

Starosta Nowosadecki
ZATWIERDZAM PROJEKT BUDOWLANY

decyzja znak: OB.11.6740.180.2016
z dnia 19 04 2016

INWESTOR:

1. RAFAŁ WĘGLOWSKI, ZAM. 33-326 PASZYN 82
2. ROŻKOWICZ GRAŻYNA, ZAM. 33-326 PASZYN 318
3. GRECZEK PAWEŁ, ZAM. 33-326 PASZYN 318

Z up. **S T A R O S T Y**

mgr inż. Teresi Korek
KIEROWNIK REFERATU
BUDOWNICTWA

3

ADRES BUDOWY:

- Ad. 1 – PASZYN – DZ. NR EWID: 408/2
Ad. 2 – PASZYN – DZ. NR EWID: 399
Ad.3 – PASZYN – DZ. NR EWID: 400

TEMAT OPRACOWANIA: ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ, Z PRZYŁĄCZAMI
DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH ZLOKALIZOWANYCH NA
DZIAŁKACH JAK PONIŻEJ.

STADIUM:

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:

INSTALACJE I SIECI SANITARNE

PROJEKTANT:

INŻ. MAREK BRENNEISEN
UPR. BUD: GT.III – 63-8/76

inż. Marek Brenneisen
Projektant w specj. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych
Nr upr. GT.III-63-8/76
33-300 Nowy Sącz, ul. Batorskiego 56/30
kom. 809 247 750

SPRAWDZAJĄCA:

inż. ANNA BRENNEISEN
Projektant w specj. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Nr. upr. UAN. I-834/A-39/86
33-300 Nowy Sącz, ul. Hallera 17/18

**WYKAZ NR. EWIDENCYJNYCH DZIAŁEK NA KTÓRYCH ZLOKALIZOWANO PROJ. SIEĆ
WODOCIĄGOWĄ, Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW**

OBRĘB PASZYN: 112, 401, 402, 403, 408/2, 399, 400

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

LISTOPAD 2015

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- A) – OPIS TECHNICZNY, INFORMACJA >>BIOZ<<
- B) – ZAŁĄCZNIKI
- C) – RYSUNKI:

- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU (PLAN SYTUACYJNY), SKALA 1:500, RYS. NR 1
- SCHEMAT MONTAŻU WODOMIERZA Dn20 [lokalizacja w budynku] - rys. szczegółowy – RYS. NR 2
- STUDZIENKA WODOMIERZOWA >> VENA<< \varnothing 800mm BO<<- rys. szczegółowy – RYS. NR 3
- SCHEMAT MONTAŻOWY HYDRANTA P.POŻ. Dn80 – [HP-1] – RYS. NR 4

A) OPIS TECHNICZNY:

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA /dla celów projektowych/ - w skali 1:500 z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu.
- Wizja lokalna w terenie dla wytrasowana przebiegu proj. wodociągu uzgodnienia z właścicielami działek, posesji – zebranie zgód na udostępnienie terenu dla wykonania proj. sieci wodociągowej – oraz jej późniejszej eksploatacji.
- „DECYZJA” wydana przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Chełmcu, ul. Papieska 2 – z dn. 13.08.2015r., ZNAK: ZGK i M. 7141.75.2015 – dotycząca Zezwolenie na lokalizację linii wodociągowej w pasie drogi gminnej nr ewid. 112 w m. Paszyn w celu budowy przyłączy wodoc. na działkach nr ew: 399,400,408/2 w Paszynie.
- „Zgoda” na lokalizację sieci wodoc. w pasie drogi gminnej niepublicznej nr ewid. dz. 401 w m. Paszyn w celu doprow. przyłącza wodoc. do bud. mieszk. na dz. nr 399 oraz nr 400.
- wydana przez Z.G.KiM w Chełmcu, ul. Papieska2 – Pismem z dn. 13.08.2015r, ZNAK: ZGKiM. 7141.75.1.2015.

1.1. WARUNKI TECHNICZNE – ZGODA NA PRZYŁĄCZENIE DO ISTN. SIECI WODOCIĄGOWEJ KOMUNALNEJ W M. PASZYN – WYDANE PISMEM PRZEZ ZGKiM W CHEŁMCU, UL. PAPIESKA 2 – DLA „INWESTORA” – JAK NIŻEJ

- 1.1.a. „ZGODA” – na wykonanie przyłącza do budynku mieszkalnego położonego na działce nr ew. 408/2 w m. Paszyn – wydana przez ZGKiM w Chełmcu, ul. Papieska 2 – pismem z dn. 23.04.2015r ZNAK: ZGKiM.610.287.2015 – Panu Rafałowi Węglowskiemu, zam. Paszyn 82, 33-326 Mogilno.
- 1.1.b. „ZGODA” – na wykonanie przyłącza wodoc. do bud. mieszk. położonego na dz. nr ew. 399 w m. Paszyn – wydana przez ZGKiM w Chełmcu – pismem z dn. 23.04.2015r ZNAK: ZGKiM.610.2.87.2015 Pani Sabinie Rożkowicz, zam. Paszyn 318.
- 1.1.c. „ZGODA” – na wykonanie przyłącza wodoc. Do bud. Mieszk. położonego na dz. nr ew. 400 w m. Paszyn – wydana przez ZGKiM w Chełmcu – pismem z dn. 23.04.2015r ZNAK: ZGKiM.2.87.2015 – Panu Pawłowi Greczek, zam. Paszyn 318.
- Odpis protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie NR 66301562/2015 przedmiotu narady tj. „Rozbudowa sieci wodociągowej z przyłączami do budynków w m. Paszyn, gm. Chełmiec – wydana przez Starostę Nowosądeckiego Nowy Sącz, ul. Strzelecka 1 w dn. 30.09.2015r
- Obowiązujące normy PN i BN, Katalogi branżowe

2. ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI DO 3 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH.

