

orientacja 1: 25 000

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1:500	
Arkusze mapy	7.193.15.08.4.1; 7.193.15.08.4.2
Nazwa miejscowości i numer działki	Mława, ul. Dworcowa dz. 1576/95
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej	141301_1 Mława
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego	0010 Miasto Mława
Układ współrzędnych	Układ 2000 strefa 7 (21°)
Układ wysokości	Kronsztadt 60
Nr. ewid. zgłoszenia:	G.6640.011.252.2018
Przebieg granic działek został wykazany według stanu w ewidencji gruntów, stan ten pozwala na sytuowanie nowo projektowanych budynków w odległości 4.0m lub mniejszej od granicy działki (Rozporządzenie MSWiA z dnia 9.11.2011r w sprawie standardów technicznych Dz.U. nr 263 z 2011r. oraz przepisy odrębne) Treść mapy w granicach projektowanej inwestycji w zakresie konturów użytków gruntowych jest zgodna z treścią mapy ewidencyjnej. Grunty w granicach projektowanej inwestycji nie są obciążone służebnościami. Aktualizacji mapy dokonał 28.06.2018 roku geodeta uprawniony Marek Dymkowski.	

BiuRO GEODEZYJNE "GEOMET" **GEODETA UPRAWNIONY**
Marek Dymkowski
6-500 Mława, ul. Stary Rynek 18
bg.geomet@wp.pl
Nr upr. zaw. GKG 17753
tel. kom. 501 794 064
NIP 5641021837, REGON 130925852

Pozwiedza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowych zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny.	STAROSTA MŁAWSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego.	P.1413.2018.1011
Data wpisu operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu.	04.07.2018
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ.	z up. STAROSTY

Beata Pastwa
Inspektor Wydziału Geodezji, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami

INSTALACJE SANITARNE: tel. 603-035-399, e-mail: bandzierz@gmail.com

ADRES INWESTYCJI

PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY ŹEŃNI SOLANKOWEJ PRZY
ULICY DWORCOWEJ W MŁAWIE, DZIAŁKA NR EWID 10-1576/95,
OBRĘB 0010 MIASTO MŁAWA, GMINA MŁAWA

FAZA, BRANŻA

PRZEDMIOT RYSUNKU

AUTOR OPRACOWANIA

PROJEKT BUDOWLANY, BRANŻA SANITARNA

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

dr inż. Dawid Bandzierz, upr. nr ŁOD/3479/PWBS/17
do projektowania w specjalności instalacji sanitarnych
bez ograniczeń

Skala
1:500

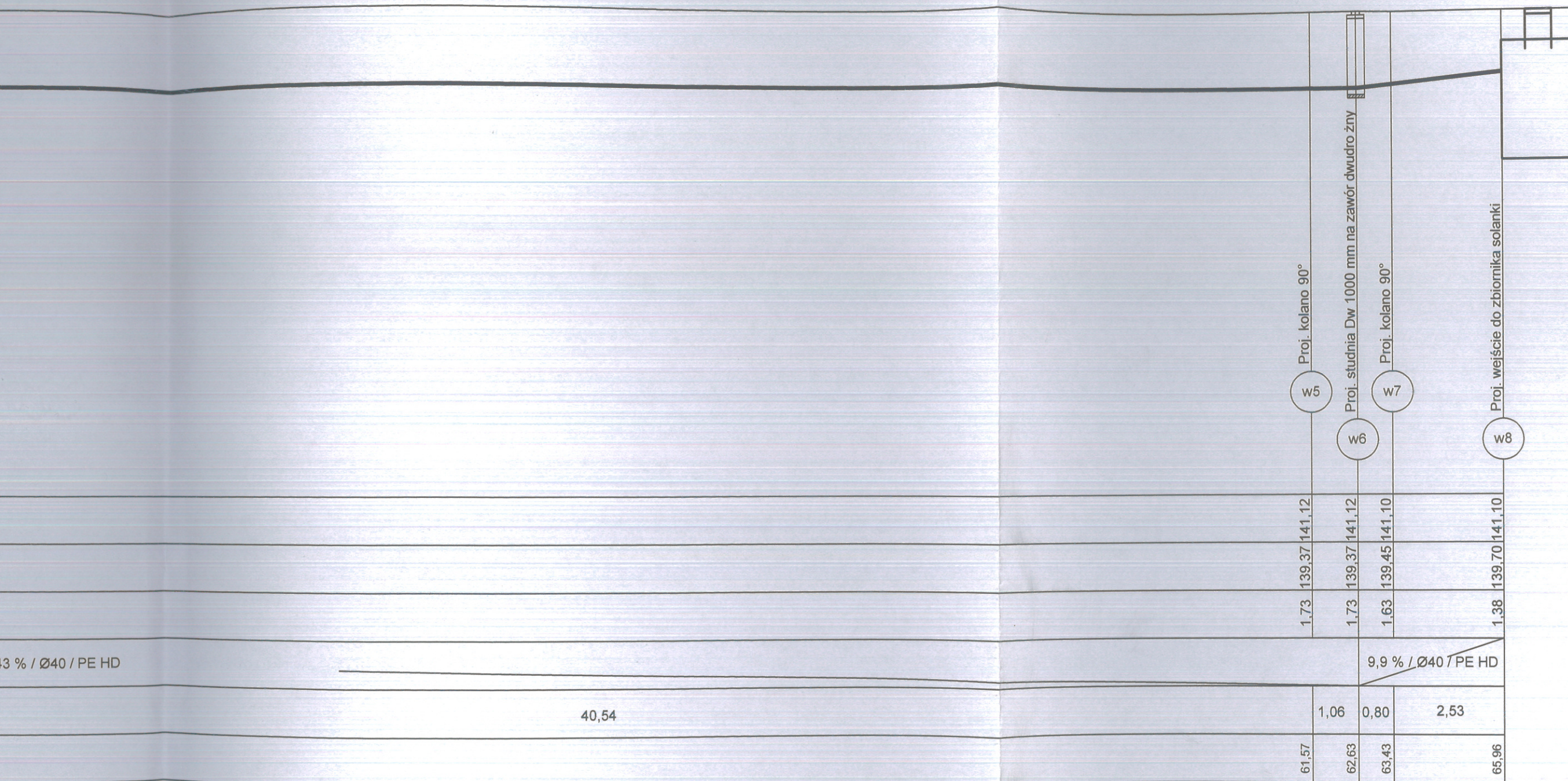
Data

08.2018

Nr rysunku

1

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
 ul. Władysława Stanisława Reymonta 6
 06-500 Mława,
 tel. (23) 655-29-13, 654-33-11



INSTALACJE SANITARNE: tel. 603-035-399, e-mail: bandzierz@gmail.com		FAZA, BRANŻA	PROJEKT BUDOWLANY, BRANŻA SANITARNA		Data
ADRES INWESTYCJI	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY TĘŻNI SOLANKOWEJ PRZY ULICY DWORCOWEJ W MŁAWIE, DZIAŁKA NR EWID 10-1576/95, OBRĘB 0010 MIASTOMŁAWA, GMINA MŁAWA	PRZEDMIOT RYSUNKU	PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO I ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ	Skala 1:100/100	
		AUTOR OPRACOWANIA	dr inż. Dawid Bandzierz, upr. nr ŁOD/3479/PWBS/17 do projektowania w szczególności instalacji sanitarnych bez ograniczeń		Nr rysunku 2.1

a podsypkę płaskowej min. 20cm
 okę ochronną - 30 cm ponad wierzch rury
 ostrzegawcze - 30 cm ponad wierzch rury
 ać w rurze osłonowej



