

Mikołów, dnia 9.04.2020

Znak sprawy: DS.4240.106.2020

Znak pisma: 466/2020

Inwestor:

Gmina Mikołów

Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji

ul. Konstytucji 3go Maja 31

43-190 Mikołów

Pełnomocnik:

Pracownia Projektowa „WYKRZYKNIK”

Wojciech Kowalczyk

ul. Rynek 10

43-190 Mikołów

Dotyczy: uzgodnienia lokalizacji oraz podłączenia do miejskiej sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej oraz kanalizacji deszczowej budynku LKS 45 Bujaków rozbudowywanego na działkach nr 1146/45 i 979/45 przy ul. Szkolnej 1C w Mikołowie oraz warunków technicznych podłączenia do miejskiej sieci wodociągowej w celu zapewnienia warunków p.poż. dla boiska piłkarskiego zlokalizowanego przy ul. Szkolnej w Mikołowie.

W odpowiedzi na pismo w sprawie jak wyżej, Zakład Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. w Mikołowie informuje, że uzgadnia przedłożony plan zagospodarowania obejmujący działki nr 1146/45 i 979/45 przy ul. Szkolnej 1C w Mikołowie pod uwagami:

- obiekty stałe należy lokalizować w odległości min. 3,0m od istniejących przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych oraz studni oznaczonej na planie jako pkt B, obiekty tymczasowe, małej architektury w tym ogrodzenia w odległości min. 1,5m, a na trasie ww. przewodów nie należy prowadzić zasadzeń (drzewa, krzew),
- prace w pobliżu ww. urządzeń prowadzić pod nadzorem Działu Eksploatacji Sieci Wod-Kan tut. zakładu, tel. 32 226 21 05 lub 32 218 05 69.

Ponadto podkreślamy, że na przedmiotowym terenie zlokalizowane są nieczynne przewody wodociagowe oznaczone na planie przerywaną niebieską linią.

Zaznaczamy również, że studnia oznaczona na planie jako pkt B, to studnia z nieczynnego ujęcia wody w Bujakowie zakwalifikowana do likwidacji.

Jednocześnie informujemy, że zapewniamy dostawę wody, odbiór ścieków oraz wód opadowych i drenażowych z budynku LKS 45 Bujaków rozbudowywanego na działkach nr 1146/45 i 979/45 przy ul. Szkolnej 1C w Mikołowie.

W związku z powyższym podajemy warunki techniczne podłączenia do miejskiej sieci wod-kan:

Woda:

- zasilanie przedmiotowego budynku w wodę zaprojektować z przyłącza wodociagowego (niezainwentaryzowanego) do istniejącego budynku LKS Bujaków, które włączone jest do sieci w pkt A,

Zakład Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o.
43-190 Mikołów ul. Kolejowa 4
NIP 635-10-06-267 REGON 272754320
e-mail: sekretariat@zim.com.pl

Sekretariat tel. 032 218-05-51
032 218-05-52
fax: 032 218-05-53

KRS nr 0000149836
Sąd Rejonowy w Katowicach
Wydz. Gosp. KRS
Kapitał Zakładowy: 87 288 500,00 zł

MBS Mikołów
33 8436 0003 0000 0010 7982 0001
ING Bank Śląski o/Mikołów
69 1050 1634 1000 0022 0678 0153

www.zim.com.pl

- przyłącze wodociągowe zaprojektować z rur PE100 RC SDR11 PN 16 posiadających aprobatę techniczną dopuszczającą do układania bez obsypki piaskowej,
- do łączenia rur wodociągowych stosować kształtki przyłączeniowe ISO,
- przyłącze wodociągowe na długości od przejścia pod fundamentem do przejścia przez posadzkę wykonać w rurze osłonowej, a do połączeń rur PE przed zestawem wodomierzowym stosować złączki ISO,
- przejście przyłącza wodociągowego przez ścianę budynku wykonać jako szczelne, a podejście wodomierzowe wykonać z rur i kształtek polipropylenowych PN10 umocowanych na ścianie budynku,
- węzeł wodomierzowy zaprojektować bezpośrednio za ścianą zewnętrzną na wysokości 0,5-1,0m. oraz zgodnie z PN-B-10720,
- redukcje i kształtki w węźle wodomierzowym wykonać z elementów mosiężnych,
- wodomierz zamontować na specjalnej konsoli umieszczonej na ścianie budynku,
- za węzłem wodomierzowym zabudować zawór antyskażeniowy zgodnie z normą PN-EN 1717 z 2003r. oraz reduktor ciśnienia właściwy dla zastosowanych urządzeń i armatury,
- do projektu przyłącza dołączyć rzut przyziemia budynku z zaznaczoną docelową lokalizacją węzła wodomierzowego.

