

KTM PROJEKT

Marcin Kryczka

ul. marsz. Józefa Piłsudskiego 28 lok. 106, 24-100 Puławy

E-mail: marcinkryczka@gmail.com

Telefon: 501 761 441



Projekt przyłącza zewnętrznego hydrantu DN80

Adres
inwestycji:

Marysin gm. Jastków

Dz. Nr 84

Dane
inwestora:

Gmina Jastków

Ul. Chmielowa 3, 21-002 Jastków

Nr

dokumentacji: **S-01.093-10.00**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jarosław Tyszko	MAZ/0476/ PWOS/05	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Marcin Kryczka		

Tytuł projektu	Projekt przyłącza zewnętrznego hydrantu DN80		
Tytuł dokumentacji:	Projekt przyłącza zewnętrznego hydrantu DN80	Nr dokumentu S-01.093-10.00	
Zamawiający:	Gmina Jastków, ul. Chmielowa3, 21-002 Jastków	Strona	Stron
Nazwa dokumentu:	Opis techniczny	2	7
			Rew. 0

Spis zawartości projektu

A. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot i zakres opracowania
3. Opis rozwiązań projektowych
 - 3.1. Przyłącze hydrantowe
4. Wytyczne wykonawcze
5. Próby i odbiory
 - 5.1. Próby przyłącza wodociągowego

B. RYSUNKI

- | | |
|-----------------------------------|----------------|
| 1. Plan sytuacyjny | S-01.093-10.10 |
| 2. Profil zasilania hydrantu | S-01.093-10.11 |
| 7.Szczegół zabudowy hydrantu DN80 | S-01.093-10.13 |

C. ZAŁĄCZNIKI

1. Warunki techniczne na przyłącze wodociągowe wydane przez Urząd Gminy Jastków
2. Uprawnienia projektowe projektant

Tytuł projektu	Projekt przyłącza zewnętrznego hydrantu DN80							
Tytuł dokumentacji:			Projekt przyłącza zewnętrznego hydrantu DN80			Nr dokumentu		
						S-01.093-10.00		
Zamawiający:			Gmina Jastków, ul. Chmielowa3, 21-002 Jastków			Strona	Stron	Rew.
Nazwa dokumentu:			Opis techniczny			3	7	0

Oświadczenie projektanta

Oświadczam iż niniejsza dokumentacja została wykonana zgodnie z zawartą umową, zgodnie z obowiązującymi przepisami, warunkami technicznymi oraz normami w tym zakresie i że jest kompletna z punktu widzenia celu któremu ma służyć (art.20 – Ustawy Prawo Budowlane).

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień / specjalność
Projektant	Jarosław Tyszko	

Tytuł projektu	Projekt przyłącza zewnętrznego hydrantu DN80		
Tytuł dokumentacji:	Projekt przyłącza zewnętrznego hydrantu DN80	Nr dokumentu	
Zamawiający: Gmina Jastków, ul. Chmielowa3, 21-002 Jastków		S-01.093-10.00	
Nazwa dokumentu: Opis techniczny		Strona	Stron
		4	7
		Rew. 0	

A. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania projektu zewnętrznego przyłącza hydrantu DN80 są:

- Warunki techniczne na przyłączy wodociągowe wydane przez Urząd Gminy Jastków
- Plan zagospodarowania działki w skali 1:500,
- Obowiązujące normy i przepisy prawne.

2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany zewnętrznego przyłącza hydrantu DN80 zlokalizowanego w Marysinie dz. Nr 84

3. Opis rozwiązań projektowych

3.1. Przyłączy hydrantowe

Woda do hydrantu doprowadzona będzie z istniejącej sieci wodociągowej w100.

Projektuje się zabudowę trójnika żeliwnego DN100/80 nr kat. 0510. Na istniejącym wodociągu zamontować kołnierze systemowe z zabezpieczeniem przed przesunięciem typu 0400 np. Hawle.

Na rurociągu Ø90 zaprojektowano zasuwę odcinającą kołnierzową z żeliwa sferoidalnego DN80 posiadającą klin z powłoką elastomerową (np. HAWLE nr kat 4700E2) z teleskopowym zestawem do zabudowy podziemnej. Za zasuwą montować króciec dwukołnierzowy DN80 L=1000mm. Skrzynka żeliwna do zasuwy powinna być sztywna, wg normy DIN 4056, o średnicy min. Ø 150 mm i wysokości 270 mm. W przypadku gdy skrzynka znajdować się będzie w terenie nieutwardzonym, należy ją obrukować lub obetonować betonem C16/20. Położenie skrzynki należy trwale oznakować tabliczką informacyjną z pomiarami.