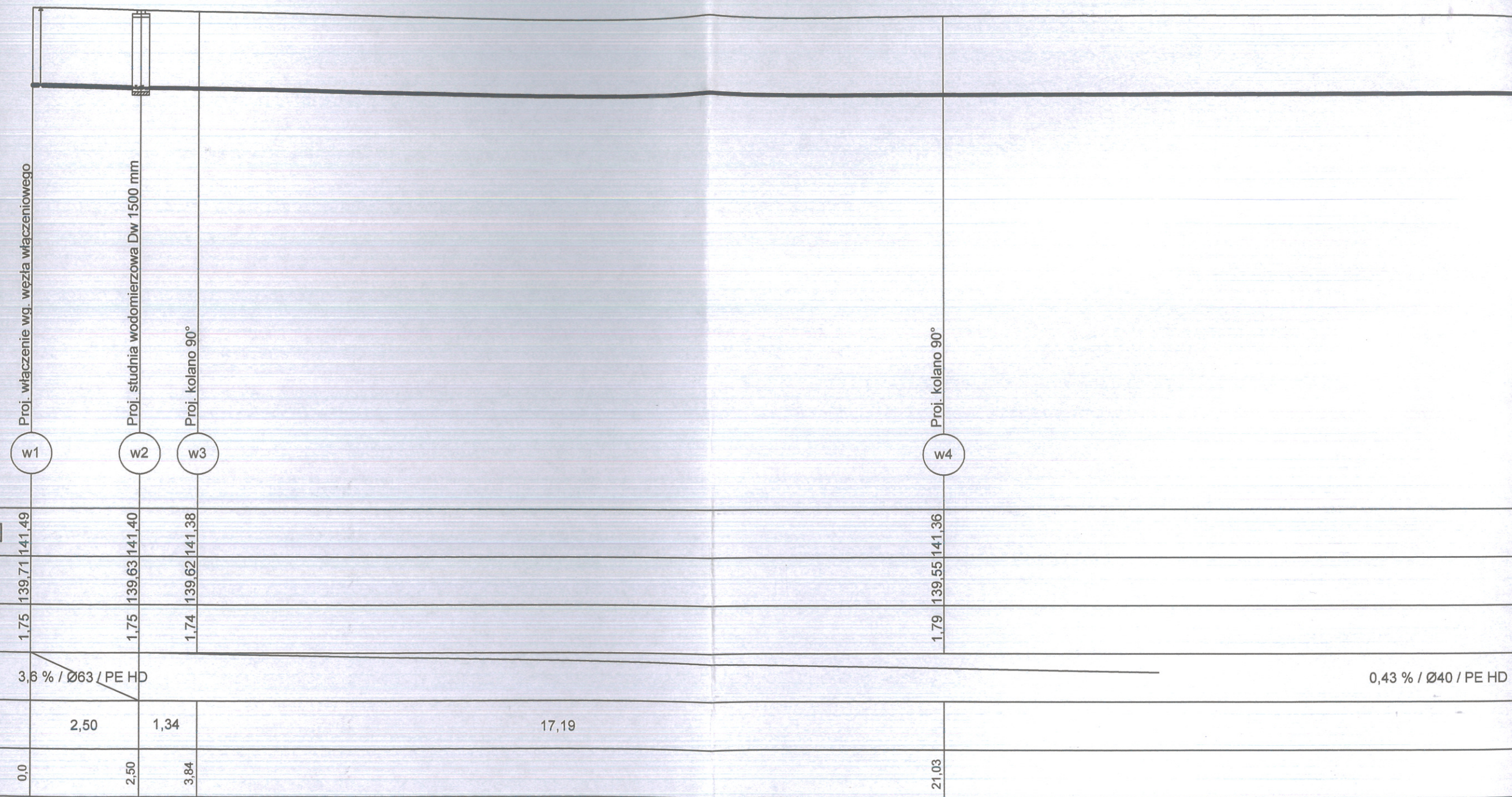
ry 130,00 m n.p.m.

wanego/istniejącego [m n.p.m.]

m n.p.m.]

eriał [% , mm]

m]



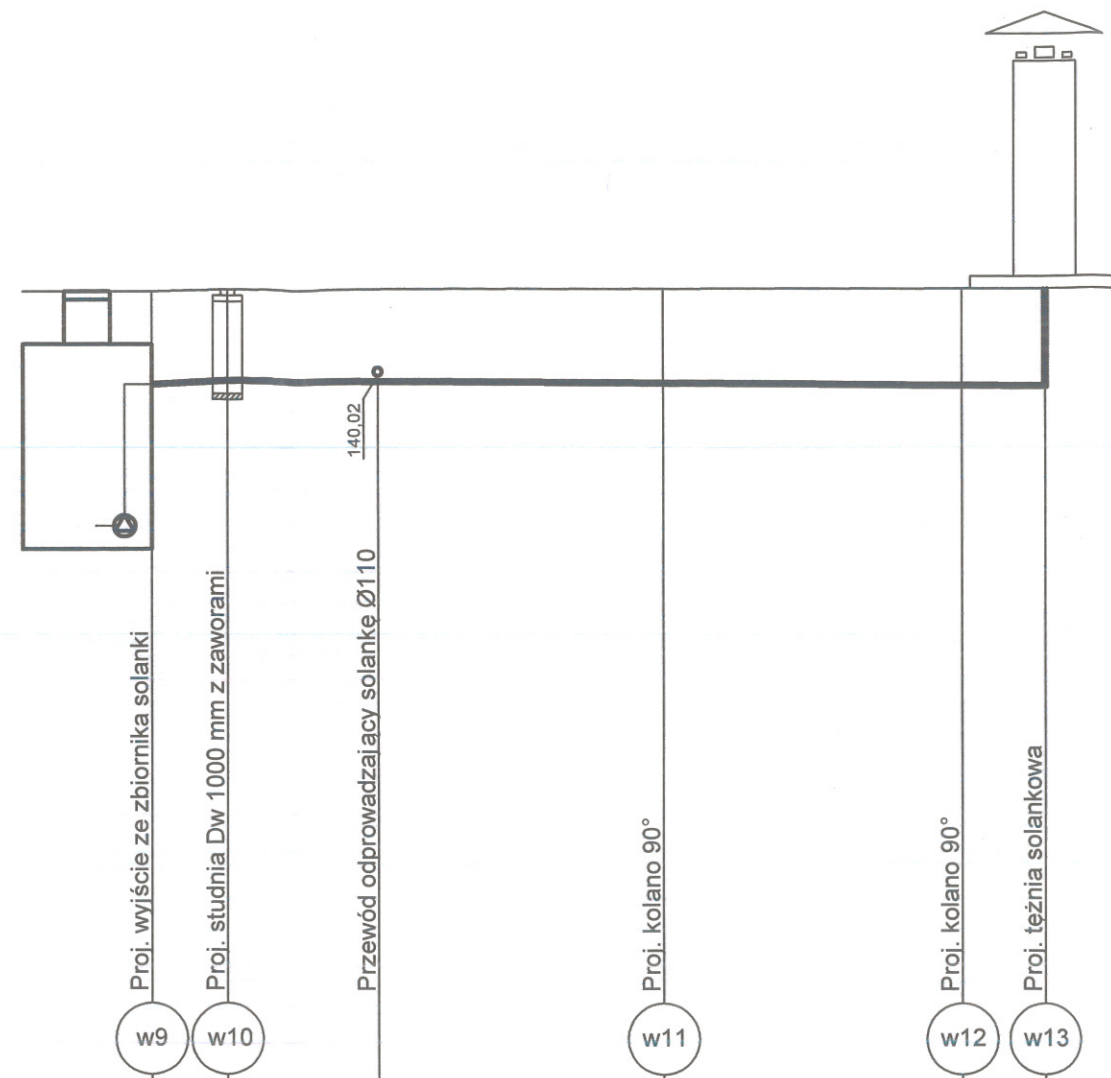
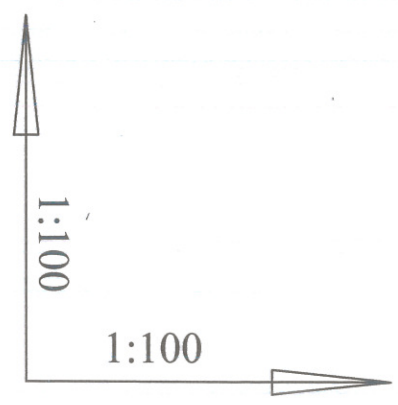
Projektowane przyłącze wodociągowe

Projektowane zewnętrzna instalacja wodociągowa

0,43 % / Ø40 / PE HD

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
ul. Władysława Stanisława Reymonta 6
06-500 Mława,
tel. (23) 655-29-13, 654-33-11

UWAGI:
Rury układać na podsypce piaskowej min. 20cm
Wykonać obsybkę ochronną - 30 cm ponad wierzch rury
Układać taśmy ostrzegawcze - 30 cm ponad wierzch rury
Przewód układać w rurze osłonowej



