



DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

TEMAT: BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DLA NIERUCHOMOŚCI POŁOŻONYCH W ŚWIERADOWIE- ZDROJU PRZY ULICY SIENKIEWICZA 11A I 11B NA DZ. NR 5/2, 5/3, AM-6, OBR. 0004.	
INWESTOR:	Gmina Miejska Świeradów-Zdrój ul. 11 Listopada 35 59-850 Świeradów- Zdrój
ADRES INWESTYCJI:	ul. Sienkiewicza 11A, 11B, 59-850 Świeradów- Zdrój dz. nr 5/2, 5/3, 5/14, 2, OBR.0004, AM-6 Świeradów-Zdrój
DATA OPRACOWANIA:	17 Listopad 2017r.

PROJEKTANT:	mgr inż. Jerzy Dec uprawnienia w specjalności instalacyjnej nr.64/DOŚ/03 DOIIB DOŚ/WM/0165/01	 mgr inż. Jerzy Dec UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych wentylacyjnych i gazowych Nr ew. 64/DOŚ/03, Nr 2285/91
ASYSTENT PROJEKTANTA:	inż. Ewa Rajszczak	

SPIS ZAWARTOŚCI

I CZĘŚĆ OPISOWA

1. WSTĘP

1.1 Inwestor	str.1
1.2 Jednostka projektowa	str.1
1.3 Przedmiot opracowania	str.1
1.4 Podstawa opracowania	str.1
1.5 Zakres opracowania	str.2

2. ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE

2.1 Istniejące zagospodarowanie terenu	str.2
2.2 Projektowane zagospodarowanie terenu	str.2
2.3. Roboty ziemne	str.4
2.4. Zestawienie danych technicznych	str.6
2.5. Wymagania ogólne	str.6

II CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Rys.1 Projekt zagospodarowania terenu – skala 1:500	str.9
2. Rys.2 Profil podłużny przyłącza wodociągowego W1-Budynek 11B. Skala 1:100/100	str.10
3. Rys.3 Profil podłużny przyłącza wodociągowego W2-Budynek 11A. Skala 1:100/100	str.11
4. Rys 4 Schemat przyłącza wodociągowego W1- Budynek 11B	str.12
5. Rys 5 Schemat przyłącza wodociągowego W2- Budynek 11A	str.13

III ZAŁĄCZNIKI

Zał.1 Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej	str.15
Zał.2 Uzgodnienie PSG o nr PSG-W500/DT/ZMS/SZ/075/RW-UZG-103726/2017	str.17
Zał.3 Uzgodnienie TAURON nr TD/OJG/OMD/LB/136/2017/209	str.20
Zał.4 Uzgodnienie Orange	str.22

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. WSTĘP.

1.1. Inwestor.

Inwestorem zadania jest Gmina Miejska Świeradów-Zdrój z siedzibą przy ulicy 11 Listopada 35, 59-850 Świeradów-Zdrój.

1.2. Jednostka projektowa.

Dokumentację projektową wykonało Biuro Projektów i Usług Budownictwa AJD PROJEKT, z siedzibą w Leśnej przy ulicy Kościuszki 5/2A.

Biuro projektowe: ul. Młynarska 4, 59-800 Lubań.

1.3. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest wykonanie przyłącza wodociągowego dla istniejących nieruchomości zlokalizowanych przy ul. Sienkiewicza 11A oraz 11B w Świeradowie-Zdroju.

Nieruchomości znajdują się na działkach ewidencyjnych :

- budynek przy ul. Sienkiewicza 11A – na działce nr 5/2, AM-6 obr. IV.
- budynek przy ul. Sienkiewicza 11B – na działce nr 5/3, AM-6 obr. IV.

1.4. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowią:

- Zlecenie Inwestora,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane Dz. U z 2016 roku, poz. 290 z późn. zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U.02.75.690 z późn. zmianami
- PN-92/B-01706- Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.
- Aktualne przepisy i normy branżowe,
- Mapa zasadnicza 1:500,
- Techniczne warunki przyłączenia do sieci wodociągowej wydane przez Gminę Świeradów-Zdrój nr GMIOŚ.7021.115.2017

1.5. Zakres opracowania.

W zakres niniejszego projektu wchodzi:

- wykonanie przyłącza wodociągowego, wpiętego w istniejącą zasuwę wodociągową dla nieruchomości położonych przy ul. Sienkiewicza 11A oraz 11B, wykonanego z rur PEHD Ø40 o łącznej długości 22,90 mb;
- montaż zasuwy wodociągowej wraz z kloszem przewiertnym oraz skrzynką uliczną dla nieruchomości objętych opracowaniem, zgodnie z dokumentacją techniczną;
- montaż zestawów wodomierzowych w pomieszczeniach gospodarczych zlokalizowanych na parterze budynku nr 11A oraz 11B wraz z wodomierzem, zaworem antyskażeniowym, zaworami odcinającymi oraz filtrem wodnym.

2. ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE.

2.1. Istniejące zagospodarowanie terenu.

Budynki objęte opracowaniem są istniejącymi budynkami, zlokalizowanymi na działkach ewidencyjnych nr 5/2, 5/3, AM-6, Obr. 0004 przy ul. Sienkiewicza 11A, 11B w Świeradowie-Zdroju, obecnie nie przyłączone do gminnej sieci wodociągowej

2.2. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Inwestor planuje podłączenie nieruchomości do gminnej sieci wodociągowej.

W tym celu Gmina Miejska Świeradów-Zdrój wydała warunki techniczne przyłączenia do gminnej sieci wodociągowej o numerze GMIOŚ.7021.115.2017 z dnia 12.04.2017 r. dla działek ewidencyjnych nr 5/2 oraz 5/3.

Projektowane przyłącze wodociągowe przedstawia *Rys. nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu.*

2.1.1. Przyłącze wodociągowe.

Zaprojektowano wykonanie przyłącza wodociągowego z rur PEHD Ø40 o łącznej długości 22,90 mb od istniejącej zasuwy wodociągowej zlokalizowanej w działce nr 2, AM-6, OBR 0004 – zgodnie z *Rys. nr 1 - Projekt zagospodarowania terenu.*

Wpięcie przyłącza wykonać w istniejącą zasuwę wodociągową zgodnie z dokumentacją projektową.

Po wejściu do budynku, w pomieszczeniu gospodarczym w budynku nr 11A oraz 11B zlokalizowanych na parterze, wykonać montaż zestawu wodomierzowego wraz z wodomierzem skrzydełkowym JS, filtrem do wody oraz zaworem antyskażeniowym. Montaż zestawu wodomierzowego wraz z wodomierzem wykonać na konsoli.

Posadowienie przyłącza wodociągowego przedstawia *Rys. nr 2 oraz 3.*

Rury wodociągowe ułożyć na podsypce piaskowej grubości 10cm i przysypać 10cm warstwą piasku lub pospółki oraz 20cm warstwą gruntu rodzimego. Po obsypaniu do wysokości 30 cm zaprojektowano na całej długości wodociągu taśmę ostrzegawczą PCV (niebieską) z metalową wkładką. Pozostałą część wykopu zasypać warstwą gruntu rodzimego. Grunt rodzimy użyty do obsypki i zasypki pozbawiony kamieni oraz większych brył.

Dobór urządzeń zestawu wodomierzowego dla budynku nr 11A :

- Dobrano wodomierz skrzydełkowy, jednostrumieniowy JS 2,5 o średnicy DN20
- Dobrano zawór odcinający kulowy Mo58 DN25 na napływie.
- Dobrano zawór odcinający kulowy Mo58 DN25 ze zintegrowanym zaworem spustowym na wypływie.
- Dobrano filtr wodny mechaniczny narurowy DN25.
- Dobrano zawór zwrotny antyskażeniowy DN25 typu EA.

Układ w/w urządzeń przedstawia *Rys.nr 5 – Schemat przyłącza wodociągowego W2-Budynek 11A.*

Dobór urządzeń zestawu wodomierzowego dla budynku nr 11B :

- Dobrano wodomierz skrzydełkowy, jednostrumieniowy JS 2,5 o średnicy DN20
- Dobrano zawór odcinający kulowy Mo58 DN25 na napływie.
- Dobrano zawór odcinający kulowy Mo58 DN25 ze zintegrowanym zaworem spustowym na wypływie.
- Dobrano filtr wodny mechaniczny narurowy DN25.
- Dobrano zawór zwrotny antyskażeniowy DN25 typu EA.

Układ w/w urządzeń przedstawia *Rys.nr 4 – Schemat przyłącza wodociągowego W1-Budynek 11b.*

Plukanie i próby szczelności.

Po wykonaniu prac instalacyjno-montażowych wykonać płukanie próby szczelności przewodów zgodnie z postanowieniami normy PN-EN 805:2002 przeprowadzić w trzech etapach próby:

- a) Próbę wstępną przy zastosowaniu ciśnienia roboczego – 6 bar. Czas trwania próby 24 h.
- b) Próbę spadku ciśnienia przy ciśnieniu próbnym – 10 bar
- c) Główną próbę ciśnieniową przeprowadzić przy ciśnieniu próbnym – 10 bar metodą ubytku wody

Czynnikiem wykorzystanym do prób będzie woda pitna wodociągowa

Podczas prowadzenia prób należy w sposób ciągły w czasie rejestrować zmiany temperatury i ciśnienia czynnika.

