



7SGROUP SP. Z O.O. SP. K.
50-321 WROCŁAW | UL. S. ŻEROMSKIEGO 62/2
NIP: 8982258341 | REGON: 386367030
EMAIL: INFO@7SGROUP.EU

PT03

nazwa zamierzenia budowlanego	ZAGOSPODAROWANIE TERENU POD FUNKCJE SPORTOWO-REKREACYJNE OBEJMUJĄCE: BUDOWA BOISK SPORTOWYCH, BUDYNKÓW SANITARNYCH, SKATEPARKU, PARKINGU SAMOCHODOWEGO, DRÓG WEWNĘTRZNYCH I CIĄGÓW PIESZYCH Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I NIEZBĘDNYM ZAGOSPODAROWANIEM TERENU			
kategoria obiektu	V – OBIEKTY SPORTU I REKREACJI KATEGORIA XXII - PARKINGI			
inwestor/zamawiający	GMINA BEŁCHATÓW UL. KOŚCIUSZKI 13 97-400 BEŁCHATÓW			
adres obiektu budowlanego	IDENTYFIKATOR GEODEZYJNY DZIAŁKI: 100102_2.0026.185/26 OBRĘB OLEŚNIK MIEJSCOWOŚĆ OLEŚNIK GMINA BEŁCHATÓW POWIAT BEŁCHATOWSKI WOJEWÓDZTWO ŁÓDZKIE			
faza opracowania	PROJEKT TECHNICZNY			
sygnatura opracowania	BRANŻA ELEKTRYCZNA			
tom / zeszyt	PT03			
data opracowania	SIERPIEŃ.2023			

zakres opracowania:	autor:	funkcja:	nr upr. budowlanych	podpis
specjalność instalacje elektryczne	TECHNIK ELEKTRYK DARIUSZ SAWICKI INŻ. RAFAŁ BULAK	projektant sprawdzający	29/86/UW 109/DOS/05	

opracowanie składa się z tomów	
PB01	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PB02	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
PB03	ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO
PT01– 03	PROJEKT TECHNICZNY Z PODZIAŁEM NA TOMY BRANŻOWE NIE PODLEGA ZATWIERDZENIU

NA PODSTAWIE ART. 34 PUNKT 3D, PODPUNKT 3) USTAWY Z 7 LIPCA 1994 R. (DZ.U. Z 2021 R. POZ. 2351, Z 2022R. POZ. 88.) Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI PONIŻEJ PODPISANI PROJEKTANCI OŚWIADCZAJĄ, ŻE NINIEJSZY **PROJEKT TECHNICZNY** ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

zakres opracowania:	autor:	funkcja:	nr upr. budowlanych	podpis
specjalność instalacje elektryczne	TECHNIK ELEKTRYK DARIUSZ SAWICKI	projektant	29/86/UW	
	INŻ. RAFAŁ BULAK	sprawdzający	109/DOS/05	
data opracowania				SIERPIEN.2023

Spis rysunków:

Nr	Tytuł
SCHEMATY	
ES-1	Schemat tablicy RG
ES-2	Schemat ideowy oświetlenia
RZUTY	
EPZT	Projekt zagospodarowania terenu
ER-1	Rzut przyziemia

OPIS TECHNICZNY

do projektu instalacji elektrycznych: **ZAGOSPODAROWANIA TERENU POD FUNKCJE SPORTOWO-REKREACYJNE OBEJMUJĄCE: BUDOWA BOISK SPORTOWYCH, BUDYNKÓW SANITARNYCH, SKATEPARKU, PARKINGU SAMOCHODOWEGO, DRÓG WEWNĘTRZNYCH I CIAGÓW PIESZYCH Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I NIEZBĘDNYM ZAGOSPODAROWANIEM TERENU”**

Adres: IDENTYFIKATOR GEODEZYJNY DZIAŁKI: 100102_2.0026.185/26 | OBRĘB OLEŚNIK | MIEJSCOWOŚĆ OLEŚNIK | GMINA BEŁCHATÓW | POWIAT BEŁCHATOWSKI | WOJEWÓDZTWO ŁÓDZKIE

1.1 Zakres opracowania

W zakresie opracowania instalacji elektrycznych są:

- połączenia wyrównawcze,
- rozdzielnica główna nN budynku,
- wlv zasilający,
- instalacje elektryczne wewnętrzne gniazd wtykowych,
- instalacje elektryczne wewnętrzne oświetlenia podstawowego,
- instalacje elektryczne służące zasilaniu urządzeń wentylacyjnych i grzewczych,
- instalacje elektryczne oświetlenia zewnętrznego,
- rozdzielnie zasilania w terenie,
- instalacje monitoringu CCTV.

1.2 Zasilanie obiektu

1.2.1 Opis ogólny

Projektowany kompleks boisk sportowych zasilany będzie linią kablową nn 0,4kV poprzez złącze kablowo-pomiarowe zgodnie z warunkami przyłączenia nr 23-D5/WP/03076 z dnia 25.07.2023r. . Projekt linii kablowej wraz ze złączem kablowo-pomiarowym wg. odrębnego opracowania PGE Dystrybucja S.A..

Nie przewiduje się zasilania rezerwowego dla projektowanego obiektu.

W projektowanym budynku zlokalizowano rozdzielnicę główną RG – zlokalizowaną w pomieszczeniu technicznym 1.08. Z rozdzielnicy RG zasilane będą wszystkie obwody elektryczne objęte inwestycją.

Od szafki złączowo-pomiarowej PGE Dystrybucja S.A. wyprowadzić wewnętrzną linię kablową nn 0,4 kV typu YAKXSžo 4x70 mm² i zakończyć w rozdzielni RG budynku socjalnego.

Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu zostanie zabudowany w obudowie termoutwardzalnej w II klasie ochrony wolnostojącej z fundamentem prefabrykowanym. Obudowa z wyłącznikiem będzie zlokalizowana przy budynku obok wejścia do pomieszczenia technicznego.

Nie będzie to przycisk, a rozłącznik fizycznie wyłączający zasilanie obiektu.

Wyłącznik ten oznaczyć jako „przeciwpowozarowy wyłącznik prądu” – zgodna z PN naklejka, z odpowiednim napisem i białą błyskawicą, na czerwonym tle.

1.2.2 Rozdzielnica główna budynku

Projektowaną rozdzielnicę RG wykonać w układzie TN-S, w obudowie IP40. Rozdzielnicę wyposażyć w czterotorowy rozłącznik główny (w polu zasilającym),ochronniki przepięciowe i świetlną sygnalizację napięcia.

1.2.3 Wprowadzenie kabli zasilających do budynku

Kabel zasilający budynek wprowadzić do pomieszczenia technicznego 1.08 i zakończyć na zabudowanym w rozdzielni rozłączniku. Miejsce przejścia uszczelnić a kabel osłonić instalacyjną rurą ochronną o średnicy 110mm.

1.2.4 Bilans mocy

Z poniższego zestawienia wynika, że projektowany budynek ma zapewnione dostawy energii elektrycznej:

Odbiory	Moc [kW]
Oświetlenie terenu	11,9
Odbiory pozostałe budynek socjalny	16,1
Rozdzielnie terenowe z gniazdami	60
Moc zainstalowana [kW]	88
Współczynnik jednoczesności k_j	0,8
Moc czynna maksymalna [kW]	66,0
Prąd maksymalny [A]	102,85
Moc przyłączeniowa [kW] wg. twp Tauron Dystrybucja	70

1.3 Gniazda elektryczne

W projektowanych pomieszczeniach przewiduje się montaż gniazd elektrycznych białych n/t o stopniu szczelności IP-44.

Zastosowane gniazda pod względem wzornictwa powinny odpowiadać zastosowanym łącznikom oświetleniowym – powinny być z tej samej serii.

