

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:	SANITARNA
OBIEKT:	PRZYŁĄCZE WODY DO BUDYNKU REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ
ADRES:	GM. ZWIERZYN, M. ZWIERZYN DZ. NR 162/2, OBRĘB: ZWIERZYN
INWESTOR:	GMINA ZWIERZYN UL. WOJSKA POLSKIEGO 8 66-542 ZWIERZYN

AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Jakub Mańdzij Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie: sieci, inst., urządzeń: wod.-kan., cieplnych, wentylacyjnych i gazowych. <i>nr ew. LBS/0010/PWOS/07</i>	mgr inż. Jakub Mańdzij Uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń: cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. <i>nr ewid. Upr. LBS/0010/PWOS/07</i>
ASYSTENT PROJEKTANTA	inż. Ewa Timoszek	

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA:

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane z dnia 07.07.1994 r.

Ja wyżej podpisany oświadczam, że niniejszy projekt sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

I. Opis techniczny:

II. Załączniki:

III. Część rysunkowa

Rys. nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu – skala 1:500

Rys. nr 2 – Profile podłużne – skala 1:100/500

UZGODNIŁ
10.07.2017
Przedsiębiorstwo Gospodarki
Komunalnej i Mieszkaniowej
Sp. z o.o.
ul. Kościuszki 79a
66-540 STARE KUROWO
NIP 599-25-50-308, tel. 957615065

EGZEMPLARZ

1

STRZELCE KRAJEŃSKIE 08.03.2017 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Opis techniczny.

II. Decyzje, warunki, uzgodnienia.

III. Rysunki.

rys. nr 1 – Projekt zagospodarowania działki - 1 : 500

rys. nr 2 – Profil podłużny przyłącza wody - 1 : 100/500

I. OPIS TECHNICZNY
dla projektu przyłącza wody do budynku remizy Ochotniczej Straży Pożarnej
– m. Zwierzyn, dz. nr 162/2

Inwestor: Gmina Zwierzyn
ul. Wojska Polskiego 8
66-542 Zwierzyn

branża: sanitarna

1.Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora
- uzgodnienia z Inwestorem
- obowiązujące normy
- warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej

2.Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje swym zakresem wykonanie:

- przyłącza wody dn 90 PE – łącznie 21,8 m.
- przyłącza wody dn 40 PE – łącznie 7,9 m.

Biorąc pod uwagę specyfikę oraz zakres robót związanych z wykonaniem w/w zakresu robót nie sporządzono informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

3.Opis projektowanych instalacji

Projektowane przyłącza zlokalizowane będą na terenie dz. nr: 162/2
w m. Zwierzyn, gm. Zwierzyn.

4. Stan istniejący i projektowane zagospodarowanie terenu.

Przyłącza projektuje się w m. Zwierzyn w terenie uzbrojonym. Budynek, do którego doprowadza się wodę znajduje się na terenie działki nr 162/2. Projektowane przyłącze wody będzie zasilane z istniejącej sieci wodociągowej Ø 110 zlokalizowanej na dz. nr 162/2. Przejścia pod fundamentami i przez przegrody budowlane wykonać w rurach ochronnych.

Realizacja w/w przyłącza spowoduje nieduże ograniczenia lokalizacyjne nowych inwestycji budowlanych. W pobliżu instalacji nie należy wznosić budynków, urządzać stałych składów i magazynów, sadzić drzew oraz nie powinna być podejmowana żadna

działalność mogąca zagrozić trwałości instalacji podczas ich eksploatacji.

5. Dane dotyczące terenów i obiektów chronionych

- prace ziemne prowadzone będą w terenach gminnych, dlatego też budowa nie powinna wpłynąć niekorzystnie na środowisko
- teren na którym będą realizowane instalacje zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego.

6. Wymagania inwestycyjne

Na okres budowy przyłączy zostanie zajęty pas terenu o szerokości do 3m, który po zakończeniu robót zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego. Inwestycja ma za zadanie doprowadzić do budynku mieszkalnego jednorodzinnego wodę dla potrzeb bytowo-gospodarczych.

