

PROJEKT

BUDOWLANO – WYKONAWCZY

PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

INWESTOR: _____ **MYŚLIWOLSKIE KĄPIELE** _____ **TOF** _____

ADRES: WÓLKA KOSOWSKA UL. NADRZECZNA

gm. LESZNOWOLA

DZEW – 109/2

PODSTAWA OPRACOWANIA:

- ZLECENIE INWESTORA
- WARUNKI TECHNICZNE
- OBOWIĄZUJĄCE NORMY I PRZEPISY

LESZNOWOLSKIE

Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z o.o.
ul. Poprzeczna 50, 05-506 Lesznówola
KRS 0000349630 NIP 1231200082
tel. (22) 757 94 32 fax (22) 757 72 71

(3)

WNIJEJSZY PROJEKT AKCEPTUJE

dnia 18.11.2014 PREZES ZARZĄDU

Kazimierz Jabłoński

10. 2014

PROJEKTANT

inż. Andrzej Czekalski
nr upr. 95/86
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

PROJEKTANT

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU

➤ KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA / PRZYŁĄCZA

Φ 200, Φ 160 PVC-U S(SDR 34)

• Adres WÓLKA KOSOWSKA UL. NADRZECZNA

• Dz. Ew. - 109/2

Roboty montażowe wykonywać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Bud.-Montażowych” cz.II - Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych. Rury układać zgodnie z „instrukcją montażową” opracowaną przez producenta. Projektowane przewody kanalizacyjne wykonać z rur PCV klasy S o połączeniach kielichowych uszczelnianych uszczelką gumową.

Rury układać na podsypce piaskowej o grubości min. 10 cm. Średnice przewodów oraz spadki określone są w załączonych rysunkach. Studzienki rewizyjne na przewodach: Φ 1000 „TEGRA”

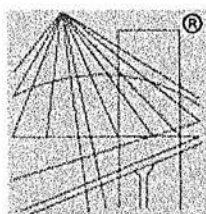
Wykop zasypać piaskiem o wysokości 30 cm. Ponad górną krawędź rury stosując jednocześnie zagęszczenie piasku wibratorem mechanicznym prowadzonym po obu stronach kanału. Dalsze zasypanie kanału można realizować gruntem rodzimym, jeżeli okaże się przydatny do zagęszczenia. W przeciwnym przypadku zastosować piasek aż do powierzchni terenu. W przypadku przegłębienia miejscowego wykopu podsypanie wykonać piaskiem i ubić go mechanicznie. Przed zasypką wykonany przewód kanalizacyjny zainwentaryzować przez uprawnionego geodetę.

Przykanalik (odcinek od posesji do pierwszej studzienki rewizyjnej) wykonać ze spadkiem min 1,5‰ Φ 160 - 0,5‰ Φ 200

Inwestor zobowiązuje się:

- Na podstawie odpowiednich przepisów zapewnić obsługę geodezyjną w zakresie tyczenia i wykonania inwentaryzacji powykonawczej wykonanych urządzeń i wniesienie ich na mapy w składnicy geodezyjnej celem ich zaewidencjonowania.
- Przestrzegać zaleceń zawartych w opinii Z.U.D. nr _____

PROJEKTANT
Hececa
inż. Andrzej Czekalski
nr upr. 95/63
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-GD5-1SC-HAR *

Pan ANDRZEJ JAN CZEKALSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0590/05
adres zamieszkania ul. ZIMOWA 15/33, NOWA IWICZNA, 05-500 PIASECZNO
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-07-01 do 2015-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-05-19 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

Nr ewid. 95/83

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a) b) rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)

Obywatel ANDRZEJ CZEKAŁSKI

inżynier budownictwa

urodzony dnia 6 sierpnia 1946 r. w Łęczycy

o t r z y m u j e

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych upoważniające do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych uzbrojenia terenu i instalacji sanitarnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych oraz instalacji sanitarnych.-



Z up. Wojewody
Z-ca D. DREKTORA
d/s Nadzoru Budowlanego

inż. arch. Czesław Korzyl
Z-ca Gl. Arch. Województwa

Lesznowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
05-506 Lesznowola, ul. Poprzeczna 50

Lesznowola dnia 3.09.2014

Nr koresp.: 3147

LESZNOWOLSKIE
Przedsiębiorstwo Komunalne Sp.
ul. Poprzeczna 50, 05-506 Lesznowola
05-506 349630 NIP 123-456-789
05-506 757 94 32 fax (22) 345 678

Krzysztof Myszkowski
ul. Nadrzeczna 19A
05-552 Wólka Kosowska

Warunki Techniczne Nr DOO.400.167.2014

wydane na wniosek z dnia **26.08.2014r.** w związku z zamiarem przyłączenia **budynku mieszkalnego jednorodzinnego** do kanalizacji sanitarnej, Lesznowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. jako eksploatator sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w Gminie Lesznowola stwierdza, że na wysokości nieruchomości położonej przy **ul. Nadrzecznej** w m. **Wólka Kosowska** oznaczonej ewidencyjnie jako **dz. nr 109/2**, brak jest sieci kanalizacyjnej sanitarnej, do której można by podłączyć nieruchomość.

W działce drogowej oznaczonej ewidencyjnie nr 109/9 istnieje projektowana sieć kanalizacji sanitarnej do której, po wybudowaniu, będzie można przyłączyć przedmiotowa nieruchomość.

Przyłączenie nieruchomości do projektowanej sieci będzie możliwe pod następującymi warunkami:

1. Warunki w zakresie przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej

- a) Trasę przyłącza oraz rzędne należy nawiązać do projektu uzgodnionego w ZUD oznaczonego nr ks1576/13
- b) Przyłącze kanalizacji sanitarnej będzie można zrealizować po wybudowaniu przez Gminę Lesznowola projektowanego kanału sanitarnego w ul. bez nazwy dz. ewid 109/9
- c) Do kanalizacji sanitarnej można wprowadzać tylko ścieki socjalno bytowe, które odpowiadają odpowiednim normom.
- d) Przyłącze kanalizacyjne wykonać z rur PCV kl. S, o średnicy **Ø160mm, zakończone studzienką rewizyjną z zamontowanym urządzeniem tłocznym**, położoną pomiędzy siecią a granicą nieruchomości, a w przypadku braku możliwości takiej lokalizacji studzienki należy zlokalizować na terenie nieruchomości w odległości do 3m od jej granicy, zapewniając jednocześnie odpowiedni dostęp dla wykonywania obsługi (rura ma wchodzić do wnętrza studzienki długością około 10 cm).

NADRZECZNEJ Odcinki przewodów kanalizacyjnych włączyć do planowanego kanału sanitarnego **w ul. bez nazwy dz. ewid. 109/9; co zostanie wykonane przez LPK lub pod nadzorem przedstawiciela LPK.**

- e) Rzędne wysokościowe należy przyjąć wg aktualnego podkładu geodezyjnego oraz projektu oznaczonego w ZUD nr ks1576/13
- f) Pokrywy włączów studziennych zamontować min. 2 cm powyżej docelowej rzędnej terenu.

