

TOM III

STAROSTA GORZOWSKI
ul. Józefa Pankiewicza 5-7
66-400 Gorzów Wlkp.

egz. 3/6

Temat: Projekt zagospodarowania terenu na cele sportowo - rekreacyjne położonego na działkach nr 294/13, 390/1, 390/2, 390/4, 390/6, 390/7, 390/8, 390/9 obręb 0004 w Kostrzynie nad Odrą .

Projekt wewnętrznej instalacji wody dn 63/32/25 PE-HD .

Faza: Projekt budowlany i wykonawczy .

Inwestor: Miasto Kostrzyn nad Odrą
ul. Graniczna 2
66 - 470 Kostrzyn nad Odrą

Autor: branża sanitarna - mgr inż. Tomasz Chmiel LBS/0011/PWOS/O7



Kategoria obiektu budowlanego :

Kategoria XXVI – sieci

Wykaz uzgodnień, pozwoleń i opinii :

- warunki techniczne wydane przez MZK sp. z o.o. w Kostrzynie nad Odrą

Branża: sanitarna

Data wykonania: listopad 2016

Przebieg dokumentacji technicznej - etap 2/18
Data: 08.02.2018r., dec 8/18
BA:K. 6740.1. 902.2017
mgr inż. Janina Machała
Naczelnik Wydziału
Budownictwa

Spis zawartość opracowania:

I. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Instalacja wody
 - 3.1 Dane ogólne
 - 3.2 Ogólne wymagania dotyczące robót ziemnych
 - 3.3 Próba ciśnienia
4. Uwagi

II. Zestawienie zasadniczych materiałów

III. Załączniki

- zał. 1 - Oświadczenie projektanta
- zał. 2 - Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta
- zał. 3 - Zaświadczenie z LOIIB projektanta
- zał. 4 - Warunki techniczne do projektowania przyłączy wodnych
nr PW/2499/16 z dnia 17.11.2016r.
- zał. 5 - Uzgodnienie dokumentacji projektowej przez MZK Sp. z o.o. oraz Inwestora –
Miasto Kostrzyn nad Odrą z dnia 17.11.2016r.

IV. Część rysunkowa.

- rys. S1 – Projekt zagospodarowania terenu 1:500
- rys. S2 – Profile podłużne wewnętrznej instalacji wody - cz. I
- rys. S3 – Profile podłużne wewnętrznej instalacji wody - cz. II

I. OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego wewnętrznej instalacji wody dn 63/32/25 PE-HD do obiektu rekreacyjno-sportowego w m. Kostrzyn nad Odrą, ul. Gen. Władysława Sikorskiego, dz. nr 294/13, 390/1, 390/2, 390/4, 390/6, 390/7, 390/8, 390/9 obręb: 0004; jednostka ewidencyjna: Kostrzyn nad Odrą

Inwestor: **Miasto Kostrzyn nad Odrą,**
ul. Graniczna 2, 66-470 Kostrzyn nad Odrą

1. Podstawa opracowania.

- Warunki techniczne wydane przez MZK w Kostrzynie nad Odrą
- Zlecenie inwestora
- Projekt architektoniczno - budowlany
- Wizja lokalna w terenie oraz uzgodnienia z właścicielami gruntów
- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociagowych, wydane przez COBRTI INSTAL we wrześniu 2001r.
- Aktualnie obowiązujące normy i przepisy

STAROSTA GÓRZOWSKI
ul. Józefa Pankiewicza 5-7
66-400 Gorzów Wlkp.

2. Zakres opracowania.

Projekt obejmuje swoim zakresem budowę instalacji wody z rur:

- DN 63 PE-HD, SDR17 PE100 PN 10 o długości L – 221,9 m na odcinku od istniejącego przyłącza wody dn 63 PE-HD w dz. nr 390/6 do studni Odwadniającej W11 dn 1000 beton z zaworem spustowym na dz. nr 390/8.
- DN 32 PE-HD, SDR17 PE100 PN 10 o długości L – 62,4 m na odcinku od W6-W6.9 oraz W7-W7.7 rozprowadzająca wodę do projektowanych na trójników redukcyjnych zasilających terenowe punktu poboru wody.
- DN 25 PE-HD, SDR13,6 PE100 o długości L – 157,8 m doprowadzające wodę od trójników redukcyjnych dn 32/25 do terenowych punktów poboru wody.

Projektowana instalacja zlokalizowana będzie w działkach gminnych o nawierzchni utwardzonej (wjazd z kostki betonowej) oraz w nawierzchni ziemnej

3. Instalacja wody.

3.1. Dane ogólne.

Włączenie projektuje się do sieci wodociagowej dn 63 PE-HD w dz. nr 390/7. na pomocą nawiertki elektrooporowej samonawiercającej dn 63 /63 z zaworem odcinającym z ringowym uszczelnieniem trzpienia i miękkim uszczelnieniem klina.

Zawór wyprowadzić do poziomu terenu i zabezpieczyć skrzynką żeliwną do zasuw, którą należy obetonować w celu uniemożliwienia przesunięcia się - betonem klasy co najmniej B20 o wymiarach 0,5x0,5 m.

Miejsce położenia zaworu oznaczyć tabliczką zgodnie z normą PN-86-B-09700, którą należy umieścić w widocznym miejscu.