2.1 ZAKRES OPRACOWANIA I OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

-Niniejsze opracowanie obejmuje rozwiązanie sytuacyjno – wysokościowe projektowanej rozbudowy sieci wodociągowej komunalnej w m. Paszyn, gm. Chełmiec, w zakresie zaprojektowania odcinka przewodu wodociągowego rozdzielczego Dz 110/DZ 90 PE, z przyłączami do 3 budynków mieszkalnych zlokalizowanych na działkach o nr ewid: 408/2, 399, 400 w m. Paszyn jak na rys. nr 1.

- Projektowane włączenie do istniejącego wodociągu komunalnego fi 110 PE – przewiduje się na działce nr 112 {pas drogi gminnej – pobocze jezdni} – w miejscu pokazanym na rys. 1 {punkt „A”} – poprzez połączenie z trójnika z zasuwą fi 100 typu „JAFAR” lub „HAWLE” z przedłużonym trzpieniem, zlokalizowane w miejscu jak na rys 1.

2.2 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA:

- Obszar oddziaływania inwestycji zawiera się w granicach opracowania projektu technicznego tj. w granicach działek nr ewid. 112, 402, 403, 408/2, 399, 400, 401, położonych w Paszynie gmina Chełmiec

UWAGA: Trzpień zasuwy wyprowadzić 10cm poniżej rzednej terenu. Na zasuwę nałożyć kompletną obudowę ze skrzynką uliczną.

- Przedmiotowy odcinek przewodu rozdzielczego – prowadzonego trasą jak na rys. nr 1 – projektuje się z rur polietylenowych /do wody/ - o średnicach:

Dz110x10,0mm, Dz90x6,2mm, oraz Dz40x3,7mm – PE HD100 – SDR11[PN16] – np. prod. „GAMRAT- JASŁO” – w zwojach.

- Proj. przewód rozdzielczy prowadzić w wykopie na głębokości minimum = 1,70m poniżej poziomu terenu – na podsypce piaskowej o grub. = 15cm.

- Po ułożeniu przewodu, wykonać obsypkę bezpośrednią przewodu z materiału gruntowego o podobnych właściwościach co podłoże, na wysokość = 30cm ponad wierzch rury /po zagęszczeniu/.

-Po wykonaniu obsypki należy wykop zasypać gruntem rodzimym, zagęszczając go warstwami

- Próba szczelności wykonać wg. PN-74B/10733, [ORAZ PELIKANIA RUR.] 

UWAGA: Z uwagi na ukształtowanie terenu przewidywano na proj. wodociągu rozdzielczym \varnothing 110PE -

- Studzienkę redukcyjną \varnothing 1200PEHD z reduktorem ciśnienia na przewodzie przechodzącym na wys. = 30cm nad dnem studzienki [w jej osi], oraz zaworem odcinającym - Dn100 - przed reduktorem.

- Głębokość studzienki H=1,80m.

Lokalizacja studzienki redukcyjnej w miejscu jak na rys. nr 1 [rz . terenu = 425.00]

- Redukcja ciśnienia ΔP – do cieśn. roboczego = 2atm [za reduktorem]

2.1.1. HYDRANT P.POŻ.

- Zastosowano hydrant naziemny dn80mm, PN 10 barów, z podwójnym zamknięciem, na odgałęzieniu, poprzez trójnik żeliwny dn 110/80 – z zasuwą odcinającą dn80 - kołnierзовą, z miękkim uszczelnieniem klina, obudową i skrzynką do zasuwy.

- Skrzynkę do zasuwy obrukowano brukiem z kamienia łamanego na zaprawie cementowej o r= ok. 0,5m.

- Zastosowano 1 hydrant p.poż [HP.1] – zlokalizowany w miejscu jak na rys. nr 1.

2.2. PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY DO BUDYNKU MIESZKALNEGO NA DZIAŁCE NR EWID: 408/2 W PASZYNIE – WŁASNOŚĆ: RAFAŁ WĘGŁOWSKI, ZAM. PASZYN 82

2.2.1. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE:

- Projektowany przyłącz wodociągowy do budynku mieszkalnego jednorodzinnego – przewiduje się z proj. przewodu rozdzielczego Dn – 110PE- przechodzącego przez działkę nr 408/2, poprzez połączenie z trójnika: \varnothing 110/ \varnothing 40/ \varnothing 110PE

- w punkcie „C” – wg. Rys. nr 1.

Zestaw wodomierzy składać się będzie z :

- Wodomierza do wody zimnej „IS-Dn20, jednostrumieniowego, suchobieżnego z nakładką radiowa do zdalnego sczytywania.
- 2 zaworów odcinających kulowych Dn-40.
- Zaworu zwrotnego antyskażeniowego typu „EA – RV277 – 40A”.
- Schemat montażu wodomierza Dn20 – załączony na rys. szczeg. Nr 2.

UWAGA: Wykonanie przedmiotowego przyłącza do bud. mieszk. Na dz. Nr 399-
-analogicznie jak do bud. mieszk. na dz. Nr 408/2 – wg punktu 2.2.1. opisu technicznego.

