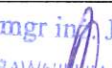



DOKUMENTACJA PROJEKTOWA
DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

TEMAT: BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DLA NIERUCHOMOŚCI POŁOŻONEJ W ŚWIERADOWIE- ZDROJU PRZY ULICY SPOKOJNEJ NA DZ. NR 25/3, AM-7, OBR. 0002.	
INWESTOR:	Gmina Miejska Świeradów-Zdrój ul. 11 Listopada 35 59-850 Świeradów- Zdrój
ADRES INWESTYCJI:	ul. Spokojna, 59-850 Świeradów- Zdrój dz. nr 22, 25/3 AM-7, Obr. 0002
DATA OPRACOWANIA:	02 Września 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, elektroinstalacji i wentylacji mechanicznej i gazowych Nr ew. 64/DOŚ/09, 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.5
2.5. Wymagania ogólne	str.5

II CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Rys.1 Projekt zagospodarowania terenu – skala 1:1000	str.8
2. Rys.2 Profil podłużny przyłącza wodociągowego – skala 1:100/250	str.9
3. Rys 3 Schemat przyłącza wodociągowego	str.10

III ZAŁĄCZNIKI

Zał.1 Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej	str.12
--------------------------------------------------	--------

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, a wnioskodawcą jest Pan Dawid Hulaszczy zamieszkały przy ulicy Krzywej 10B, 59-600 Lwówek Śląski.

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 nowo budowanej nieruchomości zlokalizowanej przy ul. Spokojnej w Świeradowie-Zdroju, na działce ewidencyjnej nr 25/3 AM-7 obr. 0002.

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 1:1000,
- Techniczne warunki przyłączenia do sieci wodociągowej wydane przez Gminę Świeradów-Zdrój nr GMIOŚ.7021.246.2016

1.5. Zakres opracowania.

W zakres niniejszego projektu wchodzi:

- wykonanie przyłącza wodociągowego, wpiętego w istniejącą sieć wodociągową dla nowo budowanej nieruchomości przy ul. Spokojnej, wykonanego z rur PEHD Ø40 o łącznej długości 28,0 mb,
- montaż zestawu wodomierzowego w pomieszczeniu gospodarczym zlokalizowanym na parterze budynku wraz z wodomierzem, zaworem antyskażeniowym, zaworami odcinającymi oraz filtrem wodnym.

2. ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE.

2.1. Istniejące zagospodarowanie terenu.

Budynek objęty opracowaniem jest nowo budowanym budynkiem, zlokalizowanym na działce nr 25/3, AM-7, Obr. 0002 przy ul. Spokojnej w Świeradowie-Zdroju, obecnie nie przyłączony do gminnej sieci wodociągowej

2.2. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Inwestor planuje podłączenie budynku do gminnej sieci wodociągowej.

W tym celu Gmina Miejska Świeradów-Zdrój wydała warunki techniczne przyłączenia do gminnej sieci wodociągowej o numerze GMIOŚ.7021.246.2016 z dnia 11.08.2016 r. dla działki ewidencyjnej nr 25/3.

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

2.1.1. Przyłącze wodociągowe.

Zaprojektowano wykonanie przyłącza wodociągowego z rur PEHD Ø40 o łącznej długości 28,00 mb od istniejącej sieci wodociągowej w110 zlokalizowanej w działce nr 22, AM-7, OBR 0002 – zgodnie z *Rys. nr 1 - Projekt zagospodarowania terenu.*

Wpięcie wykonać za pomocą żeliwnej opaski do nawiercania zgodnie z dokumentacją projektową.

Po wejściu do budynku, w pomieszczeniu kotłowni zlokalizowanym 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 wodociągu przedstawia Rys. nr 2 – *Profil przyłącza wodociągowego*.

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 zasyпки pozbawiony kamieni oraz większych brył.

Dobór urządzeń zestawu wodomierzowego :

- 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 3 – *Schemat przyłącza wodociągowego*.