Stosować wyłącznie gniazda pracujące w układzie sieci TN-S (z bolcem ochronnym PE).

Gniazda dla zasilania grzejników montować na wysokości (oś puszek) dostosowanej do wysokości montażu grzejników elektrycznych, pozostałe gniazda w pomieszczeniach szatni na wysokości 90cm od poziomu posadzki.

Gniazda jednego obwodu łączyć między sobą w przelocie (bez dodatkowych puszek rozdzielczych).

Do zasilania gniazd używać przewodów YDYżo 500/750V układanych natynkowo w rurkach instalacyjnych na uchwytach.

Na każdym gnieździe umieścić tabliczkę informacyjną z nr obwodu, z którego gniazdo jest zasilane.

1.4 Zasilanie urządzeń wentylacyjnych

Na potrzeby zasilania wentylatorów w projekcie elektrycznym przewiduje się podłączenie ich zasilanie z rozdzielni RG. Sterowanie wentylatorami odbywa się poprzez zintegrowane z nimi czujki ruchu odrębne dla każdego z wentylatorów. Nawietrzaki do pomieszczeń wyposażone są w grzałki i termostaty.

1.5 Oświetlenie elektryczne

1.5.1 Oświetlenie wewnętrzne

Na potrzeby oświetlenia projektowanych pomieszczeń budynku socjalnego należy zastosować oświetlenie elektryczne w oparciu o oprawy LED.

Wszystkie oprawy będą załączane lokalnie w pomieszczeniu łącznikami n/t.

Zastosowane łączniki pod względem wzornictwa powinny odpowiadać zastosowanym gniazdom elektrycznym – powinny być z tej samej serii.

Łączniki instalować na wysokości 120cm od poziomu posadzki.

1.5.2 Oświetlenie zewnętrzne

Dla oświetlenia terenu:

- parkingu przewiduje się zastosować oprawy oświetleniowe drogowe o mocy 24W oprawy oznaczone jako W3 i mocy 36W dla opraw oznaczonych jako W4.

Oprawy instalować na słupach wyposażonych w wysięgniki o wysokości 5,0m z fundamentem betonowym prefabrykowanym dedykowanym dla tego typu słupów,

- skateparku przewiduje się zastosować oprawy LED typu naświetlacz o mocy 144W oznaczone jako C na słupach o wysokości 9,0m wyposażonych w belki montażowe dla opraw z fundamentem betonowym prefabrykowanym dedykowanym dla tego typu słupów. Na terenie skateparku projektuje się zabudowę szafki rozdzielczej wolnostojącej RS dla rozdziału obwodów oświetleniowych oraz zasilania części kamer CCTV obejmujących parking i teren skateparku.

- zespołu boisk przewiduje się zastosować oprawy LED typu naświetlacz o mocy 310W oznaczone jako A i mocy 620W oznaczone jako B na słupach o wysokości 9,0m wyposażonych w belki montażowe dla opraw z fundamentem betonowym prefabrykowanym dedykowanym dla tego typu słupów. Na terenie zespołu boisk projektuje się zabudowę szafki rozdzielczej wolnostojącej RB dla rozdziału obwodów oświetleniowych oraz zasilania części kamer CCTV obejmujących teren boisk.

- Słupy wyposażać w złącza słupowe wyposażone w podstawy bezpiecznikowe z wkładkami topikowymi i z możliwością wprowadzenia do trzech kabli zasilających.

Rozmieszczenie słupów oraz przebiegi linii kablowych pokazano na planie zagospodarowania terenu. Słupy uziemić podłączając zaciski słupa do bednarki stalowej ocynkowanej 30x4mm układanej w rowach kablowych tras linii oświetleniowych.

1.5.3 Sterowanie oświetleniem

Oświetlenie w pomieszczeniach projektowanego budynku sterowane będzie lokalnie – łącznikami .

Oświetlenie zewnętrzne sterowane będzie zegarem astronomicznym lub ręcznie z poziomu rozdzielni głównej.

1.6 Szafki elektryczne

Na potrzeby projektowanych urządzeń i instalacji projektuje się szafki elektryczne:

RS, RB – lokalne szafki zasilające dla zasilania oświetlenia zespołu boisk i skateparku oraz kamer monitoringu,

R1, R2 – szafki kablowo - rozdzielcze zasilania mobilnych punktów w terenie,

Wszystkie szafki elektryczne wykonać w oparciu o obudowę z tworzywa sztucznego II klasy ochronności min. IP-44, na fundamencie własnym.

Szafkę uziemić stosując uziom poziomy wykonany bednarką FeZn 30x4mm. Rezystancja uziomu nie większa niż 30Ω. W razie potrzeby dodatkowo uziom uzupełnić uziomem szpilkowym 4,5m.

W szafkach zabudować aparaty elektryczne wg schematów elektrycznych niniejszego projektu.

1.7 Trasy kablowe

W budynku socjalnym projektuje się instalacje elektryczne w wykonaniu natynkowym. Przewody prowadzić w rurkach instalacyjnych na uchwytach lub korytkach z tworzywa z pokrywami mocowanymi do podłoża ścian i sufitów.

W terenie linie kablowe układać w rowach kablowych na głębokości 0,7m od poziomu terenu projektowanego. Kable układać na podsypce piaskowej o gr. 10cm z przykryciem warstwą piasku 10cm a później gruntem rodzimym pozbawionym kamieni oraz gruzu. Nad linią kablową ułożyć folię ostrzegawczą koloru niebieskiego 30cm nad warstwą piasku. Pod miejscami parkingowymi i drogami kołowymi linie kablowe układać w rurach ochronnych DVK75 na pozostałych odcinkach w rurach ochronnych DVR75.

1.8 Ochrona przeciwporażeniowa

We wszystkich instalacjach stosować ochronę przed dotykiem bezpośrednim - izolację i obudowy izolacyjne.

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim należy stosować samoczynne wyłączenie zasilania realizowane przy pomocy wyłączników nadmiarowo-prądowych oraz różnicowoprądowych. W wyłączniki różnicowoprądowe wyposażono wszystkie obwody gniazdowe.

Ponadto należy, w miarę możliwości, stosować rozdzielnice i urządzenia o II kl. ochronności – zgodnie ze schematami.

Stosować połączenia wyrównawcze główne oraz miejscowe. Główną szynę wyrównania potencjału PAS zlokalizować w pomieszczeniu rozdzielni elektrycznej budynku socjalnego i połączyć z szyną PE w rozdzielnicy oraz uziomem fundamentowym. Do szyny głównej (głównego zacisku uziemiającego) podłączyć połączenia wyrównawcze konstrukcji budynku, przyłącza wykonane z materiałów przewodzących.

Wszystkie lokalne szyny PAS łączyć z szyną PAS-G .

1.9 Ochrona przeciwprzepięciowa

Projektuje się ochronę przepięciową, z wykorzystaniem odpowiednich ochronników przepięciowych.

W rozdzielnicy RG zastosować ochronniki typu ochronniki typu 1 kombinowanego (4x25kA).

1.10 Uziom

Przy projektowanym budynku wykonać uziom szpilkowy z prętów stalowych pomiedziowanych fi 17,2 mm o długości 4,5m szt. 3. Pręty wbijać w odległości min. 1m od siebie i połączyć bednarką stalową pomiedziowaną 30x4mm. Uziom należy wykorzystać do podłączenia głównej szyny wyrównania potencjału PAS-G, zlokalizowanej przy rozdzielni głównej.

1.11 System Monitoringu Wizyjnego CCTV

Zakres ochrony

System Telewizji Dozorowej - CCTV należy zainstalować na obiekcie w celu poprawy bezpieczeństwa w miejscach newralgicznych, będzie spełniać funkcje ochrony obiektu oraz pomagać w prowadzeniu akcji zapewniających bezpieczeństwo osób przebywających.