7. Materiał do budowy

7.1 Przyłącze wody

Zaprojektowano przyłącze w technologii polietylenowej. Włączenie do istniejącego wodociągu $\varnothing 110$ wykonać przez montaż trójnika kielichowego z zintegrowaną zasuwą sekcijną DN 80, przed trójnikiem po prawej stronie włączenia wykonać zasuwę sekcijną DN100. Armatura powinna być wykonana z żeliwa sferoidalnego z oringowym uszczelnieniem trzpienia i miękkim uszczelnieniem klina. Trzpień należy wyprowadzić do poziomu terenu i umieścić w żeliwnej skrzynce ulicznej. Natomiast samą skrzynkę należy osadzić w gotowym elemencie betonowym o wymiarach 0,5x0,5m. Przyłącze wykonać z rur PE SDR 11 i o średnicy dn 40PE i dn 90PE. Średnicę przyłącza przyjęto w oparciu o obliczenia i po uzgodnieniu z Inwestorem. Wykonać studnię wodomierzową w linii granicy działki z dostępem od strony drogi z zestawem wodomierzowym z wodomierzem JS 4 ($q_s = 4,0 \text{ m}^3/\text{h}$) Dn20 montowanym na konsoli i zaworem antyskażeniowym typu EA. Przedmiotowy wodomierz winien posiadać metrologiczną klasę dokładności minimum B. Realizacja instalacji może się odbywać tylko przy stosowaniu materiałów dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Instalację po ułożeniu przewodu w wykopie należy przedmuchać, oczyścić, a następnie poddać próbie ciśnienia, wytrzymałości i szczelności.

Przyłącze posadowić na rzędnych podanych na rysunkach. Miejsce wykonania przyłączenia do sieci wodociągowej należy oznakować tabliczką znamionową zgodnie z PN-86-B-09700. Przed zasypaniem przyłącze należy zinwentaryzować geodezyjnie.

8. Roboty ziemne

Wykopy przewiduje się jako wąskoprzestrzenne. Minimalne przykrycie rurociągu wodnego ok. 1,5m.

Dno wykopu należy dokładnie oczyścić z kamieni, gruzu, korzeni oraz innych ostrych części stałych po czym należy wykonać niwelację wykopu oraz podsypkę o min. grubości 10cm. Po wykonaniu robót technologiczno-montażowych, należy przystąpić do zasypiania rurociągu.

Uwagi końcowe

- Wszelkie roboty należy wykonać w oparciu o obowiązujące przepisy i akty prawne.
- Autor opracowania nie ponosi odpowiedzialności za ujawnione w trakcie realizacji robót, nie zinwentaryzowane uzbrojenie terenu znajdujące się na trasie projektowanego przyłącza.

mgr inż. Jakub Mańdzij
Upoważniony do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
Nr ewid. ustr. LBS/0010/PWOS/07

II. DECYZJE, WARUNKI, UZGODNIENIA

Zał. nr 1 – WTP do przyłącza wody wydane przez PGKiM Sp. z o. o.

w Starym Kurowie z dnia 03.01.2017 r. – nr ZW/01/2017

Zał. nr 2 – Karta rejestracyjna mapy cyfrowej

Zał. nr 3 – Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

Zał. nr 4 – Zaświadczenie z polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

**Gmina Zwierzyn
ul. Wojska Polskiego 8
66-542 Zwierzyn**

Nasz znak: ZW/01/2017

Stare Kurowo 2017-01-03

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

W odpowiedzi na Pana wniosek podajemy następujące warunki techniczne do projektu przyłącza wodnego do nieruchomości położonej w miejscowości Zwierzyn dz. nr 162/2.

1. Przyłącze wodne

- podłączenie obiektu należy wykonać od istniejącego wodociągu PVC 110,
- rura min. PE 32,
- ułożenie rury na głębokości min. 1,5 m,
- wodomierz umieścić w piwnicy budynku lub na parterze, w wydzielonym, łatwo dostępnym miejscu, zabezpieczonym przed zalaniem wodą, zamarzaniem, dostępem osób niepowołanych,
- w przypadku braku możliwości j/w wodomierz umieścić w studziencie poza budynkiem,
- montaż zaworu zwrotnego antyskażeniowego,

2. W oparciu o w/w dane należy opracować projekt zagospodarowania działki wraz z opisem technicznym przyłącza.

Dokumentacja powinna uwzględniać:

