

P.D. Piasecki + P.M. Polanski
14.5.2016.

M. B. Tyborowski

Bydgoszcz, 16 maja 2016 r.

18.5.2016

EE/623/2488/2016

URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY
Wydział Inwestycji Miasta

Wpł.
data: 18.05.2016

nr wpływu: 63060/2016

ilość załączników szt.

Urząd Miasta Bydgoszczy
Wydział Inwestycji Miasta
ul. Grudziądzka 9-15
85-130 Bydgoszcz

Dotyczy: uzgodnienia lokalizacji węzła cieplnego w projektowanym budynku hali gimnastyki sportowej przy Zespole Szkół nr 15 przy ul. Czerkaskiej 8 w Bydgoszczy

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 09.05.2016 r. Dział Zarządzania Infrastrukturą Komunalnego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. w Bydgoszczy przekazuje w załączeniu jeden egzemplarz projektu zagospodarowania terenu, z naniesionym uzgodnieniem lokalizacji węzła cieplnego w obiekcie.

Dodatkowo przesyłamy wytyczne dla pomieszczeń węzłów KPEC Sp. z o.o., określające wymaganą wielkość pomieszczeń przeznaczonych na węzły.

Wielkość pomieszczenia technicznego przeznaczonego na węzeł cieplny można zmniejszyć w stosunku do planowanego w koncepcji programowo - przestrzennej, z zachowaniem wymogów przedstawionych w załączonych „Wytycznych”.

Otrzymują:

1. Adresat
2. EE a/a

Wykonał M.W. tel. (52) 30-45-384

p.o. Dyrektor ds. Eksploatacji
inż. Włodzimierz Janczaruki

Oddziały Spółki86-010 Koronowo
ul. Al. Wolności 3D
tel. 52 34 82 17386-050 Sołec Kujawski
ul. Garbary 4
tel. 52 34 82 17489-100 Nakło n/Notecią
ul. Rudki 9-13
tel. 52 38 65 24589-200 Szubin
ul. Nakielska 25
tel. 52 39 10 915

KRS 0000033107

NIP 554-030-90-86

REGON 090523340

Kapitał zakładowy: 45 900 000,00 zł

PKO Bank Polski S.A.: 34 1440 1215 0000 0000 1377 5176

Bank Pocztowy S.A.: 45 1320 1117 2048 0747 2000 0001



OZNACZENIA



granicę działek tworzących teren szkolny

projektowany budynek hali gimnastyki
projektowane przeszklone ściany i dach pasażu pieszego

istniejące budynki na terenie szkolnym

istniejące budynki mieszkalne

obrysy części budynków powyżej przyziemia

wejścia do obiektów

ogrozenie terenu szkolnego

komunikacja piesza i kolowa

projektowane do budowy i przebudowy miejsca postojowe

zielen (trawniki)

istniejące drzewa do zachowania

kolidujące z inwestycją drzewa i krzewy przewidziane do usunięcia
KOMUNALNE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPŁEJ
Spółka z o.o.

DZIAŁ ZARZĄDZANIA INFRASTRUKTURA

EE/623/2016

Lokalizacja węzła ciepłego

w obiekcie uzgodniono

- 16.05.2016 r.

