

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Opracowanie dokumentacji projektowej i budowa siłowni street workout wraz z utwardzeniem terenu oraz przebudowa boiska rekreacyjnego przy ul. Al. Jana Pawła II w Białymstoku.

działka o nr ewid. 542 - obręb 4 –Starosielce Ptn.

Zamawiający: MIASTO BIAŁYSTOK

ul. Słonimska 1, 15-950 Białystok

CPV 71 32 00 00 - 7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

CPV 45112720 - 8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

CPV 45212140 - 9 Obiekty rekreacyjne

Spis zawartości:

- I. Część opisowa
- II. Warunki usunięcia kolizji z kanalizacją teletechniczną
- III. Mapa pogłądowa obszaru inwestycji

Opracował: Marcin Chamienia  
Sierpień 2017 r.

## I. Część opisowa

### 1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

Teren inwestycji, położony jest na działce o nr ewid. 542 - obręb 4 –Starosielce Płn.  
Na terenie nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

### 2. Przedmiot zamówienia obejmuje:

#### 2.1. Opracowanie koncepcji zagospodarowania terenu uwzględniającej budowę:

- 1) urządzeń siłowni street workout
- 2) nawierzchni bezpiecznej pod urządzenia siłowni street workout
- 3) utwardzenia terenu
- 4) oświetlenia siłowni
- 5) trawników
- 6) kanalizacji deszczowej boiska
- 7) drenażu boiska
- 8) odwodnienia liniowego boiska

Przystępując do opracowania koncepcji należy rozpoznać ewentualne kolizje planowanych inwestycji z sieciami i instalacjami uzbrojenia terenu, urządzeniami budowlanymi związanymi z obiektami budowlanymi oraz przewidzieć miejsca na utwardzenia ciągów komunikacyjnych.

Uwaga: kolizję z istniejącą kanalizacją teletechniczną należącą do ELPOS Sp. z o.o. należy usunąć zgodnie z warunkami z dnia 28.04.2017 r. – warunki w załączeniu.

W przypadku wykonania rozbiórek, elementy metalowe wywieźć na złom i sprzedać na rzecz Miasta Białystok. Inne materiały wywieźć na wysypisko i uprzętnąć teren. Ewentualne roboty rozbiórkowe i demontażowe wraz z wywiezieniem materiałów z rozbiórki winny znaleźć się w dokumentacji projektowej i być wycenione w ofercie.

#### 3.2 Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej:

- 1) budowy siłowni street workout, w skład której wejdą 3 urządzenia street workout,
- 2) budowy nawierzchni bezpiecznej pod urządzeniami,
- 3) budowy utwardzenia terenu,
- 4) wykonania trawników,
- 5) budowy kanalizacji deszczowej boiska,
- 6) budowy drenażu boiska,
- 7) budowy odwodnienia liniowego boiska.

Przy projektowaniu należy uwzględnić niezbędne elementy zagospodarowania terenu takie jak: ciągi komunikacyjne, zielen, elementy małej architektury.

#### 2.3 Budowa

- 1) siłowni street workout, utwardzenia terenu, nawierzchni bezpiecznej pod siłownię, oświetlenia oraz trawników,
- 2) przebudowa boiska rekreacyjnego przy Al. Jana Pawła II w zakresie budowy zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, drenażu i odwodnienia liniowego

### 3. Zakres zamówienia obejmuje:

#### 1) opracowanie koncepcji zagospodarowania terenu – 2 egz., uwzględniające:

- a) planszę zagospodarowania terenu na mapie do celów opiniodawczych, zawierającego elementy wskazane w PFU tj:
  - lokalizacje projektowanych obiektów na działce zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75, poz. 690),
  - układ niezbędnych do zaprojektowania sieci i instalacji uzbrojenia terenu, związanych z planowanymi obiektami,
  - usytuowanie urządzeń budowlanych związanych z obiektem budowlanym,
  - układ komunikacyjny (parkingi, chodniki, drogi pożarowe),
  - sieci i urządzenia uzbrojenia terenu zapewniające wymagane przepisami zabezpieczenie przeciwpożarowe w wodę,
  - ukształtowanie terenu z oznaczeniem zmian w stosunku do układu istniejącego,
  - ukształtowanie zieleni z oznaczeniem istniejącego zadrzewienia podlegającego adaptacji lub likwidacji oraz układ projektowanej zieleni wysokiej i niskiej;
- b) opis techniczny zawierający m.in.:
  - opis istniejącego stanu zagospodarowania działki z opisem proponowanych zmian, w tym rozbiórek,
  - opis projektowanego zagospodarowania działki, w tym urządzenia budowlane związane z obiektem budowlanym, układ komunikacyjny, sieci i urządzenia uzbrojenia terenu, ukształtowanie terenu i zieleni,
  - bilans terenu z uwzględnieniem powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, powierzchnie dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchnie zieleni,
  - warunki ochrony przeciwpożarowej,
- c) opinię rzeczoznawcy ppoż. w zakresie dojazdu pożarowego do planowanych obiektów i uzgodnienia z gestorami poszczególnych sieci w przypadku kolizji.