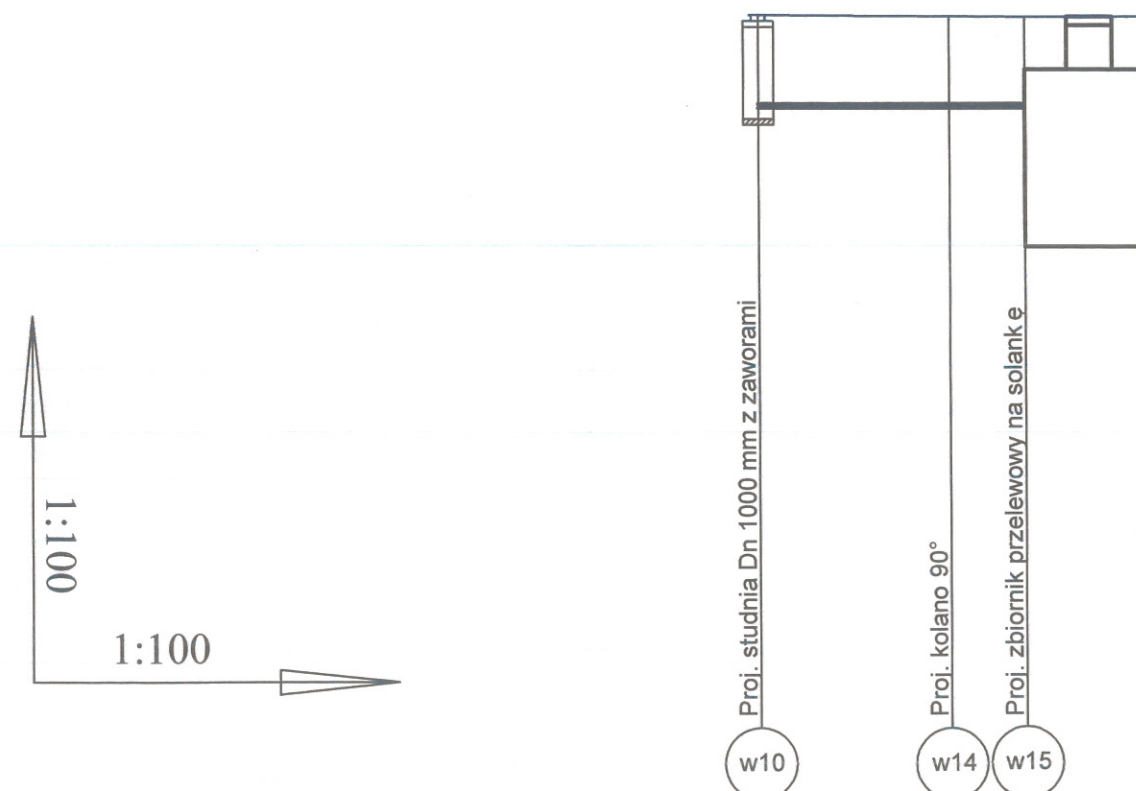
Poziom porównawczy 130,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego/istniejącego [m n.p.m.]	141,10	141,15	141,16	141,18	141,20	141,20
Rzędna osi przewodu [m n.p.m.]	139,88	139,95	139,94	139,93	139,91	139,91
Nakrycie [m]	1,20	1,18	1,20	1,23	1,27	1,27
Spadek, Średnica, Materiał [% , mm]	5,28% / Ø40 / PE HD		0,40 % / Ø40 / PE HD			
Długość przewodu [m]	1,0	5,80	3,95	1,10		
Odległość narastająco [m]	0,0	1,00	6,80	10,75	11,85	

INSTALACJE SANITARNE: tel. 603-035-399, e-mail: bandzierz@gmail.com		FAZA, BRANŻA	PROJEKT BUDOWLANY, BRANŻA SANITARNA		Data
ADRES INWESTYCJI	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY TEŻNI SOLANKOWEJ PRZY ULICY DWORCOWEJ W MŁAWIE, DZIAŁKA NR EWID 10-1576/95, OBRĘB 0010 MIASTOMŁAWA, GMINA MŁAWA	PRZEDMIOT RYSUNKU	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA - PROFIL PODŁUŻNY - CZĘŚĆ I	Skala 1:100/100	
		AUTOR OPRACOWANIA	dr inż. Dawid Bandzierz, upr. nr ŁOD/3479/PWBS/17 do projektowania w specjalności instalacji sanitarnych bez ograniczeń		Nr rysunku 2.2

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
ul. Władysława Stanisława Reymonta 6
06-500 Mława,
tel. (23) 655-29-13, 654-33-11

UWAGI:
Rury układać na podsypce piaskowej min. 20cm
Wykonać obsybkę ochronną - 30 cm ponad wierzch rury
Układać taśmy ostrzegawcze - 30 cm ponad wierzch rury
Przewód układać w rurze osłonowej



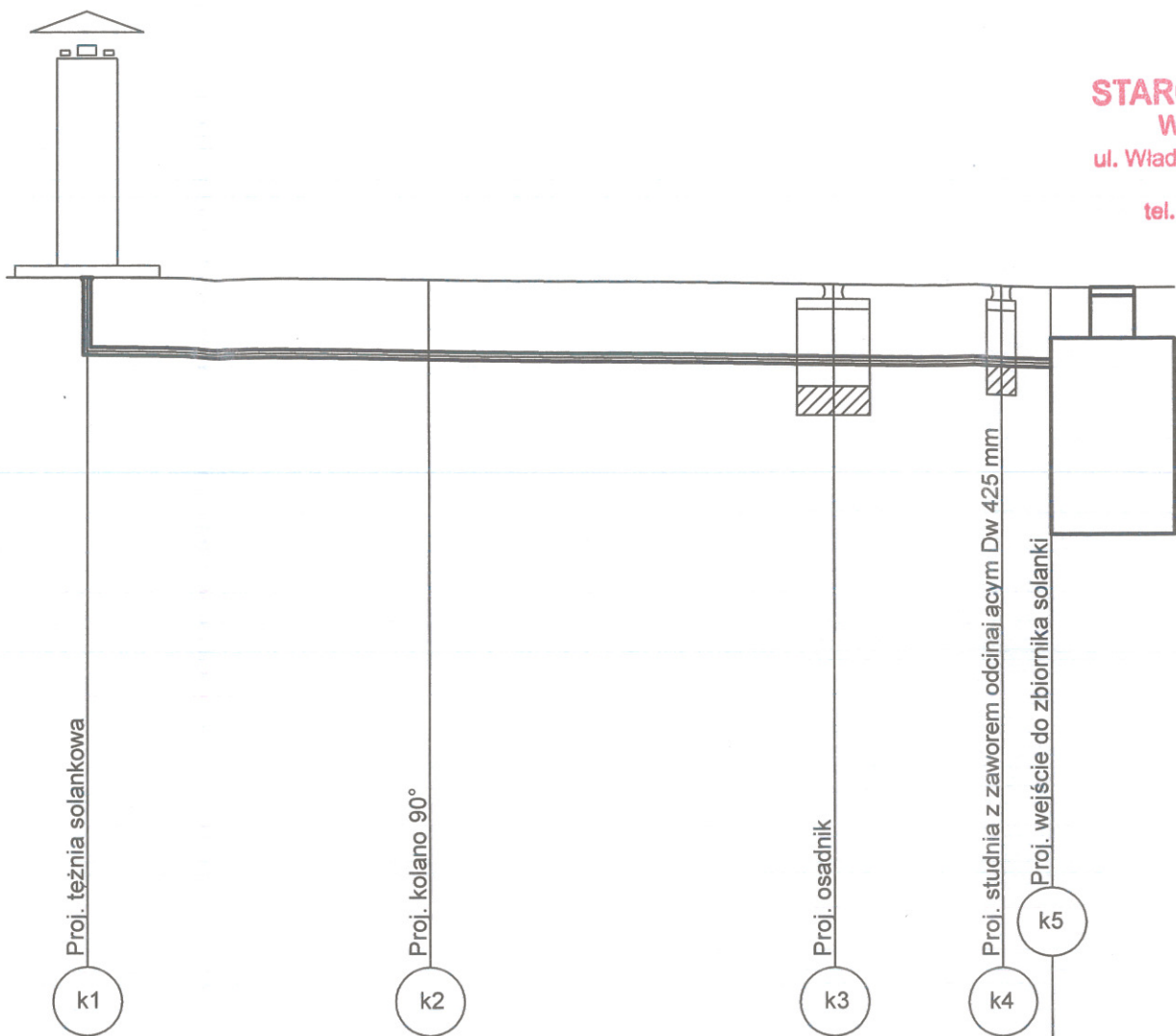
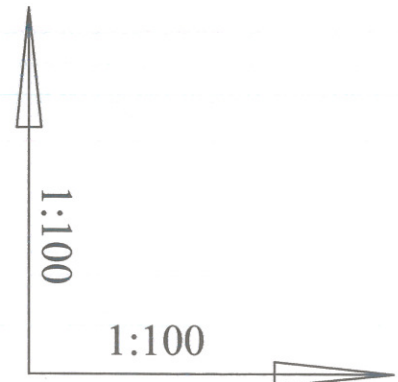
Poziom porównawczy 130,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego/istniejącego [m n.p.m.]	141,15	141,14	141,13
Rzędna osi przewodu [m n.p.m.]	139,95	139,95	139,95
Nakrycie [m]	1,18	1,17	1,16
Spadek, Średnica, Materiał [%, mm]	Ø40 / PE HD		
Długość przewodu [m]	2,52	1,0	
Odległość narastająco [m]	0,0	2,52	3,52