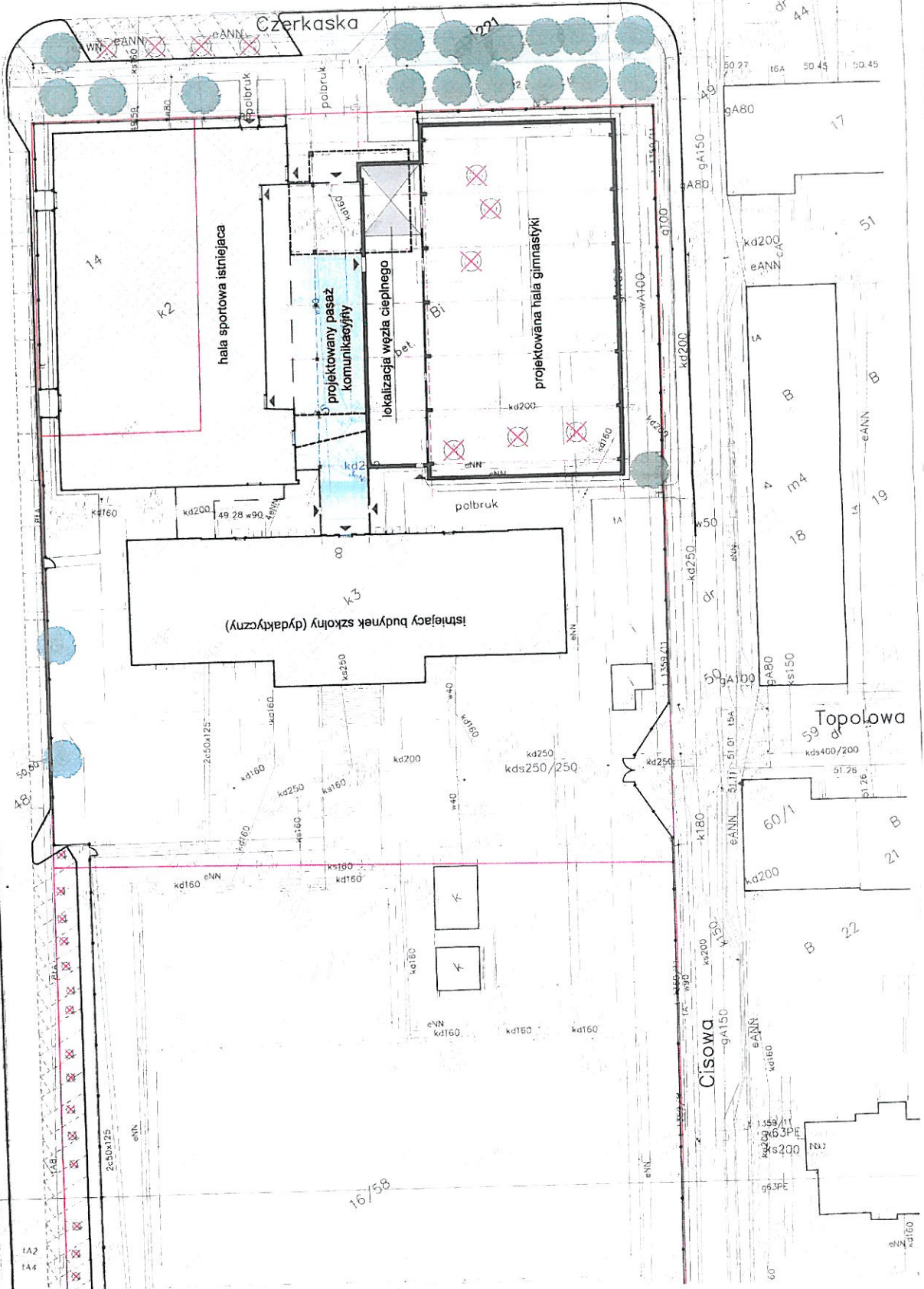
p.o. Dyrektor ds. Eksploatacji

inż. *Włodzisław Marciniak*

Biuro ANDRZEJSKI Pracownia Projektowa ul. Łowickowa 20 65-224 Bydgoszcz arch. Krzysztof Andrzejewski tel. 20 977 656 www.budowalnia.pl	
Koncepcja programowo-przeznaczenia hali gimnastyki sportowej z wyposażeniem na terenie Zespołu Szkół nr 15 Miejska Szkoła Sportowa w Bydgoszczy	
autor: Bydgoszcz, ul. Cieskiewicza 6, data: 16.05.2016 r. 012	wykonawca: Koncepcja programowo-przeznaczenia
architekt: architekt	nazwa: Koncepcja programowo-przeznaczenia
tytuł: Koncepcja programowo-przeznaczenia hali gimnastyki sportowej z wyposażeniem na terenie Zespołu Szkół nr 15 Miejska Szkoła Sportowa w Bydgoszczy	skala: 1:500
data: 20.04.2016 r.	numer rysunku: 1

