

KARTA TYTUŁOWA

PROJEKTU TECHNICZNEGO

Inżynieria Środowiska Jarosław Flamer

Temat: Budowa hydrantów przeciwpożarowych kat. XXVI

Adres obiektu: ul. Studzienna
dz. nr ewid. 2/32
mapa obręb ewid. Leszno 0002
jednostka ewid. Leszno 306301_1

Inwestor: MIASTO LESZNO
ul. Kazimierza Karasia 15
64-100 Leszno

Studium: Projekt techniczny

Data: 04. 2024 rok

Nr opracowania: Egz. I

Branża:

Projektant:

Sprawdzający:

**Instalacje
sanitarne**

inż.

JAROSŁAW FLAMER

uprawnienia budowlane do
projektowania w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urz.cieplnych, went. gaz.
wodociągowych i kan. bez ograniczeń

nr ewid. WKP/0286/POOS/07

inż.

ŁUKASZ FRĄCKOWIAK

uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urz.cieplnych, went. gaz.
wodociągowych i kan. bez ograniczeń

nr ewid. WKP/0345/POOS/09

Spis treści projektu technicznego

I. Część opisowa

str. 3-6

Przebudowa hydrantów przeciwpożarowych podziemnych na nadziemne w ul. Studziennej w Lesznie, w działce o nr ewid. 2/32.

II. Dokumenty dołączone do projektu

str. 7-11

1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.
2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta
3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego.
4. Oświadczenie sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.
5. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych sprawdzającego
6. Kopia zaświadczenia o przynależności sprawdzającego do właściwej izby samorządu zawodowego.

III. Uzgodnienia – załączniki:

1. Wytyczne na przebudowę hydrantów podziemnych na nadziemne wydane przez Wodociągi Leszczyńskie Sp. z o.o. w Lesznie nr INW-R/135/2024 z dnia 03.04.2024r. str. 12-16
2. Odpis z narady koordynacyjnej str. 17-20

IV. Część rysunkowa

- | | |
|--|---------|
| Rys. nr 1. Projekt zagospodarowania terenu przebudowy hydrantów p.poż. | str. 21 |
| Rys. nr 2. Schemat węzłów wodociągowych,
Schemat węzła hydrantowego – hydrant nadziemny | str. 22 |
| Rys. nr 3. Posadowienie przewodów – przekrój przez wykop | str. 23 |
| Rys. nr 4. Zabezpieczenie kolizji | str. 24 |

Zgodnie z § 3 rozporządzenia Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego: „Zakres projektu technicznego uwzględnia stopień skomplikowania robót budowlanych, **specyfikę i charakter obiektu budowlanego**,....”- tym samym przepisy rozporządzenia w zakresie zawartości PAB należy odczytywać w pierwszej kolejności w kontekście wymagań ustawowych, które formułują zasadnicze wymagania co do zawartości projektu budowlanego i obowiązków organów AAB.

PT sieci wod.-kan. ze względu na **specyfikę i charakter projektowanej instalacji**, nie musi odnosić się do wszystkich punktów zawartości PAB wymienionych w § 20 i 21 rozporządzenia, lecz wyłącznie tych, które dotyczą projektowanej sieci, w kontekście obowiązków organu AAB wynikających z art. 35 ust. 1 ustawy.

OPIS TECHNICZNY

przebudowa hydrantów przeciwpożarowych podziemnych na nadziemne w ul. Studziennej w Lesznie, w działce o nr ewid. 2/32.

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora,
- aktualny podkład geodezyjny w skali 1:500, dostarczony przez Inwestora,
- Wytyczne na przebudowę hydrantów podziemnych na nadziemne wydane przez Wodociągi Leszczyńskie Sp. z o.o. w Lesznie nr INW-R/135/2024 z dnia 03.04.2024r.
- obowiązujące normy i przepisy w zakresie projektowania,
- uzgodnienia z Wodociągami Leszczyńskimi Sp. z o.o. w Lesznie.

2. Zakres opracowania.

Projekt przebudowy hydrantów przeciwpożarowych podziemnych na nadziemne w ul. Studziennej w Lesznie, w działce o nr ewid. 2/32.

3. Opis techniczny.

W związku z remontem chodników przy ul. Studziennej, osiedlu Ogrody oraz budową miejsc parkingowych, istniejące 2 hydranty przeciwpożarowe podziemne DN 80 na sieci wodociągowej w ul. Studziennej, kolidują z projektowaną nową nawierzchni chodnika wzdłuż omawianej ul. Studziennej. W związku z czym wymagają one przełożenia poza obrys projektowanej nawierzchni. Zgodnie z wydanymi przez Wodociągi Leszczyńskie wytycznymi, przedmiotowe hydranty należy wymienić na nowe, na nadziemne DN 80. Na projekcie zagospodarowania terenu, przedmiotowe hydranty oznaczono jako W1-HP1, W2-HP2.

Węzły połączeniowe zaprojektowano w dwóch wariantach.

Wariant I - węzeł W1-HP1, W2-HP2 – do istniejącej zasuwy odcinającej żeliwnej DN 80 należy zamontować odcinki proste rury PE DN 90, następnie kolana stopowe żeliwne DN 80 oraz hydranty p.poż. DN 80 nadziemne z podwójnym zamknięciem PN 10, zabezpieczone przed złamaniem, o min. gr. warstwy 200 µm.

Wariant II - węzeł W1-HP1, W2-HP2 – jeżeli po wykonaniu odkrywki okaże się, że na odejściach pod hydranty nie ma zasuwy odcinających lub są niesprawne, wówczas należy je zamontować. Zastosować należy zasuwy odcinające kołnierzowe DN 80, dalej odcinki proste rury PE DN 90, kolana stopowe żeliwne DN 80 oraz hydranty p.poż. DN 80 nadziemne z podwójnym zamknięciem PN 10, zabezpieczone przed złamaniem, o min. gr. warstwy 200 µm.

Jeżeli na odgałęzieniach pod istniejące hydranty nie ma pobudowanych zasuwy odcinających lub są niesprawne i konieczne będzie wyłączenie sieci wodociągowej w ul. Studziennej, celem wykonania przedmiotowych prac związanych z budową nowych HP, niezwłocznie należy powiadomić dział Eksploatacji Wodociągów Leszczyńskich i ustalić dalsze czynności wykonawcze.

Na zasuwach odcinających zamontować należy obudowę teleskopową, którą należy przykryć skrzynką uliczną do zasuwy ze znacznikiem „W”.

Każdy węzeł należy zabezpieczyć blokiem oporowym uniemożliwiającym ewentualne wysunięcie kształtek. Kształtki żeliwne oddzielić od bloku oporowego podwójną warstwą folii LDPE.

Węzły należy wykonać zgodnie z rys. nr 3.

W węzłach stosować armaturę i kształtki z żeliwa sferoidalnego zabezpieczonego antykorozyjnie powłokami epoksydowymi o grubości warstwy min. 200 μm , zgodnie z „Wytycznymi projektowymi... MPWiK w Lesznie”.

Stosować armaturę min. klasy Jafar, AVK, Hawle, lub równoważne innych producentów o minimalnym ciśnieniu nominalnym 1MPa.

Zasuwa – zastosować zasuwę miękkouszczelnioną, kołnierзовą, krótką PN10 zbudowaną z następujących materiałów: korpus i pokrywa – żeliwo sferoidalne;

pokrycie – powłoka z farby epoksydowej zew. i wew. o grubości warstwy min. 250 μm ;

klin – żeliwo sferoidalne nawulkanizowane powłoką z gumy NBR;

trzcina i śruby pokrywy – stal nierdzewna.

Hydrant nadziemny DN 80 z podwójnym zamknięciem, zabezpieczony przed złamaniem, odwodnienie hydrantu zabezpieczyć dwudzielną skorupą perforowaną z tworzywa sztucznego owiniętą warstwą geowłókniny – całość zabezpieczyć przed obsunięciem opaskami z zamkami. Korpus hydrantu należy obsypać w dolnej części żwirkiem, tworzącym odwodnienie hydrantu. Wysokość hydrantu dostosować do głębokości posadowienia sieci wodociągowej. Kolano stopowe zastosować producenta montowanego hydrantu.