#### 2) opracowanie dokumentacji projektowej budowy siłowni street workout z nawierzchnią bezpieczną, utwardzenia terenu, oświetlenia, trawników i przebudowy boiska rekreacyjnego w zakresie budowy kanalizacji deszczowej, drenażu i odwodnienia liniowego, która powinna zawierać:

- a) dokumentację niezbędną do zgłoszenia robót budowlanych - 2 egz.
  - b) projekty wykonawcze (oddzielnie każda branża i instalacja) - po 4 egz.
  - c) przedmiary robót jw. - po 2 egz.
  - d) specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót, jw. – po 4 egz.
  - e) wersję elektroniczną opracowania w formacie pdf\*, a dodatkowo przedmiary w formacie Excel i ath\* - 1 egz.;
- 3) sporządzenie i dostarczenie kosztorysu uproszczonego – 1 egz.
  - 4) uzyskanie materiałów niezbędnych do projektowania, w tym aktualnej mapy geodezyjnej, wszelkich niezbędnych decyzji, warunków technicznych, opinii i uzgodnień,
  - 5) uzyskanie pisemnej akceptacji zamawiającego dla przyjętych rozwiązań projektowych w zakresie zgodności z programem funkcjonalno-użytkowym,
  - 6) skuteczne zgłoszenie robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę do Departamentu Architektury Urzędu Miejskiego w Białymstoku,
  - 7) wykonanie robót budowlanych na podstawie opracowanej i zatwierdzonej przez zamawiającego dokumentacji projektowej, wraz z:
    - a) pełną obsługą geodezyjną (w tym inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą w 5 egz.),

- b) organizacją i zabezpieczeniem budowy z zapewnieniem ciągłego dostępu do obiektu w trakcie jej trwania oraz czynnościami i dokumentami niezbędnymi do odbioru końcowego inwestycji i oddania obiektu do użytkowania,
- c) wypłatą odszkodowań za wszelkie zniszczenia, które powstały w wyniku wykonywania przedmiotu umowy,
- 8) zapewnienie nadzoru autorskiego w okresie realizacji robót,
- 9) przygotowanie i postawienie dwustronnej tablicy z regulaminem korzystania z urządzeń siłowni
- 10) przygotowanie i postawienie dwustronnej tablicy informacyjnej o inwestycji zrealizowanej z Budżetu Obywatelskiego 2017
- 11) uporządkowanie i odtworzenie zagospodarowania terenu po zakończeniu robót.

#### 4. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO DLA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

##### 4.1 Dane techniczne

##### 4.1.1 Siłownia street workout:

Należy zaprojektować i wykonać nowe urządzenia, które muszą posiadać odpowiednie atesty, aprobaty, certyfikaty i oceny zgodne z wymogami polskiego prawa.

Siłownia street workout powinna być wyposażona w 3 urządzenia zewnętrzne (zestaw nr 1, w którego skład wchodzi: drążki do podciągania min. 3 szt., drążki krótkie do podciągania min. 2 szt., drabinka pozioma min 1 szt., drabinka pionowa min 1 szt., drążek pionowy min. 1 szt.; zestaw nr 2, w którego skład wchodzi: drążki do podciągania min. 2 szt., poręcze równoległe min. 3 szt.; zestaw nr 3, w którego skład wchodzi: ławka skośna do brzusków – rysunki przykładowych zestawów w załączeniu) wolnostojących, trwale zamocowanych do podłoża, fundamenty urządzeń zgodnie z zaleceniami producenta, o wysokiej trwałości (wandaloodpornych), dostosowanych do lokalnych warunków klimatycznych, umożliwiających ćwiczenia fizyczne o zróżnicowanym poziomie trudności, z których mogłyby korzystać dzieci, młodzież, dorośli. Siłownię street workout należy dostosować do istniejących rzędnych terenu. Wszystkie urządzenia siłowni wykonane w oparciu o normy PN-EN 16899:2017-02 PN-EN 16630:2015-06, PN-EN 957 i PN-EN 1176, PN-EN 16630, potwierdzone aktualnym certyfikatem. Dodatkowo opatrzone certyfikatem bezpieczeństwa „B”. Dopuszczalna waga jednej osoby ćwiczącej to 120 kg. Instalacja urządzeń wg instrukcji producenta, do fundamentów betonowych za pomocą stalowej kotwy spawanej na prętach gwintowanych ocynkowanych klasa 8.8 z formatką stalową gr. 4 mm zalaną w betonie. Kotwy należy zabezpieczyć kapturkami polimerowymi. Beton wyłącznie certyfikowany, minimum klasy C16/20. Konstrukcja nośna wykonana ze stalowych rur ocynkowanych ogniowo, elementy poziome powlekane poliestrem. Cynkowanie elementów ogniowe w całości, po zakończonej obróbce gięciem, spawaniem itp. Siedziska, oparcia, podstawy obrotowe, stopnice i osłony dla wygody osób korzystających z urządzeń wykonane z tworzywa sztucznego (LLDPE).

Siłownia Street workout musi posiadać nawierzchnię amortyzującą uderzenia dostosowaną do zaprojektowanych urządzeń (specyfikacja producenta i normy), np. żwir, piasek płukany.