2.4. PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY DO BUDYNKU MIESZKALNEGO NA DZIAŁCE NR EWID. 400 W PASZYNIE – WŁASNOŚĆ: PAWEŁ GRECZEK, ZAM. PASZYN 318

2.4.1. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE:

- Projektowany przyłącz wodociągowy do budynku mieszkalnego jednorodzinnego [w stadium realizacji] na działce nr ew 400 – przewiduje się z punktu końcowego proj. przewodu rozdzielczego \varnothing 90PE zakończonych na dz. nr 400 – trójnikiem \varnothing 90/ \varnothing 40/ \varnothing 90PE [jednostronnie zaślepionym] - w miejscu – jak na rys. nr 1.
- Proj. przyłącz wykonany będzie z rur Dn 40 x x3,7mm – PEHD100 – SDR11 [PN16] z zasuwą odcinającą budynek – \varnothing 40 >>JAFAR<< /z przedłużonym trzpieniem/ – w miejscu przyłączenia do przewodu rozdzielczego.
- Zestaw wodomierzowy zamontować należy w proj. studziencie wodomierzowej \varnothing 800PEHD [wg. Rys. szczeg. Nr 3] zlokalizowanej w miejscu jak na rys. nr 1
Studzienka ta ma możliwość odczytu wskaźnika wodomierza w powierzchni terenu, poprzez nakładkę na wodomierz – do zdalnego sczytywania.
- Wyposażenie studzienki stanowi zestaw wodomierzowy składający się z:
 - Wodomierza do wody zimnej Dn20,
 - 2 zaworów odcinających kulowych Dn-40.
 - Zaworu zwrotnego antyskażeniowego typu EA – dn40 – zgodnie z PN-B-01706/A2

2.5. ZESTAWIENIE PROJ. DŁUGOŚCI RUROCIĄGU:

- a) Przewód wodociągowy rozdzielczy: Dz110x10,0mm - PEHD100, SDR11 [PN16], $L_1=85,0m$
- Przewód wodociągowy rozdzielczy: Dz90x82mm - PEHD100, SDR11 [PN16], $L_2=82,0m$
RAZEM: $L_{rozdz.}=167,0m$
- b) Przyłącza wodociągowe: Dz40x3,7mm - PEHD100, SDR11 [PN16], $L_3=97,0m$
- c) ŁĄCZNIENIE: (Długość proj. sieci wodociągowej) – $L_c[L_1+L_2+L_3]=246,0m$

264

2.6. USTALENIE KATEGORII GEOTECHNICZNEJ GRUNTU: ORAZ KATEGORII OBIEKTU

- Kategoria geotechniczna gruntu – określona została dla posadowienia proj. sieci wodociągowej na głębokości - 1,70m p.p.t.
- Woda gruntowa znajduje się poniżej poziomu posadowienia przewodu.
- Analiza warunków geologiczno – inżynierskich i hydrologicznych miejsca posadowienia obiektu- kwalifikuje projektowany obiekt do I KATEGORII GEOTECHNICZNEJ w świetle Rozporządzenia Ministra Transportu , Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r, w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych [Dz.U. z 2012, poz. 463]
- KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

2.7. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Projektuje rozbudowę gminnej sieci wodociągowej poprzez ułożenie rurociągów i przyłączy instalacji wodociągowej do trzech budynków mieszkalnych

Hydrant nadziemne ϕ 80 zaprojektowano przy utwardzonej drodze dojazdowej w miejscu istniejącej i planowanej zabudowy.

Projektowany (rozbudowywany) wodociąg obsługuje jednostkę osadniczą o liczbie mieszkańców poniżej 500 osób – wymagana wydajność nominalna wodociągu nie mniejsza niż $10 \text{ dm}^3/\text{s}$ przez okres co najmniej 2 godzin

*Ciśnienie w każdym punkcie sieci nie jest mniejsze niż **0,10 MPa***

*Wydajność j położonego pod względem hydraulicznym hydrantu nie jest mniejsza niż **10 dm^3/s***

Istniejące ujęcia wody (uwzględnieniem zapasu wody w zbiorniku wyrównawczym) zapewniają ciągłość poboru wody z projektowanego hydrantu w ilości co najmniej $20 \text{ dm}^3/\text{s}$ przez okres 2 godzin.

Zapasz wody z ujęć i zbiorników wyrównawczych jest większy niż wymagają to przepisy rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U.2009 Nr 124, poz. 1030)

2.8. UWAGI KOŃCOWE:

- Całość robót należy wykonać zgodnie z następującymi przepisami:

- a) – „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych – cz.II – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe” Rozdz.4,
- b) – „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych”
- c) – PN – 74/B – 10733 i BN – 74/6366 – 03, BN – 80 / 6366-08,
- d) – Przewód wodociągowy rozdzielczy, oraz przewody 3 przedmiotowych przyłączy wodociągowych – należy oznakować taśmą lokalizacyjną, oraz tabliczkami zgodnie z PN.
- e).- „Warunkami i wymaganiami producenta rur z PE, oraz armatury - zawartymi w aprobatkach technicznych, oraz PZH”.

OPRACOWAŁ:

inż. Marek Brenneisen
Projektant w specj. Instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych
Nr upr. QT.III-63-8/76
33-300 Nowy Sącz, ul. Bałorega 56/80
kom. 509 417 750

.....
inż. Marek Brenneisen

INWESTOR:

1. RAFAŁ WĘGŁOWSKI, ZAM. 33-326 PASZYN 82
2. ROŻKOWICZ GRAŻYNA, ZAM. 33-326 PASZYN 318
3. GRECZEK PAWEŁ, ZAM. 33-326 PASZYN 318

ADRES BUDOWY:

- Ad. 1 – PASZYN – DZ. NR EWID: 408/2
Ad. 2 – PASZYN – DZ. NR EWID: 399
Ad.3 – PASZYN – DZ. NR EWID: 400

TEMAT OPRACOWANIA: ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ, Z PRZYŁĄCZAMI
DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH ZLOKALIZOWANYCH NA
DZIAŁKACH JAK NA STRONIE TYTUŁOWEJ.