- Inne uzbrojenie podziemne istniejące jak i projektowane (kanały sanitarne, gazociągi, kanały deszczowe, c.o., lokalizacje szamb, kable energetyczne i telekomunikacyjne, inne uzbrojenia).
3. Dokumentację przyłącza należy uzgodnić ze wszystkimi użytkownikami uzbrojenia podziemnego, oraz właścicielami działek w przebiegu przyłącza. W przypadku, jeżeli zachodzi potrzeba projekt przyłącza należy przedłożyć w Zespole Uzgardniania Dokumentacji przy Starostwie Powiatowym w Strzelcach Kraj.
4. Po uzyskaniu w/w uzgodnień, należy przedłożyć dwa egzemplarze dokumentacji projektowej (w celu zatwierdzenia), z których jeden pozostaje w aktach PGK i M Sp. z o.o. w Starym Kurowie.

5. W okresie 1. miesiąca po otrzymaniu niniejszych warunków należy wyrazić zgodę na ich przyjęcie (pisemne), a w terminie 12. miesięcy wykonać ustalone zadania. Niedotrzymanie tych terminów powoduje wygaśnięcie ważności wydanych warunków o ile odbiorca nie przedłużył ich ważności.
6. Realizację budowy przyłączy do sieci oraz studni wodomierzowej, pomieszczenia przewidzianego do lokalizacji wodomierza głównego zapewnia na własny koszt osoba ubiegająca się o przyłączenie nieruchomości do sieci.
7. Koszty zainstalowania wodomierza głównego pokrywa PGK i M Sp. z o.o. w Starym Kurowie.
8. Przyłączenie do sieci wodociągowej następuje na podstawie umowy o przyłączenie i po spełnieniu technicznych warunków przyłączenia, określonych przez PGK i M Sp. z o.o. w Starym Kurowie.
9. Umowa o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych.

Zatwierdził:


PREZES

inż. Rafal Rokaszewicz

Przedsiębiorstwo Gospodarki
Komunalnej i Mieszkaniowej
Sp. z o.o.
ul. Kosciuszki 70a,
66-540 STARE KUROWO

Strzelce Krajeńskie., dnia 22. GRU. 2016

KARTA REJESTRACYJNA UDOSTĘPNIANEJ MAPY CYFROWEJ

Zasięg	Udostępnienie	Asortyment	Grupa funk.	Kopia	Numer	Data	Tajność
080605_2.0001	2	9	2	2	360/2016	22. GRU. 2016	4

DANE O UDOSTĘPNIANEJ MAPIE

Nazwa obiektu (miejscowość)	Zwierzyn dz. 162/2
-----------------------------	--------------------

Położenie obiektu	Jednostka ewidencyjna	Obręb ewidencyjny	Numery działek 162/2
	identyfikator	identyfikator	
	Zwierzyn	Zwierzyn	
	080605_2	080605_2.0001	
Wielkość i skala udostępnianej mapy	Obszar w ha : = 1.3 =		Skala 1:500
Adnotacje o aktualności mapy	Mapa aktualizowana	Oznaczenie w/g rejestru zgłoszeń prac geodezyjnych	Data aktualizacji mapy Data sporządzenia mapy
	TAK	GK.6640.1368.2016	2016.12.21 2016.12.21
Dane o jednostce geodezyjnej wykonującej aktualizację wraz z pieczęcią i podpisem kierującego pracami – geodety uprawnionego oraz osoby powołanej do reprezentowania podmiotu dokonującego aktualizacji mapy (art.42 ust.1,ust.2 pkt.1 Prawo geodezyjne i kartograficzne – tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. nr 193, poz.1267 ze zmian., posiadającego uprawnienia zawodowe nr 1- „geodezyjne pomiary sytuacyjno-wysokościowe, realizacyjne i inwentaryzacyjne” ; oznaczenia wg §81 pkt. 6 i 7 rozporządzenia MSWiA z dnia 9 listopada 2011r (Dz.U.2011.263.1572).)	<p>AZYMUT Usługi Geodezyjne Maciej Natusiak ul. Jeziorna 1 tel. 668 010 309 78-500 Ławosko Pomorskie NIP 2530175813, REGON 32144766J</p> <p>Katarzyna Kosyk GEODETA UPRAWNIIONY Nr rej. MGI 14948 ul. Konopnickiej 15/6 66-460 WITNICA tel. 723 28 181</p>		
Format przekazywanych danych	Rodzaj nośnika (1,44, CD-R, ZIP)	Typ pliku (txt, dxf)	Wielkość (w bajtach)
	1 szt CD-R	dxf	= 1 225 186=
Zakres tematyczny udostępnianej mapy (treść : pełna, obligatoryjna, katastralna, lub nazwy warstw)	MAPA ZASADNICZA O PEŁNEJ TREŚCI		
Określenie układu współrzędnych prostokątnych płaskich i układu wysokości	Układ współrzędnych płaskich - PUWG 2000/5, Układ wysokościowy – Kronsztad 86		
Numery punktów osnowy geodezyjnej podlegające prawnej ochronie przed zniszczeniem występujące na aktualizowanym obszarze	518725-1-10220		
Informacje o oznaczeniu obszarów zasięgu służebności gruntowych – zgodnie z § 80 rozporządzenia MSWiA z dnia 9 listopada 2011r (Dz.U.2011.263.1572).	brak		
Cel udostępnienia	MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego			
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA STRZELECKO - DREZDENECKI		
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego	P.0806.2016.1344		
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	23.12.2016		
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<p>Jolanta Stanik Geodeta W Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru</p>		

