

MPD**Biuro Projektowe**

STAROSTWO POWIATOWE
w Tomaszowie Maz.
ul. Św. Antoniego 41
WYDZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY
Zespół ds. Urbanistyki

97-200 TOMASZÓW MAZ. UL. ŚW. ANTONIEGO 54, TEL. 044/734-02-55, 0601/305599

Stadium: Projekt budowlany**Temat :** Sieć wodociągowa
obiekt budowlany kategorii XXVI**Adres budowy:** Smardzewice ul. Kvarcowa gmina Tomaszów Maz.
dz. nr 2544, 365/2 obr. 0013 Smardzewice gm. Tomaszów Maz.**Inwestor:** Gmina Tomaszów Maz.
z/s 97-200 Tomaszów Maz., ul. Mościckiego nr 4**Projektant :** mgr inż. Paweł Pająk
upr. Nr GP.IV. 7342/42/04
z.64 ust. 2 i 673 ust. 1
pkt. 4 lit. a i b spec.
instalacyjno-inżynierska**Sprawdzający:**mgr inż. Mariola Pająk
upr. Nr LOD/0721/POOS/07
do projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

Załącznik do decyzji

z dnia 19. 08. 2016 r.

znak GB.6740.. 332. 2016

o zatwierdzeniu projektu budowlanego

i pozwoleniu na budowę

INSPEKTOR

Martyna Kozłowska

Spis treści

I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania	2
2. Podstawa opracowania	2
3. Podstawowe założenia projektowe.	2
4. Warunki gruntowo - wodne	2
5. Budowa sieci wodociągowej	3
6. Wykonanie robót	5
7. Uzbrojenie terenu	8
8. Uwagi końcowe	9
9. Zestawienie materiałów podstawowych	9
10. Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu	10
11. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	11
12. INFORMACJA BIOZ	12

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Projekt zagospodarowania z uzgodnieniem NK, ZDP, ppoż. /rys. S1/	13
2. Profil sieci wodociągowej /rys. S2/	14
3. Schematy montażowe sieci /rys. S3/	15
4. Szczegół ułożenia przewodu w wykopie /rys. S4/	16

III. ZAŁĄCZNIKI

1. Warunki techniczne	17-18
2. Kopia uprawnień i zaświadczenia projektanta i sprawdzającego	19-22
3. Opinia NK	23
4. Decyzje zarządcy pasa drogowego i uzgodnienie	24-28

Tomaszów Maz. kwiecień 2016 r.

I. Opis techniczny

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany zewnętrznej infrastruktury technicznej w zakresie rozbudowy sieci wodociągowej dla potrzeb budownictwa mieszkaniowego zlokalizowanego wzdłuż istniejących ciągów komunikacyjnych – ulicy Kwarcowej w miejscowości Smardzewice gmina Tomaszów Maz. powiat tomaszowski.

W zakres opracowania wchodzi:

- Budowa sieci wodociągowej w pasie drogi wewnętrznej (ulica Kwarcowa) w Smardzewicach gmina Tomaszów Maz. na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej na skrzyżowaniu ulicy Głównej i Kwarcowej w Smardzewicach do projektowanego hydrantu na końcówce projektowanego odcinka wodociągu (zgodnie z ustaleniami poczynionymi z GZK).

2. Podstawa opracowania

Projekt budowlany został opracowany na podstawie:

- umowy podpisanej z Inwestorem na wykonanie przedmiotowej dokumentacji,
- mapy sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych w skali 1:500,
- uzgodnień poczynionych z Inwestorem,
- aktualnych przepisów i wytycznych w zakresie projektowania sieci wodociągowych,
- pomiarów projektanta w terenie,
- warunków technicznych wydanych przez gestora sieci,
- uzgodnień poczynionych z zarządcą drogi,
- „Warunków technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” zaleconych do stosowania przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa,
- katalogów firmowych.

3. Podstawowe założenia projektowe.

Podstawowe założenia projektowe poczyniono w oparciu o uzgodnienia poczynione z Inwestorem, warunki techniczne wydane przez gestora sieci, obowiązujące przepisy oraz uzgodnienia poczynione z gestorem pasa drogowego:

- ♦ trasę przebiegu sieci wodociągowej zlokalizowano w pasie drogowym drogi wewnętrznej (współwłasność) – za zgodą jej właścicieli,
- ♦ sieć wodociągową zaprojektowano z rur PE łączonych przez zgrzewanie,
- ♦ średnicę sieci wodociągowej uzgodniono z gestorem – GZK w Tomaszowie Maz.,
- ♦ roboty w pasie drogi powiatowej należy wykonywać zgodnie z warunkami narzuconymi przez jej zarządcę.

4. Warunki gruntowo - wodne

Na podstawie oceny warunków gruntowo – wodnych należy stwierdzić, że na głębokościach, na których będą posadawiane projektowane rurociągi występują grunty zróżnicowane i zmienne w poszczególnych przekrojach geologicznych. Obok gruntów nośnych np. piaski średnie i grube występują również grunty nienośne np. humusy. Z tego powodu w trakcie budowy należy podjąć każdorazowo w trakcie budowy decyzję odnośnie możliwości wykorzystania konkretnego gruntu do wykonania podsypki, obsypki i zasypki rurociągów. Ze względu na poziom wód gruntowych zmienny, oscylujący poniżej poziomu posadawiania rurociągów podczas wykonywania robót nie przewiduje się (poza sytuacjami wyjątkowymi) konieczności odwadnianie wykopów. Przy wycenie robót należy uwzględnić nakłady pracy na wymianę gruntów jak i ewentualne odwadnianie wykopów (zależne od pory roku i warunków meteorologicznych w danym okresie)

OPINIA GEOTECHNICZNA

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej, w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawienia obiektów budowlanych" stwierdza się co następuje:

- w wyniku dokonanych odkrywek uznano, że na terenie obejmującym zakres opracowania występują pod warstwą humusu grunty piaszczyste,
- zwierciadło wód gruntowych zlokalizowane jest poniżej projektowanego posadawienia wodociągu,
- warunki gruntowe określono jako proste
- projektowany wodociąg zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

5. Budowa sieci wodociągowej

SIEĆ WODOCIĄGOWA

Zaprojektowano sieć wodociągową z rur ciśnieniowych polietylenowych z materiału PE100RC Dn 110x6,6 mm SDR17 PN10 łączonych przez zgrzewanie.

Zasilanie w wodę projektowanego odcinka sieci wodociągowej nastąpi jednostronnie:

- **z istniejącego wodociągu w160 zlokalizowanego w ulicy Głównej w Smardzewicach.**

Włączenia do istniejącego wodociągu należy dokonać poprzez wbudowanie trójnika żeliwnego kołnierzonego o stosownej średnicy. Połączenie z istniejącym wodociągiem należy wykonać zgodnie z załączonym schematem montażowym. W miejscu włączenia należy zamontować zasuwę odcinającą o stosownej średnicy.

Celem umożliwienia wykorzystania sieci wodociągowej pod kątem zaopatrzenia ppoż. w wodę zaprojektowano (na terenach przewidzianych do zabudowy) na sieci wodociągowej hydranty ppoż. typu nadziemnego DN80 zlokalizowane co max. 150 mb. Na podejściu pod każdy hydrant należy zamontować zasuwę żeliwną kołnierzową DN80.

Wszystkie projektowane zasuwę na sieci oraz na podejściach pod hydranty powinny być kołnierzowe, żeliwne bezgniazdowe z miękkim uszczelnieniem klina i bezdławicowym uszczelnieniem wrzeciona.

Wszystkie zasuwę uzbroić w obudowy teleskopowe oraz stosowne skrzynki uliczne wg DIN 4056.

Wokół skrzynek (zasuw) i hydrantów należy teren umocnić (betonowe płyty prefabrykowane).

Uzbrojenie sieci należy oznakować tabliczkami informacyjnymi zamontowanymi na słupkach betonowych lub ogrodzeniach.

W trakcie montażu hydrantów należy wykonać ich odwodnienie. Konieczne, samoczynne opróżnienie kolumny hydrantu, zapewniające zabezpieczenie kolumny przed zamarzaniem zapewnione zostanie poprzez wykonanie podsypki odsączającej hydrantu.

Podsypka odsączająca składa się z ok. 0,5 m³ nieagresywnego materiału odsączającego umieszczonego przed i pod otworem spustowym (żwir lub tłuczeń). Powyżej ze względu na niebezpieczeństwo zamarznięcia gruntu należy umieścić materiał pozbawiony kamieni, żwiru i gliny (piasek). Warstwę odsączającą (żwir lub tłuczeń) należy oddzielić od zasypki (piasek) warstwą wodonieprzepuszczalną np. papą.

Przebieg sieci wodociągowej przedstawiono na załączonym projekcie zagospodarowania terenu, zaś usytuowanie wysokościowe na rysunku profilu.

MONTAŻ RUROCIĄGÓW.

Przed rozpoczęciem robót należy trwale i widocznie (na okres robót) oznaczyć i zabezpieczyć trasy przewodu wodociągowego przez wbicie kołków i założenie prowizorycznych reperów.

Warunkiem zachowania bezpieczeństwa i sprawności ruchu jest odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie miejsca robót zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przewody winny być zasadniczo montowane na powierzchni terenu a dopiero później opuszczone na dno wykopu. Przed opuszczeniem rur do wykopu należy sprawdzić ich stan techniczny oraz zabezpieczyć je przed przypadkowym zanieczyszczeniem poprzez wprowadzenie do rur tymczasowych zamknięć. Montaż przewodów winien być wykonywany w przedziale temperatur otoczenia od 0°C do +30°C. Przewody układać w wykopie na podłożu naturalnym (jeśli warunki gruntowe na to pozwalają)

lub wzmocnionym (w pozostałych przypadkach). Rury należy układać tak, żeby podparcie ich było jednolite z zachowaniem linii i spadków określonych w niniejszym projekcie. Opuszczenie układania przewodu na dnie wykopu może odbywać się dopiero po przygotowaniu i odbiorze podłoża. Układanie rurociągów można dokonywać jedynie w całkowicie odwodnionym wykopie. Zaleca się rozpocząć montaż rurociągów od najniższego punktu, co umożliwi ewentualne odwadnianie wykopu.

Montaż węzłów wodociagowych (zasuwy, hydranty itp.) wykonać bezpośrednio w wykopie.

Rzędne ułożenia rurociągów i ich głębokość w charakterystycznych punktach zaznaczono na rysunku profilu. Wodociąg zaprojektowano na głębokości średnio ok. 1,50 - 1,80 m p.p.t.

W przypadku wystąpienia kolizji projektowanego wodociągu z uzbrojeniem podziemnym dopuszcza się lokalnie ułożenie rurociągu głębiej lub płycej (przy zastosowaniu ocieplenia rurociągu).

Zmiany kierunku przewodów w pionie i poziomie należy dokonywać poprzez wykorzystanie elastyczności rur (przy niewielkich kątach) lub poprzez wbudowanie łuków fabrycznych. Przy wykorzystywaniu elastyczności rur należy zawsze sprawdzić zakres dopuszczalnych ugięć i kąta zmiany kierunku rur oferowanych przez danego producenta.

W węzłach wodociagowych należy zastosować żeliwne kształtki kołnierzowe. Szczegółową lokalizację oraz sposób montażu uzbrojenia podano w części rysunkowej projektu. Przejście z PE na kołnierzowe kształtki żeliwne dokonać przy użyciu stosownych tulei kołnierzowych PE/stal.

Rury, kształtki i armatura stosowane przy budowie sieci powinny posiadać wymagane atesty i odpowiadać Polskim Normom.

Przy łączeniu rur należy przestrzegać procedur podanych przez producenta. Rurociągi PCV łączyć kielichowo na fabryczne uszczelki gumowe zaś rurociągi PE łączyć poprzez zgrzewanie doczołowe lub elektrooporowe przy zastosowaniu firmowych elektrokształtek.

Obsypkę i zasypkę rurociągów wykonać w sposób opisany w dalszej części opracowania. Przed wykonaniem obsypki należy wykonać inwentaryzację geodezyjną ułożonego odcinka wodociągu.

PRÓBA SZCZELNOŚCI, DEZYNFEKCJA I ODBIÓR TECHNICZNY

Próbę szczelności należy wykonać zgodnie z normą PN-81/B-10725. Ciśnienie próbne winno wynosić $1,5 \times Pr$ (ciśnienie robocze) lecz nie mniej niż 1,0 MPa. Przed oddaniem wodociągu do eksploatacji należy przeprowadzić jego dezynfekcję roztworem podchlorynu sodu lub wapna chlorowanego w ilości 100g na $1m^3$ wody i pozostawić ten roztwór w sieci na okres 72h. Po tym czasie należy wykonać płukanie z pełnym przepływem. Płukania dokonać przez hydrant na końcówce sieci.

