

**ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA
ZAMIARU ROZPOCZĘCIA ROBÓT BUDOWLANYCH
NIE WYMAGAJĄCYCH POZWOLENIA NA BUDOWĘ**

**REMONT ISTNIEJĄCEGO KOMPLEKSU
"MOJE BOISKO - ORLIK 2012"
POŁOŻONEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2
NA OŚ. SIKORSKIEGO W MIECHOWIE**

Inwestor: Gmina Miechów, z siedzibą ul. Sienkiewicza 25,
32-200 Miechów

Lokalizacja inwestycji: Miechów, oś. Sikorskiego,
nr ewid.dz. 1966/8, 1966/9, 1967/5, 1967/6,
1970/4, 1970/5, 3288

Sporządził: mgr inż. Robert Szmigielski

mgr inż. Robert Szmigielski
Uprawnienia do projektowania nadzorowania
i kierowania robotami budowlanymi
Nr upr. KL-357/88, KL-707/94
32-200 Miechów ul. Szpitalna 5/5
tel. 606 472 878

Miechów - kwiecień - 2024r.

OPIS ZAKRESU ROBÓT

Projektuje się częściowy remont elementów wyposażenia na istniejącym kompleksie "Moje boisko - ORLIK 2012" położonym przy Szkole Podstawowej nr 2 na os. Sikorskiego w Miechowie.

1. Remont nawierzchni boiska sportowego z trawy syntetycznej wraz z wymianą dwóch istniejących bramek o tych samych parametrach.

W zakres remontu nawierzchni wchodzi:

- demontaż, wywóz i utylizacja zniszczonej nawierzchni wraz z zasypką
- wyrównanie istniejącej podbudowy
- dostawa i montaż nawierzchni z trawy syntetycznej na macie prefabrykowanej wraz z zasypką piaskiem kwarcowym oraz granulatem EPDM z recyklingu, wraz z wklejeniem linii boiska, wymiana dwóch istniejących bramek.

Parametry trawy:

1. wysokość włókna min 45 max 47mm
2. ilość pęczków min. 10 000/m²
3. ilość włókien min 120 000/m²
4. grubość każdego włókna min. 420 mikronów
5. dtex min 15.500
6. waga włókna min 1500 g/m²
7. waga całkowita min 2900 g/m²
8. wytrzymałość łączenia klejonego po starzeniu min. 200N/100mm
9. wyrywanie pęczka po starzeniu min 72 N
10. przepuszczalność wody przez kompletny system min. 1600 mm/h
11. typ trawy: monofil prosty
12. rodzaj trawy: polietylen
13. trawa tuftowana
14. podkład: lateksowy
15. typ trawy: monofil prosty o jednym kształcie włókna diamentu z rdzeniami lub lepszy z rdzeniami
16. wypełnienie: piasek kwarcowy i granulat EPDM z recyklingu w ilości zgodnej z badaniem laboratoryjnym
17. trawa musi być zamontowana na macie prefabrykowanej o grubości min 12mm

W celu weryfikacji jakości oferowanego produktu oraz wymaganych cech i parametrów nawierzchni od Wykonawcy wymagane się przedłożenia następujących przedmiotowych środków dowodowych wraz z ofertą:

a) raport z badań przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd, Ercat), dotyczący oferowanego systemu tj. nawierzchni, wypełnienia EPDM z recyklingu i maty,

potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA Quality Programme for Football Turf (edycja 2015) dla poziomu Quality Pro i Quality oraz potwierdzający minimalne parametry oferowanej trawy syntetycznej określone przez Zamawiającego (dostępny na www.FIFA.com)

b) raport z badań laboratoryjnych przeprowadzony przez niezależne, akredytowane laboratorium dla systemu sztucznej trawy tj. nawierzchnia, wypełnia EPDM z recyklingu i maty, potwierdzający zgodność systemu z aktualną normą EN 15330-1:2013/PN-EN 15330-1:2014-02 . Badanie musi być wykonane przez laboratorium niezależne, akredytowane zgodnie z ISO/IEC 17025:2018

c) karta techniczna oferowanej nawierzchni poświadczona przez jej producenta, potwierdzająca parametry, które nie zostały potwierdzone w raportach z badań jak wyżej

d) aktualny certyfikat potwierdzający posiadanie przez producenta statusu FIFA PREFERRED PROVIDER (FPP) lub FIFA PREFERRED PRODUCER

e) atest PZH dla poszczególnych elementów tj. oferowanej nawierzchni, wypełnienia (piasek kwarcowy oraz EPDM z recyklingu) i maty

f) autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję

g) raport z badań testu Lisport na min. 300.000 cykli dla włókna oferowanej trawy syntetycznej przeprowadzony przez niezależne laboratorium zgodnie z normą EN 15306 „Nawierzchnie do otwartych terenów sportowych – narażenie trawy na oddziaływanie” potwierdzający, że włókno po min. 300.000 cykli nie wykazuje widocznych uszkodzeń. Badanie ma być wykonane przez niezależne, akredytowane laboratorium zgodnie z ISO/IEC 17025:2018

h) sprawozdanie z badań wydane przez akredytowane laboratorium na zawartość metali ciężkich oraz wielopierścieniowych węglowodorów aromatyzowanych (WWA) w granulacie EPDM z recyklingu potwierdzających zgodność z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 REACH

i) raport z badań przeprowadzony przez niezależne laboratorium potwierdzający, że włókno oferowanej trawy syntetycznej zgodnie z Rozporządzeniem REACH jest wolne od WWA - wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych

(PAH – free). Raport z badań musi być wykonany przez laboratorium niezależne, akredytowane zgodnie z ISO / IEC 17025: 2018.

j) raport z badań przeprowadzony przez niezależne laboratorium potwierdzające, że włókno oferowanej trawy syntetycznej spełnia wymagania normy EN 71-3 część 3: Migracja określonych pierwiastków. Raport z badań musi być wykonany przez laboratorium niezależne, akredytowane zgodnie z ISO / IEC 17025: 2018.

k) kształt włókna musi być potwierdzony przez laboratorium niezależne, akredytowane zgodnie z ISO/IEC 17025:2018.

2. Remont piłkochwyków.

Piłkochwyty wykonane są z rur stalowych o średnicy $d=60,3\text{mm}$, usytuowanych w rozstawie osiowym co $2,5\text{m}$. Wysokość rur stalowych wynosi 4 i 6m. Na rurach stalowych do wysokości 4m rozpięta jest siatka stalowa ocynkowana powlekana PCV o grubości 2,5mm (3,7mm z PCV), oczka 60x60mm.

Na rurach stalowych o wysokości 6m powyżej 4m rozpięta jest siatka sznurkowa.

W zakres remontu piłkochwyków wchodzi:

- demontaż zniszczonej siatki stalowej i sznurkowej
- odświeżenie powłoki malarskiej na słupkach i zastrzałach
- montaż nowych linek wraz z elementami montażowymi
- w miejsce zdemonutowanej siatki do wysokości 4m zamontować nową siatkę stalową ocynkowaną powlekana PCV o grubości 2,5mm (3,7mm z PCV), oczka 60x60mm
- w miejsce zdemonutowanej siatki sznurowej zamontować siatkę PP o oczku 100x100mm - grubość sznurka 4mm
- remont stalowej bramy wjazdowej od strony zachodniej kompleksu oraz furtek od strony południowej , z uzupełnieniem brakujących elementów stalowych i odświeżeniem powłoki malarskiej
- sprawdzenie i ewentualne uzupełnienie wszystkich połączeń śrubowych i spawanych konstrukcji.
- zdemonutowanie zniszczonego i uzupełnienie brakującego rusztu ze stali ocynkowanej szer.120mm i długości 1000mm, na istniejącym odwodnieniu liniowym betonowym

3. Remont istniejących trybun.

Na kompleksie sportowym zabudowane są dwie trybuny.

Przy boisku do piłki nożnej o wym. 10,2 x 2,6m, przy korcie tenisowym 6,2 x 2,6m.

Konstrukcja obu trybun jest taka sama: elementy konstrukcyjne z rur kwadratowych 40x40mm , 40x60mm cynkowanych ogniowo, podesty z blachy stalowej ryflowanej nierdzewnej, siedziska z desek 32mmx90mm, poręcze z rur okrągłych o średnicy d=35mm.

W zakres remontu trybun wchodzi:

- demontaż wszystkich siedzisk z desek
- w miejsce zdemontowanych siedzisk ponowny montaż nowych desek o wym. 32mmx90mm z drewna dębowego nasączonego zabezpieczonym dodatkowo przed zewnętrznymi warunkami atmosferycznymi lakierobejcą.
- czyszczenie oraz wykonanie nowej powłoki malarskiej wszystkich poręczy i zabezpieczeń z rur okrągłych o średnicy d=35mm.
- sprawdzenie wszystkich połączeń śrubowych i spawanych konstrukcji

4. Modernizacja oświetlenia boisk sportowych.

Obecnie oświetlenie boisk sportowych zamontowane jest na ośmiu masztach - słupach stożkowych o wysokości 10m.