Kanalizacja sanitarna:

- odprowadzenie ścieków sanitarnych zaprojektować do kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej jak zaznaczono na załączonym planie sytuacyjnym,
- włączenie wykonać poprzez studnię rewizyjną na wysokości 0,16m od dna studni, a w przypadku zaprojektowania podłączenia na wysokości powyżej 0,80m od dna kinety zastosować podłączenie kaskadowe,
- zastosować rury kanalizacyjne zgodne z normą lub aprobatą techniczną,
- przy budowie przyłącza zachować minimalny spadek 1,5%,
- na załamaniach trasy lub zmiany spadku przyłącza kanalizacji sanitarnej zabudować studnię rewizyjną, pośrednią Ø315 lub Ø425,
- w przypadku braku załamania zabudować studnię pośrednią na terenie posesji maks. 3m od granicy,
- ścieki sanitarne wprowadzane do kanalizacji sanitarnej winne spełniać warunki określone zgodnie z art. 9 Ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków,
- ścieki odprowadzane do kanalizacji sanitarnej nie mogą być podczyszczone w osadniku przydomowym,
- do kanalizacji sanitarnej nie mogą być podłączone odwodnienia terenu, drenaże budynku i rynny deszczowe,
- przy lokalizacji studni w drogach, wjazdach stosować pierścień odciążający i wąż żeliwny typu ciężkiego, wykonany z żeliwa sferoidalnego z zatraskami, zawiasami oraz wkładką z PE tłumiącą drgania.

Kanalizacja deszczowa:

- odprowadzenie wód opadowych i drenażowych projektować do kanalizacji Ø200mm zlokalizowanej jak zaznaczono na załączonym planie sytuacyjnym,
- włączenie wykonać poprzez istniejącą studnię rewizyjną na wysokości 0,2m od dna studni, a w przypadku zaprojektowania podłączenia na wysokości powyżej 0,80m od dna kinety zastosować podłączenie kaskadowe,
- przyłącze kanalizacji deszczowej zaprojektować o średnicy max Ø160mm, a w razie wystąpienia konieczności zastosować urządzenia retencyjne,

12

- zastosować rury kanalizacyjne zgodne z normą lub aprobatą techniczną,
- na załamaniach trasy lub zmiany spadku przyłącza kanalizacji deszczowej zabudować studnię rewizyjną, pośrednią min. Ø425mm,
- wody opadowe wprowadzane do kanalizacji deszczowej winne spełniać warunki określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. (Dz. U. 137 poz. 984),
- na przyłączy kanalizacji deszczowej przed wprowadzeniem do ciągu ulicznego zaprojektować osadnik piasku i zanieczyszczeń stałych lub zastosować studnię osadnikową z pogłębionym dnem,
- do kanalizacji deszczowej mogą być podłączone wyłącznie odwodnienia terenu, drenaże budynku i rynny deszczowe,
- przy lokalizacji studni w drogach stosować pierścień odciążający i wąż żeliwny typu ciężkiego, wykonany z żeliwa sferoidalnego z zatraskami, zawiasami oraz wkładką z PE tłumiącą drgania.

Zakład Inżynierii Miejskiej Sp. z o. o. w Mikołowie informuje także, że zapewnia dostawę wody do nawadniania boiska piłkarskiego przy ul. Szkolnej w Mikołowie.