STADIUM:

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:

INSTALACJE I SIECI SANITARNE

OŚWIADCZENIE:

- Niniejszym oświadczam, że stosowanie do ustaleń art. 20 ust.4 ustawy, z dnia 7 lipca 1994r – PRAWO BUDOWLANE, tj. Dz.U.NR 207 z 2003r, poz. 2016, z późniejszymi zmianami.
- Projekt budowlany j.w. został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej

PROJEKTANT:

inż. ANNA BRENNISEN
Projektant w specj. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Nr. upr. UAN. I-8341-39/86
33-300 Nowy Sacz, ul. Ballera 17/18

inż. Marek Brenneisen
Projektant w specj. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych
Nr upr. GTM-63-8/76
33-300 Nowy Sacz, ul. Białobroga 56/30
Kam. 509 217 750

.....
inż. Marek Brenneisen

Nowy Sącz, dnia 18 marca 1976 r.

GT.III -63-8/76.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 4 ust.2, § 7, § 13 ust.1, pkt 4 lit.a i b,
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych
funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz.46 /
stwierdza się, że

Obywatel M a r e k B r e n n e i s e n
inżynier urządzeń sanitarnych
urodzony dnia 24 czerwca 1950 r. w Gdańsku, posiada
przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta w specjalności
instalacyjno inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych
i instalacji sanitarnych.

Ob.inż.Marek Brenneisen jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociagowych kanali-
zacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu, instalacji
sanitarnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania
nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów sieci i instalacji sanitarnych, oce-
niania i badania stanu technicznego sieci wodo-
ciagowych, kanalizacyjnych i ciepłych oraz insta-
lacji sanitarnych.

Za zgodność
z oryginałem



Z up. WOJEWODY

mgr inż. Andrzej Gładysz
DYREKTOR WYDZIAŁU

Główny Architekt Wojewódzki
w Nowym Sączu

Nowy Sącz, dnia 2 lipca 1986 r.

Nr UAN. I-834/A-39/86

DECYZJA

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a i b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Ob. Anna BRENN EISEN

inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 6 października 1953 r. w Jarocinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci
i instalacji sanitarnych

Ob. Anna BRENN EISEN jest upoważniony do:

- 1/do sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych
i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolo-
wania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci
wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych,
- 3/do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 4/w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowa-
nia budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego
instalacji sanitarnych.

Na podstawie art. 129 KPA decyzja niniejsza może być zaskarżona — za pośrednictwem tui. Wydziału do
Budownictwa Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Za zgodność
z oryginałem

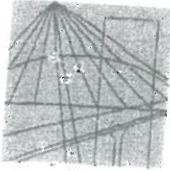
inż. ANNA BRENN EISEN
Projektant w specj. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Nr. upr. UAN/ I-834/A-39/86
3B-300 Nowy Sącz, ul. Hallera 17/18



Dyrektor Wydziału

Zastępca Dyrektora Wydziału

mgr inż. Wiktor Buda



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



WOJEWÓDZTWO
MAŁOPOLSKIE

Kraków, 12 października 2015 r.

Zaświadczenie

Pan/Pani..... **Marek Brenneisen**

miejsce zamieszkania..... **ul. Batorego 56/30**

.....
33-300 Nowy Sącz

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **MAP/IS/1634/03**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **1 października 2015 r.**

do dnia **31 marca 2016 r.**

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

Stanisław Karczmarczyk

dr inż. Stanisław Karczmarczyk

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

inż. Marek Brenneisen
Projektant w spec. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych
N. ul. Batorego 56-6/76
33-300 Nowy Sącz, ul. Batorego 56/30
Kontakt: 509 217 750

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

Nowy Sącz, dn. 30.09.2015 r.

STAROSTA NOWOSĄDECKI
33-300 Nowy Sącz, ul. Strzelecka 1, tel. (018) 41-41-652, 653, fax (018) 41-41-881

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR 6630/1562/2015

Podstawa prawna: art.28 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁ. DO BUDYNKÓW
Lokalizacja:	Paszyn gm.Chełmiec
Wnioskodawca:	WĘGŁOWSKI RAFAŁ Paszyn 82 33-326 Mogilno k. Nowego Sącza
Miejsce narady:	Nowy Sącz
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny
Data wpływu:	30.09.2015
Data narady:	30.09.2015

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa instytucji	Uwagi
1	Polska Spółka Gazownictwa sp.z o.o. Oddział w Tarnowie	<ul style="list-style-type: none"> - Skrzyżowanie wodociągu z gazociągiem wykonać zgodnie z Rozp.Ministra Gospod. z dnia 26.04.2013, Dz.U.z 2013r poz. 640 i PN-91/M-34501. - Prace ziemne w rejonie gazociągu wykonywać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela RDG. - Skrzyżowania z siecią gazową podlegają odbiorowi technicznemu w RDG, odbiory będą wykonywane na zlecenie Inwestora lub wykonawcy. - Wykonawca robót zgłosi ich rozpoczęcie w RDG N.Sącz z 7-dniowym wyprzedzeniem.
2	TAURON DYSTRYBUCJA S.A ODDZIAŁ W KRAKOWIE Wydział Dokumentacji	<ul style="list-style-type: none"> - Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie o nadzór branżowy. - Kable elektroenerget. będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0.5m poza jezdnię/wjazd/chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: Dla kabli 1 kV rury o średnicę min.110mm koloru niebieskiego. Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.
3	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ W CHEŁMCU	- Decyzja znak ZGKiM.7141.75.2015 z dnia 13.08.2015 r.