Przyłącze zakończyć zestawem wodomierzowym zamontowanym w studni wodomierzowej dn 1200 betonowej na działce 390/7 usytuowanej w projektowanym terenie zielonym. Studnię należy wynieść na wysokość 0,3m powyżej poziomu przyległego terenu w celu zabezpieczenia przed migracją wód opadowych do wnętrza studni.

Zestaw wodomierzowy składa się z:

- zaworu kulowego odcinającego dn 50,
- wodomierza JS4-02, dn 20 $Q_n=5,0\text{m}^3/\text{h}$,
- zaworu antyskażeniowego EA dn 2"
- zaworu spustowego dn 25 ze złączką do węża

STAROSTA GORZOWSKI
ul. Józefa Pankiewicza 5-7
66-400 Gorzów Wlkp.

Przejścia instalacji przez ściankę studni betonowej wykonać przy pomocy atestowanego przejścia szczelnego

Instalacja wody na terenie działki inwestora zasilać będzie stanowiska mobilnego punktu gastronomicznego (1 szt.), stanowisk handlowych 3,5x3,5m (33 szt.) oraz teren przeznaczony do obsługi imprez plenerowych (1 szt.).

Odcinki instalacji do punktu gastronomicznego i stanowisk handlowych zakończyć zaworem czerpalnym dn 15 mosiężnym ze złączką do węża. Ilość punktów – 18 kpl.

Odcinek instalacji do obsługi imprez plenerowych zakończyć w studni dn 1000 betonowej o głębokości 2,0m z zaworem czerpalnym dn 25 oraz zaworem spustowym dn 15. Ilość studni – 1 kpl.

3.2 Ogólne wymagania dotyczące robót ziemnych.

Rury układać na przygotowanym podłożu w temp. 0-30°C przy zachowaniu przykrycia do osi rury 1,4 ÷ 2,2 m z spadkiem 3 ÷ 7 ‰, umożliwiającym odwodnienie rurociągu poprzez zawór spustowy dn 15 w studni spustowej W11 oraz odpowietrzenie przez przyłącza wody.

Rurociąg należy układać na podsypce luźno ułożonej nieubitej z materiałów sypkich grubości 10 cm. Podsypkę i obsypkę należy układać równomiernie z obu stron przewodu i zagęścić niezwłocznie po wbudowaniu w taki sposób, aby nie spowodować odkształcenia rur zarówno w planie, jak i przekroju poprzecznym. Zagęszczenie tych warstw oraz zasypki wstępnej do wysokości 30 cm powinno przebiegać ręcznie lub lekkim sprzętem - **niedopuszczalne jest stosowanie sprzętu ciężkiego.** Zagęszczenie nie może być mniejsze niż 85%

zmodyfikowanej próby Proctor'a. Rury PE łączyć przy pomocy kształtek elektrooporowych zgrzewarką sterowaną mikroprocesorem, która ustala automatycznie parametry zgrzewania na podstawie wprowadzonych danych a rolę zgrzewacza ogranicza się do nadzoru i kontroli dokładności. Zgrzewarka musi posiadać możliwość wydruku parametrów każdego zgrzewu.

3.3 Próba ciśnienia

Po wykonaniu prac montażowych przed zasypaniem wykopu w miejscach wykonywania połączeń należy wykonać próbę szczelności przyłącza:

Ciśnienie próby: 1,0 MPa

Czas wykonywania próby: 60 min.

Przed oddaniem przyłącza do eksploatacji wykonać płukanie i dezynfekcję wykonanego odcinka.

Na głębokości 0,4 m nad rurą ułożyć taśmę lokalizacyjną koloru niebieskiego z wtopionym przewodem sygnalizacyjnym

4. Uwagi.

STAROSTA GORZOWSKI
ul. Józefa Pankiewicza 5-7
66-400 Gorzów Wlkp.

- Przy realizacji inwestycji należy stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach i decyzjach załączonych w projekcie budowlanym oraz do niżej wymienionych aktów prawnych
- PN-B-10725 – 1997r.-Wodociągi, Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania
- Instrukcja montażowa układanie w gruncie rurociągów z PE
- Odpowiednie Normy Krajów Unii Europejskiej
- Dopuszcza się inne równoważne rozwiązania i zastosowania materiałowe inne niż przyjętych w projekcie producentów, pod warunkiem zachowania ich parametrów technicznych zgodnych z przyjętymi w projekcie i zatwierdzeniu ich przez Inwestora

Zgodnie z art. 18 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Z 2007r. Nr.61, poz 417) zastosowane materiały i wyroby do uzdatniania i dystrybucji wody wymagają uzyskania oceny higienicznej właściwego Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego.