INSTALACJE SANITARNE: tel. 603-035-399, e-mail: bandzierz@gmail.com		FAZA, BRANŻA	PROJEKT BUDOWLANY, BRANŻA SANITARNA	Data
ADRES INWESTYCJI	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY TĘŻNI SOLANKOWEJ PRZY ULICY DWORCOWEJ W MŁAWIE, DZIAŁKA NR EWID 10-1576/95, OBRĘB 0010 MIASTOMŁAWA, GMINA MŁAWA	PRZEDMIOT RYSUNKU	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA - PROFIL PODŁUŻNY - CZĘŚĆ II	Skala 1:100/100
		AUTOR OPRACOWANIA	dr inż. Dawid Bandzierz, upr. nr ŁOD/3479/PWBS/17 do projektowania w specjalności instalacji sanitarnych bez ograniczeń	Nr rysunku 2.3

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
ul. Władysława Stanisława Reymonta 6
06-500 Mława,
tel. (23) 655-29-13, 654-33-11

UWAGI:
Rury układać na podsypce piaskowej min. 20cm
Wykonać obsybkę ochronną - 30 cm ponad wierzch rury
Układać taśmy ostrzegawcze - 30 cm ponad wierzch rury
Przewód układać w rurze osłonowej



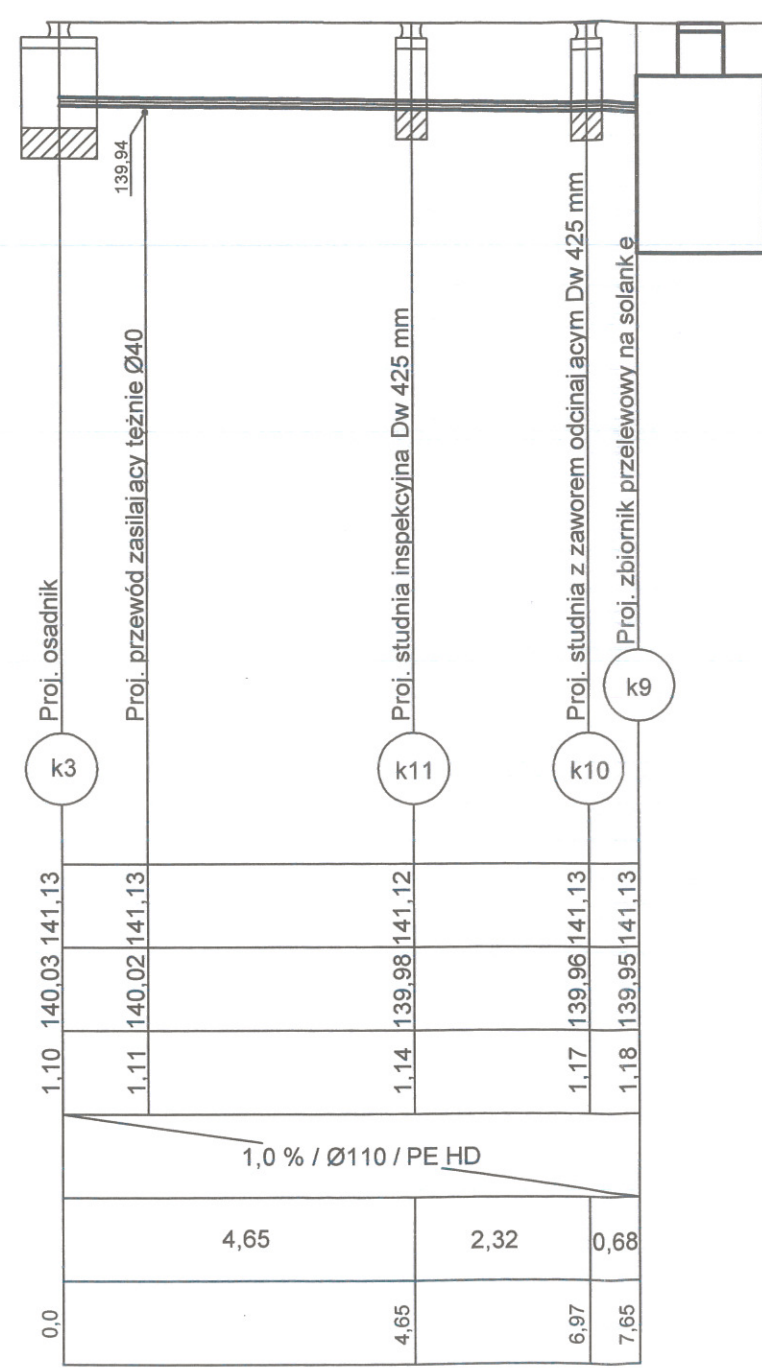
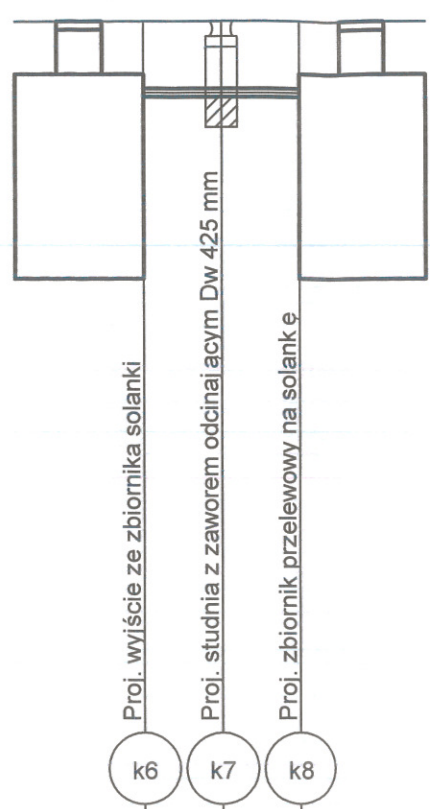
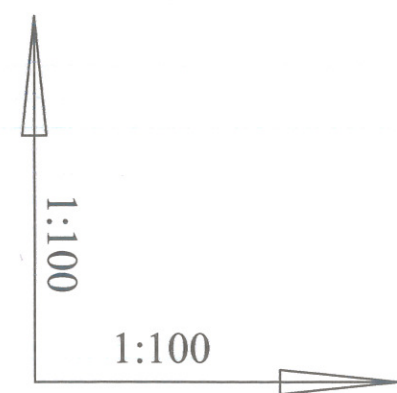
Poziom porównawczy 130,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego/istniejącego [m n.p.m.]	141,20	141,18	141,13	141,11	141,10
Rzędna dna przewodu [m n.p.m.]	141,13	140,09	140,03	140,01	140,00
Zagłębienie [m]	1,07	1,09	1,10	1,10	1,10
Spadek, Średnica, Materiał [% , mm]	1,0 % / Ø110 / PE HD				
Długość przewodu [m]		4,75	5,56	2,33	0,68
Odległość narastająco [m]	0,0	4,75	10,31	12,64	13,32

INSTALACJE SANITARNE: tel. 603-035-399, e-mail: bandzierz@gmail.com		FAZA, BRANŻA	PROJEKT BUDOWLANY, BRANŻA SANITARNA		Data 08.2018
ADRES INWESTYCJI	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY TEŻNI SOLANKOWEJ PRZY ULICY DWORCOWEJ W MŁAWIE, DZIAŁKA NR EWID 10-1576/95, OBRĘB 0010 MIASTOMŁAWA, GMINA MŁAWA	PRZEDMIOT RYSUNKU	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI - PROFIL PODŁUŻNY - CZĘŚĆ I	Skala 1:100/100	
		AUTOR OPRACOWANIA	dr inż. Dawid Bandzierz, upr. nr ŁOD/3479/PWBS/17 do projektowania w specjalności instalacji sanitarnych bez ograniczeń		Nr rysunku 2.4

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
 ul. Władysława Stanisława Reymonta 6
 06-500 Miawa,
 tel. (23) 655-29-13, 654-33-11