W związku z powyższym podajemy warunki techniczne podłączenia do miejskiej sieci wodociągowej:

- przyłączy do nawadniania zaprojektować z sieci wodociągowej PE Ø110 mm zlokalizowanej jak zaznaczono na załączonym planie sytuacyjnym,
- przyłączy wodociągowe zaprojektować z rur PE100 RC SDR11 PN 16 posiadających aprobatę techniczną dopuszczającą do układania bez obsypki piaskowej,
- włączenie do sieci wodociągowej zaprojektować poprzez trójnik lub opaskę do nawiercania rur PE,
- na odgałęzieniu od wodociągu źródłowego zabudować w zależności od średnicy zasuwę kołnierзовą krótką, typ E, lub zasuwę kombinacyjną do nawiercania z żywicy POM lub żeliwa sferoidalnego,
- na zasuwie zlokalizowanej w drodze zastosować teleskopową obudowę do zasuw,
- węzeł wodomierzowy zabudować w studni zlokalizowanej bezpośrednio za włączeniem do sieci wodociągowej,
- przewody wodociągowe łączyć za pomocą kształtek przyłączeniowych ISO lub zgrzewania doczołowego,
- przejście wodociągowe przez ścianę studni wykonać jako szczelne,
- węzeł wodomierzowy zaprojektować zgodnie z normą PN-B-10720,
- redukcje i kształtki w węźle wodomierzowym wykonać z elementów mosiężnych,
- wodomierz zamontować na konsoli,
- za węzłem wodomierzowym zabudować zawór antyskażeniowy zgodnie z normą PN-EN 1717 z 2003 r. oraz reduktor ciśnienia właściwy dla zastosowanych urządzeń i armatury.

ZIM Sp. z o.o. informuje, że urządzenia i armatura wodociągowa projektowana za studnią wodomierzową nie będą znajdować się w gestii tut. zakładu.

Jednocześnie informujemy, że w celu podłączenia nieruchomości do miejskiej sieci wod-kan należy na aktualnej, oryginalnej mapie zasadniczej z nakładką istniejącego uzbrojenia zgodnie z podanymi powyżej warunkami technicznymi opracować projekt budowlano-wykonawczy przyłączy oraz uzgodnić w tut. zakładzie w min. 2 egzemplarzach uwzględniając poniższe uwagi:

- trasę projektowanych przyłączy wodociągowego – kanalizacyjnych uzgodnić na piśmie z właścicielami pozostałego uzbrojenia podziemnego,
- trasę projektowanych przyłączy wodociągowo - kanalizacyjnych poza granicami własności uzgodnić na piśmie z właścicielami terenu (zgodnie z aktualnym wypisem z rejestru gruntów, który należy załączyć do projektu),

9 12

- do projektu przyłączy dołączyć aktualne oświadczenie Inwestora o prawie do dysponowania jego nieruchomością,
- projektowane przyłącza wodociągowe oraz kanalizacyjne prowadzić w odległości min. 3,0m od istniejących i projektowanych budynków oraz min. 1,5m od istniejących i projektowanych ogrodzeń, innych obiektów małej architektury, pozostałego uzbrojenia,
- na trasie projektowanych przyłączy wodociągowo - kanalizacyjnych nie należy prowadzić zasadzeń (drzewa, krzewy).

Zastosowane materiały muszą spełniać wymogi zgodnie z załącznikiem nr 1.

Powyższe warunki techniczne są ważne na okres dwóch lat od daty ich wydania.

DYREKTOR
ds. Technicznych

[Signature]
mgr inż. ...