Zastosować ww. armaturę wykonaną z następujących materiałów:

- korpus, pokrywa, pokrętko – żeliwo sferoidalne,
- pokrycie – powłoka z farby poliestrowej nanoszonej elektrostatycznie o grubości warstwy min. 200 μm – dot. korpusu, pokrywy i pokrętki hydrantu nadziemnego.
- uszczelnienia – guma NBR;
- trzcina – stal nierdzewna.

Ochrona elementów żeliwnych sieci przed korozją, powinna być realizowana przez zastosowanie powłok ochronnych wewnętrznych i zewnętrznych wykonywanych fabrycznie. Powłoki ochronne rur powinny szczelnie przylegać do ich ścianek oraz nie łuszczyć się.

Na sieci projektuje się zasuwę klinowe z gładkim i wolnym przełotem wraz z obudową i skrzynką uliczną. Zamontować skrzynkę uliczną składającą się z korpusu żeliwnego, pokrywy żeliwnej o średnicy min. 157 mm. Pod skrzynki zastosować płyty podkładowe z PEHD na podsypce piaskowej gr. 5,0 cm. Skrzynki należy zabezpieczyć poprzez obetonowanie pierścieniami betonowymi grubości 15 cm i szerokości 30 cm (obrzeżami betonowymi). Miejsca armatury na sieci wodociągowej oznakować tabliczką informacyjną zgodnie z PN-86/B-09700 umieszczoną na słupku stalowym na wys. 1,5 m.

Dla oznakowania sieci należy w odległości 30 cm nad nią ułożyć niebieską taśmę ostrzegawczą. Składowanie, transport oraz montaż prowadzić zgodnie z wytycznymi transportu i składowania określonymi przez producenta rur i armatury.

3.1. Warunki hydrogeologiczne.

Dla przedmiotowej inwestycji nie przeprowadzono odwierceń, aby zbadać strukturę gruntu. W przypadku występowania wód gruntowych odwodnienie prowadzić poprzez pompowanie wody gruntowej bezpośrednio z wykopu, a w przypadku wystąpienia dużej ilości wody gruntowej, zastosować pompowanie przy użyciu igłofiltrów o średnicy 50 mm w rozstawieniu co 1,0 m, wpłukiwanych bezpośrednio w grunt umożliwiając posadowienie rurociągu w suchym wykopie.

3.2. Roboty ziemne.

Rurociągi układać w wykopach wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych. Przy mechanicznym wykonywaniu wykopu zwrócić uwagę, aby go nie przegłębiać. Wszystkie wykopy wąskoprzestrzenne głębsze jak 1,5 m zabezpieczyć przy użyciu obudów skrzyniowych (boksów). Wykopy zabezpieczyć barierkami o wysokości 1,0 m, a w porze nocnej oświetlić znakami ostrzegawczymi. Należy również zabezpieczyć możliwość komunikacji dla pieszych i pojazdów. Na dnie wykopu wykonać podsypkę

z piasku o grubości 10 cm. Urobek składować z jednej strony wykopu w odległości minimum 0,6 m od krawędzi wykopu.

3.3. Układanie przewodów obsypka i zasypka.

Przewody układać na podłożu całkowicie odwodnionym z wyprofilowanym dnem na łożysko nośne rury zgodnie z zaprojektowanym spadkiem.

Wyrównywanie spadków rury przez podkładanie kawałków drewna, kamieni lub gruzu jest niedopuszczalne – rura wymaga podbicia na całej długości.

W miejscach złączy kielichowych należy wykonywać dołki montażowe o głębokości ca 5 cm, dla umożliwienia wpełnienia bosego końca rury lub kształtki w kielich rury. Po sprawdzeniu prawidłowości spadku ułożonej rury należy wykonać jej stabilizację poprzez wykonanie obsypki z piasku do wysokości 10 cm ponad wierzch rury. W końcowej fazie robót zasypkę uzupełnia się do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Obsypkę należy wykonywać z zachowaniem dostępu do dołka montażowego, które ulegają zasypaniu piaskiem po wykonaniu próby szczelności złączy.

Warstwę ochronną wykonywać warstwami o grubości nieprzekraczającej 1/3 średnicy rury, starannie ją ubijając z obu stron rury, z równoczesnym usuwaniem zastosowanego szalowania.

Szczególną uwagę należy zwrócić na zagęszczenie obsypki w tzw. „pachach”. Podbijanie w „pachach” należy wykonywać podbijakami drewnianymi. Stosowanie ubijaków metalowych lub mechanicznych dopuszczalne jest w odległości poziomej ca. 10 cm od rury. Ubijanie mechaniczne może być przeprowadzone sprzętem lekkim przy 30 cm warstwie piasku ponad wierzchem rury.

Po wykonaniu obsypki, na sieci wodociągowej należy ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego z metalowym wkładem. Wkładkę metalową podłączyć do zasuw.

Jeżeli pozwolą na to warunki gruntowe, posadowienie przewodów projektuje się bezpośrednio na gruncie rodzimym wraz z wykonaniem obsypki i zasypki z materiału rodzimego. W przypadku wystąpienia glin plastycznych posadowienie przewodów wykonać należy na podsypce z piasku dowiezonego wraz z obsypką z piasku dowiezonego. Zasypkę wykonywać warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem i wyciąganiem obudów skrzyniowych. Stopień zagęszczenia wykopu nie może być mniejszy niż MP = 95%.

3.4. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem

Na trasie projektowanych hydrantów i ich odgałęzienia nie występują skrzyżowania z ist. uzbrojeniem podziemnym. W przypadku natrafienia w trakcie prowadzenia robót ziemnych na nie zinwentaryzowane uzbrojenie podziemne roboty należy przerwać i wezwać na budowę zainteresowane strony w celu podjęcia decyzji dotyczącej likwidacji kolizji.

3.5. Uwagi końcowe.

Po ułożeniu rurociągów i przed ich zasypaniem wykonać geodezyjne prace inwentaryzacyjne.

O przystąpieniu do robót zawiadomić Wodociągi Leszczyńskie Sp. z o.o. w Lesznie oraz zainteresowane jednostki branżowe. Wszelkie odchyłki od dokumentacji projektowej, uzgadniać z autorem dokumentacji projektowej oraz **Wodociągi Leszczyńskie Sp. z o.o. w Lesznie.**

Opracował :

inż. Jarosław Flamer
nr ew. WKP/0245/OWOS/06
WKP/0286/POOS/07

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
64-100 LESZNO, ul. Spacerowa 63

inż. Łukasz Frąkowiak
upr. budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacje sanitarne
nr ewid. upr. WKP/0345/POOS/09
WKP/0415/OWOS/17
nr wpisu do CROPUD 1958 10/U/C

II. Dokumenty dołączone do projektu

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34, ust.3d pkt 3 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. 2020 poz. 471) ja, niżej podpisany Jarosław Flamer oświadczam, że „Projekt techniczny budowy hydrantów przeciwpożarowych nadziemnych DN 80 w działce o nr ewid. 2/32 – ul. Stuzdienna w Lesznie”, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

inż. Jarosław Flamer
nr ew. WKP/0245/OWOS/06
WKP/0286/POOS/07
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
64-100 LESZNO, ul. Spacerowa 63

2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
KRAJOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
gm. aka WOIB-OKK-SP-0054-130/06/2007

Poznań, dnia 20 grudnia 2007 r.

DECYZJA

a podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 6 poz. 817) w związku z art. 5 ustawy Prawo budowlane z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163 poz. 1364)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Jarosław Tadeusz Flamer

inżynier
kierunek: Inżynieria Srodowiska
urodzony dnia 28 marca 1966 r. w Lesznie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0286/POOS/07

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

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

Podkreślenie
Podstawa do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na liście członków właściwej izby samorządu zawodowego. Od niniejszej decyzji sluz odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Jarosław Tadeusz Flamer jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej urzyszmania obiektów budowlanych
bez ograniczeń.

Zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne.