Zabrania się odprowadzania wód opadowych do kanalizacji sanitarnej!
Zabrania się instalowania urządzeń sanitarnych poniżej poziomu „0” budynków!

2. Obowiązki Inwestora przed rozpoczęciem robót

- a) Wykonanie (przez osoby posiadające właściwe uprawnienia) odpowiedniej dokumentacji technicznej (w tym mapy) budowy fragmentów sieci oraz przyłącza nawiązującej do istniejącego projektu ZUD ks1576/13
- b) uzgodnienie dokumentacji technicznej z Lesznawolskim Przedsiębiorstwem Komunalnym Sp. z o.o.
- c) Zawarcie z LPK umowy o przyłączenie do sieci wodociągowej i/lub kanalizacyjnej.
- d) Uzyskanie pisemnej zgody właściciela gruntu na wejście w teren oraz zajęcie pasa drogowego – w zakresie odpowiednim do zakresu projektowanych prac.
- e) Ewentualne uzyskanie zgody właściciela odcinka sieci, jeżeli nie jest nim LPK, na włączenie się do istniejącej sieci wodnej i/lub kanalizacyjnej.

3. Obowiązki Inwestora w trakcie i po zakończeniu robót

- a) Zgłoszenie wykonanych robót do odbioru technicznego przez LPK – **UWAGA: roboty ulegające zakryciu muszą być odebrane przed wykonaniem przykrycia.**
- b) Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej wybudowanych przyłączy.
- c) Zawarcie umowy o zaopatrzenie w wodę i/albo odprowadzanie ścieków.

Niniejsze warunki ważne są dwa lata od daty wydania.

PEŁNOMOCNIK

Aleksander Minkwitz
.....

Powyższe warunki otrzymałem:

PROJEKTANT

Andrzej Czekalski
inż. Andrzej Czekalski
nr upr. 95/83
SPECIALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERSKA
.....

Data i podpis

Piaseczno dn. 2014.11.20

**Zarząd Dróg Powiatowych
w Piasecznie
05-500 Piaseczno
ul. Kościuszki 9**

1. Dokonano zapłaty opłaty skarbowej w wysokości zł
w dniu r., przelewem na rachunek bankowy
UMIG Piaseczno BPH/O/Piaseczno
nr 68 1060 2722 0000 4110 7000 0098 /w kasie/przekazaniem pocztowym
nr pokwitowania
2. Czynność urzędowa nie podlega opłacie skarbowej na podstawie:
..... ustawy o opłacie skarbowej (Dz.U. Nr 225 poz. 1635)
3. Czynność urzędowa jest zwolniona z opłaty skarbowej na podstawie:
..... ustawy o opłacie skarbowej (Dz.U. Nr 225 poz. 1635)

KDM 429.157.2014.MD

Decyzja nr 157/L/14

DYREKTOR
Zarządu Dróg Powiatowych w Piasecznie

Danuta Goss

Na podstawie art. 39 ust. 1 a, ust. 3, ust. 3 a, ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. 2013r., poz. 260 z późn. zm.), art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.) oraz § 1 Uchwały nr 38/7/11 Zarządu Powiatu Piaseczyńskiego z dnia 28. 09. 2011 r. w sprawie upoważnienia do wydawania decyzji administracyjnych z zakresu zarządcy drogi, po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu **15. 10. 2014 r.** przez inwestora:

Krzysztof Myszkowski

ul. Nadrzeczna 19 A

05-552 Wólka Kosowska

o zezwolenie na lokalizację w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

Z e z w a l a m

na lokalizację w pasie drogowym **drogi powiatowej nr 2840W tj. ul. Nadrzeczna w m. Wólka Kosowska, gm. Lesznowola przyłącza kanalizacji sanitarnej** zgodnie z załącznikiem graficznym dołączonym do wniosku, przy zachowaniu następujących warunków:

1. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa w art. 39 ust. 3, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel, zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych.
2. Zarząd Dróg Powiatowych w Piasecznie nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenie urządzenia przy robotach utrzymaniowych na drodze.
3. Wykopy otwarte w pasie drogowym drogi powiatowej ograniczyć do minimum **lokalizację przyłącza sieci kanalizacyjnej tak dostosować aby osie włączów studni kanalizacyjnych były usytuowane w ¼ szerokości jezdni (tj. około 1,5 m. od krawędzi jezdni), a zajęcie pasa drogowego w trakcie umieszczania urządzeń nie przekroczyło 50 % jezdni.**
4. Przed przystąpieniem do prowadzenia robót zobowiązuje się wnioskodawcę do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt. 1 cyt. ustawy oraz zezwolenia zarządcy drogi na umieszczenie w/w urządzenia w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt. 2 cyt. ustawy. Za zajęcie pasa drogowego na czas prowadzenia robót zostanie pobrana opłata. Decyzja określająca wielkość opłat wydana zostanie po złożeniu przez wykonawcę robót wniosku zawierającego dane na temat czasu i powierzchni zajętego pasa drogowego, natomiast decyzja określająca wielkość rocznej opłaty wydana zostanie po złożeniu przez Właściciela (Inwestora) urządzenia wniosku zawierającego dane na temat wielkości wbudowanych urządzeń, przy składaniu wniosku o pozwolenie na zajęcie pasa drogowego.

5. Naruszony pas drogowy należy przywrócić do stanu pierwotnego zgodnie z przepisami i warunkami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Transportu i gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430).

Odbudowa nawierzchni jezdni drogi powiatowej nr 2840W powinna przewidywać odtworzenie minimum 50 % szerokości jezdni (całą połowę jezdni), w której zostanie usytuowane przyłącze kanalizacji sanitarnej i być wykonana jak dla klasy drogi KR -3.

Jednocześnie informuję, że udostępniam teren pasa drogowego drogi powiatowej nr 2840W, w m. Wólka Kosowska, gm. Lesznów dla potrzeb oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (art. 32 i 33 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane) w zakresie wynikającym z uzgodnionej lokalizacji w/w urządzenia.

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 39 ust. 1a ustawy o drogach publicznych, jeżeli warunki techniczne i wymogi bezpieczeństwa pozwalają na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej, urządzeń służących do doprowadzania lub odprowadzania płynów, pary, gazu, energii elektrycznej oraz urządzeń związanych z ich eksploatacją nie stosuje się zakazu określonego w art. 39 ust. 1 pkt. 1, który zabrania lokalizacji obiektów budowlanych, umieszczania urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 1a ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizowanie w/w urządzenia w drodze powiatowej. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Decyzja jest zgodna z wnioskiem strony.

Pouczenie

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
- 2) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia;
- 3) uzyskanie zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie, ul. Kielecka 44, 02-530 Warszawa, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od jej doręczenia.

z up. Zarządu
Powiatu Piaseczyńskiego
dr Marek Gieleciński
WICESTAROSTA

Otrzymują:

① Krzysztof Myszkowski, 05-552 Wólka Kosowska, ul. Nadrzeczna 19 A.
2. a/a.