Szczegół montażu hydrantu wraz z zestawieniem elementów pokazano na rys.

S-01.093-10.12

Tytuł projektu	Projekt przyłącza zewnętrznego hydrantu DN80		
Tytuł dokumentacji:	Projekt przyłącza zewnętrznego hydrantu DN80	Nr dokumentu S-01.093-10.00	
Zamawiający:	Gmina Jastków, ul. Chmielowa3, 21-002 Jastków	Strona	Stron
Nazwa dokumentu:	Opis techniczny	5	7
			Rew. 0

Rurociąg przyłącza należy układać na głębokości 1,6-1,7m pod terenem, na 10 cm podsypce piaskowej. 30 cm nad rurociągiem wodociągowym należy układać taśmę lokalizacyjną biało-niebieską z metalową wkładką, umożliwiającą oznaczenie trasy projektowanego przyłącza wodociągowego. Wkładka metalowa powinna być połączona z obudową zasuwy lub trzpieniem metalowym zasuwy.

4. Wytyczne wykonawcze

Roboty ziemne przewiduje się wykonać mechanicznie, a w obrębie istniejącego uzbrojenia – ręcznie zgodnie z PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.”

Układanie rur i ich montaż wg:

- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych. Zeszyt nr 3.

Wymagania techniczne COBRTI INSTAL

- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych. Zeszyt nr 9.

Wymagania techniczne COBRTI INSTAL

- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych, wydane przez Polską Korporację Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji, W-wa 1994

- instrukcji producentów rur.

Wykonanie przyłączy Inwestor winien zlecić uprawnionej firmie instalacyjnej (sieci wodno-kanalizacyjnych) a wykonanie wcinki przyłącza pod ciśnieniem w sieć wodociągową służbom eksploatacyjnym sieci do Urzędu Gminy Jastków

Po odbiorze przyłączy, a przed zasypianiem geodeta sporządza dokumentację powykonawczą.

Na wszystkie materiały Wykonawca winien posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty.

Tytuł projektu	Projekt przyłącza zewnętrznego hydrantu DN80		
Tytuł dokumentacji:	Projekt przyłącza zewnętrznego hydrantu DN80	Nr dokumentu S-01.093-10.00	
Zamawiający:	Gmina Jastków, ul. Chmielowa3, 21-002 Jastków	Strona	Stron
Nazwa dokumentu:	Opis techniczny	6	7
			Rew. 0

Obsypywanie rurociągu można rozpocząć, gdy przyłączy kanalizacyjne przeszło próbę szczelności. Szerokość obsypki powinna być równa szerokości wykopu i sięgać do wierzchu rury.

Minimalna grubość zasypki wstępnej, to jest warstwy gruntu nad wierzchem rury powinna wynosić 15cm. Grunt wokół rury należy zagęścić do 90% w skali Proctora. Dobór właściwego gruntu oraz dokładne zagęszczenie osypki i zasypki jest podstawowym warunkiem stabilności przewodu i nawierzchni. Zagęszczenie zasypki wstępnej, powinno odbywać się ręcznie.

Po wykonaniu zasypki wstępnej należy wykonać zasypkę główną rurociągu. Jako zasypkę główną można stosować grunt rodzimy lub dostarczony z zewnątrz. Grunt ten powinien być gruntem nie zawierającym śmieci gruzu, gruntów zbrylonych itp. Zasypkę główną należy wykonywać warstwami o grubości min. 15cm, przy czym każda z warstw należy dokładnie ubić mechanicznie lub ręcznie.

5 Próby i odbiory

5.1 Próby przyłącza wodociągowego

Podczas przeprowadzania prób szczelności przyłączy wodociągowych należy przestrzegać następujących zasad :

- napełnienie przewodu powinno odbywać się powoli od najniższego punktu,
- temp. wody wykorzystywanej przy próbie ciśnieniowej nie powinna przekraczać 20°C,

Szczelność przewodu powinna gwarantować utrzymanie ciśnienia próbnego przez okres 30 minut podczas przeprowadzani próby hydraulicznej.

Ciśnienie próbne P_p powinno wynosić :

- dla przewodu o ciśnieniu roboczym p_r do 1 MPa

$P_p = 1.5 p_r$, lecz nie niższe niż 1 MPa

Szczelność odcinka i całego przewodu powinna być sprawdzona zgodnie z obowiązującą normą PN-81/B-10725. Po zakończeniu prób szczelności należy

Tytuł projektu	Projekt przyłącza zewnętrznego hydrantu DN80		
Tytuł dokumentacji:	Projekt przyłącza zewnętrznego hydrantu DN80	Nr dokumentu	
		S-01.093-10.00	
Zamawiający:	Gmina Jastków, ul. Chmielowa3, 21-002 Jastków	Strona	Stron
			Rew.
Nazwa dokumentu:	Opis techniczny	7	7
		0	

zmniejszać ciśnienie powoli w sposób kontrolowany a przewód powinien być opróżniony z wody.

