 704/1, 705/1, 706/1, 707/1, 708/1, 709/1, 710/1, 711/1, 712/1, 713/1, 714/1, 715/1, 716/1, 717/1, 718/1, 719/1, 720/1, 721/1, 722/1, 723/1, 724/1, 725/1, 726/1, 727/1, 728/1, 729/1, 730/1, 731/1, 732/1, 733/1, 734/1, 735/1, 736/1, 737/1, 738/1, 739/1, 740/1, 741/1, 742/1, 743/1, 744/1, 745/1, 746/1, 747/1, 748/1, 749/1, 750/1, 751/1, 752/1, 753/1, 754/1, 755/1, 756/1, 757/1, 758/1, 759/1, 760/1, 761/1, 762/1, 763/1, 764/1, 765/1, 766/1, 767/1, 768/1, 769/1, 770/1, 771/1, 772/1, 773/1, 774/1, 775/1, 776/1, 777/1, 778/1, 779/1, 780/1, 781/1, 782/1, 783/1, 784/1, 785/1, 786/1, 787/1, 788/1, 789/1, 790/1, 791/1, 792/1, 793/1, 794/1, 795/1, 796/1, 797/1, 798/1, 799/1, 800/1, 801/1, 802/1, 803/1, 804/1, 805/1, 806/1, 807/1, 808/1, 809/1, 810/1, 811/1, 812/1, 813/1, 814/1, 815/1, 816/1, 817/1, 818/1, 819/1, 820/1, 821/1, 822/1, 823/1, 824/1, 825/1, 826/1, 827/1, 828/1, 829/1, 830/1, 831/1, 832/1, 833/1, 834/1, 835/1, 836/1, 837/1, 838/1, 839/1, 84</p>		

BLOKI OPOROWE POD ZASUWY ŻELIWNNE



d _{nom.} (śr. przewodu mm)	a cm	b cm	c cm
50	15	25	80-90
80	15	30	80-90
100	20	35	80-90
150	25	40	80-90
200	30	45	80-90
300	35	50	80-100



"KAM-pro"

PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA

mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Nawra 1A

13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Tel: 723-026-036; mail: kgaska85@wp.pl

Nazwa obiektu budowlanego:

Przebudowa oraz zmiana średnic istniejącej sieci wodociągowej w miejscowości Lekarty oraz Skarlin

Adres obiektu budowlanego:

Działka nr 142, 279, 292, 293, 294, 295, 296, 297/1, 298, 299, 300, 301, 302, 398, 478, obręb 0012 Skarlin,
Działki nr 85/1, 125/1, 140/1, 141, 142, 146, 154, 165/2, 173/1, 173/2, 174, 175/1, 175/2, 176, 177, 178/1, 179/1, 179/3, 179/4, 182/1, 182/2, 183/6, 184/2, 185/2, 185/8, 185/13, 192/2, 194/1, 195, 196/3, 196/4, 197/1, 203/3, 203/7, 213, 224, 229/1, 231, 232, 246/1, obręb 0007 Lekarty
jednostka ewidencyjna 281205_2
Gmina Nowe Miasto Lubawskiegm.

Projektował:

mgr. inż. Dawid Wojciechowski
upr. nr WAM/0157/POOS/15

Podpis:

Nazwa i adres inwestora:

Gmina Nowe Miasto Lubawskie,
Mszanowo, ul. Podleśna 1,
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Sprawdził:

inż. Piotr Świącki
upr. nr WAM/0125/POOS/06

Podpis:

Tytuł rysunku:

BLOKI OPOROWE POD ZASUWY

BRANŻA:

SKALA:

DATA:

NR RYSUNKU:

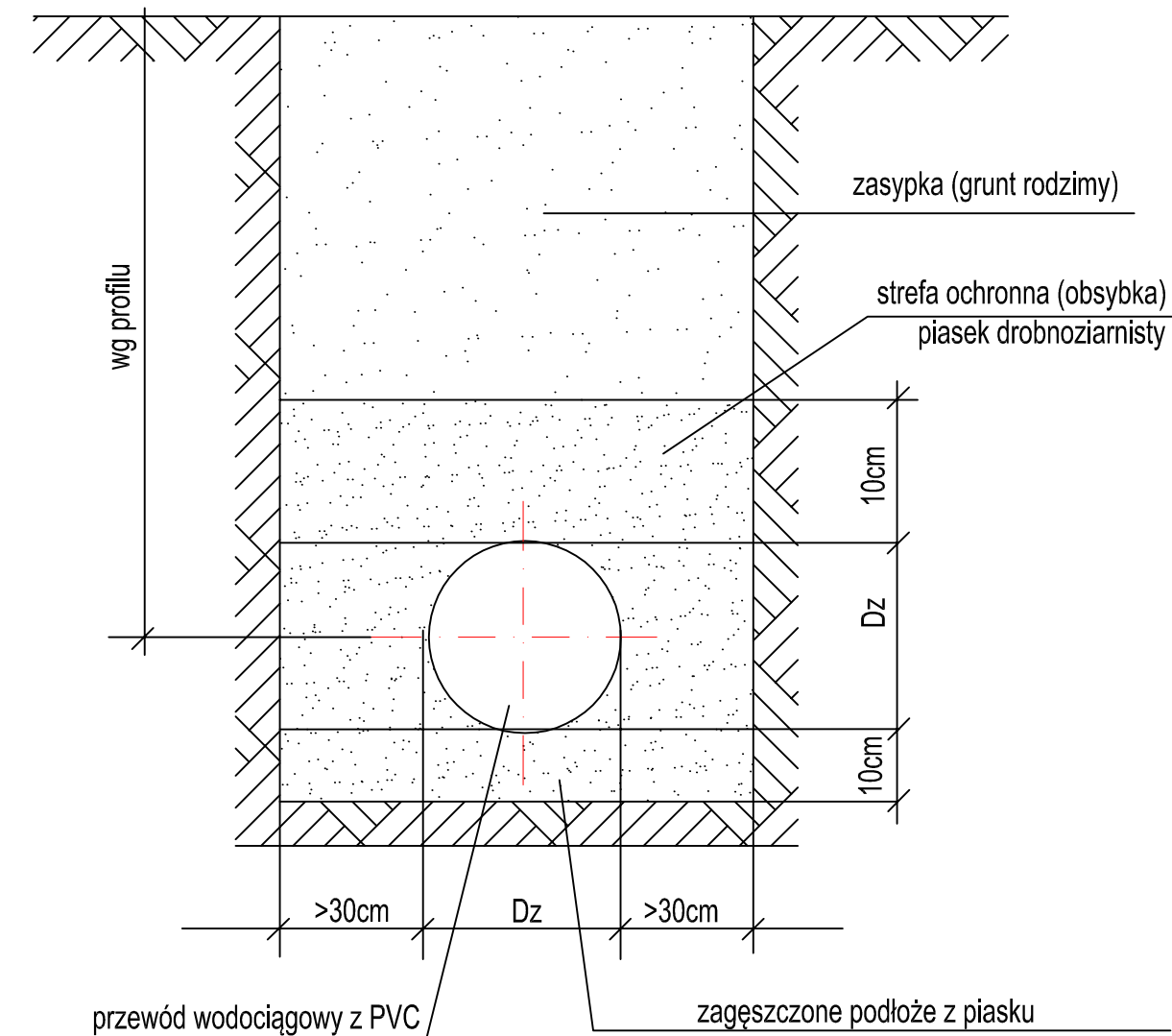
SANITARNA

Luty 2023

P-16

Nr strony:

UŁOŻENIE RUR W WYKOPIE



"KAM-pro"

PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA

mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Nawra 1A

13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Tel: 723-026-036; mail: kgaska85@wp.pl

Nazwa obiektu budowlanego:

Przebudowa oraz zmiana średnic istniejącej sieci wodociągowej w miejscowości Lekarty oraz Skarlin

Adres obiektu budowlanego:

Działka nr 142, 279, 292, 293, 294, 295, 296, 297/1, 298, 299, 300, 301, 302, 398, 478, obręb 0012 Skarlin, Działki nr 85/1, 125/1, 140/1, 141, 142, 146, 154, 165/2, 173/1, 173/2, 174, 175/1, 175/2, 176, 177, 178/1, 179/1, 179/3, 179/4, 182/1, 182/2, 183/6, 184/2, 185/2, 185/8, 185/13, 192/2, 194/1, 195, 196/3, 196/4, 197/1, 203/3, 203/7, 213, 224, 229/1, 231, 232, 246/1, obręb 0007 Lekarty jednostka ewidencyjna 281205_2 Gmina Nowe Miasto Lubawskiegm.