Na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania bez ograniczeń stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pan Jarosław Tadeusz Flamer
64-100 Leszno, ul. Spacerowa 63
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

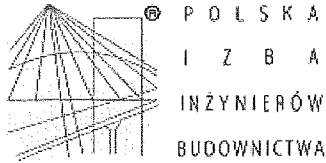
Wydano odpis

dn. 10.02.2008
rep. "A" nr 555/2008
Notariusz H. Okęcińska

Za zgodność z oryginałem
inż. Jarosław Flamer

podpis

3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-PJ9-95X-SFJ *

Pan Jarosław Tadeusz Flamer o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0056/07

adres zamieszkania ul. Spacerowa 63, 64-100 Leszno

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-04-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-03-22 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

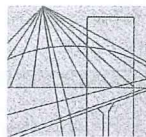
4. OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art. 34, ust.3d pkt 3 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. 2020 poz. 471) ja, niżej podpisany Łukasz Frąckowiak oświadczam, że „Projekt techniczny budowy hydrantów przeciwpożarowych nadziemnych DN 80 w działce o nr ewid. 2/32 – ul. Studzienna w Lesznie”, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający:

inż. Łukasz Frąckowiak
upr. budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacje sanitarne
nr ewid. upr. WKP/0345/POOS/09
WKP/0415/OWOS/17
nr wpisu do CROPUD 1958 10/U/C

5. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych sprawdzającego



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-SP-0054-163/2009

Poznań, dnia 18 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817) w związku z art. 5 ustawy Prawo budowlane z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163 poz. 1364)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Łukasz Marcin Frąckowiak

inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 09 sierpnia 1978 r. w Gostyniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0345/POOS/09

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

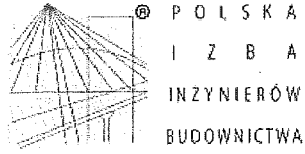
Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

6. Kopia zaświadczenia o przynależności sprawdzającego do właściwej izby samorządu zawodowego

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

inż. Łukasz Frąckowiak
upr. budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacje sanitarne
nr ewid. upr. WKP/0345/POOS/09
WKP/0415/OWOS/17
nr wpisu do CROPUD 1958 10/U/C



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WKP-IF1-RYK-L6L *

Pan Łukasz Marcin Frąckowiak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0149/10
adres zamieszkania ul. Odrodzenia 8L, 63-840 Krobia
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-05-01 do 2024-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-04-14 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





**WODOCIĄGI
LESZCZYŃSKIE**

Leszno, dnia 3 kwietnia 2024 r.

INW – R / 135 / 2024

**Urząd Miasta Leszna
ul. Kazimierza Karasia 15
64 – 100 Leszno**

Dotyczy: wydania wytycznych na przebudowę hydrantów podziemnych na nadziemne i wykonanie nowych wpustów deszczowych w ramach realizacji dokumentacji projektowej dla „Remont chodników przy ul. Studziennej, osiedlu Ogrody oraz budowy miejsc parkingowych” w Lesznie.

W odpowiedzi na pismo z dnia 15 marca 2024 r. (data wpływu 18 marca 2024 r.) w sprawie wydania wytycznych na przebudowę hydrantów podziemnych na nadziemne (2 szt.) oraz na wykonanie nowych wpustów deszczowych w ramach realizacji dokumentacji projektowej dla „Remont chodników przy ul. Studziennej, osiedlu Ogrody oraz budowy miejsc parkingowych” w Lesznie, Wodociągi Leszczyńskie Sp. z o. o. w Lesznie uprzejmie informują, że istniejące hydranty położone na działce o nr ewid. 2/32 przy ulicy Studziennej (przy budynkach wielorodzinnych o nr 14 – 15 i 9 – 13) przeznaczone do przebudowy są hydrantami czynnymi.

Z uwagi na kolizje istniejących hydrantów p.poż. z nowoprojektowaną nawierzchnią chodników w ul. Studziennej, przebudowę hydrantów należy wykonać zgodnie z niżej podanymi wytycznymi:

- zamontować nowe nadziemne hydranty ppoż. usytuowane w terenie zielonym,
- rozbudowę istniejącego odejścia pod hydrant należy rozpocząć od demontażu istniejącego hydrantu podziemnego pod nadzorem pracowników Działu Eksploatacji Przedsiębiorstwa (tel. 65 529 83 70), a następnie poprowadzić w kierunku terenu zielonego poza teren projektowanego chodnika,
- rozbudowę istniejącego odejścia pod hydrant należy wykonać za pomocą kształtek żeliwnych Dn 80 mm,
- na końcu należy zamontować nowy hydrant ppoż nadziemny DN 80mm, zgodny z zapisami zawartymi w opracowaniu pt. „Wytyczne projektowania i realizacji sieci, przyłączy i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych MPWiK w Lesznie”,
- wysokość hydrantu dostosować do głębokości posadowienia odejścia hydrantowego, zachowując posadowienie osi króćców nasady na wysokości 60 -70 cm powyżej terenu,
- zamontowaną armaturę (hydrant ppoż.) oznakować tabliczką informacyjną koloru czerwonego z opisanymi mazakiem z tuszem odpornym na warunki atmosferyczne (np. Snowman Panit Marker) cyframi o wys. 20 mm (szablony kreślarski KOH-I-NOOR 901/20) lub stemplami stalowymi do wytłaczania cyfr o wys. od 10 do 20 mm.

Wodociągi Leszczyńskie Spółka z o.o. 64-100 Leszno, ul. Lipowa 76A

Sekretariat
Dział Obsługi Klienta

65 529 83 11
65 529 83 44

Dział Inwestycji
Laboratorium

65 529 83 15
65 529 83 39

Pogotowie wód – kan
994 65 529 83 38

wodociagileszczyńskie.pl
znajdź nas na:  



Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego - Wysokość Kapitału Zakładowego 78 579 296 00 zł
konto: Bank Gospodarstwa Krajowego 02 1130 1088 0080 0159 6720 0002 - KRS: 0000016985 - NIP: 697 00116 97 - REGON: 140021475 - BDO: 00006809

W kwestii projektowanych nowych wpustów deszczowych powstałych w celu odprowadzenia wód opadowych i roztopowych przy projektowanych przejściach dla pieszych na ulicy Studziennej i ulicy Ogrody, informujemy, że w ulicy Studziennej, w działce o nr ewid. 50 przebiega sieć kanalizacji ogólnospławnej Ø 300mm (kamionka) do której można podłączyć projektowane wpusty. Natomiast Przedsiębiorstwo nie wyraża zgody na zaproponowane rozwiązanie polegające na włączeniu zaprojektowanych wpustów w ulicy Ogrody do sieci kanalizacji sanitarnej przebiegającej w ww. ulicy.

Nowoprojektowane wpusty należy zaprojektować i wykonać zgodnie z niżej podanymi warunkami projektowymi:

- zaprojektowane wpusty deszczowe należy włączyć do istniejącej w ulicy Studziennej sieci kanalizacji ogólnospławnej Ø 300mm (kamionka),
- wpusty deszczowe włączone do kanalizacji ogólnospławnej, wyposażyć w zamknięcie wodne (syfon) zapobiegające wydostawaniu się odorów ściekowych,
- wpusty deszczowe podłączone do sieci kanalizacyjnej należy wykonać w wersji betonowej (o min. średnicy wew. 500 mm) lub z tworzywa sztucznego (o min. średnicy wew. Dn 400 mm) z częścią osadnikową,
- podłączenia wpustów ulicznych do sieci należy realizować w miarę możliwości poprzez istniejące studnie kanalizacyjne,
- dopuszcza się podłączenia wpustów ulicznych do sieci poprzez zastosowanie trójników kanalizacyjnych lub przyłączy siodłowych,
- do podłączenia wpustów deszczowych stosować rury PVC o średnicy minimum Ø 160 mm (ścianka pełna, sztywność 8 kN/m²),
- wpusty zwieńczyć kratami żeliwnymi dopasowanymi do sposobu odwodnienia nawierzchni i dostosować do obciążenia ruchu kołowego.

Jednocześnie informujemy o następujących kwestiach związanych z wykonaniem przebudowy hydrantów, wraz z podłączeniem wpustów deszczowych:

- o przystąpieniu do prac wykonawczych należy powiadomić Dział Eksploatacji Wodociągów Leszczyńskich,
- wykonane hydranty oraz podłączenia wpustów deszczowych, należy zgłosić do działu Eksploatacji Wodociągów Leszczyńskich, w celu dokonania odbioru technicznego,
- warunkiem uzyskania protokołu odbioru technicznego będzie dostarczenie powykonawczej dokumentacji geodezyjnej przebudowanych hydrantów oraz pobudowanych przykanalików deszczowych wraz z wpustami ulicznymi (mapa powykonawcza, szkice oraz współrzędne punktów).

