

„ARCHIDONA” PRACOWNIA PROJEKTOWA
80-425 Gdańsk ul. Mickiewicza 8/2

ADRES Przedszkole Nr 34,
Gdańsk ul. Jagiellońska 12 dz. nr 16, 17, obr. 017
działka przylegająca – nr 15/23

INWESTOR Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk

TYTUŁ **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU,
WYMIANY OGRODZENIA, PRZEBUDOWY WEJŚCIA
ORAZ CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH
w PRZEDSZKOLU NR 34 W GDAŃSKU
PRZY UL. JAGIELLOŃSKIEJ 12**

FAZA

PROJEKT WYKONAWCZY

ZAKRES
OPRACOWANIA **INSTALACJA ZEWNĘTRZNA OŚWIETLENIA TERENU**

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

AUTORZY: Projektant/
branża: **instalacje elektryczne**

Sprawdzający:

instalacje elektryczne:
mgr inż. Arkadiusz Kwaśniewski
upr.nr KL-48/2001



instalacje elektryczne:
mgr inż. Jarosław Baliński
KL-179/89



DATA
OPRACOWANIA

sierpień 2017

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI

| | | |
|--------|--|----|
| 1. | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | 2 |
| 1.1 | Dane inwestycji | 2 |
| 1.2 | Podstawa opracowania | 2 |
| 1.3 | Opis istniejącego zagospodarowania terenu | 2 |
| 1.4 | Zakres projektu..... | 2 |
| 1.5 | Oddziaływanie na środowisko..... | 2 |
| 1.6 | Parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu w tym linii zabudowy, gabaryty obiektów i wskaźniki zabudowy | 3 |
| 1.7 | Dane dotyczące ochrony zabytków | 3 |
| 1.8 | Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren inwestycji | 3 |
| 1.9 | Geotechniczne warunki posadowienia obiektu..... | 3 |
| 1.10 | Informacja o obszarze oddziaływania obiektu..... | 4 |
| 2. | PROJEKT TECHNICZNY | 5 |
| 2.1. | Podstawa opracowania | 5 |
| 2.2. | Norm i przepisów prawa budowlanego. | 5 |
| 2.3. | Opis istniejącego zagospodarowania terenu | 5 |
| 2.4. | Opis projektowanych rozwiązań | 5 |
| 2.4.1. | Zasilanie projektowanego oświetlenia..... | 5 |
| 2.4.2. | Szafa pomiarowo-sterująca oświetleniem ulicznym..... | 5 |
| 2.4.3. | Słupy oświetleniowe i oprawy..... | 6 |
| 2.5. | Uwagi ogólne do linii kablowych nn..... | 6 |
| 2.6. | Ochrona przeciwporażeniowa..... | 7 |
| 2.7. | Uwagi końcowe | 7 |
| 2.8. | Zestawienie materiałów | 8 |
| 3. | OPIS DO INFORMACJI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA..... | 8 |
| 3.1. | Zakres robót..... | 8 |
| 3.2. | Wykaz istniejących obiektów budowlanych..... | 8 |
| 3.3. | Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi..... | 8 |
| 3.4. | Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń..... | 8 |
| 3.5. | Wskazanie sposobu przeprowadzenia instruktażu..... | 9 |
| 3.6. | Wskazanie środków technicznych zapobiegających zagrożeniom. | 9 |
| 4. | OŚWIADCZENIA I UPRAWNIENIA PROJEKTOWE | 10 |

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1 Dane inwestycji

Projekt wykonawczy zagospodarowania terenu, wymiany ogrodzenia, przebudowy wejścia oraz ciągów komunikacyjnych w przedszkolu nr 34 w Gdańsku przy ul. Jagiellońskiej 12

1.2 Podstawa opracowania

Dokumentację projektową wykonano na podstawie:

- Wytycznych Inwestora
- Mapy do celów projektowych
- Przepisów Budowy Urządzeń Energetycznych;
- Polskich Norm;
-

Norm i przepisów prawa budowlanego.

Normy i przepisy związane

- a) N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- b) Norma SEP-E-001 – Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa
- c) Norma PN-EN 13201:2016 Oświetlenie dróg

1.3 Opis istniejącego zagospodarowania terenu

Obecnie na terenie objętym opracowaniem występuje oświetlenie terenu oprawami na słupach zasilane kablowo.

1.4 Zakres projektu

Projektuje się demontaż istniejącego słupa oraz jego ponowny montaż w nowym miejscu.

