

ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANO-PROJEKTOWYCH
„SPORT-PROJEKT” mgr inż. Zdzisław Postól
41-800 Zabrze ul.ks. P. Ściegiennego 23, NIP 648-105-32-42,tel. 606-415-022

PROJEKT

BUDOWLANO - WYKONAWCZY

OBIEKT : Budowa przyłącza wodociągowego dla Budowy
strefy aktywnego wypoczynku na oś. Kotarbińskiego w
Zabrze - Zabrze oś. Kotarbińskiego
działki nr 7679/124, 5368/117, 5370/109
kategoria obiektu budowlanego - V

INWESTOR : Miasto Zabrze
ul. Powstańców Śl. 5-7, 41-800 Zabrze

PROJEKTANT : inż. Henryk Pająk
upr. bud. nr 28/88

LIPIEC 2016r

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

przyłącza wodociągowego dla punktu czerpalnego na terenie
„strefy aktywnego wypoczynku na os. Kotarbińskiego w
Zabrzu w ramach budżetu partycypacyjnego 2016”

Inwestor : Miasto Zabrze

41-800 Zabrze ul. Powstańców Śląskich 5-7

Projektant : inż. Henryk Pająk

41-800 Zabrze ul. Żółkiewskiego 14a/4

HENRYK PAJĄK
INŻ. URZĄDZENIOWY
UPR. PROJ. § 4 ust. 2, § 7 i § 18
ust. 7 pkt 4 lit. b
Nr ewid. 25688 U. w. Katowice

Czerwiec 2016

SPIS ZAWARTOŚCI

- Oświadczenie projektanta	- 1
- Kopia uprawnień projektanta	- 2
- Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do ŚIIB	- 3
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej	- 4-6
- Uzgodnienie zabezpieczenia kolizji z gazociągiem	- 7-10
- Zgoda ZSM na wejście w teren	- 11-13

A. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

I. CZĘŚĆ OPISOWA	- 14
------------------	------

1. Podstawa opracowania	- 14
2. Zakres opracowania	- 14
3. Opis techniczny	- 14
3.1 Roboty ziemne	- 14-15
3.2 Przyłącze wodociągowe	- 15-16
3.4 Uwagi końcowe	- 16-17
4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	- 18-19

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Mapa zasadnicza	- nr 1 - 20
- Przyłącze wodociągowe	- nr 2 - 21
- Profil przyłącza wodociągowego	- nr 3 - 22
- Karta katalogowa opaski do nawiercenia	- nr 4 - 23-24
- Karta katalogowa zasuwy	- nr 5 - 25-26
- Karta katalogowa studzienki wodomierzowej	- nr 6 - 27
- Karta katalogowa wodomierzy skrzydełkowych jednostrumieniowych	- nr 8 - 28-29
- Karta katalogowa włazu kwadratowego	- nr 9 - 30

inż Henryk Pająk
upr.nr 28/88 z 18.01.1988
nr ew. izby zawodowej
SLK/IS/4382/01

Zabrze 2016. 06. 29

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z postanowieniem art. 20 ust. Prawo Budowlane, oświadczam że:

projekt : **przyłącza wodociągowego dla punktu czerpalnego na terenie „strefy aktywnego wypoczynku na os. Kotarbińskiego w Zabrze w ramach budżetu partycypacyjnego 2016”**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy

technicznej oraz , że jest on kompletny pod kątem celu jakiemu ma służyć.

Projektant : inż. Henryk Pająk

HENRYK PAJAK
INŻ. URZĄDZEN SANITARNYCH
UPR. PROJ. § 4 ust. 3, § 7 i § 18
ust. pkt 4 lit. b
Nr ewid. 28/88 U. W. Katowice

-2-

Katowice dnia 18 stycznia 1988 r.

Urząd Wojewódzki
w Katowicach
Wydział Planowania Przestrzeni, Urbanistyki,
Architektury i Nadzoru Budowlanego
40-032 KATOWICE
ul. Jagiellońska nr 25
0514259

Nr ewid. 28/88

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

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

Obywatel HENRYK PAJAK

inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 30 maja 1952 r. w Bydgoszczy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych.

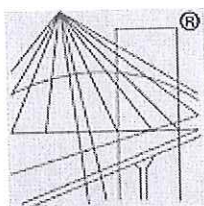
Obywatel HENRYK PAJAK jest upoważniony do:

- 1) sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2) w budownictwie osób fizycznych — do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.