Przy projektowaniu i wykonywaniu przebudowy hydrantów, wpustów deszczowych oraz podłączeń wpustów deszczowych należy uwzględnić również zapisy zawarte w opracowaniu pt. „Wytuczne projektowania i realizacji sieci, przyłączy i urządzeń wodociągowych kanalizacyjnych MPWiK w Lesznie”, zamieszczonym na stronie internetowej naszego Przedsiębiorstwa: www.wodociagileszczynskiego.pl – Strefa Klienta - Załatwienie sprawy.

Z poważaniem

Z-ca KIEROWNIKA
Działu Inżynierii
Wodociągów i Kanalizacji
Leszno
Wojciech

Załączniki:

1. Mapa z siecią kanalizacji ogólnospławnej w ul. Studziennej w Lesznie. Podane na mapie rzędne są rzędnymi przed zmianą układu wysokościowego geodezyjnego.
2. Szkic geodezyjny powykonawczy sieci kanalizacji ogólnospławnej w ul. Studziennej w Lesznie. Podane na szkicu rzędne są rzędnymi przed zmianą układu wysokościowego geodezyjnego.
3. Szkic geodezyjny powykonawczy kanalizacji ogólnospławnej w ul. Studziennej 11 - 15 w Lesznie. Podane na szkicu rzędne są rzędnymi przed zmianą układu wysokościowego geodezyjnego

Studzienna 1.15

Studien

Ogrodny 14-15

Криво

Ogrodny 9-13

—
L₂

—
N₂

1/11

1:500

chr 1 - 2

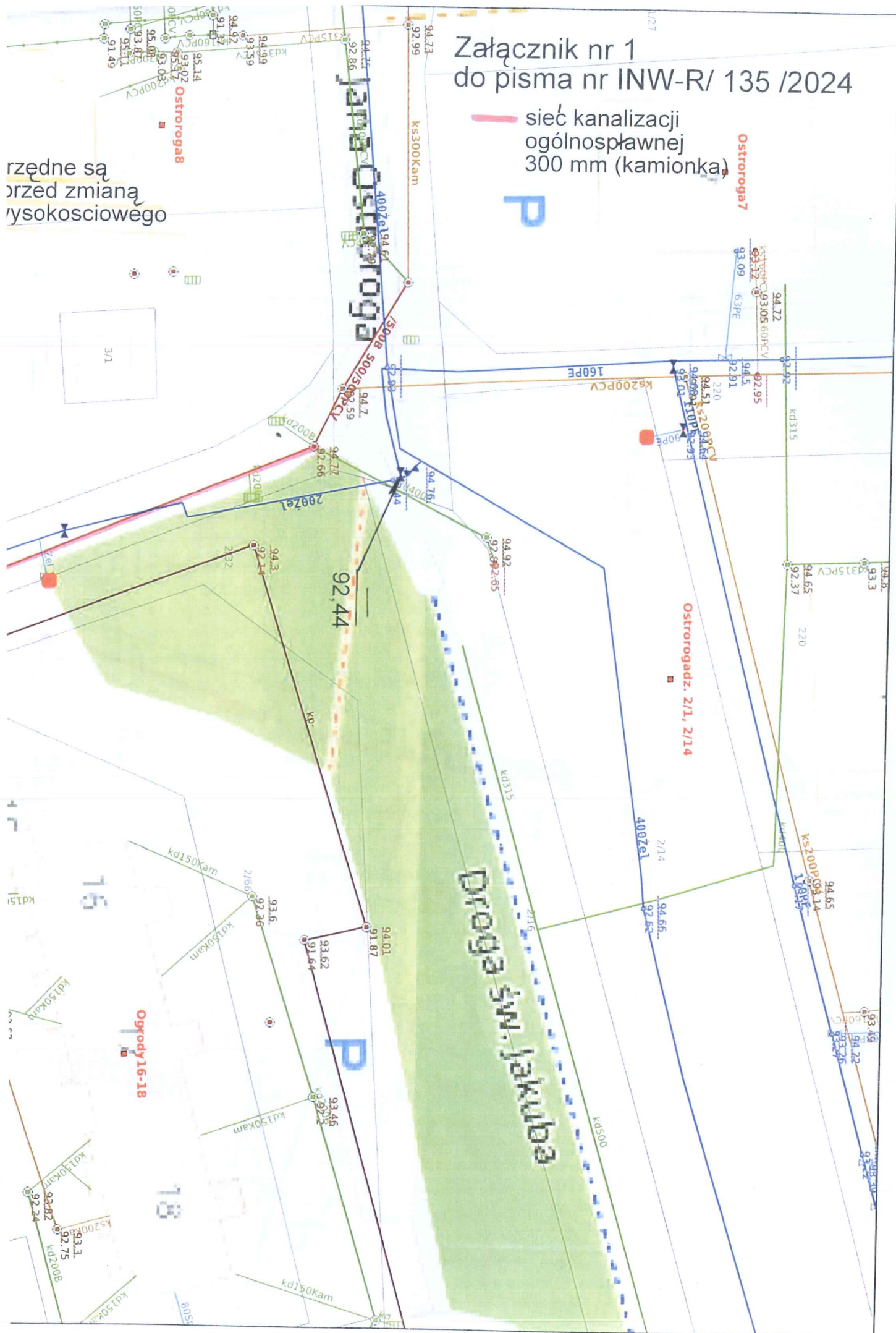
2024/01/03

Ka-Bresinska

do pisma nr INW-R/ 135 /2024

300 mm (kamionka)

rysokosciowego

 $a^2 z^2$

droga, ul. B.

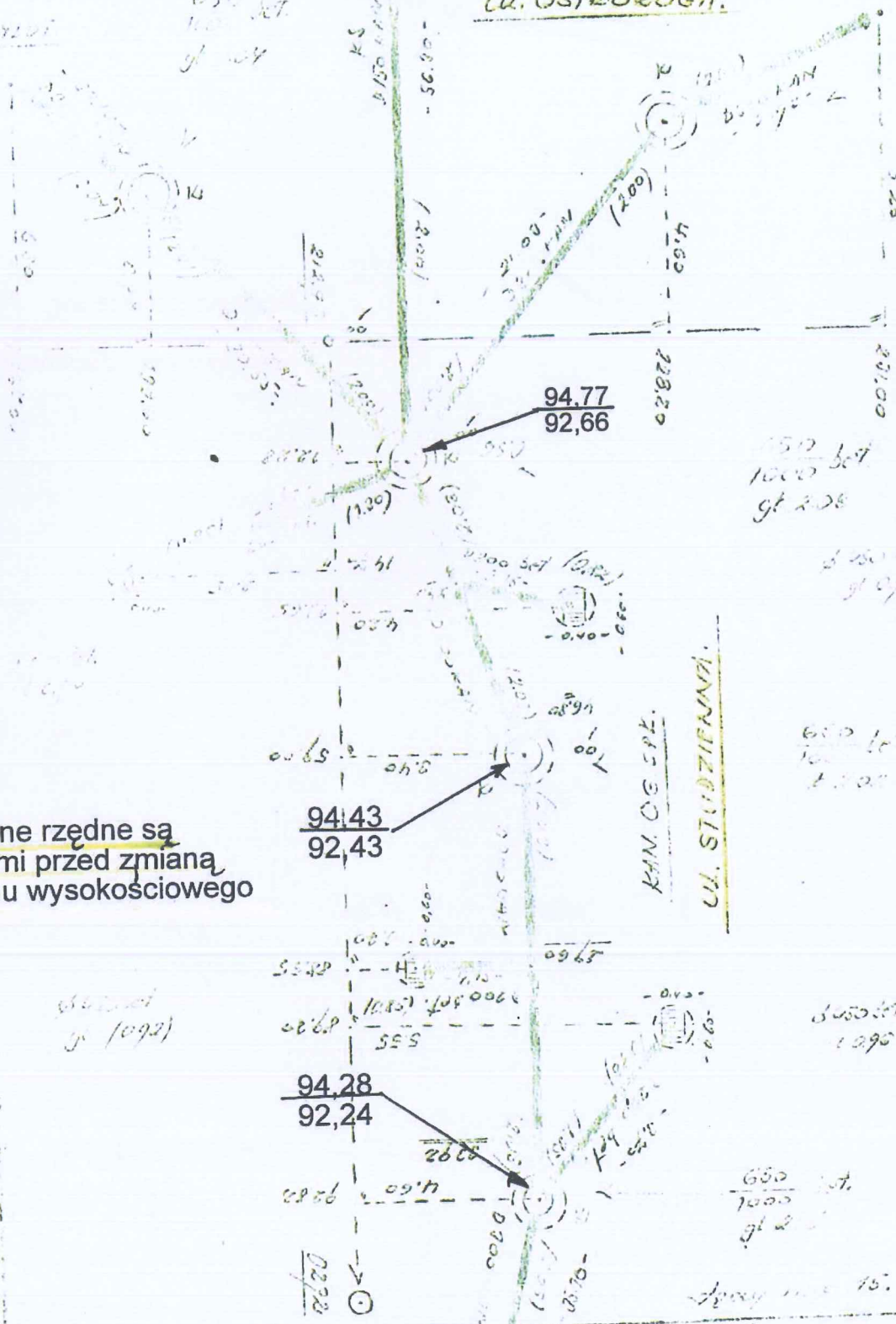
UL. OSTRODOGA.

