

Program funkcjonalno-użytkowy

Opracowanie dokumentacji projektowej oraz budowa boiska sportowego ze sztuczną nawierzchnią wraz z ogrodzeniem, oświetleniem i monitoringiem przy Zespole Szkół Nr 13 w Białymstoku, ul. Słonimska 38

Zamawiający: MIASTO BIAŁYSTOK
ul. Słonimska 1,
15-950 Białystok

CPV 45 11 27 20 - 8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
CPV 71 32 00 00 - 7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

Spis zawartości:

- I Część opisowa
- III Mapa poglądowa terenu inwestycji

Opracowała: Paulina Jedlińska

styczeń 2016 r.

I Część opisowa

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Zespół Szkół Nr 13 w Białymstoku usytuowany jest na działkach o nr ew. gr. 925, 926/2 przy ul. Słonimskiej 38 w obrębie ewidencyjnym 17 – Bojary. Placówka przeznaczona jest dla dzieci i młodzieży o różnym stopniu niepełnosprawności.

Na terenie szkoły brak jest obiektów sportowych do prowadzenia zajęć szkolnych. Projektowane na działce nr 925 boisko i bieżnia zintegrowana ze skocznią w dal, a także planowana do wybudowania w przyszłości sala gimnastyczna z zapleczem sanitarno-szatniowym, zapewnią dzieciom i młodzieży niepełnosprawnej właściwe warunki do nauki wychowania fizycznego oraz spowodują polepszenie ich kondycji i sprawności fizycznej oraz stanu zdrowia.

Przedmiotem zamówienia jest:

- 1) opracowanie koncepcji zagospodarowania terenu szkoły z uwzględnieniem planowanej rozbudowy budynku o salę gimnastyczną:
 - sala o wymiarach 24 x 12 m z piętrowym zapleczem sanitarno-szatniowym,
 - sala ma być zlokalizowana w północnej części działki nr 925 i połączona łącznikiem z budynkiem szkoły od strony ul. Słonimskiej,
 - należy przewidzieć niezbędne sieci i instalacje uzbrojenia terenu, urządzenia budowlane związane z obiektem budowlanym oraz parkingi, chodniki, drogi pożarowe;
- 2) opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej i budowa:
 - boiska wielofunkcyjnego z nawierzchnią poliuretanową o wymiarach 30 x 20 m, w skład którego wchodzi: boisko do piłki ręcznej, boisko do siatkówki, boisko do koszykówki, boisko małe do gier z siatką wraz z zakupem i montażem wyposażenia poszczególnych boisk oraz skrzyni lub kontenera na sprzęt sportowy,
 - bieżni rekreacyjnej trzytorowej o nawierzchni poliuretanowej, zakończonej piaskownicą do skoku w dal,
 - odwodnienia,
 - oświetlenia,
 - monitoringu,
 - ciągów komunikacyjnych,
 - ogrodzenia boiska z piłkochwytyami,
 - elementów małej architektury i zieleni,
 - ogrodzenia terenu od strony działek o nr ew. gr. 923/2 i 924 oraz remont ogrodzenia od strony ul. Słonimskiej.

W ramach zadania należy również rozebrać istniejącą na działce, nieczynną instalację wodociągową i kanalizacji sanitarnej. Elementy metalowe wywieźć na złom i sprzedać na rzecz szkoły. Pozostałe materiały z rozbiórki wywieźć i uprzątnąć teren.