Główny Architekt Wojewódzki

mgr inż. arch. Andrzej Czyżewski



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:

SLK-H3J-SXD-PEW *

Pan Henryk Pająk o numerze ewidencyjnym SLK/IS/4382/01
adres zamieszkania ul. Żółkiewskiego 14A/4, 41-800 Zabrze
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-18 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.



**Zabrzeńskie Przedsiębiorstwo
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**

41-800 Zabrze, ul. Wolności 215, tel. centr. 32/ 271 64 41, tel. sekretariat 32/ 271 16 47, fax 32/ 271 71 58
e-mail: biurozarzadu@wodociagi.zabrze.pl • www.wodociagi.zabrze.pl

Zabrze, dn. 02.06.2016 r.

TTU/504/604/ 382 / 3813 /2016

**Zakład Usług Budowlano-Projektowych
„Sport – Projekt” mgr inż. Zdzisław Postół
ul. ks. P. Ściegiennego 23
41-800 Zabrze**

**dot.: zapewnienia dostawy wody oraz warunków technicznych podłączenia do sieci
wodociągowej punktu czerpального na terenie „strefy aktywnego wypoczynku
na oś. Kotarbińskiego w Zabrzu w ramach budżetu partycypacyjnego 2016”**

W odpowiedzi na pismo otrzymane dnia 27.05.2016 r. w sprawie j.w., Zabrzeńskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Zabrzu informuje, że zapewnia dostawę wody na potrzeby strefy aktywnego wypoczynku na oś. Kotarbińskiego oraz podaje następujące warunki techniczne podłączenia do sieci wodociągowej punktu czerpального do zraszania nawierzchni obiektów sportowych na terenie w/w strefy(korty,boiska), wykonanej z mączki ceglanej:

- ▲ pobór wody ustala się z wodociągu PE Dz 160 mm, biegnącego po zachodniej stronie planowanej strefy aktywnego wypoczynku (zaznaczonego na planie sytuacyjnym);
- ▲ przyłączy należy wykonać z rur PE produkcji Gamrat-Jasło, WAVIN lub KWH PIPE na ciśnienie min. 1,0 MPa, o średnicy min. Dz 40 mm i ułożyć na głębokości 1,60 -1,80 m. Nad nowym wodociągiem ułożyć taśmę sygnalizacyjną koloru niebieskiego;
- ▲ na projektowanym przyłączy należy zabudować armaturę Hawle lub AVK;
- ▲ rozliczenie za pobór wody winno się odbywać na podstawie wskazań wodomierza zabudowanego w studzience wodomierzowej, którą należy zabudować jak najbliżej wcinki do sieci wodociągowej;
- ▲ podejścia pod wodomierz należy przygotować w taki sposób, aby wodomierz mógł być zainstalowany w pozycji poziomej;
- ▲ przed i za wodomierzem zabudować zawory kulowe odcinające; dodatkowo za wodomierzem i za zaworem głównym zabudować zawór kulowy ze spustem do poboru prób wody z przyłącza wodociągowego oraz urządzenie zabezpieczające przed wtórnym skażeniem wody (zawór zwrotny antyskażeniowy) zgodnie z normą PN-EN 1717:2003;
- ▲ zlecić opracowanie projektu przyłącza wodociągowego uprawnionemu projektantowi.

1/2

Projekt należy uzgodnić w ZPWiK Sp. z o.o. (za uzgodnienie należy uiścić opłatę w kasie ZPWiK Sp. z o.o.).

- ▲ na 3 dni przed planowanym przystąpieniem do robót inwestor lub wykonawca winien zgłosić pisemnie do ZPWiK Sp. z o.o. rozpoczęcie prac wraz z potwierdzeniem obsługi geodezyjnej (nadzór nad robotami jest odpłatny);
- ▲ Wcięcie do miejskiej sieci wodociągowej łącznie z zabudowaniem zasuwy na terenie miasta Zabrze może wykonać tylko tutaj. Przedsiębiorstwo na zlecenie i koszt inwestora, na podstawie uzgodnionej z nami dokumentacji projektowej;
- ▲ po wykonaniu robót należy przeprowadzić próbę szczelności oraz płukanie rurociągu wraz z dezynfekcją;
- ▲ wystąpić do ZPWiK Sp. z o.o. pismem o dokonanie odbioru technicznego wykonanego przyłącza w otwartym wykopie (odbior jest płatny);
- ▲ po dokonaniu odbioru technicznego, zakończeniu robót i uporządkowaniu terenu należy pisemnie wystąpić o odbiór końcowy. Do pisma dołączyć:
 - geodezyjną inwentaryzację powykonawczą (operat pomiarowy),
 - projekt techniczny z naniesionymi ewentualnymi zmianami,
 - protokół odbioru technicznego w otwartym wykopie,
 - protokół z próby szczelności rurociągu,
 - protokół z badania jakości wody pod kątem bakteriologii,
- ▲ wystąpić do Wydziału Wodomierzowni ZPWiK Sp. z o.o. o zabudowę wodomierza;
- ▲ następnie należy zgłosić się do Działu Sprzedaży celem podpisania umowy na dostawę wody i odbiór ścieków.