*Za zgodność
z oryginałem*

Marek Brenneisen
Projektant w s.p. Instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie robót sanitarnych i instalacji sanitarnych
Nr Dopuszcz. 63-8/76
33-300 Nowy Sącz, ul. Batorego 56/30
Kontakt: 509 217 750

WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych (wpisać nazwę właściwego Oddziału TAURON Dystrybucja S.A.), a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.

Za zgodność
z oryginałem

inż. Marek Brunnetsen
Projektant w specj. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych
Nr upr. G.T. 11-63-8/76
33-300 Nowy Sącz, ul. Batorego 56/30
kom. 509 217 750

ZGKiM.7141.75.2015

Chełmec 13.08.2015 r.

DECYZJA

Działając na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (j.t. z 2013, poz. 260 ze zm.) w trybie art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (j. t. z 2013, poz. 267 ze zm.) - po rozpatrzeniu wniosku:

Rafał Węglowski	zam. 33-326 Paszyn 82,
Rożkowicz Sabina	zam. 33-326 Paszyn 318
Greczek Paweł	zam. 33-326 Paszyn 318

zezwalam

Na lokalizację linii wodociągowej w pasie drogi gminnej nr ew. 112 w miejscowości Paszyn w celu budowy przyłączy wodociągowych na działkach nr ew. 399, 400, 408/2 w Paszynie, zgodnie z załączoną do wniosku mapą sytuacyjno-wysokościową, przy zachowaniu warunku:

Przed rozpoczęciem robót budowlanych, inwestor jest zobowiązany do:

- uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy,
- uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego,
- uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym oraz na umieszczenie w nim urządzenia.

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Chełmcu udziela prawa do dysponowania gruntem na cele budowlane w zakresie niezbędnym do realizacji w/w zadania.

Uzasadnienie

Pan Rafał Węglowski, Pani Sabina Rożkowicz i Pan Paweł Greczek złożyli wniosek do Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Chełmcu o uzgodnienie lokalizacji urządzeń sieci wodociągowej w pasie drogi gminnej nr ew. dz. 112 w miejscowości Paszyn.

Chełmec, dnia 23.04.2015 r.

Sz.P.
Rafał Węglowski
Paszyn 82
33-326 Mogilno

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Chełmcu wyraża zgodę na wykonanie przyłącza wodociągowego do budynku mieszkalnego położonego na działce nr ew. 408/2 w miejscowości Paszyn.

W celu wykonania przyłącza wodociągowego do budynku mieszkalnego należy:

1. wykonać dokumentację techniczną – projekt budowlany przyłącza wodociągowego.
 2. uzgodnić w/w dokumentację w tut. Zakładzie.
 3. dokumentację techniczną należy przedłożyć w Starostwie Powiatowym w Nowym Sączu w celu uzyskania pozwolenia na budowę.
 4. **w terminie co najmniej 7 dni przed przystąpieniem do prac instalacyjno – montażowych należy zgłosić pisemnie do ZGKiM datę wykonania w/w prac w celu zawiadomienia konserwatora wodociągu oraz podpisać stosowną umowę.**
- Przypominamy, że zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane art. 32 ust. 4 pkt. 2 (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118.) państwo powinno posiadać prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, jeżeli inwestycja dotyczy dodatkowo działek nie będących państwa własnością.
5. z przyłączem należy wpiąć się do sieci fi 110, za wpięciem należy zamontować studnię redukcyjną z następującą armaturą: dwa reduktory, zasuwy odcinająca, przyłącz wodociągowy do budynku wykonać z rur warstwowych PE 100 SDR 11 40x3,7. Zasuwa odcinająca prod. Hawle lub równoważna ze sztywnym przedłużeniem wrzeczona i skrzynką uliczną.
 6. budowę przyłącza wodociągowego należy zlecić osobie, (firmie) posiadającej odpowiednie uprawnienia w zakresie wykonywanych prac.
 7. zlecić nadzór Inspektorowi Nadzoru zrzeszonemu w Izbie Inżynierów Budownictwa w celu potwierdzenia prawidłowości wykonanych robót w protokole odbioru przyłącza.
 8. wybudowany przyłącz podlega odbiorowi przez pracownika Zakładu **przed jego zasypaniem, który dokonuje wpis w protokole odbioru.**
 9. termin ważności warunków wykonania przyłącza wodociągowego wynosi 1 rok. Po upływie tego terminu należy zwrócić się o zaktualizowanie warunków lub złożyć nowy wniosek.

Do odbioru należy przedłożyć następujące dokumenty:

1. przedłożyć mapę geodezyjną powykonawczą wykonanego przyłącza w skali 1: 500,
2. przedłożyć dokumentację techniczną – projekt budowlany przyłącza wodociągowego,
3. przedłożyć protokół odbioru przyłącza wodociągowego podpisany przez osobę uprawnioną do wykonania sieci, przyłączy, oraz kopię decyzji o nadaniu uprawnień i aktualne potwierdzenie członkostwa w Polskiej Izbie Inżynierów Budownictwa.
4. kopia decyzji pozwolenia na budowę lub zgłoszenia przyłącza wodociągowego wydany przez odpowiedni urząd.

Po dokonaniu odbioru Zakład zawiera umowę na dostawę wody.

