 EL-LUX www.ellux-projekt.pl	"EL-LUX" PRACOWNIA PROJEKTOWA SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH Szarlejka ul. Łukaszewicza 52 ; 42-130 Wręczyca Wielka tel. kom.695192625, e-mail: biuro@ellux-projekt.pl
---	---

I. Strona tytułowa

Stadium:	PROJEKT TECHNICZNY
Zakres:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE
Nazwa inwestycji:	Dobudowa strefy wejściowej i szatni dla przedszkola, ZSU części powierzchni szkoły dla przedszkola oraz dostosowania oddziałów przedszkolnych do wymagań ochrony przeciwpożarowej w Szkole Podstawowej im. Henryka Sienkiewicza w Rzerzęczycach Kategoria obiektu- IX
Lokalizacja:	Rzerzęczyce, ul. Skrzydlowska 91 powiat częstochowski, gmina Kłomnice (nr ewid.dz. 9804 obręb Rzerzęczyce(0016)) Jednostka ewidencyjna Kłomnice
Branża:	Elektryczna
Inwestor:	GMINA KŁOMNICE 42-270 KŁOMNICE ul. Strażacka 20
Jednostka projektowa:	FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA „ZYSK II” mgr inż. Bożena ZYSKOWSKA 42-233 Kuźnica Kiedrzyńska, ul. Zawodzie 5
Data opracowania:	luty 2021r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.20 ust.4 ustawy Prawo Budowlane
(tekst jednolity Dz. U. Nr 156 poz. 1118 z 2006r z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM

że niniejszy projekt dobudowy strefy wejściowej i szatni dla przedszkola, ZSU części powierzchni szkoły dla przedszkola oraz dostosowania oddziałów przedszkolnych do wymagań ochrony przeciwpożarowej w Szkole Podstawowej im. Henryka Sienkiewicza w Rzerzęczycach został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny i spełnia warunki celu, któremu ma służyć.

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO PIECZĘĆ / PODPIS	NR UPRAWNIENI NR EWID. ŚOIIB	DATA OPRACOWANIA
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Trzepizur	UPR. BUD. NR SLK/5283/POOE/14 NR EWID. ŚOIIB SLK/IE/8769/14	kwiecień 2021r..
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Mariusz Bardzel	UPR. BUD. NR SLK/0898/PWOE/05 NR EWID. ŚOIIB SLK/IE/3381/05	kwiecień 2021r..

II. SPIS ZAWARTOŚCI

1. SPIS TREŚCI

I.	S Strona tytułowa	1
II.	Spis zawartości	2
III.	Spis rysunków	2
IV.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - Opis techniczny	3
1.	Podstawy , przedmiot i zakres opracowania	3
2.	Doprowadzenie energii elektrycznej do obiektu	3
3.	Opis wykonania zasilania instalacji odbiorczych oświetlenia pomieszczeń, gniazd wtykowych	3
4.	Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne	6
5.	System ochrony dodatkowej przed porażeniem prądem elektrycznym.	6
6.	Elementy ochrony przeciwpożarowej	7
7.	Instalacja odgromowa	7
8.	Instalacja UZIEMIAJĄCA I przepięciowa	8
9.	Oświetlenie zewnętrzne	8
10.	Uwagi końcowe.	9
11.	Szczegóły techniczne układania linii kablowej 1,0 kV	10
12.	Okablowanie strukturalne	10
V.	Informacja Dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia na placu budowy	12
I.	Załączniki	15
1.	Zaświadczenie ŚOIIB	15
2.	Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego - Uprawnienia Budowlane	17
3.	Umowa sprzedaży energii elektrycznej	20

III. SPIS RYSUNKÓW

1.	Plan sytuacyjny	skala 1:500
2.	Rzut parteru – instalacja elektryczna	skala 1:100
3.	Rzut parteru – instalacja wideodomofonowa	skala 1:100
4.	Schemat instalacji wideodomofonowej	
5.	Schemat tablicy TP	
6.	Schemat instalacji LAN	

IV. INSTALACJE ELEKTRYCZNE - OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWY , PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Podstawami opracowania są :

- projekt architektoniczny,
- wizja lokalna,
- uzgodnienia technologii z użytkownikiem obiektu,
- uzgodnienia międzybranżowe ,
- Aktualne Normy
- Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych,

Przedmiotem opracowania jest :

W części dobudowanej należy wykonać instalację elektryczną

Demontaże:

- Demontaż istniejącej instalacji kolidującej z planowaną dobudową
- demontaż istniejącego uziomu instalacji odgromowej kolidującego z projektowaną dobudową

Budowa

- linia zasilająca z istniejącej tablicy zlokalizowanej na korytarzu
- wewnętrzne linie zasilające z tablicy głównej do projektowanych tablic rozdzielczych
- przebudowa uziomu otokowego instalacji odgromowej kolidującej z planowaną rozbudową
- instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych,
- instalacja połączeń wyrównawczych głównych i miejscowych ,
- instalacja oświetlenia awaryjnego,
- Oświetlenie zewnętrzne projektowanego wejścia do budynku
- instalacja odgromowa i przeciwprzepięciowa projektowanej dobudowy

2. DOPROWADZENIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ DO OBIEKTU

Istniejąca moc przyłączeniowa dla obiektu Pp:

33,0 kW

Instalacje elektryczne w obrębie projektowanej dobudowy zostaną włączone w istniejącą instalację elektryczną bez potrzeby zmiany wielkości mocy przyłączeniowej obiektu.

Obiekt zasilany kablem ziemnym .

3. Opis wykonania zasilania instalacji odbiorczych oświetlenia pomieszczeń, gniazd wtykowych

Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

W adaptowanej dla przedszkola części szkoły na poziomie parteru znajdują się dwie sale zajęć sanitariaty dla dzieci przedszkolnych i dla nauczycieli oraz odcinek korytarza wydzielonego przegrodami od części szkolnej. W dobudowanej części zostaną umieszczone wiatrołap, hol wejściowy, pokój biurowo-administracyjny, pomieszczenie gospodarczo-techniczne i szatnia dla dzieci.

Istniejąca powierzchnia i projektowana dobudowa zostaną połączone poprzez demontaż okna w ścianie szczytowej budynku szkolnego i rozkucie ściany pod oknem w celu połączenia obydwu stref.

Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu

Projektowana dobudowa przestrzeni dla przedszkola posiada kształt dwóch przesuniętych względem siebie prostokątów i zwarta bryłę z płaskim dachem.

Dobudowa planowana jest od strony południowej między ścianą szczytowa południowa a istniejącym ogrodzeniem betonowym. Kształt dobudowy dostosowano do skosu granicy południowej względem ściany szczytowej.

Dobudowa części przedszkola będzie całkowicie oddylatowana od istniejącego budynku szkoły.

Projektowana bryła posiada prostą formę architektoniczną zawierającą w swojej przestrzeni pomieszczenia umożliwiające prawidłowe działanie przedszkola.

Gniazda wtykowe we wszystkich pomieszczeniach winny być zabudowane w wersji z

„blokadą styków”

Główne ciągi przewodów zasilających prowadzonych z poszczególnych tablic należy prowadzić w bruzdach pod tynkiem oraz pod posadzką. Wszystkie przewody i kable elektryczne układane z koryt kablowych do gniazd wtykowych projektuje się w podwójnej izolacji 450/750V układane w rurkach osłonowych pionowo w ścianie po stronie pomieszczenia oraz w bruzdach pod posadzką w każdym pomieszczeniu z osobna. Rozgałęzienia przewodów wykonywać w puszkach głębokich 60mm pod osprzętem a także w puszkach na korytach kablowych.

Wszystkie przewody i kable elektryczne układane z koryt kablowych do gniazd wtykowych projektuje się w podwójnej izolacji. Rozgałęzienia przewodów wykonywać w puszkach pod osprzętem elektrycznym. Rozdzielnice wyposażać w zabezpieczenia różnicowo-prądowe i nadmiarowo-prądowe wg załączonych rysunków.

Do poszczególnych wypustów osprzętu oświetleniowego w pomieszczeniach przewody prowadzić jako wtykowe, podtynkowe w bruzdach, na korytach w przestrzeni międzystropowej, oraz pod posadzką. Dla sterowania instalacją oświetleniową w miejscach zaznaczonych na rysunkach należy zabudować osprzęt podtynkowy stosując ramki 1,2,3,4 pozycyjne (wg rysunków) po uprzednim przygotowaniu podłoża. Rozgałęzienia przewodów wykonywać w puszkach głębokich 60mm pod osprzętem a także w puszkach na korytach kablowych.

Oprawy oświetleniowe głównie projektuje się jako wbudowane w sufit podwieszony oraz nastropowe i naścienne. Gniazda wtykowe ogólnego stosowania oznaczone na rysunkach montować jako "zintegrowane" w podwójnej lub pojedynczej ramce zabezpieczone wyłącznikami nadmiarowo prądowymi i różnicowoprądowymi w tablicy rozdzielczej. Gniazda wtykowe montować na wysokości 0,3m nad posadzką natomiast w pomieszczeniach technicznych na wysokości 1,2m nad posadzką.