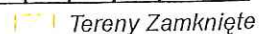
Przed złożeniem projektu do uzgodnienia w ZPWiK Sp. z o.o. (ewentualnie przed złożeniem na Naradę Koordynacyjną w Urzędzie Miejskim w Zabrzu) należy wystąpić do ZPWiK Sp. z o.o. o uzgodnienie trasy projektowanego przyłącza wodociągowego.

Okres ważności w/w warunków wynosi 2 lata.

W załączeniu przesyłamy plan sytuacyjny oraz 1 egz. faktury VAT celem uregulowania należności za uzgodnienie.

Kopia: TT a/a


Zabrzeńskie Przedsiębiorstwo
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
mgr inż. Damian Pieter
Dyrektor ds. Technicznych
Członek Zarządu



Rejon Dystrybucji Gazu w Rudzie Śląskiej
ul. 1-go Maja 374, 41-700 w Rudzie Śląskiej
tel. (32) 244-36-05, fax. (32) 244-36-08
rg.rudaslaska@zabrze.psgaz.pl

"SPORT-PROJEKT"
Zdzisław Postół
ul. ks. P. Ściegiennego 23
41-800 Zabrze

Wasz znak:

Ruda Śląska, 31.05.2016 r.

Nasz znak: Z-15-432-160018053-328/16

Dot.: uzgodnienia budowy przyłącza wodociągowego na oś. Kotarbińskiego w Zabrzu

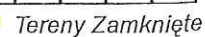
Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 27.05.2016r. Rejon Dystrybucji Gazu w Rudzie Śląskiej informuje, że w zakresie opracowania na planie sytuacyjnym naniesiono orientacyjnie przebieg sieci gazowej niskiego ciśnienia. Przy pracach projektowych oraz w miejscach kolizji projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami należy uwzględnić następujące odległości :

- poziome zgodne z **Dz.U. poz.640 z dnia 04 czerwiec 2013 r.**
- pionowe zgodne z **PN-91/M-34501**

Projektowana trasa przyłącza wodociągowego koliduje z siecią gazową DN160PE. Rejon Dystrybucji Gazu w Rudzie Śląskiej uzgadnia w/w inwestycje pod następującymi warunkami

- kolizję projektowanej inwestycji z siecią gazową należy zabezpieczyć zgodnie z w/w przepisami.
- przed przystąpieniem do robót w sąsiedztwie naszych urządzeń należy powiadomić nas o terminie rozpoczęcia prac, zlecić nadzór nad robotami oraz dokonać przekazania placu budowy. Nadzór jest odpłatny i inwestor powinien przesłać zlecenie z podanymi warunkami płatności powołując się na znak uzgodnienia.
- posadowienie sieci gazowej należy określić poprzez wykonanie przekopów kontrolnych w obecności naszego przedstawiciela, przed zasypaniem odkrytego gazociągu należy uzyskać od naszego przedstawiciela wpis o odbiorze miejsc kolizji.
- wszelkie prace w pobliżu sieci gazowej należy prowadzić ręcznie pod nadzorem Rejonu Dystrybucji Gazu w Rudzie Śląskiej.
- w przypadku niezachowania normatywnych odległości od gazociągu, oraz innych zmian mających wpływ na bezpieczeństwo eksploatacji sieci gazowej należy wystąpić do naszego zakładu o wydanie stosownych warunków technicznych zabezpieczenia lub przebudowy sieci gazowej.