mgr inż. Elżbieta Stojak


II. Zestawienie zasadniczych materiałów

1. Rura DN 63 PE-HD, SDR17 PE100 PN10	- 221,9m
2. Rura DN 32 PE-HD, SDR17 PE100 PN10	- 62,4m
3. Rura DN 25 PE-HD, SDR13,6 PE100 PN10	- 157,8m
4. Trójnik siodłowy z zaworem dn 63/63 + obudowa	- 1 kpl.
5. Trójnik siodłowy z zaworem dn 63/32 + obudowa	- 2 kpl.
6. Mufa elektrooporowa dn 63	- 3 szt.
7. Mufa elektrooporowa dn 25	- 16 szt.
8. Trójnik redukcyjny elektrooporowy dn 32/25	- 16 szt.
9. Redukcja elektrooporowa dn 32/25	- 2 szt.
10. Kolano elektrooporowe 90° dn 63/1 ½" z gwintem wewnętrznym	- 1 szt.
11. Kolano elektrooporowe 90° dn 25/3/4" z gwintem wewnętrznym	- 18 szt.
12. Zawór czerpalny dn 25	- 1 szt.
13. Rura ocynk ¾" (odcinki 2,8m)	- 18 szt.
14. Kolano redukcyjne GW ¾" / ½"	- 18 szt.
15. Zawór czerpalny dn 15 mosiężny ze złączką do węża	- 18 szt.
16. Studnia wodomierzowa dn 1200 Betonowa B45 zwieńczona włazem żeliwnym kl. D125, Hc=2,0m. Wyposażenie: zawór kulowy odcinający dn 50, wodomierz JS4-02, dn 20 Qn=5,0m ³ /h, zawór antyskażeniowy EA dn 2" , zaworu spustowego dn 25 ze złączką do węża	- 1 kpl
17. Studnia odwadniająca dn 1000 Betonowa B45 zwieńczona włazem żeliwnym kl. D125, Hc=2,0m. Wyposażenie: zawór kulowy czerpalny dn 25, zawór spustowy dn 15	- 1 kpl
18. Taśma oznaczeniowa do wody kol. niebieskiego z wtopionym przewodem Sygnalizacyjnym o szerokości 0,2m	- 442,1m
19. Skrzynka uliczna żeliwna do zasuw	- 3 szt.

III. Załączniki

Gorzów Wlkp. 30.11.2012.

Oświadczenie projektanta

STAROSTA GORZOWSKI
ul. Józefa Pankiewicza 5-7
66-400 Gorzów Wlkp.

Ja, niżej podpisany (a) **Tomasz Chmiel** posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie:

projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych z dnia 01-06-2007r. nr LBS/0011/PWOS/07

oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego – **Lubuska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp.**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. Z 2003r Nr 207, poz.2016 z późn. zm.) zgodnie z art. 20 ust.4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany, dotyczący budowy:

wewnętrznej instalacji wody dn 63/32/25 PE-HD do obiektu rekreacyjno-sportowego w m. Kostrzyn nad Odrą, ul. Gen. Władysława Sikorskiego, dz. nr 294/13, 390/1, 390/2, 390/4, 390/6, 390/7, 390/8, 390/9 obręb: 0004; jednostka ewidencyjna: Kostrzyn nad Odrą

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej potwierdzam własnoręcznym podpisem.

W załączeniu przedkładam:

1. kserokopię uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
2. kserokopię aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego

mgr inż. Tomasz Chmiel



.....
(podpis projektanta)

**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Gorzowie Wlkp.**

Gorzów Wlkp. 01-06-2007 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0007/07

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14, ust.1, pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 .*) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 83 poz. 578*).

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Tomaszowi CHMIEL
magistrowi inżynierowi –inżynieria środowiska
urodzonemu 01 marca 1977r. w Gorzowie Wlkp.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0011/PWOS/07

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

Pouczenie

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

Członkowie Składu Orzekającego

1. Marek PUCHALSKI
2. Emilia KUCHARCZYK
3. Jerzy MIŃCZYK



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

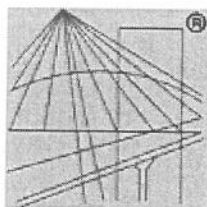
1. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1- 5 , art. 13 ust. 3 i 4 ustawy – Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
 - a) Projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
 - b) Kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
 - c) Kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
 - d) Wykonywania nadzoru inwestorskiego;
 - e) Sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;
2. Na podstawie § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie , uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak:
 - sieci, instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Marek Puchalski

Otrzymują:

1. Pan **Tomasz CHMIEL**
zam. 66-400 Gorzów Wlkp. , ul. Okrzei 11
2. Okręgowa Rada Izby w/m
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego-Warszawa
4. aa.



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:

LBS-CPS-9CU-BQH *

Pan Tomasz Chmiel o numerze ewidencyjnym LBS/IS/0155/07

adres zamieszkania ul. Okrzei 11, 66-400 Gorzów Wlkp.

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-09-01 do 2017-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-08-17 roku przez:

Andrzej Cegielnik, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

MIASTO KOSTRZYN NAD ODRĄ
ul. Graniczna 2
66 – 470 Kostrzyn nad Odrą

Nasz znak: PW/ 2488 / 16

Kostrzyn n/O. dn. 17.11.2016r.

WARUNKI TECHNICZNE

Ważne na okres 2 lat od daty wystawienia

DO PROJEKTOWANIA PRZYŁĄCZY WODNYCH

Zagospodarowanie terenu na cele sportowo-rekreacyjne (nr działki 294/13, 390/1, 390/2, 390/6, 390/7, 390/8, 390/9) w Kostrzynie nad Odrą.

1. Przyłącza wodociągowe.

- 1.1. Zapewniamy niezbędną ilość wody w ilości: 15 m³/m-c na potrzeby usługowo-handlowe.
- 1.2. Przyłącze wodociągowe zaprojektować od istniejącego przyłącza PE 63 oznaczonego na załączonym poświadczeniu mapowym.
- 1.3. Zestawy wodomierzowe zabudować na uniwersalnych uchwytach do montażu wodomierzy DN. 15 – DN. 40 w studni wodomierzowej.
- 1.4. Na instalacji wewn. za wodomierzem wody na cele usługowo-handlowe zainstalować zawór zwrotny przeciwskażeniowy oraz filtr skośny do wody.