OWIESO s.c. J.G. Sowiński
 USŁUGI GEODEZYJNE
 Zgorzeła, ul. Postępu 198
 05-515 Mysiadio
 tel 606 726 102, 604 885 544
 NIP 123-124-09-57

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA
 do celów projektowych
 skala 1:500

PL- ETRF 2000, PL-KRON86-NH
 GEK.6540.4906.2014

jednostka ewidencyjna: 141803_2 Lesznowola
 działka: 109/2, 109/3

miejsowość: WOLKA KOSOWSKA
 obręb: 0031

powiat: piaseczyński
 sekcja: mapa numeryczna
 Mapa uspołeczniona zgodnie z rozporządzeniem w sprawie sposobu prowadzenia informacji o własności nieruchomości w formie map numerycznych
 Geodezyjne i katastralne podmioty zaliczone do wykazu podmiotów w starych mapach
 925 punkt 6 Rozporządzenia MSWiA w sprawie sposobów technicznych wykonania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowania i przekazywania wyników tych pomiarów
 do PUK-u z dnia 8.11.2011 r.
 Piaseczno, dn 05.09.2014r. WYKONAWCA.
 NR 2387/4

GEODETA UPRAWNIONY
 Jowita Sowińska
 NR LIPR 18195



| | | |
|---|-----------------------------|----------------|
| NAZWA RYSUNKU | | RYS. |
| PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | | SKALA 1:500 |
| TEMAT: | | |
| ➤ PRZYŁĄCZE KANAL-GRAWITAC. | | |
| ➤ WOLKA KOSOWSKA UL.NADRZECZNA | | |
| qm. LESZNOWOLA | | |
| ➤ DZEW.- 109/2 | | |
| INWESTOR: | | |
| ➤ MYSZKOWSKI KRZYSZTOF | | |
| UL. NADRZECZNA 19A | | |
| 05-552 WOLKA KOSOWSKA | | |
| DATA: 10.02.2014 | Imię i Nazwisko-uprawnienia | Pogłos |
| PROJEKTANT: inż. Andrzej Czekański - upr.bud. 95/83 | Pogłos | |
| SPECJALN.: - INSTALACYJNO SANITARNA | Pogłos | |

Zarząd Dróg Powiatowych
 w Piasecznie
 Dział Zarządzania
 Drogi i Obiektami Drogowymi
 Załącznik nr 1
 do decyzji nr 15711/14 z dn. 20.11.2014

| | |
|------------------------|------------------------|
| STAROSTA PIASECZYŃSKI | P.1418. dn. 19.08.1986 |
| 10 PAZ. 2014 | 10 PAZ. 2014 |
| inż. Andrzej Czekański | |

Opracowano systemem GEO-MAP. Skala 1 : 500. Wydrukowa(a) : Marcin Krasiński dn. 2014.09.29 godz. 9:02:50.
 Uwagi:
 Punkty założenia granic przedstawione na mapie pochodzą z wektoryzacji mapy ewidencyjnej w skali 1:5000.
 Położenie tych punktów może nie spełniać wymagań dokładnościowych przewidzianych Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 12.12.2004 r. (Dz. U. Nr 38 poz. 454 z 2001 r.)



ODPIS

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ
nr GEK.6630.1307.2014
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot narady koordynacyjnej: **przyłącze kanalizacji sanitarnej.**

Lokalizacja:

gmina: **LESZNOWOLA**

obręb: **WÓLKA KOSOWSKA**

ulica : **Nadrzeczna**

nr ew. działki: **wg zał. mapowego stanowiącego integralną część protokołu**

Wnioskodawca: **DWIESO S.C. J.G.SOWIŃSCY, ul. Postępu 198 , 05-515 ZGORZAŁA , upoważniony przez Myszkowski Krzysztof**

W dniu **2014-10-31** w Piasecznie przy ulicy Czajewicza 20 odbyło się zebranie narady koordynacyjnej dotyczące w/w uzgodnienia przebiegu sieci uzbrojenia terenu dla sprawy znak: **GEK.6630.1307.2014**

I. Zgodnie z art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. 2010r Nr.193 poz. 1287 ze zm.)

1. Sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarach miast oraz w pasach drogowych na terenie istniejącej lub projektowanej zwartej zabudowy obszarów wiejskich, uzgadnia się na naradach koordynacyjnych organizowanych przez starostę.

2. Przepisu ust. 1 nie stosuje się do:

1) przyłączy;

2) sieci uzbrojenia terenu sytuowanych wyłącznie w granicach działki budowlanej

3. Po otrzymaniu od inwestora lub projektanta dokumentów zawierających propozycję usytuowania projektowanych sieci zamieszczoną na planie sytuacyjnym lub na kopii aktualnej mapy zasadniczej, starosta wyznacza sposób, termin i miejsce przeprowadzenia narady koordynacyjnej, o czym zawiadamia:

a) wnioskodawców;

b) podmioty, które zarządzają sieciami uzbrojenia terenu;

c) wójtów (burmistrzów i prezydentów miast) na terenie których mają być sytuowane projektowane sieci uzbrojenia terenu;

d) inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.

4. Na wniosek inwestora lub projektanta sieci uzbrojenia terenu, podmiotu zarządzającego siecią uzbrojenia terenu lub wójta (burmistrza, prezydenta miasta), uzasadniony w szczególności potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu, przedmiotem narady koordynacyjnej może być sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarach innych niż wymienione w ust. 1, lub sytuowanie przyłączy.

5. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w/w ustawy:

Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie.

6. Zgodnie z art. 48 ust. 1 pkt.3 w/w ustawy:

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.

II. Zgodnie z art.43 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 poz.1409, z późn. zm.)

Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę oraz obiekty, o których mowa w art. 29 ust. 1 pkt 20, (przyłącza: elektroenergetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłe i telekomunikacyjne) podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu – geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej położenie ich na gruncie , zaś obiekty lub elementy obiektów budowlanych, ulegające zakryciu, wymagające inwentaryzacji, podlegają inwentaryzacji przed ich zakryciem.


gmina: LESZNOWOLA gm.