1.5 Oddziaływanie na środowisko

Inwestycja nie stwarza zagrożeń w zakresie ochrony środowiska. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr 213 poz. 1397 ze zm.) projektowane przedsięwzięcie nie kwalifikuje się jako mogące oddziaływać na środowisko. Inwestycja nie stwarza również wymogów w zakresie obsługi komunikacyjnej (istniejące drogi), zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków.

Teren objęty ustaleniami planu położony jest poza wieloprzestrzennymi systemami ochrony przyrody.

Teren nie wymaga zmiany przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze i nieleśne w myśl art. 7 ustawy z dnia 3 lutego 1995r. *o ochronie gruntów rolnych i leśnych*.

Wszystkie zastosowane materiały do wykonania w/w prac muszą posiadać odpowiednie zezwolenia do użytkowania oraz atesty wydane przez powołane do tego celu służby.

Teren inwestycji leży poza obszarami NATURA 2000 i w żaden sposób nie oddziałuje negatywnie na te tereny.

1.6 Parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu w tym linii zabudowy, gabaryty obiektów i wskaźniki zabudowy

– z uwagi na liniowy charakter obiektu nie określa się.

1.7 Dane dotyczące ochrony zabytków

Teren inwestycji nie podlega ochronie prawnej w aspekcie dziedzictwa kulturowego i ochrony zabytków z zakresu ustawy 23 lipca 2003r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* /Dz.U. Nr 162 poz. 1568/.

W przypadku natrafienia w trakcie prowadzenia ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem należy poinformować o tym fakcie właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta zgodnie z art. 32 w/w ustawy.

1.8 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren inwestycji

Teren inwestycji nie znajduje się na terenach górniczych w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994r. *Prawo geologiczne i górnicze*. Brak jest wpływu eksploatacji górniczej na projektowaną inwestycję.

1.9 Geotechniczne warunki posadowienia obiektu

Na podstawie Rozporządzenia MTBiGM z dnia 27 kwietnia 2012r. – Dz. U. z 2012r. nr 0 poz. 463 Rozdział 4, §1, inwestycję na terenie objętym projektem należy zaliczyć do obiektów, dla których nie występuje potrzeba wykonania oceny aktualnych warunków geologiczno inżynierskich oraz ustalenia technicznych warunków stanu posadowienia obiektu budowlanego.

Na terenie objętym niniejszym Projektem występują proste warunki gruntowe.

1.10 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Projektowana inwestycja **nie wymaga utworzenia strefy ograniczonego użytkowania** o której mowa w art. 135 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska. Projektowane elementy nie ograniczają możliwości użytkowania nieruchomości sąsiednich w dotychczasowy sposób. Obszar oddziaływania projektowanych obiektów nie wykracza poza przedstawiony na projekcie zagospodarowania terenu przebieg sieci.

Projektowana inwestycja zgodnie z:

1. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie **nie ogranicza zabudowy na działkach sąsiednich.**
2. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów **nie powoduje występowania miejsc dostępnych dla ludności w których zostałyby przekroczone dopuszczone rozporządzeniem poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku.**
3. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku **nie generuje ponadnormatywnych poziomów hałasu.**
4. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu **nie generuje ponadnormatywnych poziomów pyłów oraz gazów.**

2. PROJEKT TECHNICZNY

2.1. Podstawa opracowania

Dokumentację projektową wykonano na podstawie:

- Wytycznych Inwestora
- Mapy do celów projektowych
- Przepisów Budowy Urządzeń Energetycznych;
- Polskich Norm;

2.2. Norm i przepisów prawa budowlanego.

Normy i przepisy związane

- a) N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- b) Norma SEP-E-001 – Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa
- c) Norma PN-EN 13201:2016 Oświetlenie dróg

2.3. Opis istniejącego zagospodarowania terenu

Obecnie na terenie objętym opracowaniem występuje oświetlenie terenu oprawami na słupach zasilane kablowo.

2.4. Opis projektowanych rozwiązań

Projektuje się demontaż istniejącego słupa oświetleniowego oraz jego ponowny montaż w miejscu wskazanym na planie zagospodarowania. Istniejący kabel zasilający istniejącą oprawę na słupie należy odkopać, skrócić i wprowadzić zasilanie na projektowany słup z przeniesienia w nowym miejscu.

2.4.1. Zasilanie projektowanego oświetlenia

Zasilanie projektowanego słupa oświetleniowego pozostaje bez zmian. Kabel zasilający istniejącą lampę należy odkopać i skrócić do miejsca, gdzie zaprojektowano nową lokalizację demontowanego słupa.