2. Uwagi.

- 2.1. MZK Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo kontroli wykopów przed wykonaniem przyłączy, kontroli i odbioru wykonanych przyłączy oraz zasypywanych wykopów.
- 2.2. Przed zasypywaniem wykopów należy wykonać inwentaryzację geodezyjną i zgłosić MZK Sp. z o.o. do odbioru technicznego.
- 2.3. Wykopy po rurociągach należy zasypywać warstwowo i zagęszczać mechanicznie.
- 2.4. Przy zastosowaniu rur z tworzyw sztucznych do budowy przyłącza wodociągowego należy oznaczyć trasę przebiegu rurociągu taśmą ostrzegawczą – lokalizacyjną koloru niebieskiego z wtopioną wkładką metalową.
- 2.5. Umowa na dostawę wody zostanie zawarta pomiędzy „Odbiorcą”, a MZK Sp. z o.o. po dokonaniu odbioru technicznego przyłączy.
- 2.6. Wykonanie przyłącza i włączenie do istniejącej sieci wodociągowej nastąpi w oparciu o odrębną umowę – porozumienie stron.
- 2.7. Projekt przyłącza wodociągowego przedłożyć do zatwierdzenia w Miejskich Zakładach Komunalnych Sp. z o.o. - Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Kostrzynie n/O ul. Kopernika 4a.
- 2.8. W związku z potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu, MZK Sp. z o.o. ul. Kopernika 4a 66-470 Kostrzyn nad Odrą informuje, że należy złożyć do Starosty Gorzowskiego ul. Pankiewicza 5-7 66-400 Gorzów Wlkp. wniosek o objęcie naradą koordynacyjną sytuowania projektowanych przyłączy. O sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej wnioskodawca zostanie zawiadomiony przez Starostę.

3. Przepisy prawne:

- 3.1. Ustawa o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków z dnia 7 czerwca 2001 r. (Dz.U. Nr 72, poz. 747 ze zmianami)
- 3.2. Regulamin dostarczania wody i odprowadzania ścieków na terenie miasta Kostrzyna nad Odrą [Uchwała Nr XL/353/06 Rady Miasta w Kostrzynie nad Odrą z dnia 27 kwietnia 2006].
- 3.3. Ustawa z 18 lipca 2001 r. Prawo wodne.
- 3.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2002r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków dostawców przemysłowych oraz warunków wprowadzenia ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. Nr 129 poz. 1108)

4. Załączniki:

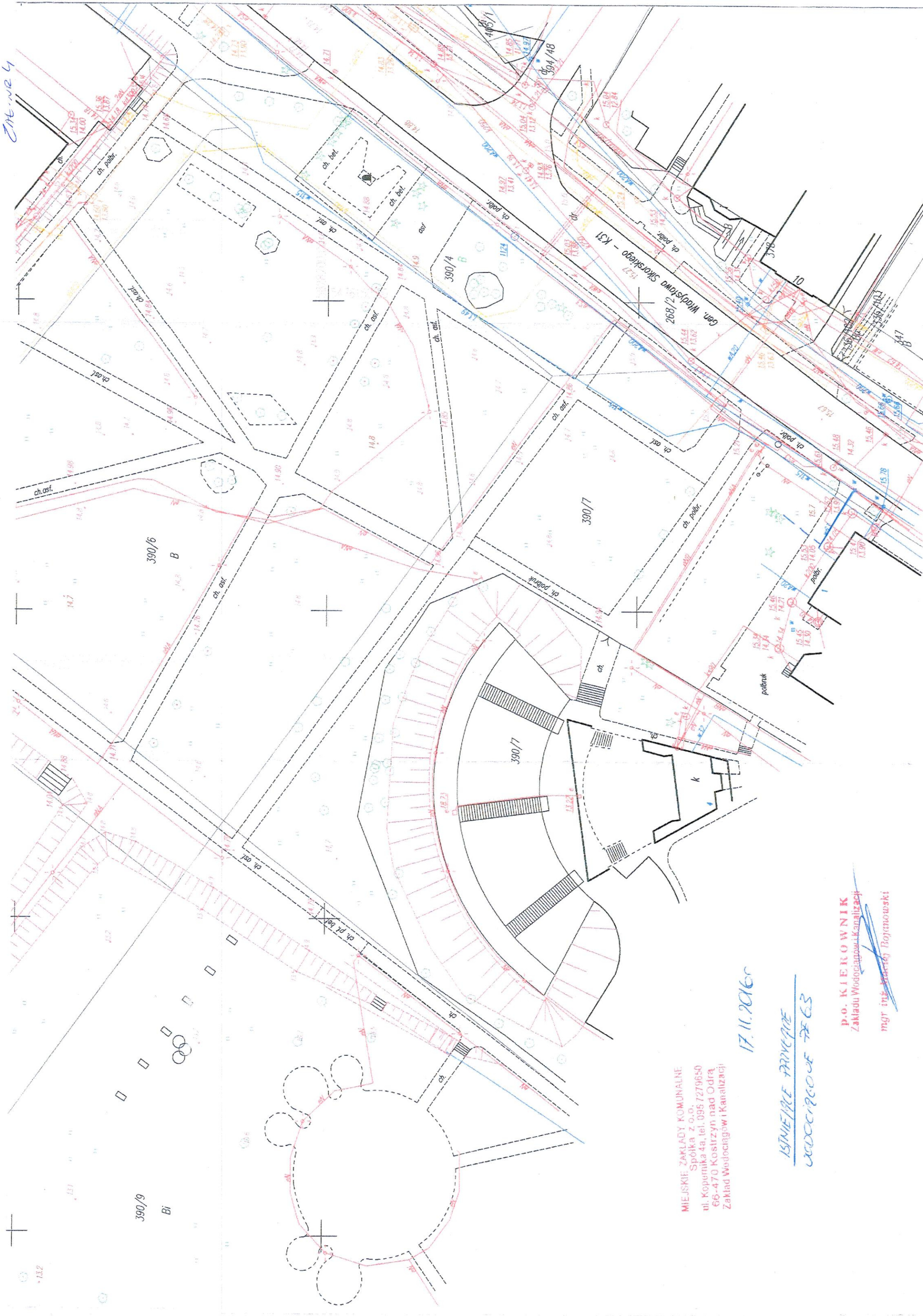
- 4.1. Podkład z zaznaczonymi sieciami wodociągowymi.

