

# PRZEDMIAR ROBÓT

*Temat projektu:* **Budowa ulicy Sportowej w Jastarni – Etap I**

*Miejscowość:* **Jastarnia**

*Działki:* **127/1** ( z podziału 127 ), **126/4** ( z podziału 126/2 ), **126/1** , **183/3** ( z podziału 183/2 ), **185/3** ( z podziału 185/2), **425/1** ( z podziału 425 ), **33/1** ( z podziału 33 ), **183/1**, **185/1**, **187/1**, **188/1**, **189/1**, **190/1**, **191/1**, **192/1**, **193/1**, **196/1**, **198/1**, **199/1**, **200/1**, **201/1**, **202/1**, **203/1**, **44/1** ( z podziału 44 ), **48/1** ( z podziału 48 ), **204/1** ( z podziału 204 ), **205/1** ( z podziału 205 ), **420/3** ( z podziału 420/2 ), **420/4** ( z podziału 420/2 ), **420/5** ( z podziału 420/2 ), **420/6** ( z podziału 420/2 ), **341/1** ( z podziału 341 ), **353/1** ( z podziału 353 ), **357/1** ( z podziału 357 ), **359/1** ( z podziału 359 ), **81/1**, **81/3** ( z podziału 81/2 ), **79/4** , **79/6** ( z podziału 79/5 ), **78/4** , **78/8** ( z podziału 78/5 ), **77/4** , **92** ( z podziału 77/9 i 77/8 ), **76/3**, **75/1**, **75/5**, **74/1**, **74/3**, **73/1** ( z podziału 73 ), **73/3** ( z podziału 73 ), **72/1** ( z podziału 72 ), **72/3** ( z podziału 72 ), **71/1** ( z podziału 71 ), **71/3** ( z podziału 71 ), **70/1** ( z podziału 70 ), **70/3** ( z podziału 70 ), **69/1** ( z podziału 69 ), **69/3** ( z podziału 69 ), **68/1** ( z podziału 68 ), **68/3** ( z podziału 68 ), **67/1** ( z podziału 67 ), **67/3** ( z podziału 67 ), **66/1** ( z podziału 66 ), **64**, **63/1**, **65**, **74/5**, **75/5**, **76/5**, **76/7**, **77/6**, **78/6**, **79/3**, **5**, **66/3** (z podziału 66), **194/1**, **186/1**,  
obręb Jastarnia 0001, jednostka ewidencyjna 221102\_4 Miasto Jastarnia.

*Inwestor:* **Burmistrz Jastarni**  
**ul. Portowa 24**  
**84-140 Jastarnia**

| Zespół projektowy | Imię i nazwisko            | Podpis |
|-------------------|----------------------------|--------|
| Autor opracowania | mgr inż. Mateusz Jezierski |        |

**GDYNIA – 17 stycznia 2018**

# OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

## 1.1 Stan istniejący.

W stanie istniejącym droga gminna posiada wydzielony pas drogowy od strony ulicy Abrahama o długości około 100 m i odcinek od strony ulicy Stelmaszyka o długości około 60 m. Istniejące odcinki wykonane są z prefabrykowanych płyt betonowych o szerokości od 2,5 do 4,0 m. Na pozostałym terenie przeznaczonym pod budowę drogi gminnej znajdują się nieużytki porośnięte roślinnością niską.

W stanie istniejącym, na analizowanym obszarze występują sieci: energetyczna, oświetleniowa, teletechniczna, wodociągowa, gazowa, kanalizacja deszczowa i sanitarna.

## 1.2 Stan projektowany.

### 1.2.1 Parametry techniczne.

Parametry techniczne zostały określone na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (Dz. U. RP Nr 43 Poz. 430 z dnia 14 maja 1999r.)

Podstawowe różnice pomiędzy stanem projektowanym, a stanem istniejącym to:

- budowa drogi gminnej,
- budowa kanalizacji deszczowej,
- budowa przepompowni kanalizacji deszczowej
- budowa skrzyżowań,
- budowa zjazdów,
- przebudowa infrastruktury technicznej.

Przyjęto następujące parametry techniczne drogi gminnej:

| Parametr techniczny             | Wielkość      |
|---------------------------------|---------------|
| Klasa drogi                     | D - dojazdowa |
| Kategoria ruchu                 | KR1           |
| Szerokości jezdni drogi gminnej | 4,0 – 5,0 m   |
| Szerokość chodnika              | 1,5 m         |

### 1.2.2 Plan sytuacyjny.

Zaprojektowano drogę gminną (ulicę Sportową) na odcinku od skrzyżowania z ulicą Abrahama do skrzyżowania z ulicą Stelmaszczyka w miejscowości Jastarnia. Na większości odcinka jezdnię zaprojektowano o szerokości od 4,5 do 5,0 m jako jednojezdniową dwupasową a na odcinku około 60 od skrzyżowania z ulicą Stelmaszczyka zaprojektowano jezdnię o szerokości 4,0 jako jednojezdniową jednopasową. Od projektowanej drogi zaprojektowano zjazdy do nieruchomości. Zjazd do działki 420/1 z uwagi na duże odsunięcie od krawędzi projektowanej drogi gminnej zaprojektowano o szerokości 4,0 wraz z poszerzeniem na końcu o wymiarach 9,0 x 9,0 m. Zjazd na zaplecze hali sportowej również zaprojektowano o szerokości 4,0 m.