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

2.4.2. Szafa pomiarowo-sterująca oświetleniem ulicznym

Pozostaje bez zmian.

Z uwagi na fakt, iż istniejąca trasa kablowa ulegnie skróceniu parametry techniczne nie ulegną pogorszeniu w związku z tym obliczeń nie wykonano.

2.4.3. Słupy oświetleniowe i oprawy

Istniejący słup należy zdemontować i zabudować w nowym miejscu wg plany zagospodarowania. Słup oraz wysięgnik należy zakonserwować i pomalować. Źródło światła oraz zapłonnik należy wymienić, a oprawę zakonserwować.

Stosować fundament prefabrykowany. Stosować podwójne nakrętki i kapturki na śruby. Fundament w całości pomalować abizolem. Fundament wysypać żwirem.

Słup należy uziemić.

Kabel na odcinku do przełożenia należy układać zgodnie z normą N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.

Kable układać w ziemi według tras przedstawionych na rysunkach nr 4 i 5 na głębokości min. 70cm od powierzchni ziemi, na podsypce piasku o grubości 10cm. Po ułożeniu kabla należy go przysypać taką samą warstwą piasku (10cm), następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości 25cm i rozwinąć folię kablową koloru niebieskiego. Całość zasypać ubijając ziemię warstwami i wyrównać teren.

Na kablu co 10m umieścić opaski wykonane z tworzywa sztucznego z opisem: typu i relacji kabla, roku budowy i właściciela. Przed zasypaniem kabla należy wykonać inwentaryzację geodezyjną.

2.5. Uwagi ogólne do linii kablowych nn

Według normy N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”

Kable układać na dnie wykopu piaszczystego lub na podsypce piaskowej gr. 10 cm na głębokości 0,7 m, z wyjątkiem użytków rolnych (0,9 m), pod chodnikami i ścieżkami rowerowymi (0,7 m), pod jezdniami na głębokości 1 m licząc od górnego płaszcza osłony do górnej powierzchni chodnika lub jezdni. Szerokość wykopu: 0,4 m dla jednego kabla, 0,6 m dla 2 kabli, 0,8 m dla 3 kabli itd. Następne warstwy: 10 cm piasku na kabel, warstwa gruntu rodzimego 25 – 35 cm, folia koloru niebieskiego o szerokości zależnej od ilości kabli jednak nie mniej niż 20 cm, wyrównanie wykopu gruntem rodzimym. Należy przyjąć następujące wskaźniki zagęszczenia gruntu w rowie kablowym: 1,0 pod chodnikiem, 0,97 w trawniku. Wykonać pomiary zagęszczenia gruntu i protokoły z pomiarów przedstawić komisji odbiorowej.

Przy podejściach słupów do złącz kablowych, stacji transformatorowych i słupów kable układać w rurach ochronnych z tworzyw sztucznych odpornych na wpływy atmosferyczne. Średnica wewnętrzna rury przynajmniej 1,5 krotna średnicy kabla.

Uwaga: Priorytetem w doborze średnicy rur osłonowych jest projekt techniczny oraz wymogi poszczególnych Zakładów Energetycznych.

Na załamaniach trasy, przy skrzyżowaniach, mufach przelotowych oraz w terenach niezabudowanych (na prostych odcinkach co 100 m) należy zainstalować oznaczniki zewnętrzne. Co 10m stosować opaski kablowe z tworzywa z trwale wygenerowanymi danymi : „oświetlenie”, „GZDiZ”, „typ i przekrój kabla”, „rok budowy”.

Przy przejściach pod jezdniami i podejściach do słupów pozostawić zapasy kabla. Miejsce wprowadzenia kabli do rur powinny być uszczelnione (przed zamulaniem i wodą)

osprzętem dostarczonym przez producentów rur lub zaczopowane wełną mineralną i pianką poliuretanową. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach kabli między sobą zachować odległości w/g tab. 4 w/w normy, natomiast przy zbliżeniach i skrzyżowaniach kabla z innym uzbrojeniem podziemnym zachować odległości zgodnie z tab. 5. Promienie gięcia kabli podano w tab. 2.

Płaskownik stalowy ocynkowany należy układać na dnie wykopu kablowego na głębokości min. 10 cm pod kablem.

W skrzyżowaniach z uzbrojeniem podziemnym, utwardzeniami, wjazdami kabel układać w rurach polietylenowych min. po 0,5 m po obu stronach skrzyżowania. Przejścia pod drogami i wjazdami wykonać w rurach polietylenowych, układanych na głębokości 1 m do górnego płaszcza rury ochronnej.

