




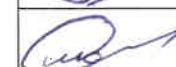
Niniejszy projekt zagospodarowania terenu i architektoniczno - budowlany został zatwierdzony w decyzji Starosty Bielskiego o pozwolenie na budowę z dnia 21.09.2023 Nr WB.6740.1.1023.2023. *WN*

STAROSTWO POWIATOWE
w Bielsku-Białej
ul. Piastowska 40
43-300 Bielsko-Biała

EGZEMPLARZ 1 2 3

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

INWESTOR	FOX FITTINGS SP Z O. O. SPÓŁKA KOMANDYTOWA Ul. Więźniów Oświęcimia 50 43-330 Wilamowice
NAZWA INWESTYCJI	Budowa instalacji fotowoltaicznej FOX FITTINGS o łącznej mocy 218,12 kW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, zlokalizowanej na działkach nr ewid. 396/3, 396/4, 397/2, 397/3, 3445/3, 3445/4 w miejscowości Wilamowice, gm. Wilamowice, powiat bielski
KATEGORIA OBIEKTU	XVIII
ADRES	Dz. nr ewid. 396/3, 396/4, 397/2, 397/3, 3445/3, 3445/4 w miejscowości Wilamowice, obręb 0001 Wilamowice, jednostka ewidencyjna 240209_4 Wilamowice, powiat bielski
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK	240209_4.0001.396/3, 240209_4.0001.396/4, 240209_4.0001.397/2, 240209_4.0001.397/3, 240209_4.0001.3445/3, 240209_4.0001.3445/4
DATA OPRACOWANIA	08.08.2023r.
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Procarte Energetyka Sp. z o.o. ul. Wrzosowa 15/7 25-211 Kielce
ADRES DO KORESPONDENCJI	ul. Zbożowa 21 25-416 Kielce

OPIS	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	BRANŻA PROJEKTOWA	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Marek Soboń	SWK/POOK/0028/12	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	08.08.2023r.	
OPRACOWYJĄCY	mgr inż. Klaudia Drozdowska		ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT GŁÓWNY	mgr inż. Jan Pięciński	KI-333/94	ELEKTRYCZNA		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Marek Olszewski	SWK/0134/PBE/18	ELEKTRYCZNA		

Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 04 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. 1994 r. Nr 24 poz. 83 z późn. zm.). Zezwala się po wcześniejszej konsultacji z projektantem na zastosowanie urządzeń o podobnych parametrach.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY – CZĘŚĆ OPISOWA

2.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji fotowoltaicznej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, zlokalizowanej w miejscowości Wilamowice na działkach 396/3, 396/4, 397/2, 397/3, 3445/3, 3445/4 gmina Wilamowice, powiat bielski. Zamierzenie budowlane obejmuje budowę instalacji fotowoltaicznej na dachach oraz elewacji przedsiębiorstwa FOX FITTINGS o mocy zainstalowanej równej 218,12kW. Projekt wykonano zgodnie z założeniami Uchwały Rady Miejskiej w Wilamowicach Nr XLVII/379/2018 z dnia 2018-03-28 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru gminy Wilamowice obejmującego miasto Wilamowice ogłoszona w Dzienniku Urzędowym Woj. Śląskiego z dnia 2018-04-09, poz. 2479 oraz Rozporządzenia nr 24/2016 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wody powierzchniowej „Zasole” z rzeki Soły w miejscowości Oświęcim

Projektowana inwestycja polega na budowie instalacji fotowoltaicznej o łącznej mocy 218,12kW. Inwestycja będzie polegała na montażu infrastruktury technicznej na dachach przedsiębiorstwa FOX FITTINGS SP Z O. O. SPÓŁKA KOMANDYTOWA, która w swoim zakresie będzie obejmować:

- Wykonanie konstrukcji dedykowanej;
- Montaż paneli fotowoltaicznych na istniejących dachach oraz elewacji;
- Montaż inwertera;
- Wykonanie instalacji elektrycznej stałoprądowej oraz zmiennoprądowej;
- Przyłączenie instalacji fotowoltaicznej do istniejącej rozdzielnicą nN

2.2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowana instalacja fotowoltaiczna będzie wytwarzać energię elektryczną z odnawialnego źródła energii jakim jest promieniowanie słoneczne. Instalacja będzie się składać z zespołów modułów fotowoltaicznych połączonych w łańcuchy w celu dostosowania napięcia i prądu do parametrów wejściowych inwerterów fotowoltaicznych. Po zmianie charakteru energii elektrycznej z prądu i napięcia stałego na prąd i napięcie przemienne, zostanie ona dostarczona do stacji transformatorowej nN/SN na potrzeby własne zakładu. Potrzeby własne instalacji, zostaną pokryte w pierwszej kolejności, przez samo-konsumpcję energii elektrycznej wyprodukowanej w podmiotowej instalacji. W nocy energia elektryczna niezbędna na potrzeby własne zostanie pobrana z lokalnej sieci, do której zostanie przyłączona.

2.3. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowane zamierzenie budowlane klasyfikuję się do kategorii obiektu budowlanego: XVIII

2.4. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

Projektowana inwestycja znajdować się będzie na działkach o klasach bonitacyjnych: Ba.

W okresie działania przedmiotowej inwestycji nie przewiduje się oddziaływania na terenie gruntów w zakresie zanieczyszczeń powietrza, emisji hałasu oraz powstawania ścieków. Wszystkie surowce naturalne i paliwa będą pobierane tylko na potrzeby budowy inwestycji. Odprowadzanie wód opadowych będzie odbywać poprzez powierzchnie paneli fotowoltaicznych. Woda opadowa, spływając z powierzchni modułów będzie poprzez rynny

dachowe doprowadzona i będzie wsiąkać w powierzchnię gruntu. Nie przewiduje się powstawania odpadów stałych, bieżące odpady powstające na terenie planowanej inwestycji będą usuwane przez zewnętrzną firmę. Planowana inwestycja nie będzie miała wpływu na istniejący drzewostan w całości zostanie zamontowana na istniejących dachach.

2.5. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

2.5.1 MODUŁY FOTOWOLTAICZNE

Projektuje się zastosowanie modułów fotowoltaicznych do mocy 410 W wyposażonych w powłokę antyrefleksyjną zmniejszającą ilość odbitego światła co nie przyczyni się do powstania efektu lustra wody, oraz zwiększy uzysk z instalacji. Moduły fotowoltaiczne będą zorientowane w kierunkach zgodnych z ułożeniem połaci dachowej, zostaną zainstalowane na konstrukcjach dedykowanej do połaci dachowych.

Moc projektowana modułów fotowoltaicznych, po stronie prądu stałego wyniesie 218,12kW. Moduły zostaną połączone w sekcje za pomocą kabli solarnych w podwójnej izolacji dedykowanych odpornych na promieniowanie UV o przekroju co najmniej 4mm², w zależności od ilości podłączonych paneli oraz odległości od inwerterów, przekrój kabli może ulec zwiększeniu. Uszczegółowienie doboru parametrów paneli fotowoltaicznych w projekcie technicznym.