ZABRZAŃSKA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA

41-800 Zabrze • ul. Ślęczka 1a • Centrala: tel. 32/277-72-00 lub 271-44-24
Sekretariat: tel. 32/277-72-17 • 277-72-18 lub 32/271-35-31 fax: 271-55-31
mail: sekretariat@zabrzezsm.pl www.zabrzezsm.pl



„Lider Polskiej
Spółdzielczości 2015”



Filar Spółdzielczości 2015



Siła Polskiej Spółdzielczości
Mieszkaniowej 2015



Złote Godło
Najwyższa Jakość
Quality International 2015

ADS „Centrum”
ul. Sobieskiego 21
tel. 32/271-29-36

ADS „Południe”
ul. Ślęczka 8
tel. 32/271-24-35

ADS „Zachód”
ul. Wolności 123
tel. 32/271-43-50

ADS „Helenka”
ul. Baczyńskiego 6
tel. 32/272-23-72

ADS „Zaborze”
ul. Struzika 14
tel. 32/271-50-85

ADS „Północ”
ul. Ciolkowskiego 16
tel. 32/273-42-75

Zakład Budowlano-
Remontowy
tel. 32/273-17-39
32/273-17-20

TT/ GM/ 489/ 12016/11756

**Zakład Usług Budowlano- Projektowych
„Sport- Projekt”**
Ul. ks. P. Ściegiennego 23
41-800 Zabrze

2016-06-21

Zabrzeńska Spółdzielnia Mieszkaniowa wyraża zgodę na wejście w teren i zajęcie działki nr 7679/124 w Zabrzu przy ul. Tatarkiewicza 11 dla zadania inwestycyjnego pn. „ Wykonanie przyłącza wodociągowego do strefy aktywnego wypoczynku”.

Prace należy wykonać pod następującymi warunkami:

- przejęcie terenu na czas prowadzenia robót protokołem przekazania od ADS „Zachód”,
- wpłacenia kaucji gwarancyjnej w wysokości 5.000 zł (pięć tysięcy złotych) w kasie ZSM przy ul. Ślęczka 1a, lub przelewem na konto nr 75 1020 2401 0000 0802 0039 7489.
- zabezpieczenia terenu w czasie prowadzenia robót zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- po zakończeniu robót uporządkowanie terenu i doprowadzenie do stanu zastanego przed przystąpieniem do robót.

Informujemy również, że ponoszą Państwo pełną odpowiedzialność za ewentualne szkody i awarie występujące w obrębie prowadzonych robót.

Okres ważności wydanej zgody wynosi 2 lata.

Otrzymują:

- 1 x adresat
- 1 x ADS „Zachód”
- 1 x TT a /a

Zabrzeńska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ZASTĘPCA PREZESA ZARZĄDU

mgr Iłona Wilczek
Zastępca Dyrektora ds. Ekonomicznych
Główny Księgowy

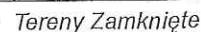
Zabrzeńska Spółdzielnia Mieszkaniowa
PREZES ZARZĄDU