Jednocześnie informuje, iż na podstawie ustawy z dnia 07. 06. 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków(Dz.U.Nr 72, poz. 747 z późn. zm.)

„Kto bez uprzedniego zawarcia umowy pobiera wodę z urządzeń wodociągowych podlega karze grzywny do 5 000 zł.”

Wykonanie przyłącza wodociągowego będzie możliwy dopiero po uzyskaniu pozwolenia na użytkowanie sieci wodociągowej w miejscowości Paszyn.

Otrzymują :

1. Adresat
2. A/a

inż. Marek Brenneisen
Projektant w specj. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych
Nr upr. GT.III-63-8/76
33-300 Nowy Sącz, ul. Batorego 56/36
kom. 509 217 750

**Zgodność
oryginał**

DYREKTOR

mgr Bogusław Aszklar-Lelito

Chełmec, dnia 23.04.2015 r.

Sz.P.
Sabina Rożkiewicz
Paszyn 318
33-326 Mogilno

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Chełmcu wyraża zgodę na wykonanie przyłącza wodociągowego do budynku mieszkalnego położonego na działce nr ew. 399 w miejscowości Paszyn.

W celu wykonania przyłącza wodociągowego do budynku mieszkalnego należy:

1. wykonać dokumentację techniczną – projekt budowlany przyłącza wodociągowego.
2. uzgodnić w/w dokumentację w tut. Zakładzie.
3. dokumentację techniczną należy przedłożyć w Starostwie Powiatowym w Nowym Sączu w celu uzyskania pozwolenia na budowę.
4. **w terminie co najmniej 7 dni przed przystąpieniem do prac instalacyjno – montażowych należy zgłosić pisemnie do ZGKiM datę wykonania w/w prac w celu zawiadomienia konserwatora wodociągu oraz podpisać stosowną umowę.**
Przypominamy, że zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane art. 32 ust. 4 pkt. 2 (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118.) państwo powinno posiadać prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, jeżeli inwestycja dotyczy dodatkowo działek nie będących państwa własnością.
5. z przyłączem należy wpiąć się do sieci fi 110, za wpięciem należy zamontować studnię redukcyjną z następującą armaturą: dwa reduktory, zasuwy odcinająca, przyłącz wodociągowy do budynku wykonać z rur warstwowych PE 100 SDR 11 40x3,7. Zasuwa odcinająca prod. Hawle lub równoważna ze sztywnym przedłużeniem wrzeczona i skrzynką uliczną.
6. budowę przyłącza wodociągowego należy zlecić osobie, (firmie) posiadającej odpowiednie uprawnienia w zakresie wykonywanych prac.
7. zlecić nadzór Inspektorowi Nadzoru zrzeszonemu w Izbie Inżynierów Budownictwa w celu potwierdzenia prawidłowości wykonanych robót w protokole odbioru przyłącza.
8. wybudowany przyłącz podlega odbiorowi przez pracownika Zakładu **przed jego zasypaniem, który dokonuje wpisu w protokole odbioru.**
9. termin ważności warunków wykonania przyłącza wodociągowego wynosi 1 rok. Po upływie tego terminu należy zwrócić się o zaktualizowanie warunków lub złożyć nowy wniosek.

Do odbioru należy przedłożyć następujące dokumenty:

1. przedłożyć mapę geodezyjną powykonawczą wykonanego przyłącza w skali 1: 500,
2. przedłożyć dokumentację techniczną – projekt budowlany przyłącza wodociągowego,
3. przedłożyć protokół odbioru przyłącza wodociągowego podpisany przez osobę uprawnioną do wykonania sieci, przyłączy, oraz kopię decyzji o nadaniu uprawnień i aktualne potwierdzenie członkostwa w Polskiej Izbie Inżynierów Budownictwa.
4. kopia decyzji pozwolenia na budowę lub zgłoszenia przyłącza wodociągowego wydany przez odpowiedni urząd.

Po dokonaniu odbioru Zakład zawiera umowę na dostawę wody.

Jednocześnie informuje, iż na podstawie ustawy z dnia 07. 06. 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków(Dz.U.Nr 72, poz. 747 z późn. zm.)

„Kto bez uprzedniego zawarcia umowy pobiera wodę z urządzeń wodociągowych podlega karze grzywny do 5 000 zł.”

Wykonanie przyłącza wodociągowego będzie możliwe dopiero po uzyskaniu pozwolenia na użytkowanie sieci wodociągowej w miejscowości Paszyn.

Otrzymują :

1. Adresat
2. A/a

PROJEKTANT BUDOWLANY
Projektant w specj. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych
Nr opr. GT.III-63-8/76
33-300 Nowy Sącz, ul. Galileusza 56/3C
kom. 508 217 750

DYREKTOR

mgr Bogumiła Aszklar-Lelito

Chełmiec, dnia 23.04.2015 r.

Sz.P.
Paweł Greczek
Paszyn 318
33-326 Mogilno

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Chełmcu wyraża zgodę na wykonanie przyłącza wodociągowego do budynku mieszkalnego położonego na działce nr ew. 400 w miejscowości Paszyn.

W celu wykonania przyłącza wodociągowego do budynku mieszkalnego należy:

1. wykonać dokumentację techniczną – projekt budowlany przyłącza wodociągowego.
2. uzgodnić w/w dokumentację w tut. Zakładzie.
3. dokumentację techniczną należy przedłożyć w Starostwie Powiatowym w Nowym Sączu w celu uzyskania pozwolenia na budowę.
4. **w terminie co najmniej 7 dni przed przystąpieniem do prac instalacyjno – montażowych należy zgłosić pisemnie do ZGKiM datę wykonania w/w prac w celu zawiadomienia konserwatora wodociągu oraz podpisać stosowną umowę.**

Przypominamy, że zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane art. 32 ust. 4 pkt. 2 (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118.) państwo powinno posiadać prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, jeżeli inwestycja dotyczy dodatkowo działek nie będących państwa własnością.