172

13/1
B1



I. Wytyczne dla pomieszczeń węzłów ciepłych.

- 1.1. Pomieszczenie przeznaczone na zainstalowanie w nim urządzeń technologiczno-energetycznych węzła ciepłego, zwane dalej pomieszczeniem węzła, musi odpowiadać wymaganiom określonym w:
 - a) Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz. U. 06. Nr 75 poz. 690 z późn. zm.);
 - b) Polskiej Normie PN-B-02423:1999;
- 1.2. Lokalizacja węzła ciepłego w wydzielonym pomieszczeniu, przy ścianie zewnętrznej budynku, od strony wejścia projektowanego przyłącza ciepłowniczego zasilającego obiekt, na poziomie piwnic. Wszelkie odstępstwa od niniejszych założeń należy uzgadniać w KPEC Sp. z o.o. W przypadku usytuowania węzła ciepłego w innym miejscu niż przy ścianie zewnętrznej budynku, od strony przyłącza, należy ustanowić nieodpłatną służebność gruntową na rzecz KPEC z tytułu prowadzenia przyłącza przez kubaturę budynku.
- 1.3. Do węzła ciepłego zapewnić bezpośredni oraz całodobowy dostęp osobom obsługującym urządzenia węzła ciepłego, jeżeli obiekt nie jest przeznaczony do stałego przebywania ludzi lub nie ma stałego dozoru, należy wykonać do pomieszczenia węzła wejście bezpośrednie z zewnątrz.
- 1.4. Pomieszczenie węzła musi być wyposażone w wentylację i kanalizację grawitacyjną. Krotose wentylacji w pomieszczeniu węzła powinna zapewniać nie przekraczanie temperatury +25°C w okresie zimowym oraz +35°C w okresie letnim. Odwodnienie do kanalizacji przez spusty podłogowe i studzienkę schładzającą. W uzasadnionych technicznie przypadkach może być zastosowana wentylacja mechaniczna i odwodnienie pompowe.
- 1.5. Zaleca się, aby minimalna wysokość pomieszczenia węzła wynosiła:
 - 2,0 m dla węzłów o całkowitej mocy maksymalnej $\leq 75,0$ kW (domyślnie jednorodzinnej);
 - 2,2 m dla mocy 75-500 kW włącznie;
 - 2,5 m dla mocy powyżej 500kW.
- 1.6. Minimalne powierzchnia pomieszczeń przeznaczonych na dwufunkcyjne węzły ciepłe, w zależności od mocy powinna wynosić:
 - do 150kW - 10m²
 - 150 - 500kW - 15m²
 - Powyżej 500 - 20m²Dla każdej dodatkowej funkcji (c.c.t. i inne) podane wyżej powierzchnie należy zwiększyć o 8 m² na każdą funkcję.
- 1.7. Zamknięcie pomieszczenia węzła drzwiami o wymiarach nie mniejszych niż 0,8m x 2,0m otwieranymi na zewnątrz pomieszczenia, jednoskrzydłowe, stalowe lub obłożone z obu stron, zabezpieczone przed włamaniem i zamknięte na zamek.
- 1.8. Okna do pomieszczenia węzła ciepłego należy okratować (nie dotyczy pomieszczeń, w których węzły ciepłe nie są majątkiem KPEC).
- 1.9. Usytuowanie wszelkich urządzeń ciepłowniczych węzła zgodnie z normą PN-B-02423:1999, oraz zaleceniami producentów urządzeń zawartych w DTR.
- 1.10. Wszystkie urządzenia i elementy węzła powinny być rozmieszczone z uwzględnieniem wymagań i zaleceń producenta urządzeń zawartych w DTR oraz z uwzględnieniem wymagań normy.
- 1.11. Usytuowanie urządzeń w węzle nie może utrudniać dostępu do innych elementów węzła oraz do elementów innych instalacji.