Nawierzchnie jezdni, zjazdów i chodników zaprojektowano o nawierzchni z kostki betonowej wibroprasowanej i ograniczono krawężnikami lub obrzeżami betonowymi.

Zaprojektowano powierzchniowe odwodnienie ul. Sportowej nadając jej odpowiednie spadki podłużne i poprzeczne. Wody opadowe zostaną odprowadzone do projektowanej

kanalizacji deszczowej a następnie poprzez przepompownię do kanału deszczowego w ulicy Mickiewicza. Kanalizacja deszczowa w ulicy Mickiewicza odprowadza wody opadowe do Zatoki Puckiej poprzez wylot zlokalizowany w porcie. Na odprowadzenie wód opadowych z ulicy Portowej zostało wydane pozwolenie wodno prawne ROŚ.6341.2.3.2015 z dnia 27.04.2015 r.

## Budowa ulicy Sportowej w Jastarni

## Etap I

| Lp. | Numer Specyfikacji Technicznej oraz Podstawa | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych                                                                                                                                                   | Jednostka |          |
|-----|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
|     |                                              |                                                                                                                                                                                              | Nazwa     | Ilość    |
| 1   |                                              | 3                                                                                                                                                                                            | 4         | 5        |
|     | D-01.01.01.                                  | ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH                                                                                                                                                   |           |          |
| 1   |                                              | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych                                                                                                                                                   | kpl.      | 1.00     |
|     | D-01.02.01.                                  | USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW                                                                                                                                                                    |           |          |
| 2   |                                              | Wycinka drzew o średnicy 10-35 cm                                                                                                                                                            | szt.      | 3.00     |
| 3   |                                              | Wycinka drzew o średnicy 36-55 cm                                                                                                                                                            | szt.      | 5.00     |
| 4   |                                              | Wycinka drzew o średnicy 56-75 cm                                                                                                                                                            | szt.      | 1.00     |
| 5   |                                              | Wycinka krzewów                                                                                                                                                                              | m2        | 100.00   |
|     | D-01.02.02.                                  | ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU                                                                                                                                                                       |           |          |
| 6   |                                              | Zdjęcie warstwy humusu o grubości 15 cm (wywóz na 1 km)                                                                                                                                      | m2        | 571.0    |
|     | D-01.02.04.                                  | ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I CHODNIKÓW                                                                                                                                                         |           |          |
| 7   |                                              | Rozbiórka płyt żelbetowych o pow. do 1,0 m2 (wywóz na 10km)                                                                                                                                  | m2        | 192      |
| 8   |                                              | Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej o gr. 6-8 cm (wywóz na 10 km)                                                                                                                       | m2        | 355.0    |
| 9   |                                              | Rozbiórka płyt meba (wywóz na 10 km)                                                                                                                                                         | m2        | 40.0     |
| 10  |                                              | Rozbiórka krawężników betonowych (wywóz na 10 km)                                                                                                                                            | mb        | 60.0     |
| 11  |                                              | Rozbiórka ław betonowych pod krawężnikami (wywóz na 10 km)                                                                                                                                   | m3        | 4.05     |
|     | D-02.01.00                                   | WYKOPY, PRZEKOPY W GRUNTACH NIESKALISTYCH                                                                                                                                                    |           |          |
| 12  |                                              | Wykopy wykonywane mechanicznie, w gruncie kat. I-II, z transportem urobku na odkład na odległość do 5 km, wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie (do warstwy piasków drobnych) | m3        | 1 159.44 |
|     | D-04.01.01.                                  | KORYTOWANIE Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA                                                                                                                                          |           |          |
| 13  |                                              | Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża gruntowego                                                                                                                          | m2        | 1 262.0  |
|     | D-04.02.01                                   | WARSTWY ODSĄCAJĄCE I ODCINAJĄCE                                                                                                                                                              |           |          |
| 14  |                                              | Warstwa ulepszonych podłoża, pospółka Is=1,0                                                                                                                                                 | m3        | 1 159.4  |
|     | D-04.04.02.                                  | PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE                                                                                                                                   |           |          |
| 15  |                                              | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o gr. 20cm                                                                                                                 | m2        | 1 260.0  |
|     | D-04.05.01                                   | PODBUDOWA I PODŁOŻE Z GRUNTÓW I KRUSZYW-ULEPSZONYCH                                                                                                                                          |           |          |
| 16  |                                              | Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 o gr. 15 cm                                                                                                                               | m2        | 2.5      |
|     | D-05.03.23                                   | NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ                                                                                                                                                              |           |          |
| 17  |                                              | Nawierzchnia z kostki betonowej wibroprasowanej, szarej o gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 i gr. 3 cm                                                                          | m2        | 1 260.0  |
| 18  |                                              | Nawierzchnia z kostki betonowej typu starobruk, kolor żółty o gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i gr 3 cm                                                                         | m2        | 2.5      |
|     | D-07.02.01                                   | OZNAKOWANIE PIONOWE                                                                                                                                                                          |           |          |
| 19  |                                              | Tablice do znaków pionowych                                                                                                                                                                  | szt.      | 2.0      |
| 20  |                                              | Ślupki do znaków pionowych                                                                                                                                                                   | szt.      | 2.0      |
|     | D-08.01.01                                   | KRAWĘŻNIKI BETONOWE                                                                                                                                                                          |           |          |
| 21  |                                              | Krawężnik betonowy 15x30 na ławie betonowej z oporem                                                                                                                                         | mb        | 470.0    |
| 22  |                                              | Krawężnik betonowy obniżony 15x30 na ławie betonowej z oporem                                                                                                                                | mb        | 54.0     |
|     | D-08.03.01                                   | BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE                                                                                                                                                                  |           |          |
| 24  |                                              | Obrzeża betonowe 8x30x100 cm na podsypce cementowo piaskowej o gr. 5 cm                                                                                                                      | mb        | 4.5      |