Planuje się wykonać system monitoringu obejmujący swoim zasięgiem i rejestrujący obrazy z następujących obszarów:

- Teren boisk
- Teren zewnętrzny wokół budynku, parkingi
- Wyjścia oraz wejścia do budynku socjalnego.

Zakłada się, że projektowany system monitoringu CCTV będzie oparty na technologii IP. Obraz z kamer będzie rejestrowany o odtwarzany przez serwer wideo.

Przewiduje się montaż kamer monitoringu na wybranych słupach oświetleniowych.

W warunkach nocnych lub przy niewystarczającym oświetleniu obserwowanej sceny kamery będą pracować w trybie monochromatycznym (czarno-białym). Dla obszarów dozoru zewnętrznego przewidziano kamery kopułkowe dzień/noc w obudowach metalowych o regulowanym zakresie ogniskowych, wewnątrz = kamery stałoogniskowe

Stała obserwacja umożliwi weryfikację zaistniałych zdarzeń, a archiwizacja usprawni identyfikację oraz weryfikację osoby bądź osób działających na szkodę. Zamontowanie kamer w tych miejscach pozwoli służbom podjąć działania zmierzające do wyeliminowania zagrożenia. Projektuje się możliwość odtwarzania materiału wideo na dowolnych stanowiskach wpiętych w sieć Internet.

System zostanie oparty o rozwiązania IP, kamery i rejestratory pracujące po sieci LAN.

Obraz z poszczególnych kamer będzie zapisywany na rejestratorze sieciowym, a podgląd zapisywanego obrazu będzie możliwy na monitorach wpiętych w rejestrator

Kamery

Projektuje się montaż stacjonarnych punktów kamerowych w dwóch zasadniczych konfiguracjach.

- kamery stacjonarne kopułkowe zewnętrzne obiektyw 3-9mm moto, H.265, 3MP, MJPEG, przełącznik z miniGbic SFP
- kamery stacjonarne kopułkowe wewnętrzne obiektyw 2.8 mm, 2MP, H.265, IP66, IR,IK10

Kamery wewnętrzne będą połączone okablowaniem nieekranowanym kategorii 6. Dla kamer zewnętrznych należy przewidzieć okablowanie światłowodowe. Okablowanie światłowodowe do kamer zewnętrznych prowadzić wzdłuż kabli elektrycznych do lamp oświetlenia

Projektowane okablowanie z kamer należy zakończyć w szafie 19" CCTV.

Rejestracja

Obraz ze wszystkich kamer zlokalizowanych na obiekcie będzie przekazywany do cyfrowego systemu zapisu obraz w pom. 0.08. W skład stanowiska wchodzić będą wideoserwer (VMS) do obróbki i zapisu obrazów telewizyjnych na dysku twardym, przełączniki sieciowe. Aby użytkownik mógł operować materiałami archiwalnymi system będzie wyposażony w urządzenia do archiwizacji na nośnikach zewnętrznych.

Kable, przewody oraz zamocowania powinny mieć aktualny atest i homologację. Instalacja będzie wykonywana zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Planowany czas rejestracji jest na 30 dni przy założeniu 12kl/s na całą dobę zarówno dla kamer wewnętrznym i zewnętrznym. Przewody od kamer należy doprowadzić do przełącznika sieciowego w szafie dystrybucyjnej, a następnie połączeniem światłowodowym bądź miedzianym sygnał doprowadzić do serwera. Serwer VMS będzie stanowił jednocześnie stację kliencką. Do Rejestratora należy podłączyć monitory 24" do podglądu na żywo oraz wyszukiwania nagranych zdarzeń oraz klawiaturę i mysz.

Dzięki zastosowaniu oprogramowania klienckiego, za pośrednictwem sieci Ethernet możliwe będzie uzyskanie autoryzowanego dostępu do zasobów systemowych.

Serwer VMS należy włączyć do sieci okablowania strukturalnego (przeznaczonej dla potrzeb instalacji bezpieczeństwa) poprzez dedykowane miedziane okablowanie logiczne sieci LAN

Uwagi końcowe

Przy wykonywaniu instalacji elektrycznej w budynku należy postępować zgodnie z ustawą - Prawo budowlane, ustawą o zagospodarowaniu przestrzennym, oraz aktami wykonawczymi dotyczącymi ww. ustaw a w szczególności: rozporządzeniem Min. Spraw Wewnętrznych w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Instalacje elektryczne winny być ułożone zgodnie z odpowiednimi arkuszami norm branżowych.

Zastosowany osprzęt instalacyjny musi być oznakowany znakiem „CE”.

Dariusz Sawicki

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1 : 500

woj. łódzkie
pow. bełchatowski
jedn. ewid. nazwa: Bełchatów – gmina
obręb ewid. ID: 100102_2.0026
obręb ewid. nazwa: Oleśnik
dz. nr: 185/26
GK.6641.925.2023

Oznaczenie zakresu opracowania –
Mapę wykonano w układzie współrzędnych:
– prostokątnych płaskich: "2000/6"
– wysokości: "Kronsztadt 60"

Sekcje nr układ "2000": 6.153.32.09.4.2

Identyfikator zgłoszenia pracy
geodezyjnej: GK.6641.925.2023

Treść mapy aktualna na dzień: 17.04.2023r.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6641.925.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA BEŁCHATOWSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Geo-Metron Usługi Geodezyjne Łukasz Pomietło ul. Zajęcza 16, 97-400 Bełchatów
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	operat nr P.1001.2023.1340 z dnia 25.05.2023r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Józef Długaj Nr uprawnień 12014

POTWIERDZAM ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



LEGENDA ZAGOSPODAROWANIE

	OBIEKTY KUBATUROWE BUDYNKI
	OBIEKTY KUBATUROWE WIATY / PERGOLE
	GRANICA OPACZOWANIA PROJEKTOWEGO
	ELEMENTY ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU DO USUNIĘCIA
	ISTNIEJĄCE WEJŚCIA DO BUDYNKÓW
B1	BUDYNEK KONTENEROWY SZATOWNIO-SANITARNY
S1	STREFA REKREACYJNA ALIANY + PERGOLE + ZIELEN OZDOBNA
S2	STREFA SPORTOWA SKATEPARK BETONOWY
S3	STREFA SPORTOWA SCIEŻKA ROZGRZEWKOWA
S4	STREFA SPORTOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNE
SR	STOJKI ROWEROWE
A1	ŁAWKA PROSTA Z OPARCIEM
A2	ŁAWKA PROSTA BEZ OPARCIA
A3	KOSZ NA ŚMIECI
	SYSTEMOWA FURTKA OGRÓDZENIOWA SZER. MIN. 150CM
	SYSTEMOWA BRAMA OGRÓDZENIOWA SZER. MIN. 450CM
EL	SKRZYŹNIA ELEKTRYCZNA PRZYŁĄCZENIOWA
	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY ŁAWKI KOLOR NATURALNY BETON / BRĄZOWY DREWNO
	MASZTY FLAGOWE (ILOŚĆ: 3 SZT)
N1	NAWIERZCHNIA UTWARDZONA PIESZA - KOSTKA BETONOWA PROSTOKĄTNA KOLOR CIEMNO SZARA GR. 8,0CM
N2	NAWIERZCHNIA UTWARDZONA SPORTOWA - EPDM KOLOR CEGLASTY
N3	NAWIERZCHNIA UTWARDZONA SPORTOWA - BETONOWA
N4	NAWIERZCHNIA UTWARDZONA MINERALNA - TŁUCZEN KAMENNY ZAGĘSZCZONY MECHANICZNIE
N5	NAWIERZCHNIA UTWARDZONA KOŁOWA - KOSTKA BETONOWA PROSTOKĄTNA KOLOR SZARA GR. 8,0CM
N6	NAWIERZCHNIA UTWARDZONA MIEJSCA POSTOJOWE - KRATA AZUROWA BETONOWA
N7	NAWIERZCHNIA UTWARDZONA MIEJSCA POSTOJOWE NIEPEŁNOSPRAWNI - KOSTKA BETONOWA GR. 8,0CM
	PROJEKTOWANE OBRZĘDKI KRAWĘŻNIKI
	PROJEKTOWANE OBRZĘDKI KRAWĘŻNIKI OBRZĘDKI
	PROJEKTOWANA PREFABRYKOWANA SCIANA OPOROWA L
	PROJEKTOWANE OGRÓDZENIE ZEWNĘTRZNE DO 180CM / PILKOCIEWITY BOISKA 600CM
	ISTNIEJĄCE DRZEWA DO POZOSTAWIENIA
	ISTNIEJĄCE DRZEWA DO USUNIĘCIA / PRZESADZENIA
	ZIELEN PROJEKTOWANA DRZEWA LIŚCIASTE
	PROJEKTOWANE ZYWIOTLOTY KRZEWY NISKE