obręb: WÓLKA KOSOWSKA

ulica : Nadrzeczna

CZŁONKOWIE NARADY KOORDYNACYJNEJ

| Lp | Imię i Nazwisko | Stanowisko | Podpis |
|-----|--|---|--------|
| 1. | z up. Starosta Piaseczyńskiego Przewodniczący Narady Koordynacyjnej dr inż. Monika Jarnszewska Geodeta Powiatowy PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ | bez uwag z uwzględnieniem stanowiska Lp 2, 4, 5, 4, 8 | |
| 2. | Jan Kołodziejczyk PGE DYSTRYBUCCJA S.A. | uwagi w treści projektu | |
| 3. | Donata Kuleta NETIA S.A. | bez uwag | |
| 4. | ORANGE POLSKA S.A. | Prawidłowo wezwany nie stawiał się | |
| 5. | TIGER POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ W WARSZAWIE | w miejscach skrzyżowań z siecią gazową i jej pobliżu prace prowadzić ręcznie w porozumieniu i pod nadzorem O/Zakład Gazowniczy Warszawa, 02-222 Warszawa, Al. Jerozolimskie 179. | |
| 6. | GDDKIA - ODDZIAŁ W WARSZAWIE REJON W | Nie dotyczy | |
| 7. | MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH | Nie dotyczy | |
| 8. | ✓ Donata Boss ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH | Należy wykonać umiarkowane prace umieścić w planie drogowym | |
| 9. | Kudrycki GMINA - LESZNOWOLA | bez uwag | |
| 10. | STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM WYDZIAŁ ARCHIT. - BUDOWLANY | Prawidłowo wezwany nie stawiał się | |
| 11. | WOJ. ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH INSPEKTORAT W PIASECZNYM | Prawidłowo wezwany nie stawiał się | |
| 12. | POWIATOWY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO | Prawidłowo wezwany nie stawiał się | |
| 13. | ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W GÓRZE KALWARII | Nie dotyczy | |

| | | | |
|-----|--|---------------------------------------|---|
| 14. | POLSKIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNE S.A | Prawidłowo wezwany nie stawiał się | |
| 15. | <i>st. chor. Mateusz Zapata</i> CENTRUM WSPARCIA TELEINFORMATYCZNEGO SIŁ ZBROJNYCH | Data |  |
| 16. | PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI PIASECZNO | Nie dotyczy | |
| 17. | STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNI WYDZ. ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY | Prawidłowo wezwany nie stawiał się | |
| 18. | OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM | Prawidłowo wezwany nie stawiał się | |
| 19. | KOMENDA GŁÓWNA POLICJI WYDZIAŁ OBSŁUGI TELEKOMUTACYJNEJ BIURA ŁĄCZNOŚCI I INFORMATYKI | Prawidłowo wezwany nie stawiał się | |

W naradzie koordynacyjnej brały udział podmioty, które władają sieciami uzbrojenia terenu dla obszaru zgodnego z lokalizacją projektowanej inwestycji oraz inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej.

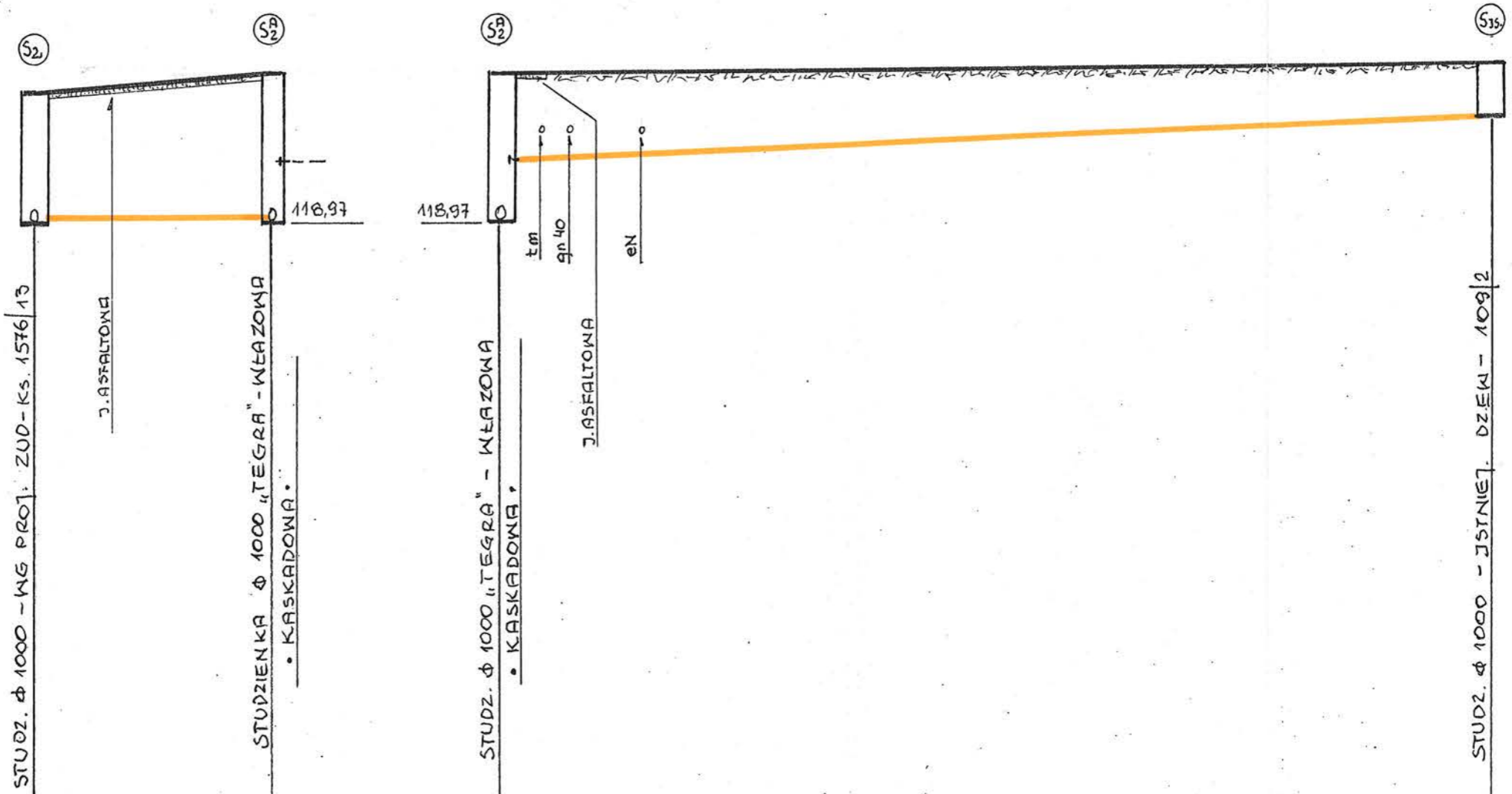
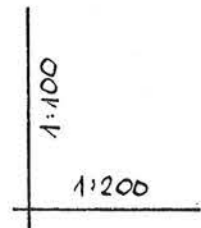
UWAGI CZŁONKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ

R.2
 PGE Dystrybucja Warszawa-Teren sp. z o.o.
 W miejscach skrzyżowań z kablami energetycznymi
 prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem
 wymogów normy PN-76/E-05125
 Kable energetyczne osłonić dwudzielnymi rurami
 ochronnymi. Prace wykonywać w stanie beznapięciowym
 istniejących linii i bezwzględnie pod nadzorem
 pracownika dozoru RE - Jeziorna.