Wokół stref bezpiecznych dostosowanych do poszczególnych urządzeń należy wykonać opaskę z obrzeży betonowych o wym. 6x20x100 cm na ławie betonowej z oporem.

##### 4.1.2 Utwardzenie terenu

Zaprojektować i wykonać utwardzenie z kostki betonowej o gr. 8 cm na podsypce cementowo–piaskowej o grubości min. 4 cm i podbudowie z destruktu betonowego o gr. min. 20 cm, przewidzieć warstwę odcinającą z piasku o grubości min 10 cm (powierzchnia utwardzenia około 80 m<sup>2</sup>) w obrzeżach betonowych 10x30x100 cm na ławie betonowej z oporem.

Rzeczywiste powierzchnie utwardzeń będą znane dopiero po zatwierdzeniu rozwiązań projektowych przez zamawiającego.

#### 4.1.3 Zieleń (humusowanie z obsianiem trawy)

Przygotowanie powierzchni gruntu obejmujące dogęszczenie gruntu, rowkowanie, naniesienie ziemi urodzajnej z jej grabieniem i dogęszczeniem. Należy rozłożyć ziemię urodzajną pozbawioną zanieczyszczeń o grubości warstwy min. 10 cm, wysiać mieszanki nasion traw odpowiednie do miejsca. Przykryć zasiewy geowłókniną. Przy odbiorze końcowym zieleńce mają być jednolicie zazielenione i pozbawione chwastów, bez „pustych” miejsc o wysokości trawy poniżej 2 cm, przy obrzeżach podłoże nawierzchni trawnikowych obniżone o 5 cm.

W miejscach po elementach zagospodarowania terenu podlegających rozbiórce oraz nie zabudowanych nowymi obiektami należy wykonać trawnik.

Rzeczywiste powierzchnie do obsiania będą znane dopiero po zatwierdzeniu rozwiązań projektowych przez zamawiającego.

#### 4.1.4 Oświetlenie terenu

Oświetlenie - zapewnienie użytkowania siłowni street workout o zmierzchu (1 słup parkowy ocynkowany ogniowo, malowany proszkowo, o wysokości 6 m, z naświetlaczem led o mocy 50 – 70W, zapewniający normatywny poziom oświetlenia o zmierzchu), zasilanie ze skrzynki oświetleniowej usytuowanej przy boisku rekreacyjnym. Wyłącznik – zegar astronomiczny. Zasilanie kablami miedzianymi.

#### 4.1.5 Usunięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą

Należy przewidzieć usunięcie kolizji z istniejącą kanalizacją teletechniczną należącą do ELPOS Sp. z o.o. zgodnie z warunkami z dnia 28.04.2017 r. (warunki w załączeniu):

1. Na przebudowę opracować projekt wykonawczy, który należy uzgodnić z P.E.M. „ELPOS”,
2. Wykonać regulację wysokości istniejącego rurociągu,
3. W przypadku gdy studnia kablowa znajdzie się w utwardzeniu należy wymienić ją na studnię wzmocnioną klasy D-400,
4. Opracować i uzgodnić szczegółowy program przebudowy,
5. W terminie 7 dni przed rozpoczęciem przebudowy urządzeń TVK powiadomić P.E.M. „ELPOS” o terminie i harmonogramie wykonywania prac,
6. Po zakończeniu robót przekazać właścicielowi sieci telekomunikacyjnej dokumentację powykonawczą wraz z inwentaryzacją geodezyjną.

Przystępując do opracowania koncepcji należy rozpoznać ewentualne kolizje planowanej inwestycji z sieciami i instalacjami uzbrojenia terenu, urządzeniami budowlanymi związanymi z obiektami budowlanymi oraz przewidzieć miejsca na utwardzenia ciągów komunikacyjnych.

### 5. Wykonanie kanalizacji deszczowej i odwodnienie istniejącego boiska rekreacyjnego

W związku z napływem wód gruntowych od strony skarpy na teren boiska zachodzi konieczność wykonania kanalizacji deszczowej, drenażu i odwodnienia liniowego. Ze względu na brak możliwości grawitacyjnego odprowadzenia wód do kanalizacji deszczowej należy zastosować minipompownię.

W opracowaniu należy ująć:

- drenaż o łącznej długości ok. 72,1 m,
- kanalizację deszczową grawitacyjną o łącznej długości ok. 6,3 m,
- minipompownię wód opadowych,
- przewód tłoczny ok. 9,2 m
- odwodnienie liniowe ok. 9,0 m

### 5.1 Sieć kanalizacji deszczowej

Włączenie projektowanej kanalizacji deszczowej należy wykonać do istniejącej studzienki oznaczonej symbolem „D0” na kolektorze deszczowym  $\varnothing 200$ . Kanalizację deszczową wykonać z rur i kształtek PVC typu SN8. Przewody łączyć za pomocą uszczelek gumowych. Otwór włączenia do studni z kręgów betonowych wykonać za pomocą wiertnicy, przejście uszczelnić za pomocą odpowiedniej uszczelki. Do zmiany trasy kanałów zastosować studzienki z tworzywa sztucznego fi425. Jako zwieńczenia należy stosować żeliwne włazy klasy A15 wg PN-EN 124:2000.