2. Zakres zamówienia obejmuje przygotowanie dokumentów do odbioru końcowego i związanych z przekazaniem boiska do użytku na podstawie opracowanej dokumentacji technicznej wraz z:
 - operatem kolaudacyjnym, w tym: komplet aprobat i certyfikatów na wbudowane materiały, oświadczenie kierownika budowy, dokumentacja zamienna, wszystkie protokoły badań i sprawdzeń podpisane przez kierownika budowy i inspektora nadzoru inwestorskiego (zagęszczenie gruntu, badanie betonu, itp.),

- załącznikami do protokołu odbioru końcowego: wykaz aprobat, protokołów, itp., tabelą z ilością wybudowanych środków trwałych, zgodną z inwentaryzacją powykonawczą oraz uwzględniającą wyposażenie boisk,
- pełną obsługą geodezyjną (w tym inwentaryzacją powykonawczą w 5 egz.) z naniesionymi wymiarami obiektów i urządzeń elementów zagospodarowania.

3. Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia

3.1. Dane techniczne

3.1.1. Boisko wielofunkcyjne

Boisko szkolne, wielofunkcyjne, z nawierzchnią poliuretanową o wymiarach 30 x 20 m, w skład którego wchodzi: boisko do piłki ręcznej z polem gry 26 x 16 m, boisko do siatkówki 18 x 9 m (centralnie), boisko do koszykówki 15 x 10 m (w poprzek), boisko małe do gier z siatką 15 x 10 m (w poprzek).

Płyta boiska w obrzeżach betonowych 8x30x100 cm na ławie z oporem. Podbudowa boiska przepuszczalna dla wody z destruktu betonowego grubości 20 cm na warstwie filtracyjnej grubości min. 10 cm. Nawierzchnia amortyzująca gr. 30 mm, stanowiąca warstwę szczepną z podbudową betonową. Tak przygotowaną podbudowę należy pokryć warstwą użytkową, bezspoinową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM z produkcji pierwotnej. Nawierzchnia boiska ma być dwuwarstwowa o grubości min. 13 mm i składać się z warstwy elastycznej (nośnej) o grubości min. 10 mm i użytkowej o grubości min. 3 mm (natrysk). Nie dopuszcza się stosowania nawierzchni prefabrykowanych (w całości ani częściowo). Opaska boiska o szerokości 1,5 m utwardzona płytkami betonowymi na podbudowie piaskowej stabilizowanej cementem, w obrzeżach betonowych 8 x 30 x 100 cm.

Boisko należy dopasować do istniejących rzędnych terenu oraz ukształtować odpowiednio do przeznaczenia terenu na dojeździe do boiska.

Wyposażenie sportowe trwale montowane do podłoża (fundamenty i kotwy):

- a) boisko do piłki ręcznej - dwie bramki stacjonarne aluminiowe o wym. 3 x 2 m z tulejami montażowymi umożliwiającymi demontaż, z kotwieniem tylnej ramy bramki; nawierzchnia w kolorze niebieskim, linie boiska w kolorze białym;
- b) boisko do siatkówki - dwa słupki aluminiowe, które można demontować, wielofunkcyjne (badminton, tenis ziemny, siatkówka), z mechanizmem naciągowym, siatka do piłki siatkowej turniejowa z antenkami, obszyta z czterech stron taśmą, certyfikat bezpieczeństwa „B”- 1 szt.; słupki aluminiowe wykonane ze specjalnego profilu aluminiowego, mocowane w tulejach zabezpieczonych antykorozyjnie, osadzonych w podłożu boiska, (rama z dekle maskującym tuleję w nawierzchni poliuretanowej); słupki z urządzeniem naciągowym, zewnętrznym z zastosowaniem osłoniętej śruby trapezowej i haków zaczepowych, które mają być zamocowane na przeciwnym słupku (przesuwne); nawierzchnia w kolorze ceglastym, linie w kolorze białym;
- c) boisko do koszykówki z kompletem wyposażenia: konstrukcja betonowana na stałe, usytuowana przed obrzeżem kończącym boisko, jednosłupowa, stalowa, ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo lub powlekana, o długości wysięgnika 1,60 m - 2 szt.; fundamenty betonowe prostokątne o wym. 80 cm x 120 cm lub według obliczeń projektanta; epoksydowe tablice do koszykówki z ocynkowaną ogniowo ramą 180 cm x 105 cm - 2 szt.; kosze uchylne sprężynowe - 2 szt.; łańcuchowe, ocynkowane ogniowo siatki do koszy - 2 szt.; mechanizm umożliwiający regulację wysokości kosza; linie w kolorze żółtym;
- d) boisko małe do gier z siatką - dwa słupki aluminiowe z mechanizmem naciągowym, które można demontować, wielofunkcyjne (badminton, tenis ziemny, siatkówka), siatka do piłki siatkowej turniejowa z antenkami, obszyta z czterech stron taśmą, certyfikat