Po dokonaniu dezynfekcji i płukania należy wodę z wodociągu poddać analizie fizykochemicznej i bakteriologicznej w celu stwierdzenia przydatności wody do picia w stanie surowym.

W procesie realizacji budowy przewodu mają miejsce odbiory częściowe i odbiór końcowy.

Zakres poszczególnych odbiorów winien być zgodny z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” oraz obowiązującymi Normami.

ZAGADNIENIA PPOŻ.

Celem umożliwienia korzystania z sieci dla ochrony przeciwpożarowej (jak również jej odwadniania i odpowietrzania) zaprojektowano na terenach przewidzianych do zabudowy mieszkaniowej hydranty ppoż. w odstępach max. 150 mb. Zaprojektowano hydranty nadziemne lub podziemne DN80 zlokalizowane zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Na podejściach pod każdy hydrant należy zamontować zasuwy odcinające kołnierzowe DN80 z obudową i skrzynką uliczną. Hydranty zamontować przy zastosowaniu króćców żeliwnych dwukołnierzowych o stosownej długości, na kolanach stopowych żeliwnych DN80.

Sprawdzenie hydrauliczne projektowanej sieci wodociagowej pod względem p.poz. przeprowadzono w oparciu o informacje uzyskane od gestora sieci odnośnie wielkości ciśnienia w miejscu włączenia.

Z informacji tych wynika, że ciśnienie na każdym hydrancie będzie większe niż wymagane (20,0 mH₂O). Zapotrzebowanie wody do celów ppoż. przyjęto na 10 l/s na każdy hydrant.

6. Wykonanie robót

Przed rozpoczęciem robót należy:

- uzyskać prawomocne pozwolenie na budowę,
- zgłosić rozpoczęcie budowy,
- uzyskać zezwolenie na zajęcie pasa drogowego,
- wytyczyć trasę projektowanego uzbrojenia przez geodetę oraz trwale i widocznie (na okres robót) oznaczyć i zabezpieczyć w/w trasy przez wbicie kołków i założenie prowizorycznych reperów.

TRANSPORT I SKŁADOWANIE RUR

Rury przewidziane do budowy powinny być transportowane na plac budowy oraz składowane na budowie w sposób gwarantujący utrzymanie ich właściwego stanu technicznego. Należy w związku z tym unikać dłuższego transportu rur oraz zachować szczególną ostrożność przy transporcie w temperaturach niższych niż 0°C i wyższych niż 30°C.

Rury z tworzyw sztucznych muszą być transportowane na samochodach o odpowiedniej długości. Przy wyładunku rur nie stosować do zawieszania lin stalowych lub łańcuchów. Kielichy rur w czasie transportu nie mogą być narażone na dodatkowe obciążenia. Jeżeli długość rur jest większa niż długość pojazdu, wielkość nawisu nie może przekroczyć 1 m. Jako zasadę należy przyjąć, że rury winny być składowane tak długo jak to możliwe w oryginalnym opakowaniu / w wiązkach/.

Powierzchnia składowania powinna być płaska, wolna od kamieni i ostrych przedmiotów. Wiązki można składować jedna na drugiej, lecz nie wyżej niż 2 m wysokości w taki sposób, aby ramka wiązki wyższej spoczywała na ramce wiązki niższej. Gdy rury są składowane /po rozpakowaniu/ w stertach należy zastosować boczne wsporniki co 1,5 m. Rury o różnych średnicach i grubościach należy składować oddzielnie. Kielichy rur winny być wysunięte tak, aby końce rur w wyższej warstwie nie spoczywały na kielichach warstwy niższej /warstwy rur układać naprzemiennie. W przypadku długotrwałego składowania należy rury zabezpieczyć przed nadmiernym promieniowaniem słonecznym przez zadaszenie. Rur nie wolno nakrywać uniemożliwiając przewietrzanie. Rury mają na obu końcach zaślepki, które powinny być zdjęte bezpośrednio przed montażem złączki.

WYKONYWANIE WYKOPÓW

Wykopy zaleca się rozpocząć od najniższego punktu, co umożliwi systematyczne odwadnianie wykopu. Wykopy będą wykonywane mechanicznie oraz ręcznie. Wykopy ręczne w miejscu skrzyżowań oraz zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego jak również w miejscu zbliżenia do obiektów nadziemnych np. słupów energetycznych, ogrodzeń i budynków. W przypadku wykopów wykonywanych mechanicznie, wykop należy pozostawić niedokopany na ok. 10 cm do projektowanych rzędnych, głębiej wykop wykonać ręcznie.

Przewiduje się wykonywanie wykopów wąskoprzestrzennych szalowanych np. grodziami stalowymi lub innym szalunkiem (w terenie zabudowanym).

W terenie niezabudowanym, poza pasami drogowymi w przypadku niegłębokich wykopów dopuszcza się wykonywanie wykopów szerokoprzestrzennych bez szalunków.

Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych nieszalowanych dopuszczalne jest tylko w gruntach suchych przy nieobciążaniu krawędzi wykopu nasypem. Przy czym dopuszczalne głębokości wykopów w gruntach określonych wg PN-74/B-02480 wynoszą:

- 1,5 m w gruntach spoistych,
- 1,0 m w pozostałych gruntach.

Wykopy otwarte nieobudowane o skarpach nachylonych dopuszcza się stosować przy głębokości wykopu do 4,0 m i nie występowaniu wody gruntowej i usuwisk oraz nie obciążaniu naziomu w zasięgu klina odłamu. Dopuszcza się następujące bezpieczne nachylenie skarp:

- w gruntach bardzo spoistych 2 : 1,

- w gruntach kamienistych i skalistych spękanych 1 : 1,
- w pozostałych gruntach spoistych i rumoszach gliniastych 1 : 1,25,
- w gruntach niespoistych 1 : 1,5

przy równoczesnym zapewnieniu łatwego i szybkiego odpływu wód opadowych od krawędzi wykopu oraz zabezpieczeniu podnoża pochylonej skarpy na dnie w wykopie.

UWAGA:

- W obrębie klina odłamu ściany wykopu niedopuszczalna jest komunikacja po drodze publicznej,
- W przypadku wykonywania wykopów w sąsiedztwie budowli należy stosować bezwzględnie wykopy szalowane. Przed przystąpieniem do robót ziemnych w takich przypadkach należy przeprowadzić oględziny obiektu (czy nie występują spękania ścian), zaś wykonując wykopy w uzasadnionych wypadkach należy pozostawić obudowę wykopu i maksymalnie zagęścić zasyp.

We wszystkich przypadkach wykopów należy bezwzględnie zabezpieczyć wykopy przed zalaniem wodami opadowymi poprzez odpowiednie wyprofilowanie terenu przylegającego do wykopu, a w przypadku wykopów szalowanych dodatkowo poprzez wystawienie szalunków min. 15 cm powyżej krawędzi wykopu.

Minimalna szerokość wykopów o ścianach pionowych powinna wynosić DN + 800 mm czyli 1,0 m w przypadku układania przewodów o średnicy do 200 mm, 1,1 m dla przewodów 300 mm itd.

Warstwę humusu z wykopów w gruntach rolnych, ogródkach i terenach zielonych należy składować odrębnie. Przy wykonywaniu zasypki humus należy ponownie wykorzystać celem renowacji terenu po wykonanych robotach.

Wydobyty z wykopu grunt na terenach zlokalizowanych poza pasami drogowymi i w pasach drogowych (w przypadku podjęcia decyzji o wykorzystaniu go do powtórnego zasypu), winien być składowany z jednej strony wykopu z pozostawieniem między krawędzią wykopu a stopą odkładu wolnego pasa terenu o szerokości min. 1,0m dla komunikacji. Kąt nachylenia skarpy odkładu wydobytego gruntu nie powinien być większy od kąta jego stoku naturalnego. W przypadku wykopu obudowanego jego obudowa winna przenieść napór spowodowany obciążeniem gruntem składowanym.

W przypadku niemożności spełnienia powyższych warunków wydobyty grunt winien być wywieziony na odkład stały.

Nadmiar gruntu winien być systematycznie wywożony z placu budowy.

Urządzenia podziemne występujące na trasie wykopu należy odkopać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela właściciela uzbrojenia. Uzbrojenie należy zabezpieczyć na czas budowy w sposób wskazany przez użytkownika tych urządzeń. W przypadku braku takich wytycznych przewiduje się podwieszenie istniejącego uzbrojenia do przerzuconych w poprzek wykopu krawędziaków 15x15 cm. Uzbrojenie w wykopie winno zostać ułożone na desce grubości 2" i szerokości 30 cm. podwiesić do w/w krawędziaków np. przy użyciu płaskownikiem stalowym 30x4 mm.

Wyjścia (zejścia) po drabinie z wykopu powinny być wykonane z chwilą osiągnięcia głębokości powyżej 1,0 m od poziomu terenu w odległościach nie przekraczających 10 m. Drabiny winny mieć szczeble co 30 – 40 cm i być przymocowane do szalunków tak, aby nie groziło ryzyko przechyłu.

ODWODNIENIE WYKOPÓW

Nie przewiduje się w zasadzie odwadniania wykopów (poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadawiania rurociągów). Jeżeli ze względu na panujące w momencie wykonywania sieci warunki meteorologiczne wystąpiłaby konieczność odwadniania wykopów należy każdorazowo uzyskać zgodę właściciela gruntu na odwadnianie wykopów. Sposób odwadniania wykopów winien być zależny od stopnia nawodnienia wykopu i rodzaju gruntu i tak:

- w gruntach mało nawodnionych wykop winien być odwadniany poprzez wykonanie rowka o głębokości 20-30 cm wzdłuż jednej ze ścian wykopu; spływającą wodę należy gromadzić w studziencie zbiorczej np. z rur betonowych DN500 z filtrem żwirowym grubości 15 cm. i pompą

plywakową przystosowaną do pompowania wody zanieczyszczonej piaskiem, skąd woda będzie wypompowywana poza obszar inwestycji np. do rowu przydrożnego lub melioracyjnego,

- w gruntach ścisłych odwodnienie wykopu należy wykonać poprzez odprowadzenie wody z jego dna za pomocą drenażu do miejsc niżej położonych, gdzie winna być wykonana studnia zbiorcza j/w umożliwiająca wypompowanie wody,
- w gruntach luźnych przy wysokim poziomie wód gruntowych oraz w gruntach płynnych (kurzawki) do odwadniania należy używać szeregu studni z filtrami lub odwadniać wykop przy pomocy igłofiltrów założonych wzdłuż trasy budowanego przewodu na zewnątrz wykopu lub w wykopie. Należy stosować igłofiltry fi 32 mm z agregatem pompowym zlokalizowane po jednej stronie wykopu. Igłofiltry należy wprowadzić poniżej zwierciadła wody gruntowej poprzez wplukanie w grunt przy pomocy rury obsadowej 100 mm z obsypką żwirową.

Koszty wykonania odwodnienia wykopów winien wykonawca uwzględnić w składanej ofercie.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Przewody należy układać w wykopie na odpowiednio przygotowanym podłożu. Przed przystąpieniem do przygotowania podłoża należy dokonać odbioru technicznego wykopu.

Rodzaj przygotowanego podłoża zależy od rodzaju gruntu w wykopie. Należy stosować dwa rodzaje podłoża:

- podłoże naturalne, które stanowi nienaruszony rodzimy grunt sytki o odpowiedniej granulacji,
- podłoże wzmocnione, tam gdzie podłoże naturalne jest nieodpowiednie do układania przewodów.

Podłoże naturalne stosuje się na gruntach suchych (normalnej wilgotności) takich jak: piaszczyste, żwirowo – piaszczyste, piaszczysto – gliniaste oraz gliniasto – piaszczyste, pod warunkiem posadowienia przewodu na nienaruszonym spodzie wykopu.

Podłoże wzmocnione należy wykonać jako:

- podłoże żwirowo - piaskowe przy naruszeniu gruntu rodzimego, który stanowić miał podłoże naturalne oraz przy nienawodnionych wykopach w gruntach skalistych, spoiстых (gliny, ily) i kamienistych,
- podłoże tłuczniowo – piaskowe stosować:
 - przy gruntach nienawodnionych słabych i łatwo ściśliwych (muły, torfy itp.) o małej grubości po ich wcześniejszym usunięciu,
 - przy gruntach wodonośnych (nawodnionych w trakcie wykonywania robót)

Podłoże wzmocnione żwirowo - piaskowe winno mieć grubość min. 15 cm, zaś podłoże tłuczniowo – piaskowe – 20 cm.