Uwaga

1. Na podstawie art. 18 Ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne reprodukcje, rozpowszechnianie i rozprowadzanie udostępnianych informacji wymaga zgody Starosty Strzelecko - drezdeneckiego.

2. Niniejszy dokument winien być zeskanowany i stanowić integralny element opracowanego projektu.

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Gorzowie Wlkp.

Gorzów Wlkp. 01-06-2007 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0008/07

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14, ust.1, pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 .*) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 83 poz. 578*).

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e

Panu **Jakubowi MAŃDZIŃ**
magistrowi inżynierowi –inżynieria środowiska
urodzonemu 09 sierpnia 1977r. w Gorzowie Wlkp.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0010/PWOS/07

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Członkowie Składu Orzekającego

1. Marek PUCHALSKI
2. Emilia KUCHARCZYK
3. Jerzy MIŃCZYK



Pieczęć okrągła

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

1. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1- 5 , art. 13 ust. 3 i 4 ustawy – Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
 - a) Projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
 - b) Kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
 - c) Kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
 - d) Wykonywania nadzoru inwestorskiego;
 - e) Sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

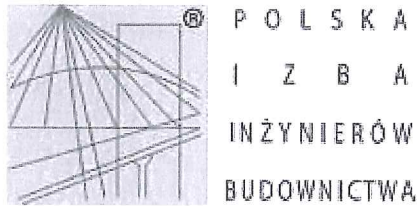
2. Na podstawie § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie , uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak:
 - sieci, instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Marek Puchalski

Otrzymują:

1. Pan **Jakub MAŃDZIJ**
zam. 66-542 Zwierzyn, ul. Wiejska 6/2
2. Okręgowa Rada Izby w/m
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego-Warszawa
4. aa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-LJL-4Y4-FST *

Pan Jakub Mańdzij o numerze ewidencyjnym LBS/IS/0154/07
adres zamieszkania ul. Kolonia Kolejowa 53c, 66-542 Górki Noteckie
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-09-01 do 2017-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-08-18 roku przez:

Andrzej Cegielnik, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

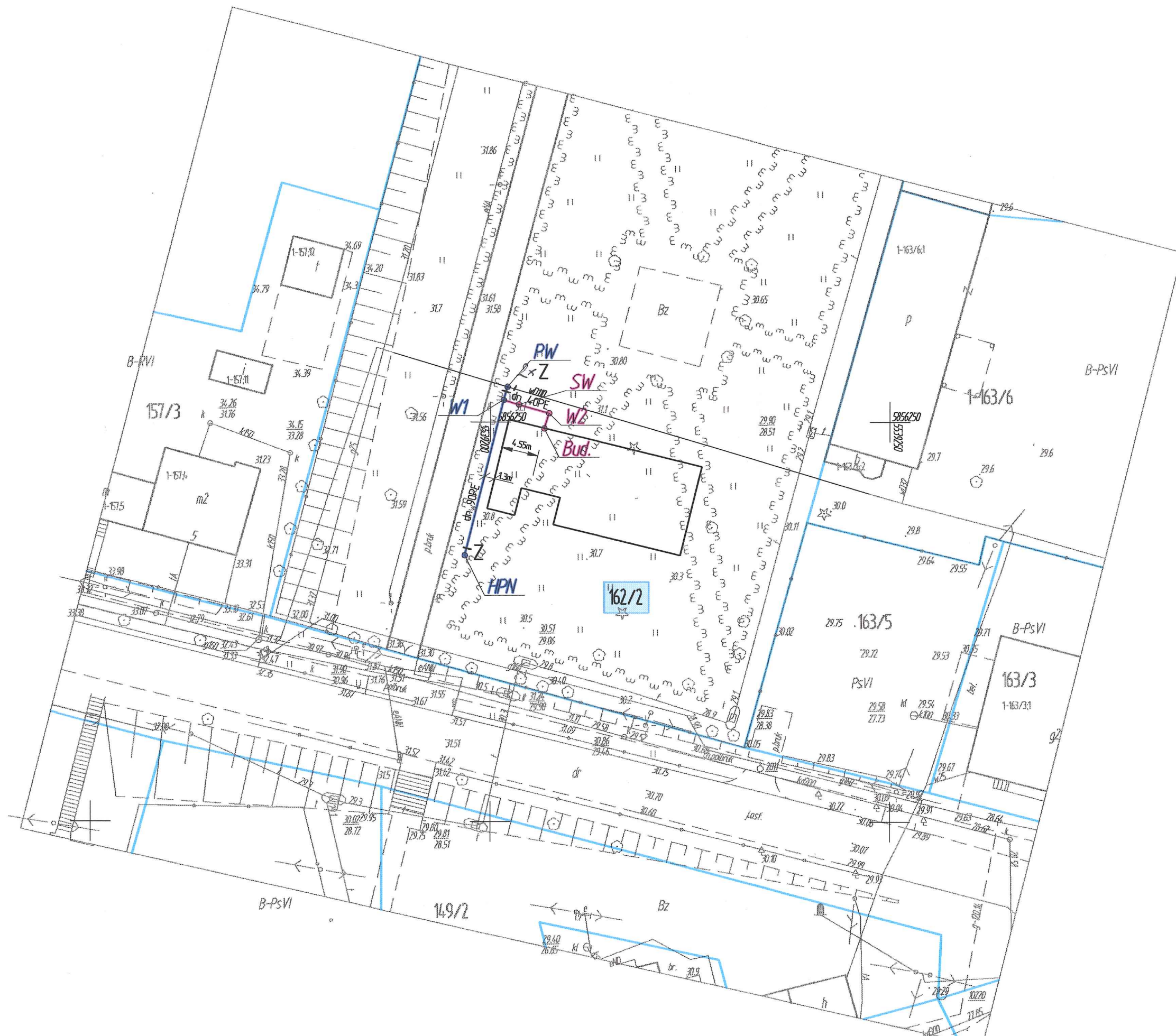
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

OZNACZENIA:

- - projektowane przyłącze wody dn 90 PE
- - projektowane przyłącze wody dn 40 PE
- granice działek
- numery działek
- PW** - punkt włączenia
- Z** - zasuwa doziemna do wody
- HPN** - hydrant p.poż. nadziemny 80
- SW** - studnia wodomierzowa



JM PROJEKT *Jakub Mańdzij*
 66-500 Strzelce Kraje, ul. Wodociągowa 2B
 tel. 095 7611-631; 0-501 035 036
 e-mail: jakub.mandziej@jmprojekt.pl
 www.jmprojekt.pl

ASYSTENT PROJ.: inż. Ewa Timoszek	podpis
PROJEKTANT: BR. SANITARNA mgr inż. Jakub Mańdzij upr. bud. LBS/0010/PWOS/07 Upraw. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod.-kan., ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.	