Projektował:

mgr. inż. Dawid Wojciechowski
upr. nr WAM/0157/POOS/15

Podpis:

Nazwa i adres inwestora:

Gmina Nowe Miasto Lubawskie,
Mszanowo, ul. Podleśna 1,
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Sprawdził:

inż. Piotr Świącki
upr. nr WAM/0125/POOS/06

Podpis:

Tytuł rysunku:

UŁOŻENIE RUR W WYKOPIE

BRANŻA:

SKALA:

DATA:

NR RYSUNKU:

SANITARNA

Luty 2023

P-17

Nr strony:



„KAM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-139-70-63/ Regon: 280043742

EGZ. NR1

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

INWESTOR:	Gmina Nowe Miasto Lubawskie, Mszanowo, ul. Podleśna 1, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie																
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA ŚREDNIC ISTNIEJĄCEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI LEKARTY ORAZ SKARLIN																
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Skarlin, Lekarty , gmina Nowe Miasto Lubawskie KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XXVI																
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:	Działka nr 142, 279, 292, 293, 294, 295, 296, 297/1, 298, 299, 300, 301, 302, 398, 478, obręb 0012 Skarlin, Działki nr 85/1, 125/1, 140/1, 141, 142, 146, 154, 165/2, 173/1, 173/2, 174, 175/1, 175/2, 176, 177, 178/1, 179/1, 179/3, 179/4, 182/1, 182/2, 183/6, 184/2, 185/2, 185/8, 185/13, 192/2, 194/1, 195, 196/3, 196/4, 197/1, 203/3, 203/7, 213, 224, 229/1, 231, 232, 246/1, obręb 0007 Lekarty jednostka ewidencyjna 281205_2 Gmina Nowe Miasto Lubawskiegm.																
SPIS ZAWARTOŚCI:	<table><tr><td>1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia</td><td>(str. 2-7)</td></tr><tr><td>2. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego</td><td>(str. 8-21)</td></tr><tr><td>4. Uzgodnienie drogi powiatowe</td><td>(str. 22-27)</td></tr><tr><td>4. Uzgodnienie drogi gminne</td><td>(str. 28-31)</td></tr><tr><td>4. Uzgodnienie działki gminne</td><td>(str. 32-37)</td></tr><tr><td>5. Protokół z narady koordynacyjnej</td><td>(str. 38-48)</td></tr><tr><td>6. Uzgodnienie z właścicielami działek</td><td>(str. 49-83)</td></tr><tr><td>7. Oryginał mapy do celów projektowych</td><td>(str. 84-90)</td></tr></table>	1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	(str. 2-7)	2. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego	(str. 8-21)	4. Uzgodnienie drogi powiatowe	(str. 22-27)	4. Uzgodnienie drogi gminne	(str. 28-31)	4. Uzgodnienie działki gminne	(str. 32-37)	5. Protokół z narady koordynacyjnej	(str. 38-48)	6. Uzgodnienie z właścicielami działek	(str. 49-83)	7. Oryginał mapy do celów projektowych	(str. 84-90)
1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	(str. 2-7)																
2. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego	(str. 8-21)																
4. Uzgodnienie drogi powiatowe	(str. 22-27)																
4. Uzgodnienie drogi gminne	(str. 28-31)																
4. Uzgodnienie działki gminne	(str. 32-37)																
5. Protokół z narady koordynacyjnej	(str. 38-48)																
6. Uzgodnienie z właścicielami działek	(str. 49-83)																
7. Oryginał mapy do celów projektowych	(str. 84-90)																

Data opracowania:

28.02.2023



„KAM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-139-70-63 / Regon: 280043742

INFORMACJA BIOZ

PROJEKT BUDOWLANY- KATEGORIA OBIEKTU XXVI

INWESTOR:	Gmina Nowe Miasto Lubawskie, Mszanowo, ul. Podleśna 1, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA ŚREDNIC ISTNIEJĄCEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI LEKARTY ORAZ SKARLIN
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Skarlin, Lekarty , gmina Nowe Miasto Lubawskie KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XXVI
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:	Działka nr 142, 279, 292, 293, 294, 295, 296, 297/1, 298, 299, 300, 301, 302, 398, 478, obręb 0012 Skarlin, Działki nr 85/1, 125/1, 140/1, 141, 142, 146, 154, 165/2, 173/1, 173/2, 174, 175/1, 175/2, 176, 177, 178/1, 179/1, 179/3, 179/4, 182/1, 182/2, 183/6, 184/2, 185/2, 185/8, 185/13, 192/2, 194/1, 195, 196/3, 196/4, 197/1, 203/3, 203/7, 213, 224, 229/1, 231, 232, 246/1, obręb 0007 Lekarty jednostka ewidencyjna 281205_2 Gmina Nowe Miasto Lubawskiegm.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Imię i nazwisko	Funkcja	Branża	Nr uprawnień	Data	Podpis
mgr inż. Dawid Wojciechowski	Projektant	Sanitarna	WAM/0157/POOS/15	02.2023	
inż. Piotr Święcki	Sprawdzający	Sanitarna	WAM/0125/POOS/06	02.2023	

