

DOKUMENTACJA TECHNICZNA PRZYŁĄCZA WODY

**Dla rozbudowy hotelu na działkach :
1018/1, 1018/2,1020/2
w msc. Dąbrowa 3 ,
Gmina Masłów**

**INWESTOR: Odyssej Club Hotel Piotr Syska
Dąbrowa 3, 26-001 Masłów**

OPRACOWAŁ : mgr inż. Krystyna Fice KI 190/93

PROJEKTOWAŁ: Władysław Krzysiek KI 275/93

Grudzień 2020

OPIS TECHNICZNY

DO DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ

przyłącza wody dla rozbudowy hotelu
na działce nr 1018/1, 1018/2, 1020/2
w msc. Dąbrowa 3 Gmina Masłów

I. PODSTAWA OPRACOWANIA:

1. Zlecenie inwestora.
2. Wizja lokalna w terenie i ustalenia z inwestorem.
3. Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500.
4. Warunki techniczne z Wodociągów Kieleckich – TT/2020/0452 ;
TT-W/AF z dnia 2020.03.20
5. Przepisy obowiązujące w zakresie projektowania sieci wodno - kanalizacyjnych.

II. OPIS TECHNICZNY :

Stan istniejący

Woda do hotelu Odyssey Club Hotel doprowadzana jest z wodociągu w msc. Dąbrowa Kolonia . Wodociąg ten nie zapewnia wymaganych parametrów dla instalacji wody w obiektach hotelu. W związku z tym konieczne jest zasilenie hotelu w wodę z innego źródła.

Odprowadzenie ścieków następuje do kanału sanitarnego w ul. Dąbrowa Kolonia i pozostaje bez zmian.

Stan projektowany .

Przewiduje się wykonanie odrębnego przyłącza wody z wodociągu magistralnego IIIstrefy ciśnień wykonanego jako rurociąg stalowy o średnicy 400 mm prowadzącego wodę ze zbiorników „Świerczyny” do Kielc.

Włączenie do magistrali jw. należy wykonać poprzez nasadę rurowo-kołnierзовą o średnicy ϕ 400/100 mm. na działce nr 229/1 w Masłowie Pierwszym. Za włączeniem na przyłączy wody projektuje się zasuwę odcinającą klinową, kołnierзовą ϕ 100 mm z gładkim przelotem i klinem z nawulkanizowaną gumą. Zasuwę należy posadowić na betonowym bloku podporowym oraz wyprowadzić do poziomu terenu stosując obudowę teleskopową wykonaną z polietylenu lub polipropylenu i zabezpieczyć skrzynką żeliwną uliczną dużą. Położenie zasuw należy oznaczyć w terenie tablicą informacyjną z podaniem domiarów do punktów stałych.

Z uwagi na zbyt niskie ciśnienie wody w miejscu włączenia projektuje się urządzenie hydroforowe (pompownię) zamontowane w komorze podziemnej zlokalizowanej w odległości 6 mb od włączenia. W komorze tej zamontowany będzie także zestaw wodomierzowy.

Przyłącze projektuje się z rur wodociągowych PE ϕ 125 x 11,4 mm (PE typ 100 SDR 11).

Wykonane przyłącze należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0 Mpa, przepłukać i zdezynfekować. Do dezynfekcji należy stosować podchloryn sodu w ilości 200 mg/l.

Zapotrzebowanie wody dla celów bytowo-socjalnych określono na podstawie zaistniałych w poprzednich okresach rozliczeniowych dostarczonej ilości wody, którą ustalono od 200 m³/miesiąc do 1000 m³/miesiąc co daje $Q_{\text{śr d}} = 6,7 \text{ m}^3/\text{d}$ do $33,3 \text{ m}^3/\text{d}$

Dla celów p/poż projektuje się zamontowanie na przyłączy wody hydrantów p/poż dn 80

$$Q_{\text{p/poż}} = 10 \text{ l/s} = 36 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano wodomierz sprzężony MW/Js50/ 2,5 o parametrach :

- nominalny strumień objętości $q_w = 15 \text{ m}^3/\text{h}$
- maksymalny strumień objętości $q_{\text{max}} = 70 \text{ m}^3/\text{h}$
- minimalny strumień objętości $q_{\text{min}} = 0.05 \text{ m}^3/\text{h}$

Przed i za wodomierzem należy zamontować zawory przelotowe odcinające

dn 50 mm. Przy montażu wodomierza należy przestrzegać zachowania wymaganych

normatywnych odcinków prostych : przed wodomierzem $l = 5 \times D_n$, za wodomierzem $3 \times D_n$

Za wodomierzem należy zamontować filtr i zawór zwrotny antyskażeniowy min $\phi 50\text{mm}$

Wszystkie elementy żeliwne – stosować z żeliwa sferoidalnego

Pompownia wody

Dla podniesienia ciśnienia wody w projektowanym przyłączy wody projektuje się urządzenie hydroforowe dla następujących parametrów :

- Wydajność dla celów bytowo-socjalnych – $Q_b = 4,97\text{m}^3/\text{h} = 1,38\text{ l/s}$
- Wydajność dla celów p/poż - $Q_p/\text{poż} = 36\text{m}^3/\text{h} = 10\text{ l/s}$
- Wysokość podnoszenia dla Q_b - $H = 10\text{ mH}_2\text{O}$
- Wysokość podnoszenia dla $Q_p/\text{poż}$ - $H = 24\text{mH}_2\text{O}$
- Ciśnienie z sieci - $H = 56,5\text{ mH}_2\text{O}$

Dobrano zestaw hydroforowy zbudowany z 3 pomp połączonych w układ równoległy kolektorami ssawnym i tłocznym z armaturą zwrotną i odcinającą , z czego 2 pompy dla celów bytowych,(w tym jedna rezerwowa) + 1 pompa dla p/poż. .

Pompy pionowe, wielostopniowe odśrodkowe napędzane silnikiem indukcyjnym . Wszystkie elementy pomp mające kontakt z wodą pitną wykonane ze stali nierdzewnej.

Na kolektorze tłocznym zamontowany zbiornik membranowy o pojemności 25 l.

Sterowanie nadążne pompami realizowane za pośrednictwem przełączalnego przemiennika częstotliwości z filtrem .

Szafa sterownicza w obudowie na pokrywie zbiornika pompowni

Zestaw hydroforowy i zestaw wodomierzowy zamontowane będą w żelbetowej komorze podziemnej o wymiarach $3,60\text{m} \times 2,60\text{m} \times 2,60\text{m}$.- rys nr 6

ROBOTY ZIEMNE:

Roboty ziemne należy poprzedzić wykopami próbnymi stwierdzającymi faktyczne położenie istniejącego uzbrojenia. Wszystkie napotkane przewody na trasie wykonywanego wykopu należy zabezpieczyć.

Wykopy należy wykonywać jako wąskoprzestrzenne. Przy zagłębieniach powyżej 1,20 m ściany wykopu należy bezwzględnie zabezpieczyć szalunkami . Odległość między szalunkami a zewnętrzną ścianą przewodu z każdej strony powinna wynosić 0,30 m.