Przy wykonywaniu podłoża wzmocnionego należy zwrócić szczególną uwagę, aby podsypka pod przewody:

- nie zawierała cząstek o granulacji powyżej 0,2 cm,
- nie była zmrożona,
- nie zawierała przypadkowych kamieni, gruzów itp.

Podłoże winno być przygotowane ze spadkami podanymi w projekcie i tak wyprofilowane, aby rura spoczywała na nim jedną czwartą swojej powierzchni (kąąt 90 stopni). Nie dopuszcza się wyrównywania kierunku i spadku przewodu prze podkładanie pod niego twardych elementów (drewno, kamienie itp.). Przed przystąpieniem do właściwych robót montażowych należy sprawdzić czy roboty pomocnicze i towarzyszące wykonane zostały zgodnie z przepisami. Sprawdzeniu podlega:

- wykonanie wykopu i przygotowanie podłoża,
- zabezpieczenie istniejącego w obrębie wykopu uzbrojenia,
- stan szalunków pod kątem bezpieczeństwa pracy w wykopie,
- kąty nachylenia skarp w wykopach nieszalowanych,
- wykonanie niezbędnych zejść do wykopu w postaci drabin.

- z istniejącymi kablami eNN i telekomunikacyjnymi,
- projektowanymi przyłączami i siecią kanalizacji sanitarnej.

Roboty ziemne w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym, jak również w miejscu zbliżenia do obiektów nadziemnych np. słupy energetyczne, ogrodzenia i budynki należy wykonywać ręcznie pod nadzorem właściwych jednostek branżowych, z zachowaniem szczególnej ostrożności. Krzyżujące się z wykopem uzbrojenia należy podwiązać do belek drewnianych ułożonych nad wykopem, tak, aby nie uległy zniszczeniu.

Prace w pasie drogowym wykonywać zgodnie z warunkami narzuconymi przez gestora drogi. Przed rozpoczęciem robót należy zweryfikować rzędną posadowienia projektowanej sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnych. W przypadku wystąpienia kolizji z projektowanym wodociągiem należy wodociąg lokalnie zagłębić tak, aby nie doszło do kolizji.

8. Uwagi końcowe

- ◆ Przed rozpoczęciem prac wykonawczych obiekt musi być wytyczony w terenie przez organ służby geodezyjnej oraz należy uzyskać wpis do dziennika budowy.
- ◆ Przed zasypaniem należy dokonać geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.
- ◆ Prace może wykonać jedynie firma posiadająca wymagane uprawnienia.
- ◆ Próby i odbiory wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” i PN,
- ◆ Roboty prowadzić zgodnie z przepisami BHP.
- ◆ Wszystkie odstępstwa i zmiany na etapie wykonawstwa mogą być dokonane w uzgodnieniu z jednostką projektową, inwestorem oraz zainteresowanymi jednostkami uzgadniającymi.
- ◆ W miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym prace należy wykonywać pod nadzorem właściwej jednostki branżowej.
- ◆ Przedmiotowe opracowanie posiada stopień szczegółowości oraz zakres rzeczowy zgodny z właściwymi przepisami w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego i służy procedurze uzyskania pozwolenia na budowę.
- ◆ Użyte do budowy materiały: rury, kształtki i pozostała armatura muszą posiadać wymagane atesty, które wykonawca dołączy do dokumentacji przy odbiorze końcowym.
- ◆ Projektowana sieć wodociągowa nie stanowi rurociągów wodociągowych magistralnych do przesyłania wody ani przewodów wodociągowych magistralnych doprowadzających wodę od stacji uzdatniania do przewodów wodociągowych rozdzielczych w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.
- ◆ Przedmiotowa inwestycja nie jest inwestycją zagrażającą środowisku.

9. Zestawienie materiałów podstawowych

- Rura polietylenowa PE100RC Dn 110x6,6 mm SDR17 PN10	942,5 mb.
- Kolano PE100 Dn 110 mm / 15 stopni	1 szt.
- Złączka kielichowo – kołnierzowa żeliwna DN150 typu np. HAWLE	2 szt.
- Trójnik żeliwny kołnierzowy redukcyjny DN 150/100/150	1 szt.
- Trójnik żeliwny kołnierzowy redukcyjny DN 100/80/100	7 szt.
- Tuleja kołnierzowa PE 110 mm / stal DN 100	14 szt.
- Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN100	1 szt.
- Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN80	7 szt.
- Kolano żeliwne kołnierzowe DN 80 mm	1 szt.
- Kolano żeliwne kołnierzowe stopowe DN 80 mm	7 szt.
- Króciec żeliwny dwukołnierzowy DN80/1000 mm	7 szt.
- Hydrant ppoż. DN 80 nadziemny	7 szt.
- Obudowa teleskopowa do zasuw na sieci	8 szt.

- Skrzynka żeliwna do zasuw na sieci
 - Umocnienie betonowe do zasuw na sieci
 - Tabliczki informacyjne z lokalizacją zasuw
 - Słupki betonowe
 - Umocnienie betonowe do hydrantów
 - Taśma ostrzegawcza z metalizowaną ścieżką koloru niebieskiego
 - Włączenie do istniejącego wodociągu w160
 - Rura osłonowa na kable eNN typu Arot DN 110
- 8 szt.
8 szt.
8 szt.
wg potrzeb
7 szt.
942,5 mb.
1 szt.
2,0 mb.

10. Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu

PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany rozbudowy sieci wodociągowej dla potrzeb budownictwa mieszkaniowego zlokalizowanego wzdłuż istniejących ciągów komunikacyjnych – ulica Kwarcowa w miejscowości Smardzewice gmina Tomaszów Maz. Szczegółowy zakres opracowania podany został w pkt. 1 opisu technicznego.

ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA ORAZ ZAKRES PRZEWIDYWANYCH ZMIAN

Na przedmiotowym terenie zlokalizowane są obszary przeznaczone pod budownictwo mieszkaniowe. Teren ten jest w chwili obecnej częściowo zabudowany i częściowo uzbrojony. Przewidywany zakres zmian na przedmiotowym terenie wiąże się z wykonaniem projektowanego uzbrojenia.

PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektowane zagospodarowanie terenu: rodzaj uzbrojenia, długości, podstawowe parametry techniczne podane zostały w części opisowej niniejszego opracowania. Dokładny przebieg sytuacyjny projektowanego uzbrojenia przedstawiono na załączonych mapach sytuacyjno – wysokościowych (projekt zagospodarowania terenu – część rysunkowa). Usytuowanie wysokościowe projektowanego uzbrojenia przedstawiono na załączonych do części rysunkowej projektu profilach.

INFORMACJE DODATKOWE

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania terenu. Inwestycja nie jest zlokalizowana w granicach terenu górniczego. W związku z powyższym nie ma wpływu na przedmiotową inwestycję eksploatacja górnicza. Planowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i projektowanego przedsięwzięcia.

Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwy wpływ na otoczenie. Prace ziemne i budowlano – montażowe wykonywane będą w technologii tradycyjnej – odkrywkowej przy użyciu typowego sprzętu zmechanizowanego (koparki, samochody, równiarki itp.) Użyte do budowy materiały winny posiadać wymagane atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Wykonawca prowadzący prace ma obowiązek znać i stosować w czasie budowy wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

Planowana inwestycja nie wywiera negatywnego wpływu na środowisko.

Projektowane uzbrojenie wykonywane będzie z materiałów i w technologii zapewniającej szczelność projektowanych układów w trakcie eksploatacji. Nie przewiduje się w trakcie prawidłowego (nieawaryjnego) użytkowania negatywnego wpływu planowanej inwestycji na środowisko.

Ewentualne odwadnianie wykopów nie spowoduje powstania leja depresyjnego wychodzącego poza obszar planowanej inwestycji.

PROGRAM ZAPEWNIENIA JAKOŚCI

Wykonawca odpowiada za technologię, organizację, a w szczególności za jakość wykonywanych robót. Wszelkie kolizje, ujawnione w trakcie budowy, które uniemożliwiają wykonanie robót zgodnie z

projektem, powinny być zgłaszane inspektorowi nadzoru wraz z propozycjami rozwiązań. Inspektor podejmuje decyzje o wprowadzeniu odpowiednich korekt.

Jeśli rozwiązanie kolizji wymagać będzie interwencji projektanta należy go poinformować za pośrednictwem Inwestora.

Zgłoszenie takie powinno zawierać opis problemu lub kolizji oraz wykonany przez geodetę uprawnionego związany z tym szkic sytuacyjny – wysokościowy.

Ewentualne kolizje oraz uwagi do projektu należy zgłaszać niezwłocznie po ich ujawnieniu – na etapie wytyczenia geodezyjnego lub wykonania wykopów kontrolnych. Roboty w rejonie kolizji należy wstrzymać do czasu ustalenia sposobu rozwiązania kolizji. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania ewentualnych korekt w taki sposób, aby nie nastąpiło wyhamowanie ogólnego postępu robót.

Nie dopuszcza się do kontynuowania robót po wykryciu kolizji a przed znalezieniem właściwego ich rozwiązania. W takim przypadku koszty ewentualnych poprawek ponosi w całości wykonawca.

Wykonywanie robót, bez zezwolenia inspektora nadzoru w rejonie kolizji, a następnie wykonanie ewentualnych poprawek, nie może stanowić podstawy do wydłużenia terminu zakończenia robót.

Inwestor powinien zlecić projektantowi pełnienie roli inspektora nadzoru autorskiego zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego.

OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

Obszar oddziaływania projektowanej sieci wodociągowej określony został w oparciu o „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych – zeszyt 3” wchodzące w skład wymagań technicznych Centralnego Ośrodka Badawczo – Rozwojowego Techniki Sanitarnej INSTAL zalecanych do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury wydane przez COBRTI INSTAL w sierpniu 2003 roku. Obszar oddziaływania projektowanej sieci wodociągowej o średnicy poniżej 300mm narzucony jest odległościami wynikającymi z zapisów pkt. 5 w tablicy nr 4 w/w warunków technicznych i w zależności od obiektów terenowych i wynosi:

- 1,5 m po obu stronach rurociągu dla obiektów budowlanych (budynki i linia zabudowy),
- 0,6 m do 1,2 m po obu stronach rurociągu dla uzbrojenia podziemnego (w zależności od rodzaju uzbrojenia).

W/w odległości zostały zachowane. W związku z powyższym obszar oddziaływania projektowanej sieci wodociągowej nie wykracza poza obszar inwestycji tj. obszar oddziaływania mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

11. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Projektant:
mgr inż. Paweł Pająk
zam. ul. św. Antoniego 52/2
97-200 Tomaszów Maz

Projektant sprawdzający:
mgr inż. Mariola Pająk
zam. ul. św. Antoniego 52/2
97-200 Tomaszów Maz.

Oświadczenie

jako projektant oraz jako projektant sprawdzający wykonujący projekt budowlany
sieci wodociągowej z lokalizacją

ul. Kwarцова w Smardzewicach gmina Tomaszów Maz.
oświadczamy że w/w projekt budowlany wykonany został zgodnie
z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Projektant:

Paweł Pająk
upr. Nr GP.IV.7342/42/94
w spec. instalacyjno - inżynieryjnej

Sprawdzający:

Mariola Pająk
upr. Nr LOD/0721/POOS/07
w spec. instalacyjno - inżynieryjnej

MPD Biuro Projektowe

97-200 TOMASZÓW MAZ. UL. ŚW. ANTONIEGO 54, TEL. 044/734-02-55, 0601/305599

INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy budowie
sieci wodociągowej

Adres budowy: Smardzewice ul. Kwarcowa gmina Tomaszów Maz.
dz. nr 2544, 365/2 obr. 0013 Smardzewice gm. Tomaszów Maz.

Inwestor: Gmina Tomaszów Maz.
z/s 97-200 Tomaszów Maz., ul. Mościckiego nr 4

Projektant : mgr inż. Paweł Pająk
upr. Nr GP.IV. 7342/42/94
z 64 ust. 2 i 613 ust. 1
pkt. 4 lit. a i b spec.
instalacyjno-inżynierska

Sprawdzający:

mgr inż. Mariola Pająk
upr. Nr LOD/0721/POOS/07
do projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych

CZĘŚĆ OPISOWA

Zakres robót i kolejność realizacji

Zakres robót budowlanych określony został w projekcie budowlanym i obejmuje on sieć wodociagową w miejscowości Smardzewice ulica Kwarcowa gmina Tomaszów Maz.