bezpieczeństwa „B”- 1 szt.; słupki aluminiowe wykonane ze specjalnego profilu aluminiowego, mocowane w tulejach zabezpieczonych antykorozyjnie, osadzonych w podłożu boiska (rama z dekle maskującym tuleję w nawierzchni poliuretanowej); słupki z urządzeniem naciągowym, zewnętrznym z zastosowaniem ostioniętej śruby trapezowej i haków zaczepowych, które mają być zamocowane na przeciwnym słupku (przesuwne); linie w kolorze żółtym.

Uwaga: wszystkie tuleje betonowane w gruncie powinny być wykonane w sposób umożliwiający odprowadzenie wody z tulei, tj. ustawione na ławie kruszywowej i wówczas betonowane, aby otwór tulei dochodził do warstwy przepuszczalnej.

Linie boisk (malowane w różnych kolorach) należy wykonać metodą natryskową zgodnie z obowiązującymi przepisami, a projekt winien uwzględniać właściwe odległości od ogrodzenia dla zapewnienia bezpieczeństwa użytkownikom. Należy uwzględnić dostawę i montaż osprzętu. Zamówienie obejmuje również zakup i montaż skrzyni lub niedużego kontenera aluminiowego, zamykanego na klucz, do przechowywania sprzętu sportowego (słupki, siatki). Wszystkie zastosowane materiały, urządzenia i elementy wyposażenia boisk mają być nowe.

3.1.2. Bieżnia rekreacyjna trzytorowa ze skocznią w dal

Bieżnia trzytorowa o długości 30 m i szerokości 3,60 m. Nawierzchnia bieżni poliuretanowa (jak na boisku), sportowa, dwuwarstwowa o grubości min. 13 mm (10 mm i 3 mm), o wysokiej trwałości i jakości, układana mechanicznie, bezspoinowo, na podbudowie jak przy boisku. Wyklucza się wykonanie nawierzchni z materiałów prefabrykowanych. Obramowanie bieżni przewidzieć z obrzeży betonowych o wym. 8x30x100 cm na ławie betonowej zwykłej.

Na zakończeniu bieżni umiejscowić piaskownicę do skoku w dal o dł. 5 m i szer. 3 m, obramowaną bezpiecznymi obrzeżami elastycznymi z granulatu gumowych o wymiarach 75 x 25 x 5 cm. Ustawić demontowany próg do skoku w dal z drewna epoksydowanego. Piaskownica ma być zakrywana plandeką PCV, płachtą lub pokrowcem z tkaniny banerowej (wzmocnienia na brzegach; do montażu służą wmontowane oczka co ok. 40 cm i przeplatana przez nie rozciągana linka, dodatkowe oczka na powierzchni, aby możliwa była cyrkulacja powietrza).

3.1.3. Odwodnienie boiska

Grunty nieprzepuszczalne - odwodnienie za pomocą rur drenażowych PVC w otulinie, w obsypce z kruszywa frakcji 8-16 mm, z odprowadzeniem do istniejącej kanalizacji deszczowej na terenie szkoły, a w przypadku jej braku, do studni chłonnych lub zastosowanie systemu rozsączającego.

Grunty przepuszczalne - odwodnienie za pomocą drenażu francuskiego z rurą drenażową PVC w otulinie, z odprowadzeniem wód do istniejącej kanalizacji deszczowej na terenie szkoły, a w przypadku jej braku, do studni chłonnych lub zastosowanie systemu rozsączającego.