Przed oddaniem do eksploatacji kable muszą spełniać wymagania pomontażowe i podlegają badaniom.

Kable układać w ziemi według tras przedstawionych na rysunku nr 1. Na kablu co 10m umieścić opaski wykonane z tworzywa sztucznego z opisem: typu i relacji kabla, roku budowy i właściciela. Przed zasypaniem kabla należy wykonać inwentaryzację geodezyjną.

2.6. Ochrona przeciwporażeniowa

Istniejący system ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej w sieci nn realizowany jest poprzez samoczynne wyłączenie zasilania.

2.7. Uwagi końcowe

- A. Wszystkie czynności związane z realizacją inwestycji należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, uwzględniając wymagania instytucji i osób uzgadniających.
- B. Z odpowiednim wyprzedzeniem powiadomić zainteresowane strony o przeprowadzeniu prac.
- C. Unikać nadmiernego zniszczenia zieleni.
- D. Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać odpowiednie zezwolenia do użytkowania oraz atesty.
- E. Po zakończeniu prac doprowadzić teren do pierwotnego stanu.
- F. Prace prowadzić z zachowaniem zasad BHP i P. Poż.
- G. Po zakończeniu zgłosić do odbioru końcowego
- H. Wykonać inwentaryzację powykonawczą oraz geodezyjną wybudowanych urządzeń.
- I. Przed zgłoszeniem urządzeń do odbioru technicznego wykonać pomiary elektryczne i dołączyć protokoły do dokumentacji powykonawczej.

Projektował:



Sprawdził:



2.8. Zestawienie materiałów

| L. p. | Element | Typ | Jm | Ilość |
|-------|----------------|-----------|------|-------|
| 1. | Folia kablowa | niebieska | m | 2 |
| 2. | Piasek | żółty | m3 | 2 |
| 3. | Opaski kablowe | | szt. | 2 |
| 4. | Fundament | | Szt. | 1 |

3. OPIS DO INFORMACJI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

3.1. Zakres robót

Budowa oświetlenia, układanie kabli, demontaż stawianie słupów.

3.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na trasie projektowego oświetlenia drogowego istnieje uzbrojenie podziemne terenu naniesione na mapie. Przebieg linii kablowej uwzględnia bezkolizyjną lokalizację zarówno w stosunku do istniejącej jak i przewidywanej zabudowy oraz istniejącej infrastruktury.

3.3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Istniejąca infrastruktura
- zieleni

3.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń.

Zagrożenia dla zdrowia mogą wystąpić w trakcie realizacji następujących robót:

- prace na wysokości wykonywać ze szczególną ostrożnością,
- wyłączanie i załączanie napięcia na wybudowane urządzenia energetyczne – zgodnie ze ścisłym porozumieniem z odpowiednimi służbami Rejonu Energetycznego,
- transport i przemieszczanie urządzeń i materiałów zgodnie z wytycznymi producenta i przepisami o transporcie,
- prace na urządzeniach nn pod napięciem wykonywać ze szczególną ostrożnością z zachowaniem zasad BHP i przy użyciu atestowanego sprzętu,
- prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego wykonywać ręcznie i zgodnie z przepisami BHP

Przed przystąpieniem do prac kierujący zespołem powinien zaznajomić wszystkich zatrudnionych ze sposobem przygotowania miejsca pracy, występującymi zagrożeniami w miejscu pracy i bezpośrednim sąsiedztwie oraz warunkami i metodami wykonywania pracy. Roboty budowlane prowadzić powinna osoba

z uprawnieniami do wykonawstwa bez ograniczeń jak również posiadać aktualną właściwą grupę BHP.

3.5. Wskazanie sposobu przeprowadzenia instruktażu.

Przed rozpoczęciem prowadzenia robot należy przeprowadzić instruktaż. Roboty budowlane prowadzić winna osoba z uprawnieniami do wykonawstwa bez ograniczeń jak również posiadać aktualną właściwą grupę BHP. Wykonujący roboty również powinni posiadać aktualne grupy BHP.

3.6. Wskazanie środków technicznych zapobiegających zagrożeniom.

Podstawą bezpiecznego wykonywania robót budowlano-montażowych na sieciach oraz urządzeniach energetycznych jest prawidłowa organizacja.

Wszystkie prace przy budowie, przebudowie i rozbudowie urządzeń elektroenergetycznych należy wykonywać zgodnie z *Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych*.