p.o. KIEROWNIK
Zakładu Wodociągów i Kanalizacji


mgr inż. Maciej Bujakowski

PREZES ZARZĄDU
WZK Sp. z o.o. w Kostrzynie nad Odrą
mgr inż. Olgierd Kłapacz

2016-02-14



MIEJSKIE ZAKŁADY KOMUNALNE
ul. Kopernika 4a, tel. 095 727 96 50
66-470 Kostrzyn nad Odrą
Zakład Wodociągów i Kanalizacji

17.11.2016

ISTNIEJĄCE PRZEWODNIKI
WODOCIĄGOWE 75 63

p.o. KIEROWNIK
Zakładu Wodociągów i Kanalizacji
mgr inż. ~~Włodzisław~~ Rojnowski

Miejskie Zakłady Komunalne Sp. z o.o.
ul. Kopernika 4a, tel.: 767-9630
ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI

UZGODNIŁ:
na podstawie: obywateli;
Polish Norm i Wykazuow Technicznych
dokumentację techniczną w zakresie
sieci, przył: - wykończenie.
Z uwagi na: bez uwag

P. G. K. E. R. O. W. N. I. S.
1. ...
2. ...
3. ...
4. ...
5. ...
6. ...
7. ...
8. ...
9. ...
10. ...
11. ...
12. ...
13. ...
14. ...
15. ...
16. ...
17. ...
18. ...
19. ...
20. ...
21. ...
22. ...
23. ...
24. ...
25. ...
26. ...
27. ...
28. ...
29. ...
30. ...
31. ...
32. ...
33. ...
34. ...
35. ...
36. ...
37. ...
38. ...
39. ...
40. ...
41. ...
42. ...
43. ...
44. ...
45. ...
46. ...
47. ...
48. ...
49. ...
50. ...
51. ...
52. ...
53. ...
54. ...
55. ...
56. ...
57. ...
58. ...
59. ...
60. ...
61. ...
62. ...
63. ...
64. ...
65. ...
66. ...
67. ...
68. ...
69. ...
70. ...
71. ...
72. ...
73. ...
74. ...
75. ...
76. ...
77. ...
78. ...
79. ...
80. ...
81. ...
82. ...
83. ...
84. ...
85. ...
86. ...
87. ...
88. ...
89. ...
90. ...
91. ...
92. ...
93. ...
94. ...
95. ...
96. ...
97. ...
98. ...
99. ...
100. ...

