

NAZWA INWESTYCJI

PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

ADRES INWESTYCJI

ŁUGI; GMINA CHMIELNIK; WOJ ŚWIĘTOKRZYSKIE

KATEGORIA
OBIEKTU BUDOWLANEGO

IX

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA

260404_5 Chmielnik

OBREB

0014 Ługi

NR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

638

INWESTOR:

**Urząd Miasta i Gminy w Chmielniku
Plac Kościuszki 7, 26-020 Chmielnik**



PROJEKTANT :

**K&K
PROJEKT**

K&K Projekt Architektura i Konstrukcja
Grzegorz Kasprówic
ul. Jąłowcowa 57, 25-209 Kielce
tel. 665551111, 665561111

SYMBOL PROJEKTU

PB-1-2016-11-30

FAZA PROJEKTU

PROJEKT BUDOWLANY

NUMER OPRACOWANIA

PB-1-BWS-2016-11-30

NAZWA TOMU

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ**

TOM

B

NAZWA OPRACOWANIA

INSTALACJE SANITARNE - PRZYŁĄCZE WODY

NR CZĘŚCI / SYMBOL

3

BWSP

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Dorota Szywała	SWK/0047/POOS/05	

SPIS TREŚCI.

A. OPIS TECHNICZNY.

1. Podstawa opracowania.
2. Zakres opracowania.
3. Przyłącze wodociągowe.
4. Warunki wykonania i odbioru.
5. Załączniki.
 - Warunki przyłączenia do sieci wody dla projektowanego budynku świetlicy wiejskiej położonego na dz. ewid. Nr 638 w miej. Ługi gm. Chmielnik wydane przez ZUK w Chmielniku
 - Opinia ZUDP
 - Uzgodnienie projektu budowlanego.

B. SPIS RYSUNKÓW.

- | | |
|--|-----------|
| 1. Plan sytuacyjno - wysokościowy. | 1:500 |
| 2. Profil przyłącza wody. | 1:100/500 |
| 3. Szczegół zamontowania wodomierza w budynku. | 1:20 |

OPIS TECHNICZNY.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Zlecenie Inwestora.
- Plan sytuacyjno - wysokościowy.
- Warunki przyłączenia do sieci wody dla projektowanego budynku świetlicy wiejskiej położonego na dz. ewid. Nr 638 w miej. Ługi gm. Chmielnik wydane przez ZUK w Chmielniku
- Obowiązujące normy i literatura techniczna.

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Opracowanie niniejsze obejmuje przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej do projektowanego budynku świetlicy wiejskiej położonego na dz. ewid. Nr 638 w miej. Ługi gm. Chmielnik. Przebieg projektowanej trasy przyłącza przedstawiono na rys. nr 1.

3. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE.

Woda do budynku doprowadzona będzie z istniejącego wodociągu $\phi 90$ mm wykonanego z PCV. Przebieg projektowanej trasy przyłącza przedstawiono na rys. nr 1. Włączenie do wodociągu wykonać w punkcie „W”. Do istniejącego wodociągu należy się włączyć za pomocą nawiertki dla rur z PCV $\phi 90/50$, np. prod. Anwod.

Na odejściu od wodociągu, w odległości do 1m, należy zamontować zasuwę odcinającą żeliwną kołnierzową $\phi 50$ mm typ AVK z obudową teleskopową z PE lub PP wyprowadzoną do rzędnej terenu produkcji Wavin Metalplast – Buk i skrzynką uliczną nr kat. 857W. Skrzynkę zasuwową zabezpieczyć „krążkiem żelbetowym”.

Przyłącze wykonać z rur wodociągowych PE $\phi 40 \times 3,7$ mm z polietylenu PE80 SDR11 z szeregu PN-12,5. Rury i kształtki łączyć poprzez zgrzewanie elektrooporowe.

Producent: ZTS „GAMRAT”

38-200 Jasło

ul. Mickiewicza 108

lub Wavin Metalplast-Buk Sp. z o.o.