Po uzyskaniu pozytywnych wyników prób szczelności należy przewód poddać płukaniu używając w tym celu czystej wody wodociągowej. Woda płuczaca po zakończeniu płukania powinna być poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym w jednostce badawczej do tego upoważnionej.

Jeśli wyniki badań wskazują na potrzebę dezynfekcji przewodu, proces ten powinien być przeprowadzony przy użyciu np. roztworów wodnych wapna chlorowanego lub roztworu podchlorynu sodu w czasie 24 godz. (zalecane stężenie 1 l podchlorynu sodu na 500 l wody).

Po tym okresie kontaktu, pozostałość chloru w wodzie powinna wynosić ok. 10 mgCl₂/dm³.

Po zakończeniu dezynfekcji i spuszczeniu wody z przewodu należy ponownie go wypłukać.

Województwo: lubelskie
Jednostka ewidencyjna: 060907_2 Jastków
Obręb: 060907_2.0007 Marysin
Obiekt: dz. nr 84

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Niniejszą mapę sporządzono na podstawie istniejących materiałów geodezyjno - kartograficznych stanowiących zasób ośrodka oraz pomiaru uzupełniającego

Sekcje : 135.244.154, 135.244.202
Kerg: GGO.6640.5517.2015

Układ poziomy państwowy 1965 strefa I
Układ wysokościowy państwowy Kronsztad 60

Wykonawca:

Pracownia Usług Geodezyjnych
Libella
Małgorzata Kowalik
ul. Adama Branieckiego 20/36,
02-972 Warszawa