Przewody należy układać na podsypce z piasku grubości 20 cm i następnie przysypać piaskiem do wysokości 20 cm ponad wierzch rury. Pozostałą część wykopów należy stopniowo zasypywać gruntem rodzimym, kolejne warstwy dokładnie ubijając.

Roboty ziemne należy wykonywać z rygorystycznym zachowaniem obowiązujących przepisów BHP oraz wytycznych technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

III .UWAGI:

1. Przed przystąpieniem do budowy przyłącza uprawniony wykonawca winien zgłosić rozpoczęcie prac montażowych w „Wodociągach Kieleckich” Sp. z o.o. .
2. Wykonane uzbrojenie należy zgłosić do odbioru technicznego do Wodociągów.
3. Do odbioru technicznego należy przedłożyć pełną inwentaryzację geodezyjną powykonawczą zrealizowanego uzbrojenia.
4. Prace ziemne należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II.” z uwzględnieniem wszystkich uwagami zawartych w uzgodnieniach oraz przepisów BHP.
5. Istniejące podłączenie wody do hotelu pozostanie jako awaryjne, bez połączenia z instalacją wodociągową zasilaną nowym przyłączem.

Opracował :
mgr inż. Krystyna Fice



WODOCIĄGI KIELECKIE Sp. z o.o.

ul. Krakowska 64, 25-701 Kielce

tel.: +48 41 36 531 00; fax: +48 41 34 552 20;

e-mail: wodkiel@wod-kiel.com.pl

REGON 290856791

NIP 959 116 49 32

1929-2019

Sąd Rejonowy w Kielcach X Wydział Gospodarczy KRS 0000147680

Kapitał zakładowy: 56 839 992 zł

Kielce dn.2020-03-20

TT/2020/0452

TT-W/ AF

Przedsiębiorstwo Usługowe EFKA

Krystyna Fice

ul. Stokowiec 101

26-130 Suchedniów

Inwestor:

Odyssey Club Hotel Piotr Syska

Dąbrowa 3

26-001 MASŁÓW

"Wodociągi Kieleckie" Spółka z o.o. zapewnia dostawę wody i odbiór ścieków oraz wydaje warunki techniczne przyłączenia inwestycji polegającej na rozbudowie hotelu na działkach nr ewid. 1018/1, 1018/2, 1020/2 w msc Dąbrowa 3, gm. Masłów do zewnętrznych sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej:

1. Doprowadzenie wody do przedmiotowej inwestycji należy przewidzieć z magistrali wodociągowej III strefy ciśnień DN 400mm stal. Magistralę zaznaczono na mapie kolorem niebieskim.
2. W dokumentacji (w części opisowej oraz graficznej) należy przedstawić szczegóły włączenia do magistrali.
3. Rzędna linii ciśnień w zbiornikach "Świerczyny" oscyluje w zakresie $lc=371-375m$.
4. Uwzględniając powyższą linię ciśnień w magistrali wodociągowej należy za zestawem wodomierza głównego zaprojektować zestaw hydroforowy do podnoszenia ciśnienia wody.

Konserwacja, przegląd urządzenia hydroforowego, koszt usuwania awarii, zużycia energii będzie wyłącznie po stronie właściciela/użytkownika obiektu. Oryginał oświadczenia zawierające powyższe zobowiązanie należy dołączyć do dokumentacji.

5. Z uwagi na długość planowanego przyłącza wody (ok. $L=700m$) należy dobrać średnicę przyłącza gwarantującą wymianę wody w przewodzie w czasie do 72h. Powyższe zamieścić w dokumentacji.

Informujemy, że przy średnicy $D_{wew.} = 100mm$ będzie to $5,5m^3$ na całej długości przewodu.

6. Odprowadzenie ścieków należy przewidzieć w nawiązaniu do istniejących przewodów kanalizacji sanitarnej PVC-250/200mm wykonanych dla potrzeb istniejącego obiektu na przedmiotowej nieruchomości. Przewody KS zaznaczono na mapie kolorem brązowym.
7. W dokumentacji należy podać informację na temat stanu technicznego istniejącego uzbrojenia KS na odcinku od kanału sanitarnego PVC-200mm do punktu włączenia przewodu KS z planowanej rozbudowy budynku.

Stan techniczny należy ustalić na podstawie przeglądu istniejącego uzbrojenia kamerą TV. Raport należy dołączyć do dokumentacji.

W przypadku złego stanu technicznego uzbrojenia KS lub wykonanie przyłącza niezgodnie ze sztuką budowlaną należy przewidzieć jego renowację lub przebudowę.

8. W przypadku braku możliwości grawitacyjnego odprowadzenia ścieków z przedmiotowej inwestycji należy przewidzieć system lokalnego odnoszenia ścieków (lokalnej pompowni ścieków).

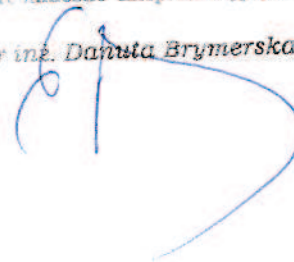
Eksplatacja przyłącza kanalizacji sanitarnej z lokalnym systemem podnoszenia ścieków na całej długości będzie wyłącznie po stronie inwestora. Oryginały oświadczeń zawierające powyższe zobowiązanie należy dołączyć do dokumentacji.

9. W przypadku odprowadzania ścieków technologicznych z rozbudowywanej części hotelu należy zaprojektować podczyszczanie ww. ścieków.
10. Obiekt podlega kontroli "Wodociągów Kieleckich" w zakresie jakości odprowadzanych ścieków z istniejącego obiektu.
11. W przypadku kolizji planowanej rozbudowy z istniejącymi na dz.1018/1 przewodami wod-kan, przewody należy przebudować na instalację wewnętrzną lub poza obrys budynku.
12. Dokumentację należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz "Wytycznymi eksploatacyjnymi "Wodociągów Kieleckich" Sp. z o.o. do projektowania i realizacji przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej na terenie działania Spółki". "Wytyczne..." są dostępne na stronie internetowej www.wod-kiel.com.pl.
13. Jeżeli inwestycja prowadzona będzie na nieruchomości stanowiącej współwłasność, Inwestor składając oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, winien posiadać zgody wszystkich współwłaścicieli nieruchomości (art.199 K.C).
14. Od powyższych warunków jest możliwość odwołania się.
15. Warunki techniczne są aktualne w odniesieniu do stanu prawnego i stanu infrastruktury istniejącego w dacie wydania warunków, nie dłużej niż dwa lata.

Do wiadomości:

1. Odyssey Club Hotel Piotr Syska
26-001 Masłów, Dąbrowa 3
2. TW, TM, TH, TG w/m – plik
3. a/a.

DYREKTOR
ds. Techniczno-Eksploatacyjnych
mgr inż. Danuta Brymierska



Wojew: świętokrzyskie
 Powiat: kielecki
 Gmina: 260409_2 Masłów
 Obręb: 0004 DĄBROWA, dz. Nr 1018/1,
 1018/2, 1020,2, 1020/6

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 SKALA 1:500**

Granice działek przyjęto z ewidencji gruntów.