Data opracowania:	28.02.2023
--------------------------	-------------------



„KAM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-139-70-63 / Regon: 280043742

Część opisowa.

1. Zakres robót zamierzenia budowlanego oraz kolejności realizacji

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest przebudowa oraz zmiana średnic istniejącej sieci wodociągowej w miejscowości Lekarty oraz Skarlin na działkach nr 142, 279, 292, 293, 294, 295, 296, 297/1, 298, 299, 300, 301, 302, 398, 478, obręb 0012 Skarlin, Działki nr 85/1, 125/1, 140/1, 141, 142, 146, 154, 165/2, 173/1, 173/2, 174, 175/1, 175/2, 176, 177, 178/1, 179/1, 179/3, 179/4, 182/1, 182/2, 183/6, 184/2, 185/2, 185/8, 185/13, 192/2, 194/1, 195, 196/3, 196/4, 197/1, 203/3, 203/7, 213, 224, 229/1, 231, 232, 246/1, obręb 0007 Lekarty jednostka ewidencyjna 281205_2 Gmina Nowe Miasto Lubawskie.

W zakres opracowania wchodzi:

- budowa sieci wodociągowej;
- budowa hydrantów ppoż.

Szczegółowy zakres robót dla całego zamierzenia oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Budowa sieci wodociągowej:

- geodezyjne wytyczenie projektowanej trasy sieci;
- zabezpieczenie placu budowy;
- wykonanie wykopów pod rurociągi wraz z szalowaniem,
- ewentualne odwodnienia wykopów przy pomocy igłofiltrów,
- wykonanie podsypki piaskowej,
- montaż rurociągów wraz z uzbrojeniem,
- wykonanie obsypki piaskowej,
- zasypka wykopów z równoczesnym demontażem szalunków i zagęszczeniem zasypki,
- odtworzenia i uporządkowanie terenu po budowie

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- zabudowa wiejska, jednorodzinna,
- sieć wodociągowa,
- sieć energetyczna i telekomunikacyjna.
- kanalizacja deszczowa



„KAM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-139-70-63 / Regon: 280043742

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

- możliwość natrafienia w trakcie wykonywania wykopów na niezinventaryzowane urządzenia, w tym sieci wodociągową, sieci elektroenergetyczne lub niewybuchy,
- składowanie materiałów przeznaczonych do wbudowania - materiały będą składowane centralnie w miejscu wyznaczonego zaplecza budowy oraz dowożone na bieżąco na kolejne odcinki budowy z zaplecza lub bezpośrednio od dostawcy.

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

- a) Podczas robót ziemnych
 - możliwość występowania urządzeń infrastruktury podziemnej nie przewidzianej w dokumentacji geodezyjnej (mapie do celów projektowych);
 - obsunięcie i zawał wykopów;
 - przypadkowe wtargnięcie do wykopu;
 - ze strony ciężkiego sprzętu;
- b) Podczas wykonywania robót z użyciem sprzętu o napędzie spalinowym lub elektrycznym.
- c) Podczas robót związanych z przemieszczaniem materiałów budowlanych o znacznej wadze lub gabarytach: wyładunku, załadunku.

Wszystkie roboty wykonawca musi prowadzić w sposób bezpieczny i oznakować w sposób widoczny w dzień i w nocy. Prace należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP i instrukcją techniczną dla systemów z rur z tworzyw sztucznych.

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

Ze względu na charakter warunków realizacji robót należy przed przystąpieniem do pracy pracowników przeprowadzić instruktaż ogólny oraz instruktaż stanowiskowy osobny dla obsługi poszczególnych maszyn i urządzeń, które będą stosowane w trakcie budowy.