W pomieszczeniach socjalnych gniazda wtykowe montować na wysokości 1,2m nad posadzką. Dla zasilania kuchni elektrycznej zasilanie doprowadzić do podtynkowej puszkii hermetycznej umieszczonej w ścianie za kuchnią na wysokości 0,3m nad posadzką.

Łączniki montować na nie dalej niż 10cm od ościeżnicy drzwi, na wysokości 1,25m (spód ramki) nad posadzką, zabudować łączniki i gniazda wtykowe szczelne (*dokładne miejsce lokalizacji ustalić z Inwestorem na etapie wykonawstwa*).

Na planach została pokazana lokalizacja gniazd wtykowych z ich numerami przyporządkowanymi do danej rozdzielnicy, jeżeli w trakcie prac montażowych będzie zachodzić potrzeba zmiany przyporządkowania gniazda do innego obwodu należy zwracać szczególną uwagę na przestrzeganie następujących zasad, które obowiązują przy wykonywaniu instalacji w całym obiekcie:

- równomierne obciążenie poszczególnych faz,
- maksymalnej liczby gniazd ogólnego przeznaczenia w obwodzie – 5 szt.
- wszystkie gniazda w tym samym pomieszczeniu zasilane z tej samej fazy i z tej samej tablicy rozdzielczej.
- przewody w gniazdach łączyć „nie odwracając fazy” tzn zachowując jednakowy system biegunowości we wszystkich gniazdach (L, N, PE).

Przewody układać stosując następujące strefy ich układania:

- strefa górna pozioma o szerokości do **30 cm** w odległości **15 cm** od sufitu,
- strefa dolna pozioma o szerokości do **30 cm** w odległości **15 cm** od podłogi,
- strefa pionowa o szerokości do **20 cm** w odległości **10 cm** od krawędzi wewnętrznych i zewnętrznych ścian, ościeżnic okien, futryn drzwiowych lub innych otworów w ścianie.
- Instalując przewody w danych strefach należy stosować zasadę prowadzenia ich w środku strefy. Przy obliczaniu odległości od podłogi należy uwzględnić wysokość wylewki, parkietu lub terakoty.
- Wymagania dotyczące lokalizacji:
- łączniki umieszczać obok drzwi w strefie instalacyjnej pionowej tak, aby środek łącznika znajdował się na wysokości **ok. 115 cm** ponad podłogą (spód ramki) oraz **15 cm** od krawędzi futryny (przy obliczaniu odległości od podłogi należy uwzględnić wysokość wylewki, parkietu lub terakoty (*dokładne miejsce lokalizacji ustalić z Inwestorem na etapie wykonawstwa*)).

- w pomieszczeniu hali magazynowej gniazda wtyczkowe należy umieszczać na wysokości ok. 125 cm od podłogi, lecz nie mniej niż 20 cm od powierzchni roboczej (*dokładne miejsce lokalizacji ustalić z Inwestorem na etapie wykonawstwa*).

Zastosowany osprzęt i przewody powinny posiadać certyfikat bezpieczeństwa.

Wartości natężenia oświetlenia w polu zadania przyjęto zgodnie z PN-EN_12464-1-ośw-miejsc pracy:

- | | |
|-------------------------------|---|
| • pom. przygotowania posiłków | $E_m = 500\text{lx}, UGR_L \leq 22; Ra \geq 80$ |
| • strefy komunikacji | $E_m = 100\text{lx}, UGR_L \leq 25; Ra \geq 80$ |
| • schody | $E_m = 150\text{lx}, UGR_L \leq 25; Ra \geq 80$ |
| • szatnie, umywalnie, toalety | $E_m = 200\text{lx}, UGR_L \leq 25; Ra \geq 80$ |
| • hol główny, zaplecze | $E_m = 200\text{lx}, UGR_L \leq 22; Ra \geq 80$ |
| • pomieszczenie biurowe | $E_m = 300\text{lx}, UGR_L \leq 19; Ra \geq 80$ |
| • pomieszczenia magazynowe | $E_m = 100\text{lx}, UGR_L \leq 25; Ra \geq 60$ |
| • sale dydaktyczne, | $E_m = 300\text{lx}, UGR_L \leq 19; Ra \geq 80$ |
| • pomieszczenia techniczne | $E_m = 200\text{lx}, UGR_L \leq 25; Ra \geq 60$ |