Dotyczy map:
 7.144.18.17.1.2 Zakres:A-8;B-8
 7.144.18.17.2.1 Zakres:A-1;B-1,2;C-1,2,3;D-2,3,4;E-3,4
 7.144.18.17.2.3 Zakres:A-4,5,6;B-5,6;C-6,7;D-6,7,8;E-7,8
 7.144.18.17.2.4 Zakres:E-1,2
 7.144.18.17.4.2 Zakres:A-1,2;B-2,3,3,4,5;D-4,5

Nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnych
 nie zgłoszonych wcześniej do inwentaryzacji.

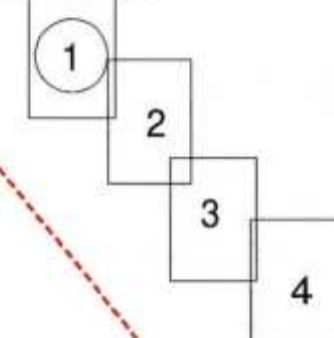
Niniejszą mapę zaktualizowano w zakresie
 oznaczonym kolorem czerwonym.

Dla w/w nieruchomości nie badano KW
 Układ współrzędnych 2000(21)
 Poziom odniesienia Kronsztadt 86

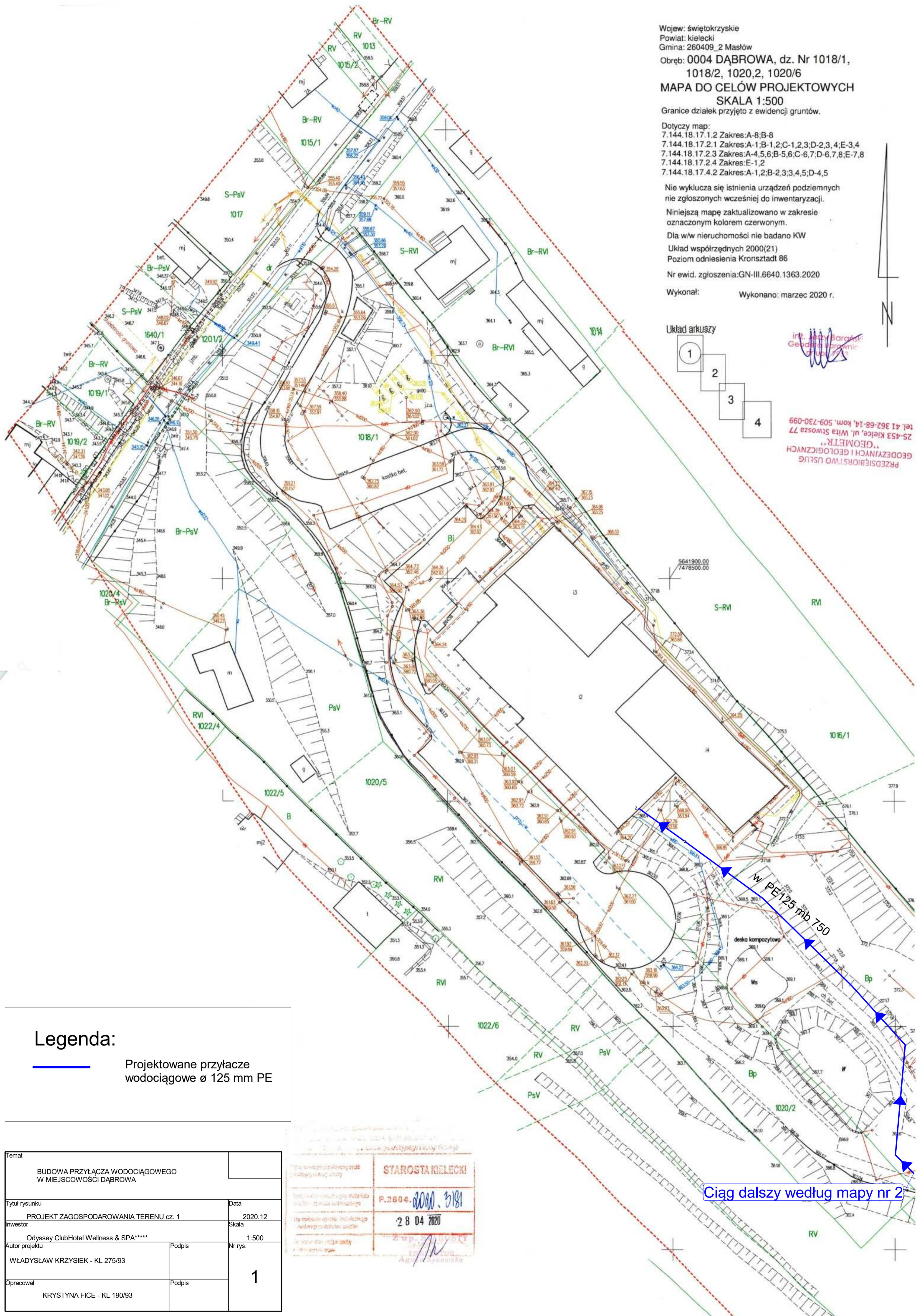
Nr ewid. zgłoszenia:GN-III.6640.1363.2020

Wykonał: Wykonano: marzec 2020 r.

Układ arkuszy



inż. Jerzy Barański
 Geodeta i Inżynier
 Dział 17/2
 PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG
 GEODEZYJNYCH I GEOLOGICZNYCH
 "GEOMETR"
 25-453 Kielce, ul. Wita Stwosza 77
 tel. 41 362-68-14, kom. 509-730-099