Włodzimierz Bosowski
DYREKTOR NACZELNY

Zabrzeńska Spółdzielnia Mieszkaniowa

DZIAŁ TECHNICZNY
KIEROWNIK

mgr inż. Michał Michalski



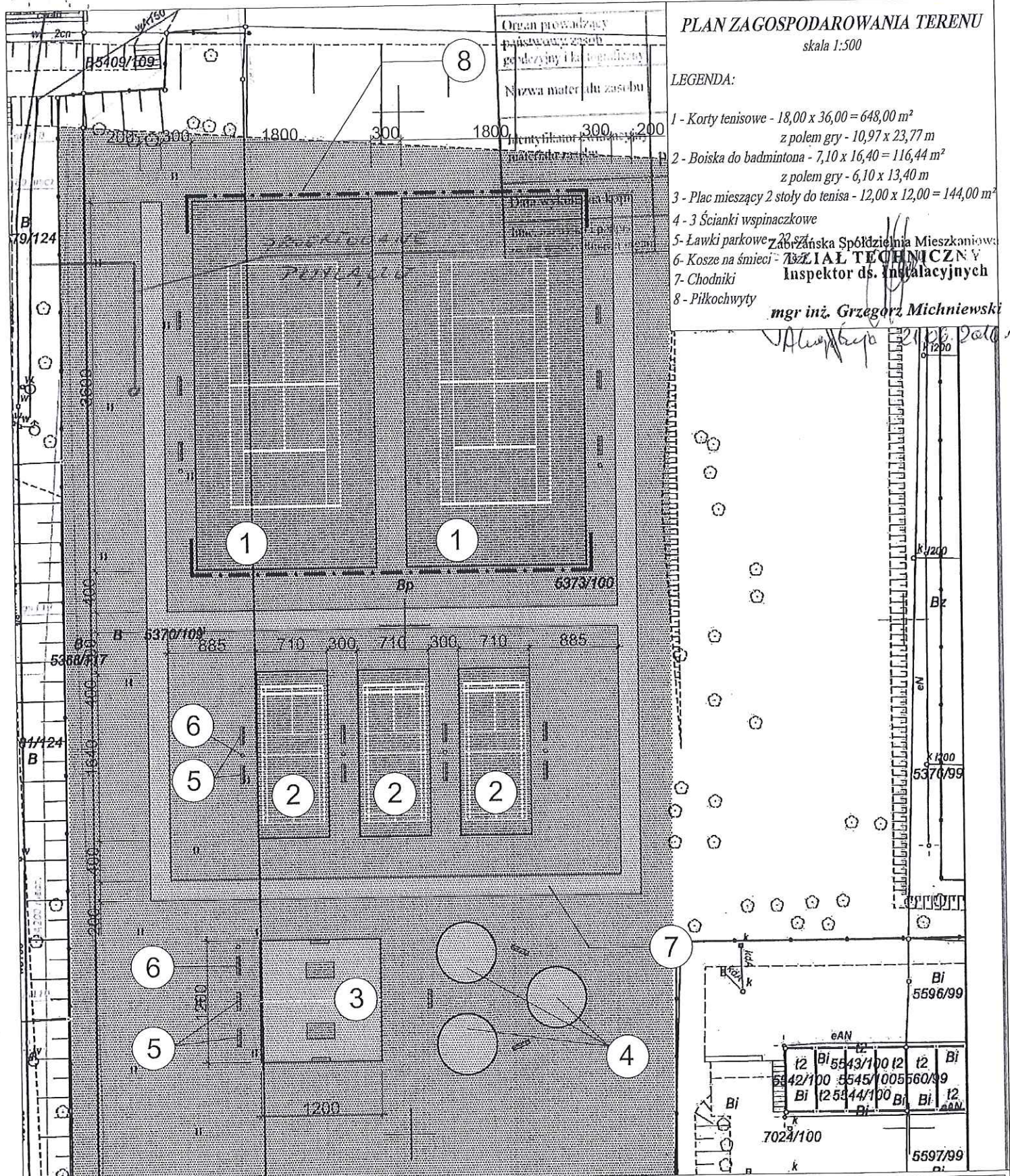
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

skala 1:500

LEGENDA:

- 1 - Korty tenisowe - 18,00 x 36,00 = 648,00 m²
z polem gry - 10,97 x 23,77 m
- 2 - Boiska do badmintona - 7,10 x 16,40 = 116,44 m²
z polem gry - 6,10 x 13,40 m
- 3 - Plac mieszący 2 stoły do tenisa - 12,00 x 12,00 = 144,00 m²
- 4 - 3 Ścianki wspinaczkowe
- 5 - Ławki parkowe
- 6 - Kosze na śmieci
- 7 - Chodniki
- 8 - Piłkochwyty

mgr inż. Grzegorz Michniewski



ZUB-P "Sport-Projekt" mgr inż. ZDZISŁAW POSTÓŁ
UL. KS. P. ŚCIEGIENNEGO 23, 41-800 ZABRZE

inwestor:	MIASTO ZABRZE UL. POWSTAŃCÓW ŚL. 5-7 41-800 ZABRZE	projektował:	mgr inż. Zdzisław POSTÓŁ upr. proj. nr 77/88	podpis:	
zadanie:	Sportowe Osiedle Kolarbińskiego - budowa strefy aktywnego wypoczynku	wykonała:	mgr inż. Agnieszka JAROSZ	podpis:	
tytuł rysunku:	KONCEPCJA ZAGOSPODAROWANIA TERENU (1:500)	data wyk. projektu:	STYCZEŃ 2016	nr rysunku:	1

legenda: ☒ Sytuacja ☒ Uzbrojenie ☒ Ewidencja

Uwagi: Proszę pamiętać o oświetleniu monitoringu (wg uzależnień) rozmieszczenia ławek i koszy na śmieci oraz innych elementów. B. Smolek

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Warunki techniczne ZPWiK Sp. z o. o. (TTU/504/604/382/3813/2016)
- Plan zagospodarowania terenu
- Aktualnie obowiązujące normy, przepisy, zarządzenia, warunki techniczne wykonania i nadzoru, katalogi producentów rur, armatury, studzienek.