UWAGI:
 Rury układać na podsypce piaskowej min. 20cm
 Wykonać obsybkę ochronną - 30 cm ponad wierzch rury
 Układać taśmy ostrzegawcze - 30 cm ponad wierzch rury
 Przewód układać w rurze osłonowej



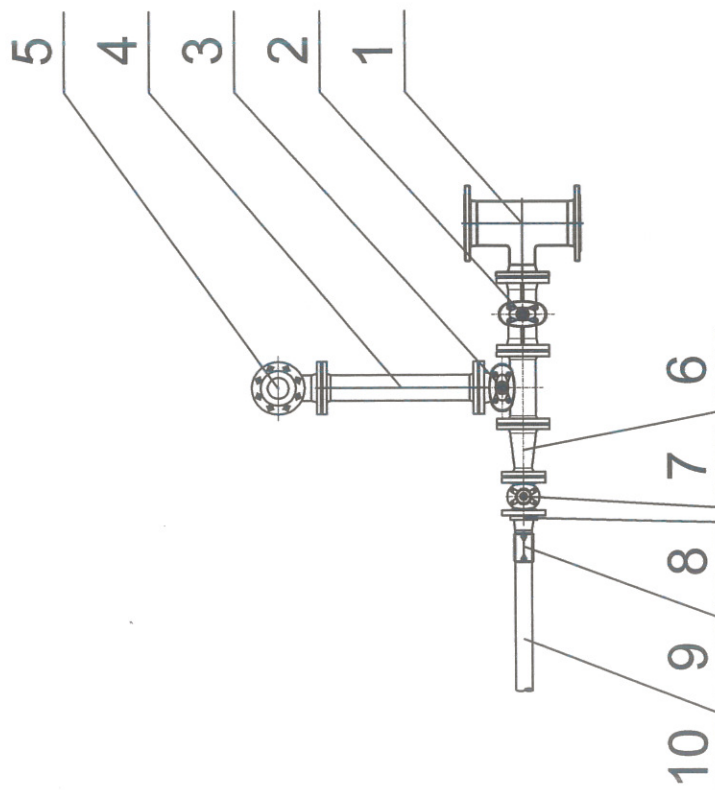
Poziom porównawczy 130,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego/istniejącego [m n.p.m.]	141,10	141,12	141,13
Rzędna dna przewodu [m n.p.m.]	140,10	140,12	140,13
Zagłębienie [m]	1,00	1,00	1,00
Spadek, Średnica, Materiał [% , mm]	Ø110 / PE HD		
Długość przewodu [m]	1,03	1,03	
Odległość narastająco [m]	0,0	1,03	2,06

INSTALACJE SANITARNE: tel. 603-035-399, e-mail: bandzierz@gmail.com		FAZA, BRANŻA	PROJEKT BUDOWLANY, BRANŻA SANITARNA		Data
ADRES INWESTYCJI	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY TĘŻNI SOLANKOWEJ PRZY ULICY DWORCOWEJ W MŁAWIE, DZIAŁKA NR EWID 10-1576/95, OBRĘB 0010 MIASTOMŁAWA, GMINA MŁAWA	PRZEDMIOT RYSUNKU	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI - PROFIL PODŁUŻNY - CZĘŚĆ II	Skala 1:100/100	08.2018
		AUTOR OPRACOWANIA	dr inż. Dawid Bandzierz, upr. nr ŁOD/3479/PWBS/17 do projektowania w specjalności instalacji sanitarnych bez ograniczeń		Nr rysunku 2.5

LEGENDA:

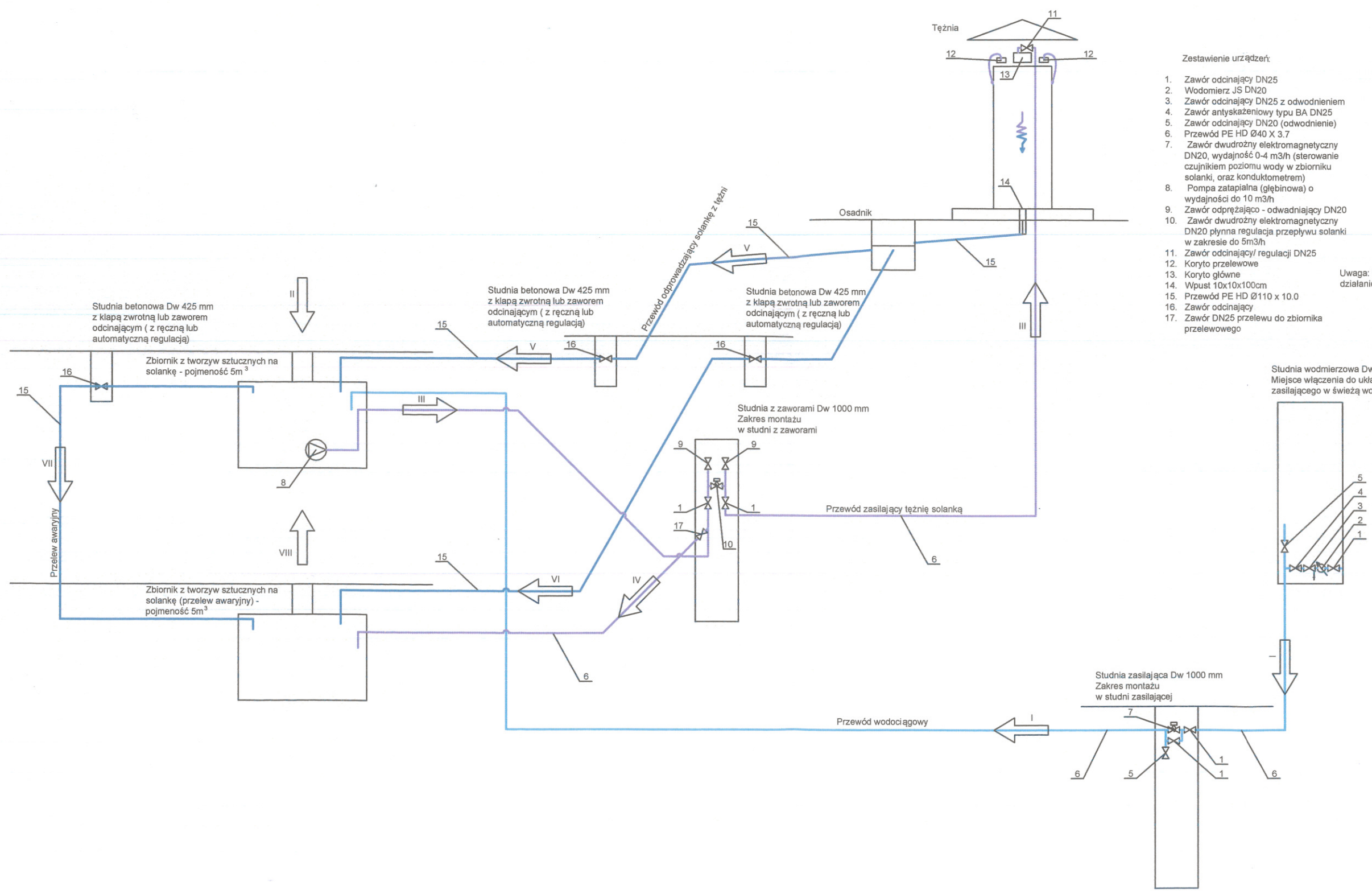
1. Istniejący trójnik DN150/80
2. Istniejąca zasawa DN80
3. Projektowany trójnik z żeliwa sferoidalnego DN80/80 zintegrowany z zasawą z żeliwa sferoidalnego DN80 z luźnym kołnierzem
4. Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80 L=600 mm
5. Istniejący hydrant do przeniesienia (w razie złego stanu technicznego po konsultacji z Zakładem Wodociągów, Kanalizacji i Oczyszczalni ścieków "WOD-KAN" Spółka z o.o. w Mławie do wymiany)
6. Projektowana redukcja z żeliwa sferoidalnego DN80/50
7. Projektowana zasawa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego DN50 z luźnym kołnierzem
8. Projektowana Tuleja kołnierzowa z luźnym kołnierzem DN50
9. Projektowana elektromufa DN50 PEHD
10. Projektowane przyłącze wody Ø63/50 PEHD



STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
 ul. Władysława Stanisława Reymonta 6
 06-500 Mława,
 tel. (23) 655-29-13, 654-33-11