2.3. Roboty ziemne.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą BN-B-10736:1999 *Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.*

Roboty ziemne i instalacyjno-montażowe w drogach prowadzić w sposób umożliwiający utrzymanie ruchu oraz zapewniający zachowanie bezpieczeństwa dla osób korzystających z tych dróg.

UWAGA: W przypadku stwierdzenia kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu dostosować się do uzgodnień branżowych dołączonych do niniejszego opracowania projektowego.

Trasowanie i niwelacja sieci.

Trasowanie i niwelację dna kanałów należy prowadzić zgodnie z normą BN-83/8836-02.

Wykopy.

Wykopy do głębokości 1,0m można wykonać bez obudowy, o ścianach pionowych i szerokości równej głębokości wykopu.

Wykopy o głębokości powyżej 1,0m, wykonać z obudową, o ścianach pionowych. Odeskowanie wykonać zgodnie z normą BN-83/8836-02.

Wykopy powinny być zabezpieczone przed zalaniem wodą opadową odpowiednio wyprofilowanym terenem. W przypadku pojawienia się w wykopach wody, szczególnie podczas prac w czasie deszczu przewiduje się wypompowanie wody przy użyciu przewoźnych pomp spalinowych.

Układanie rur, podłoże, osypka i zasypka.

Rury należy układać w wykopie na podsypce z piasku lub pospółki o grubości 10cm, a następnie zasypywać zgodnie z normami oraz zaleceniami.

Rury należy układać na dnie w ten sposób, aby leżały równo podparte na podsypce na całej swej długości.

Następnie należy wykonać obsybkę z piasku lub pospółki symetrycznie po obu stronach rury, do wysokości 30cm ponad wierzch przewodu, tak aby nie spowodować przemieszczenia lub uszkodzenia rurociągu. Obsybkę należy zagęszczać ręcznie.

Dalsze zagęszczanie gruntu może odbywać się mechanicznie.

Odwodnienie wykopów.

Podczas prowadzenia prac budowlanych należy zawsze liczyć się z możliwością lokalnego pogorszenia warunków geotechnicznych podłoża, szczególnie uruchomienia zjawiska upłynnienia piasków (kurzawka) oraz podwyższenia poziomu wód gruntowych i jej zwiększonym dopływem do wykopów w przypadku długotrwałych opadów atmosferycznych. W przypadku stwierdzenia objawów kurzawkowych należy dno wykopu wyścielić geowłókniną, obciążając ją warstwą około 5cm żwiru, a wykopy liniowe wykonać pod osłoną bariery igłofiltrowej. Obniżenie poziomu zwierciadła wody gruntowej należy przeprowadzić w taki sposób, aby nie naruszyć struktury gruntu w podłożu realizowanego rurociągu oraz

sąsiednich kanałów i studzienek. Poziom wody należy obniżyć minimum 0,5m poniżej dna wykopu, odwodnienie prowadzić całodobowo z uwagi na szkodliwość wahań zwierciadła wody na strukturę gruntu. Odwodnienie realizować należy poprzez zastosowanie bariery igłofiltrowej, niewielkie ilości wody z wykopu można usunąć wykonując w dnie zagłębienie i stosując pompy. Pompowanie wody gruntowej przerwać po całkowitym zasypaniu rurociągu.

2.4 Zestawienie danych technicznych.

Długość rur PEHD Ø40	22,90 mb
Trójnik elektrooporowy równoprzelotowy PEHD Ø40/40 90°	1 szt
Kolano elektrooporowe PEHD Ø40 90°	1 szt
Zasuwa klinowa obustronnie ze złączem ISO do rur PE ø 40	2 kpl
Wodomierz DN20	2 szt
Zestaw wodomierzowy DN25	2 kpl
Filtr wodny mechaniczny narurowy DN25	2 szt
Zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA DN25	2 szt

2.5 Wymagania ogólne.

Prace montażowe wykonać zgodnie z:

- Warunkami technicznymi przyłączenia do sieci wodociągowej.
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych. Tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz Polskimi Normami, pod fachowym kierownictwem technicznym ze strony osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.
- Według projektu - odstępstwa od projektu mogą dotyczyć jedynie dostosowania instalacji do wprowadzonych zmian konstrukcyjno-budowlanych lub zastąpienia zaprojektowanych materiałów przez inne o zbliżonych charakterystykach i trwałości.