Wzrosty Wzrosty
ul. Przemysłowa 10
01-650 Warszawa
KPEC Sp. z o.o.

Bydgoszcz, 11.04.2016

WI.7012.8.2016

Wydział Inwestycji Miasta
w/m

D. Piorek
J. Piorek
12.04.2016



W odpowiedzi na Państwa maila z dnia 30 marca br. przekazujemy (w załączeniu) wymagania na sieć lokalną w sali gimnastycznej przy ZS15.

Z poważaniem,

DYREKTOR WYDZIAŁU
J. Piorek
Janusz Piorek

Wymagania na sieć lokalną w sali gimnastycznej przy ZS15 .

1. W nowym budynku należy przewidzieć pomieszczenie na co najmniej 1 węzeł sieci. Jeżeli z przyczyn technologicznych (np. przekroczenie maksymalnych długości kabla -100m) nie da się objąć wszystkich pomieszczeń z jednego punktu należy zaprojektować 2 węzły sieci LAN. Nie muszą to być dedykowane pomieszczenia tylko do tego celu, ale muszą to być pomieszczenia bez dostępu osób postronnych i z zapewnionymi warunkami środowiskowymi (temperatura wilgotność, zapylenie) stosownie do zainstalowanych urządzeń,
2. W każdym pomieszczeniu innym niż biurowe (magazyny, pomieszczenia techniczne, szatnie itp.) min. 2 gniazda RJ45,
3. W każdym pomieszczeniu biurowym min. 3 gniazda RJ45 na każde stanowisko pracy,
4. W budynku należy wykonać gniazda sieciowe RJ45 przeznaczone do podłączenia bezprzewodowych punktów dostępowych sieci WIFI. Dokładną ilość i lokalizację należy ustalić z Wydziałem Informatyki UM Bydgoszczy,
5. Okablowanie oraz osprzęt zgodny z kat. 6A,
6. Pomiędzy Węzłem głównym w szkole a nowoprojektowanym węzłem lub węzłami należy wykonać połączenie kablem światłowodowym min. 6J zakończonym na przełącznicy SC/APC oraz kablem miedzianym YTKSY min. 10 par. zakończonym Patchpanelem kat.3. kabel należy dobrać do planowanej ilości telefonów w budynku sali z uwzględnieniem zapasu min. 50%,
7. Telefony wewnętrzne w budynku sali należy podłączyć pod istniejącą w szkole centralkę telefoniczną. W przypadku braku wystarczającej ilości wolnych linii, należy rozbudować, lub wymienić istniejącą centralkę,
8. W węźle(/węzłach) należy umieścić szafę RACK 19" o wymiarach podstawy min. 60x60 cm. i wysokości zapewniającej min. 50% zapas miejsca,
9. Wszystkie Patchpanele należy umieścić w szafie 19". Co 2 Patchpanele należy umieścić poziomy organizer na kable. Pomiędzy przełącznikami należy umieścić organizery poziome,
10. W szafie należy zainstalować UPS o mocy zapewniającej zapas min. 50 % na przyszłą rozbudowę,
11. W węźle należy zainstalować zarządzane przełączniki sieciowe z portami 1GB instalowane w szafie 19". Liczbę portów należy dobrać do przewidywanej liczby urządzeń sieciowych zainstalowanych w budynku uwzględniając zapas 50%, tzn. switch powinien być wypełniony w max. 2/3. Nie należy instalować przełączników na wszystkie zainstalowane gniazda!!!,
12. Wymagania na przełączniki sieciowe:
 - a) Szybkość przełączania ramek – Wire Speed – z maksymalną przepustowością interfejsu na wszystkich portach,
 - b) Zarządzanie - co najmniej przez: www, ssh, RS232,
 - c) Porty RJ45 1 GE (10/100/1000Mbps),
 - d) Min. 2 porty SFP 1000 Mbps,
 - e) Montaż w stelażu 19" – wysokość 1U,
 - f) Zasilanie 230V,
 - g) Ilość obsługiwanych Vlan Tag zgodnie z IEEE 802.1Q: 4092, (jednocześnie min. 512 vlan id).
 - h) Pozostałe obsługiwane mechanizmy i protokoły:
 - Traffic prioritization (IEEE 802.1p),
 - QoS, Prioretyzacja na podstawie portu (Port-based) lub VLAN (VLAN-based),