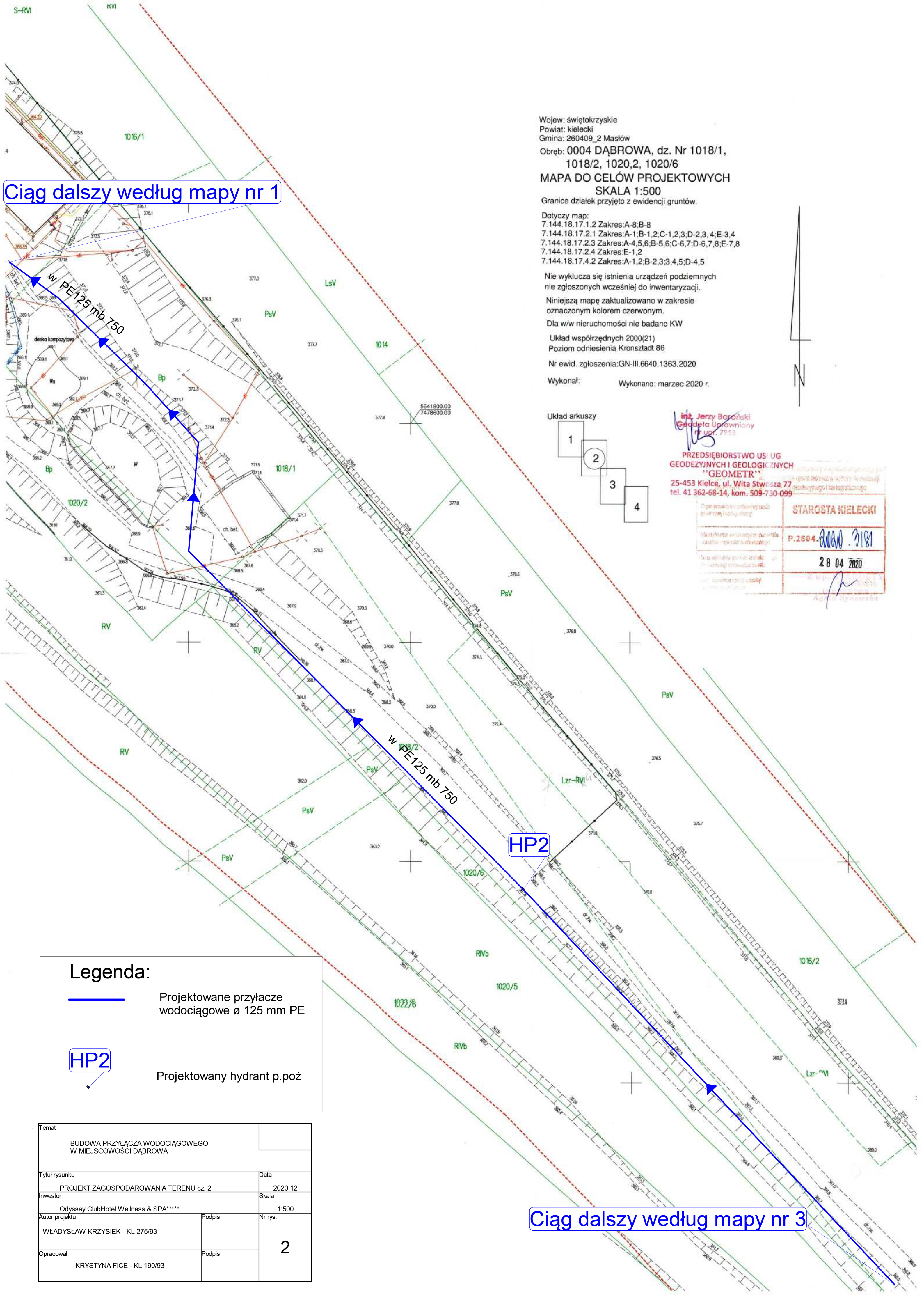
Legenda:

Projektowane przyłącze wodociągowe \varnothing 125 mm PE

Temat		BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI DĄBROWA	
Tytuł rysunku	Data	2020.12	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU cz. 1	Skala	1:500	
Investor	Nr rys.	1	
Odyssey ClubHotel Wellness & SPA****	Podpis	WŁADYSŁAW KRZYSIEK - KL 275/93	
Autor projektu	Podpis	KRYSTYNA FICE - KL 190/93	

STAROSTA KIELECKI!
 P.2604.2020.3181
 28 04 2020

ciąg dalszy według mapy nr 2



ciąg dalszy według mapy nr 1

Wojew: świętokrzyskie
 Powiat: kielecki
 Gmina: 260409_2 Masłów
 Obręb: 0004 DĄBROWA, dz. Nr 1018/1,
 1018/2, 1020,2, 1020/6
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500
 Granice działek przyjęto z ewidencji gruntów.

Dotyczy map:
 7.144.18.17.1.2 Zakres:A-8;B-8
 7.144.18.17.2.1 Zakres:A-1;B-1,2;C-1,2,3;D-2,3,4;E-3,4
 7.144.18.17.2.3 Zakres:A-4,5,6;B-5,6;C-6,7;D-6,7,8;E-7,8
 7.144.18.17.2.4 Zakres:E-1,2
 7.144.18.17.4.2 Zakres:A-1,2;B-2,3;3,4,5;D-4,5

Nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnych nie zgłoszonych wcześniej do inwentaryzacji.

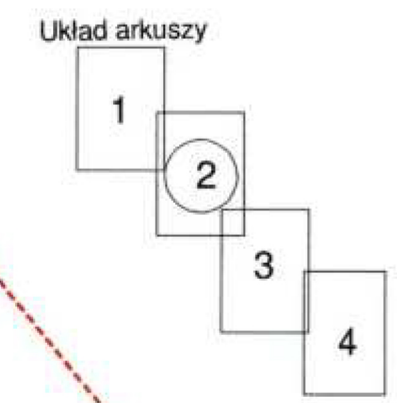
Niniejszą mapę zaktualizowano w zakresie oznaczonym kolorem czerwonym.

Dla w/w nieruchomości nie badano KW

Układ współrzędnych 2000(21)
 Poziom odniesienia Kronsztadt 86

Nr ewid. zgłoszenia:GN-III.6640.1363.2020

Wykonał: Wykonano: marzec 2020 r.



inż. Jerzy Boroński
 Geodeta Uprawniony
 nr upr. 7953

**PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG
 GEODEZYJNYCH I GEOLOGICZNYCH
 "GEOMETR"**
 25-453 Kielce, ul. Wita Stwosza 77
 tel. 41 362-68-14, kom. 509-730-099

STAROSTA KIELECKI
 P.2604. *[Signature]*
 28 04 2020

Legenda:

Projektowane przyłącze wodociągowe \varnothing 125 mm PE

Projektowany hydrant p.poż

Temat		
BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI DĄBROWA		
Tytuł rysunku	Data	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU cz. 2	2020.12	
Investor	Skala	
Odyssey ClubHotel Wellness & SPA*****	1:500	
Autor projektu	Podpis	Nr rys.
WŁADYSŁAW KRZYSIEK - KL 275/93		2
Opracował	Podpis	
KRYSTYNA FICE - KL 190/93		

ciąg dalszy według mapy nr 3

Wojew: świętokrzyskie
 Powiat: kielecki
 Gmina: 260409_2 Masłów
 Obręb: 0004 DĄBROWA, dz. Nr 1018/1,
 1018/2, 1020,2, 1020/6
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500
 Granice działek przyjęto z ewidencji gruntów.

Dotyczy map:
 7.144.18.17.1.2 Zakres:A-8;B-8
 7.144.18.17.2.1 Zakres:A-1;B-1,2;C-1,2,3;D-2,3,4;E-3,4
 7.144.18.17.2.3 Zakres:A-4,5,6;B-5,6;C-6,7;D-6,7,8;E-7,8
 7.144.18.17.2.4 Zakres:E-1,2
 7.144.18.17.4.2 Zakres:A-1,2;B-2,3,3,4,5;D-4,5

Nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnych nie zgłoszonych wcześniej do inwentaryzacji.

Niniejszą mapę zaktualizowano w zakresie oznaczonym kolorem czerwonym.