Wykonawca zobowiązany jest rozpatrywać dokumentację projektową całościowo. Wszelkie elementy nieujęte na rysunkach, a ujęte w opisie technicznym, lub ujęte na rysunkach, a nieujęte w opisie technicznym lub ewentualnych zestawieniach materiałowych, należy traktować tak jakby były ujęte we wszystkich częściach dokumentacji projektowej.

Wszystkie nazwy własne i marki handlowe elementów budowlanych, systemów, urządzeń i wyposażenia, zostały użyte w niniejszym opracowaniu w celu określenia odpowiedniego standardu wykonania i wyposażenia budynku. Wszelkie zmiany i odstępstwa od zatwierdzonej dokumentacji technicznej nie mogą powodować obniżenia wartości funkcjonalnych i użytkowych instalacji oraz trwałości eksploatacyjnej. Wszystkie materiały użyte do wykonania instalacji muszą posiadać aktualne atesty i aprobaty techniczne lub odpowiadać Polskim Normom.

Jednostka projektowa nie ponosi odpowiedzialności za niepoprawną pracę instalacji, szkody i zagrożenia wynikłe z niezastosowania się do powyższych uwag, wytycznych w przedmiotowym projekcie oraz w wyniku nieprawidłowego zastosowania systemów, materiałów i urządzeń, stosowania systemów, materiałów i urządzeń równoważnych, a także wszelkich nieuzasadnionych zmian w stosunku do niniejszego projektu podczas realizacji.

Teren po zakończeniu robót przywrócić do stanu pierwotnego i uzyskać akceptację poszczególnych właścicieli działek, przez które przebiega projektowane przyłącze wodociągowe.

Wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą wykonanego przyłącza

Projektant:

mgr inż. Jerzy Dec
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych,
ciepłych wentylacyjnych i gazowych
Nr ew. 64/D/23/08, Ni 2285/91

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
SKALA 1:500



WEZŁ NR 1 :

Istniejąca zasuwa klinowa
z miękkim uszczelnieniem
i łączem ISO do rur PE
1 1/4" / DN40

w200 w200

WEZŁ NR 2 :

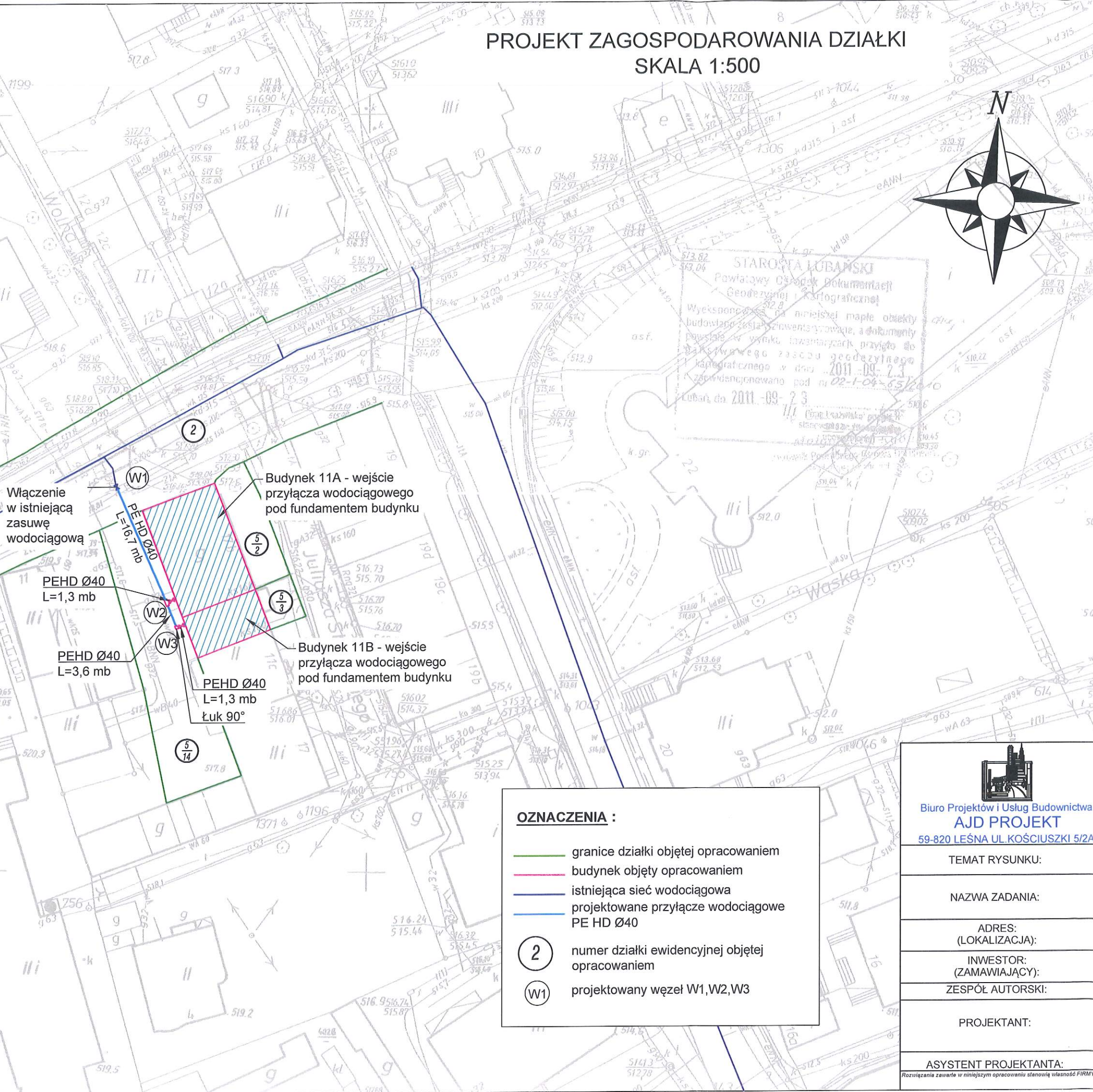
Zasuwa klinowa z miękkim
uszczelnieniem i łączem
ISO do rur PE 1 1/4" / DN40