5. z przyłączem należy wpiąć się do sieci fi 110, za wpięciem należy zamontować studnię redukcyjną z następującą armaturą: dwa reduktory, zasuwy odcinająca, przyłącz wodociągowy do budynku wykonać z rur warstwowych PE 100 SDR 11 40x3,7. Zasuwa odcinająca prod. Hawle lub równoważna ze sztywnym przedłużeniem wrzeciona i skrzynką uliczną.
6. budowę przyłącza wodociągowego należy zlecić osobie, (firmie) posiadającej odpowiednie uprawnienia w zakresie wykonywanych prac.
7. zlecić nadzór Inspektorowi Nadzoru zrzeszonemu w Izbie Inżynierów Budownictwa w celu potwierdzenia prawidłowości wykonanych robót w protokole odbioru przyłącza.
8. wybudowany przyłącz podlega odbiorowi przez pracownika Zakładu **przed jego zasypaniem, który dokonuje wpisu w protokole odbioru.**
9. termin ważności warunków wykonania przyłącza wodociągowego wynosi 1 rok. Po upływie tego terminu należy zwrócić się o zaktualizowanie warunków lub złożyć nowy wniosek.

Do odbioru należy przedłożyć następujące dokumenty:

1. przedłożyć mapę geodezyjną powykonawczą wykonanego przyłącza w skali 1: 500,
2. przedłożyć dokumentację techniczną – projekt budowlany przyłącza wodociągowego,
3. przedłożyć protokół odbioru przyłącza wodociągowego podpisany przez osobę uprawnioną do wykonania sieci, przyłączy, oraz kopię decyzji o nadaniu uprawnień i aktualne potwierdzenie członkostwa w Polskiej Izbie Inżynierów Budownictwa.
4. kopia decyzji pozwolenia na budowę lub zgłoszenia przyłącza wodociągowego wydany przez odpowiedni urząd.

Po dokonaniu odbioru Zakład zawiera umowę na dostawę wody.

Jednocześnie informuje, iż na podstawie ustawy z dnia 07. 06. 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków(Dz.U.Nr 72, poz. 747 z późn. zm.)

„Kto bez uprzedniego zawarcia umowy pobiera wodę z urządzeń wodociągowych podlega karze grzywny do 5 000 zł.”

Wykonanie przyłącza wodociągowego będzie możliwy dopiero po uzyskaniu pozwolenia na użytkowanie sieci wodociągowej w miejscowości Paszyn.

Otrzymują :

1. Adresat
2. A/a

DYREKTOR

mgr Marek Brenner
inżynier w spec. inspekcji technicznej
w zakresie sieci sanitarnych i wodociągowej
Nr upr. C-111-1-100
33-309 Nowy Sącz ul. ...

mgr Bogumiła Aszklar-Lelito



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W NOWYM SĄCZU

ul. S. Czarnieckiego 19
33-300 Nowy Sącz
PSE-NNZ-420-376 /15

skrytka pocztowa 111
e-mail: psse.nowysacz@pis.gov.pl

centrala (18) 443-54-38
tel. / fax (18) 443-57-32

Nowy Sącz dnia 12 STY. 2016

Rafał Węglowski
33-326 Paszyn 82
Sabina Rożkowicz
33-326 Paszyn 318
Paweł Greczek
33-326 Paszyn 318

OPINIA SANITARNA Nr 4 /16

Na podstawie art. 12 ust.1 i art. 3 Ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej /tekst jednolity Dz.U. z 2015 r. poz. 1412 /, art. 32 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jedn. Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm./, rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /tekst jednolity Dz.U. z 2015 poz. 1422./ - Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nowym Sączu, po rozpatrzeniu wniosku : *Pana Rafała Węglowskiego Paszyn 82, Pani Sabiny Rożkowicz Paszyn 318, Pana Pawła Greczek Paszyn 318.*

u z g a d n i a

w zakresie wymagań higienicznych i zdrowotnych

projekt budowlany „Rozbudowa sieci wodociągowej z przyłączami do budynków mieszkalnych zlokalizowanych w m. Paszyn na dz. nr ew. 112, 401, 402, 403, 408/2, 399, 400”.