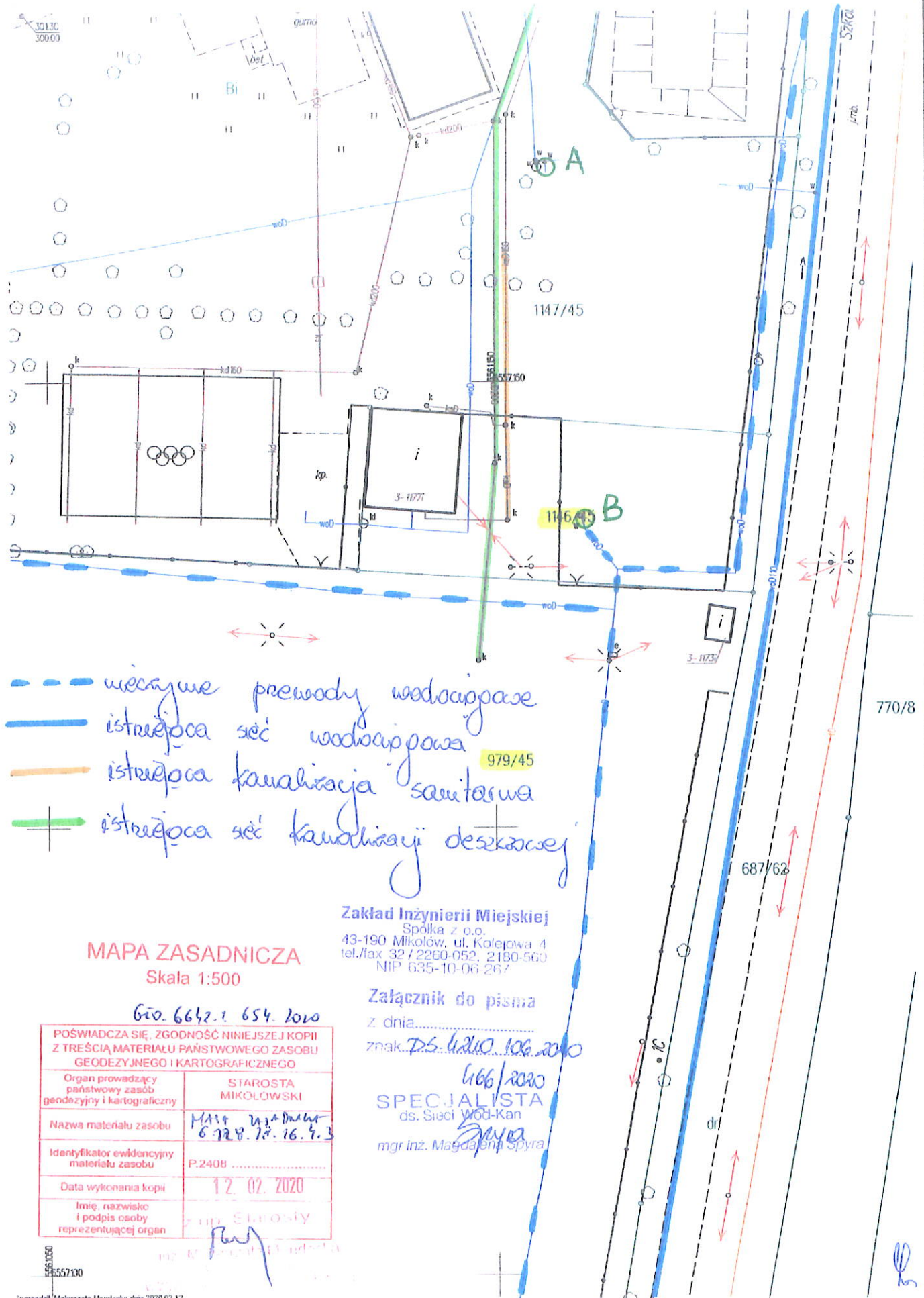
Załącznik:

- 1 egz. planu sytuacyjnego
- 2 egz. kart inwentaryzacyjnych studni
- załącznik nr 1

Kopia:

- aa

[Handwritten initials]



MAPA ZASADNICZA
Skala 1:500

Geo. 6642.1 654. 2010

POŚWIADCZA SIĘ, ZGODNOŚĆ NINIEJSZEJ KOPII Z TREŚCIĄ MATERIAŁU PAŃSTWOWEGO ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA MIKOŁÓWSKI
Nazwa materiału zasobu	M114 214/214 6 728. 72. 16. 4. 3
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.2408
Data wykonania kopii	12. 02. 2020
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	mgr inż. Starosta

Zakład Inżynierii Miejskiej
Spółka z o.o.
43-190 Mikołów, ul. Kolejowa 4
tel./fax 32 / 2260-052, 2180-560
NIP 635-10-06-267

Załącznik do pisma

z dnia

znak. DS. 6210. 106. 2010

666/2020
SPECJALISTA
ds. Sieci Wód-Kan

mgr inż. Małgorzata Spyra

5557100

sporządził Małgorzata Mendola dnia 2020.02.12

ZAŁĄCZNIK NR 1

MATERIAŁ RUR I KSZTAŁTEK

Sieci i przyłącza z rur PE DN 32 ÷ DN 125.