Kolejność wykonywanych prac.

- Wykonanie wykopów na wymaganą głębokość
- Montaż rurociągów i armatury wodociagu
- Wykonanie zasypki wykopu i uporządkowania terenu

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Wykaz istniejących obiektów budowlanych określony został w części opisowej i rysunkowej w projekcie budowlanym. Teren jest częściowo uzbrojony i zabudowany. Lokalnie występują zbliżenia do obiektów budowlanych i skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

Elementy zagospodarowania działki stanowiące zagrożenie

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.03. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 120/2003 poz. 1126 par 6) elementem zagospodarowania działki stanowiącym zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jest fakt wykonywania robót:

- Lokalnie w odległości mniejszej niż 3,0m od linii energetycznej o napięciu znamionowym <1kV.
- Sporadycznego wystąpienia wykopów o głębokości powyżej 1,5m o ścianach pionowych bez rozparcia,

Przewidywane zagrożenia przy realizacji robót

Ewentualne zagrożenia dla bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wynikają z prowadzenia prac w pobliżu elementów zagospodarowania terenu stanowiących zagrożenie (wymienionych we wcześniejszym punkcie). Realizacja planowanych robót w obrębie występowania zagrożeń odbywać się winna z zachowaniem szczególnej ostrożności. Wykonywane prace mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi uważa się za typowe dla tego typu prac. W związku z powyższym przy zachowaniu szczególnej ostrożności oraz zasad BHP ryzyko wystąpienia zagrożeń ocenia się jako niewielkie.

Instrukcja pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Celem zminimalizowania zagrożeń przed przystąpieniem do wykonywania prac kierownik budowy winien przeszkolić pracowników w zakresie wykonywanych prac jak również zwrócić uwagę na fakt wykonywania prac w pobliżu elementów stanowiących zagrożenie i przedstawić zagrożenia związanego z wykonywaniem prac objętych zakresem projektu.

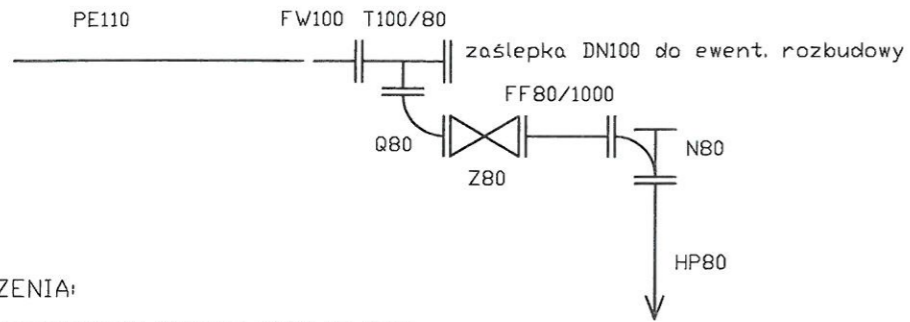
Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Kierownik budowy winien zapewnić wymagane szalunki do prowadzenia prac w wykopach jak również odpowiednią ilość drabin itp., wskazać pracownikom drogi komunikacyjne umożliwiające szybką ewakuację na wypadek awarii i innych zagrożeń oraz przekazać procedury BHP. Pracownicy winni zostać poinformowani o numerach telefonów alarmowych, lokalizacji środków ochrony ppoż., itp. Obowiązkiem kierownika budowy jest dopilnowanie, aby pracownicy zatrudnieni przy realizacji obiektu byli wyposażeni w środki ochrony osobistej. Prace występujące przy realizacji robót są powszechne należy więc przedsięwziąć standardowe środki ochrony zdrowia i życia ludzi.

mgr inż. Paweł Pająk
upr. Nr GP.IV. 7342/42/94
z § 4 ust. 2 i § 13 ust. 1
pkt. 4 lit. a i b spec.
instalacyjno-inżynierska

mgr inż. Mariola Pająk
upr. Nr GP.IV.0721/POOS/07
do projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych

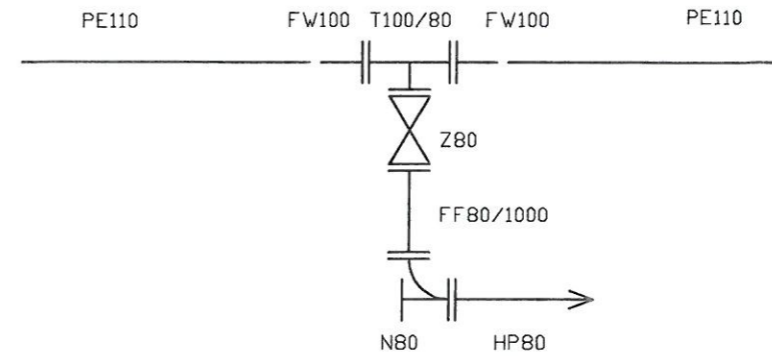
Węzeł nr: HP80 (hydrant ppoż. na końcówce wodociągu PE110)
Lokalizacja HP7



OZNACZENIA:

PE110 - projektowany wodociąg PE100 Dn 110mm
T100/80 - trójnik żeliwny kotłierzowy redukcyjny DN 100x80x100
FW100 - tuleja kotłierzowa PE110 / stal DN100
Z80 - zasawa żeliwna kotłierzowa DN80
FF80/1000 - króciec żeliwny dwukotłierzowy DN80/1000mm
N80 - kolano żeliwne stopowe kotłierzowe
HP80 - hydrant p.poz. DN80 typu nadziemnego
Q80 - kolano żeliwne kotłierzowe DN80 / 90 stopni

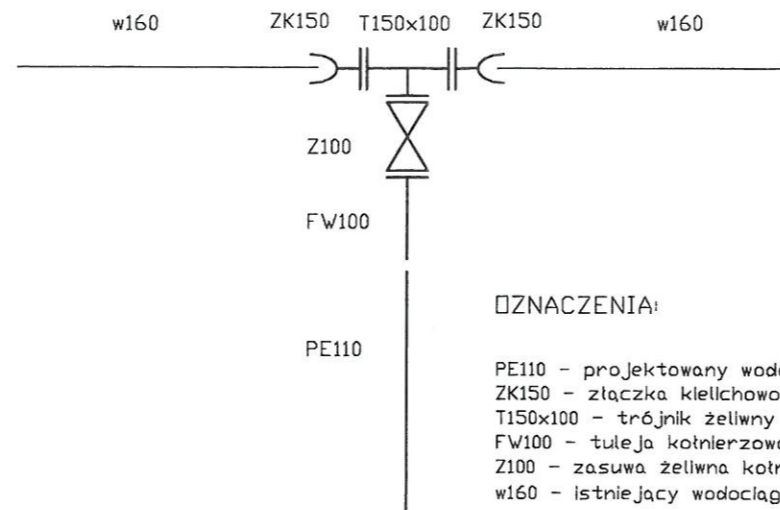
Węzeł nr: HP80 (hydrant ppoż. na przelocie wodociągu PE110)
Lokalizacja HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6



OZNACZENIA:

PE110 - projektowany wodociąg PE100 Dn 110 mm
T100/80 - trójnik żeliwny kotłierzowy redukcyjny DN 100x80x100
FW100 - tuleja kotłierzowa PE 110mm / stal DN100
Z80 - zasawa żeliwna kotłierzowa DN80
FF80/1000 - króciec żeliwny dwukotłierzowy DN80/1000mm
N80 - kolano żeliwne stopowe kotłierzowe
HP80 - hydrant p.poz. DN80 (nadziemny)

Węzeł nr: w1 - włączenie do wodociągu w160



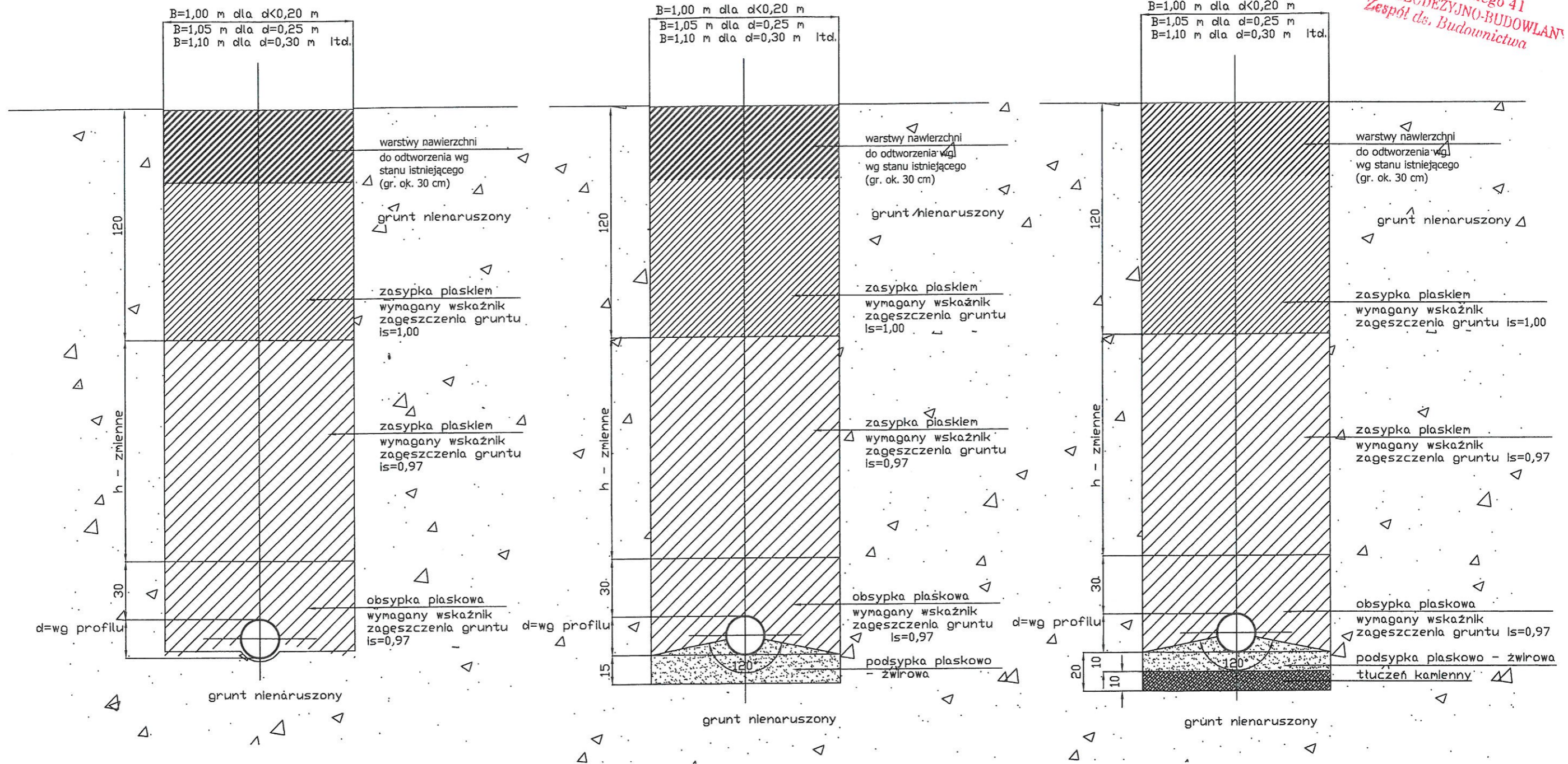
OZNACZENIA:

PE110 - projektowany wodociąg PE100 Dn 110mm
ZK150 - złączka kielichowo - kotłierzowa DN150
T150x100 - trójnik żeliwny kotłierzowy redukcyjny DN 150x100x150
FW100 - tuleja kotłierzowa PE 110mm / stal DN100
Z100 - zasawa żeliwna kotłierzowa DN100
w160 - istniejący wodociąg w160

Nazwa obiektu	Sieć wodociągowa	
Przedmiot opracowania	Schematy montażowe sieci	
Miejscowość	Smardzewice ul. Kwarcowa gmina Tomaszów Maz.	
Skala	-	Data opracow. IV 2016
Nr rysunku	S3	Nr strony 15
Projektant: mgr inż. Paweł Pająk	Sprawdzający: mgr inż. Mariola Pająk	
mgr inż. Paweł Pająk upr. Nr GP.IV.7342/42/94 z § 4 ust. 2 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a i b spec. instalacyjno - inżynierska	mgr inż. Mariola Pająk upr. Nr LOD/072/POOS/07 do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	

Zasyпка przewodów w pasach drogowych i ciągach komunikacyjnych

STANISŁAW WOJEWIATOWE
w Tomaszowie Maz.
ul. Św. Antoniego 41
WYDZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY
Zespół ds. Budownictwa



podłoże naturalne stosować na odcinkach bez występowania wody gruntowej

podłoże wzmocnione stosować na odcinkach przy występowaniu wody gruntowej

Uwaga: poza pasami drogowymi wymagany wskaźnik zagęszczenia gruntu zsyпки 0,90.