- Class of Service (CoS): ustawianie priorytetu IEEE 802.1p na podstawie: adresu IP, typu usługi IP (Type of Service), protokołu warstwy 3, numeru portu TCP/UDP i DiffServ,
- Ustawianie limitu przepływności dla ruchu wchodzącego (Rate limiting) dla: broadcast i multicast,

13. Warunki gwarancji i suportu na wszystkie przełączniki:

- a) okres gwarancji producenta na urządzenia min. 60 miesięcy,
- b) okres suportu min. 60 miesięcy,
- c) zgłoszenia awarii non-stop (24h x 7dni),
- d) przyjmowanie zgłoszeń przez telefon, za pośrednictwem e-mail, www lub faxem,
- e) naprawa lub wymiana urządzeń w następnym dniu roboczym od zgłoszenia,
- f) dostęp do telefonicznego wsparcia technicznego w języku polskim w okresie trwania suportu,
- g) usługi gwarancyjne i support świadczony przez sieć serwisową producenta na terenie Polski,
- h) bezpłatne udostępnianie na stronie www aktualizacji oprogramowania urządzeń (firmware) do najnowszej dostępnej wersji w czasie trwania supportu.

14. Do węzła głównego w szkole należy dostarczyć wkładkę SFP WDM 1GE do przełącznika HP 5120 oraz patchcord światłowodowy SC/APC----LC/UPC w celu wykonania połączenia pomiędzy węzłami. W węźle na sali należy zastosować wkładkę SFP odpowiednią do tej zainstalowanej w szkole i do przełącznika,

15. Monitoring wizyjny należy wykonać w oparciu o urządzenia IP (kamery, rejestratory). Sieć LAN przeznaczona dla monitoringu i innych urządzeń komputerowych najlepiej jak by korzystała z jednego węzła sieci,

16. Projekt budowlany i wykonawczy muszą uzyskać akceptację Wydziału Informatyki Urzędu Miasta Bydgoszczy,

17. Pomieszczenia w których należy wykonać sieć LAN:

- 0.1 – sala gimnastyczna – 2 punkty na przeciwległych końcach po 2xRJ45 oraz przyłączenia RJ45 pod 2 Access Pointy WIFI na ścianie w Sali w okolicy pomieszczeń: 1.01 i 1.06,
- 0.2 – magazyn – 2xRJ45,
- 0.6 – pokój trenerów 6xRJ45,
- 1.01 – 2xRJ45 oraz RJ45 dla AccessPointa WIFI w okolicy wejścia do pomieszczenia na ścianie pod sufitem,
- 1.09 – 2xRJ45,
- 1.11 – 2xRJ45.

Węzeł główny sieci w szkole – serwerownia w pracowni komputerowej.