3.1.4. Oświetlenie

Niezależne oświetlenie boiska - zapewnienie jego użytkowania o zmierzchu (2 słupy ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo o wysokości 10 m z 4 naświetlaczami, zapewniającymi normowy poziom oświetlenia do gry o zmierzchu), zasilanie z rozdzielnicz główniej RG. Wyłącznik usytuowany w uzgodnieniu z użytkownikiem.

3.1.5. Monitoring zewnętrzny

Należy przewidzieć rozbudowę istniejącego monitoringu szkoły – 2 kamery i montaż nowego rejestratora cyfrowego (brak wolnych miejsc w istniejącym rejestratorze).

Kamery obrotowe monitoringowe (2 kpl) dzień/noc, zamontowane na słupach oświetleniowych, o wymiarach: $\varnothing 120$ mm, wys. 55 mm, waga: 180 g, szybkoobrotowe, kopułowe, z zoomem optycznym, z możliwością sterowania pozycji soczewki z poziomu przeglądarki internetowej, bądź stosownej aplikacji, megapikselowy przetwornik CMOS o rozdzielczości 1280 x 800, szeroki obszar monitorowania: obrót 360°, pochylenie 80°, kompaktowy i stylowy wygląd, kompresja w czasie rzeczywistym H.264, MPEG-4 oraz MJPEG (Triple Codec), jednoczesna wielostrumieniowość, wbudowany slot kart MicroSD/SDHC dla przechowywania lokalnego w kamerze, zasilanie zgodne z 802.3af PoE, obiektyw stałogniskowy $f=3,6$ mm F1.8, kąty widzenia 56° (horyzontalnie), 41° (wertykalnie), 71° (diagonalnie), czas migawki 1/50 sek. do 1/32000 sek., minimalne oświetlenie 0.47 Lux, 50 IRE (Color), zasilanie IEEE 802.3af PoE Class 2, audio jednokierunkowe (wbudowany mikrofon), środowisko pracy - temperatura (-35°C) ~ +45°C.

Wszystkie elementy monitoringu wysokiej trwałości i jakości.

3.1.6. Ogrodzenie boiska z piłkochwyty

Ogrodzenie powinno być wykonane ze wszystkich stron, w jednakowej 4 m wysokości, z siatki ocynkowanej ogniowo gr. 3 mm powlekanej warstwą poliestrową, na słupach stalowych, ocynkowanych ogniowo, z profili zamkniętych, powlekanych warstwą poliestrową (kolor zielony), zamykanych od góry kapturkami z tworzywa sztucznego, o minimalnych wymiarach 80 mm x 80 mm o gr. ścianki 4 mm, montowanych w rozstawie co 2,5 m, w fundamencie betonowym tzw. szklankach 40x40x120 cm, z betonu C16/20, bezpośrednio przy obrzeżu.

Na całym obwodzie boiska piłkochwyty - co drugi słup ogrodzenia o wysokości 6 m i minimalnych wymiarach 120 mm x 120 mm x 4 mm, z wysięgnikiem w stronę boiska i rozpiętą dodatkową siatką polipropylenową o oczkach 5x5 cm i gr. 3 mm. Narożniki i skrajne elementy ogrodzenia usztywnić zastrzałami. Linki naciągowe z drutu stalowego ocynkowanego ogniowo grubości 5 mm, w rozstawie co 50 cm. W ogrodzeniu przewidzieć bramę dwuskrzydłową o szer. 5 m i wys. 4 m (wg systemu producenta, konstrukcja stalowa, ocynkowana ogniowo i powlekana poliestrem w kolorze zielonym), z regulowanymi zawiasami, zintegrowanym mechanizmem zamkowym z cylindrem i klamką, dolna blokada w nawierzchni w pozycji otwartej i zamkniętej z blokowaniem w podłożu oraz 2 furtki, każda o szer. 1,20 m i wys. 3 m, wykonane wg systemu wybranego producenta, konstrukcja stalowa z profili kwadratowych 40 mm x 40 mm gr. ścianki 3 mm, ocynkowana ogniowo i powlekana poliestrem, wyposażenie w zamki bębnekowe połączone z ramą i klamki. Wszystkie niezbędne elementy ogrodzenia, bram i furtek mają być nowe, stalowe, ocynkowane ogniowo, powleczone poliestrem na kolor zielony. Całość ogrodzenia dopasować do istniejących rzędnych terenu.