- rury PEHD, PE100 RC SDR11 PN16,
- rury przystosowane do budowy sieci w gruncie rodzimym, bez stosowania podsypki i obsypki - potwierdzone aprobatą techniczną Instytutu Techniki Budowlanej,
- do produkcji rury użyty wyłącznie surowiec pierwotny, nie dopuszcza się stosowania surowca z odzysku – regranulatu,
- wymagany atest higieniczny PZH,
- wymagana pozytywna opinia GIG o dopuszczeniu do układania na terenach objętych działaniem szkód górniczych,
- kształtki do zgrzewania doczołowego wykonane jako lane (wtryskowe), nie dopuszcza się kształtek segmentowych,
- do połączeń kołnierзовych zastosować tuleje PE z kołnierzem dociskowym PP-Stal lub ze stali nierdzewnej,
- dla rur o średnicach \geq DN90 połączenia rur polietylenowych należy wykonywać poprzez zgrzewanie doczołowe,
- dla rur o średnicach od DN32 do DN63 połączenia rur polietylenowych należy wykonywać za pomocą kształtek i złązek ISO,
- przy połączeniach kołnierзовych stosować uszczelki płaskie ze stabilną wkładką stalową ułatwiającą montaż, wykonane z elastomeru,
- wszystkie połączenia skręcane realizować przy pomocy śrub, podkładek i nakrętek ze stali nierdzewnej klasy minimum A2. Śruby winny być smarowane smarem wysokotemperaturowym na bazie miedzi odpornym na działanie wody, zasad i kwasów.

Sieci wodociągowe z żeliwa sferoidalnego powyżej DN 125 mm.

- rodzaj żeliwa – sferoidalne min. GGG 40,
- powłoka zewnętrzna dla rur - powłoka aktywna zawierająca mieszaninę cynku z glinem (85% cynku + 15% glinu) w ilości min 400g/m² nakładana w łuku elektrycznym + powłoka zabezpieczająca z żywicy epoksydowej min 100 μ m. Zabezpieczenie takimi powłokami winno być na całej powierzchni zewnętrznej rury,
- dopuszcza się jedynie rury z powłoką wewnętrzną wykonaną z cementu wielkopieczowego,
- wymagany Atest Higieniczny PZH,
- pozytywna opinia GIG o dopuszczeniu do układania na terenach objętych działaniem szkód górniczych,
- przy połączeniach kołnierзовych stosować uszczelki płaskie ze stabilną wkładką stalową ułatwiającą montaż, wykonane z elastomeru,
- wszystkie połączenia skręcane realizować przy pomocy śrub, podkładek i nakrętek ze stali nierdzewnej klasy minimum A2. Śruby winny być smarowane smarem wysokotemperaturowym na bazie miedzi odpornym na działanie wody, zasad i kwasów,
- Wszystkie kształtki i rury z żeliwa sferoidalnego w celu zachowania jednorodności systemu powinny pochodzić od jednego producenta.

ARMATURA

Zasuwy kołnierзовe.

- ciśnienie nominalne PN16,
- gładki przelot bez gniazda,
- miękko uszczelniający klin pokryty elastomerem,
- korpus i pokrywa wykonane z żeliwa sferoidalnego min GGG-40,
- wrzeciono wykonane ze stali nierdzewnej,
- uszczelnienie wrzeciona uszczelkami typu O-ring,
- śruby pokrywy wykonane ze stali nierdzewnej zaślepione od góry,

- wrzeciono zasuwy przygotowane do mocowania obudowy za pomocą zawlecarki,
- korpus i pokrywa z powłoką ochronną zewnętrzną i wewnętrzną z farb epoksydowych o minimalnej grubości 250 µm,
- wymagany Atest Higieniczny PZH.