### 5.2 Drenaż

Do drenażu należy zastosować rury drenarskie karbowane  $\varnothing 92 \times 6$  PVC z filtrem z włókna syntetycznego, który zabezpieczy przed zamuleniem. Drenaż układać w 10 cm obsypce filtracyjnej z płukanego żwiru o granulacji 8-16 mm. Drenaż układać w otulinie z geowłókniny filtracyjnej o gęstości 160 g/m<sup>2</sup>. Geowłókninę układać z 30 cm zakładem. Zасыpkę nad warstwą filtracyjną do poziomu terenu istniejącego uzupełnić piasek średnim niezaglinionym. W studzience „D2” należy wykonać osadnik o głębokości min 0,4 m.

### 5.3 Odwodnienie liniowe

Przy wejściu na teren boiska należy zaprojektować odwodnienie liniowe z wykorzystaniem korytek polimerbetonowych. Szerokość korytka 100 mm głębokość 110 mm. Do korytek zastosować ruszty ze stali ocynkowanej klasy A15. Odpływ do kanalizacji poprzez króciec w dnie korytka. Korytka układać na ławie betonowej B15.

### 5.4 Kanał tłoczny

Połączenie przepompowni ze studzienką rozprężną oznaczoną „D1” należy wykonać przewodem PE100 SDR17  $\varnothing 40 \times 2,4$ . Przewód układać na głębokości 0,9 m. W celu zabezpieczenia przewodu przed przemarzaniem ułożyć naprzemiennie dwie warstwy keramzytu w workach (gr. jednej warstwy około 12 cm). Nad przewodem ułożyć taśmę ostrzegawczą.

### 5.5 Przepompownia

Należy zaprojektować typową miniprzepompownię wód zanieczyszczonych wykonaną jako szczelny zbiornik z rury karbowanej o średnicy wewnętrznej  $\varnothing 425$  mm i wysokości 2 m. Kompletne urządzenie składa się ze zbiornika wykonanego poprzez szczelne połączenie rury karbowanej z PVC-u o średnicy 425/477 mm z dnem PP z dennicą. Wewnątrz zbiornika zamontowana jest instalacja tłoczna z PE z armaturą odcinającą i zwrotną oraz pompa zatapialna. Przepompownia wyposażona jest w wyłączniki pływakowe, sterujące pracą pompy oraz szafkę zasilającą sterującą. Do przepompowni dołączone są elementy do wykonania instalacji wentylacyjnej w postaci kominka wywiewnego 50 mm oraz do wykonania wyjścia kabli elektrycznych ze zbiornika. Zwieńczenie zbiornika pokrywa PP klasy A15.

#### 5.5.1 Charakterystyka pompy

W pompowni zastosować pompę typu 250, zatapialną zblokowaną z silnikiem z pionowym króćcem tłocznym i stopą sitową, posiadającą trwałe bezobsługowe łożyskowanie. Pompa powinna tłoczyć wody czyste lub zabrudzone (bez fekalii) o temperaturze do 50°C przy pracy ciągłej i okresowo o temperaturze 70°C. Obudowa pompy wykonana ze stali nierdzewnej. Maksymalna ilość załączeń pompy na godzinę wynosi 20. Parametry pompy 250 przepływ 0,7-2,9 l/s, wysokość podnoszenia 6,8-1,4 m sł. w, zasilanie 230V 50Hz.

### 5.5.2 Szafka zasilająco-sterująca

Szafka zasilająco-sterująca powinna składać się z obudowy tworzywowej dla zasilania 1~ z przezroczystymi drzwiczkami, dostosowaną do montażu naściennego, wykonaną w stopniu ochrony IP55.

Szafkę należy wyposażać w:

- wyłącznik instalacyjny,
- wyłącznik silnikowy,
- stycznik,
- sterownik z wyświetlaczem LCD,
- listwę zaciskową.

Wszystkie elementy wyposażenia elektrycznego dostosowane są do pracy w warunkach zewnętrznych w temperaturze od  $-20^{\circ}\text{C}$  do  $+40^{\circ}\text{C}$ . Szafkę można instalować na zewnątrz, w miejscach nie narażonych na bezpośrednie opady.

Zasilanie szafki wykonać kablem 3-żyłowym (dla zasilania 1~) przez podłączenie do opisanych zacisków. Wskazane jest zachowanie możliwości rozłączenia kabli w celach serwisowych (demontaż pompy i wyłączników pływakowych). Na zasilaniu szafki zaleca się zastosowanie wyłączników różnicowo-prądowych oraz ochrony przeciwprzepięciowej

### 5.6 Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót ziemnych należy wytyczyć trasy przewodów i lokalizację studzienek. Wykopy prowadzone pod kanalizację deszczową należy wykonywać mechanicznie natomiast na potrzeby drenażu ręcznie. Wykopy na kanalizację deszczową wykonywać jako pionowe wąskoprzestrzenne umocnione o ścianach pionowych. Średnica przewodu  $\text{DN} \leq 250$  mm. Minimalna szerokość wykopu: 0,90 m.