Płukanie 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.*

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	28,00 mb
Opaska do nawiercania do rur PE i PVC ø110/1 ¼``	1 szt
Kolano żeliwne 90° z gwintem zewnętrznym i złączem ISO do rur PE ø 40	1 szt
Zasuwa klinowa obustronnie ze złączem ISO do rur PE ø 40	1 kpl
Wodomierz DN20	1 szt
Zestaw wodomierzowy DN25	1 kpl
Filtr wodny mechaniczny narurowy DN25	1 szt
Zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA DN25	1 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.

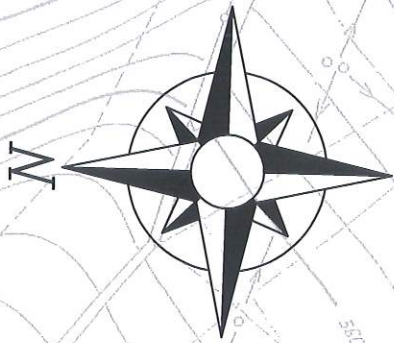
Wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą wykonanego przyłącza

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 aw. 64/03/2013, Nr 2235/9.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

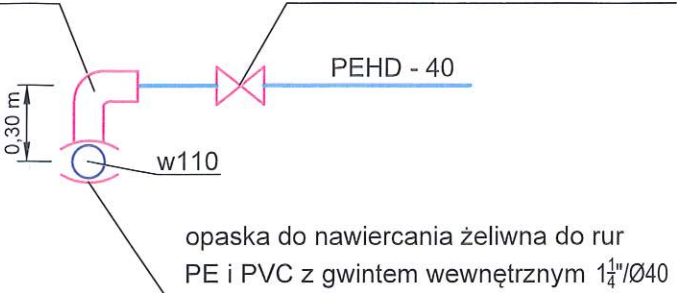
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
SKALA 1:1000



WĘZEL 1:

kolano żeliwne 90° z gwintem
zewnątrznym 1 1/4" i łączem ISO
do rur PE 1 1/4"/Ø40

zasuwa klinowa obustronnie
ze łączem ISO do rur PE 1 1/4"/Ø40



OZNACZENIA :

- granice działki objętej opracowaniem
- istniejąca sieć wodociągowa w110
- projektowane przyłącze wodociągowe PE HD Ø40
- (25/3) numer działki ewidencyjnej
- (W1) węzeł wodociągowy

Wejście do budynku
przyłącza wodociągowego
pod fundamentem
nowo budowanego budynku

Łuk 90°

PE HD Ø40
L=25,0 mb

PE HD Ø40
L=3,00 mb

(W1)

(25/3)

(22)



Biuo Projektów i Usług Budownictwa
AJD PROJEKT
59-820 LEŚNA UL.KOŚCIUSZKI 5/2A

Numeracja
rysunku:

01

Skala
rysunku:

1:1000

Stadium
dokumentacji:

DOKUMENTACJA UPROSZCZONA

TEMAT RYSUNKU:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZADANIA:

BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DLA NIERUCHOMOŚCI
POŁOŻONEJ W ŚWIERADOWIE-ZDROJU PRZY ULICY SPOKOJNEJ
NA DZ. NR 25/3, AM-7, OBR 0002

ADRES:
(LOKALIZACJA):

DZ.NR 22, 25/3 OBR.0002 AM-7 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

ASYSTENT PROJEKTANTA:

inż. Ewa Rajszczak

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

- Taśma PCV niebieska z wkładką metalową
- Warstwa gruntu rodzimego gr. 20 cm
- Warstwa piaskowa gr.10cm
- Rura PE-40
- Podsypka piaskowa gr.10cm

OZNACZENIA :