Układ rozmieszczenia modułów na poszczególnych halach:

- Dach hali A

Hala A składa się z dwóch budynków. Budynku produkcyjnego o wymiarach 29,50 x 34,50m i wysokości 8,97m oraz przyległego budynku socjalno-biurowego. Na hali produkcyjnej zaprojektowano posadowienie 120 modułów fotowoltaicznych o łącznej mocy 49,20 kW skierowanych w kier. wschód-zachód. Moduły zostaną połączone z inwerterem umieszczonym na elewacji hali A od strony wschodniej. Rozłożenie zgodne z rys. nr P1

- Dach hali B i D

Przedmiotowy obiekt (Hala B) jest jednokondygnacyjną halą produkcyjną, nakrytą dwuspadowym dachem płaskim o nachyleniu 5%. Na dachu hali B zaprojektowano 140 sztuk modułów o łącznej mocy 57,40 kW. Część modułów zostanie skierowanych w kierunku południowo – wschodnim zgodnie z usytuowaniem budynku. Pozostała część zostanie zamontowana do konstrukcji wschód-zachód. Inwerter zostanie zamontowany na elewacji od strony wschodniej. Rozłożenie zgodnie z rys. nr P2.

Hala D stanowi rozbudowę hali B - jednokondygnacyjnej hali o wymiarach 36,54 x 26,92 m i wysokości 8,97 m nakrytej dwuspadowym dachem płaskim o nachyleniu 5%. Projektowaną rozbudowę przewidziano jako jednokondygnacyjną halę o wymiarach 36,54m x 27,02m i wysokości 9,85m nakrytej dwuspadowym dachem płaskim o nachyleniu 3° (5%). Poszczególne części budynku oddzielone są istniejącą ścianą oddzielenia przeciwpożarowego. Na dachu hali D zaprojektowano 104 sztuki modułów fotowoltaicznych o łącznej mocy 42,64 kW. Tak jak w przypadku hali B część modułów zostanie skierowanych w kierunku południowo – wschodnim zgodnie z usytuowaniem budynku. Pozostała część zostanie zamontowana do konstrukcji wschód-zachód. Rozłożenie zgodnie z rys. nr P2.

- Dach hali C

Przedmiotowy obiekt składa się z dwóch budynków zróżnicowanych architektonicznie i funkcjonalnie. Część produkcyjno-magazynową stanowi jednokondygnacyjna hala produkcyjna o wymiarach 18,74m x 53,22m i wysokości 8,90m nakryta dwuspadowym dachem płaskim o nachyleniu 3° (5%). Do hali produkcyjnej od strony południowej przylega trzykondygnacyjny budynek socjalno – biurowy. Instalacja została zaprojektowana na części produkcyjno-magazynowej. Zaprojektowano 84 sztuki modułów fotowoltaicznych o łącznej mocy 34,44 kW skierowanych w kierunku południowo-wschodnim, zgodnie z usytuowaniem budynku. Inwerter zostanie zamontowany na dachu. Rozłożenie zgodnie z rys. nr P3.

Elewacja hali D

Elewacja hali posiada wymiary długość 36,54m i wysokość 9,85m. Poszycie ścian zaprojektowano z płyt warstwowych o grubości 12 cm z rdzeniem PIR w układzie poziomym. Na elewacji zaprojektowano 84 sztuki modułów o łącznej mocy 34,44 kW skierowanych ułożonych pionowo w rzędach 3x9, 3x10 oraz 3x9. Na elewacji projektuje się również zamontowanie inwertera. Rozłożenie zgodnie z rys. nr P4.

Łącznie dla całej inwestycji zaprojektowano 532 sztuki modułów.

2.5.2 INWERTERY

W projektowanej instalacji stosuje się inwertery o mocy znamionowej do 100 kW. Dopuszcza się montaż innego inwertera, pod warunkiem że będzie mógł przejąć projektowane obciążenie.

Inwertery będą połączone z rozdzielnicą RG-PV, kablami aluminiowymi YAKXS. Następnie od rozdzielnicy RG-PV energia zostanie dostarczona do istniejącej rozdzielnicy nN. Przekrój kabli zostanie dobrany na etapie projektu wykonawczego. Spadek napięcia na kablach łączących inwertery z rozdzielnicą niskiego napięcia mniejszy niż 3%.

Każdy z inwerterów będzie pracował niezależnie, co w przypadku awarii oraz przeglądów eksploatacyjnych nie będzie miało wpływu na pracę pozostałych członów instalacji.

Dobór inwerterów uszczegółowiony na etapie projektu technicznego.

2.5.3 KONSTRUKCJE WSPORCZE

Do posadowienia modułów fotowoltaicznych na dachach oraz elewacji dobrano system mocowania dedykowany dla poszczególnych rodzajów połaci dachowych.

Zostanie wykorzystana konstrukcja:

- system balastowy zorientowany na wschód-zachód
- system balastowy zorientowany na południe
- konstrukcja do montażu modułów na elewacji

Realizacja inwestycji nie będzie wiązać się z przekształceniem rzeźby terenu. Instalacja znajdować będzie się na dachach istniejących hal i nie wpłynie negatywnie na otaczający ją krajobraz.

2.5.4 Przyłącze elektroenergetyczne nN

Projektowana RGPV-AC zostanie umieszczona na działce numer 3445/4 dokładne miejsce wskazane na PZT-1. Od projektowanej RGPV-AC zostanie poprowadzony projektowany kabel YAKXS do istniejącej rozdzielnicy nN zlokalizowanej w istniejącej stacji transformatorowej. Miejscem rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych dla odbioru i dostarczenia są zaciski prądowe na wyjściu przewodów od rozłączniko-uziemia nika nr ŁBBW4879 zabudowanego na słupie SN nr BBW023437 w linii napowietrznej 15 kV relacji GPZ Podleśna - Domki Fińskie, w kierunku instalacji odbiorcy.

INSTALACJA ELEKTROENERGETYCZNA

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

W celu zachowania ochrony przeciwporażeniowej instalacji fotowoltaicznej projektuje się zastosowanie ochrony przed dotykiem pośrednim i bezpośrednim. Ochrona przed dotykiem pośrednim realizowana jest poprzez zastosowanie samoczynnego szybkiego wyłączenia w układzie TN-S. Ochronę zapewnią rozłączniki listwowe zamontowane w rozdzielnicy nN w stacji transformatorowej. Projektuje się rozłączniki na napięcie 400 V Rozłączniki wyposażać we wkładki bezpiecznikowe WT-2 na każdej fazie. Dobrano wkładki bezpiecznikowe gG.

2.5.5 KABLE I PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE

Dobór przewodów prądu stałego DC

Należy wykonać instalację stałoprądową DC łączącą panele fotowoltaiczne z inwerterem. Kable powinny być dobrane tak, aby maksymalny spadek napięcia na kablach nie był większy niż 1 %. Dobór okablowania powinien być wykonany pod kątem zabezpieczenia przed prądem przeciążeniowym. Projektuje się wykorzystanie kabli solarnych w podwójnej izolacji kable należy wykonać na etapie projektu technicznego.