Odkład urobku wykonać po jednej stronie w odległości nie mniejszej niż 1 m. Dno wykopu należy dokładnie oczyścić oraz zniwelować. Dodatkowa głębokość dla wyrównania dna wykopu musi być wykonana sposobem ręcznym. Warstwa wyrównawcza o grubości ok. 10 cm musi być luźno ułożona i nie ubita, aby zapewnić odpowiednie podparcie dla rury i kielicha. Do wykonania można użyć gruntów rodzimych: piasków średnich, drobnych i grubych z wykopu o ile będą spełniać wymagania. Materiał użyty do podsypki nie może zawierać ostrych kamieni i cząstek stałych o wymiarach powyżej 20 mm.

Obsypkę kanału w wykopie wykonać z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej o wys. do wierzchu rury
- warstwy nad rurą o wysokości 20 cm

Do wykonania obsypki można użyć gruntu rodzimego, materiał użyty do obsypki nie może zawierać ostrych kamieni i cząstek stałych o wymiarach powyżej 40 mm. Obsypkę należy wykonywać warstwami o grubości do 1/3 średnicy rury, zagęszczając każdą warstwę. Obsypkę należy zagęszczać równocześnie po obu stronach przewodu. Zagęszczenie obsypki pod nawierzchniami przeznaczonymi do ruchu pojazdów należy prowadzić do osiągnięcia stopnia zgęszczenia 95% wg zmodyfikowanej metody Proctora, a poza drogami do osiągnięcia stopnia zgęszczenia 85% wg zmodyfikowanej metody Proctora. Wysokość obsypki nad wierzchołkiem rury po zagęszczeniu powinna wynosić co najmniej 15 cm. Obsypka powinna być prowadzona po wykonaniu posadowienia rurociągu i jego odbiorze.

Studzienki i przepompownię należy posadzić na warstwie wyrównawczej jak dla przewodów. Obsypkę wokół studzienek należy zagęszczać warstwami o max. gr. 30 cm. Warstwę piasku na całej wysokości starannie zagęścić do stopnia zagęszczenia jak dla przewodów. Drenaż należy układać w obsypce filtracyjnej o grubości warstwy min 10 cm. Obsypkę filtracyjną wykonać ze żwiru o grubości ziaren  $D_{50} = 8$  do 16 mm. Do zasypania wykopu do poziomu terenu można wykorzystać grunt rodzimy w postaci piasków drobnych, średnich i grubych, drenażu nie zasypywać piaskiem zaglinionym.

Przepompownię posadowić na stabilnym podłożu w odwodnionym wykopie na wyrównanej podsypce piaskowej. Wykop o ścianach pionowych umocnionych.

### 5.7 Montaż przewodów

Przewody z rur PVC należy układać przy temperaturze powietrza od. +5 do 30 °C. Montaż przewodów powinien odbywać się na dnie wykopu zachowując projektowany spadek przewodów. Przy montażu należy przestrzegać instrukcji producenta elementów.

### 6. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót.

Wykonawca jest zobowiązany do wykonania inwentaryzacji terenu i obiektów na nim się znajdujących w zakresie niezbędnym do opracowania dokumentacji projektowej. Zamawiający wymaga, aby roboty budowlane były wykonane w sposób powodujący możliwie najmniejsze utrudnienia w funkcjonowaniu obiektu.

**Wykonawca będzie zobowiązany do przyjęcia odpowiedzialności cywilnej za wyniki działalności, w zakresie:**

- a) organizacji robót budowlanych,
- b) zabezpieczenia interesów osób trzecich,
- c) ochrony środowiska,
- d) warunków bezpieczeństwa pracy.

**Sprawdzeniu i kontroli będą podlegały:**

- a) użyte wyroby budowlane i uzyskane w wyniku robót budowlanych elementy obiektu w odniesieniu do ich parametrów oraz ich zgodności z dokumentami budowy,
- b) jakość wykonania robót i dokładność montażu.

### 7. Wymagania szczegółowe.

- a) w odniesieniu do przygotowania terenu (robót): W razie kolizji z istniejącą infrastrukturą uzyskać od jej gestorów warunki przebudowy.
- b) w odniesieniu do konstrukcji: Wykonane roboty winny być zgodne z obowiązującymi przepisami prawa, w tym z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 j.t.), a materiały użyte do budowy obiektów powinny posiadać aktualne aprobaty, atesty, deklaracje zgodności, certyfikaty.
- c) w odniesieniu do zagospodarowania terenu: Przy wykonaniu utwardzeń i siłowni należy dowiązać się do istniejących elementów zagospodarowania terenu. Prowadzone prace należy wykonać w sposób niepowodujący narażenia na uszkodzenie istniejących urządzeń, infrastruktury technicznej znajdującej się pod ziemią oraz ogrodzeń znajdujących się w pobliżu terenu budowy. Po wykonaniu robót budowlanych należy uporządkować teren przyległy. Dostosować wykonywane elementy do istniejących z uwzględnieniem napraw częściowych istniejących nawierzchni chodników, obrzeży i krawężników, czy innych elementów architektonicznych. Zniszczone nawierzchnie chodników czy trawników poza inwestycją Wykonawca odtworzy na własny koszt.