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje przyłącze wodociągowe dla punktu czerpalnego na terenie „strefy aktywnego wypoczynku na os. Kotarbińskiego w Zabrze w ramach budżetu partycypacyjnego 2016”

3. Opis techniczny

3.1. Roboty ziemne

Wykopy pod rurociągi powinny być prowadzone zgodnie z przepisami BN-83/8836-01, PN-86/B-02480 oraz warunkami technicznymi BHP.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy:

- dokładnie wyznaczyć palikami trasę rurociągu zgodnie z planem sytuacyjnym
- oznaczyć przebieg istniejącego uzbrojenia na trasie rurociągu i dokonać niezbędnych odkrywek za zgodą i przy udziale użytkownika. Postępować zgodnie z zaleceniami zawartymi w uzgodnieniu budowy przyłącza wodociągowego wydanym przez Polską Spółkę Gazownictwa Rejon Dystrybucji Gazu w Rudzie Śląskiej Z-15-432-160018053-328/16

-13-

Po robotach przygotowawczych należy wykonać wykopy sposobem ręcznym na głębokość podaną na profilach + 20 cm na podsypkę piaskową. Wykopy należy zabezpieczyć szalunkami. Na dnie wyrównanego wykopu należy wykonać podsypkę piaskową o grubości 20 cm zagęszczaną mechanicznie. Po ułożeniu rurociągów i przeprowadzeniu prób szczelności, wykonać obsypkę piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury.

Obsypkę zagęszczać mechanicznie warstwami co 10 cm z polewaniem wodą.

W miejscach przecinania się trasy rurociągów z ewentualnie istniejącymi kablami należy zabezpieczyć je na czas prowadzenia robót i zamontować na nich rury ochronne. Po zakończeniu robót montażowych wykopy zasypać ręcznie ziemią rodzimą, ubijając ją warstwami co 20-30 cm.

3.2. Przyłącze wodociągowe

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez ZPWİK Sp. z o. o.

(TTU/504/604/382/3813/2016)

wodę do punktu czerpalnego należy doprowadzić z wodociągu PE 160 mm biegnącego po zachodniej stronie planowanej strefy aktywnego wypoczynku .

Miejsce włączenia pokazano na planie sytuacyjnym. Przyłącze zaprojektowano z zachowaniem normatywnych odległości od gazociągu. Wcinę do istniejącego wodociągu wykonać za pomocą opaski do nawiercania np. HAWEX nr kat 5270 160/2" z prod Hawle. Do opaski zamontować kombinacyjną zasuwę do do nawiercania ISO np. Hawle nr kat. 2681 DN 1" z gwintem 2"-1 1/2"

i złączem ISO do rury PE Dz 40 . Zasuwę uzbroić w obudowę i skrzynkę uliczną.

Przyłącze wykonać z rur PE100 SDR 17 o średnicy zewnętrznej 40 mm.

Roboty wykonać zgodnie z zaleceniami zawartymi w uzgodnieniu budowy

przyłącza wodociągowego wydanym przez Polską Spółkę Gazownictwa Rejon

Dystrybucji Gazu w Rudzie Śląskiej Z-15-432-160018053-328/16

Rurę wprowadzić do studzienki wodomierzowej z tworzywa sztucznego, ocieplanej o średnicy 500 mm (np. firmy DANWELL. W studzience zamontować złączkę przejściową PE/mosiądz 40/1 1/4", redukcję 32/20 mm, zawór kulowy Ø 20 mm, zestaw wodomierzowy (wodomierz skrzydełkowy JS 1 prod POWOGAZ Poznań), zawór z kurkiem spustowym oraz zawór antyskażeniowy EA 251 nr kat. 149B2113 Socla Danfoss DN 3/4" . Podejście do wodomierza wykonać z rur i kształtek stalowych. Ze studzienki wodomierzowej wyprowadzić rurę PE100 SDR 17 o średnicy zewnętrznej 25 mm do do studzienki betonowej o średnicy 1000 mm i głębokości 1,8 m z zaworem czerpalnym i zaworem spustowym.