LEGENDA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA ELEKTRYCZNA

	PROJEKTOWANE OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE NA SŁUPACH
WI-Ws	TYP OŚWIETLIENIA ZEWNĘTRZNEGO WG. BRANŻY ELEKTRYCZNEJ
	PROJEKTOWANE LINIE KABLOWE NN I OŚWIETLIENIA TERENU
	PROJEKTOWANA KANALIZACJA KABLOWA

LEGENDA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA SANITARNA

	PROJEKTOWANA INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY
	PRZYŁĄCZE WODY WG. ODRĘBNEGO OPACZOWANIA
SW	PROJEKTOWANA STUDIUM WYCIĄGOWA
	PROJEKTOWANA KANALIZACJA SANITARNA
	PROJEKTOWANY ZBIORNIK PODZIEMNY NA SOJEKI SANITARNE

OZNACZENIA ELEMENTY SKATEPARK

- US1** BETONOWY ELEMENT SKATEPARK
FUN BOX - RAMPY PROSTE GEOMETRIA
STÓŻEK + BOCZNY RELING
- US2** BETONOWY ELEMENT SKATEPARK
DOUBLE QUARTER-PIPE - RAMPY
WKLĘŚLE
- US3** BETONOWY ELEMENT SKATEPARK
SPINE RAMP - RAMPY WKLĘŚLE
DWUSTRONNE
- US4** BETONOWY ELEMENT SKATEPARK
FUN RAMP BIG - KOLEBKA BALISTRADY
- US5** BETONOWY ELEMENT SKATEPARK
COMBINATION, SCHODY, RAMPY, PORECZ

PROJEKTOWANE OPRawy

A	2 x POWERLUG LED ED 24400lm/740 IP65 as wąski szary moc 310W; na słupie 9m
B	4 x POWERLUG LED ED 24400lm/740 IP65 as wąski szary moc 620W; na słupie 9m
W1	W1 - ISKRA LED PROG 12W 4000K T2 IP65 ROSA 21321274/T2 :na słupie 3,5m
W2	W2 - ISKRA LED PROG 36W 4000K T2 IP65 ROSA 21321324/T2 :na słupie 5m
W3	W3 - ISKRA LED PROG 24W 4000K T4 IP65 ROSA 21321304/T4 :na słupie 5m
W4	W4 - ISKRA LED PROG 36W 4000K T4 IP65 ROSA 21321324/T4 :na słupie 5m
W5	W5 - ISKRA LED PROG 12W 4000K T2 IP65 ROSA 21321274/T2 :na słupie 5m
C	C - 2 x ARTEMIS 144W 4000K IP65 ROSA 22904114; na słupie 9m
X1	X1 - KARIN 1250W LED 16 16W 4000K IP65 ROSA 4502626CUC; słupie 1,2m
K, F, V	KAMERA KOPULKOWA, IP66, IK10, 4MP, 3,0 - 9,0 mm, F1,7, IR 40m, 120 dB WDR, 100Mb SFP LC, zasilanie 24Vdc.

TS TS GROUP SP. Z O.O. SP. K.
S. ŻEROMSKIEGO 602 | 50-321 WROCLAW
NIP:5902235341 | REGON: 386367030

NAMIA INWESTORA: GMINA BEŁCHATÓW
UL. KOŚCIUSZKI 13 97-400 BEŁCHATÓW
NAMIA ADRES BENEFICJENTA: UL. KOŚCIUSZKI 13 97-400 BEŁCHATÓW
BUDOWA BOISK SPORTOWYCH, BUDYNKÓW
SANITARNYCH, SKATEPARKU, PARKINGU
SAMOCHODOWEGO, DRÓG WEWNĘTRZNYCH I
CIĄGÓW PIESZYCH Z INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ I NIEZBĘDNYCH
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

TREŚĆ I NUMER PRAC: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

BRANŻ PROJEKTOWA	PROJEKTOWY, AUT. ELEKTR.	PROJEKTOWY, AUT. ELEKTR.	PROJEKTOWY, AUT. ELEKTR.	PROJEKTOWY, AUT. ELEKTR.	PROJEKTOWY, AUT. ELEKTR.
PROJEKTOWY, AUT. ELEKTR.	PROJEKTOWY, AUT. ELEKTR.	PROJEKTOWY, AUT. ELEKTR.	PROJEKTOWY, AUT. ELEKTR.	PROJEKTOWY, AUT. ELEKTR.	PROJEKTOWY, AUT. ELEKTR.
PROJEKTOWY, AUT. ELEKTR.	PROJEKTOWY, AUT. ELEKTR.	PROJEKTOWY, AUT. ELEKTR.	PROJEKTOWY, AUT. ELEKTR.	PROJEKTOWY, AUT. ELEKTR.	PROJEKTOWY, AUT. ELEKTR.
PROJEKTOWY, AUT. ELEKTR.	PROJEKTOWY, AUT. ELEKTR.	PROJEKTOWY, AUT. ELEKTR.	PROJEKTOWY, AUT. ELEKTR.	PROJEKTOWY, AUT. ELEKTR.	PROJEKTOWY, AUT. ELEKTR.
PROJEKTOWY, AUT. ELEKTR.	PROJEKTOWY, AUT. ELEKTR.	PROJEKTOWY, AUT. ELEKTR.	PROJEKTOWY, AUT. ELEKTR.	PROJEKTOWY, AUT. ELEKTR.	PROJEKTOWY, AUT. ELEKTR.

NUMER PROJEKTU: 202208
NUMER DOKUMENTU: E_PZT
SKALA: 1:500
DATA: 08.2023

WNIOSK OPRACOWANIE PROJEKTOWE OCHRONA PRAWNA USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POWIĄZANYCH Z NIM (DZ. U. Z 2017 R. 1902, Z 2022 POZ. 665)