trójnik elektrooporowy
równoprzelotowy PEHD
Ø40/40 90°

WEZŁ NR 3 :


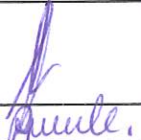
Zasuwa klinowa z miękkim
uszczelnieniem i łączem
ISO do rur PE 1 1/4" / DN40

Kolano elektrooporowe
PEHD Ø40 90°



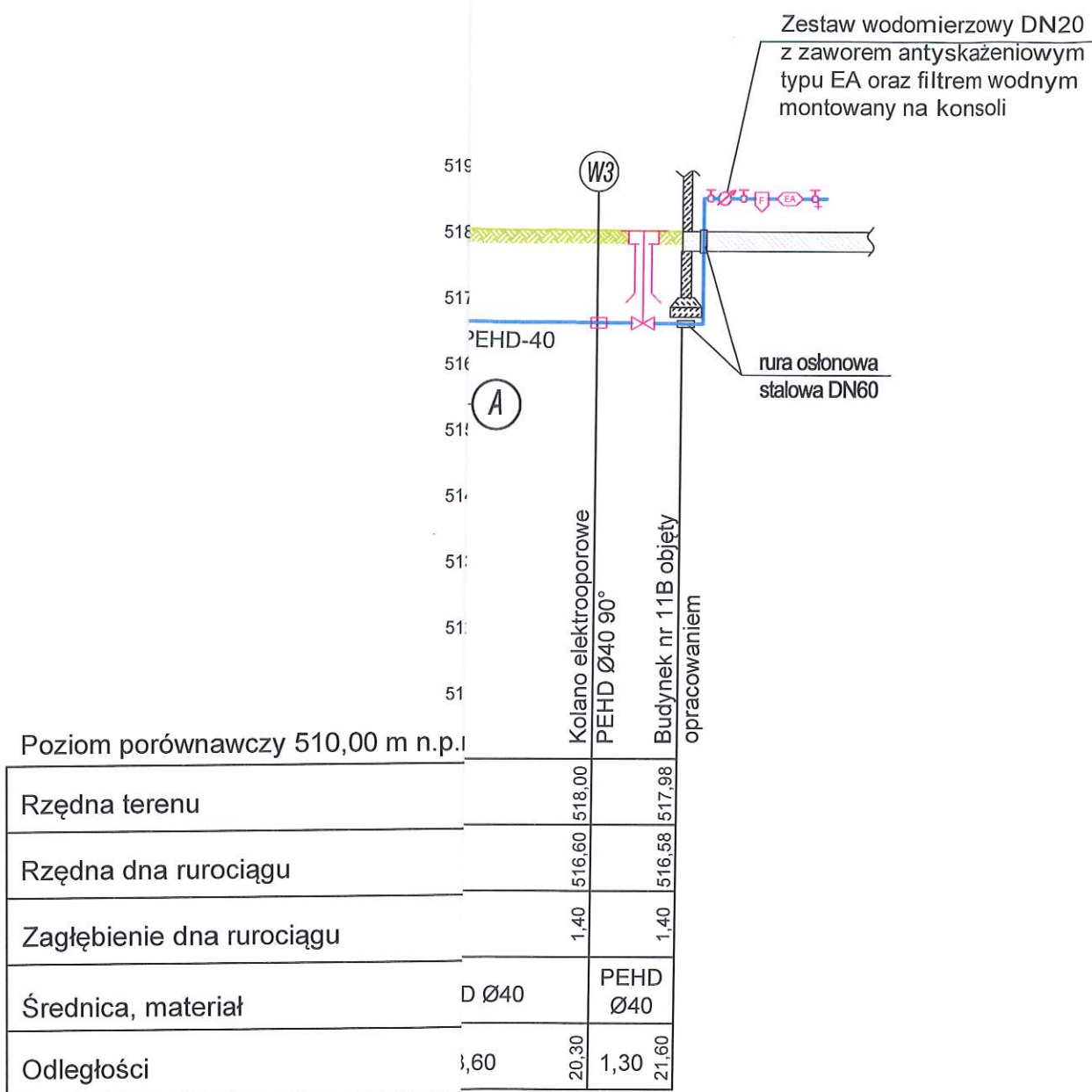
OZNACZENIA :