Modernizacja polega na zastąpieniu istniejących opraw, oprawami typu LED np. oprawami led AREA LED SPORT. Oprawy muszą zapewniać wysoką szczelność, trwałość, korpus wykonany z aluminium oraz dyfuzor ze szkła hartowanego.


Modernizacja przewiduje zabudowę 24sztuk opraw o mocy 400W każda.

UWAGI KOŃCOWE:

Przy wykonywaniu robót budowlanych wykonawca jest zobowiązany stosować materiały budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie (tzn. posiadające aprobaty techniczne, atesty lub certyfikaty) oraz przestrzegać przepisy BHP.

Wszystkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i obowiązującymi normami.

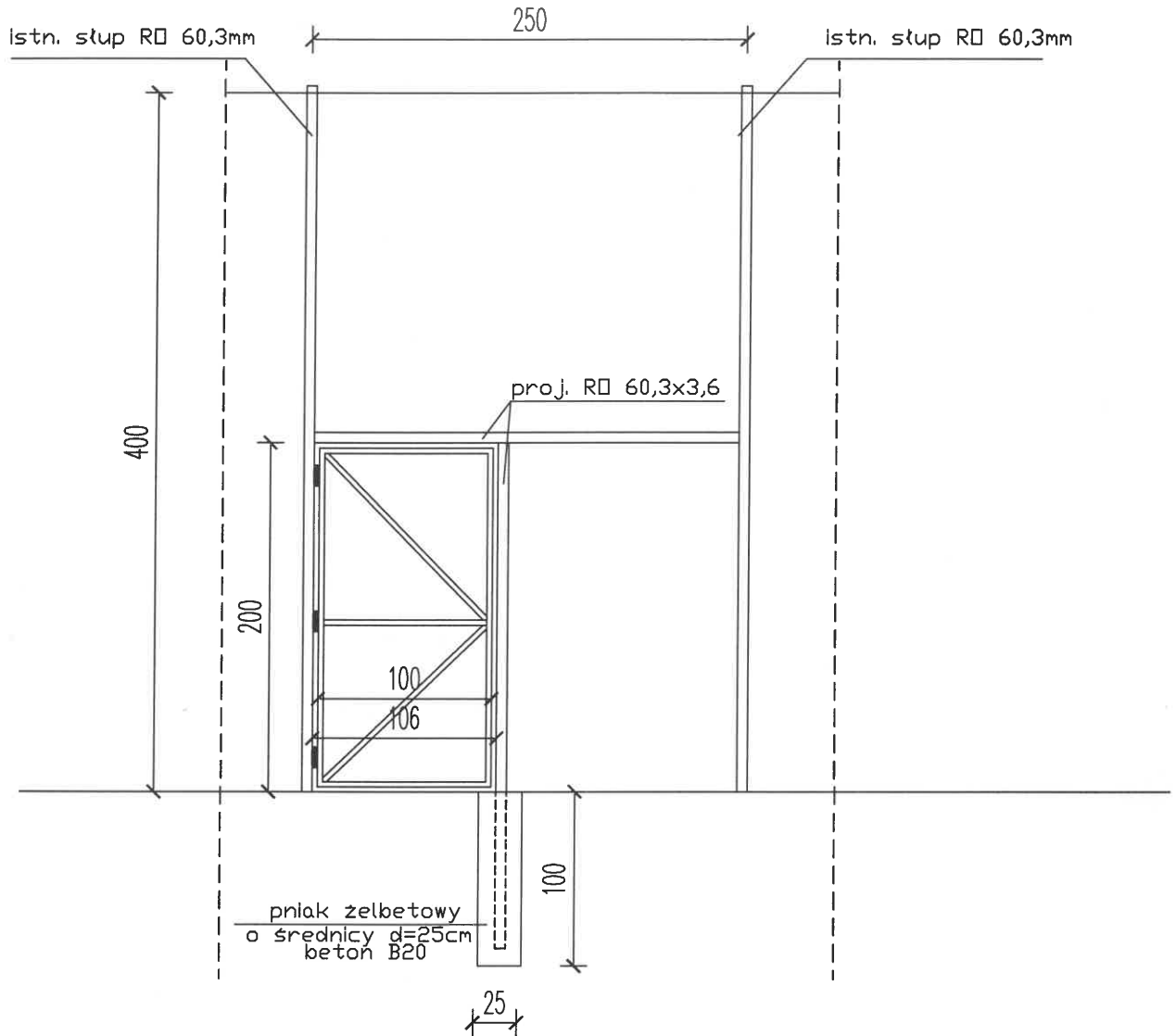
Kolorystyka materiałów i powłok zabezpieczających(malarskich), przed ich wbudowaniem wymaga uzgodnienia i akceptacji Zamawiającego.