Instruktaż ogólny obejmuje:

- przekazanie pracownikom, jaki zakres i rodzaj robót będzie wykonywany w danym elemencie robót, rozdział zadań i odpowiedzialności dla poszczególnych pracowników,
- zapoznanie pracowników z zagrożeniami mogącymi występować podczas realizacji robót,
- wyznaczenie stref zagrożeń,



„KAM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-139-70-63 / Regon: 280043742

- zapoznanie pracowników z organizacją robót oraz organizacją transportu materiałów i organizacją komunikacji,
- sprawdzenie i uzupełnienie w miarę potrzeb wyposażenia pracowników w sprzęt ochrony osobistej oraz odzież ochronną, itp.,
- sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi wykorzystywanych do wykonywania robót,
- przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami (szczególnie dotyczy to pracowników, którzy po raz pierwszy będą używać danego sprzętu),
- określenie zasad i sposobu zabezpieczenia terenu realizacji robót i używania sprzętu budowlanego.

Instruktaż stanowiskowy obejmuje:

- sprawdzenie i uzupełnienie wyposażenia pracowników w niezbędny na danym stanowisku sprzęt ochrony osobistej oraz odzież ochronną dla poszczególnych pracowników itp.,
- sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi wykorzystywanych do wykonywania robót na danym stanowisku - zapoznanie pracownika lub pracowników z instrukcjami obsługi urządzenia, do którego obsługi został przydzielony,
- przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami, ze szczególnym zwróceniem uwagi na prawidłowość ich użytkowania,
- instruktaż w zakresie przestrzegania zasad bhp dotyczących używania powierzonego do użytkowania sprzętu budowlanego oraz sposobu oceny jego sprawności i zabezpieczeń przed narażeniem zdrowia i życia w trakcie jego obsługi.

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 – nie dotyczy

a) Przy pracach w wykopach :

- przestrzegać badań i pomiarów gruntu oraz całej infrastruktury podziemnej,
- wygrodzić teren, oznakować miejsca niebezpieczne, ustawić poręczne ochronne , właściwie oświetlić obszar wykopu oraz teren wokół niego ,
- zapewnić bezpieczny kąt pochylenia skarp,
- dobrać właściwie materiały na umocnienie ścian : bale, rozpory, zakładki,
- składować materiały w bezpiecznej odległości od krawędzi wykopu,



„KAM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-139-70-63 / Regon: 280043742

- wykonać spadek terenu do odpływu wód opadowych w pasie przylegającym do krawędzi skarpy;
- b) Przy pracach gdzie występuje ryzyko porażenia prądem elektrycznym :
 - połączenia przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi powinny być wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących te urządzenia a przewody elektryczne zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi;
 - należy dokonywać okresowych kontroli stanu urządzeń elektrycznych potwierdzonych protokołarnie, oraz w Książkach pomiarów elektrycznych urządzeń;
- c) przy pracach sprzętem zmechanizowanym :
 - maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji;
 - przestrzegać należy dopuszczalnych parametrów takich jak: nośność, udźwig, ciśnienie i temperatura uwidocznione przez trwałe napisy;
 - ruchome części mechanizmów sprzętu zmechanizowanego muszą być wyposażone w osłony zapobiegające wypadkom;

W przypadku prowadzenia robót o charakterze szczególnym należy przestrzegać odrębnych zasad bezpieczeństwa określonych przepisami lub indywidualnymi procedurami dostosowanymi do występujących zagrożeń.

7.Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu ogranicza się do terenu prowadzenia robót budowlanych.

8.Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.

w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu BiOZ /DZ.U.03.120.1126/; kierownik budowy ma obowiązek sporządzenia planu BiOZ gdyż wykopy pod rury kanalizacji sanitarnej wykonywane będą na głębokości poniżej 1,5m

9. Podstawa prawna sporządzenia informacji BiOZ

- art.20 ust. 1 pkt 1b ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. /Dz.U.00.106.1126/ z póź. zm.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu BiOZ /DZ.U.03.120.1126/



„KAM-pro”

„PRACOWNIA INŻYNIERII ŚRODOWISKA” mgr inż. Kamil Piotr Gąska

Tel: 723-026-036 mail: kgaska85@wp.pl

NIP: 877-139-70-63 / Regon: 280043742

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz. U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- Art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn.zm.)
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz. U. Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151 poz.1256)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62 poz. 287)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz. U. Nr 62 poz. 290)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. Nr 60 poz. 278)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 poz. 1263)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. Nr 120 poz. 1021)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).