- granice działki objętej opracowaniem
- budynek objęty opracowaniem
- istniejąca sieć wodociągowa
- projektowane przyłącze wodociągowe
PE HD Ø40
- 2 numer działki ewidencyjnej objętej
opracowaniem
- W1 projektowany węzeł W1,W2,W3

 Biuro Projektów i Usług Budownictwa AJD PROJEKT 59-820 LEŚNA UL. KOŚCIUSZKI 5/2A	Numeracja rysunku:	01		
	Skala rysunku:	1:500		
	Stadium dokumentacji:	DOKUMENTACJA UPROSZCZONA		
TEMAT RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
NAZWA ZADANIA:	BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DLA NIERUCHOMOŚCI POŁOŻONYCH W ŚWIERADOWIE-ZDROJU PRZY ULICY SIENKIEWICZA 11A I 11B NA DZ. NR 5/2, 5/3, AM-6, OBR 0004.			
ADRES: (LOKALIZACJA):	DZ.NR 5/2, 5/3, 5/14, 2, OBR.0004 AM-6 ŚWIERADÓW- ZDRÓJ			
INWESTOR: (ZAMAWIAJĄCY):	GMINA MIEJSKA ŚWIERADÓW- ZDRÓJ UL. 11 LISTOPADA 35, 59-850 ŚWIERADÓW- ZDRÓJ			
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO:		PODPIS:	DATA:
PROJEKTANT:	mgr inż. Jerzy Dec uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacje sanitarne nr 64/DOŚ/03 DOIIB DOŚ/WM/0165/01			17.11.2017 r.
ASYSTENT PROJEKTANTA:	inż. Ewa Rajszczyk			

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią własność FIRMY i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia FIRMY z zastrzeżeniem wszelkich skłódek prawnych

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią własność FIRMY i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia FIRMY z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych



A	Numeracja rysunku:	02	
	Skala rysunku:	1:100/100	
	Stadium dokumentacji:	DOKUMENTACJA UPROSZCZONA	
	Taśma PCV niebieska	PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO W1- BUDYNEK 11B	
	Warstwa gruntu road	BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DLA NIERUCHOMOŚCI POŁOŻONYCH W ŚWIERADOWIE-ZDROJU PRZY ULICY SIENKIEWICZA 11A I 11B NA DZ. NR 5/2, 5/3, AM-6, OBR 0004.	
Warstwa piaskowa	DZ.NR 5/2, 5/3, 5/14, 2, OBR.0004 AM-6 ŚWIERADÓW- ZDRÓJ		
Rura PE-40	GMINA MIEJSKA ŚWIERADÓW- ZDRÓJ		
Podsyпка piaskowa	UL. 11 LISTOPADA 35, 59-850 ŚWIERADÓW- ZDRÓJ		
	IMIĘ I NAZWISKO:	PODPIS:	DATA:
	mgr inż. Jerzy Dec uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacje sanitarne nr 64/DOŚ/03 DOIIB DOŚ/WM/0165/01		17.11.2017 r.
	inż. Ewa Rajszczak		

mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia FIRMY z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych

na PCV niebieska z wkładką metalową

twą gruntu rodzimego gr. 20 cm

twą piaskową gr. 10 cm

PE-40

ypką piaskową gr. 10 cm

OZNACZENIA :