Przedmiot opracow.	Sieć wodociągowa		
Element	Szczegóły ułożenia przewodu w wykopie		
Miejscowość	Smardzewice ul. Kwarcowa dz. 2544, 365/ogm. Tomaszów Maz.		
Skala	-	Data opracow.	IV 2016
Nr rysunku	SA	Nr strony	mg16nż. Mariola Paják
Projektant	mgr inż. Paweł Paják upr. Nr GP.IV.7342/42/94	Sprawdzający	upr. Nr GP.IV.7342/42/94 do projektowania bez ograniczeń

z § 4 ust. 2 i § 13 ust. 1
pkt. 4 lit. a i b spec.
instalacyjno-inżynierska

w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Znak: GZK.7020-27/16

Tomaszów Maz./data: 2016-03-03.

Gmina Tomaszów Maz.
ul. I. Mościckiego 4
97-200 Tomaszów Maz.

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

do sieci wodociągowej w m. Smardzewice

Na podstawie § 6, ust. 2 Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków w Gminie Tomaszów Maz. stanowiącego załącznik do uchwały nr VIII/76/03 Rady Gminy Tomaszów Maz. z dnia 30 września 2003 r. oraz w związku z wnioskiem z dnia 03 Marca 2016 r. Gminny Zakład Komunalny w Tomaszowie Maz. informuje, że sieć wodociągową w m. Smardzewice na ul. Kwarcowej należy projektować według następujących zasad:

1. Sieć wodociągową należy zaprojektować, wykonać z rur PE Ø 110 PN16.
2. Armatura żeliwna PN 10.
3. Włączenie projektowanej sieci wodociągowej w m. Smardzewice ul. Kwarcowa działka nr ewid. 2544 w istniejącą sieć wodociągową w m. Smardzewice ul. Główna działka nr ewid 365/2
4. Dokumentacja projektowa powinna być zgodna z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Tomaszów Mazowiecki na obszarach części wsi Smardzewice, zatwierdzonych uchwałą Nr XXVI/179/12 Rady Gminy Tomaszów Mazowiecki z dnia 2012 r. (Dz. Urz. Województwa Łódzkiego z 2013 r. poz. 894) oraz zgodna z przyjętymi rozwiązaniami projektowymi i obowiązującymi przepisami.
5. Zaprojektować hydranty pożarowe zgodnie ze stosownym rozporządzeniem.
6. Wykonany projekt należy uzgodnić w ZUDP w Starostwie Powiatowym.
7. Wykonana sieć przed zasypaniem podlega odbiorowi technicznemu oraz inwentaryzacji powykonawczej.
8. Opracowany projekt winien być zgodny warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych COBRITI INSTAL ZESZYT 3.
9. Niniejsze warunki pozostają ważne przez okres 2 lat od daty ich wydania.

KIEROWNIK
mgr Edmund Król

TERENY DRÓG LOKALNYCH

TERENY DRÓG DOJADOWYCH

TEREN DROGI WEWNĘTRZNEJ

INFORMACYJNE

GRANICA OBSZARU WYSOKIEJ OCHRONY GZWP
NR 401 "NIECKA ŁÓDZKA" I 410 "OPOCZNO"

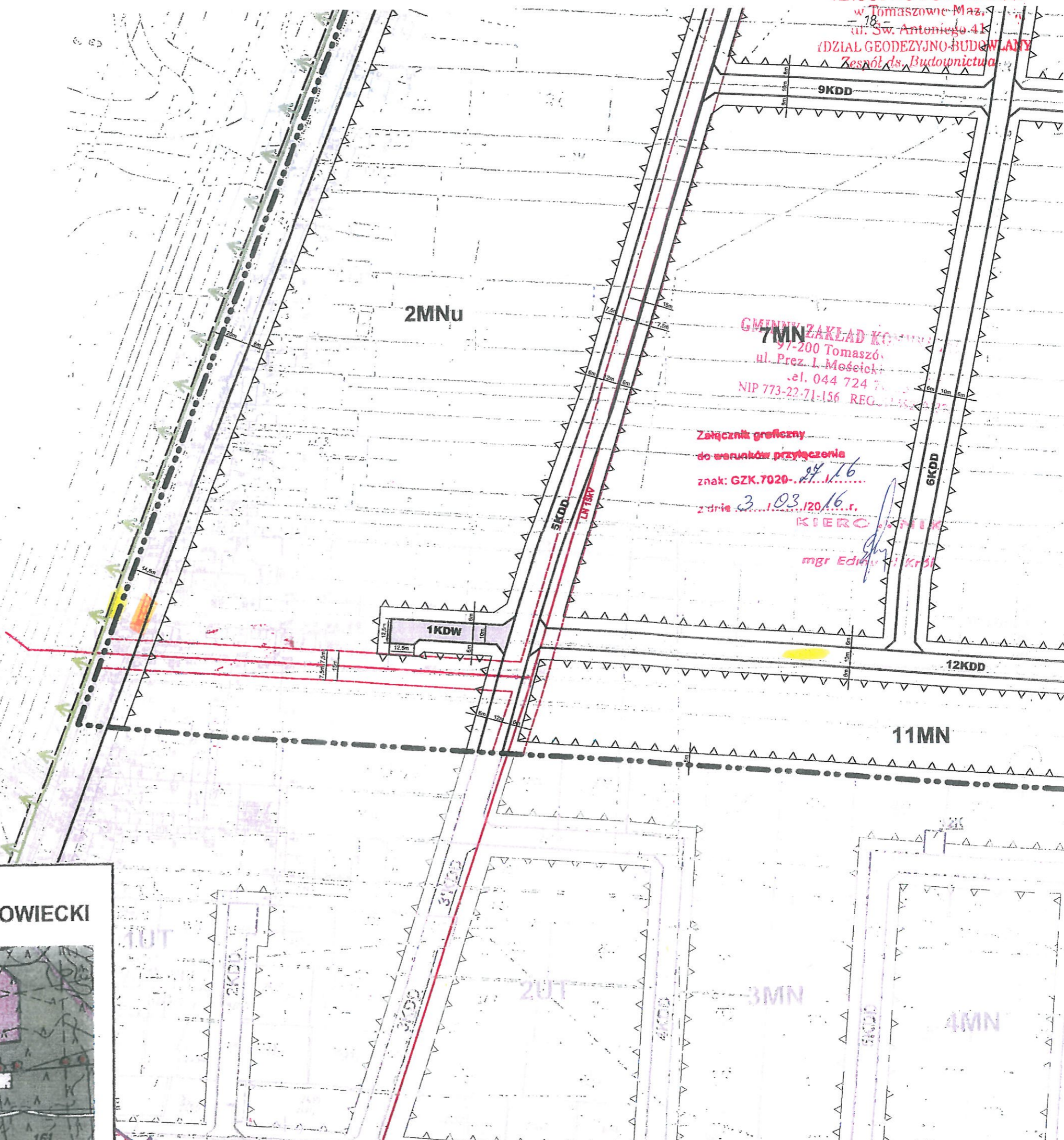
NAPOWIETRZNE LINIE ELEKTROENERGETYCZNE ŚREDNIEGO NAPIĘCIA 15kV
WRAZ Z STREFĄ BEZPIECZEŃSTWA 15m (7,5m NA STRONĘ OD OSII LINII)

LINIE ROZGRANICZAJĄCE DRÓG POZA GRANICĄ OBSZARU OBJĘTEGO USTALENIAMI
MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

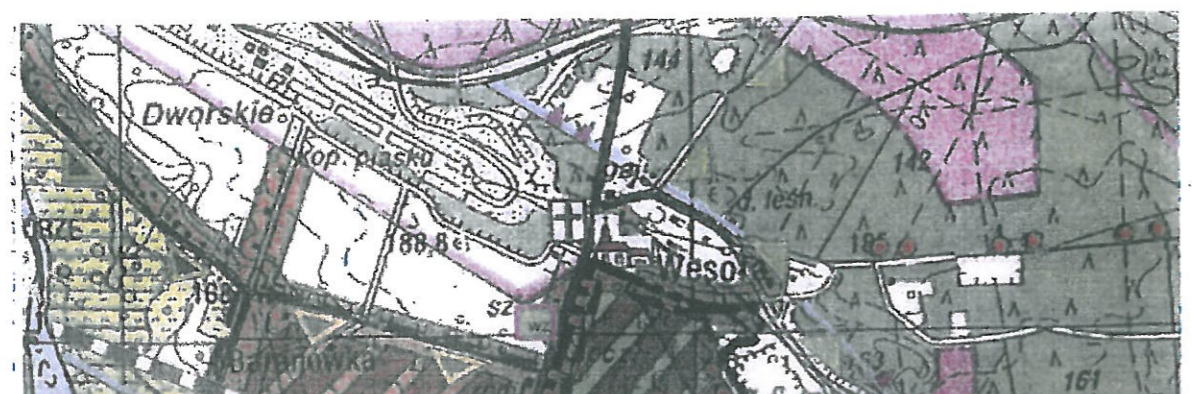
AROSTWO POWIATOWE
w Tomaszowie Maz.
ul. Św. Antoniego 41
DZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY
Zespół ds. Budownictwa

GMINNY ZAKŁAD KONTROLI
7MN
97-200 Tomaszów
ul. Prez. J. Mejskiego
tel. 044 724 7...
NIP 773-22-71-156 REG. 143247

Załącznik graficzny
do warunków przyłączenia
znak: GZK.7020-.../16
z dnia 3.03.2016r.
KIERO...
mgr Edyta Król



UDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY TOMASZÓW MAZOWIECKI



URZĄD WOJEWÓDZKI
w Piotrkowie Tryb.
biurowy

Piotrków Tryb., dnia 10 marca 1994 r.

Przeważający (lin) Paweł Pająk

z wyjątkiem upoważnień, jeżeli nie
dotyczy to

Nr CP.IV.7342 (42)94

ODPIS

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYCOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

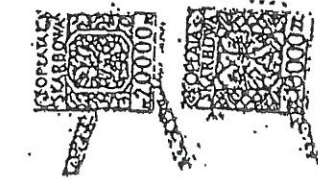
Na podstawie § 4 ust. 2 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
zm. 1991 r. Nr. 69, poz. 299
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr. 8, poz. 16) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Paweł Pająk
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony (a) dnia 7 lutego 1968 r. w Tomaszowie Maz.
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

WYKONANIE
CND 214-DUA-15 z dn. 1987-04-07 WDA 224 214-KI 20-000 PLEM. 214

- 1) sporządzenia projektów w zakresie sieci sanitarnych obejmującej sieć wodociągowe, kanalizacyjną i ciepłowniczą oraz gazową,
- 2) sporządzenia projektów w zakresie instalacji sanitarnych obejmującej instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłownicze i klimatyzacyjno - wentylacyjne.



Z U. W. O. J. E. W. O. J.
miejscowość i data

Kancelaria Notarialna
Małgorzata Gemel
07-200 Tomaszów Maz
ul. Iłkacko 4

STAROSTWO POWIATOWE
w Tomaszowie Maz.
ul. Św. Antoniego
WYDZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWNICTWA
Zespół Budowlany
miejscowość i data
m. p. 19
Dno 09.11.1999
roku listy stwierdzenia stwierdzenia
Notariusz M. Gemel
oswiadczenie zgodności z okazywanymi
dokumentami
Pobraniami: a) tytułem opłaty skarbowej, na poczet
składek na rzecz Skarbu Państwa, Min. Finansów w sprawie tej sprawy
b) tytułem listy notarialnej skierowanej do rzecznika
Min. Sprawiedliwości w sprawie tej sprawy
kwota zł
kwota zł
opławkę

NOTARIUSZ

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

10664, 21 czerwca 2007 r.