Zasuwy do przyłączy domowych wykonane z żywicy POM lub żeliwa sferoidalnego.

- ciśnienie nominalne PN16,
- gładki przelot bez gniazda,
- miękkouszczelniający klin, pokryty elastomerem,
- korpus i pokrywa wykonane z żywicy POM lub żeliwa sferoidalnego min. GGG-40,
- zasuwa ze złączami ISO dla rur PE lub złączami gwintowanymi,
- dla zasuw żeliwnych korpus i pokrywa z powłoką ochronną zewnętrzną i wewnętrzną z farb epoksydowych o minimalnej grubości 250 µm,
- wrzeciono zasuwy przygotowane do mocowania obudowy za pomocą zawlecarki lub z przyłączem śrubowym 3/4" – 2",
- wrzeciono wykonane ze stali nierdzewnej,
- uszczelnienie wrzeciona uszczelkami typu O-ring,
- wymagany Atest Higieniczny PZH.

Opaski do nawiercania dla rur PE i PCV.

- ciśnienie nominalne PN16,
- korpus wykonany z żeliwa sferoidalnego min. GGG-40,
- zabezpieczenie antykorozyjne powłoką ochronną zewnętrzną i wewnętrzną z farb epoksydowych o minimalnej grubości 250 µm,
- śruby, nakrętki i podkładki wykonane ze stali nierdzewnej minimum A2,
- uszczelka wykonana z elastomeru,
- z odejściem gwintowanym lub kołnierzowym,
- wymagany Atest Higieniczny PZH.

Opaski do nawiercania dla rur żeliwnych i stalowych.

- ciśnienie nominalne PN16,
- korpus wykonany z żeliwa sferoidalnego min. GGG-40,
- zabezpieczenie antykorozyjne powłoką ochronną zewnętrzną i wewnętrzną z farb epoksydowych o minimalnej grubości 250 µm,
- taśma, śruby i nakrętki wykonane ze stali nierdzewnej,
- uszczelka siodłowa wykonana z elastomeru,
- z odejściem gwintowanym lub kołnierzowym,
- wymagany Atest Higieniczny PZH.

Hydranty podziemne z podwójnym zamknięciem z przyłączem kołnierzowym DN80.

- ciśnienie nominalne do 16 bar,
- przyłącze kołnierzowe DN80,
- korpus hydrantu wykonany z żeliwa sferoidalnego min. GGG-40,
- zabezpieczenie antykorozyjne powłoką ochronną zewnętrzną i wewnętrzną z farb epoksydowych lub emalią o minimalnej grubości 250 µm,
- całkowite odwodnienie w stanie zamkniętym,
- odwodnienie zabezpieczone przed ciśnieniowym wypływem wody,
- musi posiadać dodatkowe zamknięcie kulowe,
- głębokość zabudowy: 1.0m; 1.25m; 1.50m,
- wymagany Atest Higieniczny PZH.

Hydrant nadziemny sztywny, z podwójnym zamknięciem.

- ciśnienie nominalne do 16 bar,
- przyłącze kołnierzowe DN80,
- kolumna wykonana ze stali ocynkowanej ogniwo, stali nierdzewnej lub żeliwa sferoidalnego,

- głowica z żeliwa sferoidalnego min. GGG-40,
- głowica w kolorze czerwonym, pokryta powłoką z farby epoksydowej o minimalnej grubości 250 μm + dodatkowa powłoka poliestru odpornego na promieniowanie UV,
- stopa z żeliwa sferoidalnego, ze wszystkich stron pokryta fluidyzacyjnie żywicą epoksydową,
- trzpień ze stali nierdzewnej,
- aluminiowe nasady,
- wszystkie pozostałe części (nie wymienione wyżej) wykonane z materiałów odpornych na korozję,
- całkowite odwodnienie w stanie zamkniętym,
- posiada dodatkowe zamknięcie kulowe,
- wymagany Atest Higieniczny PZH.