• PROFIL •

PRZYŁĄCZE KANALIZ. - GRAWITACYJNEJ

$\Phi 200, \Phi 160$ PVC-U S(SDR 34)



| | | | |
|-------------------|----------|--------------------------|--------|
| RZĘDNA TERENU | | 124,22 | 121,60 |
| RZĘDNA DNA KANAŁU | | 118,92 | 118,97 |
| ZAGŁĘBIENIE | | 2,3 | 2,6 |
| SPADEK | MATERIAŁ | 0,5% $\Phi 200$ PVC-U | |
| ODLEGŁOŚCI | | 9,5 | |

| | | | |
|-------------------|----------|--------------------------|--------|
| RZĘDNA TERENU | | 121,60 | 121,70 |
| RZĘDNA DNA KANAŁU | | 120,04 118,97 | 120,75 |
| ZAGŁĘBIENIE | | 1,56 | 0,95 |
| SPADEK | MATERIAŁ | 2,0% $\Phi 160$ PVC-U | |
| ODLEGŁOŚCI | | 35,5 | |

PROJEKTANT
inż. Andrzej Czekański
 nr upr. 951/83
 SPECJALNOŚĆ
 INSTALACYJNO-INŻYNIERSKA

Charakterystyka rozwiązania

Studzienka rewizyjna Tegra 1000, zgodnie z PN-B-10729:1999 oraz PN-EN 476:2000, jest studzienką kanalizacyjną włazową o średnicy wewnętrznej komina 1,0 m.

Dane techniczne:

- studzienka włazowa
- średnica wejścia: 600 mm
- średnica wewnętrzna komina: 1000 mm
- średnice podłączanych rur kanalizacyjnych PVC-u: 160 – 400 mm + kineta ślepa
- możliwość wykonywania dodatkowych połączeń powyżej kinety: wkładki in situ $\varnothing 110$, $\varnothing 160$, $\varnothing 200$
- kinety przepływowe o kącie przepływu ścieków (odpowiednio: 0°, 15°, 30°, 45°, 90°)
- kinety połączeniowe z jednoczesnym dopływem prawym i lewym pod kątem 45°*
- fabrycznie zamontowana tworzywowa drabinka szklana

- minimalna wysokość studzienki: patrz zestawienie poniżej
- maksymalna wysokość studzienki: 5,0 m
- płynna regulacja wysokości studzienki na pierścieniu odciążającym: +/- 0,07 m
- regulacja wysokości na pierścieniach dystansowych: docinanie co 0,125 m
- maksymalny poziom wody gruntowej: 0,5 m ppt
- rodzaj zasyпки, stopień zagęszczenia gruntu: patrz „Instrukcja montażu – Tegra 1000”
- gwarantowana szczelność połączeń elementów studzienki: 0,5 bar
- odporność chemiczna PE zgodna z ISO/TR 10358
- odporność chemiczna uszczelek zgodna z ISO/TR 7620

* W przygotowaniu kinety z nastawnymi kielichami dla średnic: 200, 250 i 315 mm:

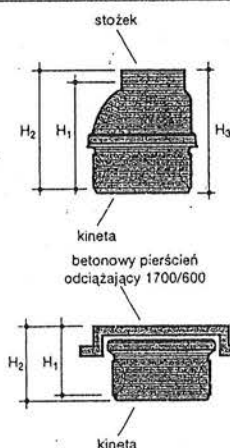
- połączeniowe 0°, 30°, 60° i 90°
- z dopływem lewym lub dopływem prawym pod kątem 90°
- zbiorcze z jednoczesnym dopływem prawym i lewym pod kątem 90°

Aprobaty:

- dopuszczenie do stosowania w sieciach kanalizacyjnych: aprobata techniczna COBRTI „Instal” – Warszawa nr AT/98-01-0405-01

- dopuszczenie do stosowania w pasie drogowym: aprobata techniczna IBDiM – Warszawa nr AT/2004-04-0565

- dopuszczenie GIG do stosowania na terenach III kategorii szkód górniczych
- klasa obciążeń (wg PN-EN 124:2000): A15 – D400


Minimalne wysokości studzienki Tegra 1000 ze stożkiem

| Kineta $\varnothing 160$ | Kineta $\varnothing 200$ | Kineta $\varnothing 250$ | Kineta $\varnothing 315$ | Kineta $\varnothing 400$ |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| $H_1 = 972$ | $H_1 = 1010$ | $H_1 = 1060$ | $H_1 = 1112$ | $H_1 = 1112$ |
| $H_2 = 1049$ | $H_2 = 1087$ | $H_2 = 1137$ | $H_2 = 1189$ | $H_2 = 1189$ |
| $H_3 = 1102$ | $H_3 = 1158$ | $H_3 = 1215$ | $H_3 = 1269$ | $H_3 = 1269$ |

Minimalne wysokości studzienki Tegra 1000 bez stożka

| Kineta $\varnothing 160$ | Kineta $\varnothing 200$ | Kineta $\varnothing 250$ | Kineta $\varnothing 315$ | Kineta $\varnothing 400$ |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| $H_1 = 562$ | $H_1 = 600$ | $H_1 = 650$ | $H_1 = 702$ | $H_1 = 754$ |
| $H_2 = 615$ | $H_2 = 671$ | $H_2 = 728$ | $H_2 = 782$ | $H_2 = 851$ |

Konstrukcja studzienki składa się z trzech podstawowych elementów wykonanych z polietylenu (PE), tj. kinety (podstawa studzienki), pierścieni dystansowych (tworzących komin studzienki) oraz stożka, który zmniejsza średnicę studzienki z 1,0 m do 0,638 m, tak aby można było zastosować zwieńczenie. W skład zwieńczenia wchodzi

pokrywa żeliwna układana bezpośrednio na stożku lub betonowy pierścień odciążający i właz lub wpust deszczowy żeliwny.

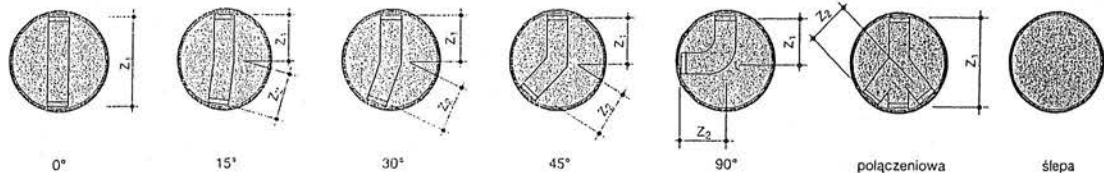
Elementami dodatkowymi są 3 typy betonowych pierścieni odciążających oraz włazy i wpusty żeliwne klasy A15 – D400 (patrz rozdział „Zwieńczenie studzienek Tegra 1000”).