INSTALACJE SANITARNE: tel. 603-035-399, e-mail: bandzierz@gmail.com		FAZA, BRANŻA		PROJEKT BUDOWLANY, BRANŻA SANITARNA		Data 08.2018 Nr rysunku 3
ADRES INWESTYCJI		PRZEDMIOT RYSUNKU		SCHEMAT WŁĄCZENIOWY WĘZŁA WODOCIĄGOWEGO		
		AUTOR OPRACOWANIA		dr inż. Dawid Bandzierz, upr. nr ŁOD/3479/PWBS/17 do projektowania w specjalności instalacji sanitarnych bez ograniczeń		

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
ul. Władysława Stanisława Reymonta 6
06-500 Mława,
tel. (23) 655-29-13, 654-33-11



Zestawienie urządzeń:

1. Zawór odcinający DN25
2. Wodomierz JS DN20
3. Zawór odcinający DN25 z odwodnieniem
4. Zawór antyskażeniowy typu BA DN25
5. Zawór odcinający DN20 (odwodnienie)
6. Przewód PE HD Ø40 X 3.7
7. Zawór dwudrożny elektromagnetyczny DN20, wydajność 0-4 m3/h (sterowanie czujnikiem poziomu wody w zbiorniku solanki, oraz konduktometrem)
8. Pompa zatapialna (głębiniowa) o wydajności do 10 m3/h
9. Zawór odpowietrzający - odwadniający DN20
10. Zawór dwudrożny elektromagnetyczny DN20 płynna regulacja przepływu solanki w zakresie do 5m3/h
11. Zawór odcinający/ regulacji DN25
12. Koryto przelewowe
13. Koryto główne
14. Wpust 10x10x100cm
15. Przewód PE HD Ø110 x 10.0
16. Zawór odcinający
17. Zawór DN25 przelewu do zbiornika przelewowego

Opis technologii:

- I. Zasilanie w wodę świeżą do przygotowania solanki oraz ubytków w wyniku parowania
- II. Dostawa stężonej solanki w postaci płynnej lub stałej
- III. Zasilanie solanką tężni
- IV. Przelew solankowy do zbiornika przelewowego
- V. Powrót solanki z tężni do zbiorników solanki
- VI. Powrót solanki z tężni do zbiornika przelewowego
- VII. Przelew awaryjny pomiędzy zbiornikami
- VIII. Odprowadzenie solanki na okres zimowy lub nadmiaru w wyniku opadów

Uwaga: Urządzenia i materiały muszą być odporne na korozyjne działanie solanki. Instalację obowiązkowo na zimę odwadniać.

INSTALACJE SANITARNE: tel. 603-035-399, e-mail: bandzierz@gmail.com		FAZA, BRANŻA		PROJEKT BUDOWLANY, BRANŻA SANITARNA		Data 08.2018
ADRES INWESTYCJI	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY TĘŻNI SOLANKOWEJ PRZY ULICY DWORCOWEJ W MŁAWIE, DZIAŁKA NR EWID 10-1576/95, OBRĘB 0010 MIASTOMŁAWA, GMINA MŁAWA	PRZEDMIOT RYSUNKU	SCHEMAT TECHNOLOGICZNY	Skala	Nr rysunku	
		AUTOR OPRACOWANIA	dr inż. Dawid Bandzierz, upr. nr ŁOD/3479/PWBS/17 do projektowania w specjalności instalacji sanitarnych bez ograniczeń		4	



63.
STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury

JOANNA OKRASKA
ul. Władysława Stanisława Rydygiera 1A
06-500 Mława
ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź telefon 601 36 10 66
www.e-architekt.pl joanna.okraska@gmail.com

TEMAT PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY TĘŻNI SOLANKOWEJ PRZY ULICY DWORCOWEJ W MŁAWIE		
KOB	<u>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO VIII</u>		
TOM ZAWIERA:	PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH		
ADRES INWESTYCJI	UL. DWORCOWA, DZIAŁKA NR EWID. 10-1576/95 OBRĘB 0010 MIASTO MŁAWA, GMINA MŁAWA		
INWESTOR	MIASTO MŁAWA, STARY RYNEK 19, 06-500 MŁAWA		
PROJEKT BUDOWLANY			
Z E S P Ó Ł P R O J E K T O W Y			
IMIĘ I NAZWISKO	ZAKRES OPRACOWANIA	NR UPRAWNIEŃ NR IZBY, SPECJALNOŚĆ	PODPIS
mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	67/01/Wł, ŁÓD/IE/1026/02 do projektowania w specjalności sieci i instalacji elektrycznych bez ograniczeń	Agnieszka Pietrzykowska UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI I INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH NR EWID. 67/01/WŁ, 51/02/WŁ

ŁÓDŹ, SIERPIEŃ 2018

STAROSTWO POWIATOWE**Wydział Infrastruktury****ul. Władysława Stanisława Reymonta 6****06-500 Mława,****tel. (23) 655-29-13, 654-33-11****Spis treści**

1. Podstawa opracowania.....	2
2. Zasilanie inwestycji i oświetlenie.....	2
4. Ułożenie kabli nn.	2
6. Uwagi ogólne.....	3
7. Obliczenia elektryczne.....	3
8. Informacja dotycząca BIOZ.....	3
9. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	4
10. Spis rysunków.....	5

1. Podstawa opracowania.

Dokumentację niniejszą opracowano na podstawie:

- zlecenia inwestora,
- planu zagospodarowania terenu w skali 1:500,
- obowiązujące normy i przepisy

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
ul. Władysława Stanisława Reymonta 6
06-500 Mława,
tel. (23) 655-29-13, 654-33-11

2. Zasilanie inwestycji i oświetlenie.

Dla zasilania w energię elektryczną projektowanej inwestycji zostanie wykonana rozdzielnia zlokalizowana zgodnie z załączonym schematem ideowym. Zasilanie rozdzielni objęte zostanie odrębnym opracowaniem.. Aparaty rozdzielni R umieścić w szafie modułowej na prefabrykowanych fundamentach. Szkielet szafy - profil aluminiowy. Osłony boczne i drzwi - profil aluminiowy. Dach i cokół - blacha aluminiowa. Stopień ochrony IP54. Zamek na klucz. Wielkość szafy dobrać do zapotrzebowania, ponieważ każda z obudów wykonywana jest pod indywidualne zamówienie klienta.

4. Ułożenie kabli nn.

Kable należy układać na dnie rowu kablowego o głębokości nie mniejszej niż 0,7m, jeżeli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach kable należy układać na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości nie mniejszej niż 10 cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości nie mniejszej niż 15cm. Łączna wartość w/w warstw nie może przekroczyć 35cm.

Dopuszcza się zamiast piasku stosowanie mieszaniny piasku i cementu o proporcji nie mniejszej niż 13:1. Folia koloru niebieskiego powinna znajdować się nad ułożonym kablem na wysokości nie mniejszej niż 25 cm i nie większej niż 35 cm.

W przypadku skrzyżowań projektowanych linii kablowych z istniejącą infrastrukturą podziemną należy stosować zapisy normy N SEP-E-004. Trasa linii kablowych ułożonych w ziemi powinna być na całej długości i szerokości oznaczona siatką, folią o trwałym kolorze niebieskim. Krawędzie folii powinny wystawać co najmniej 50 mm poza zewnętrzną krawędź ułożonych kabli. Jeżeli głębokości te nie mogą być zachowane, np. przy wprowadzeniu kabla do złącza oraz słupa, przy skrzyżowaniu lub obejściu urządzeń podziemnych, to dopuszczalne jest ułożenie kabla na mniejszej głębokości, jednak na tym odcinku kabel należy chronić osłoną otaczającą.

Kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz w miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniu i osłon otaczających.

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
 ul. Mławska 6
 06-500 Mława,
 tel. (22) 655-29-13, 654-33-11

Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające informacje:

- a) rodzaj odbioru,
- b) typ kabla,
- c) kierunek zasilania
- d) trasa kabla (początek – koniec danego odcinka),
- d) rok ułożenia kabla.

6. Uwagi ogólne.

Całość prac wykonać z niniejszym projektem, obowiązującymi normami i przepisami przestrzegając podczas wykonywania prac obowiązujących przepisów BHP.

Stosować zabezpieczenie przed pracą niepełnofazową.

Rozpoczęcie budowy przyłącza i jego finansowanie określać będzie umowa o przyłączenie.