GEODETA UPRAWNIONY: Tadeusz Krasuski

Nr uprawnień 9485 zakres 1,2,4

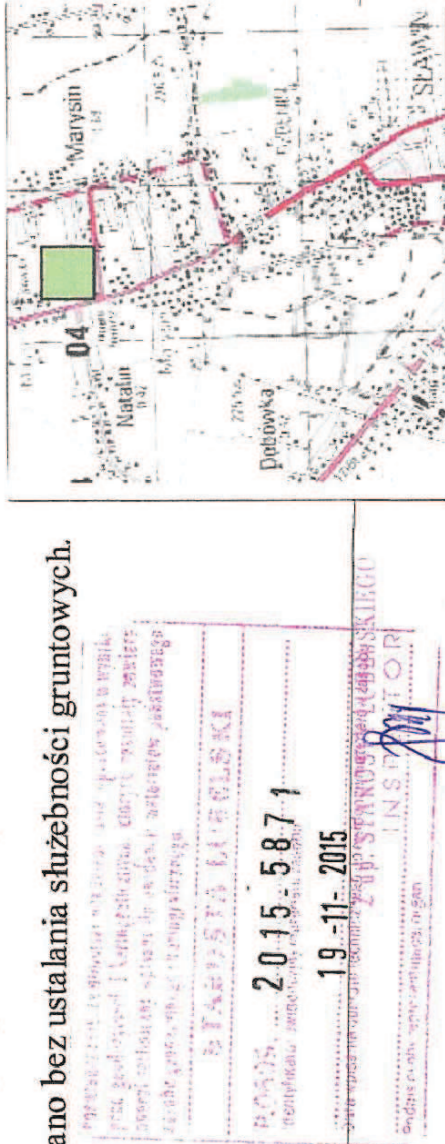
Tadeusz Krasuski
GEODETA Nr 9485-124

W obszarze zaznaczonym linią ---- dokonano aktualizacji treści mapy

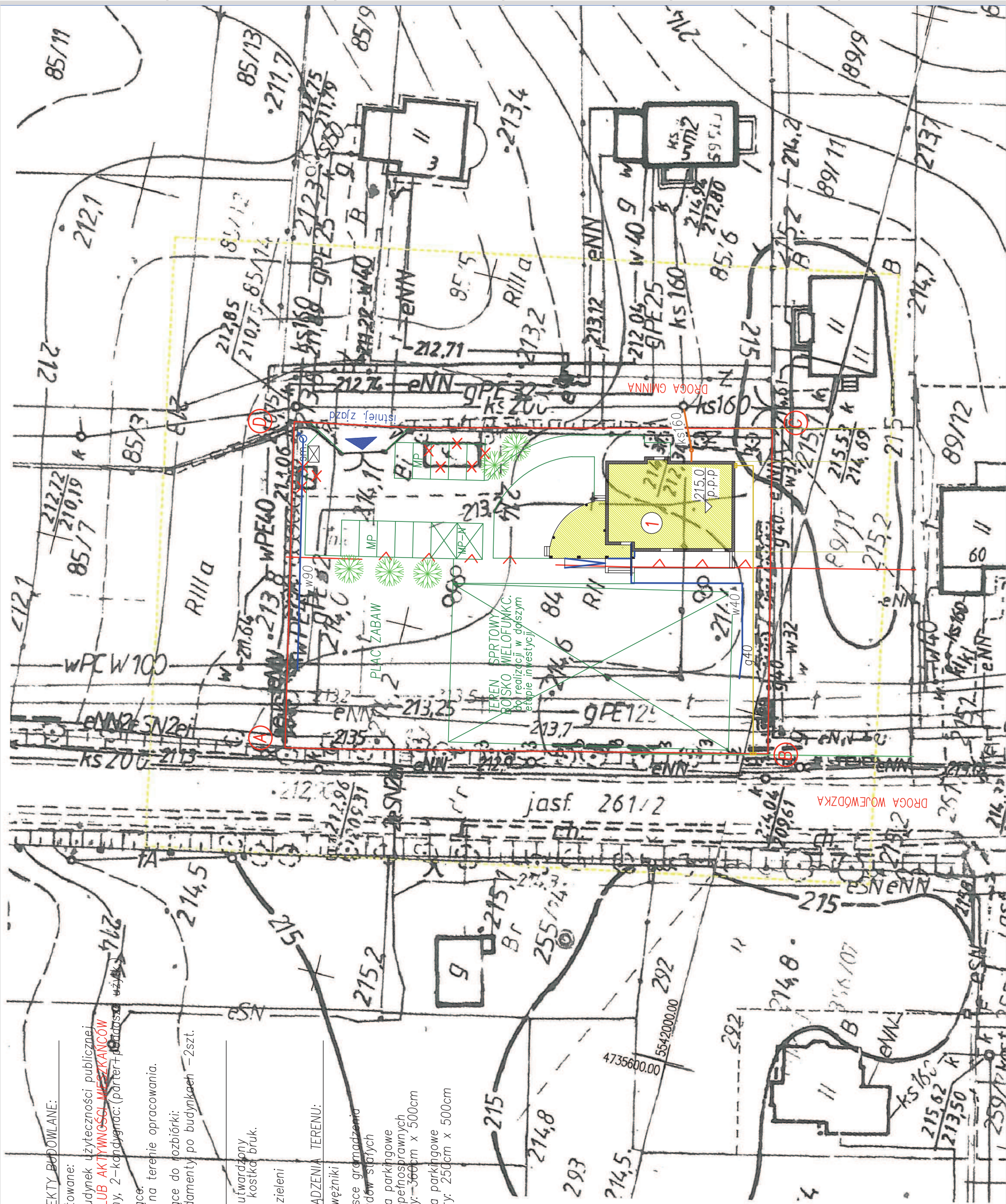
Mapa aktualna na dzień 16.10.2015 r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów lub urządzeń podziemnych, które na niniejszej mapie nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak informacji w instytucjach branżowych

Mapę wykonano bez ustalania służebności gruntowych.



- BUDYNKI / OBIEKTY BUDOWLANE:
- projektowane:
 - 1 - budynek użyteczności publicznej
 - KLUB AKTYWNOŚCI MIEZKANCÓW
 - niepodziwiczny, 2-kapłanów (północny)
- istniejące:
- brak na terenie opracowania.
 - istniejące do rozbiórki:
 - fundamenty po budynkach - 2szt.
- TERENY:
- teren utwardzony - proj. kostka bruk.
 - teren zieleni
- ELEMENTY URZĄDZENIA TERENU:
- sm - krawężniki
 - sm - miejsce gromadzenia odpadów stałych
 - MP-N - miejsca parkingowe dla niepełnosprawnych wymiary - 300cm x 500cm
 - MP - miejsca parkingowe wymiary: 250cm x 500cm



Jednostka projektowa:
KTM PROJEKT
Marcin Kryzka
24-100 Puławy,
ul. marsz. J. Piłsudskiego
marcinkryzka@gmail.com
tel. 501-761-441

Tytuł projektu
Projekt przyłącza zewnętrznego hydantulu DN80

Adres inwestycji
Marysin, gm. Jastków, dz. nr 84

Zamawiający
Inwestor
Gmina Jastków, ul. Chmielowa 3, 21-002 Jastków
Nr dokumentacji

S-01.093-10.00

Nazwa rysunku
Plan sytuacyjny

Nr rysunku
S-01.093-10.10

Podziałka
1:500

Strona
PB

Strona
0