64-320 Buk k/Poznania

ul. Dobieżyńska 43

Nad rurą na głębokości 0,4m położyć rurę sygnalizacyjną magnetyczną koloru niebieskiego z drutem stalowym.

Wejście do budynku wykonać z rur stalowych. Połączenie rur PE/stal wykonać za pomocą typowych kształtek FISCHER. Izolację rur stalowych ocynkowanych wykonać stosując taśmę izolacyjną PE – Poliken lub Althene. Rurę przed izolacją należy zagruntować według danych producenta taśmy. Przy przejściu projektowanego przyłącza pod ławą fundamentową należy zamontować rurę ochronną o dwie dymensje większą od rury przewodowej. Przestrzeń pomiędzy tuleją a rurą uszczelnić sznurem białym oraz kitem trwale plastycznym np. Olkit, Polkit.

Zużycie wody dla przewidywanego budynku

Dobór wodomierza

Zużycie wody na cele bytowo-gospodarcze w oparciu o normę PN-92/B-01706

- umywalka:	3 szt.	$3 \cdot 0,14 = 0,42$ l/s
- zlewozmywak:	2 szt.	$2 \cdot 0,14 = 0,28$ l/s
- pisuar:	2 szt.	$2 \cdot 0,30 = 0,60$ l/s
- natrysk:	2 szt.	$2 \cdot 0,30 = 0,60$ l/s
- miska ustępowa:	3 szt.	$3 \cdot 0,13 = 0,39$ l/s
- zmywarka:	1 szt.	$1 \cdot 0,15 = 0,15$ l/s
		2,44 l/s

Przepływ obliczeniowy wody:

$$q = 0,682(\sum q_n)^{0,45} - 0,14 = 0,87 \text{ l/s} = 3,13 \text{ m}^3/\text{h}$$

W budynku należy zamontować wodomierz JS 2,5 o parametrach:

- nominalny strumień objętości: 2,5 m³/h
- max strumień objętości: 5,0 m³/h
- przepływ rozruchowy: 0,05 m³/h

Wodomierz zamontować zgodnie z normą PN-B-10720:1998. Przed wodomierzem należy zastosować odcinek prosty o długości $L \geq 5 D_r$ (D_r – średnica przewodu), oraz $L \geq 3 D_r$ za wodomierzem. Zgodnie z PN-EN 1717:2003 za zaworem głównym za wodomierzem należy zamontować zawór antyskażeniowy $\phi 20\text{mm}$ typ EA251 PN10 firmy Danfoss. Zawór antyskażeniowy należy kontrolować zgodnie z zaleceniami producenta.

4. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU.

Wykopy wykonywać jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych, wzmocnionych przez obudowę (odeskowanie, wypraski stalowe). Odległość pomiędzy odeskowaniem wykopu a ścianą przewodu powinna wynosić z każdej strony min. 0,3m. Wykopy należy wykonywać sprzętem mechanicznym, a na odcinkach uniemożliwiających pracę sprzętu mechanicznego roboty wykonywać ręcznie. Przy kolizjach przestrzegać przepisów ogólnych BHP oraz postanowień normy PN-B/10736: 1999 – „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki wykonania i odbioru).

Przewody montować przy dodatnich temperaturach otoczenia. Przewody układać na podsypce piaskowej o grubości 20 cm z obsypką 15 cm nad wierzch rury.

Po ułożeniu wodociągu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron a przed jego zasypaniem należy przeprowadzić próbę ciśnieniową. Wszystkie złącza winny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków. Wodociąg poddać próbie szczelności zgodnie z PN-EN-1610:2002 na ciśnienie $p_n=1,0$ MPa. Przed oddaniem do eksploatacji wodociąg dokładnie przepłukać czystą wodą. Prędkość przepływu wody w przewodzie powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych występujących w przewodzie. Jeżeli woda z przepłukanego przewodu nie odpowiada pod względem bakteriologicznym warunkom wody do picia, konieczna jest jego dezynfekcja. Dezynfekcję przeprowadzić wodą zawierającą podchloryn sodu, w ilości, co najmniej 50 mg Cl_2/dm^3 . Po przeprowadzeniu dezynfekcji przewód należy ponownie przepłukać wodą wodociągową.