D E C Y Z J A

OKK/2740387/07
sygn. akt. KK/D/7131721/07

Na podstawie art. 24, ust. 1 pkt 2. Ustawy z dnia 15 grudnia 2006 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2007 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12, ust. 1 pkt 1 i 15, art. 13, ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14, ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), oraz § 11, ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 578), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Pani Marioli Pałąk

magistrowi inżynierowi inżynierowi inżynierowi inżynierowi
urodzonej dnia 9 marca 1967 r. w Opocznie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LOD/0721/P005/07

do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowniczych, wodociagowych i kanalizacyjnych
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po usłyszeniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 22 lutego 2007 r. stwierdziła, że spełniono warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pani Mariola Pałąk posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Prezencje:

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Jan Gałązka



Jan Gałązka
Zbigniew Cichoński

- 1) projektowania, sprawozdania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawozdania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłownicze, gazownicze, wodociagowe i kanalizacyjne, i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MIB;
- 2) sporządzenia projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MIB;
- 3) sprawozdania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13, ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62, ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Jan Gałązka



Jan Gałązka
Zbigniew Cichoński
Wacław Sawicki

Orzeczono:

1. Mariola Pałąk
ul. Witosa 23
97-200 Tomaszów Mazowiecki;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a.a.

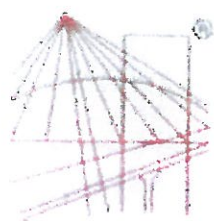
Repertorium, A.Nr. 38 05
Data: 11 marca 2007 r.
zob. dwa trybony
w Kanalskiej Nowej ul. w Tomaszowie
Mazowieckim przy ul. B.O.W. 17 notariusz
Romanida Mieczkowska. Poświadczam
zgodność niniejszego odpisu z orzeczeniem,
dokumentem. Pobrano opis z stosowne
do przepisów § 13 rozporządzenia MIB.
Sprawdziłem w sprawie maksymalnych
stawek taksy notarialnej
(Dz. U. z 2004 r. Nr 145 poz. 1564)
w kwocie 111 zł.

urz. podatek VHT w stawce 22% w kwocie
7,042 zł.
7,042 zł.
11 marca 2007 r.

(Dz. U. z 2004 r. nr 57, poz. 535).
Romanida Mieczkowska



Jan Gałązka
Zbigniew Cichoński
Wacław Sawicki



P O L S K A
I Z B
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

STAROSTWO POWIATOWE
w Tomaszowie Maz.
ul. Św. Antoniego 41
ODZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY
Zespół ds. Budownictwa

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-L78-ZD2-TFD *

Pan Paweł PAJĄK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/2602/02
adres zamieszkania ul. Św. Antoniego 52 m. 2, 97-200 Tomaszów Mazowiecki
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

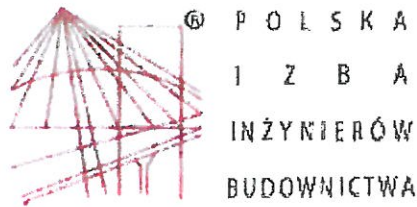
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-08 roku przez:

Barbara Małec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-SAE-3X3-YAB *

Pani Mariola PAJĄK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/8007/07
adres zamieszkania ul. Św. Antoniego 52 m. 2, 97-200 Tomaszów Mazowiecki
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-08-01 do 2016-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-08-05 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.

**ODPIS z Protokołu dla Wniosku nr GB.6630.190.2016
będącego przedmiotem Narady Koordynacyjnej
z dnia: 2016-04-28**

Na podstawie art. 7d ust.2 oraz art. 28b, ust. 3, ust. 4 i ust. 6 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. z 2010 r. Dz. U. z 2013 r., poz. 805, 829, 1635, następnie zmienionej ustawą z dnia 5 czerwca 2014 r. o zmianie ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz ustawy o postępowaniu egzekucyjnym w administracji - Dz. U. z 2014r., poz. 897).

- w sprawie wniosku z dnia: 2016-04-25
- otrzymanego dnia: 2016-04-25

**Dotyczy: Projekt sieci wodociągowej z przyłączami -Smardzewice ul.Kwarcowa
dz.2455,365/2,2518,2523,2526,2527,2537,2538,2539**

Inwestor: Gmina Tomaszów Mazowiecki

97-200 Tomaszów Maz.
Mościckiego 4
773-22-82-071

Jednostka projektowa: MPD Paweł Pająk

97-200 Tomaszów Maz.
św. Antoniego 54
773-123-64-07

Dnia: 2016-04-28 w siedzibie Starostwa Powiatowego w Tomaszowie Maz. odbyła się Narada Koordynacyjna w sprawie sytuowania sieci uzbrojenia terenu, w której udział brali:

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej - Bożena Greszel

oraz pozostali uczestnicy:

Zarząd Dróg Powiatowych w Tomaszowie Maz. - Jacek Kilman,

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o., Oddział w Warszawie - Wiesław Kałużny,

Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A., Oddział w Rembelszczyźnie - , Andrzej Rothachl

PGE Dystrybucja S.A. o/Łódź-Teren RE Tomaszów Maz. - Elżbieta Jarzyńska,

Podpisy uczestników Narady Koordynacyjnej znajdują się na oryginale protokołu.

Uwagi i zalecenia:

**PGE Dystrybucja Łódź - Teren S.A.
Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki**

1. Roboty ziemne w rejonie **skrzyżowania lub zbliżenia** z kablem energetycznym **15 kV lub 0,4 kV** wykonać wyłącznie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z normą PN-76/E-05125; N SEP-E 004.
2. Roboty ziemne w rejonie **skrzyżowania lub zbliżenia** z kablem energetycznym **15 kV** wykonać wyłącznie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności **po wyłączeniu napięcia, pod nadzorem** przedstawiciela PGE Dystrybucja S.A. Zastrzega się, że w przypadku nie zastosowania się do w.w. uwagi winę za uszkodzenie kabla ponosi wykonawca prowadzonych robót.

Pouczenie:

1. Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie. Prace ziemne w pobliżu tych punktów należy prowadzić ręcznie pod nadzorem geodety. W przypadku zniszczenia lub naruszenia punktów osnowy inwestor zleci i poniesie koszty wznowienia tych punktów przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.
2. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem terenu prace ziemne należy prowadzić ręcznie.
3. W rejonie drzew wykopy prowadzić ręcznie nie naruszając systemu korzeniowego.
4. Warunki prowadzenia robót w pasie drogowym należy uzyskać od zarządcy drogi.
5. W przypadku niezastosowania się do zaleceń, winę za powstałe w czasie robót uszkodzenia ponosi Wykonawca.
6. Usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Z up. STAROSTY
Bożena Greszel
Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej
sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia
terenu w Wydziale
Geodezyjno-Budowlanym

Tomaszów Maz. dnia 17.03.2016r.

Zarząd Dróg Powiatowych
w Tomaszowie Mazowieckim
ul. Św. Antoniego 41 tel. 44 719 01 14
97-200 Tomaszów Mazowiecki
NIP 773-20-63-553 Regon 580653653

DECYZJA

STAROSTWO POWIATOWE
w Tomaszowie Maz.
ul. Św. Antoniego 41
WYDZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY
Zespół ds. Budownictwa

Nasz znak: ZDP.4321.41.0.0.2016

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460 z późn. zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.) a także Uchwały - upoważnienia Nr 520/13 Zarządu Powiatu z dnia 04.06.2013r. do wydawania decyzji administracyjnych i postanowień w sprawach określonych w przepisach ustawy o drogach publicznych i w przepisach wykonawczych do tej ustawy dla Pana Jacka Killmana oraz art. 104 kpa, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 16.02.2016r. złożonego przez MDP Biuro Projektowe, ul. św. Antoniego 54,97-200 Tomaszów Maz., w sprawie uzgodnienia budowy wodociągu na działce oznaczonej w ewidencji gruntów jako działka nr ewid. 365 stanowiący pas drogowy drogi powiatowej nr 4328E – ul. Główna w m. Smardzewice gm. Tomaszów Maz.,

ZEZWAŁAM

na budowę wodociągu na działce oznaczonej w ewidencji gruntów jako działka nr ewid. 365 stanowiący pas drogowy drogi powiatowej nr 4328E – ul. Główna w m. Smardzewice gm. Tomaszów Maz., wg załączonej mapy z zaznaczonym przebiegiem oraz udzielam prawa do dysponowania gruntem pasa drogowego działki nr ewid. 2552 dla wykonywania robót budowlanych związanych z niniejszą decyzją przy zachowaniu następujących warunków:

1. Przed przystąpieniem do robót Inwestor spełni wymagania ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) w zakresie postępowania poprzedzającego rozpoczęcie robót budowlanych;
2. Przed przystąpieniem do budowy projektowanej inwestycji należy uzyskać w ZDP Tomaszów Maz. decyzję na zajęcie pasa drogowego drogi powiatowej załączając oświadczenie o posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę (zgłoszeniu) od właściwego organu administracji architektoniczno – budowlanej lub oświadczenie o braku konieczności uzyskiwania takowego pozwolenia. Wraz z wnioskiem o zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym należy złożyć zatwierdzony projekt organizacji ruchu w rejonie prowadzonych robót;
3. Zabezpieczenie robót na podstawie projektu organizacji ruchu zgodnego z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz. U. Nr 177, poz. 1729);
4. Zabrania się składowania materiałów i postoju sprzętu w pasie drogowym;
5. Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu budowlanego będącego podstawą wydania niniejszej decyzji należy uzgodnić w Zarządzie Dróg Powiatowych w Tomaszowie Maz.;
6. Przebudowa elementu infrastruktury objętego niniejszą decyzją wymaga zgody zarządcy drogi;
7. Wykonanie robót związanych z budową w/w inwestycji, w pasie drogowym drogi powiatowej nie może pogorszyć jej stanu;
8. Projekt budowlany na budowę projektowanej inwestycji podlega uzgodnieniu z zarządcą;
9. W przypadku powstania kolizji podczas modernizacji drogi z urządzeniami technicznymi lub uszkodzenia tych urządzeń powstałych wskutek prowadzenia robót utrzymaniowych w pasie drogowym, koszty ewentualnej przebudowy lub naprawy elementów przyłącza poniesie jego właściciel;
10. Wszystkie etapy robót odbywających się w obrębie pasa drogowego należy zgłaszać do odbioru przez pracownika Zarządu Dróg Powiatowych w Tomaszowie Mazowieckim,

Niniejszą decyzję
uprawomocniła się
dnia 17.03.2016r.
Zarząd Dróg Powiatowych
w Tomaszowie Mazowieckim
Rafal...

11. Pas drogowy drogi powiatowej naruszony podczas robót na odcinku objętym decyzją zostanie odtworzony w następujący sposób:
1. roboty ziemne w obrębie pasa drogowego wykonywane będą wg normy PN-ES-02205:1998;
 2. elementy pasa drogowego odtworzyć w technologii do stanu pierwotnego.
 3. odtworzenie nawierzchni zjazdu
 12. Przyłącze wody w obrębie zjazdu zostanie wykonane metodą wykopywania.
 13. Za usunięcie ewentualnych uszkodzeń drogi powstałych wskutek nieprawidłowego wykonania (po przywróceniu pasa drogowego do stanu pierwotnego i zakończeniu robót) odpowiada wykonawca robót i on ponosić będzie koszty napraw uszkodzonych z przyczyn związanych z budową linii elementów ulicy.
 14. Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem powyższej inwestycji – w tym usunięcie powstałych kolizji w trakcie prowadzonych robót – należą do inwestora;
 15. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzonych robót, wypadków lub kolizji skutki ponosić będzie, umieszczający uzgodnione powyżej urządzenia infrastruktury technicznej.
 16. Za zachowanie bezpieczeństwa na terenie robót odpowiada zajmujący pas drogowy;
 17. W przypadku powstania kolizji podczas wykonywania inwestycji z innymi urządzeniami lub uszkodzenia tych urządzeń w obrębie pasa drogowego, koszty ewentualnej naprawy uszkodzonych urządzeń poniesie inwestor.

STAROSTWO POWIATOWE
w Tomaszowie Maz.
ul. Św. Antoniego 41
BIURO GEODEZYJNO-BUDOWLANY
Piotrków Mazowiecki

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 107. § 4. Kodeksu Postępowania Administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdy uwzględnia ona w całości żądanie strony.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Słowackiego 19, za pośrednictwem tutejszego ZDP w ciągu 14 dni od daty doręczenia.

Niniejsza decyzja jest zwolniona z opłaty skarbowej na podstawie pkt 9 ust. 44 cz. III załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2015r., poz. 460 z późn. zm.).