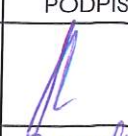
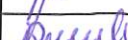
Poz projektowane przyłącze
wodociągowe PE HD Ø40
Rze ukształtowanie terenu

Rze

Zag

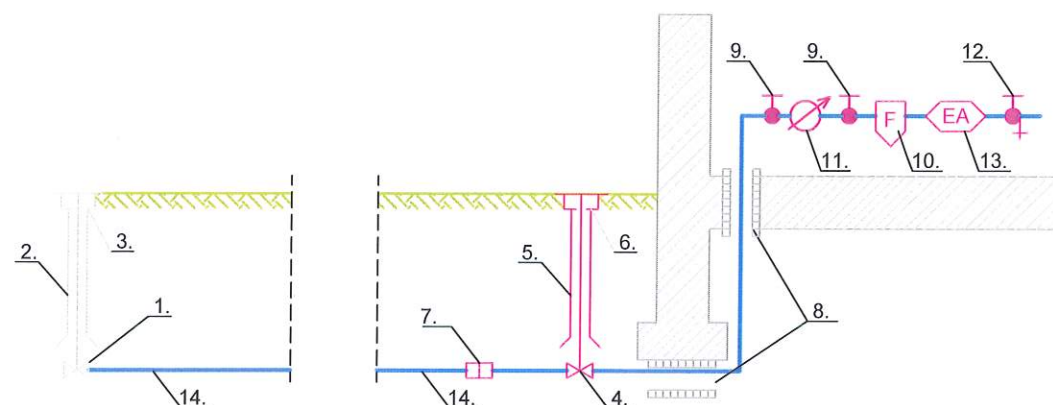
Śre

Od

Numeracja rysunku:	03	
Skala rysunku:	1:100/100	
Stadium dokumentacji:	DOKUMENTACJA UPROSZCZONA	
PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO W2- BUDYNEK 11A		
BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DLA NIERUCHOMOŚCI POŁOŻONYCH W ŚWIERADOWIE-ZDROJU PRZY ULICY SIENKIEWICZA 11A I 11B NA DZ. NR 5/2, 5/3, AM-6, OBR 0004.		
DZ.NR 5/2, 5/3, 5/14, 2, OBR.0004 AM-6 ŚWIERADÓW- ZDRÓJ		
GMINA MIEJSKA ŚWIERADÓW- ZDRÓJ UL. 11 LISTOPADA 35, 59-850 ŚWIERADÓW- ZDRÓJ		
IMIĘ I NAZWISKO:	PODPIS:	DATA:
mgr inż. Jerzy Dec uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacje sanitarne nr 64/DOŚ/03 DOIIB DOŚ/WM/0165/01		17.11.2017 r.
inż. Ewa Rajszczak		



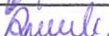
mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia FIRMY z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych

SCHEMAT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO W1 - BUDYNEK 11B



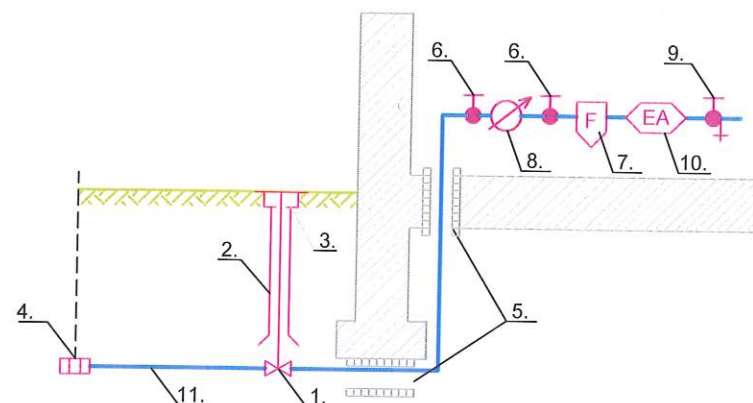
OZNACZENIA:

- 1 - istniejąca zasuwa klinowa obustronnie ze złączem
ISO do rur PE 1 $\frac{1}{4}$ "/Ø40,
- 2 - istniejący kloz przewiertny,
- 3 - istniejąca skrzynka uliczna,
- 4 - zasuwa klinowa obustronnie ze złączem ISO
do rur PE 1 $\frac{1}{4}$ "/Ø40
- 5 - kloz przewiertny,
- 6 - skrzynka uliczna,
- 7 - kolano elektrooporowe PEHD Ø40 90°,
- 8 - rura ochronna,
- 9 - zawór odcinający kulowy DN25,
- 10 - filtr wodny mechaniczny narurowy DN25,
- 11 - wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy
o ciągłym strumieniu objętości 2,5 m³/h
oraz średnicy DN20,
- 12 - zawór główny ze spustem DN25,
- 13 - zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA
o średnicy DN25,
- 14 - rura PEHD Ø40

 Biuro Projektów i Usług Budownictwa AJD PROJEKT 59-820 LEŚNA UL.KOŚCIUSZKI 5/2A	Numeracja rysunku:	04		
	Skala rysunku:	ND		
	Stadium dokumentacji:	DOKUMENTACJA UPROSZCZONA		
TEMAT RYSUNKU:	SCHEMAT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO W1- BUDYNEK 11B			
NAZWA ZADANIA:	BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DLA NIERUCHOMOŚCI POŁOŻONYCH W ŚWIERADOWIE-ZDROJU PRZY ULICY SIENKIEWICZA 11A I 11B NA DZ. NR 5/2, 5/3, AM-6, OBR 0004.			
ADRES: (LOKALIZACJA):	DZ.NR 5/2, 5/3, 5/14, 2, OBR.0004 AM-6 ŚWIERADÓW- ZDRÓJ			
INWESTOR: (ZAMAWIAJĄCY):	GMINA MIEJSKA ŚWIERADÓW- ZDRÓJ UL. 11 LISTOPADA 35, 59-850 ŚWIERADÓW- ZDRÓJ			
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO:		PODPIS:	DATA:
PROJEKTANT:	mgr inż. Jerzy Dec uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacje sanitarne nr 64/DOŚ/03 DOIIB DOŚ/WM/0165/01			17.11.2017 r.
ASYSTENT PROJEKTANTA:	inż. Ewa Rajszczak			

Rozwiązanie zawarte w niniejszym opracowaniu stanowi własność FIRMY i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia FIRMY z zastrzeżeniem wszelkich skłód prawnych

SCHEMAT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO W1 - BUDYNEK 11A



OZNACZENIA:

- 1 - zasuwka klinowa obustronnie ze złączem ISO
do rur PE 1 1/4"/Ø40
- 2 - kłosz przewiertny,
- 3 - szkrzynka uliczna,
- 4 - trójnik elektrooporowy równoprzelotowy
PEHD Ø40/40 90°,
- 5 - rura ochronna,
- 6 - zawór odcinający kulowy DN25,
- 7 - filtr wodny mechaniczny narurowy DN25,
- 8 - wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy
o ciągłym strumieniu objętości 2,5 m3/h
oraz średnicy DN20,
- 9 - zawór główny ze spustem DN25,
- 10 - zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA
o średnicy DN25,
- 11 - rura PEHD Ø40

 Biuro Projektów i Usług Budownictwa AJD PROJEKT 59-820 LEŚNA UL.KOŚCIUSZKI 5/2A	Numeracja rysunku:	05		
	Skala rysunku:	ND		
	Stadium dokumentacji:	DOKUMENTACJA UPROSZCZONA		
TEMAT RYSUNKU:	SCHEMAT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO W2- BUDYNEK 11A			
NAZWA ZADANIA:	BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DLA NIERUCHOMOŚCI POŁOŻONYCH W ŚWIERADOWIE-ZDRÓJU PRZY ULICY SIENKIEWICZA 11A I 11B NA DZ. NR 5/2, 5/3, AM-6, OBR 0004.			
ADRES: (LOKALIZACJA):	DZ.NR 5/2, 5/3, 5/14, 2, OBR.0004 AM-6 ŚWIERADÓW- ZDRÓJ			
INWESTOR: (ZAMAWIAJĄCY):	GMINA MIEJSKA ŚWIERADÓW- ZDRÓJ UL. 11 LISTOPADA 35, 59-850 ŚWIERADÓW- ZDRÓJ			
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO:		PODPIS:	DATA:
PROJEKTANT:	mgr inż. Jerzy Dec uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacje sanitarne nr 64/DOŚ/03 DOIIB DOŚ/WM/0165/01			17.11.2017 r.
ASYSTENT PROJEKTANTA:	inż. Ewa Rajszczak			

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią własność FIRMY i mogą być slosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia FIRMY z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych

Rozwiązanie zawarte w niniejszym opracowaniu stanowi własność FIRMY i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia FIRMY z zastrzeżeniem wszelkich
skutków prawnych