Prace przy robotach w obrębie pasa drogowego należy wykonywać zgodnie z „Instrukcją prowadzenia i oznakowania prac wykonywanych w pasach dróg publicznych”. Instrukcja obejmuje między innymi:

- Zarządzanie infrastrukturą,
- Zajmowanie pasa drogowego,
- Kierowanie ruchem podczas zajmowania pasa drogowego,
- Oznakowanie i zabezpieczenie robót prowadzonych w pasach dróg publicznych,
- Wyposażenie i przeszkolenie pracowników kierujących ruchem przy drodze,
- Oznakowanie pojazdów wykonujących czynności na drodze,
- Oznakowanie pionowe ustawiane na drodze.

Pozostałe wskazania:

- fachowa firma wykonująca roboty montażowe,
- sprawdzenie przed rozpoczęciem robót ważności grup BHP pracowników mających wykonywać prace,
- wyraźne oddzielenie miejsca pracy i bezwzględne egzekwowanie zachowania bezpiecznych odległości od przechodniów,
- prace w pobliżu i na sieci energetycznej należy wykonywać po uzgodnieniu i w koordynacji z RE



Data: sierpień 2017 r.

Nazwisko: **Jarosław Baliński**

Uprawnienia nr **KL-179/89**

OŚWIADCZENIE

Stosownie do zapisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2016, poz. 290 z późn. zmian.), oświadczam, że projekt wykonawczy pt.:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU,
WYMIANY OGRODZENIA, PRZEBUDOWY WEJŚCIA
ORAZ CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH
w PRZEDSZKOLU NR 34 W GDAŃSKU PRZY UL. JAGIELLOŃSKIEJ 12**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podpis



WOJEWODA ŚWIĘTOKRZYSKI

Znak: AB.IV-7132/49/01

DECYZJA

Na podstawie art.12 ust.2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (j.t. Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8, poz. 38)

Pan ARKADIUSZ KWAŚNIEWSKI
magister inżynier elektryk

urodzony 3 stycznia 1968r. w Kielcach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. KL - 48/2001

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Od decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul.Krucza 38/42 za pośrednictwem Wojewody Świętokrzyskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji. Stosownie do art. 130 § 4 Kpa decyzja niniejsza podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania - jeżeli jest zgodna z żądaniem strony.

Otrzymują:

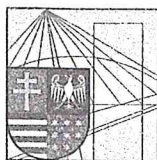
① Pan Arkadiusz Kwaśniewski
ul. Czachowskiego 37
25-382 Kielce

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul.Krucza 38/42
00-512 - WARSZAWA
celem wpisania do centralnego rejestru.

3. a/a



mgr Edyta A. Kosinska
DYREKTOR WYDZIAŁU
ARCHITECTURY I BUDOWNICTWA



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 28 grudzień 2016

Zaświadczenie

Pan(i) Kwaśniewski Arkadiusz

miejsce zamieszkania :

ul. Czachowskiego 37

25-382 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/0342/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2017 do 31-12-2017

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB
mgr inż. Wiesława Sobuńska
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82
www.swk.piiib.org.pl, e-mail: swk@piiib.org.pl
Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214
Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne
Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00

Kielce, 1989 - 06 - 29

Nr ewiden. KL-179/89

STWIERDZANIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d, § 4 ust. 2, § 7, § 5 ust. 1 pkt 1, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, § 6 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8, poz. 46 - z późniejszymi zmianami/ stwierdza się, że

OBYWATEL BALIŃSKI JAROSŁAW

INŻYNIER ELEKTRYK

urodzony dnia 29 kwietnia 1958 r. w Kielcach

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne

OBYWATEL BALIŃSKI JAROSŁAW jest upoważniony do:

- 1/sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych
- 2/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Otrzymuje:

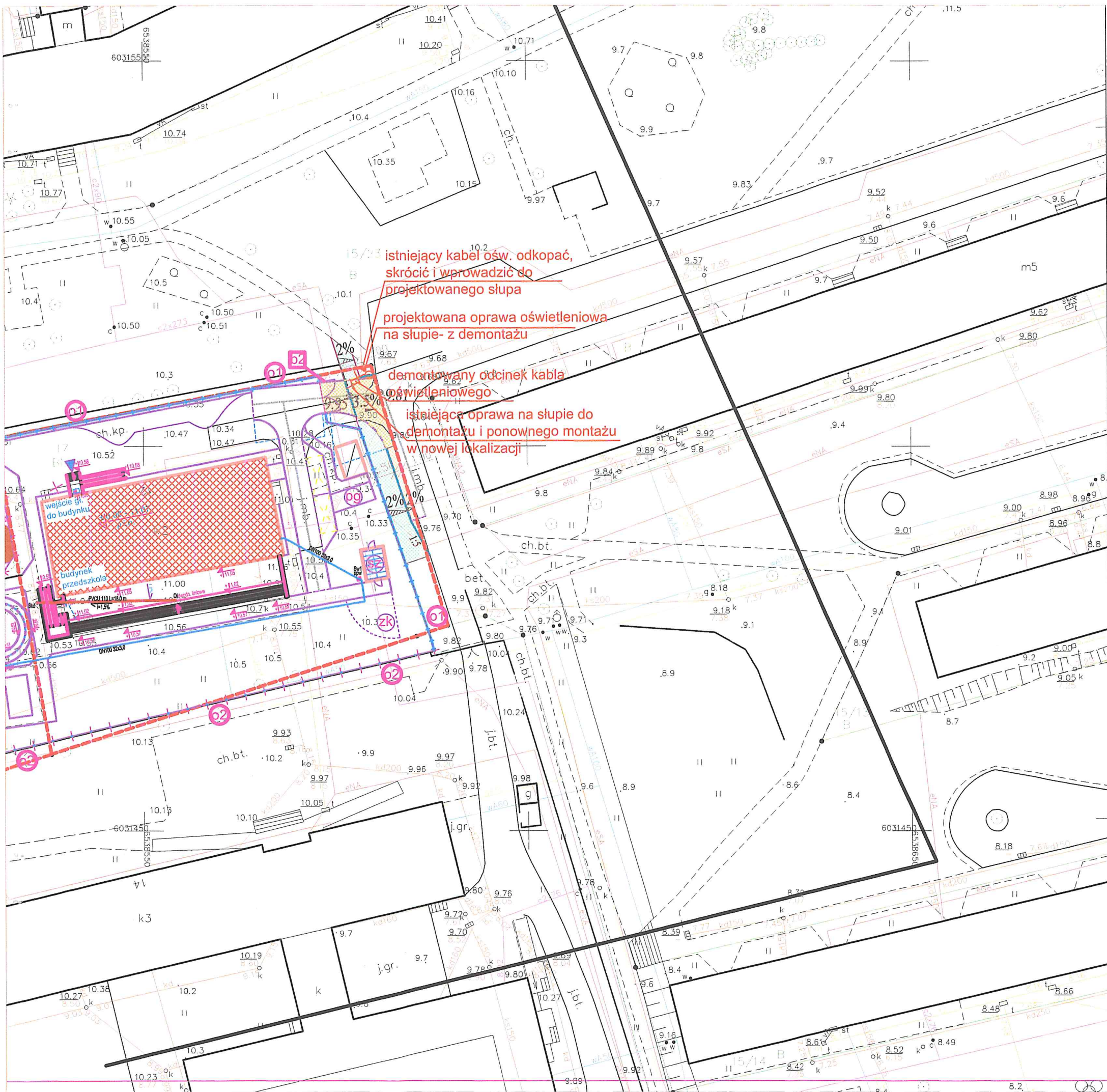
Cb. Jarosław Baliński

Os. Na Stoku 66/19

Kielce



[Signature]
Lec. DYREKTORA WYDZIAŁU
mgr. inż. arch. Mirosław Górecki



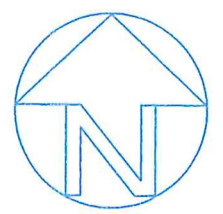
istniejący kabel ośw. odkopać, skrócić i wprowadzić do projektowanego słupa