Dobór przewodów prądu zmiennego AC pomiędzy inwerterem a rozdzielnicą nN

Instalacja zmiennoprądowa wykonana będzie pomiędzy inwerterami a projektowaną rozdzielnicą niskiego RGPV-AC kablem aluminiowym, a następnie od rozdzielnicy RGPV- AC do istniejącej rozdzielnicy kablem YAKXS 5-cio żyłowym w układzie sieci TN-S. Kable elektroenergetyczne powinny być dobrane, tak aby maksymalny spadek napięcia pomiędzy inwerterem a stacją transformatorową był mniejszy niż 3 %. Dobór kabli oraz zabezpieczeń należy wykonać na etapie projektu technicznego.

2.5.6 UZIEMIENIE OCHRONNE I EKWIPOWOTENCJALIZACJA

Uziemieniu ochronnemu podlegają metalowe części, mogące stanowić niebezpieczeństwo porażenia w razie pojawienie się na tych elementach napięcia.

Należy uziemić za pomocą przewodu LgY 1x35mm² konstrukcje rozdzielnic i szaf, konstrukcje dedykowane do instalacji. Główną szynę uziemiającą należy podłączyć do instalacji uziemiającej (przynajmniej w dwóch punktach) oraz zabezpieczyć przed korozją i ewentualnymi uszkodzeniami mechanicznymi. Dla kontenerów zamontować złącza

kontrolne i połączyć je z uziomem otokowym przy bednarki 25x4 mm, oznaczając przewód uziemiający trwałym oznacznikiem numerowanym. Rezystancja uziemienia wyliczona na etapie projektu technicznego.

2.5.7 WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Instalacja PV jest instalacją fotowoltaiczną stanowiącą zespół urządzeń technicznych - paneli fotowoltaicznych połączonych wzajemnie instalacją elektryczną prądu stałego, które zgodnie art. 3 pkt. 3 ustawy Prawo Budowlanego nie stanowią obiektu budowlanego. Instalacja fotowoltaiczna jako zespół urządzeń technicznych nie wymaga zapewnienia wykonania drogi pożarowej oraz przeciwpożarowego zapewnienia dostępu do wody.

Instalacja fotowoltaiczna (PV) będzie zabezpieczona rozłącznikami bezpiecznikowymi oraz wyłącznikiem. Instalacja fotowoltaiczna jest pod stałym nadzorem operatora sieci dystrybucyjnej. Rozłączenie można wykonać przez mechaniczne rozłączenie w proj. RGPV-AC.

Projekt został uzgodniony i zaopiniowany pod względem ochrony ppoż.

2.5.8 OKREŚLENIE FUNKCJI I FORMY ARCHITEKTONICZNEJ OBIEKTÓW W RAMACH PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

Forma architektoniczna

Projektowana inwestycja będzie polegać na budowie instalacji fotowoltaicznej na dachach przedsiębiorstwa FOX FITTINGS SP Z O. O. SPÓŁKA KOMANDYTOWA. Moduły ułożone na konstrukcjach dedykowanych, wskazanie położenia zgodnie z załączonym do projektu PZT-1. Wysokość konstrukcji ponad dach wyniesie maksymalnie do 40 cm.

Realizacja inwestycji nie będzie wiązać się z przekształceniem rzeźby terenu. Instalacja znajdować będzie się na dachach oraz elewacji istniejącego przedsiębiorstwa i nie wpłynie negatywnie na otaczającą ją krajobraz.

Funkcjonalność obiektu

Układ funkcjonalny instalacji fotowoltaicznej został podyktowany koniecznością dostosowanie jej do produkcji energii elektrycznej z odnawialnego źródła energii. Instalacja fotowoltaiczna jest inwestycją bezobsługową.

Zestawienie obciążeń

Opinia techniczna w sprawie możliwości ułożenia instalacji fotowoltaicznej o mocy 218,12kWp na istniejących dachach hala A,B,C,D oraz ścianie hali D zakładu produkcyjnego FOX FITTINGS Sp. z o.o. Sp. k.

2.5.9 OKREŚLENIE SPOSOBU MONTAŻU KONSTRUKCJI WSPORCZEJ

Do zamocowania paneli fotowoltaicznych na dachach wykorzystano konstrukcje dedykowaną w zależności od umiejscowienia i kierunku :

- Dach hali A, B, D

Montaż konstrukcji odbywa się po krótszym boku na szynie montażowej. Obciążenie odbywa się za pomocą bloczków betonowych. Montaż bloczków betonowych na kątownikach aluminiowych lub podkładkach ciśnieniowych. Konstrukcja do wysokości maksymalnie 40cm. Skierowana konstrukcja wschód-zachód.

- Dach hali B,C, D

Montaż konstrukcji odbywa się po krótszym boku na szynie montażowej. Obciążenie odbywa się za pomocą bloczków betonowych. Montaż bloczków betonowych na kątownikach aluminiowych lub podkładkach ciśnieniowych. Konstrukcja do wysokości maksymalnie 40cm. Skierowana konstrukcja na południe

- Elewacja hali D

Zastosowane do montażu zostaną profile przykręcane do elewacji za pomocą szyn przymocowanych wkrętami z kotwą chemiczną do ściany budynku.

W budowie podmiotowej inwestycji zostanie wykorzystana tylko certyfikowana konstrukcja montażowa.

Dachy przedmiotowych budynków, na których planuje się umieścić projektowaną instalację zostały objęte ekspertyzą techniczną, w której przeprowadzono analizę wytrzymałości konstrukcji. Ekspertyzę sporządził mgr inż. Tomasz Piecha o numerze decyzji 760/01.

Zalecenia zawarte ww. ekspertyzie zostaną spełnione przed przystąpieniem do montażu instalacji fotowoltaicznej.

2.6. OPINIA GEOTECHNICZNA

Na podstawie analizy makroskopowej teren przeznaczony pod inwestycję to obszary gruntów lessowych. Pyły, pyły piaszczyste, gliny pylaste – osady eoliczne, czwartorzędowe, tworzące płaskie lub faliste pokrywy lessowe, mogą wykazywać charakter zapadowy i sufozyjny. Grunty bezwodne, woda gruntowa występuje w podłożu na głębokości 15-25 m. Warunki budowlane dobre lub dostateczne; polepszają się w miarę obniżania się zwierciadła wody gruntowej

Na podstawie normy PN-EN 1997-2 Projektowanie geotechniczne EUROKOD 7 Część 2: rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego kwalifikuje się projektowany obiekt budowlany do grupy PIERWSZEJ KATEGORII GEOTECHNICZNEJ

Wnioski

- *Projektowana inwestycja nie zakłóci naturalnego stanu wód gruntowych podziemnych*
- *Projektowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na naturalny obieg wód gruntowych zaskórnych*

Podsumowując instalacja fotowoltaiczna wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną nie będzie ingerować w grunt. Instalacja fotowoltaiczna zostanie w całości zamontowana na istniejących dachach oraz elewacji.