Za ogrodzeniem, na krawędzi opaski, po długości boiska od strony zachodniej zamontować na stałe 10 ławek bez oparcia i 2 kosze na śmieci. Konstrukcja ławek ze stali ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo, siedzisko z listew drewnianych (sosna, świerk), wymiary: długość ok 180 cm, wysokość ok 90 cm, szerokość ok 55 cm. Kosze na śmieci o kształcie prostopadłościanu o podstawie kwadratu, ze stali malowanej proszkowo, wymiary: wysokość ok 70 cm, szerokość ok 45 cm, otwór ok 30x30 cm, pojemność ok 110 l.

3.1.7. Zieleń

Rozłożenie ziemi urodzajnej pozbawionej zanieczyszczeń o grubości warstwy min. 10 cm, wysianie mieszanki nasion traw odpowiedniej do miejsca. 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.

3.1.8. Ogrodzenie od strony działek o nr ew. gr. 923/2, 924

Zdemontować istniejące ogrodzenie o dł. ok 38 m, a materiały z rozbiórki wywieźć.

Zaprojektować i wykonać nowe ogrodzenie systemowe, panelowe o wysokości 1,60 m ponad cokół i długości przęsła do 2,50 m, w kolorze ciemnozielonym (ocynkowane ogniowo i powlekane poliestrem). Cokół betonowy C16/20 wylewany, zbrojony, szerokości 20 cm i wysokości 80 cm (minimum 20 cm nad poziomem terenu). Słupy stalowe z profili zamkniętych o przekroju prostokątnym 60 x 40 x 3 mm, z otworami do mocowania paneli, z kapturkiem, ocynkowane ogniowo i powlekane warstwą poliestru, zakotwienie słupków w fundamencie na głębokość minimum 60 cm. Słupki bram i furtek o zwiększonych w stosunku do słupków ogrodzenia przekrojach i grubości ścianek, posadzić na głębokości 1,20 m. Panele prętowe, stalowe (druć pionowy min. 5 mm, poziomy 8 mm, rozstaw pionowo co 5 cm, poziomo co 20 cm; pręty wzmacniające przęsła po długości nad przetłoczeniem górnym i nad przetłoczeniem dolnym, min. dwa przegięcia w kształcie litery „V” w linii wysokości panelu), ocynkowane ogniowo i powlekane poliestrem, w kolorze ciemnozielonym, zainstalowane do przedniej strony słupa za pomocą śrub hakowych i nierdzewnych złączek.

Wszystkie niezbędne elementy ogrodzenia, stalowe, ocynkowane ogniowo, powleczone poliestrem w kolorze ciemnozielonym. Całość ogrodzenia dopasować do istniejących rzędnych terenu.

3.1.9. Ogrodzenie terenu szkoły od ul. Słonimskiej

Istniejące ogrodzenie szkoły o dł. ok 72 m należy wyremontować wraz z mniejszą bramą i furtką. Cokół oczyścić i odnowić np. poprzez przetarcie zaczynem cementowym. W miejscu pęknięcia wyciąć zniszczony fragment, wykonać nowe zbrojenie i zabetonować. Metalowe elementy ogrodzenia oczyścić, pomalować dwukrotnie farbą z zabezpieczeniem antykorozyjnym.