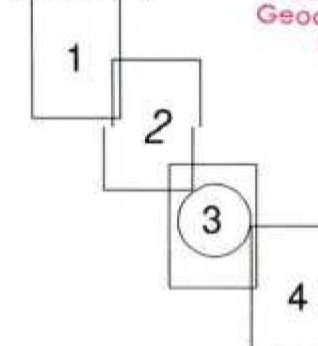
Dla w/w nieruchomości nie badano KW

Układ współrzędnych 2000(21)
 Poziom odniesienia Kronsztadt 86

Nr ewid. zgłoszenia:GN-III.6640.1363.2020

Wykonał: Wykonano: marzec 2020 r.

Układ arkuszy



inż. Jerzy Boronik
 Geodeta i inżynier
 nr ul. 7253

**PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG
 GEODEZYJNYCH I GEOLOGICZNYCH
 "GEOMETR"**
 25-453 Kielce, ul. Wita Stwosza 77
 tel. 41 362-68-14, kom. 509-730-099

Starosta kielecki
 P.2604-... 5181
 28 04 2020
 Inżynier Agnieszka Synowska

Ciąg dalszy według mapy nr 2

HP1

W PE 125 mm 750

Ciąg dalszy według mapy nr 4

Legenda:

- Projektowane przyłącze wodociągowe \varnothing 125 mm PE
- Projektowany hydrant p.poż

Temat		
BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI DĄBROWA		
Tytuł rysunku	Data	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU cz. 3	2020.12	
Investor	Skala	
Odyssey ClubHotel Wellness & SPA*****	1:500	
Autor projektu	Podpis	Nr rys.
WŁADYSŁAW KRZYSIEK - KL 275/93		3
Opracował	Podpis	
KRYSTYNA FICE - KL 190/93		

Wojew: świętokrzyskie
 Powiat: kielecki
 Gmina: 260409_2 Masłów
 Obręb: 0004 DĄBROWA, dz. Nr 1018/1,
 1018/2, 1020,2, 1020/6
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500
 Granice działek przyjęto z ewidencji gruntów.

Dotyczy map:
 7.144.18.17.1.2 Zakres:A-8;B-8
 7.144.18.17.2.1 Zakres:A-1;B-1,2;C-1,2,3;D-2,3,4;E-3,4
 7.144.18.17.2.3 Zakres:A-4,5,6;B-5,6;C-6,7;D-6,7,8;E-7,8
 7.144.18.17.2.4 Zakres:E-1,2
 7.144.18.17.4.2 Zakres:A-1,2;B-2,3;3,4,5;D-4,5

Nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnych
 nie zgłoszonych wcześniej do inwentaryzacji.

Niniejszą mapę zaktualizowano w zakresie
 oznaczonym kolorem czerwonym.

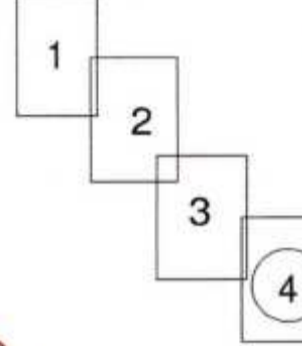
Dla w/w nieruchomości nie badano KW

Układ współrzędnych 2000(21)
 Poziom odniesienia Kronsztadt 86

Nr ewid. zgłoszenia:GN-III.6640.1363.2020

Wykonał: Wykonano: marzec 2020 r.

Układ arkuszy

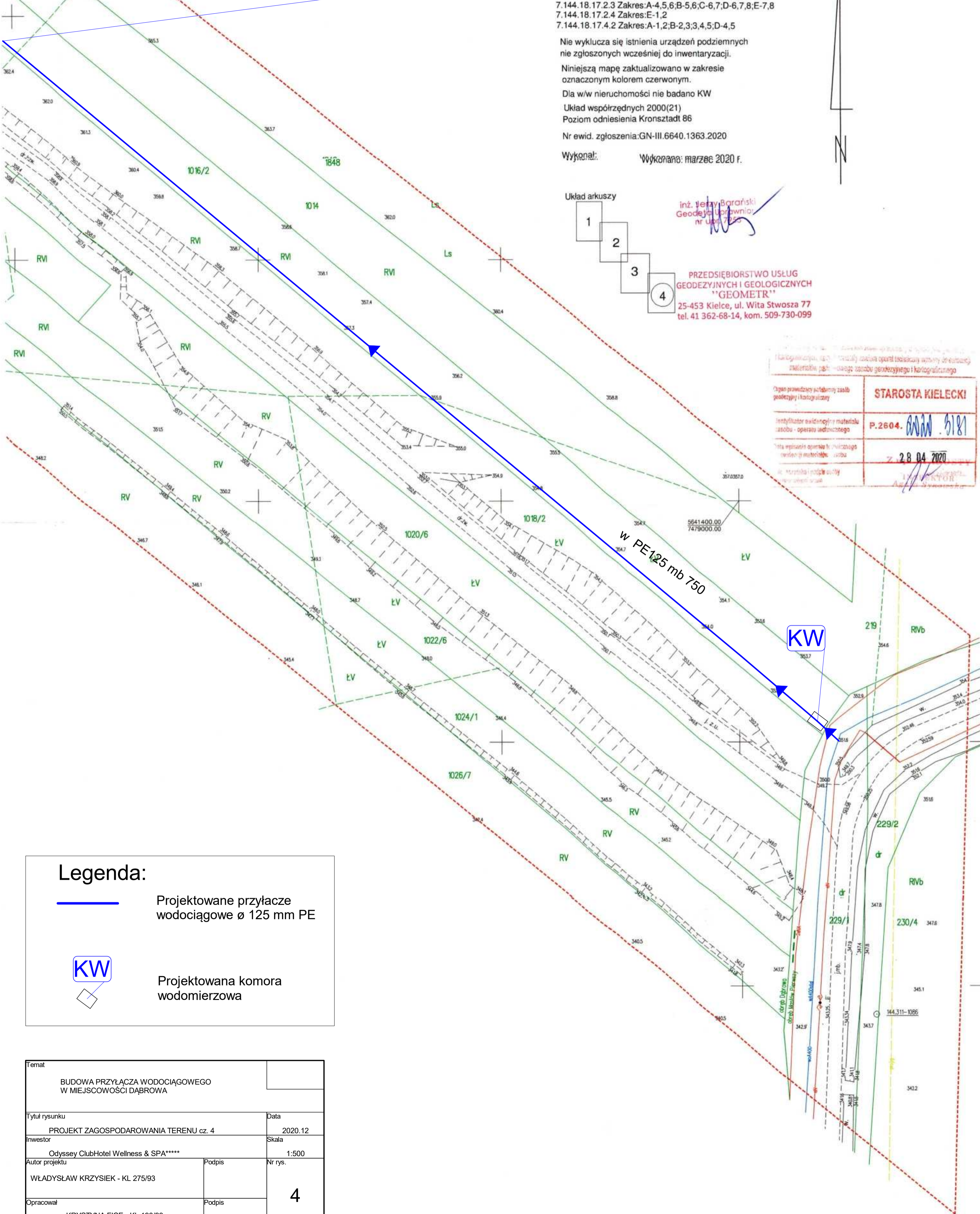


inż. Jerzy Barański
 Geodezyjny Urząd
 nr upraw. 7255

**PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG
 GEODEZYJNYCH I GEOLOGICZNYCH
 "GEOMETR"**
 25-453 Kielce, ul. Wita Stwosza 77
 tel. 41 362-68-14, kom. 509-730-099