.....
Projektant opracowujący opinię geotechniczną
mgr inż. Marek Soboń

2.7. UWAGI

- Niniejsze opracowanie powstało na podstawie uzgodnień oraz danych i wytycznych otrzymanych od Inwestora.
- Całość prac powinny wykonać osoby mające do tego uprawnienia. Prace powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz wytycznymi producentów instalowanych urządzeń. Zastosowane aparaty i urządzenia winny posiadać wymagane certyfikaty i dopuszczenia.
- W zamiarze przystąpienia do robót należy powiadomić właściwe Urzędy Terenowe, właścicieli gruntów, użytkowników urządzeń i instalacji podziemnych, zgodnie z uzgodnieniami branżowymi i wymogami Prawa Budowlanego.
- Po wykonaniu prac montażowych przed uruchomieniem urządzeń należy wykonać pomiary wymagane przepisami z których zostaną wykonane odpowiednie protokoły stanowiące podstawę do uruchomienia i oddania do eksploatacji objętych projektem instalacji.
- Posadowienie obiektów budowlanych po istniejącym terenie, bez zmian i niwelacji rzędnych terenu.
- W przypadku nieokreślenia wymogów dla innych nieujętych niniejszym opracowaniem oraz opracowaniami późniejszymi rozwiązań, należy uzgodnić je każdorazowo z Inwestorem i Projektantem.
- Projektant dopuszcza montaż urządzeń oraz charakterystyki ogólnej przedsięwzięcia pod warunkiem powiadomienia o tym inwestora, inne organy nadzorujące, oraz będzie zgodne z prawem i dotychczasowymi przyjętymi uzgodnieniami.
- Przed przystąpieniem do budowy inwestycji należy wykonać projekt techniczny. W projekcie technicznym należy zweryfikować wszystkie przyjęte założenia, wyniki, rozwiązania techniczne.
- Projektowana inwestycja nie będzie wpływać na działki sąsiednie.

Projekt zagospodarowania terenu wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami art. 5 ust. 1 Prawo budowlane, wymogi wobec obiektu budowlanego i urządzeń budowlanych.



Projektował:
mgr inż. Jan Pięciński



Projektował:
mgr inż. Marek Soboń

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW SPORZĄDZAJĄCYCH PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 682, 553, 967) oświadczam, że PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU:


Nazwa Inwestycji: „ Budowa instalacji fotowoltaicznej FOX FITTINGS o łącznej mocy 218,12 kW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, zlokalizowanej na działkach nr ewid. 396/3, 396/4, 397/2, 397/3, 3445/3, 3445/4 w miejscowości Wilamowice, gm. Wilamowice, powiat bielski,,

Zlokalizowana na terenie dz. nr ewid. 396/3, 396/4, 397/2, 397/3, 3445/3, 3445/4 w miejscowości Wilamowice, gmina Wilamowice, powiat bielski

sporządzony w: 08.08.2023r..

Zamawiający:	FOX FITTINGS SP Z O. O. SPÓŁKA KOMANDYTOWA Ul. Więźniów Oświęcimia 50 43-330 Wilamowice
--------------	---

został sprawdzony i uznany za sporządzony prawidłowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami, umową, normami oraz zasadami wiedzy technicznej, a także jest wydany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć

OPIS	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	BRANŻA PROJEKTOWA	PODPIS
PROJEKTANT GŁÓWNY	mgr inż. Jan Pięciński	KI-333/94	ELEKTRYCZNA	

08.08.2023r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW SPORZĄDZAJĄCYCH PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 682, 553, 967) oświadczam, że PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU:

Nazwa Inwestycji: „ Budowa instalacji fotowoltaicznej FOX FITTINGS o łącznej mocy 218,12 kW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, zlokalizowanej na działkach nr ewid. 396/3, 396/4, 397/2, 397/3, 3445/3, 3445/4 w miejscowości Wilamowice, gm. Wilamowice, powiat bielski,,

Zlokalizowana na terenie dz. nr ewid. 396/3, 396/4, 397/2, 397/3, 3445/3, 3445/4 w miejscowości Wilamowice, gmina Wilamowice, powiat bielski

sporządzony w: 08.08.2023r.

Zamawiający:	FOX FITTINGS SP Z O. O. SPÓŁKA KOMANDYTOWA Ul. Więźniów Oświęcimia 50 43-330 Wilamowice
--------------	---

został sprawdzony i uznany za sporządzony prawidłowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami, umową, normami oraz zasadami wiedzy technicznej, a także jest wydany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć

OPIS	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	BRANŻA PROJEKTOWA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Marek Soboń	SWK/POOK/0028/12	BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNA	

08.08.2023r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW SPORZĄDZAJĄCYCH PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 682, 553, 967) oświadczam, że PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU:


Nazwa Inwestycji: „ Budowa instalacji fotowoltaicznej FOX FITTINGS o łącznej mocy 218,12 kW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, zlokalizowanej na działkach nr ewid. 396/3, 396/4, 397/2, 397/3, 3445/3, 3445/4 w miejscowości Wilamowice, gm. Wilamowice, powiat bielski,,

Zlokalizowana na terenie dz. nr ewid. 396/3, 396/4, 397/2, 397/3, 3445/3, 3445/4 w miejscowości Wilamowice, gmina Wilamowice, powiat bielski

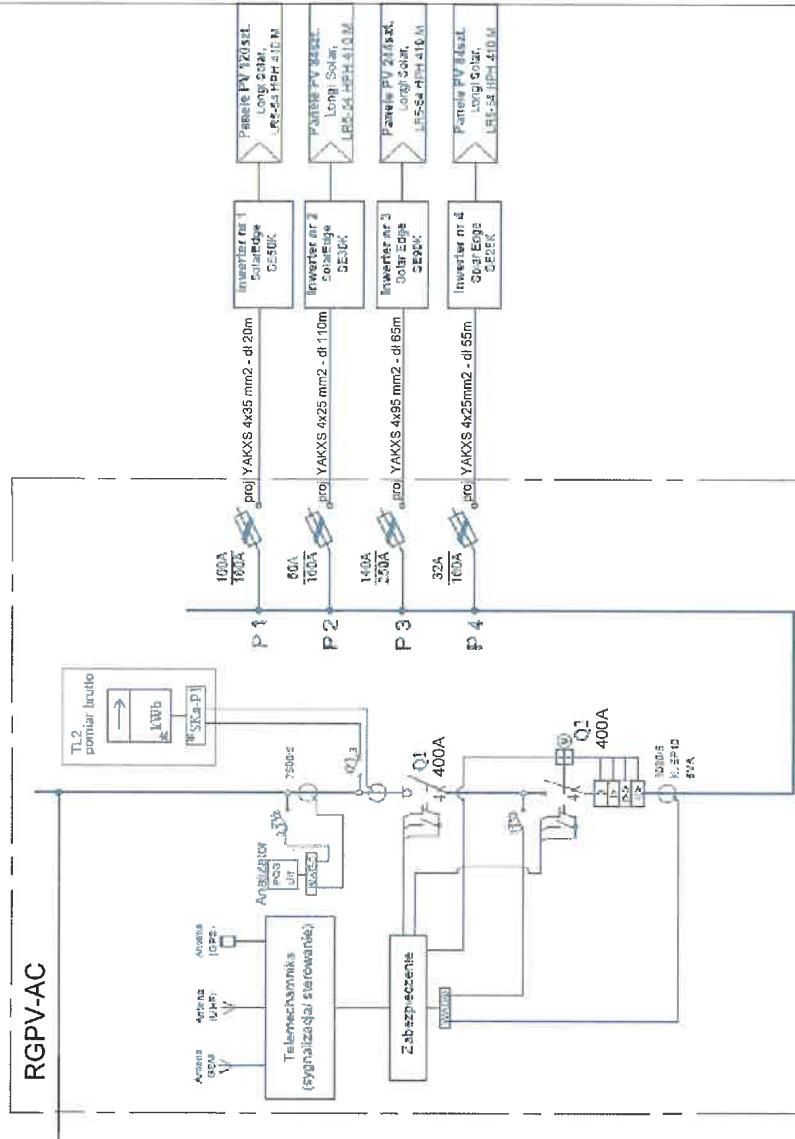
sporządzony w: 08.08.2023r.