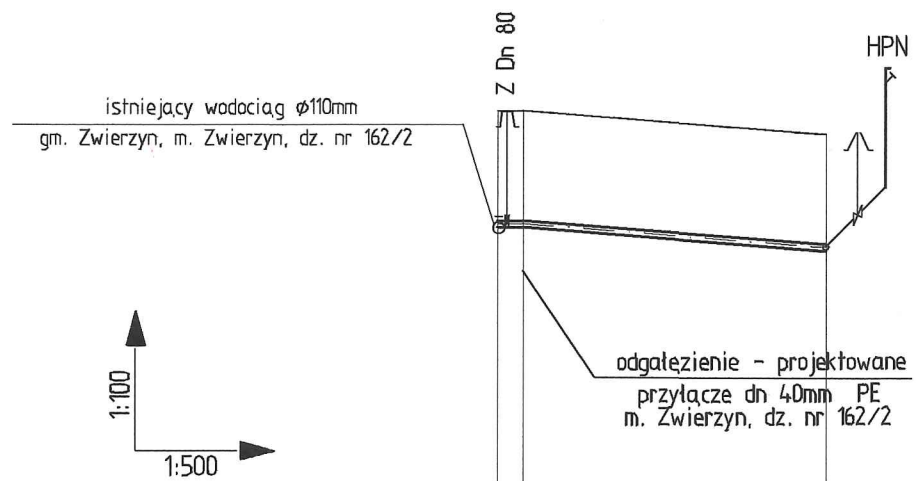
OBIEKT: PRZYŁĄCZE WODY DO BUDYNKU REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ	STADIUM: P.B. P.Z.T.
BRANŻA: SANITARNA	

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 162/2 obreb: Zwierzyn gm. Zwierzyn	INWESTOR: Gmina Zwierzyn ul. Wojska Polskiego 8 66-542 Zwierzyn
---	---

TYTUŁ: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	NR RYS.: 1	
SKALA: 1:500	MIESZCZ. I DATA: STRZELCE KRAJEŃSKIE 08.03.2017 r.	PROJEKT nr:

PRZYŁĄCZE WODY DN 90

dz. nr 162/2

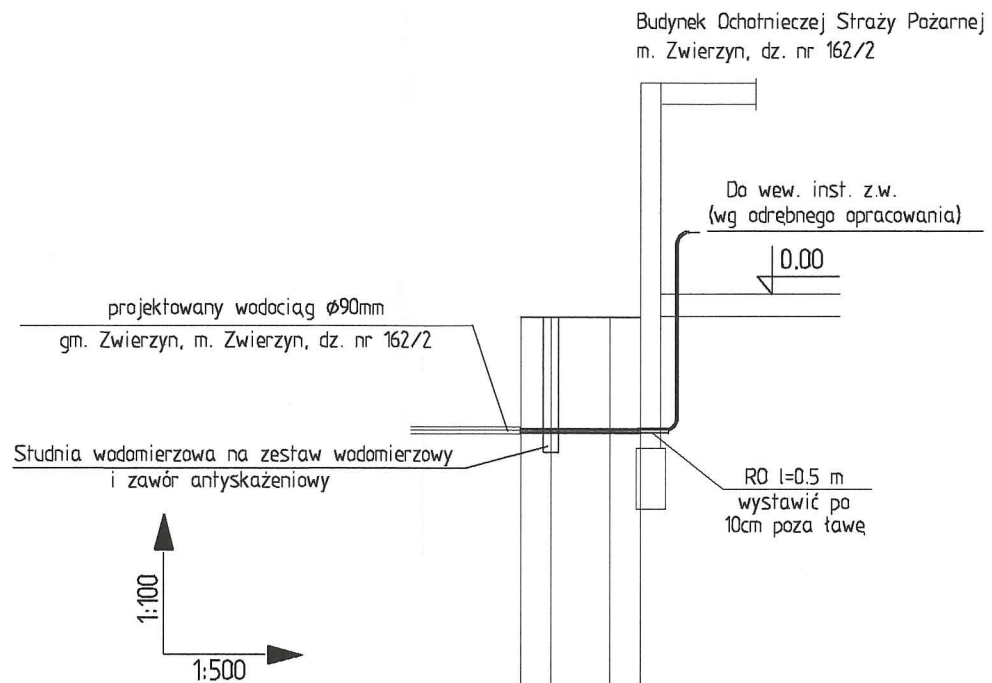


P.P. 25.0 m.n.p.m.