OGÓLNE UWAGI PROJEKTOWE

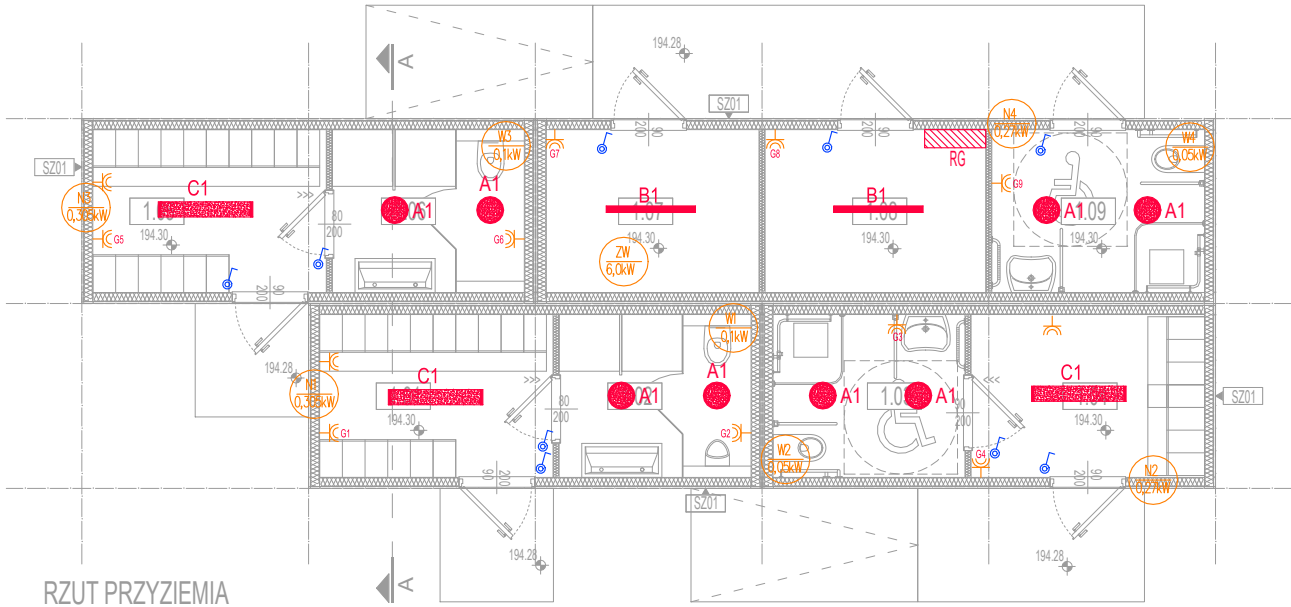
- WSZYSTKIE ODSTĘPSTWA OD ZATWIERDZONEGO PROJEKTU LUB INNYCH WARUNKÓW POZWOLENIA NA BUDOWĘ MOGĄ ULEC ZMIANIE JEDYNNIE NA ZASADACH OKREŚLONYCH W ART. 36A PRAWA BUDOWLANEGO. ISTOTNE ODSTĄPIENIE OD ZATWIERDZONEGO PROJEKTU BUDOWLANEGO LUB INNYCH WARUNKÓW POZWOLENIA NA BUDOWĘ JEST DOPUSZCZALNE JEDYNNIE PO UZYSKANIU POZWOLENIA NA BUDOWĘ.
- LOKALIZACJA WSZYSTKICH PROJEKTOWANYCH BUDYNKÓW, BUDOWLI I URZĄDZEŃ ZOSTAŁA ZAPROJEKTOWANA ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I WARUNKAMI PPOŻ.
- WSZYSTKIE ELEMENTY STANOWIĄCE WYKOŃCZENIE WNĘTRZ LUB OKŁADZINY ELEWACYJNE POWINNY ODPOWIEDZIEĆ WYTYCZNYM ZAWARTYM W WARUNKACH PPOŻ. ORAZ SPEŁNIAĆ WYMAGANIA BEZPIECZENSTWA UŻYTKOWANIA ZAWARTE W PRZEPISACH TECHNICZNO-BUDOWLANYCH
- PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z CAŁOŚCIĄ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ WŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI I INNYMI ISTOTNYMI DLA REALIZACJI DOKUMENTAMI I MATERIAŁAMI.
- WSZYSTKIE ELEMENTY KONSTRUKCJI, WG. PROJ. BRANŻOWEGO KONSTRUKCYJNEGO, POSZCZEGÓLNE RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z CZĘŚCIĄ OPISOWĄ ORAZ PROJEKTAMI POZOSTAŁYCH BRANŻ.
- NALEŻY SYGNALIZOWAĆ JEDNOSTCE PROJEKTOWANIA WYSTĄPIENIE KOLIZJI I ZAGROŻEŃ DLA PRAWIDŁOWEJ REALIZACJI INWESTYCJI PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH.
- WSZYSTKIE PRZEBIECIA, PRZEJŚCIA INSTALACYJNE I ELEMENTY BRANŻOWE WG. RYSUNKÓW BRANŻOWYCH, PRZEJŚCIA INSTALACYJNE W ŚCIANACH ZEWNĘTRZNYCH NALEŻY ZAIZOLOWAĆ PRZEZ ODPOWIEDNIE SYSTEMOWE USZCZELNIENIA PRZECIWWODNE I GAZOSZCZELNE.
- WSZYSTKIE MATERIAŁY I URZĄDZENIA PRZEWIDZIANE DO ZASTOSOWANIA MUSZĄ POSIADAĆ WYMAGANE PRZEPISAMI ATESTY, CERTYFIKATY ZGODNOŚCI, ŚWIADECTWA DOPUSZCZENIA ORAZ ZEZWALAJĄCE NA ICH ZASTOSOWANIE W ODPOWIEDNICH SYSTEMACH.
- ROBOTY BUDOWLANE NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ ORAZ ZGODNIE Z INSTRUKCJAMI PRODUCENTÓW MATERIAŁÓW/WYROBÓW BUDOWLANYCH
- WYKONAWCA MA OBOWIĄZEK SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY W NATURZE. WYMIARY NA RYSUNKU PODANO W CM. WYMIARY ŚCIAN PODANO BEZ WYKOŃCZENIA ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH
- MOCOWANIE/KOTWIENIE PUNKTOWE ELEMENTÓW ZEWNĘTRZNYCH DO ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH WYKONYWAĆ ZA POMOCĄ SYSTEMOWYCH ROZWIĄZAŃ DYSTANSOWYCH ZABEZPIECZAJĄCYCH PRZED MÓSTKAMI TERMICZNYMI NP. PRZEKŁADEK TERMICZNYCH Z PIANKI PUR LUB PIR
- WSZYSTKIE ELEMENTY MAJĄCE WPŁYW NA ESTETYKĘ BUDYNKU NIE BĘDĄCE CZĘŚCIĄ TEGO OPRACOWANIA LUB ODBIEGAJĄCE OD PRZYJĘTYCH W PROJEKCIE ZAŁOŻEŃ KONCEPCYJNYCH NALEŻY SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM.
- WSZELKIE WSKAZANE Z NAZWY MATERIAŁY/WYROBY NALEŻY ROZUMIEĆ JAKO OKREŚLENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH LUB STANDARDÓW JAKOŚCIOWYCH. W PRZYPADKU WSKAZANYCH Z NAZWY MATERIAŁÓW I WYROBÓW, DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE RÓWNOWAŻNYCH MATERIAŁÓW/WYROBÓW NIEGORSZYCH PARAMETRACH TECHNICZNYCH I JAKOŚCI. OBOWIĄZEK UDOWODNIENIA, ŻE MATERIAŁ/WYRÓB JEST RÓWNOWAŻNY W STOSUNKU DO WYROBU OKREŚLONEGO W DOKUMENTACJI SPOCZYWA NA WYKONAWCY ROBÓT BUDOWLANYCH.
- WYKONAWCA LUB PODMIOT PRZYSTĘPUJĄCY DO ROBÓT, POWINIEN ZAPOZNAĆ SIĘ Z DOKUMENTACJĄ I ZAAKCEPTOWAĆ WSZYSTKIE DOKUMENTY, WCHODZĄCE W SKŁAD DOKUMENTACJI. Z SAMEGO FAKTU PRZYSTĄPIENIA DO WYKONYWANIA ROBÓT WYNIKA, IŻ WYKONAWCA ZOBOWIĄZUJE SIĘ DO ZREALIZOWANIA, ZGODNIE Z ZASADAMI DOBREGO WYKONAWSTWA, NIENAGANNIE FUNKCJONUJĄCEGO OBIEKTU. WYKONAWCA NIE BĘDZIE MÓGL W PÓŹNIEJSZYM TERMINIE UBIEGAĆ SIĘ O DODATKOWE WYNAGRODZENIE, MOTYWUJĄC TO ŻŁYM ZROZUMIENIEM DOKUMENTACJI LUB EWENTUALNYM NIE UWZGLĘDNIENIEM ŚWIADCZENIA W PRZEDMIARZE, ALE PRZEWIDZIANEGO W DOKUMENTACJI OPISOWEJ LUB NA PLANACH, LUB WYNIKAJĄCEGO Z DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ. WSZELKIE UWAGI DO DOKUMENTACJI WYKONAWCA WINIEN ZGŁOSIĆ PROJEKTANTOWI PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ZAMÓWIENIA, A EWENTUALNE ZMIANY NA ETAPIE REALIZACJI UZGODNIĆ WCZEŚNIEJ Z PROJEKTANTEM. NIE UPOWAŻNIA TO JEDNAK WPROST WYKONAWCY DO ŻĄDANIA DODATKOWEGO WYNAGRODZENIA.
- PRZEKAZANIE PRZEZ INWESTORA DOKUMENTACJI DO REALIZACJI JEST RÓWNOZNACZNE Z ZAAKCEPTOWANIEM PRZEZ NIEGO ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH I FUNKCJONALNYCH ZAWARTYCH W PROJEKCIE.