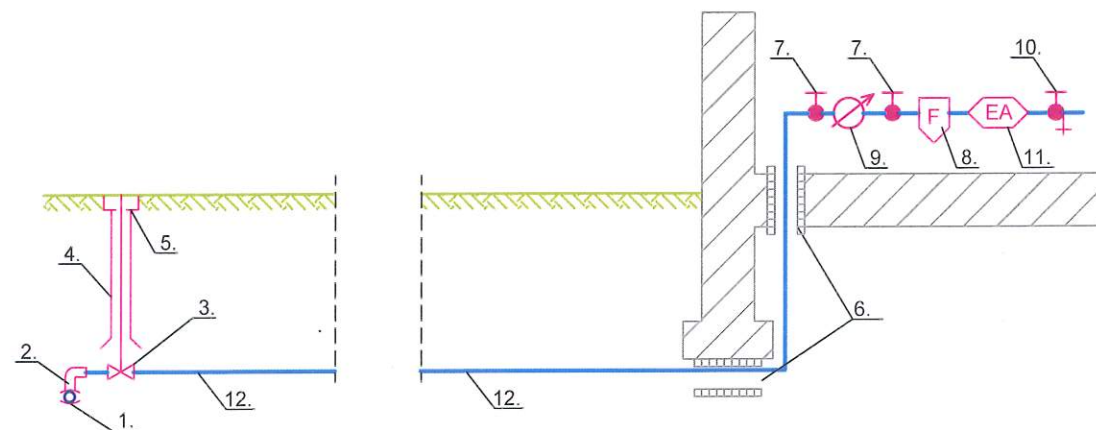
- projektowane przyłącze wodociągowe PE HD Ø40
- uksztalowanie terenu

Poziom porównawczy 560,00 m
Rzędna terenu
Rzędna dna rurociągu
Zagłębienie dna rurociągu
Średnica, materiał
Odległości

Numeracja rysunku:	02	
Skala rysunku:	1:100/250	
Stadium dokumentacji:	DOKUMENTACJA UPROSZCZONA	
PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO		
BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DLA NIERUCHOMOŚCI POŁOŻONEJ W ŚWIERADOWIE-ZDROJU PRZY ULICY SPOKOJNEJ NA DZ. NR 25/3, AM-7, OBR 0002		
DZ.NR 22, 25/3 OBR.0002 AM-7 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		02.09.2017 r.
inż. Ewa Rajszczyk		

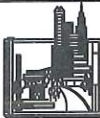


mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia FIRMY z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych

SCHEMAT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO



OZNACZENIA:

- 1 - opaska do nawiercania żeliwna do rur PE i PVC z gwintem wewnętrznym 1 $\frac{1}{4}$ "/Ø40
- 2 - kolano żeliwne 90° z gwintem zewnętrznym 1 $\frac{1}{4}$ " i łączem ISO do rur PE 1 $\frac{1}{4}$ "/Ø40
- 3 - zasuwa klinowa obustronnie ze łączem ISO do rur PE 1 $\frac{1}{4}$ "/Ø40
- 4 - kłosz przewiertny,
- 5 - szkrzynka uliczna,
- 6 - rura ochronna,
- 7 - zawór odcinający DN25,
- 8 - filtr wodny mechaniczny narurowy DN25,
- 9 - wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy o ciągłym strumieniu objętości 2,5 m³/h oraz średnicy DN20,
- 10 - zawór główny ze spustem DN25,
- 11 - zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA o średnicy DN25,
- 12 - rura PEHD Ø40

 Biuro Projektów i Usług Budownictwa AJD PROJEKT 59-820 LEŚNA UL.KOŚCIUSZKI 5/2A	Numeracja rysunku:	03		
	Skala rysunku:	ND		
	Stadium dokumentacji:	DOKUMENTACJA UPROSZCZONA		
TEMAT RYSUNKU:	SCHEMAT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO			
NAZWA ZADANIA:	BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DLA NIERUCHOMOŚCI POŁOŻONEJ W ŚWIERADOWIE-ZDROJU PRZY ULICY SPOKOJNEJ NA DZ. NR 25/3, AM-7, OBR 0002			
ADRES: (LOKALIZACJA):	DZ.NR 22, 25/3 OBR.0002 AM-7 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/DOS/03 DOIIB DOS/WM/0165/01			02.09.2017 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 skutków 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