Wymienić bramę wjazdową na teren szkoły (na działce 926/2) o dł. ok. 5 m na nową, przesuwną, o wyglądzie i wyposażeniu jak istniejąca.

3.1.10. Utwardzenie terenu od strony ul. Słonimskiej

Wykonać utwardzenie szer. 6 m (ok 174 m²) wzdłuż istniejącego ogrodzenia działki 925 (od strony ul. Słonimskiej), z płyt ażurowych eko betonowych zbrojonych gr. 8 cm, na podbudowie: 4 cm podsypka cementowo-piaskowa, warstwa zasadnicza gr. 20 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, zasypka z kruszywa naturalnego, stabilizowanego. Krawężniki betonowe 15 x 30 cm, najazdowe, obniżone, na ławie z oporem z betonu klasy C12/15.

Na wjeździe oraz terenie przyległym do powyższego utwardzenia na szer. 6 m (ok 222 m²) ułożyć płyty JOMB zbrojone gr. min. 8 cm i zasypać gruntem rodzimym. Projektując wysokościowe ukształtowanie utwardzeń należy wziąć pod uwagę istniejącą konfigurację terenu, dostosowanie niwelety terenu do istniejącej jezdni ul. Słonimskiej, minimalizację kosztów przedsięwzięcia.

3.2. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót

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

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:

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

3.2.1. Wymagania szczegółowe

a) w odniesieniu do przygotowania terenu (robót):

- w razie kolizji z istniejącą infrastrukturą uzyskać od jej gestorów warunki przebudowy;
- istniejącą, zniszczoną podczas prowadzenia robót, nawierzchnię trawników należy poddać rekultywacji. Trawniki wykonać z siewu, odporne na niesprzyjające warunki zewnętrzne (deptanie, zgniatanie), dobrze znoszące intensywne eksploataowanie, charakteryzujące się bardzo wysoką odpornością na choroby. Należy pamiętać o zacienionych fragmentach terenu, gdzie stosować odpowiednio dobrane gatunki traw w mieszance trawnikowej. Przed założeniem trawnika należy odpowiednio przygotować teren (usunięcie kamieni i śmieci, korzeni, itp.).

b) w odniesieniu do konstrukcji:

Elementy konstrukcji winny być zrealizowane zgodnie z wymaganiem Polskich Norm i spełniać szczegółowe zasady określone w projekcie, jak: profil podłużny i przekroje poprzeczne, przekrój normalny (konstrukcyjny) zaaprobowane przez Zamawiającego, w ramach akceptacji rozwiązań wnioskowanych w projekcie wykonawczym. Wykonane roboty winny być zgodne z obowiązującymi przepisami prawa, w tym z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.), a materiały użyte do budowy obiektów powinny posiadać aktualne aprobaty, atesty, deklaracje zgodności, certyfikaty.

c) w odniesieniu do zagospodarowania terenu:

Przy projektowaniu boiska należy dowiązać się do istniejących elementów zagospodarowania terenu. Prowadzone prace należy wykonać w sposób niepowodujący narażenia na uszkodzenie istniejących obiektów oraz ogrodzeń znajdujących się w pobliżu terenu budowy. Fragment terenu przeznaczony pod ustawienie urządzeń wyposażenia powinien posiadać płaską nawierzchnię, by nie stawiać przeszkód w dostępności dla dzieci. 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.

4. Przedmiot zamówienia winien spełniać wymogi:

- a) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.);
- 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 2015 r. poz. 1165),
- 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).

ZASTĘPCA PREZYDENTA MIASTA

Adam Poliński

Województwo: podlaskie
Powiat: m.Białystok
Jednostka ewidencyjna: 206101_1, Białystok
Obręb: 0017, 17 - Bojary

WYRYS Z MAPY EWIDENCYJNEJ

SKALA 1:500

Układ wsp. płaskich: 2000 strefa 8 (24'), układ odn.: Kronsztadt 86