Ministerstwo Inżynierii

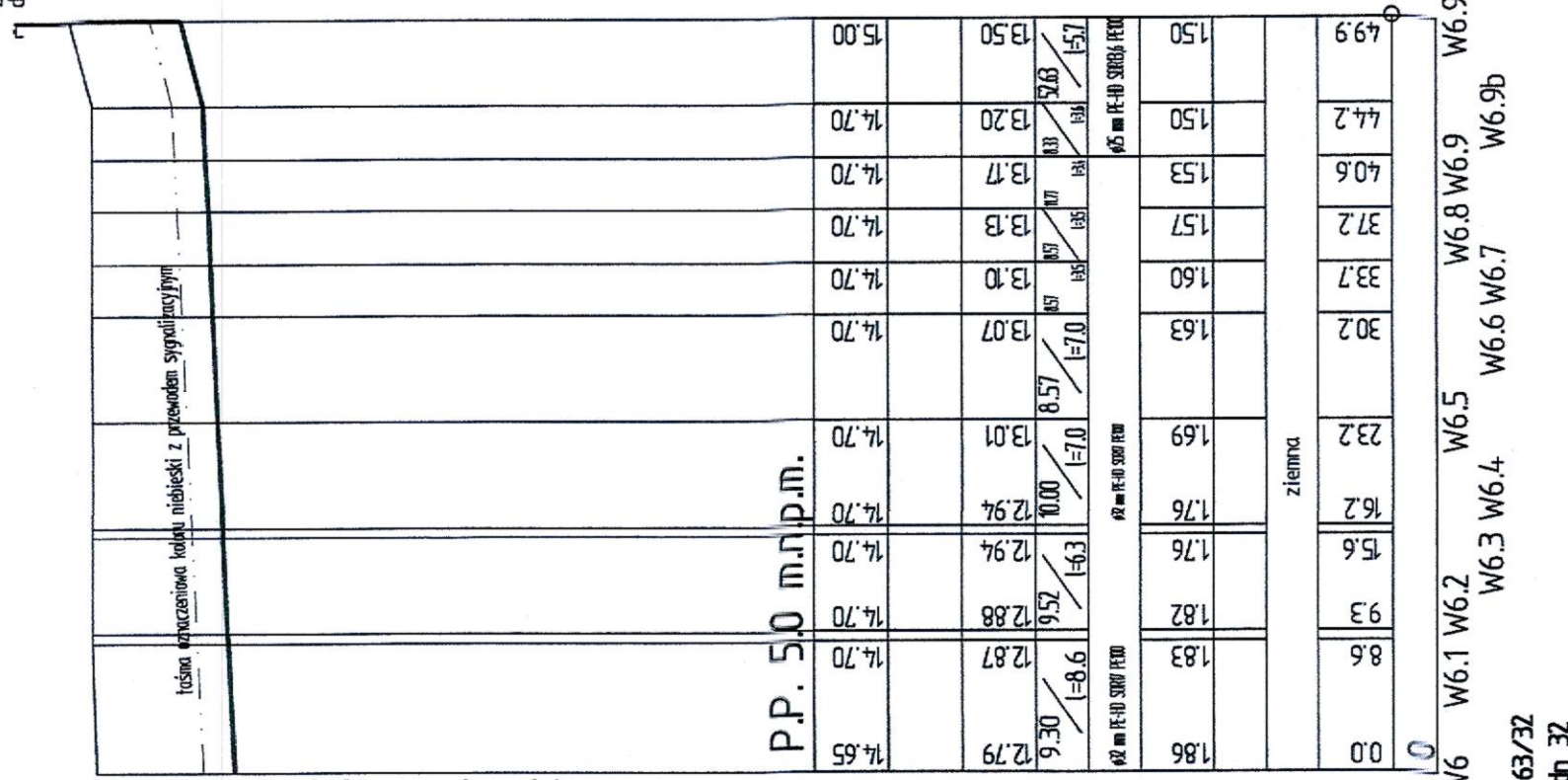
17.11.2016-

OZNACZENIA:

TSZ 63/63 - trójnik siłowy elektrooporowy z zaworem odcinającym
-el DN 63 - mufa elektrooporowa

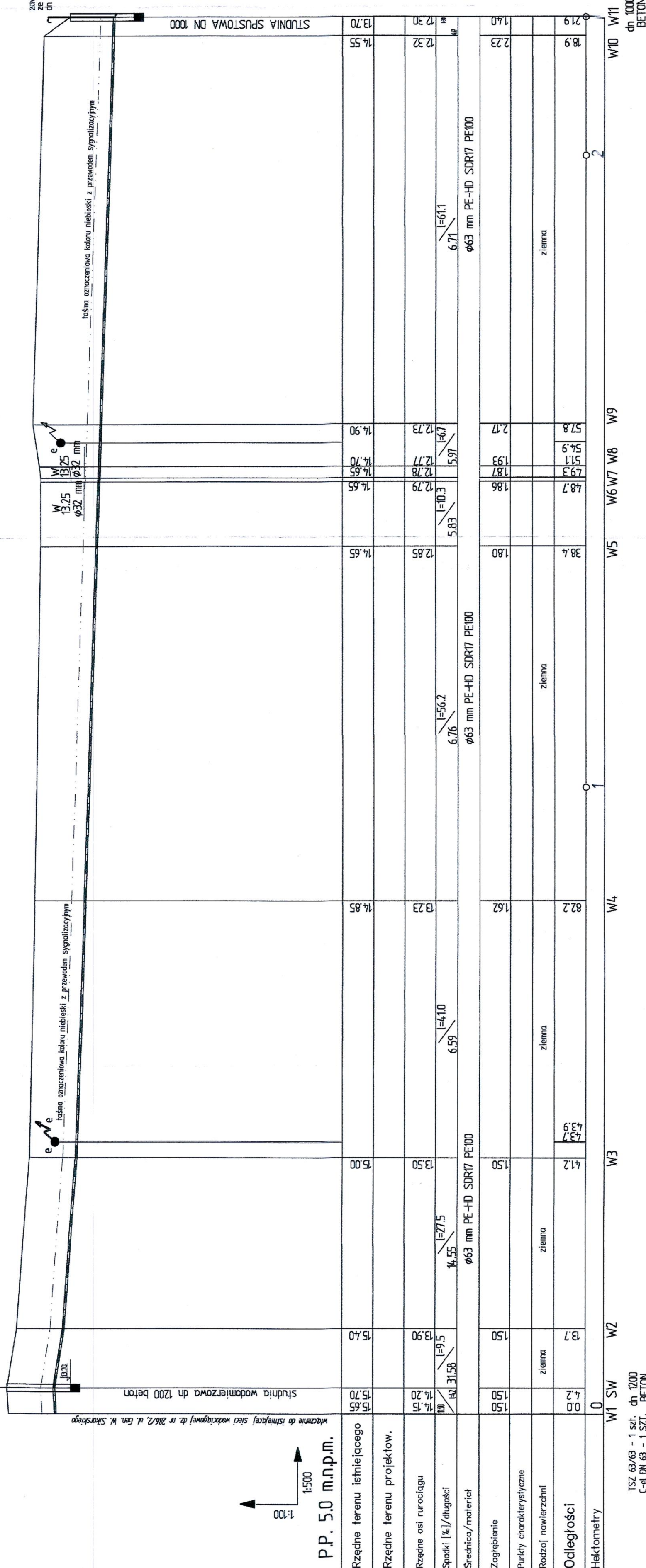
Temat:	Projekt zagospodarowania terenu na cele sportowe - rekreacyjne położonego na działkach nr 294/73, 390/1, 390/2, 390/6, 390/7, 390/8, 390/9 obręb 0004 w Kostrzynie nad Odrą.		
Inwestor:	Miasto Kostrzyn nad Odrą, ul. Graniczna 2, 66 - 470 Kostrzyn nad Odrą.		
Obiekt:	Obiekt rekreacyjny - sportowy.		
Branża:	Budowlana, Tereny zielone		
Autor:	mgr inż. Artur Piłtwa		
Branża:	Sanitarna		
Autor:	mgr inż. Tomasz Chmiel		
Tytuł planszy:	Profilę podłazne wewnętrznej instalacji wody - cz. I	Skala:	1:100/200
Podpisz:		nr rys.	SZ