### 7. Przedmiot zamówienia winien spełniać wymogi:

- a) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 j.t.);
- b) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. z 2013 r., poz. 1129 j.t.);

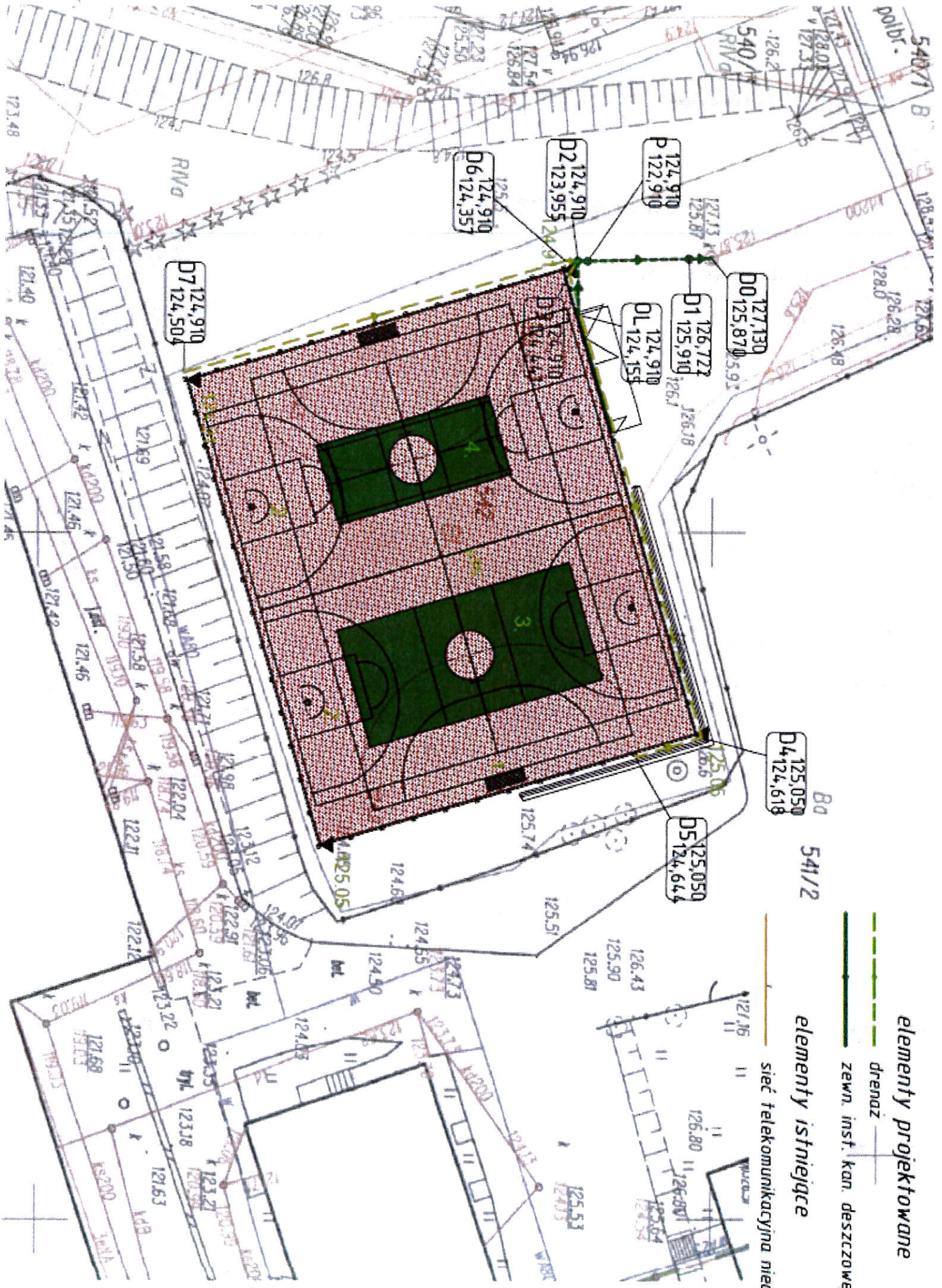


- c) ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1570 j.t.),
- d) innych przepisów i norm budowlanych, związanych z planowaną inwestycją;
- e) wynikające z obowiązujących przepisów prawa (materiały użyte do budowy obiektów powinny posiadać aktualne aprobaty, atesty, deklaracje zgodności, certyfikaty).