7. Obliczenia elektryczne

P	odbiór	P _i (kW)	k _j	cosφ	P _o (kW)	I _b (A)	Typ	s (mm)	I _{dd} (A)	k _g	I _z (A)	l (m)	r ₀	delta U (%)	I _n (A)	k _z zab.	I _z (A)	1,45xI _z	I _b <I _z	I _z <1,45I _z	delta U	zabezp. In
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	24	25
1	R	2,0	1,00	0,93	2,0	3,1	YKY 4x6	6	31,0	1,00	31,0	25,0	57	0,1	25,0	1,6	40,0	45,0	OK	OK	OK	OK

8. Informacja dotycząca BIOZ.

ZAKRES ROBÓT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

W całym projektowanym obiekcie występują następujące elementy robót elektrycznych:

- zasilania urządzeń technologicznych,
- ochrony od porażeń,

ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI MAGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIA

Istniejące linie kablowe dla zasilania projektowanego obiektu nie stanowią przy prawidłowej eksploatacji zagrożenia dla środowiska i przebywających w ich pobliżu ludzi. Linie są odporne na oddziaływanie szkodliwych warunków środowiska

STAROSTWO POWIATOWE

Wydział Infrastruktury
ul. Władysława Stanisława Reymonta 6
06-500 Międzyrzecz
tel. (23) 655-29-13, 654-33-11

naturalnego. Prace związane z budową linii należy prowadzić wyłącznie w stanie beznapięciowym. Do wykonania inwestycji należy stosować wyłącznie materiały posiadające atesty lub certyfikaty dopuszczające ich stosowanie na terenie Polski. Wykopy w zbliżeniu z istniejącą infrastrukturą podziemną należy wykonywać ręcznie, z zachowaniem należytej ostrożności. Po zakończeniu robót pas terenu objęty pracami ziemnymi należy przywrócić w zakresie naprawy nawierzchni do stanu pierwotnego.

PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS ROBÓT

Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym podczas próbnych załączeń napięcia.

SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

- należy przeszkolić pracowników w zakresie obowiązujących przepisów BHP
- osoby zatrudnione przy obsłudze urządzeń elektroenergetycznych powinny posiadać zaświadczenie kwalifikacyjne

ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE**NIEBEZPIECZEŃSTWOM**

- przy pracach na wysokości pracownicy muszą stosować: rusztowania, pasy i linki bezpieczeństwa oraz kaski ochronne.
- prace w obrębie czynnych urządzeń elektrycznych należy wykonywać po wyłączeniu tych urządzeń i sprawdzeniu wyłączenia
- urządzenia stosowane na placu budowy bezwzględnie powinny być zasilane z obwodów posiadających zabezpieczenia różnicowo prądowe oraz winny być zabezpieczone przed dostępem do nich dzieci i osób niepowołanych.
- techniczne środki ochronne przed porażeniem prądem elektrycznym powinny być bezwzględnie stosowane, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

9. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Projektowane linie kablowe nie stanowią przy prawidłowej eksploatacji zagrożenia dla środowiska i przebywających w ich pobliżu ludzi. Linie są odporne na oddziaływanie szkodliwych warunków środowiska naturalnego. Prace związane z budową linii należy prowadzić wyłącznie w stanie beznapięciowym. Do wykonania inwestycji należy stosować wyłącznie materiały posiadające atesty lub certyfikaty dopuszczające ich stosowanie na terenie Polski. Wykopy w zbliżeniu z istniejącą infrastrukturą podziemną należy wykonywać ręcznie, z zachowaniem należytej ostrożności. Z uwagi na

STAROSTWO POWIATOWE**Wydział Infrastruktury****ul. Władysława Stanisława Reymonta 6****06-500-1111
tel. (23) 655-29-13, 654-33-11**

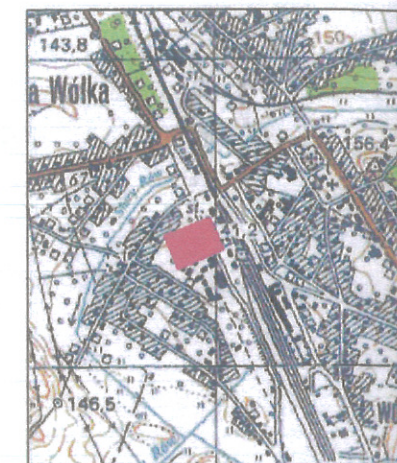
wykonywanie robót w pobliżu pasa komunikacji kołowej i pieszej, na czas ich trwania należy wykonać odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie wykopów. Po zakończeniu robót pas terenu objęty pracami ziemnymi należy przywrócić w zakresie naprawy nawierzchni do stanu pierwotnego.

10. Spis rysunków.

E1 – Projekt zagospodarowania terenu

E2 – Schemat ideowy rozdzielni R

mgr inż. Agnieszka Piętrzykowska**UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EWID. 67/01/WŁ, 51/02/WŁ**



orientacja 1: 25

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala

Arkusz mapy	7.193.15.08
Nazwa miejscowości i numer działki	Mława, ul. Dworz. 1576/
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej	141301_1 M
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego	0010 Miasto
Układ współrzędnych	Układ 2000 stre
Układ wysokości	Kronsztad
Nr. ewid. zgłoszenia:	G.6640.011.2

Przebieg granic działek został wykazany według stanu w ewidencji, stan ten pozwala na sytuowanie nowo projektowanych budynków w 4.0m lub mniejszej od granicy działki (Rozporządzenie MSWiA z dn. 9.11.2011r. w sprawie standardów technicznych Dz.U. nr 263 z 2011r. przepisy odrębne)

Treść mapy w granicach projektowanej inwestycji w zakresie kontu gruntowych jest zgodna z treścią mapy ewidencyjnej.

Grunty w granicach projektowanej inwestycji nie są obciążone służebnością przesyłu. Aktualizacji mapy dokonał 28.08.2018 roku geodeta uprawniony Marek Dymkowski.

BIURO GEODEZYJNE "GEOMET" GEODETA UPRAWNIENY

6-500 Mława, ul. Stary Rynek 18
bg.geomix@wp.pl
MID 569102 i 57, REGON 140925852

Marek Dymkowski

Nr upr. zaw. GGK 1

tel. kom. 501 794 000

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem jest niniejszy operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowych zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny.

STAROSTA MŁAWSKI

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego.

P.1413.2018.1

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu.