awór czepalny
ze złączką do węza
In 15



63/32

złączką do węza



5Z 63/63 - 1 szt. dn 1200
el DN 63 - 1 SZT. BETON

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

MAPA DO CELÓW PROJEKOWYCH 1:500

Województwo łubuskie
Powiat gorzowski
Jedn. ewid.: 080101, 1 Kastrzyn nad Odrą
Odręb ewid.: 080101_1, 0004 Śródmieście
Dz. nr 390/1, 390/6, 390/7, 390/8, 390/9
Położenie: ul. Słobików, ul. Niepodległości
ul. Gen. Władysława Skorskiego
Nr. ewid. zgłoszenia: GN-GA.6640.4.1532.2016
Mapa aktualizowana, stan na 19.07.2016 r.
Układ współrzędnych: 2000
Układ wysokościowy: Konstancja 86
Dla opracowywanych zadań nie wydano decyzji
o warunkach zabudowy, Brak Miejscowego Planu
Zagospodarowania Przestrzennego w zakresie.
Nie wlicza się istniejących urządzeń podziemnych
nie zgłoszonych do inwentaryzacji lub
nie wykonanych w planach branżowych.
W zakresie opracowania brak uzgodnień ZUP.
W zakresie opracowania
Brak punktów osnowy podlegających ochronie.
Nie sprawdzano zapisów w księgach wieczystych
dotyczących obciążeń służebnościami gruntowymi.

Prace geodezyjne zrealizował: GEO-HORIZONT
Piotr Wrański, ul. Szamkowska 3, 66-415 Mława

Mapę sporządził: geodeta ugramatowany Piotr Wrański
nr. lic. 9441

- Legenda :
1. utwardzenie pow. gruntu kostką betonową gr. 8 cm – stanowiska handlowe 3,5x3,5 m.
 2. utwardzenie powierzchni gruntu kostką betonową gr. 8 cm
 3. utwardzenie powierzchni gruntu kostką betonową gr. 8 cm – mobilny punkt gastronomiczny
 4. plac o nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm z altaną parkową
 5. plac o nawierzchni piskowej do ćwiczeń street workout
 6. sprężynowy plac zabaw dla dzieci o nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm
 7. tor do gry w biele o nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm
 8. tor do gry w biele o nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm
 9. utwardzenie powierzchni gruntu kostką betonową gr. 6 cm – aleja reprezentacyjna
 10. stoki do gier planszowych i plac o nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm
 11. skaterpark o nawierzchni betonowej i betonowych urządzeniach
 12. utwardzenie gruntu kostką betonową gr. 6 cm – wypoczynkowa rowerów z 20 stanowiskami
 13. łąka trawiasta na potrzeby wesołego miasteczka, grillowania, leżakowania i sportów
 14. utwardzenie gruntu kostką betonową gr. 8 cm – punkty lokalizacji toalet przeniesionych
 15. utwardzenie gruntu kostką betonową gr. 6 cm – miejsce lokalizacji dwóch rzęzb
 16. utwardzenie gruntu kostką betonową gr. 6 cm – miejsce lokalizacji dwóch rzęzb
 17. zieleni – kwiatnik w kształcie klucza wiołowego

SW ☉ – zewnętrzna instalacja wody dn. 63/72/20 PE-HD SDR17 PE100
studnia wodomierzowa dn. 1500 betonowa, Hc=2,7m.
Wyprowadzenie wody z studni do ul. Słobików, ul. Niepodległości EA dn. 2" – 1szt.,
przebiegający do 25 m z przelotem do ul. Słobików, ul. Niepodległości EA dn. 2" – 1szt.,
jednostanowicowy kl. C S4-02, dn. 20, Onox = 5,0 m3/h.

WT ☉ – studnia betonowa odwadniająca dn. 1000 betonowa, Hc=2,0m.