POZYTYWNIE

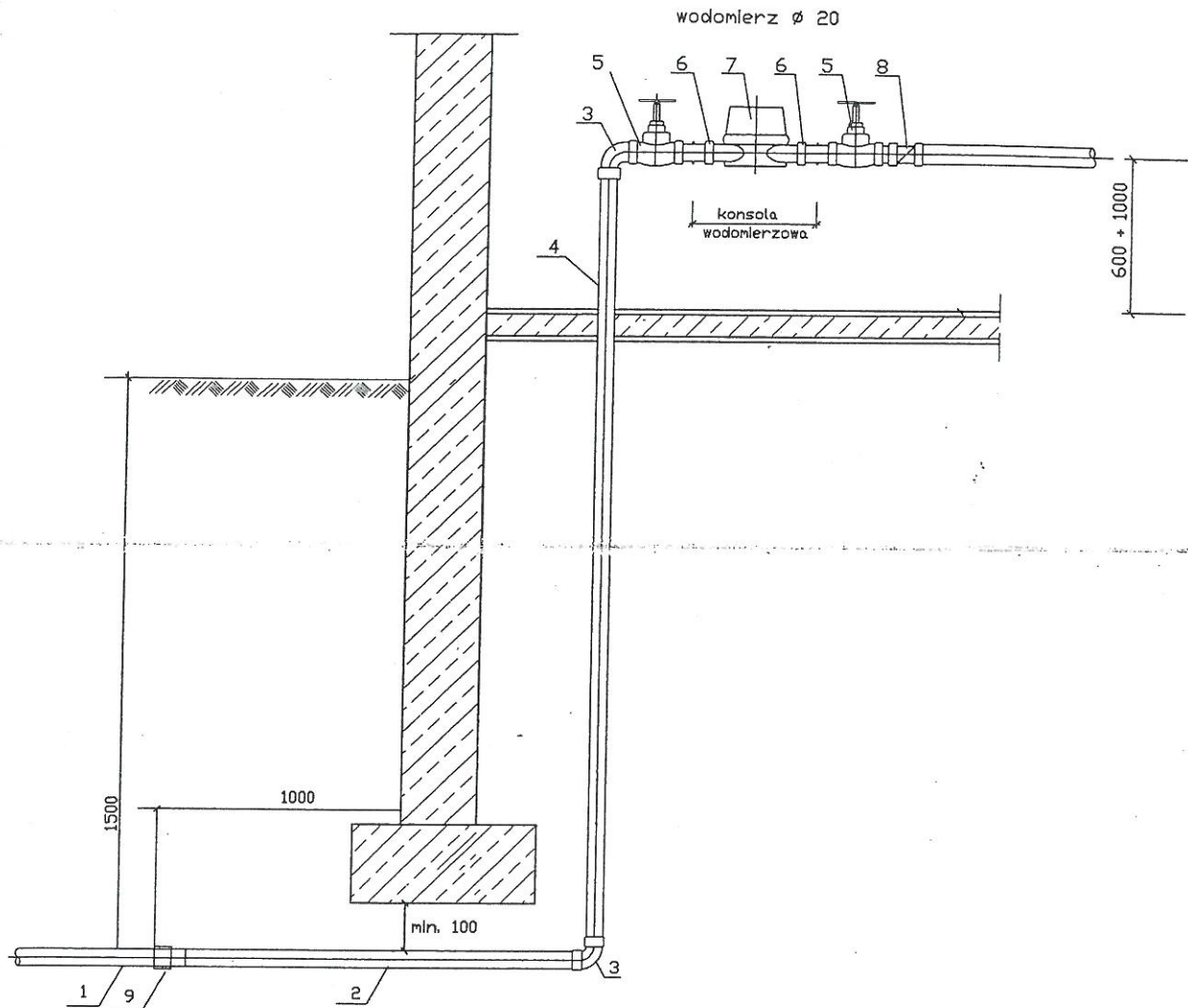
Uzasadnienie.

Przedmiotem uzgodnienia jest projekt budowlany „Rozbudowy sieci wodociągowej z przyłączami do budynków mieszkalnych zlokalizowanych w m. Paszyn na dz. nr ew. 112, 401, 402, 403, 408/2, 399, 400”.

Jak wynika z przedłożonej dokumentacji sieć zaprojektowano z rur PEHD 100 o łącznej długości 246 m w tym sieć rozdzielcza z rur Dz 110x10 mm dł 85m, z rur Dz 90x8,2 mm dł 82m, oraz 3 przyłącza wodociągowe z rur Dz 40,0x3,7 mm dł 97m . Włączenie projektowanej sieci wodociągowej przewidziano do istniejącego wodociągu komunalnego ø110 na dz. nr 112 w Paszynie.

Verte!

SCHEMAT MONTAŻU WODOMIERZA DN20
[LOKALIZACJA WĘZŁA WODOMIERZOWEGO W BUDYNKU]

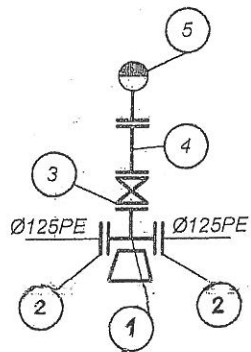


Minimalna długość zabudowy
Wodomierza ø 20 mm - 700 mm

1. rura $Dz40 \times 3,7$ mm PE80, SDR-11
2. przejście przez ścianę PE/stal. HAWLE lub PUSPAS
lub rura ochronna z tańcuchami uszczelniającymi INTEGRA
3. kolanko stal. ocynk.
4. rura stal. ocynk. z izolacją 2x taśma
5. zawór przelotowy
6. łączniki mosiężne
7. wodomierz dn 20
8. zawór antyskażeniowy typ "EA-dn40"
9. złączka PE/stal

inż. Marek Brenneisen
Projektant w specj. instalacyjno-inżynierskie,
w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych
Nr upr. GT.III-63-8/76
33-300 Nowy Sącz ul. Bałtycka 56/30
kom. 019 277 740

RYS. NR. 2



HP-1, SZT.1

OZNACZENIE KSZTAŁTKI	ZESTAWIENIE ZBIORCZE KSZTAŁTEK	ILOŚĆ SZTUK
	WYSZCZEGÓLNIENIE	
1	Trójnik kołnierzowy T DN125/80	1
2	Tuleja kołnierzowa do rur PE Ø125 + kołnierz stalowy DN125	2
3	Zasuwa DN80 + tel. obu. zasuw; skrzynka	1
4	Kształtka FF DN80 L = 500mm	1
5	Hydrant naziemny z podwojnym zamknięciem DN80, kształtka N DN80	1