mgr inż. Robert Szmigielski
Uprawnienia do projektowania nadzoru
i kierowania robotami budowlanymi
Nr upr. KL-357/88, KL-707/94
32-200 Miechów ul. Szpitalna 5/5
tel. 606 472 878

Załączniki:

1. Rysunek furtki
2. Przykładowa oprawa oświetleniowa
3. Mapa do celów projektowych
4. Projekt zagospodarowania terenu
5. Kopia upr. budowlanych i zaświadczenie do przynależności do MOIIB

WIDOK FURTKI 1:40



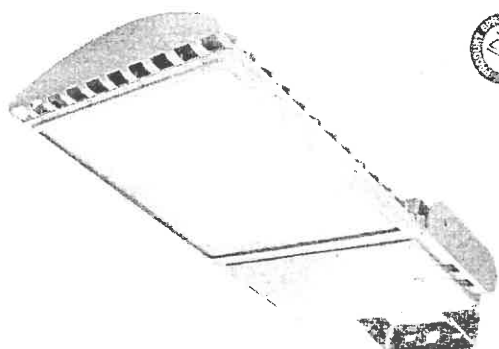
Furtka wykonana z rur R50 30x2,6mm - szt=2
 Wypełnienie furtki jak wypełnienie piłkochwyty
 (siatka stalowa ocynkowana powlekana PCV
 o gr.2,5mm (3,7mm z PCV) - oczka 60x60mm)
 Furtka z możliwością zamykania na zasuwę oraz kłódkę

mgr inż. Robert Szmigielski
 Uprawnienia do projektowania nadzorowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 Nr upr. KL-357/88, KL-707/94
 32-200 Miechów ul. Szpitalna 5/5
 tel. 606 472 878

5 LAT
GWARANCJI

AREA LED SPORT

Inteligentna oprawa LED



Oprawa LED **AREA LED SPORT** jest dedykowana do oświetlania boisk sportowych, parkingów oraz terenów zewnętrznych. Wysoka szczelność i trwałość oprawy zapewnia korpus wykonany z aluminium oraz dyfuzor ze szkła hartowanego. Źródłem światła są wydajne diody LED Lumileds, zasilane przez zasilacz marki MeanWell sterowalny analogowo lub cyfrowo. Dostępny montaż oprawy na uchwycie lub regulowanym wysięgniku.

Oprawa oświetleniowa AREA LED SPORT przeznaczona jest do zastosowań profesjonalnych.

Zapytaj o cenę

Poznaj atuty

Produkty

Dokumentacja

GLÓWNE ATUTY OPRAWY AREA LED SPORT

Naświetlacz LED stosuje się do oświetlenia różnego rodzaju przestrzeni na zewnątrz. **Oprawa LED AREA LED SPORT** znajduje zastosowanie w szeroko pojmowanym oświetleniu zewnętrznym. Dodatkowo, dzięki wysokiemu współczynnikowi CRI można ją stosować do oświetlenia wewnętrznego.

- Korpus oprawy wykonano z **wysokociśnieniowego odlewu aluminium** – którego design zapewnia odpowiednie odprowadzanie ciepła.
- **Wysoka szczelność IP66 oraz konstrukcja oprawy** – niezbędna do stosowania oprawy na zewnątrz.
- **Oświetlenie sportowe** – zastosowanie specjalistycznej optyki umożliwia stosowanie oprawy do oświetlenia sportowego.
- **Oszczędności** – oprawy LED redukują koszt zużycia energii elektrycznej o 50%*.
- **Zasilacz sterowalny 1-10V** – pełna kompatybilność z wieloma systemami sterowania i czujnikami ruchu.
- **Bezpieczeństwo użytkowania** – produkt certyfikowany CE, RoHS.
- **5 lat gwarancji** na oprawę oświetleniową oraz serwis pogwarancyjny.
- **Światło neutralne** – temperatura barwowa światła idealna do prac wymagających koncentracji oraz komfortu widzenia.