Zamawiający:	FOX FITTINGS SP Z O. O. SPÓŁKA KOMANDYTOWA Ul. Więźniów Oświęcimia 50 43-330 Wilamowice
--------------	---

został sprawdzony i uznany za sporządzony prawidłowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami, umową, normami oraz zasadami wiedzy technicznej, a także jest wydany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu jakemu ma służyć

OPIS	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	BRANŻA PROJEKTOWA	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Marek Olszewski	SWK/0134/PBE/18	ELEKTRYCZNA	

08.08.2023r.



Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym:
Po stronie SN – uzziemienie ochronne,
Po stronie 0,4kV – samoczynne wyłączenie w sieć

jednostka projektowa:
pracownia Energetyka Sp. z o.o.

elce ul. Wrzeszowa 15/7
5-211 Kielce
Format:

A4	
Skala:	

-	
Data:	

10.08.2023
dr rys.:

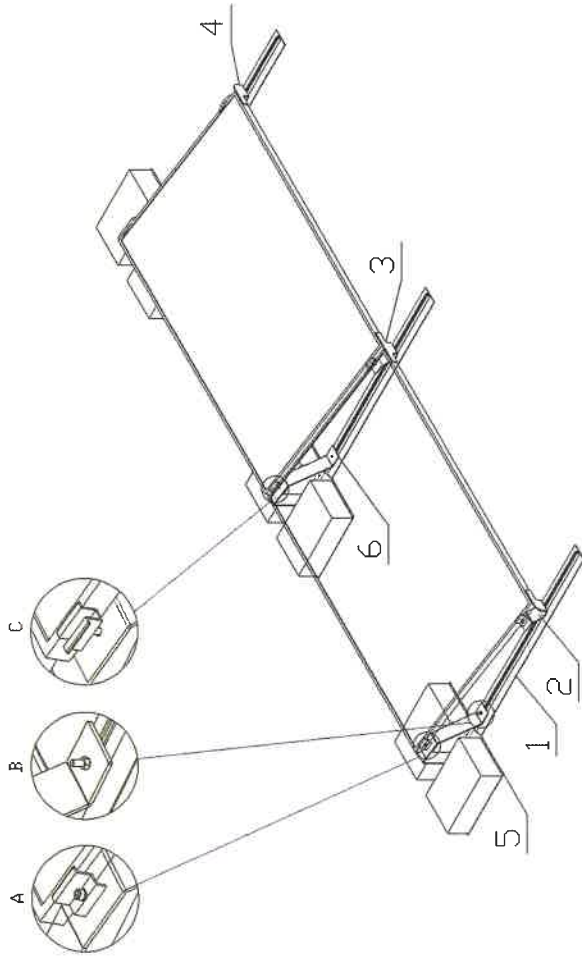
E1

1

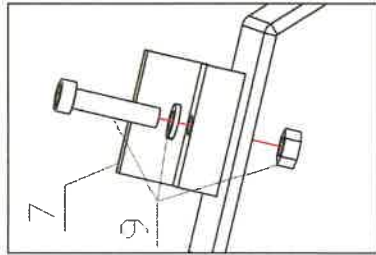
22

18

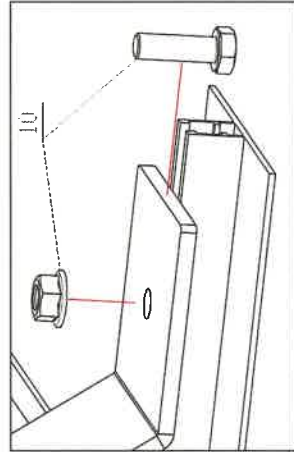
[illegible]