K/1/101

K/1/101

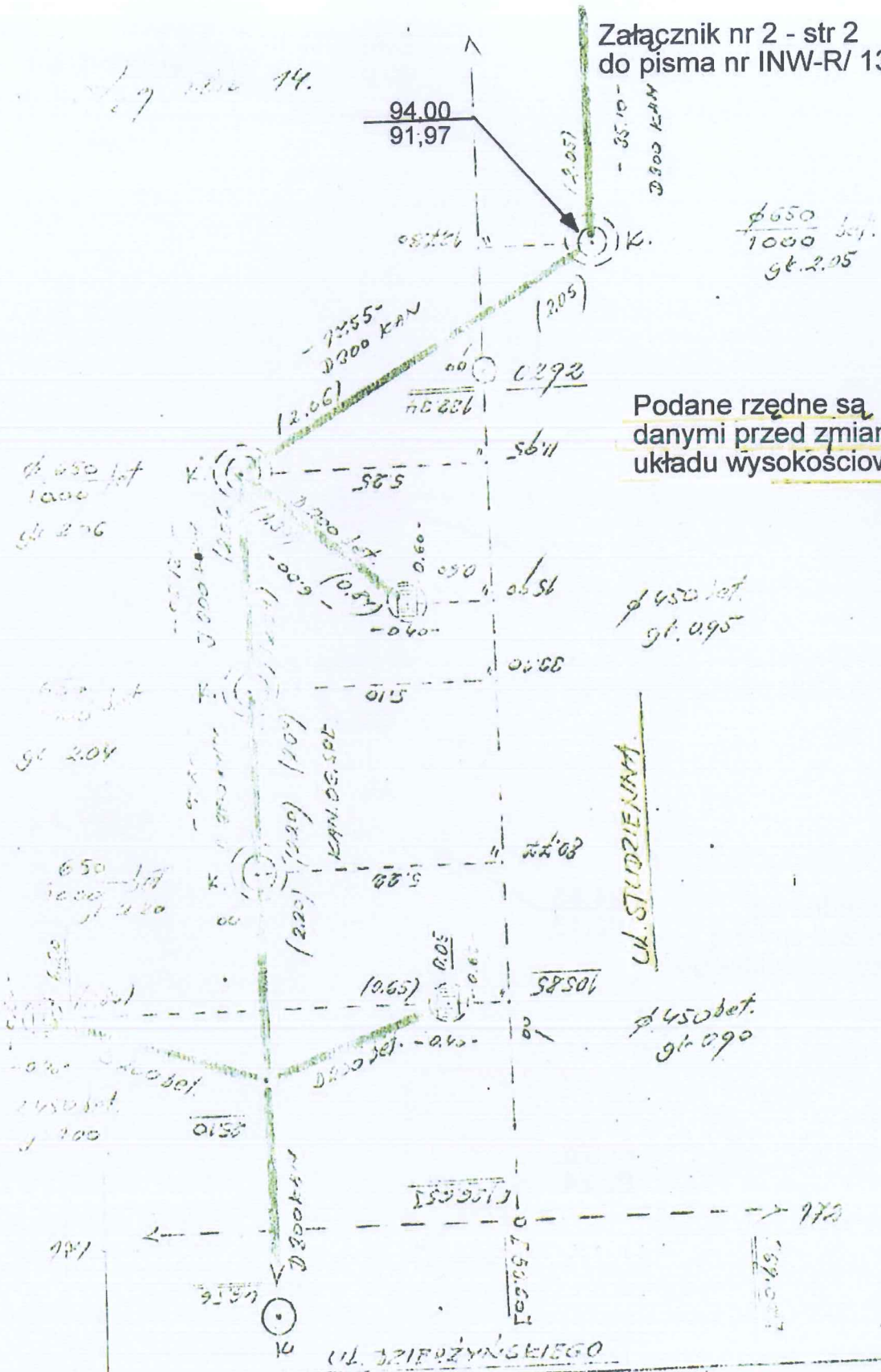
650 lat
1000 lat
ul. 208

650 lat
1000 lat
ul. 208



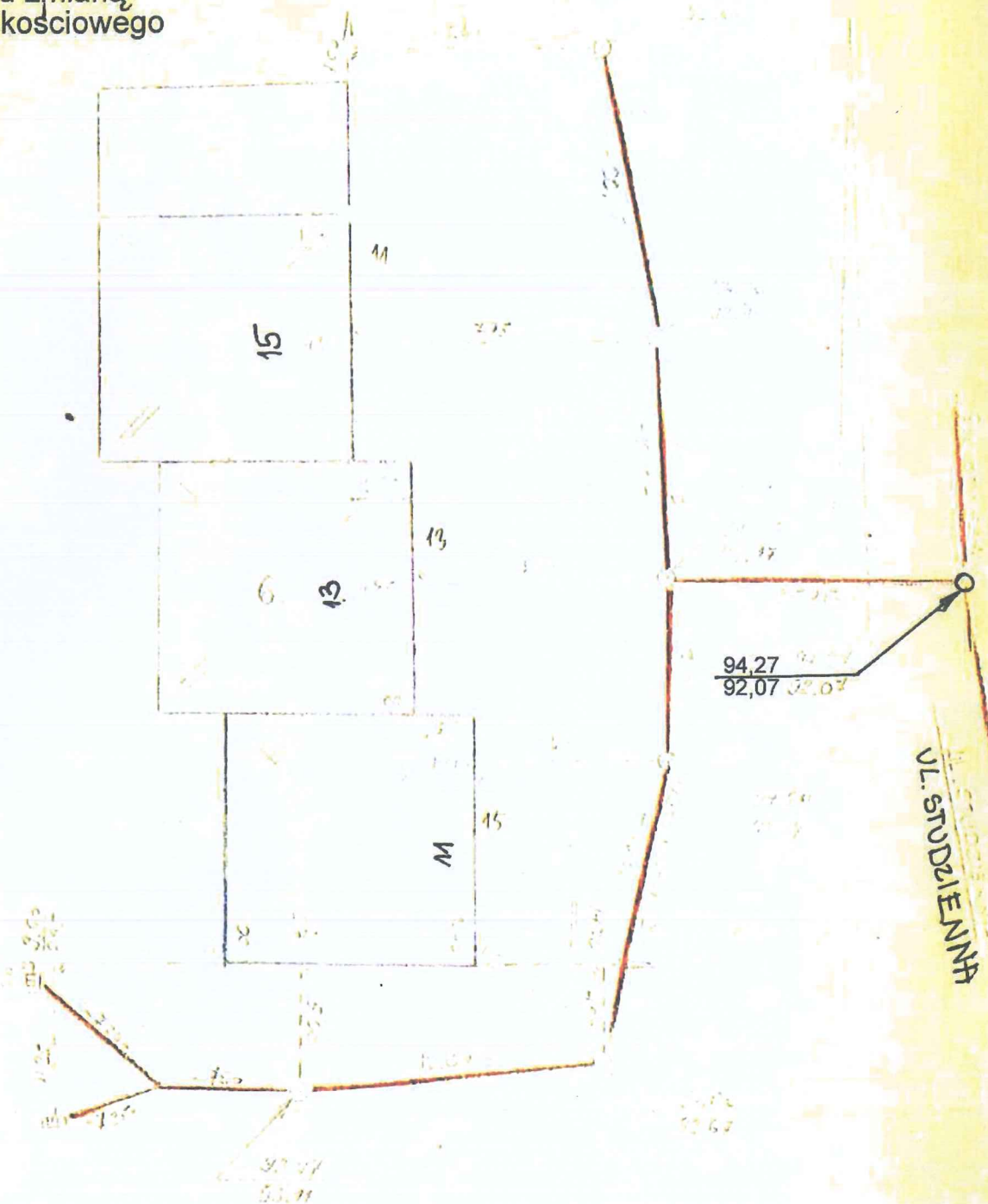
Podane rzędne są danymi przed zmianą układu wysokościowego

Nazwa lub symbol obiektu			Rodzaj prądu	
m. - 10.200			m. - 10.200	
Forma	Data	Nazwa i adres (adresant)	Adres (adresant)	
Forma	Data	Adres	Adres	
Powierzchnia	10.200	Adres	Adres	
Składowa	10.200	Adres	Adres	
Względna	10.200	Adres	Adres	
Spisano	10.200	Adres	Adres	
Termin Kat.			Termin Kat.	