Pod studzienką wykonać warstwę żwirową wys. 30 cm, umożliwiającą przyjęcie spuszczonej na okres zimowy wody z rurociągu. Na studzience osadzić płytę żelbetową nastudzienną z wbudowanym włazem stalowym kwadratowym (patrz załączona przykładowa karta katalogowa)

Po zmontowaniu przyłącza należy je poddać próbie szczelności ciśnieniem 1,0 MPa .

Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności należy przewód przepłukać, zdezynfekować podchlorynem sodu (24 godziny) i ponownie przepłukać.

Po obsypaniu rurociągu piaskiem na wys. około 30 cm ułożyć taśmę ostrzegawczą z wkładką aluminiową.

3.4. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z :

- przepisami BHP
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” cz.II Instalacje sanitarne
- instrukcjami producentów dla zastosowanych materiałów

Roboty ziemne wykonać ręcznie i prowadzić w uzgodnieniu i pod nadzorem instytucji posiadających uzbrojenie w tym terenie (Polska Spółka Gazownictwa).
Należy zlecić wykonanie dokumentacji geodezyjnej w trakcie prowadzenia robót i po ich zakończeniu.

Trasa rurociągów nie koliduje z istniejącą zielenią.

Nawierzchnie i teren należy doprowadzić do stanu sprzed rozpoczęcia robót.

Opracował:


HENRYK PAJĄK
INŻ. URZADZEŃ SANITARNYCH
UPR. PROJ. § 4 ust. 2 § 7 i § 18
ust. 1 pkt 4 lit. b
Nr ewid. 29/88 U. W. Katowice

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót i kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakresem robót jest wykonanie przyłącza wodociągowego dla punktu czerpalnego na terenie „strefy aktywnego wypoczynku na os. Kotarbińskiego w Zabrze w ramach budżetu partycypacyjnego 2016”

Roboty będą realizowane w następującej kolejności:

- wytyczenie trasy przyłącza oraz roboty pomiarowe,
- rozebranie nawierzchni i roboty ziemne,
- roboty montażowe,
- zasypka wykopów,
- naprawa nawierzchni

Roboty montażowe przy wykonywaniu przyłącza wodociągowego należy rozpocząć od włączenia (wcinki) do wodociągu i dalej poprzez zasuwę wprowadzić rurociąg do studzienki wodomierzowej i dalej do studzienki z zaworem czerpalnym

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W rejonie (na trasie) przyłącza wodociągowego znajdują się :

- gazociąg PE 160 mm
- ogrodzenie

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W czasie realizacji inwestycji będą występować następujące roboty stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wykopy o głębokości większej niż 1,5 m,
- wykonywanie wcinki pod ciśnieniem.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas

realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Roboty budowlane, które stwarzają powstanie zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wykopy i wykonanie wcinki do wodociągu
w czasie prowadzenia robót w tym rejonie powstaje ryzyko przysypania, upadku do głębokiego wykopu, zalania wodą
- roboty ziemne przy układaniu rurociągów – wykopy o głębokości większej niż 1,5 m
w czasie wykonywania wykopów i robót montażowych w wykopach powstaje ryzyko przysypania na skutek osunięcia gruntu, upadku do głębokiego wykopu, zalania wodą, uderzenia przez ramię koparki - przez cały okres prowadzenia robót.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Z uwagi na występujące zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi do wykonywania i nadzorowania robót budowlanych musi być zatrudniony doświadczony i przeszkolony personel. Poza przeszkoleniem z zakresu ogólnych przepisów BHP zgodnie z Rozporządzeniem MpiPS z dnia 26.09.1997 r, z uwagi na charakter robót stwarzających zagrożenie zdrowia i życia, pracownicy zatrudnieni przy budowie przyłączy wod-kan powinni przestrzegać zasad zawartych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 01.10.1993 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych. Szczególną uwagę zwraca się na właściwe oznakowanie prowadzonych robót w rejonie jezdni oraz odpowiednie ogrodzenie, oznakowanie i oświetlenie w porze nocnej rejonu prowadzonych robót.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku (Dz.U. Nr 47/03 poz 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom, wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Z uwagi na brak strefy szczególnego zagrożenia zdrowia nie przewiduje się specjalnych środków technicznych i organizacyjnych.

HENRYK HAJEK
INŻ. URZĄDZEŃ SANITARNYCH
UPR. PROJ. § 4 ust. 2, § 7 i § 18
ust. 1 pkt 2 lit. b
Nr ewid. 28/88 I / W. Katowice