TS 7SGROUP SP. Z O.O. SP. K.
S. ZEROMSKIEGO 62/2 | 50-321 WROCŁAW
NIP:8982258341 | REGON: 386367030

NAZWA INWESTORA:	GMINA BIELCHATÓW
NAZWA I ADRES OBIEKTU:	UL. KOŚCIUSZKI 13 97-400 BIELCHATÓW ZAGOSPODAROWANIE TERENU POD FUNKCJE SPORTOWO-REKREACYJNE. OBEJMUJĄCE: BUDOWA BOISK SPORTOWYCH, BUDYNKÓW SANITARNYCH, SKATEPARKU, PARKINGU SAMOCHODOWEGO, DRÓG WEWNĘTRZNYCH I CIĄGÓW PIESZYCH Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I NIEZBĘDNYCH ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
TREŚĆ I NUMER RYSUNKU:	RZUT PRZYZIEMIA

BRANŻA PROJEKTOWA	PODPIS:			
PROJEKTANT_INST_ELEKTR.	TECH. DARIUSZ SAWICKI			
SPRAWDZAJĄCY_INST_ELEKTR.	NR UPR. PROJ. 29/86/UW			
	MGR INŻ. RAFAŁ BULAK			
NUMER PROJEKTU:	NR UPR. PROJ. 109/DOS/05			
	202208	NUMER RYSUNKU:	SKALA:	FAZA:
	ER_1	1:100	PT	DATA:
				08.2023

NINIEJSZE OPRACOWANIE PROJEKTOWE CHRONIONE PRAWNIE USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Z DNIA 04 LUTY 1994 (DZ. U. Z 2021 R. 1062, Z 2022 POZ. 655)



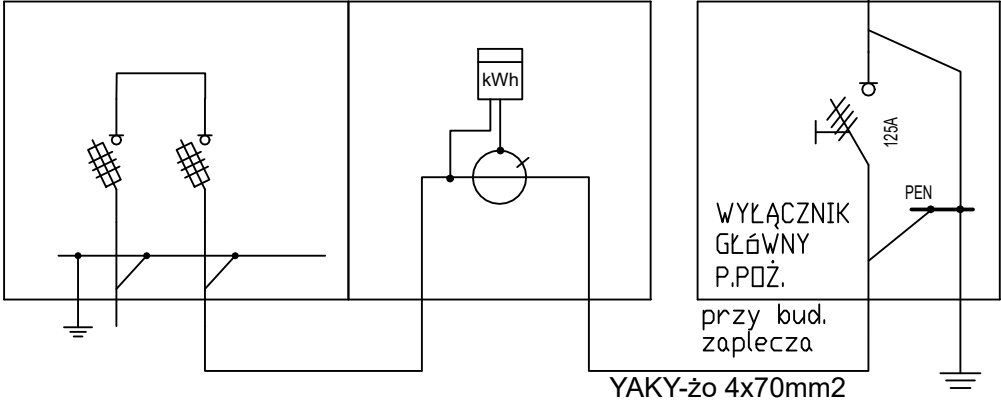
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

NR	FUNKCJA	POW (M2)	WYS. (M)
1.01	SZATNIA MĘSKA	6,65	2,50
1.02	UMYWALNIA MĘSKA	5,45	2,50
1.03	UMYWALNIA NIEPEŁNOSPRAWNI	5,45	2,50
1.04	SZATNIA NIEPEŁNOSPRAWNI	6,65	2,50
1.05	SZATNIA DAMSKA	6,65	2,50
1.06	UMYWALNIA DAMSKA	5,45	2,50
1.07	POM. MAGAZYNOWE	6,10	2,50
1.08	POM. TECHNICZNE MONITORING	6,10	2,50
1.09	TOALETA OGÓLNODOSTĘPNA	6,05	2,50
ŁĄCZNIE:		54,55	

LEGENDA SYMBOLI OSPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO

	A1 - Ametyst LED IP65 IK10 3000lm 35W 4000K (LUXIONA)
	B1 - Neptun Compact LED 3600lm 36W PC Opal E IP65 840 (LUXIONA)
	C1 - METEOR LUX LED 5200 OPAL E IP44 840 (LUXIONA)
	gniazdo wtykowe szczelne IP-44
	gniazdo wtykowe szczelne IP-44 grzejnik
	gniazdo internetowe
	gniazdo telefoniczne
	łącznik jednobiegunowy IP-44
	wentylator
	nawietrzak z anemostatem i grzałką
	zbiornik wody z grzałką
	rozdzielnia RG obiektu

Złącze kablowo-pomiarowe
wg. opracowania PGE
DYSTRYBUCJA S.A.
w granicy działki przy wjeździe



YAKY-żo 4x70mm2

WYŁĄCZNIK
GŁÓWNY
P.POŻ.