Studzienki kanalizacyjne włazowe TEGRA 1000

Charakterystyka rozwiązania

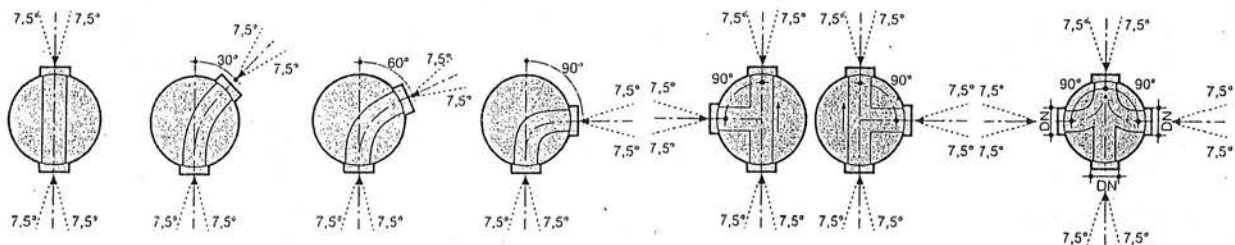
Konfiguracja kinet standardowych

| RODZAJ KINETY (mm) | PRZEPLYWOWA Z_1 | 15° Z_1, Z_2 | 30° Z_1, Z_2 | 45° Z_1, Z_2 | 90° Z_1, Z_2 | POŁĄCZENIOWA Z_1, Z_2 | ŚLEPA KINETA |
|--------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------|--------------|
| ø160 | 840 | | | | | 840 - 486 | |
| ø200 | 840 | 556 - 297 | 438 - 438 | 321 - 490 | 490 - 490 | 840 - 483 | |
| ø250 | 820 | | | | | | |
| ø315 | 804 | 599 - 219 | 423 - 423 | 480 - 490 | | 804 - 480 | |
| ø400 | 650 | | | | | | |



Konfiguracja kinet z kielichami nastawnymi

| RODZAJ KINETY (mm) | PRZEPLYWOWA 0° | PRZEPLYWOWA 30° | PRZEPLYWOWA 60° | PRZEPLYWOWA 90° | POŁĄCZENIOWA 90° DOPLYW PRAWY | POŁĄCZENIOWA 90° DOPLYW LEWY | ZBIORCZA |
|--------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|------------------------------|----------|
| ø200 | | | | | | | |
| ø250 | | | | | | | |
| ø315 | | | | | | | |



Przed zastosowaniem należy sprawdzić dostępność tych kinet w aktualnym cenniku.

Dobór wysokościowy elementów studzienki Tegra 1000:

H_1 – wysokość użyteczna kinety zależna od jej typu i średnicy:

dla kinety ø160 – $H_1 = 412$ mm

dla kinety ø200 – $H_1 = 450$ mm

dla kinety ø250 – $H_1 = 500$ mm

dla kinety ø315 – $H_1 = 552$ mm

dla kinety ø400 – $H_1 = 604$ mm

dla kinety ślepej – $H_1 = 604$ mm

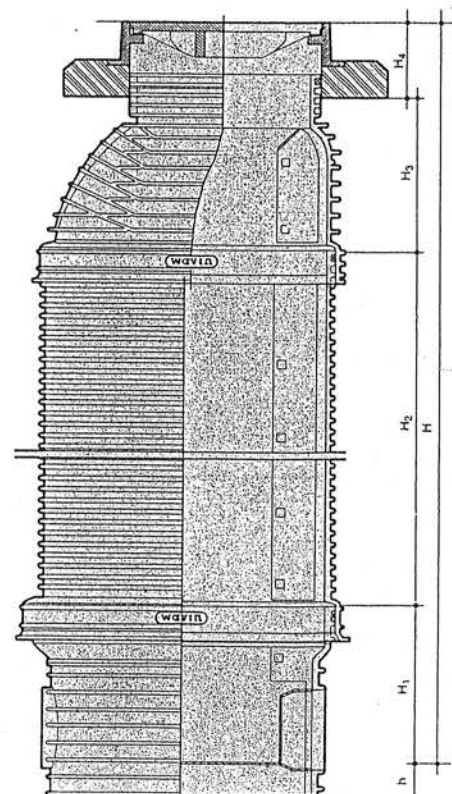
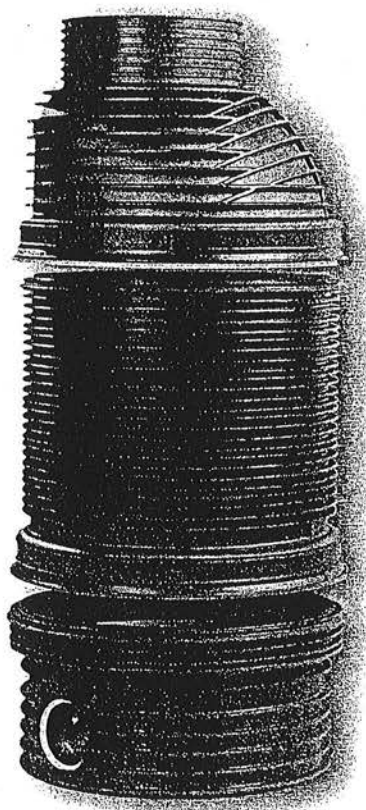
dla kinet z nastawnymi kielichami – $H_1 = 604$ mm

H_2 – wysokość użyteczna pierścienia dysansowego, $H_2 = 250, 500, 750$ lub 1000 mm lub ich suma

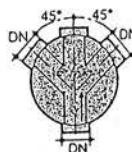
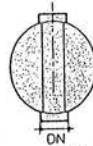
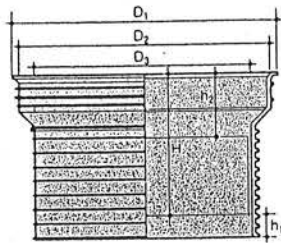
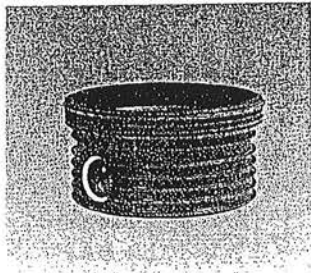
H_3 – wysokość użyteczna stożka, $H_3 = 560$ mm