Ciąg dalszy według mapy nr 3



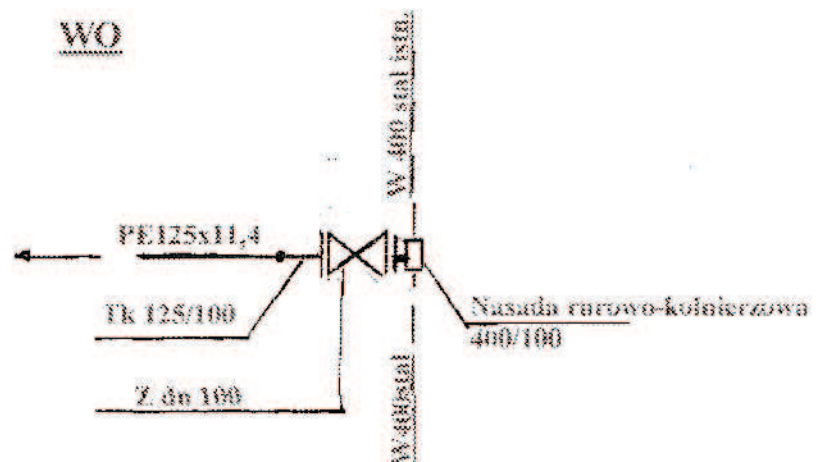
Organ prowadzący jest biurowo: ul. Wita Stwosza 77, 25-453 Kielce, tel. 41 362-68-14, kom. 509-730-099	
Organ prowadzący jest biurowo: ul. Wita Stwosza 77, 25-453 Kielce, tel. 41 362-68-14, kom. 509-730-099	STAROSTA KIELECKI
Instytut Geodezyjny i Kartograficzny	P.2604. <i>[Signature]</i>
Instytut Geodezyjny i Kartograficzny	28.04.2020

Legenda:

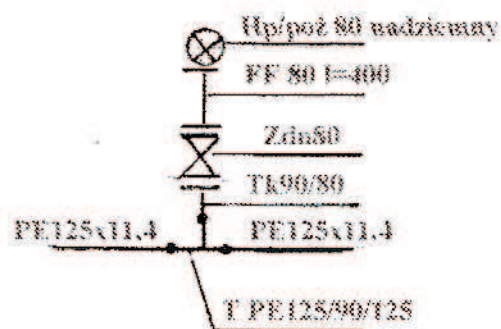
	Projektowane przyłącze wodociągowe \varnothing 125 mm PE
	Projektowana komora wodomierzowa

Temat BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI DĄBROWA	
Tytuł rysunku PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU cz. 4	Data 2020.12
Investor Odyssey ClubHotel Wellness & SPA*****	Skala 1:500
Autor projektu WŁADYSŁAW KRZYSIEK - KL 275/93	Podpis Nr rys. 4
Opracował KRYSZYNA FICE - KL 190/93	Podpis