z up. PREZYDENTA MIASTA

*Janusz Ostrowski*  
DYREKTOR  
Departamentu Inwestycji





*elementy projektowane*

- drenaz
- zewn. inst. kan. deszczowej

*elementy istniejące*

- sieć telekomunikacyjna nieczynna

B0 541/2

D4 124,618

D5 124,644

D0 125,870

D1 125,910

OL 124,155

D2 124,910

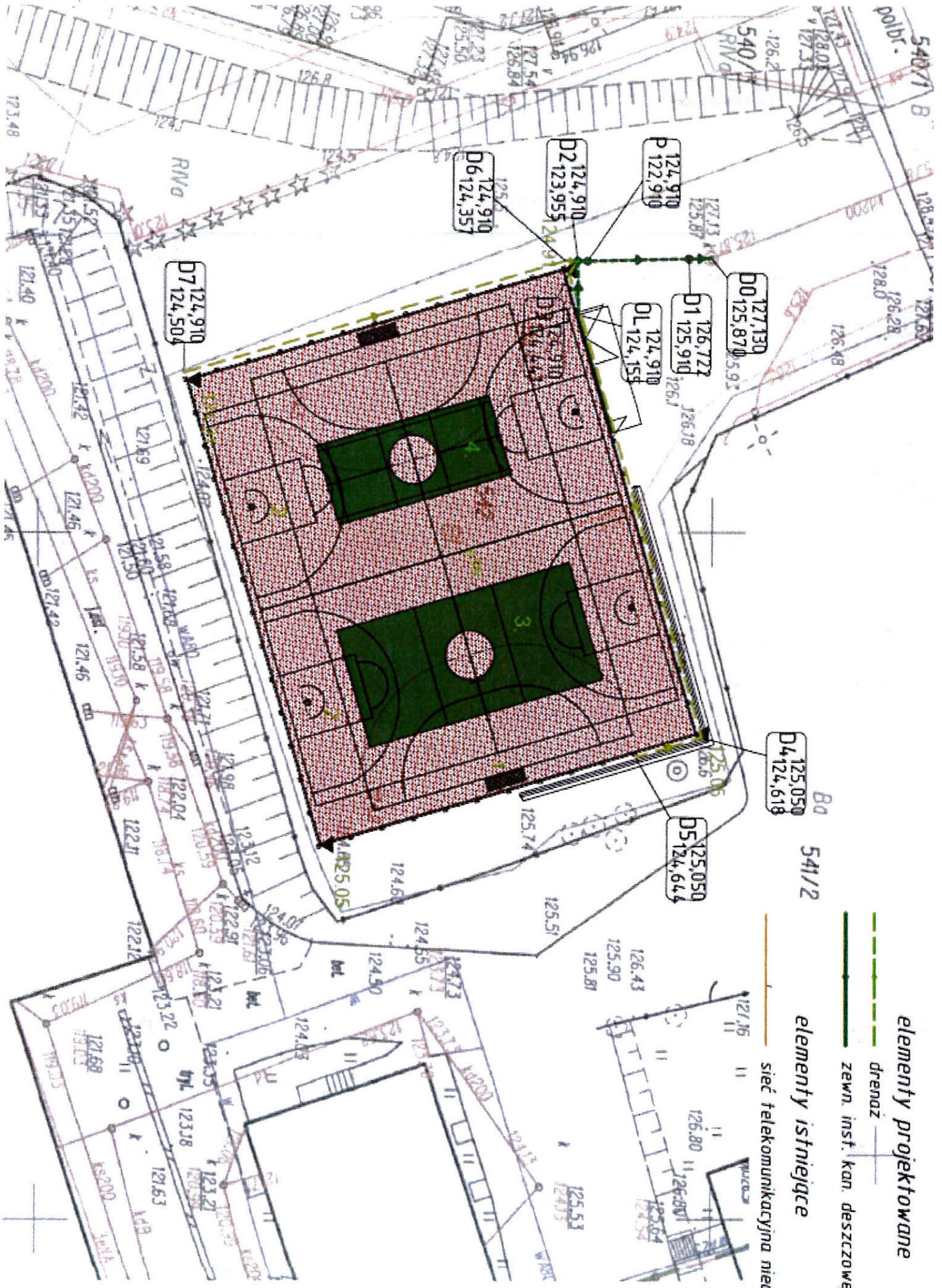
D6 124,357

D7 124,910

P 122,910

540/1 B

RINIA

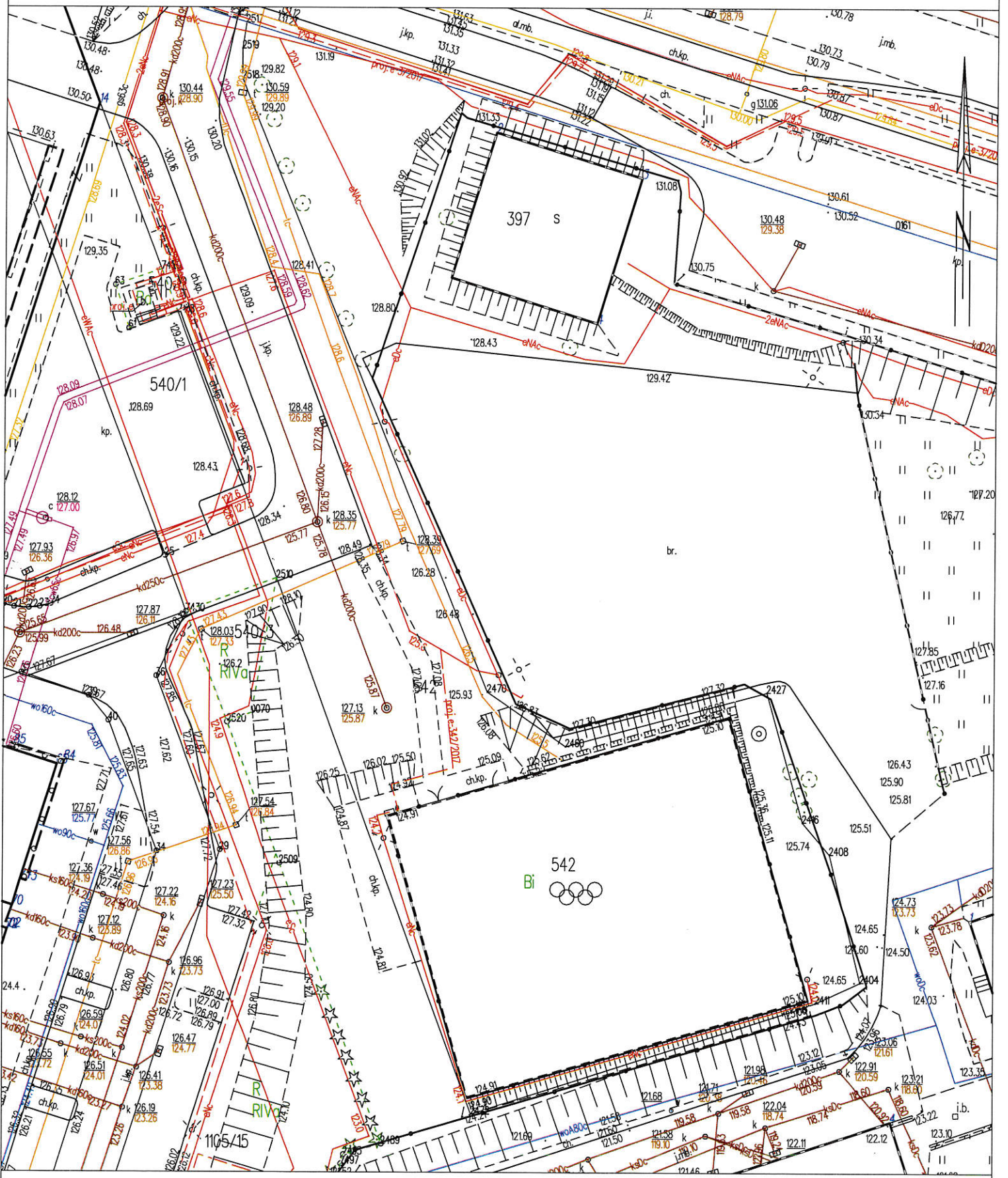




# WYRYS Z MAPY EWIDENCYJNEJ

SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 8 (24°), układ wys.: PL-KRON86-NH





Wpłynęło  
Data: 2017-05-02  
Wpłynęło

Przedsiębiorstwo Elektroniczno-Mechaniczne  
„ELPOS” Sp. z o.o.  
ul. Św. Rocha 11/1, 15-879 Białystok  
www.elpos.net  
NIP: 542-03-01-320, REGON: 001344658  
tel. (85) 831-10-60, (85) 831-10-01  
KRS Nr 0000189001

Sąd Rejonowy w Białymstoku, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Bni B. Gotecki  
2017r.05.02  
M. Charniewicz  
04.05.2017  
Gotecki

Białystok, dnia 28.04.2017r.

L.Dz. ....141/04/2017

Wpłynęło  
Data: 28.04.2017  
Wpłynęło  
Dk / 109182 / 2017

Urząd Miejski w Białymstoku  
Departament Inwestycji