Podane rzędne są danymi przed zmianą układu wysokościowego

Nazwa lub symbol obiektu <i>m. studnia</i>			Rodzaj pracy <i>INW-R/ 135 /2024</i>	
Plan Nr	Data	Nazwa i adres (właściciel)	L. Ks. rob. <i>1000</i> Słuch polewy <i>1000</i> Pierwszy Nr <i>1000</i> Teren Kar. <i>1000</i>	
Przebieg	<i>02.02</i>	<i>m. studnia</i>		
Skartował	<i>10.02</i>	Wojew.		
Wpisał		Wojew.		
Sprawił		Gmina		
			Teren Kar.	



Nazwa lub symbol obiektu III - SŁUPCZYSTA TRUJĄCA			Rodzaj pracy <i>100% leż.</i> <i>100% leż.</i>	
Forma listy	Nr	Data	Nazwisko i imię (wskazanie) podpis	
Przebieg	<i>100</i>	<i>100</i>	<i>100</i>	opawa. Patyła II. wykonująca podar.
Skazanie				L. K. rub.
Wykaz				Szkic połowy
Sprawdził				Pierwszy Nr

Leszno, dnia 2024-05-09

Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Prezydenta Miasta Leszna sposobem elektronicznym
w siedzibie Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru w Lesznie, Aleje Jana Pawła II 21
w terminie do 2024-05-09

Znak sprawy: GD.6630.76.2024

Wnioskodawca: Piotr Mańkowski ProManLab
64-100 Leszno, ul. Aleksandra Orłowskiego 8, WIELKOPOLSKIE, Polska

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: Leszno, ul. Studzienna, os. Ogrody, obręb 0002 LESZNO, arkusz ewidencyjny 18,
działki: 4/2, 50, arkusz ewidencyjny 42, działka 2/32,

Rodzaj i funkcja przewodu: Sieć wodociągowa i kanalizacji deszczowej

Informacje uzupełniające:

Sieć wodociągowa i kanalizacji deszczowej

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Dominika Andrzejewska Główny Specjalista

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):

jednomyślny i pozytywny

Protokolant: Dominika Andrzejewska

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi:
1	ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział dystrybucji Poznań, Rejon dystrybucji Leszno Szymon Kowalczyk	pozytywne bez uwag Brak uwag
2	Fiberhost S.A. Zuzanna Jankowska	pozytywne z uwagami Uzgodniono. Fiberhost S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 08.05.2024 r., we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura Fiberhost S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia Fiberhost S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić Fiberhost S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
3	HAWE Telekom S.A. Łukasz Schlichting	nie dotyczy Nie dotyczy
4	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. Paweł Żukow	pozytywne bez uwag Brak uwag

5	OGP GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu Janusz Wesołowski	pozytywne bez uwag Brak uwag
6	Orange Polska S.A.	Przyjmuje się, że podmiot nie zgłasza zastrzeżeń. Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu Grzegorz Wawrzyniak	pozytywne z uwagami <ul style="list-style-type: none"> Szczegółową lokalizację (przebieg i głębokość) sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie ręcznych przekopów próbnych, w terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do PSG OZG w Poznaniu Gazownia w Lesznie w celu weryfikacji aktualnego przebiegu sieci gazowej W strefie kontrolowanej nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie sieci gazowej, wykopy w strefie kontrolowanej wykonywać ręcznie. W miejscach zbliżeń/skrzyżowań do sieci gazowej zachować odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowej i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 poz. 640) W przypadku wystąpienia kolizji z gazociągami projekt przebudowy należy uzgodnić w Polskiej Spółce Gazownictwa Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu. O terminie rozpoczęcia robót powiadomić pisemnie Gazownię w Lesznie ul. Przemysłowa 12 tel. 655256812, e-mail gazownia.leszno@psgaz.pl istn. gaz. n/c Dn150 stal z przyłączami
8	TK TELEKOM Sp. z o.o. Roman Wolniak	pozytywne bez uwag Brak uwag
9	UPC Polska Sp. z o.o. Włodzimierz Kaźmierczak	pozytywne bez uwag Brak uwag
10	Wodociągi Leszczyńskie Sp. z o.o. Katarzyna Wojciechowska	pozytywne z uwagami Projekt techniczny budowy hydrantów p.poz. i wpustów deszczowych wraz z przykanalikami uzgodnić branżowo w Wodociągach Leszczyńskich.
11	WSS Sp. z o.o. Zuzanna Jankowska	pozytywne z uwagami Uzgodniono. WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 08.05.2024 r., we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
Wójt/burmistrz/prezydent miasta według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ.	Stanowisko/treść uwagi:
1	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego dla Miasta Leszna Robert Wiśniewski	pozytywne bez uwag Brak uwag
2	Urząd Miasta Leszna Miejski Zarząd Dróg	Przyjmuje się, że podmiot nie zgłasza zastrzeżeń. Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3	Urząd Miasta Leszna Wydział Architektury, Planowania Przestrzennego i Budownictwa Julita Liszczyńska	pozytywne bez uwag Brak uwag

4	Urząd Miasta Leszna Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru	pozytywne bez uwag
	Dominika Andrzejewska	Brak uwag
Inne podmioty:		
Lp	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty.	Stanowisko/treść uwagi:
1	PKP SA Polska Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Poznaniu	Przyjmuje się, że podmiot nie zgłasza zastrzeżeń. Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:

nie złożono****,

~~złożono****.~~

****niewłaściwe skreślić

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczonej za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

Zgodnie z artykułem 28b ust. 10 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U. z 2023, poz. 1752 ze zm.) treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Z up. Prezydenta Miasta Leszna
INSPEKTOR

Dominika Andrzejewska...

Podpis i pieczęć przewodniczącego
narady koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne, nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).

Zgodnie z art. 15 ust. 1w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne: znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.