projektowana oprawa oświetleniowa na słupie- z demontażu

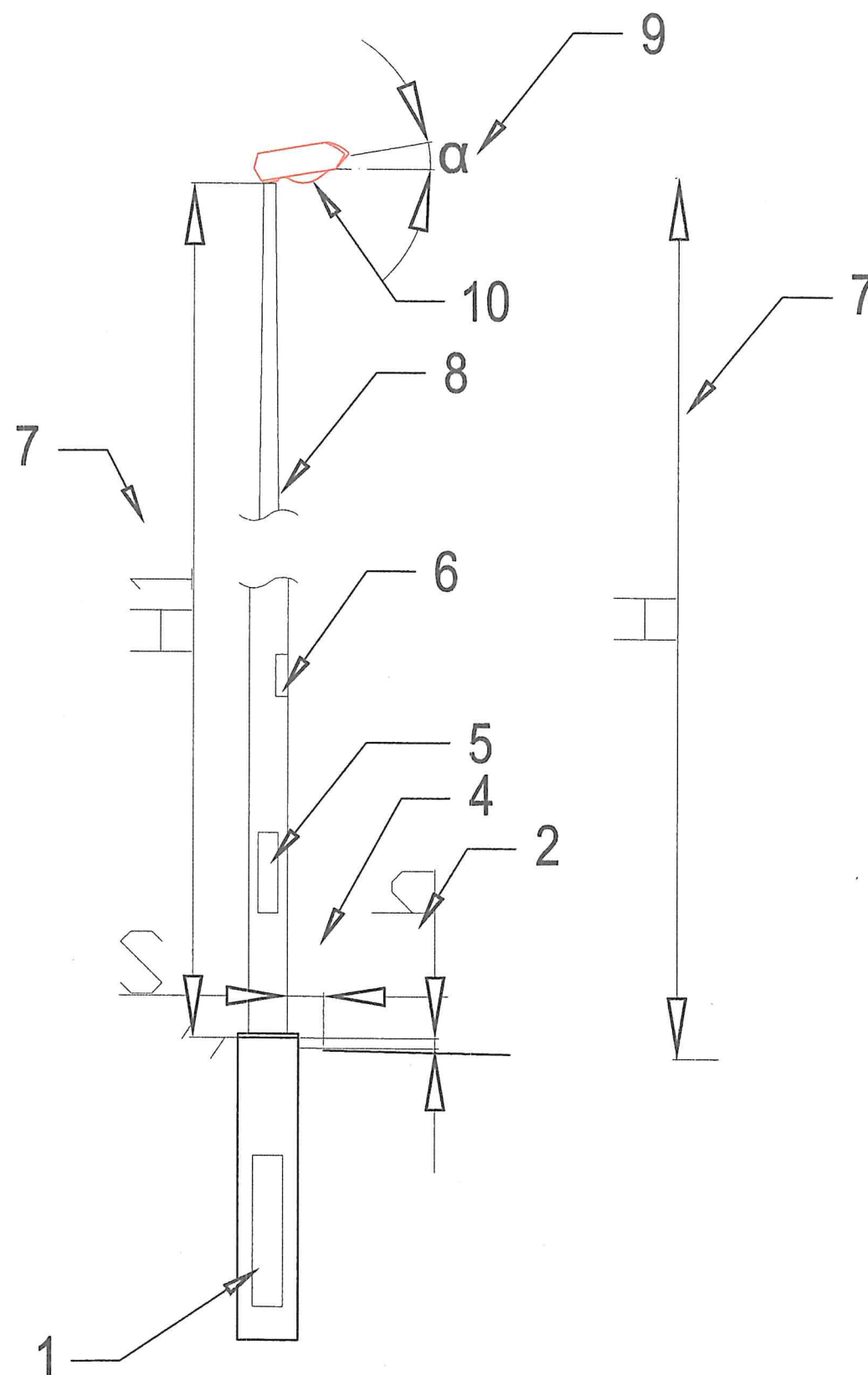
demontowany odcinek kabla oświetleniowego

istniejąca oprawa na słupie do demontażu i ponownego montażu w nowej lokalizacji

- istn. budynek przedszkola
- istn. obudowa śmietnika
- granica działki
- elementy do usunięcia
- proj. szklarnia syst. 3,0x4,0m pl. poliwęglanu kom. na konstr. z prof. stal. ocynk.
- proj. plac gospodarczy na ustawienie pojemników do segregacji odpadów i kompostownika
- proj. przykanalik kan. deszczowej
- proj. instalacja wodoc. zasilania punktów pob. wody
- proj. punkt poboru wody
- proj. teren "zielonej klasy" naw. trawnik wzmocniony kratą trawnikową wyposażenie: tablica, stolik z ławą zewn.
- proj. trasa "miasteczka rowerowego" szer. 1,5m naw. komunikacyjna bezpieczna EPDM przepuszczalna, obwiedź. obrzeżem bet. z nakładką z EPDM
- proj. boisko przedszkolne wielofunc. 6,0x9,0m naw. bezpieczna EPDM przepuszczalna, obwiedź. obrzeżem bet. z nakładką z EPDM
- proj. plac zabaw naw. bezpieczna EPDM przepuszczalna, obwiedź. obrzeżem bet. z nakładką z EPDM
- proj. droga dojazd. szer. 4,0m o funkcji drogi pożarowej kostka betonowa gr.8cm
- proj. ciąg pieszo-jezdny szer. 3,0m wraz miejscami parkingowymi
- proj. chodniki płytka chodnikowa bet. drobnowym. fakt. plukana
- proj. taras, podest weściowy, pochylnie płytka chodnikowa bet. średniowym. fakt. plukana
- proj. furtka 1,5 skrzydl. wys.1,5m/1,5m szer.
- proj. brama 2 skrzydl. rozwierana wys.1,5m/3,7 m szer.
- proj. furtka 1,5 skrzydl. wys.1,0m/1,2m szer.
- proj. ogrodzenie wys. 1,5m przesła stalowe istn. adaptowane
- proj. ogrodzenie wys. 1,8m ogrodz. panelowe na podmurówce prefabryk.
- proj. ogrodz. placu zabaw wys. 1,0m ogrodz. panelowe na podmurówce prefabryk.
- istn. oprawa oświell. nasłupowa do przesunięcia