H_4 – sumaryczna wysokość użyteczna betonowego pierścienia odciążającego wraz z włazem; wartość zależna od typu pierścienia i włazu

h – wartość zależna od typu kinety



Kineta studzienki wiazowej



Przepływowa

| DN (mm) | Indeks | α (°) | D ₁ (mm) | D ₂ (mm) | D ₃ (mm) | H (mm) | h ₁ (mm) | h ₂ (mm) | Masa (kg) |
|---------|------------|--------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|---------------------|---------------------|-----------|
| 160 | 3264571000 | 0 | 1100 | 1000 | 935 | 412 | 53 | 214 | 51 |
| 200 | 3264571200 | 0 | 1100 | 1000 | 935 | 450 | 71 | 214 | 54 |
| 250 | 3264571800 | 0 | 1100 | 1000 | 935 | 500 | 78 | 214 | 60 |
| 315 | 3264571900 | 0 | 1100 | 1000 | 935 | 552 | 80 | 214 | 68 |
| 400 | 3264572450 | 0 | 1100 | 1000 | 935 | 604 | 97 | 214 | 72 |

| | | | | | | | | | |
|-----|------------|----|------|------|-----|-----|----|-----|----|
| 200 | 3264571300 | 15 | 1100 | 1000 | 935 | 450 | 71 | 214 | 54 |
| 315 | 3264572000 | 15 | 1100 | 1000 | 935 | 552 | 80 | 214 | 68 |

| | | | | | | | | | |
|-----|------------|----|------|------|-----|-----|----|-----|----|
| 200 | 3264571400 | 30 | 1100 | 1000 | 935 | 450 | 71 | 214 | 54 |
| 315 | 3264572100 | 30 | 1100 | 1000 | 935 | 552 | 80 | 214 | 68 |

| | | | | | | | | | |
|-----|------------|----|------|------|-----|-----|----|-----|----|
| 200 | 3264571500 | 45 | 1100 | 1000 | 935 | 450 | 71 | 214 | 54 |
| 315 | 3264572200 | 45 | 1100 | 1000 | 935 | 552 | 80 | 214 | 68 |

| | | | | | | | | | |
|-----|------------|----|------|------|-----|-----|----|-----|----|
| 200 | 3264571600 | 90 | 1100 | 1000 | 935 | 450 | 71 | 214 | 54 |
|-----|------------|----|------|------|-----|-----|----|-----|----|

Połączeniowa (dopływ prawy i lewy)

| DN (mm) | Indeks | α (°) | D ₁ (mm) | D ₂ (mm) | D ₃ (mm) | H (mm) | h ₁ (mm) | h ₂ (mm) | Masa (kg) |
|---------|------------|--------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|---------------------|---------------------|-----------|
| 160 | 3264571100 | 45 | 1100 | 1000 | 935 | 412 | 53 | 214 | 51 |
| 200 | 3264571700 | 45 | 1100 | 1000 | 935 | 450 | 71 | 214 | 54 |
| 315 | 3264572300 | 45 | 1100 | 1000 | 935 | 552 | 80 | 214 | 68 |

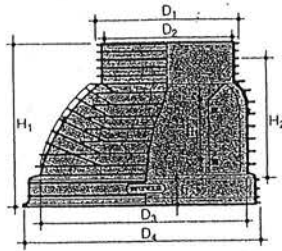
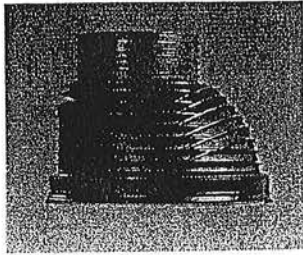
Ślepa (bez dopływu i odpływu)

| DN (mm) | Indeks | D ₁ (mm) | D ₂ (mm) | D ₃ (mm) | H (mm) | h ₁ (mm) | h ₂ (mm) | Masa (kg) |
|---------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|---------------------|---------------------|-----------|
| - | 3264572400 | 1100 | 1000 | 935 | 604 | 97 | 214 | 56 |

Studzienki kanalizacyjne wiazowe TEGRA 1000

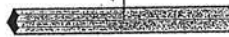
Zestawienie elementów

Stożek studzienki wiazowej



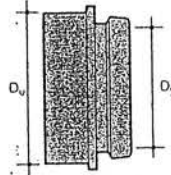
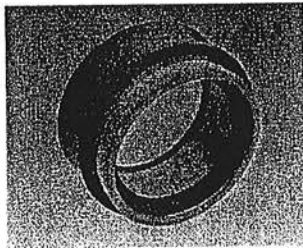
| Wymiar (mm) | Indeks | D ₁ (mm) | D ₂ (mm) | D ₃ (mm) | D ₄ (mm) | H ₁ (mm) | H ₂ (mm) | h ₁ (mm) | h ₂ (mm) | Masa (kg) |
|-------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 1000/600 | 3264572700 | 695 | 638 | 1000 | 1180 | 770 | 560 | 250 | 133 | 39 |

Uszczelka gumowa



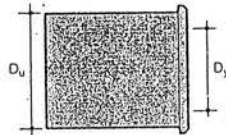
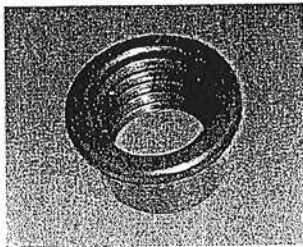
| Wymiar (mm) | Indeks |
|-------------|------------|
| 1000 | 3264572800 |
| 600 | 3264572900 |

Wkładka in situ



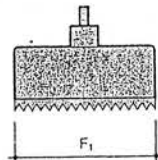
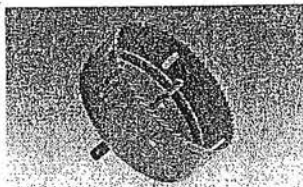
| Wymiar Dy (mm) | Indeks | D _v (mm) |
|----------------|------------|---------------------|
| 90 | 3064822406 | 127 |
| 110 | 3064822407 | 127 |
| 160 | 3064823407 | 177 |
| 200 | 3264556027 | 228 |

Uszczelka in situ



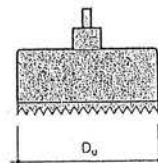
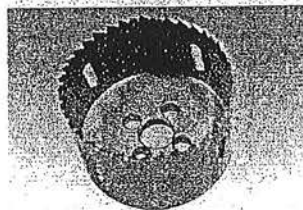
| Wymiar (mm) | Indeks | D _y (mm) | D _v (mm) |
|-------------|------------|---------------------|---------------------|
| 40/51 | 3090131001 | 40 | 51 |
| 50/60 | 3090131203 | 50 | 60 |
| 63/70 | 3090131402 | 63 | 70 |

Narzędzia



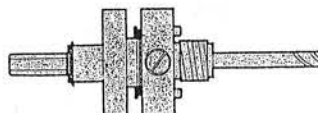
Pila wyrzynarka do wkładek in situ

| Wymiar (mm) | Indeks | F ₁ (mm) |
|-------------|------------|---------------------|
| 110 | 3264945120 | 127 |
| 160 | 3264945150 | 177 |
| 200 | 3264650083 | 228 |



Otwornica do uszczelki in situ

| Wymiar (mm) | Indeks | D _v (mm) |
|-------------|------------|---------------------|
| 40/51 | 3164584117 | 51 |
| 50/60 | 3164584120 | 60 |
| 63/70 | 3164584124 | 70 |

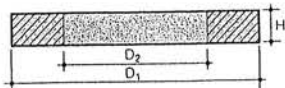
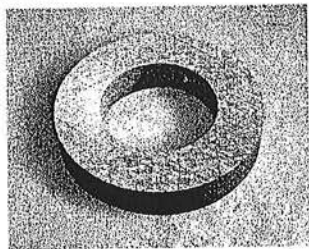