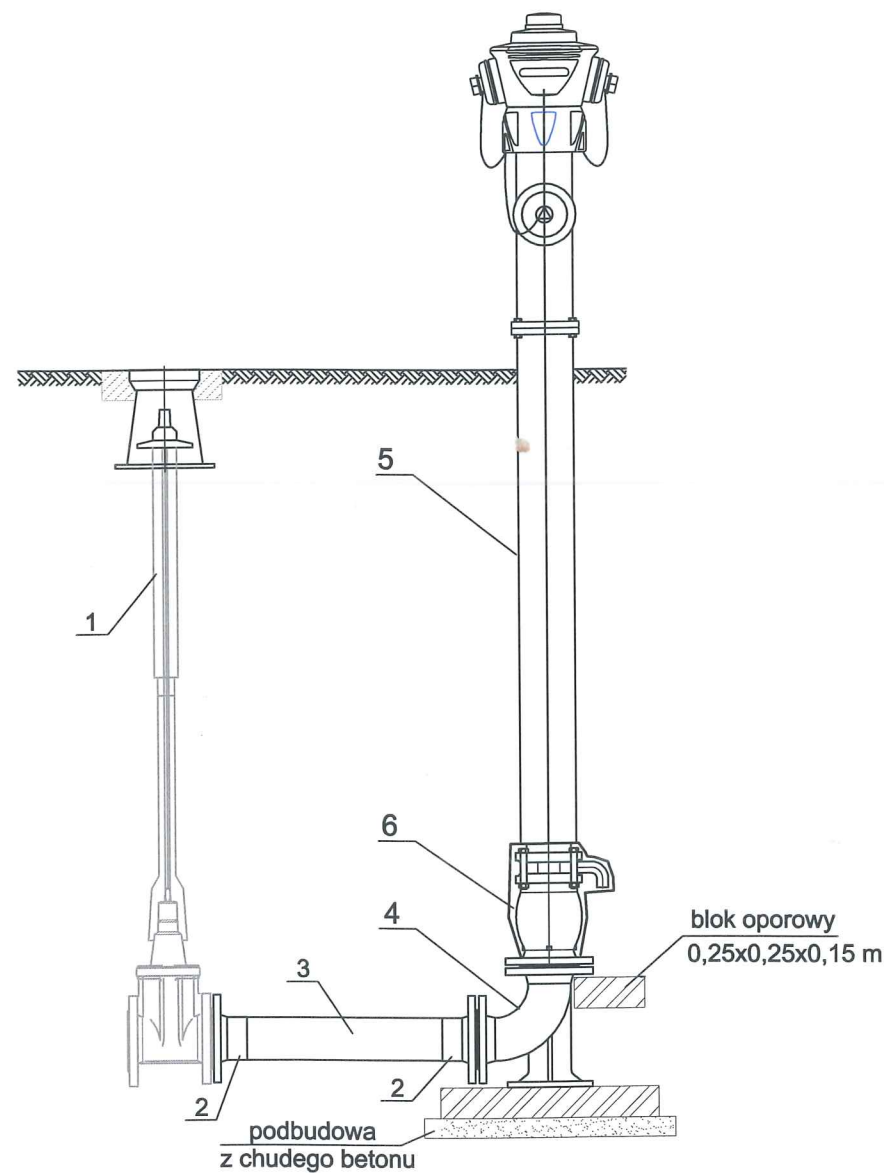
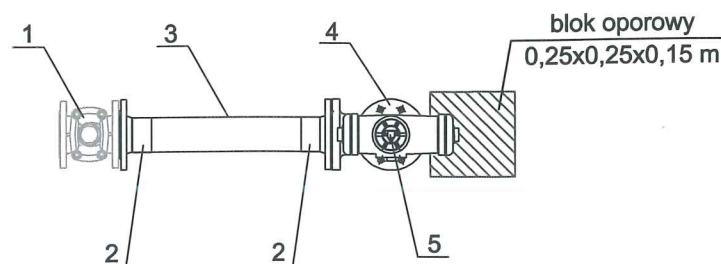
Zgodnie z art. 277 Kodeksu Karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.

O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2021.1098 ze zm.).

WARIANT I

W1-HP1

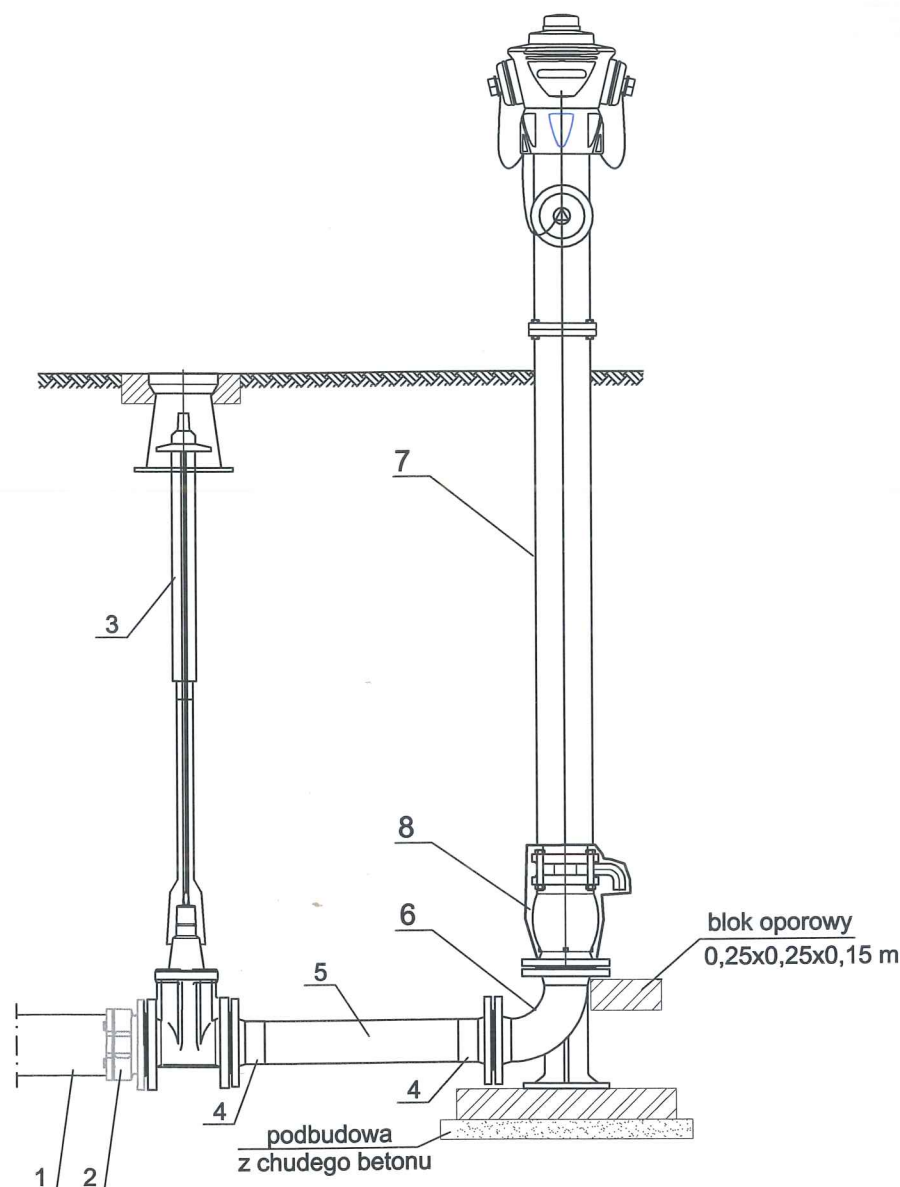
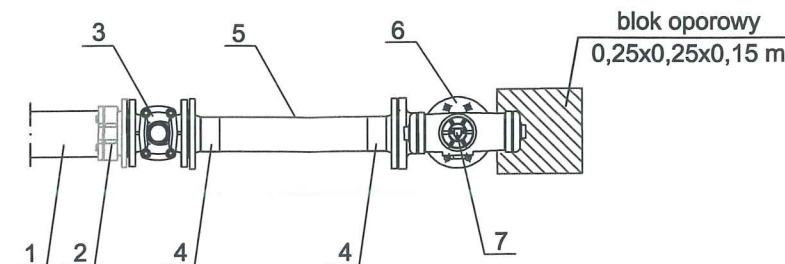
W2-HP2



WARIANT II

W1-HP1

W2-HP2

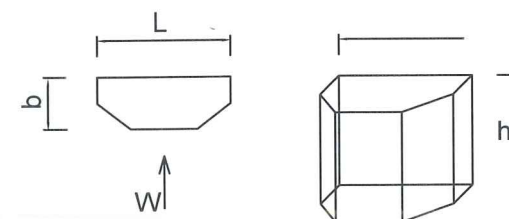


LEGENDA- WARIANT I

1. Ist. zasawa odcinająca.
2. Kołnierz luźny DN 80 + tuleja PEHD DN 90.
3. Rura PE DN 90 mm, SDR 17, PN10, ok. L = 2,1 m.
4. Kolano stopowe żeliwne DN 80, PN 10.
5. Hydrant nadziemny DN 80, PN 10, z podwójnym zamknięciem, zabezpieczony przed złamaniem.
6. Osłona odwadniająca hydrantu.