## MAXPROJEKT

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |       |
|----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|    | D-09.01.01 | ZIELEŃ DROGOWA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |       |
| 25 |            | Humusowanie z obsianiem trawą gr.15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2             | 307.0 |
|    | D-10.01.02 | ROBOTY RÓŻNE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |       |
| 26 |            | Rozbiórka ogrodzenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | mb             | 70.00 |
| 27 |            | Rozbiórka rampy (skatepark)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | szt.           | 1.00  |
|    | D-03.01.00 | KANALIZACJA DESZCZOWA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |       |
| 28 |            | Wykopy liniowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 207   |
| 29 |            | Wykopy miejscowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 94    |
| 30 |            | Pełne umocnienie ścian wykopów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2             | 569   |
| 31 |            | Podłoża i obsypki z kruszywa naturalnego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 137   |
| 32 |            | Wywóz nadmiaru gruntu (15 km)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 165   |
| 33 |            | Zasypanie wykopów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 136   |
| 34 |            | Próba szczelności dla przewodu grawitacyjnego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | próba          | 1.0   |
| 35 |            | Rura kanalizacyjna, Ø315 PP SN8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mb             | 32.3  |
| 36 |            | Rura kanalizacyjna, Ø250 PP SN8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mb             | 40.7  |
| 37 |            | Rura kanalizacyjna, Ø200 PP SN8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mb             | 26.6  |
| 38 |            | Rura kanalizacyjna, Ø160 PP SN8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mb             | 29.8  |
| 39 |            | Studnia rewizyjna, 1200 betonowa, z włazem zeliwnym DN600, z osadnikiem 0,5m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kpl            | 5     |
| 40 |            | Studnia wpustowa Ø500 betonowa, z osadnikiem 0.8m z wpustem ulicznym zeliwnym kl.D400 uchylnym na zawiasach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | kpl            | 6     |
| 41 |            | Odwodnienie - zestaw igłofiltrów z pompą odwadniającą                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | zestawy        | 2     |
|    | D-01.03.01 | BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |       |
| 42 |            | <b>Przebudowa elektrycznej linii kablowej nn-0,4kV zasilającej (ENERGA)</b><br>ręczne kopanie rowów, montaż słupków ograniczających z liną, nasypianie warstwy piasku na dnie rowu, ułożenie rur osłonowych PVC, układanie kabli, nasypianie warstwy piasku, układanie bednarki, zasypanie rowów, montaż muł przelotowych, pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, badania i pomiary, demontaż kabla, zasypanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kpl            | 1     |
| 43 |            | <b>Przebudowa elektrycznej linii kablowej nn-0,4kV oświetleniowej wraz z latarniami</b><br>wykopanie dołów o głębokości do 1,0 m w gruntach kat. III, kopani rowów, montaż słupków ograniczających z liną, nasypianie warstwy piasku, ułożenie rur osłonowych PVC, przewiert mechaniczne dla rur pod obiektami, układanie kabli w rowach, układanie kabli w rurach, nasypianie warstwy piasku, układanie bednarki, zasypanie rowów, montaż i stawianie słupów oświetleniowych, montaż opraw oświetleniowych, montaż tablicy bezpiecznikowej, obróbka na sucho kabli, pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, badania i pomiary, demontaż opraw oświetlenia zewn., demontaż i stawianie słupów oświetleniowych, demontaż kabla, zasypanie rowów. | kpl            | 1     |
| 44 |            | <b>Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn-0,4kV</b><br>kopanie rowów, montaż słupków ograniczających z liną, nasypianie warstwy piasku, ułożenie rur osłonowych PVC, układanie kabli w rowach, układanie kabli w rurach, nasypianie warstwy piasku, zasypanie rowów, obróbka na sucho kabli, pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, badania i pomiary                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | kpl            | 1     |