Pilot otwornicy

| Wymiar (mm) | Indeks |
|-------------|------------|
| 35 - 105 | 3164390034 |

Betonowy pierścien odciążający

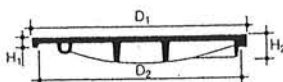
pod włazy żeliwne



| Wymiar (mm) | Indeks | D ₁ (mm) | D ₂ (mm) | H (mm) |
|-------------|------------|---------------------|---------------------|--------|
| 1100/700 | 3164931860 | 1100 | 700 | 150 |

Pokrywa żeliwna A15 (1,5 T)

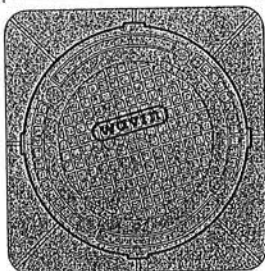
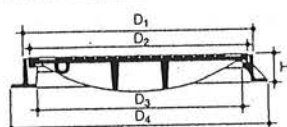
do stosowania bez pierścienia odciążającego



| Wymiar | Indeks | D ₁ (mm) | D ₂ (mm) | H ₁ (mm) | H ₂ (mm) |
|----------------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| EN124 A15 - DN700 | 3164941950 | 690 | 635 | 26 | 56 |

Właz żeliwny lub BEGU*

do stosowania z pierścieniem odciążającym

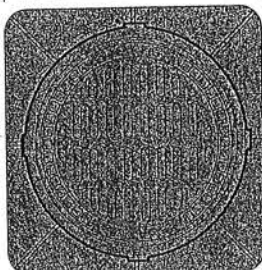
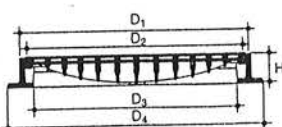


| Wymiar | Indeks | D ₁ (mm) | D ₂ (mm) | D ₃ (mm) | D ₄ (mm) | H (mm) |
|------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|
| EN124 A15 | 3164941960 | 670 | 648 | 605 | 760x760 | 80 |
| EN124 B125 | 3164941980 | 670 | 648 | 605 | 760x760 | 80 |
| EN124 C250 | 3164942010 | 670 | 648 | 605 | 760x760 | 80 |
| EN124 D400 | 3164942040 | 707 | 680 | 610 | 800x800 | 140 |
| B125 | | 670 | 648 | 605 | 760x760 | 80 |
| C250 | | 670 | 648 | 605 | 760x760 | 80 |
| D400 | | 707 | 680 | 610 | 800x800 | 140 |

* z wypełnieniem betonowym
Uwaga! Możliwość zamówienia w wersji z dwoma ryglami.

Wpust deszczowy żeliwny

do stosowania z pierścieniem odciążającym



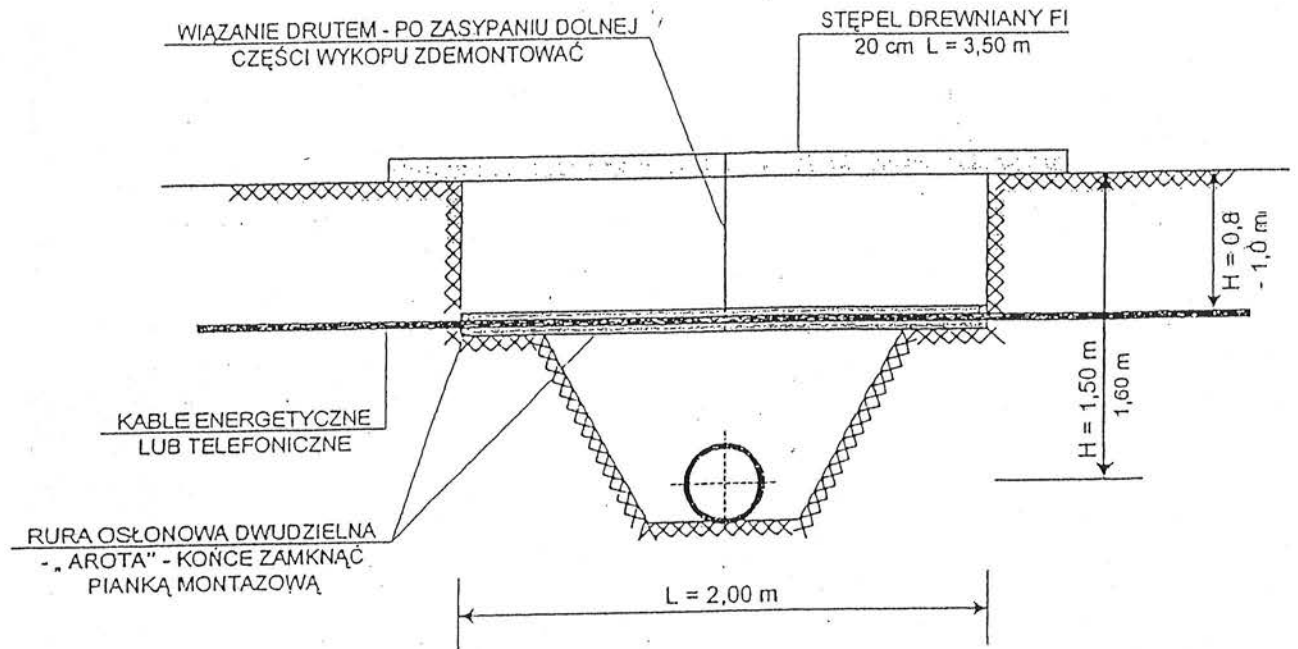
| Wymiar | Indeks | D ₁ (mm) | D ₂ (mm) | D ₃ (mm) | D ₄ (mm) | H (mm) |
|------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|
| EN124 B125 | 3164942000 | 670 | 648 | 605 | 760x760 | 80 |
| EN124 C250 | 3164942030 | 670 | 648 | 605 | 760x760 | 80 |
| EN124 D400 | 3164942070 | 707 | 680 | 610 | 800x800 | 140 |

PROJEKTANT
inż. Andrzej Czekański
nr upr. 95103
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERSKA

Możliwość podpięcia pod wpust wiaderka na zanieczyszczenia.

SCHEMAT MONTAŻOWY

ZABEZPIECZENIA KABLI ENERGETYCZNYCH I TELEFONICZNYCH, SIECI GAZOWYCH



- UWAGA: 1. ROBOTY ZIEMNE W REJONACH ISTNIEJĄCYCH KABLI WYKONYWAĆ SPOSOBEM RĘCZNYM
2. CAŁOŚĆ ROBÓT WYKONAĆ ZGODNIE Z NORMĄ - PN - 76/E - 05125
3. PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT ZIEMNYCH NALEŻY WYZNACZYĆ ISTNIEJĄCY KABEL TELEFONICZNY W OBRĘBIE PLANOWANYCH WYKOPÓW ABY GO NIE USZKODZIĆ

WYPEŁNIENIE I STABILIZACJA
GRUNTU W WYKOPIE STANOWIĄCE WSPARCIE RUR KANALIZACYJNYCH
PCV-U kl. S SDR34

SCHEMAT