Gdzie:

E_m – eksploatacyjne natężenie oświetlenia na odniesieniowej powierzchni

UGR_L – ujednolicona ocena olśnienia przykrego

Ra – wskaźnik oddawania barw

Dla przeprowadzenia obliczeń i oświetlenie projektuje się w oparciu o oprawy nastropowe typu LED. Do oświetlenia pomieszczeń Inwestor może wybierać oprawy oświetleniowe dostosowane do charakteru pomieszczeń innej firmy niż wskazane w projekcie, jednak wyroby winny zapewnić oświetlenie zgodne z zamieszczonym wyżej wykazem wartości.

Po zabudowaniu i uruchomieniu oświetlenia należy wykonać pomiary natężenia oświetlenia. Pomiary natężenia oświetlenia należy wykonywać **za pomocą luksomierzy z aktualnym świadectwem wzorcowania**.

Pomiary natężenia oświetlenia wewnątrz wykonuje się w warunkach eksploatacyjnych **po zapadnięciu zmroku (bez udziału światła dziennego)** po ustabilizowaniu się strumienia świetlnego źródeł światła. Oznacza to, że przed pomiarem należy załączyć oświetlenie w danym obiekcie i odczekać co najmniej 30 min.

Opisy, oznaczenia, numeracja

Rozdzielnice:

- stosować rozdzielnice przystosowane do zabudowania podtynkowego. Obudowy metalowe w II klasie ochronności przystosowane do zabudowy aparatury modułowej z 20% rezerwą miejsca. Preferuje się obudowy produkowane przez firmę Sypniewski.
- każda rozdzielnica powinna być opisana od zewnątrz i od wewnątrz nazwą, symbolem, numerem oraz oznaczeniem

„UWAGA URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE”

- w rozdzielnicy powinna być umieszczona informacja o linii ją zasilającej (nr wzl., przekrój, relacja, rodzaj i wielkość zabezpieczenia oraz układ pracy sieci)
- umieścić opisy wyposażenia (np. wyłącznik główny tablicy)
- każdy obwód odpływowy winien mieć swój numer
- opisy winny być wykonane w sposób czytelny i trwałe drukowanymi oznaczeniami -nie dopuszcza się opisów wykonywanych ręcznie jakimikolwiek pisakami.
- wszystkie tablice w obiekcie należy wyposażać w zamki zamykane na kluczyk

Łączenie opraw oświetleniowych zasilanych przelotowo winno odbywać się bezpośrednio w oprawie. Łączenie obwodów gniazd wtykowych winno odbywać się w puszkach na korycie.

Tablice rozdzielcze winny posiadać drzwiczki metalowe "pełne", tablica w II klasie ochronności z wyposażeniem wg schematu oraz zamykane na kluczyk.

wzl.-ty:

- projektuje się przyjęcie w całym systemie sieci jednakowych barw poszczególnych faz:

L1 szary
L2 czarny
L3 brązowy
N niebieski
PE żółto-zielony

- wiązki kabli należy oznaczyć na trasie ich ułożenia opaskami identyfikacyjnymi

gniazda wtykowe :

- należy oznaczyć numerycznie 3 cyframi:
- pierwszy człon oznacza nr gniazda w obwodzie
- drugi nr obwodu w rozdzielnicy zasilającej
- trzeci nr rozdzielnicy

4. AWARYJNE OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE.

Wykonać zgodnie z PN-EN 1838:2005 - Zastosowania oświetlenia. Oświetlenie awaryjne

Oświetlenie drogi ewakuacyjnej. Oświetlenie wykonać w oparciu o wydzielone oprawy oświetleniowe o czasie podtrzymania świecenia 1 godzina z autotestem. Zasilanie opraw wykonać dodatkowymi przewodami fazowymi z obwodów oświetlenia ogólnego włączając przed łącznikiem oświetleniowym. Miejsca zabudowania opraw zostały pokazane na rysunkach .

- oświetlenie ewakuacyjne - praca na „ciemno”
- znaki bezpieczeństwa - praca na „ciemno”

Dla realizacji oznaczenia dróg ewakuacyjnych przewidziano **znaki ewakacyjne** oświetlone wewnętrznie źródłem **typu LED** ,wyposażone w piktogramy zapewniające wizualną informację o przebiegu drogi ewakuacyjnej .