SCHEMAT WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH



HP1,HP2



Objaśnienia

Tk - tuleja kolnierzowa PE z kolnierzem stalowym

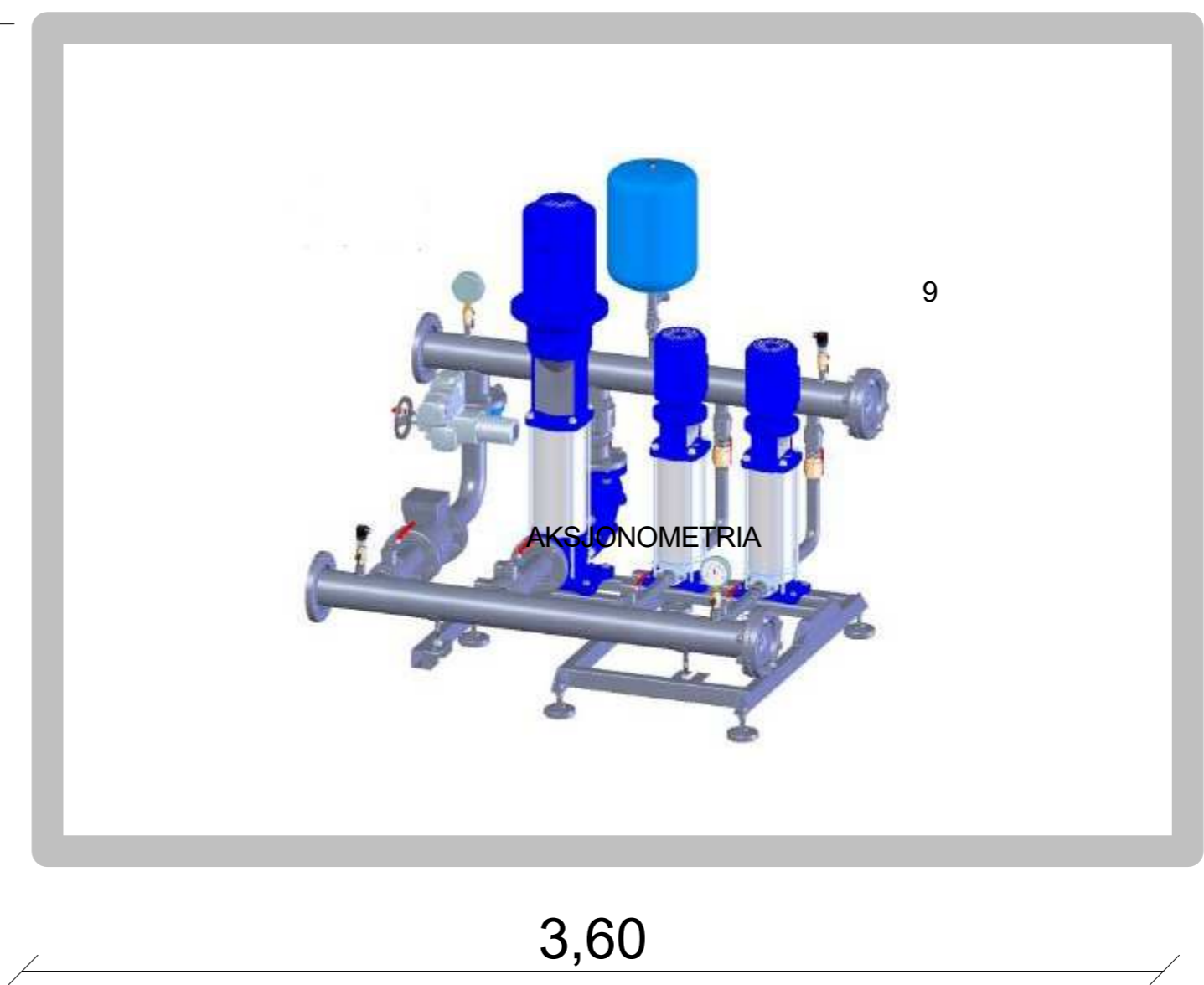
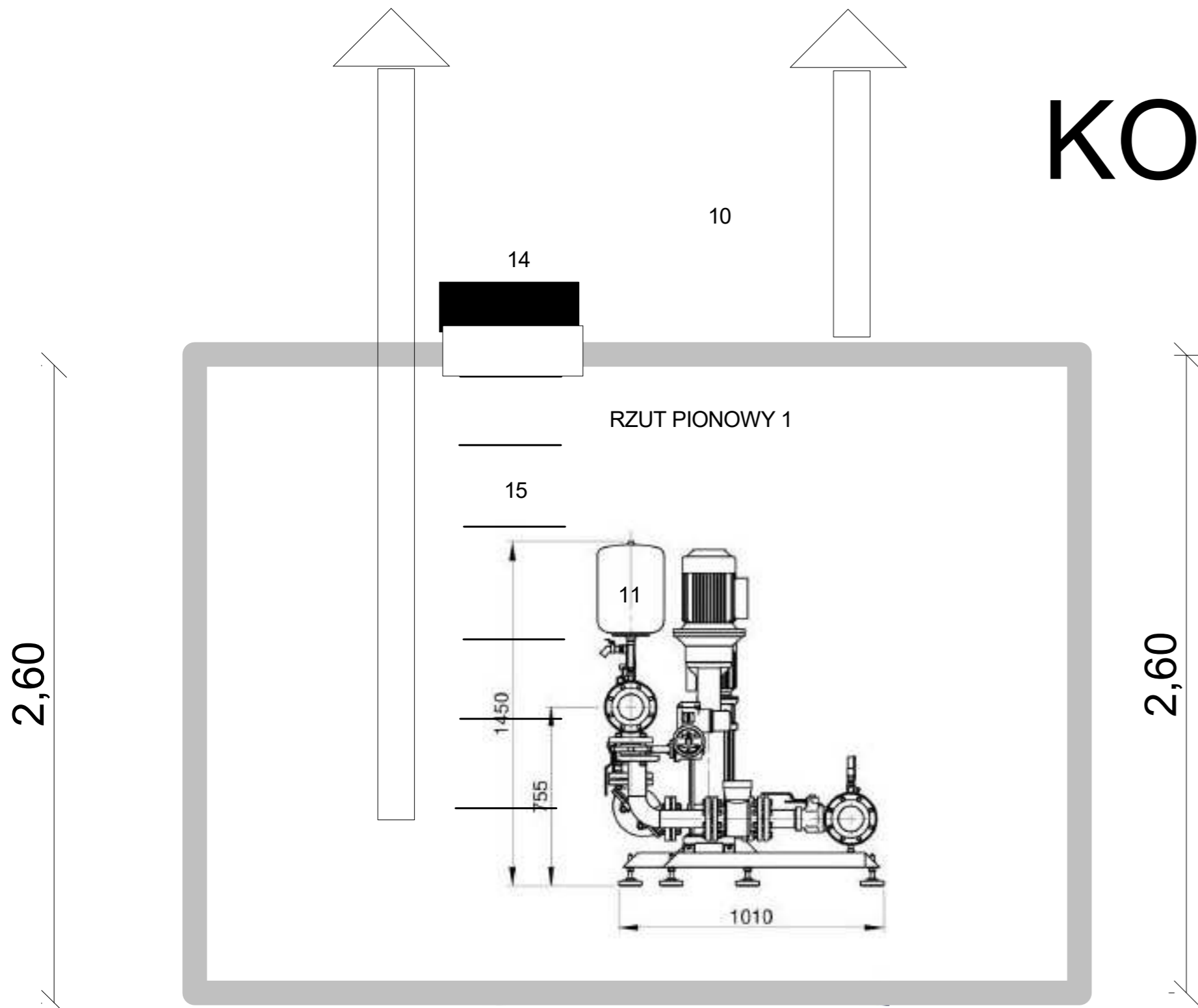
FF- króciec 2-kolnierzowy z żeliwa sferoidalnego

TPE- trójnik polietylenowy o połączeniach zgrzewanych

Z-zasuwa kolnierzowa z żeliwa sferoidalnego

PRZYŁĄCZE WODY Do hotelu na działkach Nr 1018/1,1018/2,1020/2 W msc Dąbrowa 3 , Gmina Masłów Inwestor : Odyssey Club Hotel Piotr Syska	
SCHEMAT WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH	
Opracował: mgr inż. Krystyna Fice K1 190/93	Rys 6