| | | | |
|---|-------------|--------------|------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA | | | |
| "ARCHIDONA" Pracownia Projektowa | | | |
| ul. Mickiewicza 8/2 | | | |
| 80 - 425 GDAŃSK | | | |
| tel.: 783 032 425 | | | |
| INWESTOR | | | |
| Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska | | | |
| 80-560 Gdańsk ul. Żaglowa 11 | | | |
| OBIEKT | | | |
| Projekt budowlany zagospodarowania terenu, wymiany ogrodzenia, przebudowy wejścia oraz ciągów komunikacyjnych | | | |
| w przedszkolu Nr 34 w Gdańsku przy ul. Jagiellońskiej 12 | | | |
| złok.: Gdańsk ul. Jagiellońska 12 dz. nr 16, 17, 15/23, | | | |
| obr. 017 Gdańsk | | | |
| FAZA | BRANŻA | DATA | |
| PROJEKT WYKONAWCZY | | sierpień2017 | |
| TYTUŁ RYSUNKU | SKALA | | |
| projekt zagospodarowania terenu | 1 :500 | | |
| PROJEKTANCI | NR UPR.BUD. | PODPIS | NR RYSUNKU |
| mgr inż. ArkadiuszKwaśniewski | KL-48/2001 | | E1 |
| inż. Jarosław Baliński | KL-179/89 | | |



Legenda:

- 1-fundament sytuować w terenie zielonym, pomalować abizolem.
- 2-wysokość fundamentu ponad powierzchnię trawnika $h=5\text{cm}$ ($\pm 1\text{cm}$)
3. wysokość fundamentu 1,2m
- 4-słup sytuować poza skrajnią; $S \geq 1\text{m}$. Słup nie będzie wykraczał poza teren przedszkola
- 5-wnęki sytuować w kierunku przeciwnym do ruchu pojazdów. Minimalne wymiary wnęki 100x300cm. Zapewnić pole obsługi w promieniu 80cm od wnęki. Stosować złącza IZK, a w słupach podziałowych tabliczki słupowe podziałowe.
- 6-numerację słupów malować na wysokości 1,8m. Numeracja bez zmian
- 7- wysokość słupa H1 oraz zawieszenia oprawy H bez zmian
- 8-słup oraz wysięgnik po demontażu zakonserwować i pomalować
- 9- kąt nachylenia oprawy $\alpha=0$ stopni
- 10-wymienić źródło światła ora zapłonnik. Oprawę po demontażu zakonserwować i pomalować

| | | | |
|---|-------------|---------------|------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA | | | |
| "ARCHIDONA" Pracownia Projektowa | | | |
| ul. Mickiewicza 8/2 | | | |
| 80 - 425 GDAŃSK | | | |
| tel.: 783 032 425 | | | |
| INWESTOR | | | |
| Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska | | | |
| 80-560 Gdańsk ul. Żaglowa 11 | | | |
| OBIEKT | | | |
| Projekt budowlany zagospodarowania terenu, wymiany ogrodzenia, przebudowy wejścia oraz ciągów komunikacyjnych | | | |
| w przedszkolu Nr 34 w Gdańsku przy ul. Jagiellońskiej 12 | | | |
| złok.: Gdańsk ul. Jagiellońska 12 dz. nr 16, 17 , 15/23, | | | |
| obr. 017 Gdańsk | | | |
| FAZA | BRANŻA | DATA | |
| PROJEKT WYKONAWCZY | | sierpień 2017 | |
| TYTUŁ RYSUNKU | | | SKALA |
| przekrój słupa | | | |
| PROJEKTANCI | NR UPR.BUD. | PODPIS | NR RYSUNKU |
| mgr inż. Arkadiusz Kwaśniewski | KL-48/2001 | | E2 |
| inż. Jarosław Baliński | KL-179/89 | | |