Z up. Zarządu Powiatu
DYREKTOR
Zarządu Dróg Powiatowych
Marek Tadek Kiliński

Otrzymują:

1. MPD Biuro Projektowe, ul. Św. Antoniego 54, 97-200 Tomaszów Mazowiecki.
2. a/a

Mapa do celów projektowych

Skala 1:500

woj. łódzkie pow. tomaszowski

gm. 101609_2 Tomaszów Mazowiecki

obr. 0013 Smardzewice

ul. Kwarцова-dz. 2544

GB.6642.504.2016

Układ współrzędnych: państwowy "2000/7"

Układ wysokości: Kronsztadt "60"

Granice działek wg ewidencji gruntów

Mapa wektorowa aktualna w zakresie opracowania na 12.02.2016r. służy do celów projektowych.

Nie ustalano służebności gruntowych w zakresie mapy.

Powstała w oparciu o mapy w skali 1:1000 sekcje 123.343.133; 123.343.181; 123.343.182.

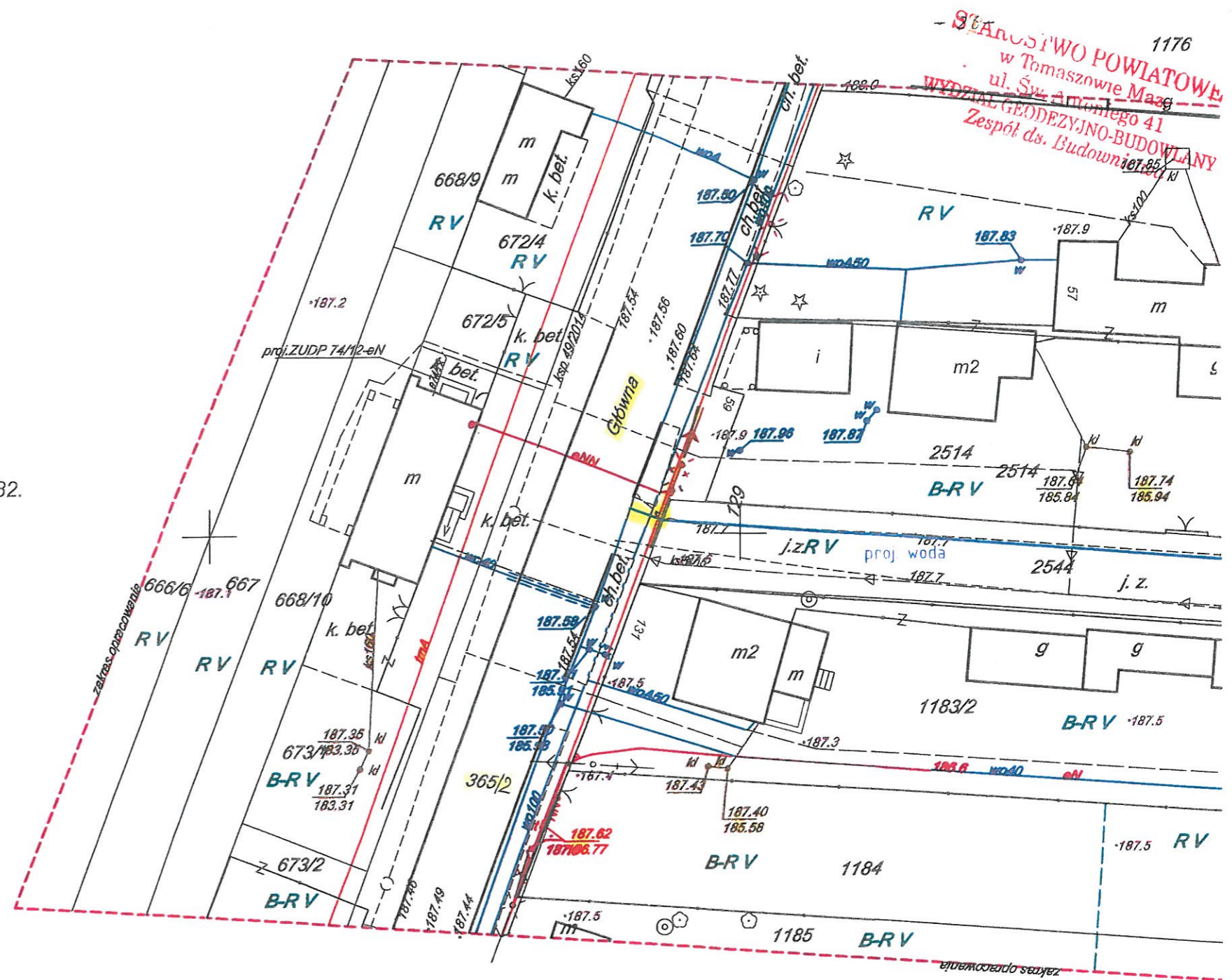
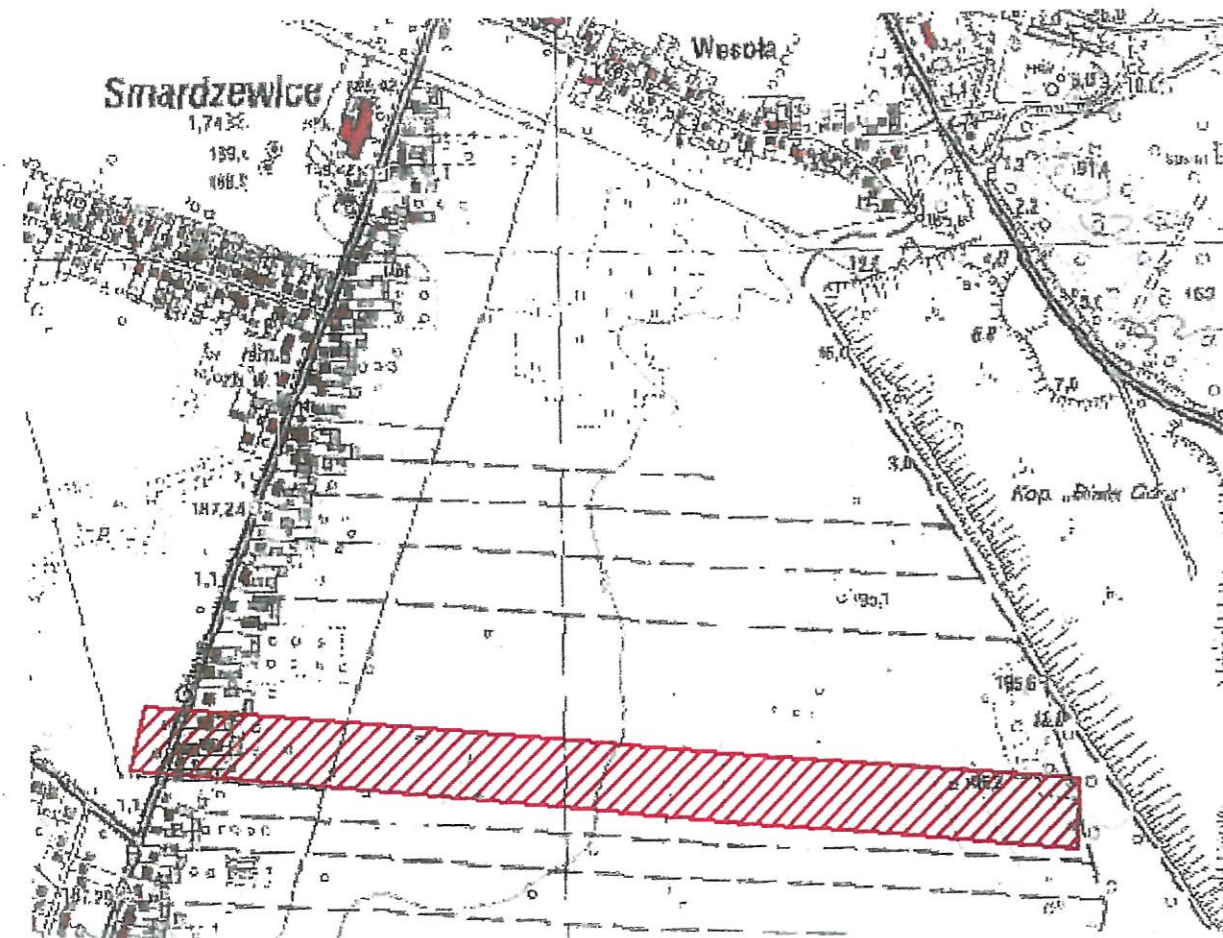
oraz pomiar uzupełniający.

Urządzenia projektowane sprawdzono w ZUDP.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Wykonawca:

Piotrków Trybunalski dn. 12.02.2016r.



1176
STANOWISKO POWIATOWE
w Tomaszowie Mazowieckim
ul. Św. Antoniego 41
WYDZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY
Zespół ds. Budownictwa

Załącznik do decyzji
Zarządu Dróg Powiatowych
w Tomaszowie Mazowieckim
nr decyzji ZDP 4321 w.o.p.0016

Zarząd Dróg Powiatowych
w Tomaszowie Mazowieckim
ul. św. Antoniego 41, tel. 71 033 314
97-200 Tomaszów Mazowiecki
NIP 775-2043-333 Regon 590653653

STAROSTWO POWIATOWE
w Tomaszowie Maz.
Tomaszów Maz. dnia 04.07.2016r.
ul. św. Antoniego 41
WYDZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY
Zespół ds. Budownictwa

Nasz znak: ZDP.4321.41.1.0.2016

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 113 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.) oraz pisma z dnia 01.07.2016r. złożonego przez MPD Biuro Projektowe, ul. św. Antoniego 4154, 97-200 Tomaszów Maz.

p o s t a n a w i a m

sprostować błąd pisarski w decyzji ZDP.4321.41.0.0.2016 z dnia 17.03.2016r. wydanej z upoważnienia Zarządu Powiatu Tomaszowskiego w sprawie zezwolenia na lokalizację wodociągu w ciągu drogi powiatowej nr 4328E w m. Smardzewice gm. Tomaszów Maz. w taki sposób, że dz. nr ewid. 365 zostaje zastąpiona dz. nr ewid. 365/2.

Pozostałe elementy decyzji pozostają bez zmian.

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 107. § 4. Kodeksu Postępowania Administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdy uwzględni ona w całości żądanie strony.

POUCZENIE

Od niniejszego postanowienia służy zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Trybunalskim ul. Słowackiego 19, za pośrednictwem ZDP Tomaszów Mazowiecki w terminie 7 dni od daty doręczenia.

Na podstawie art. 9 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku – kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 poz. 23) zarządca drogi informuje, o konieczności uzyskania odrębnego zezwolenia na tę część inwestycji, która będzie realizowana w pasie drogi powiatowej. Zarządca drogi po przeprowadzeniu stosownego postępowania wyda w tym zakresie odrębne merytorycznie rozstrzygnięcie w formie decyzji administracyjnej.

Z up. Zarządu Powiatu
DYREKTOR
Zarządu Dróg Powiatowych
w Tomaszowie Mazowieckim
mgr Beata Zysiak

Otrzymują:

1. wnioskodawca.
2. a /a



Biuro Projektowe

28
URZĘDZYSTWO POWIATOWE
w Tomaszowie Maz.
ul. Św. Antoniego 41
WYDZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY
Zakład Inżynierii i Budownictwa

97-200 TOMASZÓW MAZ. UL. ŚW. ANTONIEGO 54, TEL. 044/734-02-55, 0601/305599

Stadium: Projekt budowlano – wykonawczy

Temat : Sieć wodociągowa
obiekt budowlany kategorii XXVI

Adres budowy: Smardzewice ul. Kwarцова gmina Tomaszów Maz.
dz. nr 2544, 365/2, obr. 0013 Smardzewice gm. Tomaszów Maz.