*w porównaniu do konwencjonalnych źródeł światła

Sterowanie
analogowe

Sterowanie DALI

mgr inż. Robert Szmigielski
Uprawnienia do projektowania nadzorowania
i kierowania robotami budowlanymi
Nr upr. KL-357/88, KL-701/84
32-200 Miechów ul. Szpitalna 5/5
tel. 606 472 878

CAS MBI

Sterowanie
CASAMBI

ZASTOSOWANIE OPRAWY LED

Oprawa **AREA LED SPORT** przeznaczona jest do oświetlenia hal produkcyjnych oraz terenów zewnętrznych. Oświetlenie boisk sportowych, orlików, stadionów realizujemy dzięki zastosowaniu specjalistycznego, sportowego typu układu optycznego.



Obiekty sportowe



Tereny zewnętrzne



Hale produkcyjne

DANE TECHNICZNE - OPRAWA AREA LED SPORT

Naświetlacz **LED AREA LED SPORT** ma doskonałe parametry techniczne, które przekładają się na bezawaryjną i długą pracę. Wysoki współczynnik mocy oraz skuteczność świetlna optymalizuje oświetlenie, redukując koszt energii elektrycznej.

Pokaż

10

 pozycji

Szukaj:

MOC	STRUMIEŃ	SKUTECZNOŚĆ	TEMPERATURA	KĄT	STOPIEŃ SZCZELNOŚCI	STEROWANIE	CERTYFIK
200	30000	150	4000	TYP2	IP66	1-10V	CE, RoHs,
200	30000	150	4000	TYP2	IP66	DALI	CE, RoHs,
300	45000	150	4000	TYP1	IP66	1-10V	CE, RoHs,
300	45000	150	4000	TYP1	IP66	DALI	CE, RoHs,
300	45000	150	4000	TYP2	IP66	1-10V	CE, RoHs,
300	45000	150	4000	TYP2	IP66	DALI	CE, RoHs,
400	60000	150	4000	TYP1	IP66	1-10V	CE, RoHs,
400	60000	150	4000	TYP1	IP66	DALI	CE, RoHs,
400	60000	150	4000	TYP2	IP66	1-10V	CE, R
400	60000	150	4000	TYP2	IP66	DALI	CE, RoHs,

Pozycje od 11 do 20 z 28 łącznie

[Poprzednia](#) [Następna](#)

KARTA PRODUKTOWA AREA LED SPORT

- Karta Katalogowa oprawa LED AREA LED SPORT
- Pliki fotometryczne oprawa LED AREA LED SPORT
- Deklaracja Zgodności Oprawa LED AREA LED SPORT
- Instrukcja montażu oprawa LED AREA LED SPORT
- Certyfikat ZETOM AREA LED SPORT
- Ogólne Warunki Gwarancji Area LED SPORT

REALIZACJE - OPRAWY AREA LED SPORT

URZĄD WOJEWÓDZKI
W KIELCACH
Wydział Urbanistki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Kielce, 1994 - 12 - 16

Nr ewid. KL-707/94

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

dó pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust.1 pkt 2, § 2 ust.1 pkt 1, § 6 ust.2, § 7, § 5 ust.1 pkt 1, § 13 ust.1 pkt 2 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

PAN SZMIGIELSKI ROBERT

magister inżynier budownictwa

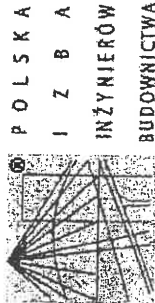
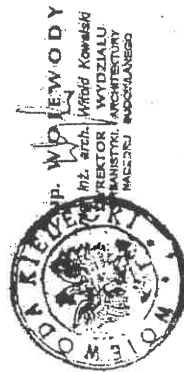
urodzony dnia 1 kwietnia 1960 r. w Miechowie posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

PAN SZMIGIELSKI ROBERT jest upoważniony do:

- 1) sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków i innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2) sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanej z realizacją tych budynków,
- 3) kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz kontrolowania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.

Otrzymuje:

Pan Robert Szmigielski
ul. Szpitalna 5/5
32-200 Miechów



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-Y3H-12W-11U *

Pan Robert Szmigielski o numerze ewidencyjnym MAP/BO/4221/01 adres zamieszkania ul. Szpitalna 5/5, 32-200 Miechów jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-20 roku przez:
Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ k.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Robert Szmigielski
Uprawnienia do projektowania nadzorowania
i kierowania robotami budowlanymi
Nr upr. KL-357/88, KL-707/94
32-200 Miechów ul. Szpitalna 5/5
tel. 606 472 878

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.