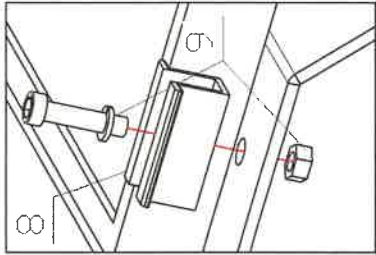
Szczegół A




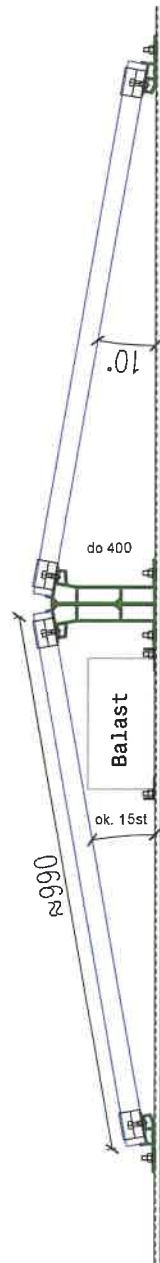
Szczegół B




Szczegół C

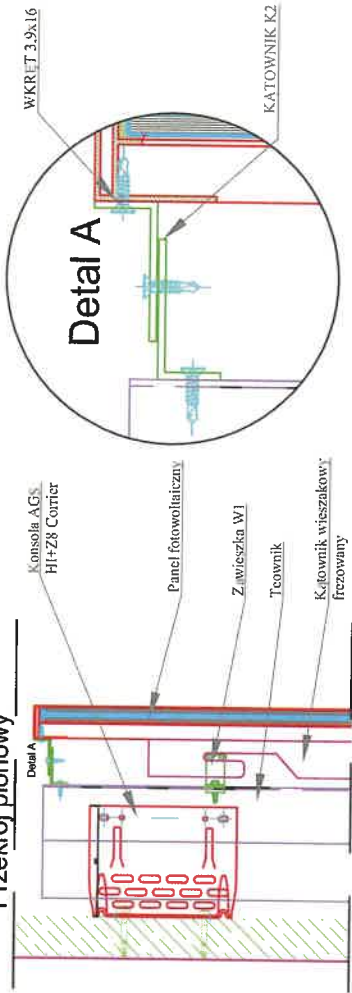


Przedmiot opracowania: FOX FITTINGS SP. Z O.O. SPÓŁKA KOMANDYTOWA ul. Wierśniew Oświęcimia 5D 43-330 Wilanowice		 <p>Jednostka projektowa: ProcarTE Energetyka Sp. z o.o. ul. Wierśniew Oświęcimia 15/7 43-330 Wilanowice</p>																													
Inwestor: Budowa instalacji fotowoltaicznej FOX FITTINGS o łącznej mocy 218,12 kW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, zlokalizowanej na działkach nr ewid. 396/1, 396/3, 396/4, 397/2, 397/3, 3445/3, 3445/4 w miejscowości Wilanowice, gmin Wilanowice, powiat bielski		Obiekt: Instalacja fotowoltaiczna FOX FITTINGS																													
Nazwa rysunku: Konstrukcja balastowa na dach płaski Południe		<table border="1"> <tr> <td>Opracował/ęcy:</td><td>Projektant:</td><td>Projektant:</td><td>Projektant:</td></tr> <tr> <td>Klaudia Drożdżowska</td><td>mgr. inż. Marek Sobon</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Elektryczna</td><td>Konstrukcyjno-Budowlana</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		Opracował/ęcy:	Projektant:	Projektant:	Projektant:	Klaudia Drożdżowska	mgr. inż. Marek Sobon			Elektryczna	Konstrukcyjno-Budowlana																		
Opracował/ęcy:	Projektant:	Projektant:	Projektant:																												
Klaudia Drożdżowska	mgr. inż. Marek Sobon																														
Elektryczna	Konstrukcyjno-Budowlana																														
Data: 10.08.2023		Nr rys.: PAB-K1A																													
Format: A4		Skala: -																													

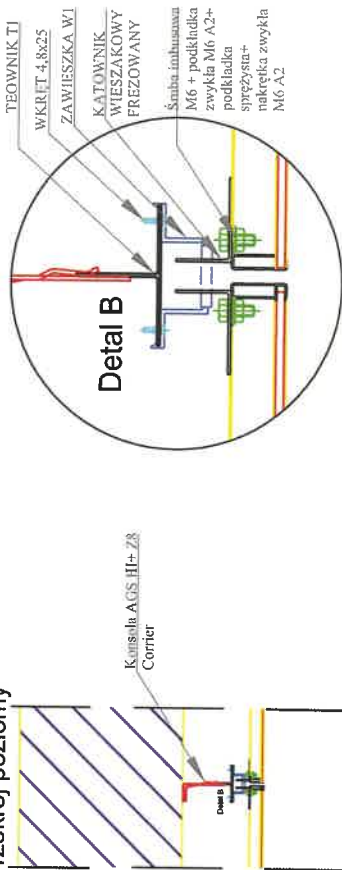


Przedmiot opracowania: FOX FITTINGS SP. Z O. SPÓŁKA KOMANDYTOWA ul. Węgrów Oświęcimia 50 43-330 Wilanowice			
Inwestor: Budowa instalacji fotowoltaicznej FOX FITTINGS o łącznej mocy 218,12 kW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, zlokalizowanej na działkach nr ewid. 396/1, 396/3, 396/4, 397/2, 397/3, 3445/3, 3445/4 w miejscowości Wilanowice, gm. Wilanowice, powiat bielski		Jednostka projektowa: Procar Energy Sp. z o.o. ul. Węgrów Oświęcimia 50 43-330 Wilanowice	
Obiekt: Instalacja fotowoltaiczna FOX FITTINGS		Format: A4	
Nazwa rysunku: Konstrukcja balastowa wschód-zachód		Skala: -	
Opracowujący: Klaudia Drożdżowska		Data: 10.08.2023	
Projektant: mgr. inż. Marek Sobot		Nr rys.: PAB-K1B	
Projektant sprawdzający:		Uprawnienia: -	
Projektant:		Uprawnienia: SWK/POCK/0028/12	
Projektant sprawdzający:		Uprawnienia: -	
Projektant:		Uprawnienia: -	
Projektant sprawdzający:		Uprawnienia: -	

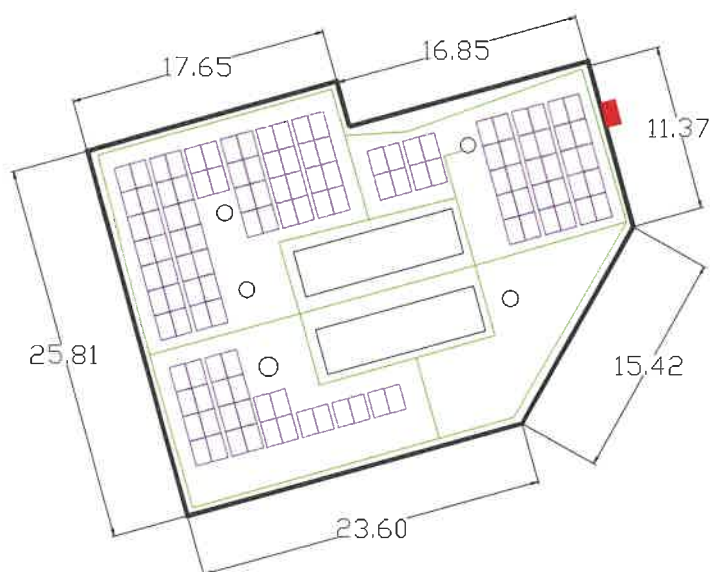
Przekrój pionowy




Przekrój poziomy




Przedmiot opracowania: FOX FITTINGS SP. Z O.O. SPÓŁKA KOMANDYTOWA ul. Włocław Osławiecia 50 43-350 Włocławek		PROCARTE BUDOWLANA	
Inwestor:	Budowa instalacji fotowoltaicznej FOX FITTINGS o łącznej mocy 218,12 kW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, zlokalizowanej na działkach nr ewid. 396/1, 396/3, 396/4, 397/2, 397/3, 3445/3, 3445/4 w miejscowości Włocławek, gm. Włocławek, powiat bielecki	Jednostka projektowa: Procar Engineering Sp. z o.o. ul. Włocław Osławiecia 50 43-350 Włocławek	
Opis:	Instalacja fotowoltaiczna FOX FITTINGS	Format:	A4
Nazwa rysunku:		Skala:	-
Konstrukcja - montaż modułów do elewacji		Data: 10.08.2023	
Opracowyjący:	Brano: ELEKTRYCZNA	Nr rys.: 108-K1C	
Nadca Działowa	Brano: KONSTRUKCYJNO-AUDOWIANA		
Projektant:	mgr. inż. Marek Sobor		
Projektant sprawdzający:	Brano:		
Projektant:	Brano:		
Projektant sprawdzający:	Brano:		
Projektant:	Brano:		




LEGENDA:


 Proj. panele fotowoltaiczne na dachu
w ilości 120 szt.