przy bud.
zaplecza

YAKXS-żo 5x70mm2
od wyłącznika głównego
przy bud. zaplecza

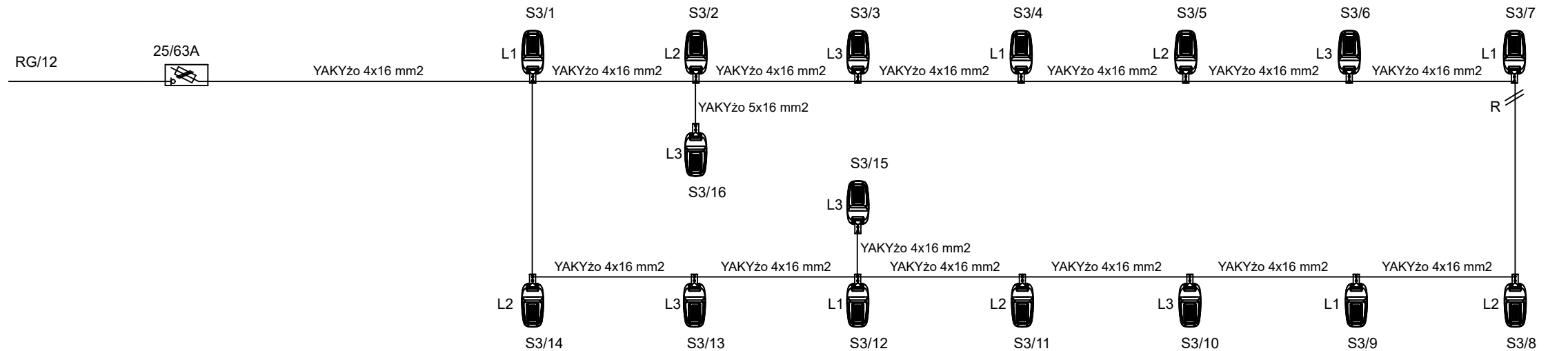
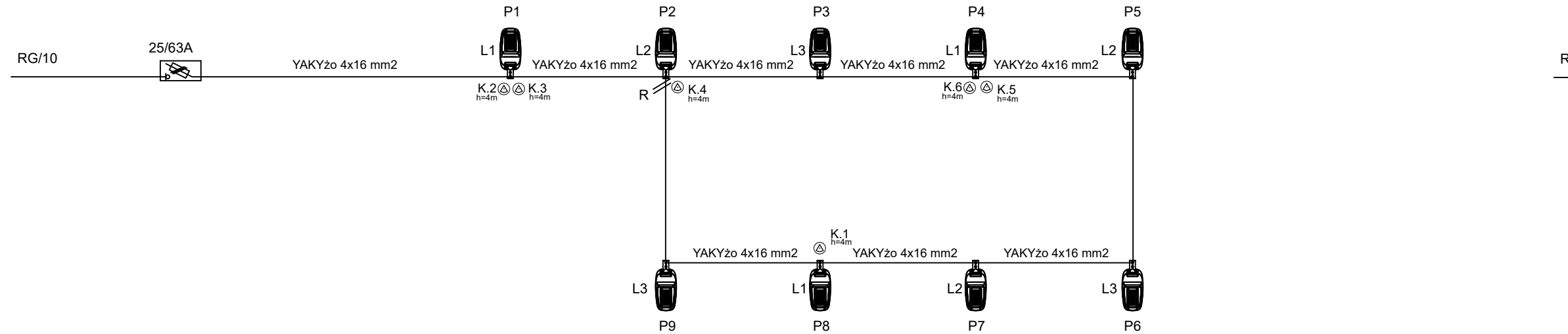
Pi = 88 kW
Kj = 0,75
Psz = 66,0 kW
Isz = 102,85 A
Ib = 125A

Obudowa natynkowa 1000x800x300 mm (wys.xszer.xgł.)

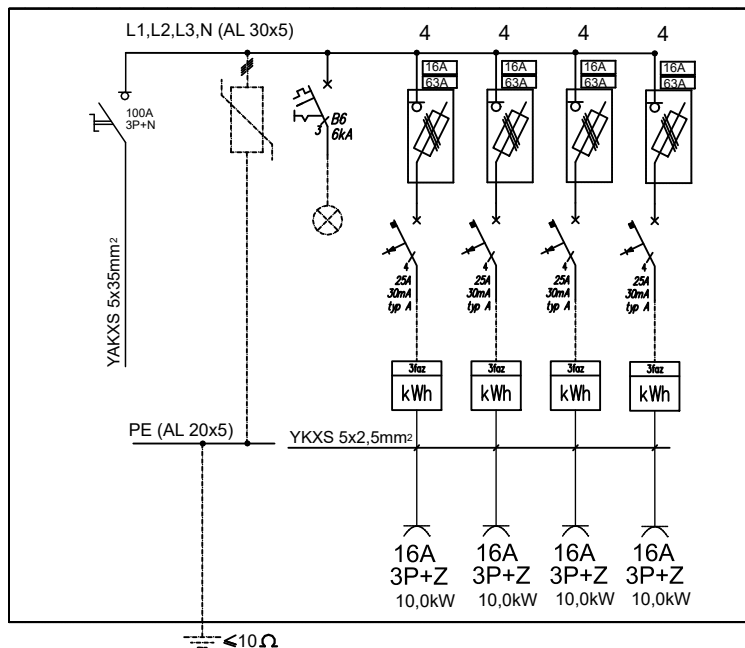
proj. RG

Obwód:	
Szafka zasilania z gniazdami R1 skatepark – 30 kW	YAKY-żo 5x35,0mm2
Szafka zasilania z gniazdami R2 zespół boisk – 30kW	YAKY-żo 5x35,0mm2
Podzewacz wody ŻW 6,0 kW	YDY-żo 5x2,5mm2
oświetlenie 1.01, 1.02 – 0,1kW	YDY-żo 3x1,5mm2
oświetlenie 1.03, 1.04 – 0,1kW	YDY-żo 3x1,5mm2
oświetlenie 1.05, 1.06 0,1kW	YDY-żo 3x1,5mm2
oświetlenie 1.07, 1.08, 1.09 0,1kW	YDY-żo 3x1,5mm2
CCTV 0,5 kW	YDY-żo 3x2,5mm2
Sterowanie	
oświetl. terenu parku (słupy Px) – 0,4kW	YAKY-żo 4x16,0mm2
oświetl. terenu komu (słupy Kx) – 0,4kW	YAKY-żo 4x16,0mm2
oświetl. ścieżka rozgrzew.(słupy Sx) – 0,7kW	YAKY-żo 4x16,0mm2
oświetl. skatepark – 1,6kW	YAKY-żo 4x16,0mm2
oświetlenie zespół boisk – 8,0kW	YAKY-żo 4x16,0mm2
gniazdo G1, G2 – 0,95kW	YDY-żo 3x2,5mm2
gniazdo G3, G4 – 1,0kW	YDY-żo 3x2,5mm2
gniazdo G5, G6 – 1,0kW	YDY-żo 3x2,5mm2
gniazdo G7, G8, G9 – 1,3kW	YDY-żo 3x2,5mm2
nawietrzak N1, went. W1 – 0,4kW	YDY-żo 3x1,5mm2
nawietrzak N2, N4 went. W2, W4 – 0,64kW	YDY-żo 3x1,5mm2
nawietrzak N3, went. W3 – 0,4kW	YDY-żo 3x1,5mm2
gniazdo ogólne pom. 1.01; 1.05 – 2,0kW	YDY-żo 3x2,5mm2
gniazdo ogólne pom. 1.04; 1.09 – 2,0kW	YDY-żo 3x2,5mm2

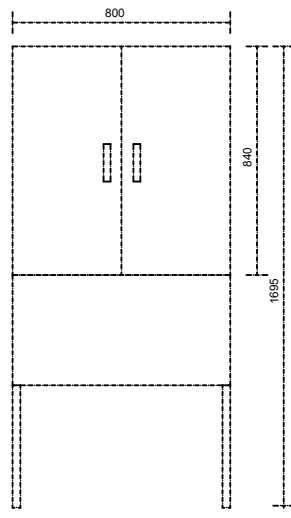
<div>7SGROUP SP. Z O.O. SP. K. S. ZEROMSKIEGO 62/2 50-321 WROCLAW NIP:8982258341 REGON: 386367030</div>				
NAZWA INWESTORA:		GMINA BELCHATÓW UL. KOŚCIUSZKI 13 97-400 BELCHATÓW		
NAZWA I ADRES OBIEKTU:		ZAGOSPODAROWANIE TERENU POD FUNKCJE SPORTOWO-REKREACYJNE OBEJMUJĄCE: BUDOWA BOISK SPORTOWYCH, BUDYNKÓW SANITARNYCH, SKATEPARKU, PARKINGU SAMOCHODOWEGO, DRÓG WEWNĘTRZNYCH I CIĄGÓW PIESZYCH Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I NIEZBEDNYCH ZAGOSPODAROWANIEM TERENU		
TREŚĆ I NUMER RYSUNKU:		SCHEMAT TABLICY RG		
BRANŻA, PROJEKTOWA				PODPIS:
PROJEKTANT, INST. ELEKTR.		TECH. DARIUSZ SAWICKI NR UPR. PROJ. 29/86/UW		
SPRAWDZAJĄCY, INST. ELEKTR.		MGR INŻ. RAFAŁ BULAK NR UPR. PROJ. 109/DOS/05		
NUMER PROJEKTU:	NUMER RYSUNKU:	SKALA:	FAZA:	DATA:
202208	ES_1	-	PT	08.2023