Rzędne terenu istniejącego	31.10	31.10	30.80
Rzędne terenu projektow.			
Rzędne osi rurociągu	29.60	29.60	29.30
Spadki [‰]/długości	14.9		1:20.1
Średnica/materiał			ø90 mm
Zagłębienie	1.50	1.50	1.50
Punkty charakterystyczne			
Rodzaj nawierzchni			ziemna
Odległości	0.0	1.7	21.8
Hektometry	0		
	PW W1		HPN

PRZYŁĄCZE WODY DN 40

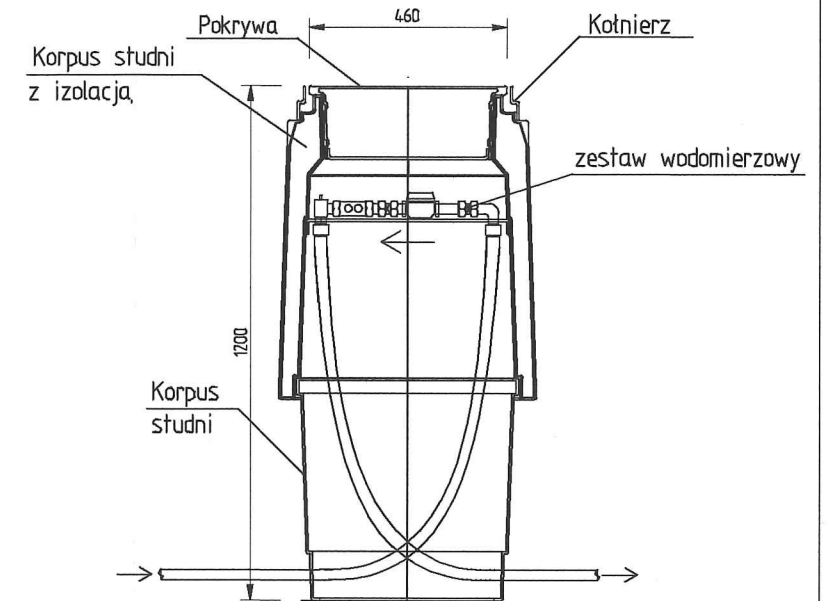
dz. nr 162/2



P.P. 25.0 m.n.p.m.

Rzędne terenu istniejącego	31.10	31.10	31.10
Rzędne terenu projektow.			
Rzędne osi rurociągu	29.60	29.60	29.60
Spadki [‰]/długości	0.0	0.0	0.0
Średnica/materiał			ø40 mm PE
Zagłębienie	1.50	1.50	1.50
Punkty charakterystyczne			
Rodzaj nawierzchni			ziemna
Odległości	0.0	2.0	5.9
Hektometry	0		
	W1	SW W2	Bud.

Studzienka wodomierzowa KAJMA II o wewnętrznej średnicy ø 500 z otwartym dnem



1. Zestaw wodomierzowy zawiera:
- zawory odcinające przed i za wodomierzem
 - wodomierz (dostarcza dostawca wody)
 - zawór antyskażeniowy (za wodomierzem)
 - zawór odpowietrzający
 - tarczki wodomierza
 - złączki PE

JM PROJEKT *Jakub Mańdzij*
66-500 Strzelce Kraje., ul. Wodociągowa 2B
tel. 095 7611-631; 0-501 035 036
e-mail: jakub.mandziej@jmaprojekt.pl
www.jmaprojekt.pl

ASYSTENT PROJ.: inż. Ewa Timoszek
PROJEKTANT: mgr inż. Jakub Mańdzij
BR. SANITARNA
upr. bud. LBS/0010/PWOS/07
Usług. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod.-kan., ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

OBIEKT: PRZYŁĄCZE WODY DO BUDYNKU REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ
STADIUM: P.B.
BRANŻA: SANITARNA

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 162/2, obręb: Zwierzyn, gm. Zwierzyn
INWESTOR: Gmina Zwierzyn, ul. Wojska Polskiego 8, 66-542 Zwierzyn

TYTUŁ: PROFIL PRZYŁĄCZA WODY
SKALA: 1:100/500
MIEJSCE I DATA: STRZELCE KRAJEŃSKIE 08.03.2017 r.
NR RYS.: 2