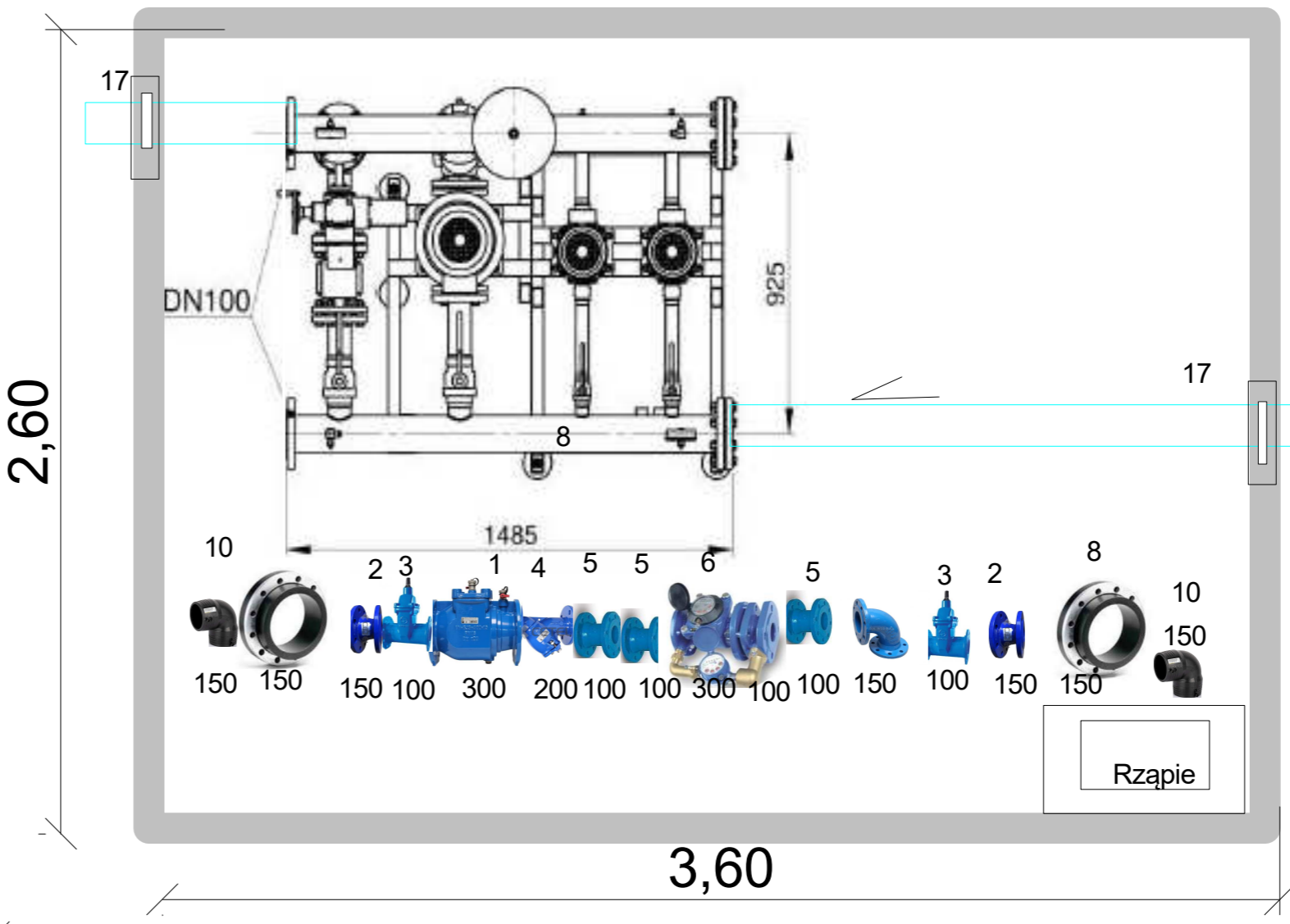
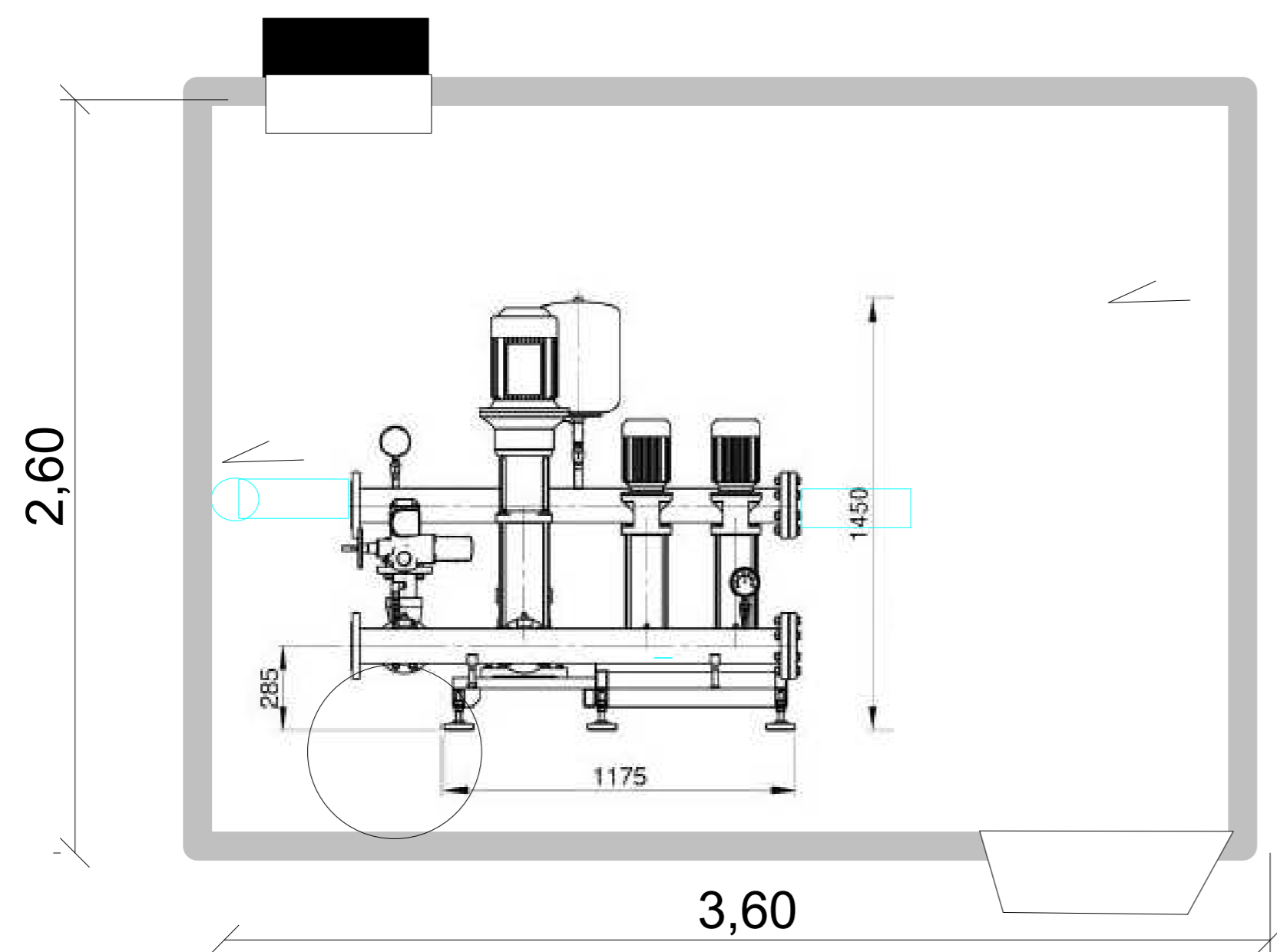
KOMORA WODOMIERZOWA



- Zestawienie armatury
1. Wodomierz kołnierzowy \varnothing 50/25mm
 2. Zwężka kołnierzowa sfer 100/ 50mm 2szt.
 3. Zasuwa kołnierzowa sfer. 50mm 2szt.
 4. Filtr siatkowy sfer. 50mm 1szt.
 5. Króciec dwukołnierzowy sfer.50mm L=100mm 3szt.
 6. Zawór antyskażeniowy BA 50 mm 1szt.
 7. Wywiewka wentylacyjna
 8. Tuleja kołnierzowa PE 125mm 2szt.
 9. Zestaw pompy 2xpompa 0,37 KW i 4,5 KW
 10. Kolano elektroporowe PE 110mm szt 2.
 11. Naczynie przeponowe
 12. Rury ze stali nierdzewnej 100mm
 13. Komora żelbetowa 2600x2600x2600 gr 150mm
 14. Właz żeliwny \varnothing 600 D400
 15. Klamry stalowe \varnothing 32mm L=]30mm szt.6
 16. Kolano kołnierzone Q 50mm szt 2.
 17. Przejście szczelne \varnothing 125mm szt 2.

RZUT PIONOWY 1

RZUT POZIOMY



Odyssey Club Hotel Piotr Syska Dąbrowa 3 26-001 Maszków		
Przebieg	Przyłącze wodociągowe	
Opis	Komora wodomierzowa	01.2021
Adres	Odyssey Club Hotel Piotr Syska Dąbrowa 3 26-001 Maszków	
Projektant	Władysław Krzysiek KI-275/93	
Wykonawca	Krzyszyna Fice 190/93	