Kształtki żeliwne.

- materiał żeliwo sferoidalne min. GGG-40,
- zabezpieczenie antykorozyjne powłoką ochronną zewnętrzną i wewnętrzną z farb epoksydowych o minimalnej grubości 250 μm ,
- w uzasadnionych wypadkach kształtki powinny posiadać luźne kołnierze,
- wymagany Atest Higieniczny PZH.

Złączki i kształtki ISO.

- korpus z żywicy POM lub żeliwa sferoidalnego min. GGG-40,
- uszczelki EPDM,
- pierścień zaciskowy POM,
- pierścień wzmacniający stal nierdzewna,
- wymagany Atest Higieniczny PZH.

Karta inwentaryzacyjna studzienki sanitarnej

kanalizacyjnej

telekomunikacyjnej

wodnej

Nr studzienki k - 33

Współrzędne środka pokrywy

X= 861 318,03 Y= 225 834,00

Mapa

531.233.173

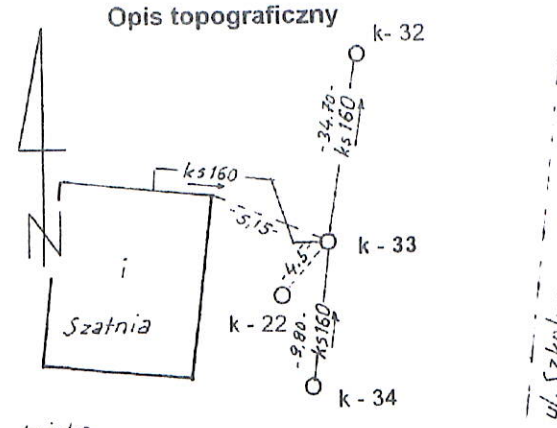
(Nr godła mapy zasadniczej)

ul. Henryk Sienkiewicz

ul. Chełmowska 141/1

44-200 Rybnik

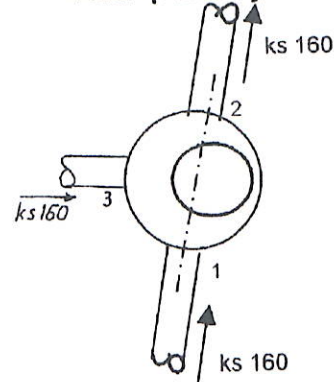
(Nazwa przedsiębiorstwa produkcyjnego)

Opis położenia studzienki	Mikołów - Bujaków ul. Szkolna (miasto ul. nr domu pkt charakterystyczny)	Opis topograficzny 
Stan techniczny studzienki	dobry (dobry, zły -popękane ściany, brak pokrywy)	
Uwagi	studz. żelbetonowa ϕ 1200 nowa (studzienka zalana, zamulona, niedrożna)	

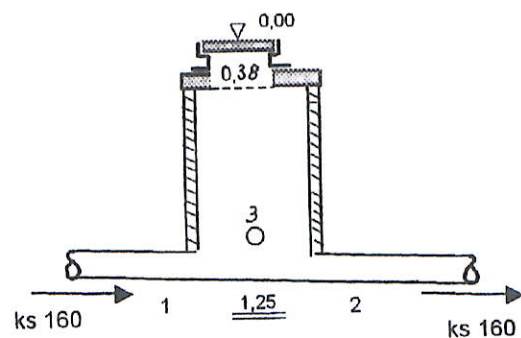
Dane wysokościowe dot. studzienki

Wyszczególnienie	Oznaczenie	Dane	Rok wykon.	Wykonawca prac polowych prac kameral.
Rzędna góry pokrywy	Hp	302,43	2007	H. Strawa
				H. Strawa
Rzędna dna	Hd	301,18	2007	H. Strawa
				H. Strawa

Rzut poziomy



Rzut pionowy



Dane dotyczące wlotów i wylotów

Oznaczenie wg rzutu pionowego	Głębokość odniesiona do góry pokrywy	Średnica w mm	Rodzaj materiału
1	1,25	160	pvc
2	1,26	160	pvc
3	0,90	160	pvc