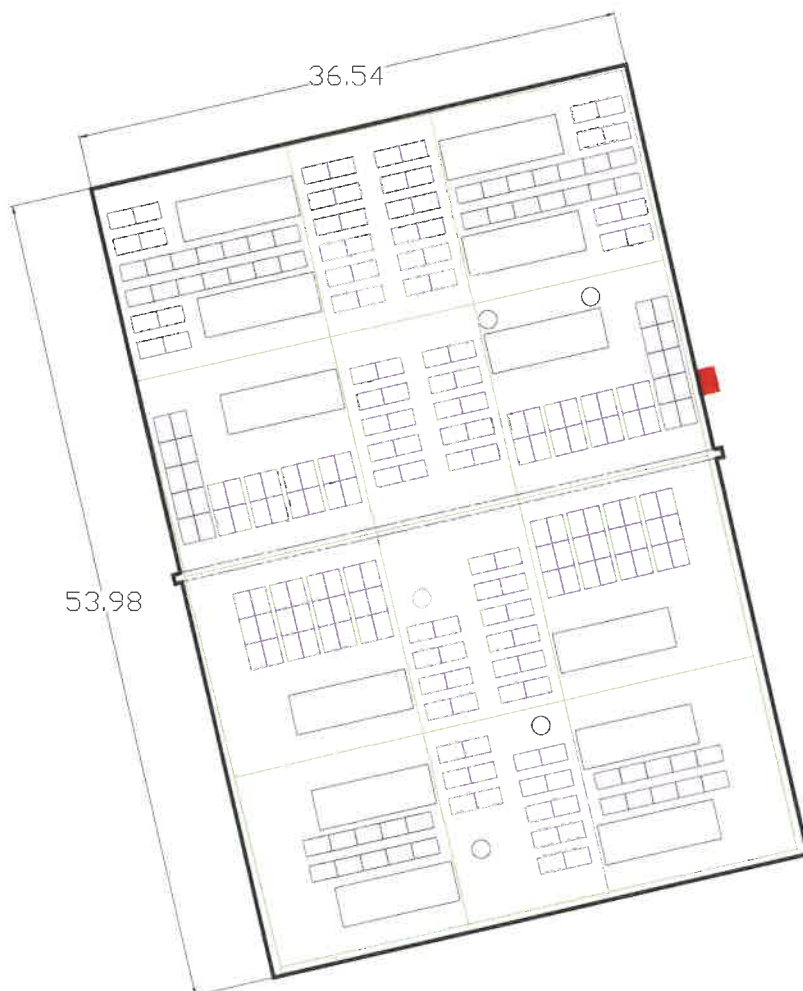
 Proj. inwertery fotowoltaiczne

 Istn. świetliki dachowe

 Istn. inst. odgromowa

 Istn. kominki wentylacyjne

Przedmiot opracowania: Budowa instalacji fotowoltaicznej FOX FITTINGS o łącznej mocy 218,12 kW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, zlokalizowanej na działkach nr ewid. 396/1, 396/3, 396/4, 397/2, 397/3, 3445/3, 3445/4 w miejscowości Wilamowice, gm. Wilamowice, powiat bielski			 Jednostka projektowa: Procar Energy Sp. z o.o. Kłosa ul. Wesoła 15/7 23-211 Kłodz Format: A4 Skala: 1:500 Data: 11.09.2023 Nr rys.: P1
Inwestor: FOX FITTINGS SP Z O. O. SPÓŁKA KOMANDYTOWA ul. Więźniów Oświecimea 50 43-330 Wilamowice			
Obiekt: Instalacja fotowoltaiczna FOX FITTINGS			
Nazwa rysunku: Rzut dachu z modułami - HALA A			
Opracowujący: mgr inż. Klaudia Drozdowska	Brzoza: ELEKTRYCZNA	Uprawnienia: -	
Projektant: mgr inż. Jan Pleciński	Brzoza: ELEKTRYCZNA	Uprawnienia: KI-333/94	
Projektant sprawdzający: mgr inż. Marek Olaszewski	Brzoza: ELEKTRYCZNA	Uprawnienia: SWK/0134/PBE/18	
Projektant: mgr inż. Marek Sobór	Brzoza: KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	Uprawnienia: SWK/POK/0028/12	
Projektant sprawdzający:	Brzoza:	Uprawnienia:	



LEGENDA:

Proj. panele fotowoltaiczne na dachach



w ilości (Hala B – 140szt. i Hala D – 104szt).