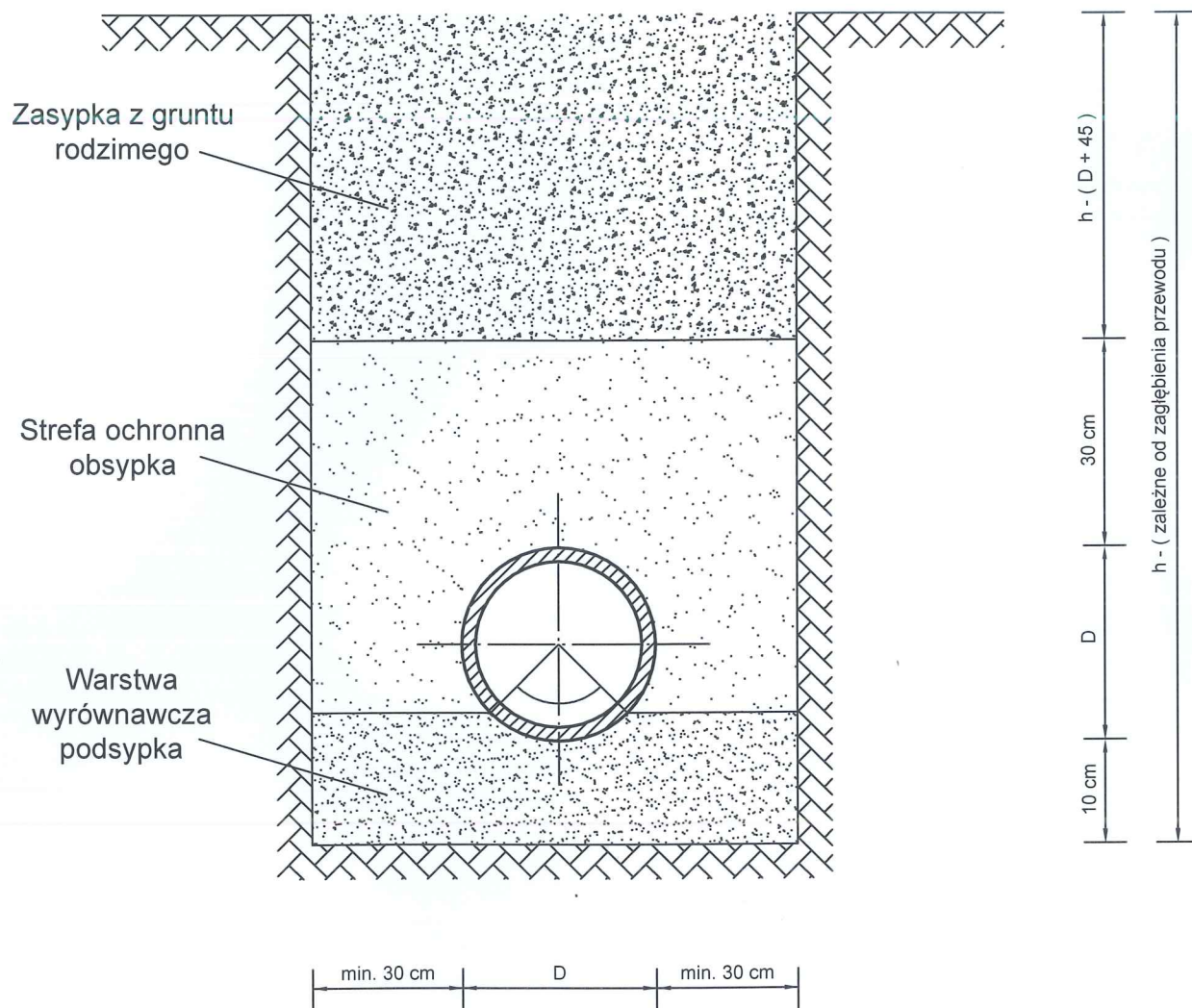
LEGENDA- WARIANT II

1. Ist. odejście pod hydrant-rura żeliwna DN 80
2. Łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 80, PN 10.
3. Zasawa kołnierzowa miękkouszczelniona DN80, PN 10.
4. Kołnierz luźny DN 80 + tuleja PEHD DN 90.
5. Rura PE DN 90 mm, SDR 17, PN10, ok. L = 2,1 m.
6. Kolano stopowe żeliwne DN 80, PN 10.
7. Hydrant nadziemny DN 80, PN 10, z podwójnym zamknięciem, zabezpieczony przed złamaniem.
8. Osłona odwadniająca hydrantu.



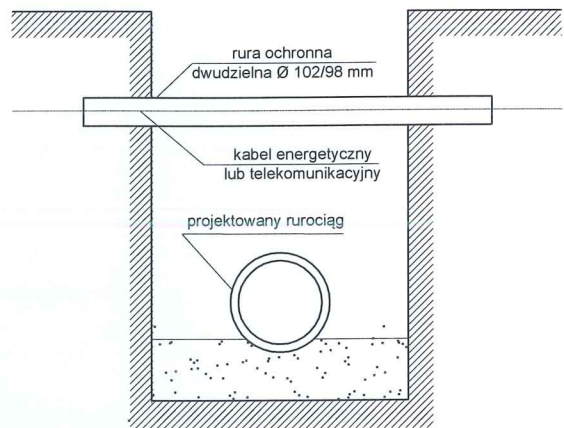
Szerokość bloku "b" nie powinna być mniejsza niż odległość ścian wykopu od ścianki kształtki, gdyż blok powinien się oprzeć o grunt nienaruszony (min. 0,3m podyktowane szerokością wykopu).

TEMAT: PRZEBUDOWA HYDRANTÓW PRZECIWOPOŻAROWYCH			
ADRES INWESTYCJI: ul. Studzienna, Leszno dz. nr 2/32		DATA: 04.2024 r.	
INWESTOR: MIASTO LESZNO ul. KAIMIERZA KARASIA 15 64-100 LESZNO		SKALA: —	
NAZWA RYS: Schemat węzłów wodociagowych Schemat węzła hydrantowego			NR RYS: 2
PROJEKTANT: inż. Jarosław Flamer upr. proj. WKP/0266/POOS/07 bez ograniczeń w branży instalacyjnej			NR STR: 22
SPRAWDZAJĄCY: inż. Łukasz Frąckowiak upr. proj. WKP/0345/POOS/09 bez ograniczeń w branży instalacyjnej			

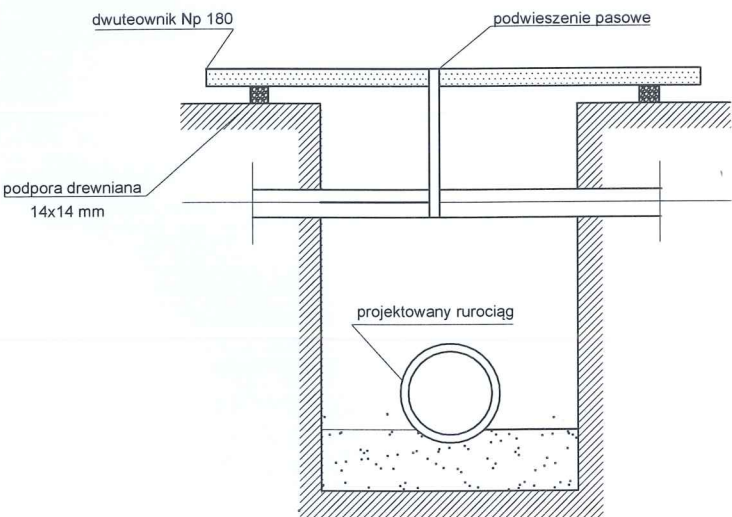


TEMAT: PRZEBUDOWA HYDRANTÓW PRZECIWPOŻAROWYCH			
ADRES INWESTYCJI: ul. Studzienna, Leszno dz. nr 2/32			DATA 04.2024 r.
INWESTOR: MIASTO LESZNO ul. KAIMIERZA KARASIA 15 64-100 LESZNO			SKALA —
NAZWA RYS. Przekrój przez wykop			NR RYS. 3
PROJEKTANT	inż. Jarosław Flamer upr. proj. WKP/0285/POOS/07 bez ograniczeń w branży instalacyjnej		
SPRAWDZAJĄCY	inż. Łukasz Frackowiak upr. proj. WKP/0345/POOS/09 bez ograniczeń w branży instalacyjnej		
			NR STR. 23

Kolizja z kablem energetycznym



Kolizja z rurociągiem wodociągowym, kanalizacyjnym, gazociągiem



TEMAT: PRZEBUDOWA HYDRANTÓW PRZECIWPOŻAROWYCH			
ADRES INWESTYCJI: ul. Studzienna, Leszno dz. nr 2/32			DATA 04.2024 r.
INWESTOR: MIASTO LESZNO ul. KAIMIERZA KARASIA 15 64-100 LESZNO			SKALA —
NAZWA RYS Zabezpieczenie kolidujących przewodów			NR RYS 4
PROJEKTANT	inż. Jarosław Flamer upr. proj. WKP/0286/POOS/07 bez ograniczeń w branży instalacyjnej		
SPRAWDZAJĄCY	inż. Łukasz Frąckowiak upr. proj. WKP/0345/POOS/09 bez ograniczeń w branży instalacyjnej		
			NR STR. 24