Uwaga: Zgodnie z normą PN-EN-1610:2002 należy przeprowadzić badania szczelności

przewodów kanalizacyjnych oraz studni rewizyjnych na infiltrację oraz eksfiltrację.

Pozostałą część wykopów należy stopniowo zasypywać gruntem rodzimym, kolejne warstwy dokładnie ubijając. Zasypkę można wykonać gruntem rodzimym pod warunkiem, że max wielkość cząstek nie przekracza 60 mm. Teren po zasypaniu wykopów przywrócić do stanu pierwotnego.

Po wykonaniu przyłącza sporządzić inwentaryzację powykonawczą geodezyjną.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z:

- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.
- Instrukcją Producenta rur.
- Normą PN-B/10736:1999 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- PN-B-10725:1997 – Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.

Uwagi:

- Przed realizacją inwestycji należy dokonać zgłoszenia zamiaru wykonania robót do ZUK w Chmielniku
- Wykonane sieci należy zgłosić do odbioru technicznego ZUK w Chmielniku
- Do odbioru technicznego przedłożyć inwentaryzację geodezyjną powykonawczą zrealizowanego uzbrojenia

Projektant Instalacji Sanitarnych
mgr inż. Dorota Szywała
nr upr. SWK/0047/POOS/05

PROJEKTANT:

Data: 24.11.2016r

Imię i nazwisko : mgr inż. Dorota Szywała

Upr. Nr : SWK/0047/POOS/05

Członek Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Nr ewidencyjny : SWK/IS/0290/05

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego (Dz. U. Nr 207 poz. 2016 z 2003 r.
z późniejszymi zmianami),

oświadczam,

że projekt budowlany PRZYŁĄCZA WODY

Temat:

**BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ W
MIEJSCOWOŚCI ŁUGI**

Lokalizacja:

działka nr ewid. 638

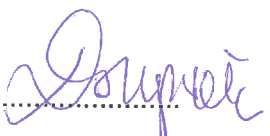
miejsc. (0014) Ługi

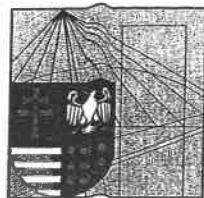
gm. Chmielnik, woj. świętokrzyskie

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

Podpis


Projektant Instalacji Sanitarnych
mgr inż. Dorota Szywała
nr upr. SWK/0047/POOS/05



Kielce, dn. 12 sierpień 2016

Zaświadczenie

Pan(i) Szywała Dorota Katarzyna

miejsce zamieszkania :

os.Na Stoku 80/12

25-437 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IS/0290/05

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

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

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

Z własną prośbą

Z oryginałem

Projektant Instalacji Sanitarnych
mgr inż. Dorota Szywała
nr upr. SWK/0947/POOS/05

Duplikat

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00

Kielce dnia 14.06.2005 r.

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 2001r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2003r. Nr 207 poz. 2016 z.późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38 z późn. zm.)

**Świętokrzyska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje**

Pani Dorocie Katarzynie Czapla
inżynier inżynierii środowiska
urodzonej dnia 20 marca 1972 roku w Kielcach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0047/POOS/05

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

UZASADNIENIE

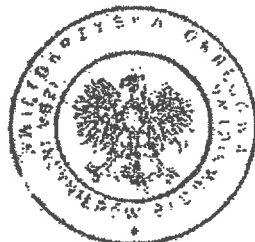
W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Otrzymują:

1. Pani Dorota Katarzyna Czapla
ul. Nowy Świat 14A/36
25-522 Kielce
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający
OKK ŚIIB

dr inż. Stefan Szalkowski

mgr inż. Edmund Pieniążek

mgr inż. Józef Piwko

Z...
z...
Projektant Instalacji Sanitarnych
mgr inż. Dorota Szywała
nr un. SWK/0047/POOS/05



GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

Warszawa, 2005-07-14

IR/INN/600/427/05

DECYZJA

Na podstawie art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

DOROTA KATARZYNA CZAPLA
inżynier inżynierii środowiska

uprawniona na mocy decyzji
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
z dnia 14-06-2005 r., znak: ŚOIIB.OKK.7131/47/05, nr ewidencyjny SWK/0047/POOS/05
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
obejmującej projektowanie
bez ograniczeń
w zakresie określonym w powyższej decyzji

została wpisana
DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 1716/05/U/C

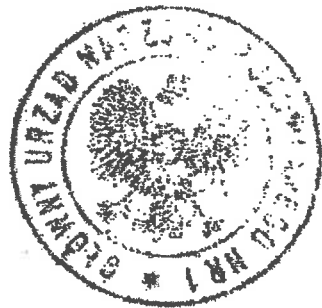
Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96 z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

- 1) Pani Dorota Katarzyna Czapla
ul. Nowy Świat 14 A / 36
25-522 Kielce
2. Świętokrzyska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
3. aa (IWO)



z powołaniem
Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego
MACZEJ NIM
TYTUŁU CENTRALNEGO REJESTRU
DEPARTAMENTU INFRASTRUKTURY I REJESTROW

Grzegorz Figiel

z oryginałem
Projektant Instalacji Sanitarnych
mgr inż. Dorota Szywała
nr u. 1716/05

[Handwritten signature]



Chmielnik, dnia 10 listopada 2016 r.

L.dz. 1032 /2016

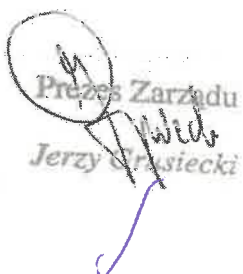
PROJEKTANT:
K&K Projekt Architektura i Konstrukcja
Grzegorz Kasprovicz
25-209 Kielce
ul. Jałowcowa 57
INWESTOR:
GMINA CHIELNIK
Plac Kościuszki 7
26-020 Chmielnik

Dotyczy: wydania warunków technicznych do projektu przyłączy do nowoprojektowanego budynku świetlicy wiejskiej.

Na podstawie rozdziału X Uchwały Nr XXVI/339/2006 Rady Miejskiej w Chmielniku z dnia 27 marca 2006 r. w sprawie Regulaminu dostarczania wody i odprowadzenia ścieków Zakład Usług Komunalnych w Chmielniku Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością (w skrócie ZUK Sp.) wydaje warunki techniczne do projektu przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego do projektowanego budynku Świetlicy Wiejskiej zlokalizowanej w miejscowości Ługi gm. Chmielnik na działce o nr ewidencyjnym 638 pod następującymi warunkami:

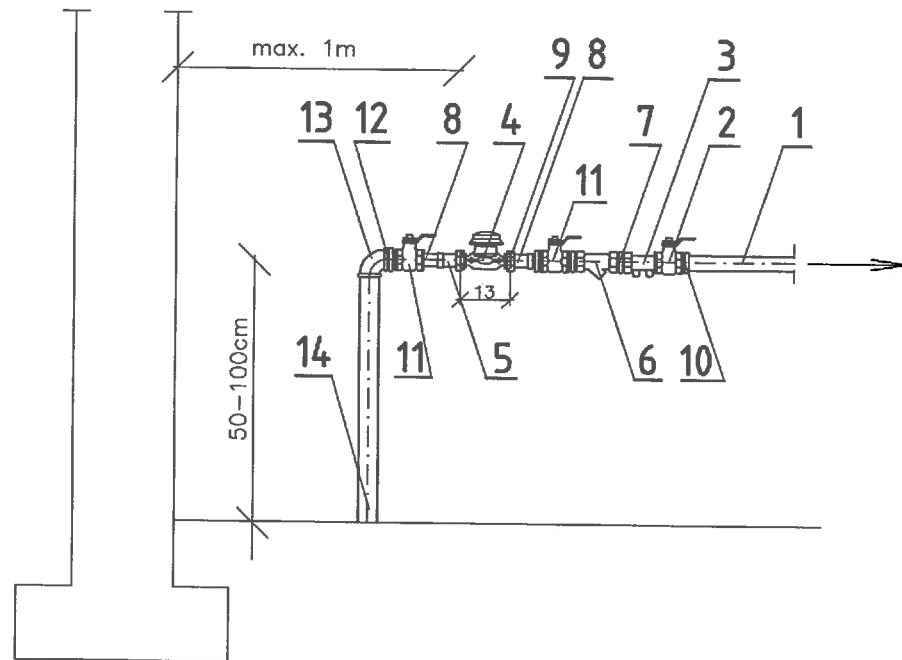
1. Za pomocą nawiertaki wodociągowej zaprojektować włączenie zewnętrznej instalacji wodociągowej w nieruchomości Inwestora do wiejskiej sieci wodociągowej wykonanej w technologii PCV Ø 90 przebiegającej przez teren działki nr 638.
2. Na terenie działki Inwestora zaprojektować zasuwę odcinającą.
3. W studzience wodomierzowej zaprojektować układ pomiarowy wodomierzem mokrym, antymagnetycznym klasy pomiarowej „C” wg doboru uzbrojonym w zawory usytuowane przed i za wodomierzem i zabezpieczyć go przed działaniem niskich temperatur.
4. Za wodomierzem po ostatnim zaworze odcinającym zaprojektować zawór zwrotny antyskażeniowy z możliwością jego nadzoru zgodnie z PN-EN 1717 z października 2003 r.
5. Odcinek przyłącza zaprojektować na bazie rur typu PE Ø 40.
6. Zaprojektować ułożenie rur wodociągowych ułożyć na podsypce z piasku o grubości warstwy ca 0,15 m, a w celu ich oznakowania ca 0,4 nad rurą należy rozciągnąć taśmą sygnalizacyjną magnetyczną koloru niebieskiego z drutem stalowym.
7. Z powodu braku w rejonie inwestycji wiejskiej sieci kanalizacji sanitarnej wytwarzane w nieruchomości ścieki komunalne należy gromadzić w szczelnym zbiorniku na nieczystości płynne wykonanym w granicach nieruchomości wg oddzielnej dokumentacji projektowej.
8. Projekt techniczny uzgodnić branżowo w ZUK Chmielnik Sp. z o. o..
9. Jeden egzemplarz uzgodnionego projektu dostarczyć do archiwum ZUK Chmielnik Sp. z o. o..
10. Termin rozpoczęcia prac montażowych uzgodnić w ZUK Chmielnik Sp. z o. o..
11. Przed zasypaniem urządzeń wodociągowych zgłosić zakończenie prac do Z.U.K. Chmielnik celem dokonania odbioru technicznego oraz zlecić wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej uprawnionej w tym zakresie jednostce, której jeden egzemplarz dostarczyć do archiwum ZUK Chmielnik Sp. z o. o. przed podpisaniem stosownej umowy na dostawę wody i wywóz ścieków.