W przypadku pytań proszę o kontakt z Wydziałem Informatyki UM Bydgoszczy - Michał Grzymski tel. 52 58 58 322 lub michal.grzymski@um.bydgoszcz.pl

Grzymski



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Gdańsku, Zakład w Bydgoszczy
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz
tel. 52 328 51 01, faks 52 328 51 02

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym (ZTI)
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz
uzgodnienia.bydgoszcz@psgaz.pl

UZGODNIENIE NR 7085/BR/ZTI/2016 z dnia: 2016-10-10

Zadanie: Koncepcja programowo-przestrzenna hali gimnastyki sportowej z wyposażeniem na terenie Zespołu Szkół nr 15 w Bydgoszczy

Opracowanie: Projekt zagospodarowania terenu

Miejscowość: Bydgoszcz (gm. m. Bydgoszcz)

Adres: ul. Czerkaska 8 dz. nr 14,15,16/58 obręb 0172

Projektant: Krzysztof Andrzejewski, upr. nr: WB-NB-7210/250/82

Inwestor: Urząd Miasta Bydgoszczy Wydział Inwestycji Miasta Grudziądzka 9-15 85-130 Bydgoszcz

Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

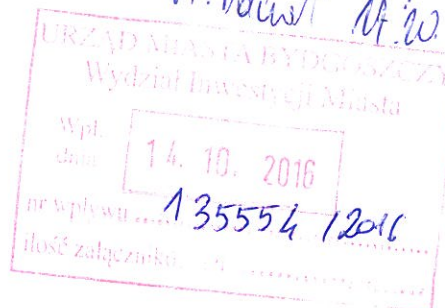
K.R. J. Z. P. Bunde
14.10.2016

D. Piorecki

17.10.2016

M. Piorecki

14.10.2016



7085/BR/ZTI/2016

**PREZYDENT MIASTA
BYDGOSZCZY**

Województwo: KUJAWSKO-POMORSKIE
Powiat: M. BYDGOSZCZ
Gmina: M. BYDGOSZCZ
Miejscowość: BYDGOSZCZ
Jednostka ewidencyjna: 046101_1, Miasto Bydgoszcz
Obręb: 0172

Znak sprawy: WMG-I.6621.3231.2015..JA

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

Nr jednostki rejestrowej: G.105

KW 82363

Pozycja kartoteki budynków: 046101_1.0172.G105

Właściciel, udział: 1/1
GMINA BYDGOSZCZ

Trwały zarządca, udział: 1/1
ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 15
Siedziba: BYDGOSZCZ, CZERKASKA 8

Arkusz mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Opisy użytków	Ozn. użyt. i kont. klasyfik.	Powierzchnia		Nr KW lub oznaczenie innych dokumentów
					użytków w ha	działki w ha	
	14	BYDGOSZCZ, CZERKASKA	Inne tereny zabudowane	Bi	0.0825	0.0825	82363
Id dz: 046101_1.0172.14 Wartość: - Rejon statystyczny: 090380.							
	15	BYDGOSZCZ, CZERKASKA 8	Inne tereny zabudowane	Bi	0.6785	0.6785	82363
Id dz: 046101_1.0172.15 Wartość: - Rejon statystyczny: 090380.							
	16/58	BYDGOSZCZ, DWERNICKIEGO	Inne tereny zabudowane	Bi	0.4990	0.4990	82363
Id dz: 046101_1.0172.16/58 Wartość: - Rejon statystyczny: 090380.							
Razem :					1.2600	1.2600	

Słownie: jeden ha, dwa tysiące sześćset m. kw.

Sporządził(a): Jolanta Adamczak, według stanu na dzień: 2016-01-05



z up. PREZYDENTA MIASTA

Jolanta Adamczak
2016-01-05, Podinspektor w Wydziale
(Imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
Data i podpis

Nr kancelaryjny:
Znak sprawy: WMG-I.6621.3231.2015.JA

WYRYS Z MAPY EWIDENCYJNEJ

Skala 1:1000



Sporządził(a): Jolanta Adamczak według stanu na dzień: 05-01-2016

Adnotacje:



z up. PREZYDENTA MIASTA

Jolanta Adamczak
Podinspektor w Wydziale
Mierenia i Geodezji

(Imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe osoby reprezentującej organ)

Bydgoszcz, dn. 05-01-2016

(Data i podpis)