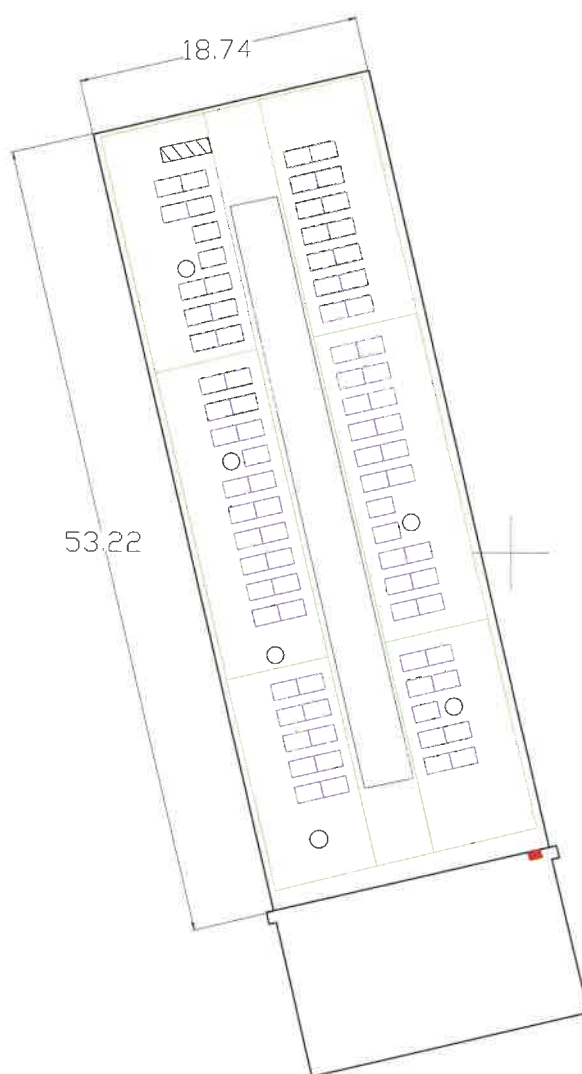
Proj. inwertery fotowoltaiczne

Istn. świetliki dachowe







Istn. inst. odgromowa


Istn. kominki wentylacyjne

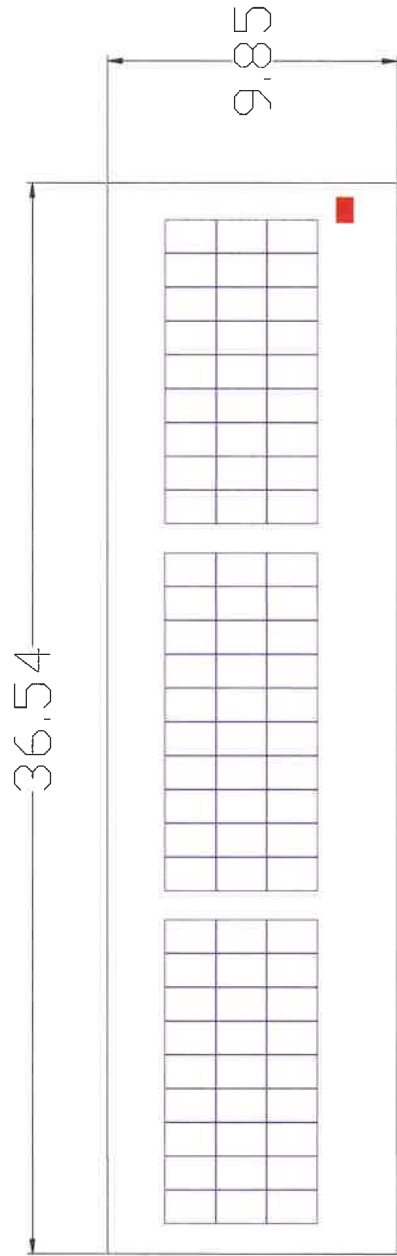
Przedmiot opracowania: Budowa instalacji fotowoltaicznej FOX FITTINGS o łącznej mocy 218,12 kW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, zlokalizowanej na działkach nr ewid. 396/1, 396/3, 396/4, 397/2, 397/3, 3445/3, 3445/4 w miejscowości Wilamowice, gm. Wilamowice, powiat bielski		 PROCARTE ENERGETYKA Jednostka projektowa: Procarte Energetyka Sp. z o.o. Kielce ul. Wesoła 15/7 25-211 Kielce Format: A4 Skala: 1:500 Data: 11.09.2023 Nr rys.: P2 	
Inwestor: FOX FITTINGS SP Z O. O. SPÓŁKA KOMANDYTOWA ul. Więźniów Oświęcimia 50 43-330 Wilamowice			
Obiekt: Instalacja fotowoltaiczna FOX FITTINGS			
Nazwa rysunku: Rzut dachu z modułami - HALA B i D			
Opracowujący: mgr inż. Klaudia Drozdowska			
Projektant: mgr inż. Jan Pięciński	Branża: ELEKTRYCZNA		Uprawnienia: KI-333/94
Projektant sprawdzający: mgr inż. Marek Olszewski	Branża: ELEKTRYCZNA		Uprawnienia: SWK/0134/PBE/18
Projektant: mgr inż. Marek Sobań	Branża: KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA		Uprawnienia: SWK/POOK/0028/12
Projektant sprawdzający:			Uprawnienia:



LEGENDA:

-  Proj. panele fotowoltaiczne na dachu
w ilości 84 sztuki
-  Proj. inwertery fotowoltaiczne
-  Istn. świetliki dachowe
-  Istn. inst. odgromowa
-  Istn. kominki wentylacyjne
-  Istn. wentylatory

Przedmiot opracowania: Budowa instalacji fotowoltaicznej FOX FITTINGS o łącznej mocy 218,12 kW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, zlokalizowanej na działkach nr ewid. 396/1, 396/3, 396/4, 397/2, 397/3, 3445/3, 3445/4 w miejscowości Wilanowice, gm. Wilanowice, powiat bielski		 <p>Jednostka projektowa: Procarte Energetyka Sp. z o.o. Kielce ul. Warszawska 15/7 25-211 Kielce</p> <p>Format: A4</p> <p>Skala: 1:500</p> <p>Data: 11.09.2023</p> <p>Nr rys.: P3</p>
inwestor: FOX FITTINGS SP Z O. O. SPÓŁKA KOMANDYTOWA ul. Więźniów Oświecimea 50 43-330 Wilanowice		
Opis: Instalacja fotowoltaiczna FOX FITTINGS		
Nazwa rysunku: Rzut dachu z modułami - HALA C		
Opracowujący: mgr inż. Klaudia Drozdowska	Branża: ELEKTRYCZNA	Uprawnienia: -
Projektant: mgr inż. Jan Pięciński	Branża: ELEKTRYCZNA	Uprawnienia: NI-333/94
Projektant sporządzający: mgr inż. Marek Olszewski	Branża: ELEKTRYCZNA	Uprawnienia: SWK/0134/PBE/18
Projektant: mgr inż. Marek Sobon	Branża: KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	Uprawnienia: SWK/POOK/0028/12
Projektant sporządzający:	Branża:	Uprawnienia:



LEGENDA:

Proj. panele fotowoltaiczne na elewacji w ilości 84 sztuki

Proj. inwertery fotowoltaiczne

<p>Przebieg: opracowania: Budowa Instalacji fotowoltaicznej FOX FITTINGS o łącznej mocy 218,12 kW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, zlokalizowanej na działkach nr ewid. 396/1, 396/3, 396/4, 397/2, 397/3, 344/5/3, 344/5/4 w miejscowości Włomowice, gm. Włomowice, powiat bielecki</p>		<p>PROCARTE PROJEKTOWANIE I WYKONANIE 22-211 Młocza</p>
<p>Investor: FOX FITTINGS SP Z O. SPÓŁKA KOMANDYTOWA ul. Węglów Oświeceni 50 43-330 Włomowice</p>		<p>Adresat projektu: Kopia ul. Węglów Oświeceni 50 43-330 Włomowice</p>
<p>Objekt: Instalacja fotowoltaiczna FOX FITTINGS</p>		<p>Skala: 1:250</p>
<p>Nazwa rysunku: Widok elewacji z modułami - HALA D</p>		<p>Data: 11.09.2023</p>
<p>Opracujący: mgr inż. Klaudia Dądziołowska</p>		<p>Nr rys.: 04</p>
<p>Projektant: mgr inż. Jan Pielichowski</p>		<p>Uprawnienie: -</p>
<p>Projektant sprawdzający: mgr inż. Marek Ciesielski</p>		<p>Uprawnienie: K-333/94</p>
<p>Projektant: mgr inż. Marek Ciesielski</p>		<p>Uprawnienie: SWK/0134/PB/18</p>
<p>Projektant sprawdzający: mgr inż. Marek Ciesielski</p>		<p>Uprawnienie: SWK/0001/0008/12</p>
<p>Projektant sprawdzający: -</p>		<p>Uprawnienie: -</p>

Załącznik do decyzji
Wp. 6740.1.1023.2023.WM**OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY**

NAZWA INWESTYCJI	Budowa instalacji fotowoltaicznej FOX FITTINGS o łącznej mocy 218,12 kW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, zlokalizowanej na działkach nr ewid. 396/3, 396/4, 397/2, 397/3, 3445/3, 3445/4 w miejscowości Wilamowice, gm. Wilamowice, powiat bielski
KATEGORIA OBIEKTU	XVIII
ADRES	Dz. nr ewid. 396/3, 396/4, 397/2, 397/3, 3445/3, 3445/4 w miejscowości Wilamowice, obręb 0001 Wilamowice, jednostka ewidencyjna 240209_4 Wilamowice, powiat bielski, województwo śląskie
INWESTOR	FOX FITTINGS Ul. Więźniów Oświęcimia 50 43-330 Wilamowice

SPIS ZAWARTOŚCI	<ol style="list-style-type: none">1. INFORMACJA BIOZstr.2. Rozporządzenie nr 24/2016 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wody powierzchniowej „Zasole” z rzeki Soły w miejscowości Oświęcim3. Opinia techniczna w sprawie możliwości ułożenia instalacji fotowoltaicznej o mocy 218,12kWp na istniejących dachach hala A,B,C,D oraz ścianie hali D zakładu produkcyjnego FOX FITTINGS Sp. z o.o. Sp. k.
-----------------	--