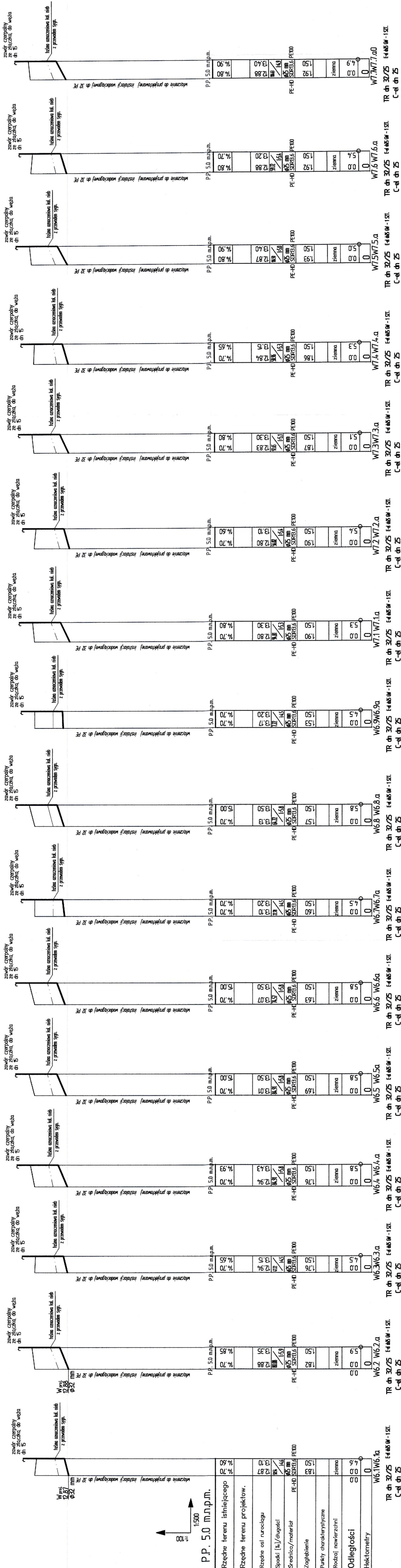
Elementy zagospodarowania terenu	
roślinność drzewiasta – zieleni	
roślinność krzewiasta – zieleni	
kwiatniki, różniki – zieleni	
trawniki dywanowe – zieleni	
stołki na rowery – mała architektura	
stołki do gier – mała architektura	
fawka o siatki drewnianej – mała architektura	
kosz na odpady – mała architektura	
stanowiska na wózek dziecięcy lub inwalidzi przy ławce	
utwardzenie powierzchni gruntu kostką betonową gr. 8 cm	
utwardzenie powierzchni gruntu kostką betonową gr. 6 cm	
altana ogrodowa o konstrukcji drewnianej i powierzchni 17,6 m ²	
utwardzenie powierzchni gruntu – schody tarasowe szerokości 2,5 metra	
utwardzenie powierzchni gruntu – schody z rampą i poręczą szer. 2,5 metra	
elementy sprężynowego placu zabaw o nawierzchni polietilenu	
elementy sprężynowego placu zabaw o nawierzchni trawnej	
elementy muzycznego placu zabaw o nawierzchni z kostki betonowej	
tor pumptrack o nawierzchni betonowej i konstrukcji grunтовой	
utwardzenie powierzchni gruntu betonem – elementy siatki parku	
utwardzenie powierzchni gruntu – tor do gry w biele o naw. z kostki	
utwardzenie nawierzchni kostką betonową gr. 8cm – toalety przeniesione	
moja architektura – prefabrykowane elementy dekoracyjne z funkcją ławki	
graniczność opracowania	
przebudowywana sieć niskiego napięcia	
przebudowywany odcinek wodociągu	

STAROSTA GORZÓWSKI
ul. Józefa Pancerza 25
66-400 GORZÓW WLK.

Temat:	Projekt zagospodarowania terenu na cele sportowe – rekreacyjne położonego na obszarze 390/1, 390/6, 390/7, 390/8, 390/9 w Kastrzynie nad Odrą
Inwestor:	Miasto Kastrzyn nad Odrą
Obiekt:	ul. Graniczna 2, 66-470 Kastrzyn nad Odrą
Branka:	Obiekt rekreacyjno-sportowy.
Autor:	Sanitana
mgr inż. Tomasz Chmiel	
Tytuł planszy:	Projekt zagospodarowania terenu
Skala:	nr rys. 1:500
Podpis:	SI

- trójnik redukcyjny elektrooporowy
- mufa elektrooporowa
- kolano elektrooporowe 90° z gwintem

Temat:	Projekt zagospodarowania terenu na cele sportowo - rekreacyjne położonego na działkach nr 294/13, 350/1, 350/2, 350/6, 350/7, 350/8, 350/9 obręb 0004 w Koszryznie nad Odrą.		
Inwestor:	Miasto Koszryzn nad Odrą		
Objekt:	ul. Graniczna 2, 66 - 470 Koszryzn nad Odrą		
Branza:	Objekt rekreacyjny - sportowy.		
Autor:	Budowlana, Tereny zielone		
Branza:	mgr inż. Artur Piłaro		
Autor:	Sanitarna		
Autor:	mgr inż. Tomasz Gmielec		
Tytuł planszy:	Profilę podłazne wewnętrznej instalacji wody - cz. II	Skala:	nr rys. 53
		1:100/500	



1.