szafki R1 i R2

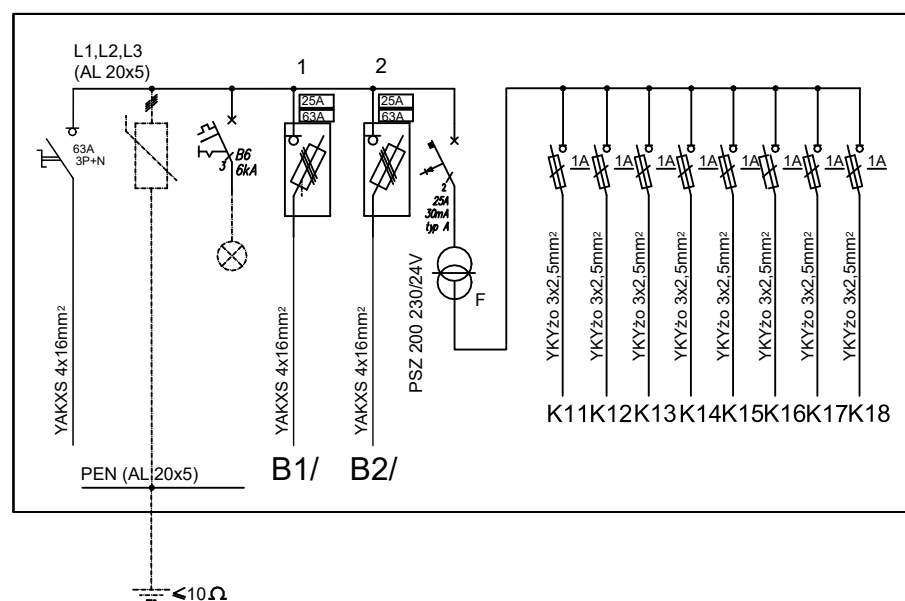


szafki R1 i R2

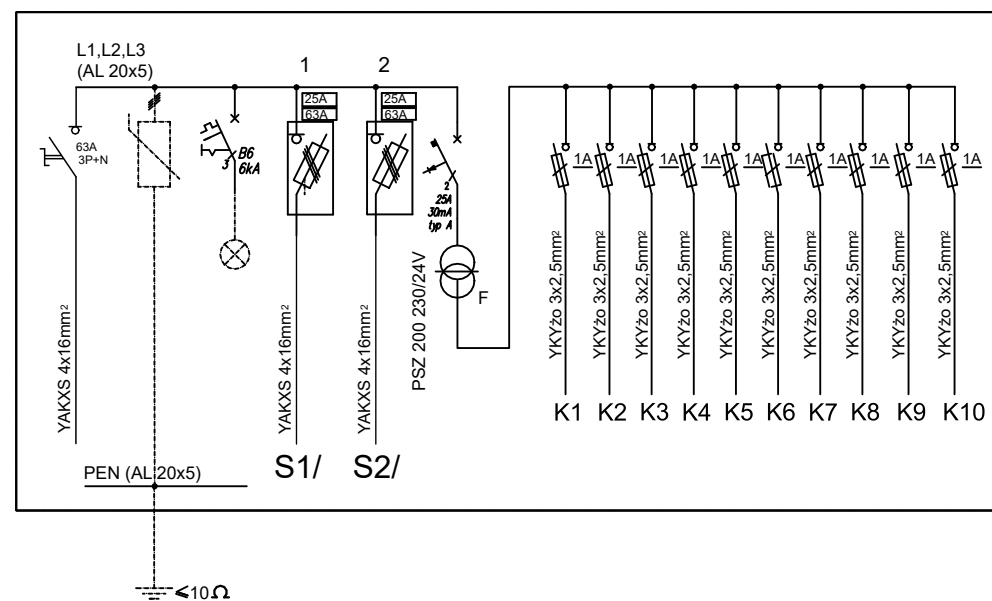


obudowa termoutwardzalna IP-44, z fundamentem klasa ochronności II głębokość 320 mm

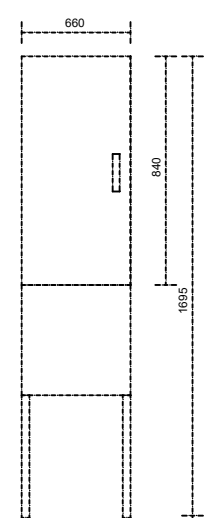
szafki RB



szafki RS



szafki RS i RB



obudowa termoutwardzalna IP-44, z fundamentem klasa ochronności II głębokość 320 mm

7S		ZSGROUP SP. Z O.O. SP. K. S. ZEROMSKIEGO 62/2 50-321 WROCLAW NIP: 8982258341 REGON: 386367030	
NAZWA INWESTORA:		GMINA BELCHATÓW	
NAZWA ADRES OBIEKTU:		UL. KOŚCIUSZKI 13 97-400 BELCHATÓW ZAGOSPODAROWANIE TERENU POD FUNKCJE SPORTOWO-REKREACYJNE OBEJMUJĄCE: BUDOWA BOISK SPORTOWYCH, BUDYNKÓW SANITARNYCH, SKATEPARKU, PARKINGU SAMOCHODOWEGO, DRÓG WEWNĘTRZNYCH I CIĄGÓW PIESZYCH Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I NIEZBEDNYCH ZAGOSPODAROWANIEM TERENU	
TREŚĆ / NUMER RYSUNKU:		SCHEMAT IDEOWY OŚWIETLENIA	
BRANŻA / PROJEKTOWA:		TECH. DARIUSZ SAMICKI	
PROJEKTANT / INST. ELEKTR.		NR UPR. PROJ. 29/86/UW	
SPRAWDZAJĄCY / INST. ELEKTR.		MGR INŻ. RAFAŁ BULAK	
NUMER PROJEKTU:		NR UPR. PROJ. 109/DOŚ/05	
202208		ES_2	
		- PT	
		08.2023	

Nr 29/86/UW

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie :

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

Obywatel(ka) Dariusz S A W I C K I

(imię i nazwisko)

technik elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 16 stycznia 1958 r. w e Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Dariusz Sawicki jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

1. do sporządzania projektów instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
2. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Otrzymuje:

Ob. Dariusz Sawicki
ul. Jastrzębia 9/10
53-148 Wrocław

Z-ca Gł. Architekta Wojewódzkiego
I DYREKTORA WYDZIAŁU

mgr inż. arch. Gerard Drobiński



(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-4C3-DSA-F77 *

Pan Dariusz Sawicki o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/4236/01
adres zamieszkania ul. Januszowicka 11d/2, 53-135 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-09 roku przez:

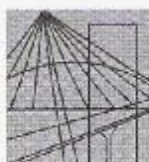
Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.

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



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131.7132-109/2005/05

Wrocław, 06 czerwca 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.) 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, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB

n a d a j e

Panu

Rafał Władysław Bulak

inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 24 maja 1975 r. we Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 109/DOŚ/05

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Rafał Władysław Bulak posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Rafał Władysław Bulak
Ul. Księcia Witolda 82/5
50-203 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

Pan Rafał Władysław Bulak jest uprawniony:

- I. W specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
- bez ograniczeń.**
- II. Na podstawie § 4 ust 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie, - uprawnienia niniejsze stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.
- III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia MGPIB, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
 - urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-6CZ-KAW-FG7 *

Pan Rafał Władysław Bulak o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0106/06
adres zamieszkania ul. Księcia Witolda 82/5, 50-203 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-16 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.

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