Z poważaniem


Przewodniczący Zarządu
Jerzy Krasiński

SZCZEGÓŁ ZAMONTOWANIA WODOMIERZA W BUDYNKU

SKALA: 1:20



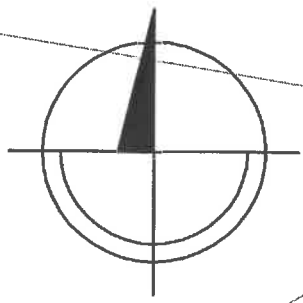
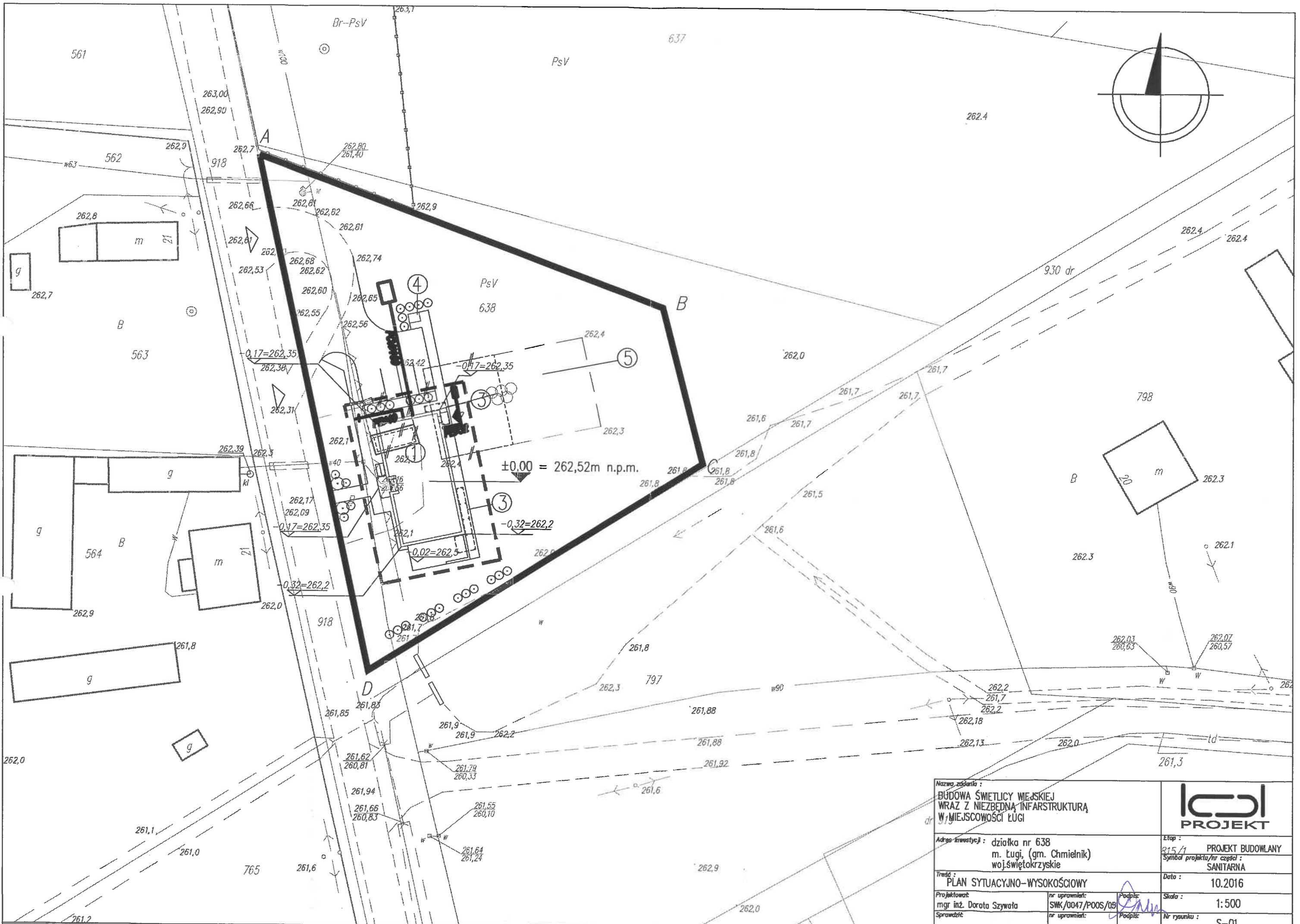
LEGENDA:



- 1- rura stalowa ocynkowana $\varnothing 32\text{mm}$
- 2- zawór grzybkowy $\varnothing 20\text{mm}$
- 3- zawór antyskażeniowy typ EA 251
PN10 $\varnothing 20\text{mm}$ firmy Danfoss
- 4- wodomierz JS2,5 $\varnothing 20\text{mm}$
- 5- przedłużacz do wodomierza $\varnothing 20\text{mm}$ nr kat. 02-00403
- 6- filtr z osadnikiem $\varnothing 20\text{mm}$ typ Y222 firmy Danfoss
- 7- złączka typ 38 wkrętna $\varnothing 20$
- 8- łącznik 20E wg PN-92/M-54901/03
- 9- nakrętka do łącznika i uszczelka
- 10- złączka typ 40 wkrętna zwężkowa $\varnothing 32/\varnothing 20\text{mm}$
- 11- zawór grzybkowy $\varnothing 20\text{mm}$
- 12- złączka typ 40 wkrętna zwężkowa $\varnothing 32/\varnothing 20\text{mm}$
- 13- kolano 90° nakrętne $\varnothing 32\text{mm}$
- 14- projektowana rura stalowa ocynkowana $\varnothing 32\text{mm}$

UWAGA:

Zgodnie z zaleceniami producenta odcinki przewodu przed i za wodomierzem powinny być wykonane współosiowo (dopuszczalna odchyłka $\pm 5\text{mm}$) jako odcinki proste, których długość powinna być nie mniejsza niż:
 - przed wodomierzem, odcinek $L \geq 5 D_r$ (D_r - średnica przewodu)
 - za wodomierzem, odcinek $L \geq 3 D_r$ (D_r - średnica przewodu)

Nazwa zadania : BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ W MIEJSCOWOŚCI ŁUGI		IBI PROJEKT	
Adres inwestycji : działka nr 638 m. Ługi, (gm. Chmielnik) woj.świętokrzyskie		Etap : PROJEKT BUDOWLANY	
Treść : SZCZEGÓŁ ZAMONTOWANIA WODOMIERZA W BUDYNKU		Symbol projektu/nr części : BWS/1	
Projektował: mgr inż. Dorota Szywała		Data : 10.2016	
nr uprawnień: SWK/0047/P00S/05		Skala : 1:20	
Sprawdził:		Nr rysunku : S-03	



Nazwa zadania : BUDOWA ŚWIEŁICY WIEJSKIEJ WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ W MIEJSCOWOŚCI ŁUGI			
Adres inwestycji : działka nr 638 m. Ługi, (gm. Chmielnik) woj. świętokrzyskie		Etap : 215/1 PROJEKT BUDOWLANY Symbol projektu/nr części : SANITARNA	
Tytuł : PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY		Data : 10.2016	
Projektował: mgr inż. Dorota Szywała	nr uprawnień: SWK/0047/POOS/08	Podpis: 	Skala : 1:500
Sprawdził:	nr uprawnień:	Podpis:	Nr rysunku : S-01

zestaw wodomierzowy z zaworem antyskażeniowym
max. 1m
± 0,00=262,52

proj. zasawa kotnierzowa Ø50mm z żeliwa sferoidalnego

proj. włączenie do istn. wodociągu Ø90 z PCV włączenie za pomocą nawiertki
Proj. zmiana kierunku przyłącza -90°

Poziom porównawczy
250,00 m n.p.m.

Rzędna terenu	262,35	262,35	262,35
Rzędna osi rurociągu	260,55	260,72	260,75
Zagłębienie osi rurociągu [m]	1,80	1,63	1,60
Spadek	2,3%	2,3%	2,3%
Długość	7,1	1,5	1,5
Materiał	Ø40mmx3,7 PE		
Długość [m]	0,0	7,1	8,6

W Z

Nazwa zadania : BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ W MIEJSCOWOŚCI ŁUGI			
Adres inwestycji : działka nr 638 m. Ługi, (gm. Chmielnik) woj.świętokrzyskie		Etap : PROJEKT BUDOWLANY	
Treść : PROFIL PRZYŁĄCZA WODY		Symbol projektu/nr części : SANITARNA	
Projektował: mgr inż. Dorota Szywała		Data : 10.2016	
nr uprawnień: SWK/0047/PO05/05		Skala : 1:100/500	
Sprawdził: nr uprawnień:		Nr rysunku : S-02	