W odpowiedzi na pismo nr DIN-III.7011.12.2017 Przedsiębiorstwo Elektroniczno-Mechaniczne „Elpos” Sp. z o.o. w Białymstoku uzgadnia warunki umieszczenia utwardzenia i urządzenia rekreacyjnego nad kanalizacją teletechniczną należącą do P.E.M. ELPOS przy ul. Al. Jana Pawła w Białymstoku.

1. Na przebudowę opracować projekt wykonawczy który należy uzgodnić z P.E.-M. „Elpos”.
2. Wykonać regulację wysokości istniejącego rurociągu.
3. W przypadku gdy studnia kablowa znajdzie się w utwardzeniu należy wymienić ją na studnie wzmocnionej klasy D-400.
4. Opracować i uzgodnić szczegółowy program przebudowy.
5. Koszty związane z przebudową kanalizacji ponosi inwestor budowy ulicy.
6. W terminie 7 dni przed rozpoczęciem przebudowy urządzeń TVK powiadomić P.E.M. „Elpos” o terminie i harmonogramie wykonywanych prac.
7. Po zakończeniu robót przekazać właścicielowi sieci telekomunikacyjnej dokumentację powykonawczą wraz z inwentaryzacją geodezyjną.

Z wyrazami szacunku

Przedsiębiorstwo Elektroniczno-Mechaniczne „ELPOS” Sp. z o.o.  
ul. Św. Rocha 11/1, 15-879 Białystok  
tel. (85) 831-10-60, (85) 831-10-01  
KRS Nr 0000189001

Dyrektor d/s telekomunikacji

  
mgr Grzegorz Płoński