Inwestor: Gmina Tomaszów Maz.
z/s 97-200 Tomaszów Maz., ul. Mościckiego nr 4

Projektant : mgr inż. Paweł Pająk
upr. Nr GP.IV. 7342/42/94
z § 4 ust. 2 i § 13 ust. 1
pkt. 4 lit. a i b spec.
instalacyjno-inżynierska

Sprawdzający:

mgr inż. Mariola Pająk
upr. Nr LOD/0721/POOS/07
do projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

Spis treści

I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania	2
2. Podstawa opracowania	2
3. Podstawowe założenia projektowe.	2
4. Warunki gruntowo - wodne	2
5. Budowa sieci wodociągowej	3
6. Wykonanie robót	5
7. Uzbrojenie terenu	8
8. Uwagi końcowe	9
9. Zestawienie materiałów podstawowych	9
10. Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu	10

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Projekt zagospodarowania z uzgodnieniem NK, ZDP, ppoż. /rys. S1/	13
2. Profil sieci wodociągowej /rys. S2/	14
3. Schematy montażowe sieci /rys. S3/	15
4. Szczegół ułożenia przewodu w wykopie /rys. S4/	16

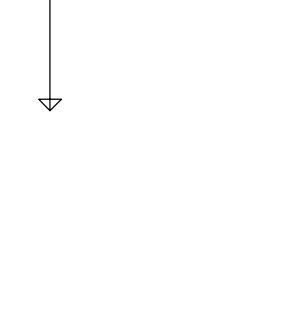
III. ZAŁĄCZNIKI

1. Warunki techniczne	17-18
2. Kopia uprawnień projektanta i sprawdzającego	19-20
3. Opinia NK	21
4. Decyzje zarządcy pasa drogowego	22-24

Tomaszów Maz. kwiecień 2016 r.

UZGODNIONO
w Zarządzie Dróg Powiatowych
w Tomaszowie Maz.

dnia 16.05.2016 r. Zarząd Dróg Powiatowych
w Tomaszowie Maz.
Radosław Piłszon



POZIOM PROJEKCYJNY
175,00 m n.p.m.

PRZĘDNA TERENU ISTN.	187,60	187,60	proj. włączenie do istn. wodociągu w ø160
PRZĘDNA OSI RURIACIĄCU	185,91	187,70	zafasowanie 15 stopni
ZACZĘBIENIE STROPU RURIACIĄCU	186,16	186,16	proj. zastawę odciążającą DN100
SPADKI, DŁUGOŚCI	1,64	1,49	istn. wodociąg w100, zapł. ok. 1,8m - niestanny
ŚREDNICA, MATERIAŁ	320	18%	istn. kabel telekom., zapł. ok. 0,6m zabud. typu Arat DN110/1,0m
ODLEGIŁOŚCI	0,00	187,60	
	13,20	186,22	proj. przyłącze kanalizacyjne ks160, Rz.d=ok. 186,37
	59,90	186,25	zafasowanie w poziomie
	41,70	186,25	proj. przyłącze kanalizacyjne ks160, Rz.d=ok. 186,39
	59,10	186,16	proj. trójnik DN100x80 - odjęcie DN80 do HPI
	63,00	186,16	zafasowanie 1 stopień
	47,70	186,06	proj. przyłącze kanalizacyjne ks160, Rz.d=ok. 186,21
	106,80	186,06	zafasowanie w poziomie
	109,40	186,04	proj. przyłącze kanalizacyjne ks160, Rz.d=ok. 186,19
	26,50	187,50	zafasowanie w poziomie
	133,50	186,06	proj. przyłącze kanalizacyjne ks160, Rz.d=ok. 186,21
	135,90	186,04	zafasowanie w poziomie
	136,10	187,50	zafasowanie w poziomie
	27,70	185,96	proj. przyłącze kanalizacyjne ks160, Rz.d=ok. 186,19
	163,60	187,50	zafasowanie w poziomie
	25,40	187,60	proj. przyłącze kanalizacyjne ks160, Rz.d=ok. 186,21
	189,00	187,60	zafasowanie w poziomie
	11,30	186,16	proj. przyłącze kanalizacyjne ks160, Rz.d=ok. 186,21
	189,30	187,70	zafasowanie w poziomie
	43,10	188,10	proj. trójnik DN100x80 - odjęcie DN80 do HP2
	242,40	188,10	zafasowanie w poziomie
	244,40	188,10	zafasowanie w poziomie
	28,00	188,30	zafasowanie w poziomie
	272,40	188,40	zafasowanie w poziomie
	28,00	188,55	zafasowanie w poziomie
	300,40	188,60	zafasowanie w poziomie
	27,90	188,60	zafasowanie w poziomie
	328,30	188,85	zafasowanie w poziomie
	28,00	188,85	zafasowanie w poziomie
	356,30	188,85	zafasowanie w poziomie
	28,80	188,83	proj. trójnik DN100x80 - odjęcie DN80 do HP3
	182,10	188,85	zafasowanie w poziomie
	281,10	189,10	zafasowanie w poziomie
	412,00	189,30	zafasowanie 2 stopień
	28,00	189,30	zafasowanie w poziomie
	427,10	189,30	zafasowanie w poziomie
	440,00	189,30	zafasowanie w poziomie
	27,00	189,30	zafasowanie w poziomie
	462,30	189,50	zafasowanie w poziomie
	467,00	189,50	zafasowanie w poziomie
	28,60	189,70	zafasowanie w poziomie
	495,60	189,90	zafasowanie w poziomie
	26,00	189,90	zafasowanie w poziomie
	521,60	190,30	zafasowanie w poziomie
	43,60	190,30	zafasowanie w poziomie
	565,20	190,30	zafasowanie w poziomie
	28,00	190,40	zafasowanie w poziomie
	572,50	190,55	zafasowanie w poziomie
	12,10	190,55	zafasowanie w poziomie
	590,60	191,30	zafasowanie w poziomie
	30,10	191,30	zafasowanie w poziomie
	621,70	191,30	zafasowanie w poziomie
	28,80	191,30	zafasowanie w poziomie
	649,50	191,30	zafasowanie w poziomie
	30,20	191,30	zafasowanie w poziomie
	682,10	191,30	zafasowanie w poziomie
	30,20	191,30	zafasowanie w poziomie
	712,30	191,30	zafasowanie w poziomie
	30,20	191,30	zafasowanie w poziomie
	742,50	191,30	zafasowanie w poziomie
	30,20	191,30	zafasowanie w poziomie
	772,70	191,30	zafasowanie w poziomie
	28,20	191,30	zafasowanie w poziomie
	800,90	191,30	zafasowanie w poziomie
	30,20	191,30	zafasowanie w poziomie
	833,10	191,30	zafasowanie w poziomie
	30,40	191,30	zafasowanie w poziomie
	863,50	191,30	zafasowanie w poziomie
	30,80	191,30	zafasowanie w poziomie
	894,10	191,30	zafasowanie w poziomie
	11,00	191,30	zafasowanie w poziomie
	904,10	191,30	zafasowanie w poziomie
	33,40	191,30	zafasowanie w poziomie
	937,50	191,30	zafasowanie w poziomie
	5,00	191,30	zafasowanie w poziomie
	942,50	191,30	zafasowanie w poziomie

Nazwa obiektu	Sieć wodociągowa		
Przedmiot oprac.	Profil sieci wodociągowej		
Miejscowość	Smardzewice ul. Kwarcowa gn. Tomaszów Maz. dz. 2544, 365 obr. 0013 Smardzewice	Data opracow.	IV 2016 r.
Skala	1:100-500		
Nr rysunku	S2	Nr strony	IV 2016 r.
Projektant: mgr inż. Paweł Pajak	mgr inż. Paweł Pajak upr. Nr GP-IV:7342-42-94 z 8 ust. 2 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a i b spec. inżynier - inżynier	Sprawdzający: mgr inż. Mariola Pajak	mgr inż. Mariola Pajak upr. Nr GD0321/PK0507 do projektowania bez ograniczeń w spec. inżynierii w zakresie instalowania urządzeń ciepłych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

GB.6740.332.2016

DECYZJA NR 468 / 2016

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 roku, poz. 290) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2016r. poz. 23) po rozpatrzeniu wniosku Inwestora – Gminy Tomaszów Maz. o pozwolenie na budowę z dnia 15.06.2016r.

zatwierdza się projekt budowlany
i
udziela się pozwolenia

dla **Gminy Tomaszów Maz.**
ul. Mościckiego 4
97-200 Tomaszów Maz.

na *budowę sieci wodociągowej* na działkach o nr ewid. 2544 i 365/2 położonych w obrębie ewid. Smardzewice, gm. Tomaszów Maz.;

wg projektu budowlanego wykonanego przez Pawła Pająka posiadającego uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych Nr GP.IV.7342 (42)94, który jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa wpisanym pod numerem ewidencyjnym ŁOD/IS/2602/02;

z zachowaniem następujących warunków, zgodnie z art. 36 ust. 1 oraz art. 42 ust. 2 i 3 ustawy – Prawo budowlane:

1. Szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych:
 - 1) *budowę można rozpocząć na podstawie decyzji o pozwoleniu na budowę (zgodnie z art. 28 Prawa budowlanego);*
 - 2) *budowę należy prowadzić zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym, obowiązującymi przepisami oraz sztuką budowlaną;*
 - 3) *należy spełnić wymagania określone w uzgodnieniach, opiniach branżowych, postanowieniach i decyzjach wynikających z przepisów szczególnych.*
2. Czas użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych: nie dotyczy.
3. Terminy rozbiórki:
 - 1) istniejących obiektów budowlanych nieprzewidzianych do dalszego użytkowania – nie dotyczy;
 - 2) tymczasowych obiektów budowlanych – nie dotyczy.
4. Szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie: nie dotyczy.

Obszar oddziaływania obiektu(-ów), o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy – Prawo budowlane, obejmuje nieruchomości: działki o nr ewid. 2544 i 365/2 położone w obrębie ewid. Smardzewice, gm. Tomaszów Maz.

u z a s a d n i e n i e

W dniu 15.06.2016r. do tut. Starostwa wpłynął wniosek o pozwolenie na budowę *sieci wodociągowej* na działkach o nr ewid. 2544 i 365/2 położonych w obrębie ewid. Smardzewice, gm. Tomaszów Maz., złożony przez Inwestora – Gminę Tomaszów Maz.

Stosownie do art. 64 § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego pismem z dnia 29.06.2016r. wezwano Inwestora do usunięcia braków formalnych, które usunięto w obowiązującym terminie, tj. w dniu 06.07.2016r.

Przed wydaniem decyzji o pozwoleniu na budowę sprawdzono zgodność projektu budowlanego z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obowiązującego na terenie objętym wnioskiem o pozwolenie na budowę (Uchwała nr XXVI/179/12 Rady Gminy Tomaszów Maz. z dnia 28.12.2012r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Tomaszów Mazowiecki na obszarze części wsi Smardzewice); a także wymaganiami ochrony środowiska; zgodność projektu zagospodarowania terenu z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi; kompletność projektu budowlanego i posiadanie wymaganych opinii, uzgodnień, pozwoleń i sprawdzeń oraz informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia; wykonanie projektu przez osobę posiadającą wymagane uprawnienia budowlane i legitymującą się aktualnym na dzień opracowania projektu zaświadczeniem, o którym mowa w art. 12 ust. 7 Prawa budowlanego. Naruszeń nie stwierdzono. Pismem z dnia 26.07.2016r. zawiadomiono strony o wszczęciu postępowania administracyjnego. W obowiązującym terminie żadnych uwag i zastrzeżeń nie wniesiono. Biorąc pod uwagę powyższe należało orzec jak w sentencji.

Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Łódzkiego za pośrednictwem Starosty Tomaszowskiego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Projekt budowlany stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

Otrzymują:

1. Paweł Pająk (pełnomocnik Inwestora)
ul. Św. Antoniego 52 m 2
97-200 Tomaszów Maz.
+ 2 egz. projektu budowlanego
2. Strony wg odrębnego wykazu

Do wiadomości:

1. Wójt Gminy Tomaszów Maz.
2. Urząd Gminy w Tomaszowie Maz.
Referat Finansowy
ul. Mościckiego 4
97-200 Tomaszów Maz.
3. Ewidencja gruntów i budynków w/m
4. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego
w Tomaszowie Mazowieckim
+ 1 egz. projektu budowlanego

a/a M.K.

Pouczenie:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, dołączając na piśmie:
 - 1) oświadczenie kierownika budowy (robót) stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane;
 - 2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego – oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane;
 - 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane.
2. Do użytkowania obiektu budowlanego, na budowę którego wymagane jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane). Jednakże w przypadkach, o których mowa w art. 55 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane, inwestor jest obowiązany uzyskać pozwolenie na użytkowanie.
3. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie wydanego przez właściwy organ nadzoru budowlanego.
4. Przed wydaniem pozwolenia na użytkowanie obiektu właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy zgodnie z art. 59a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane. Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli.

Właściciel opłaca starobowej na podstawie art. 7 pkt 3
ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie starobowej



Z up. Starosty
mgr inż. Andrzej
Zastępca Naczelnika Wydziału
Geodezyjno-Budowlanego