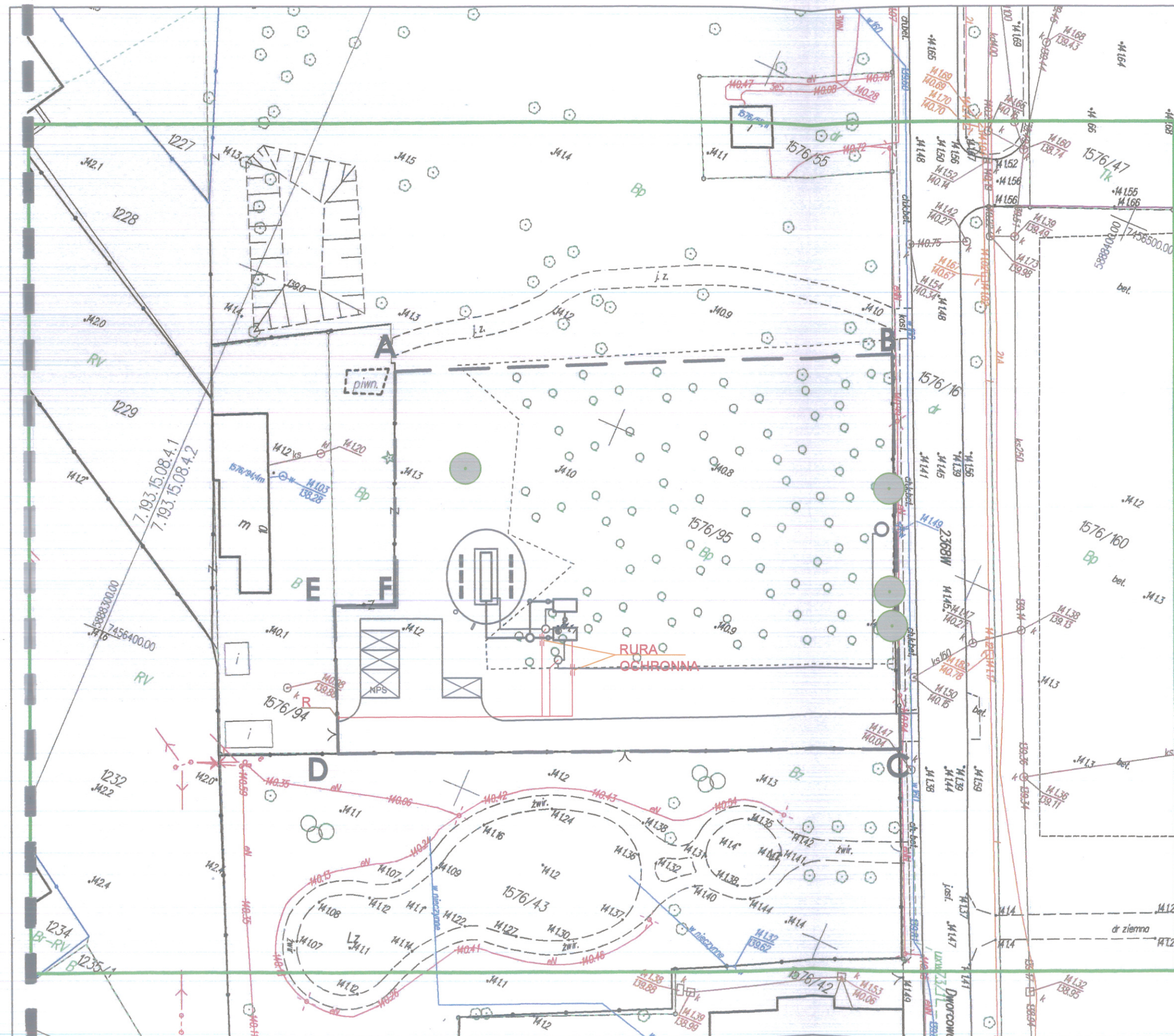
04.07.2018

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ.

zup. STAROSTA

Beata Pastwa

Inspektor Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami



LEGENDA

A,B...F — —

zakres opracowania

STAROSTWO POWIATOWE

Wydział Infrastruktury

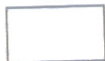
ul. Władysława Stanisława Reymonta 6

06-500 Mława,

tel. (23) 655-29-13, 654-33-11

nawierzchnia utwardzona
projektowana

kostka betonowa bezfazowa szlachetna płukana 6cm

nawierzchnia utwardzona
projektowana
kostka betonowa bezfazowa 8cmprojektowana
tężnia solankowa

nawierzchnia trawiasta

drzewo istniejące

wjazd na działkę istniejący



miejsca parkingowe projektowane



drewniane ogrodzenie panelowe

PROJEKTOWANE INSTALACJE

1. INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY ———
2. INSTALACJA ZEWNĘTRZNA TECHNOLOGICZNA SOLANKI ———
3. INSTALACJA ZEWNĘTRZNA ENERGETYCZNA ———

UWAGA: WSZYSTKIE WYMIARY WYTYCZYĆ GEODEZYJNIE
I SPRAWDZIĆ W NATURZE, KABLE ENERGETYCZNE OŚWIEPLENIOWE
POD PROJEKTOWANYMI CIĄGAMI ZABEZPIECZYĆ RURĄ DWUDZIELNĄ



JOANNA OKRASKA

ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź
www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66

Tytuł opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY PN. BUDOWA TĘŻNI SOLANKOWEJ
PRZY ULICY DWORCOWEJ W MŁAWIE

Inwestor:

MIASTO MŁAWA
UL. STARY RYNEK 19
06-500 MŁAWA

Adres inwestycji:

MŁAWA, UL. DWORCOWA
DZIAŁKA 1576/95, OBWÓD 0010
MIASTO MŁAWA

Autor projektu:

mar inż. AGNIESZKA PIETRZYKOWSKA,

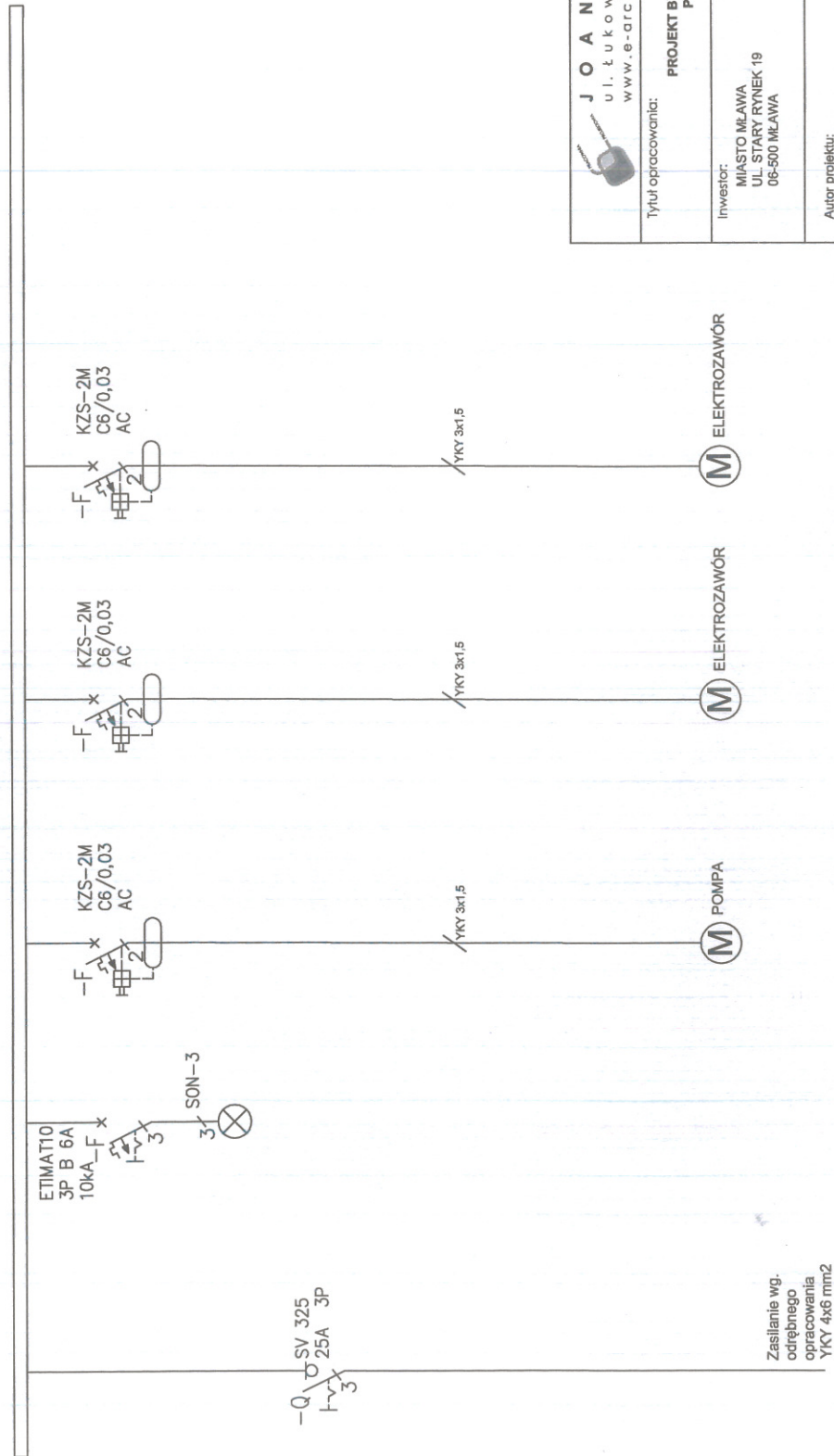
upr. nr 67/01/WŁ

Podpis:


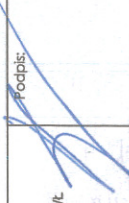
Aparaty elektryczne mieścić w szafie modułowej na prefabrykowanym fundamencie.
Szkielet szafy - profil aluminiowy. Ostony boczne i drzwi - profil aluminiowy.
Dach i cokół - blacha aluminiowa. Stopień ochrony IP54. Zmek na klucz.
Wielkość szafy dobrą do zapotrzebowania, ponieważ każda z obudów wykonywana jest pod indywidualne zamówienie klienta.

R

L1, L2, L3, N, PE 230/400V - 50Hz



STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
ul. Władysława Stanisława Reymonta 6
06-500 Mława,
tel. (23) 655-29-13, 654-33-11

 JOANNA OKRASKA ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66	
Tytuł opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY PN. BUDOWA TEŻNI SOLANKOWEJ PRZY ULICY DWORCOWEJ W MŁAWIE
Inwestor:	MIASTO MŁAWA UL. STARY RYNEK 19 06-500 MŁAWA
Adres inwestycji:	MŁAWA, UL. DWORCOWA DZIAŁKA 1576/95, OBRÓD 0010 MIASTO MŁAWA
Autor projektu:	mgr inż. AGNIESZKA PIETRZYKOWSKA, upr. nr 67/01/MŁ
Podpis:	
Tytuł rysunku:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNI
NR RIS.:	E2
Data:	06.2018
Strona:	-