Oprawy stosowane dla oświetlenia awaryjnego powinny posiadać odpowiednie certyfikaty dopuszczające wykorzystanie opraw dla celów oświetlenia awaryjnego.

Średnie natężenie oświetlenia na drodze ewakuacyjnej nie może być mniejsze jak **1lx**, a w

Certyfikaty i aprobaty techniczne

Urządzenia i materiały zastosowane w budynku, w tym przede wszystkim urządzenia przeciwpożarowe, muszą posiadać deklaracje zgodności. Certyfikaty, aprobaty techniczne powinny być wydane przez Instytut Techniki Budowlanej dla materiałów i elementów budowlanych oraz Centrum Naukowo – Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej dla urządzeń i sprzętu przeciwpożarowego .

5. SYSTEM OCHRONY DODATKOWEJ PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM.

Wszystkie urządzenia elektryczne powinny spełniać warunki ochrony podstawowej od porażeń prądem elektrycznym. Jako dodatkową ochronę od porażeń zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania, które winno być zapewnione w czasie .

W celu zapewnienia skuteczności ochrony dodatkowej przed porażeniem prądem elektrycznym urządzeń I klasy ochronności projektuje się wyłączniki różnicowoprądowe o różnicowym prądzie wyłączalnym **30mA (typ AC – wg schematów)**, zastosowanie obudów tablic rozdzielczych w wykonaniu II klasy ochronności .

Całość instalacji winna być wykonana z przewodem ochronnym jako piątym w instalacji 3-fazowej oraz trzecim w instalacji 1-fazowej.

Przewody ochronne i uziemiające winny posiadać barwę kombinacji kolorów żółtego i zielonego natomiast przewód neutralny kolor jasnoniebieski.

Obudowy wszystkich tablic rozdzielczych winny posiadać wykonanie w II klasie ochronności.

Jako zabezpieczenia przeciążeniowe na obwodach odbiorczych zabudować wyłączniki samoczynne nadmiarowo-prądowe wielkościach i charakterystykach dostosowanych do poszczególnych odbiorów (wg schematu ideowego instalacji) .

Wszystkie tablice projektowane w niniejszym opracowaniu winny mieć wykonanie "izolowane" - II klasa ochronności.

UWAGA : Odbiory włączane za wyłącznikiem różnicowoprądowym winny być zasilane przewodami posiadającymi oddzielną żyłę ochronną zaznaczoną kolorem o kombinacji kolorów żółtego i zielonego. Wszystkie gniazda wtykowe winny posiadać bolec ochronny wszystkie oprawy wykonane w I klasie ochronności winny być przyłączone do przewodów ochronnych PE. Przewody ochronne PE i uziemiające winny posiadać barwę kombinacji kolorów żółtego i zielonego natomiast przewód neutralny N kolor jasnoniebieski.

Urządzenia klasy ochronności I, w tym oprawy oświetleniowe klasy I, muszą mieć części przewodzące dostępne przyłączone do przewodu ochronnego PE przy zastosowaniu samoczynnego wyłączenia zasilania jako środka ochrony przed dotykiem pośrednim.

Dla połączeń wyrównawczych dodatkowych oraz we wszystkich przypadkach budzących wątpliwość co do wartości napięcia dopuszczalnego długotrwale, należy sprawdzać czy rezystancja połączeń

wyrównawczych R między częściami przewodzącymi jednocześnie dostępnymi, spełnia następujący warunek

$$R < \frac{U_L}{I_a}$$

gdzie: U_L - dopuszczalne długotrwale napięcie dotyku 50 V - warunki normalne, 25 V – warunki o zwiększonym niebezpieczeństwie porażenia (natrysk, gabinety stomatologiczne)

I_a - prąd zapewniający samoczynne zadziałanie urządzenia ochronnego w wymaganym czasie.

Wszystkie materiały użyte do realizacji przedmiotowej instalacji powinny być dopuszczone do powszechnego stosowania w budownictwie stosownymi certyfikatami zgodności i posiadać znak bezpieczeństwa.

Wszystkie części przewodzące urządzeń powinny być połączone z uziemionym punktem sieci za pomocą przewodów ochronnych PE.

Przed oddaniem instalacji do użytkowania należy wykonać pomiary ochronne.

Badanie odbiorcze zgodnie z **PN-HD 60364-6 Sprawdzenie**.

Ochrona przed dotykiem pośrednim będzie zrealizowana przez zastosowanie urządzeń zabezpieczających:

- różnicowoprądowych.
- zastosowanie urządzeń w II klasie ochronności

Przewody ochronne i uziemiające winny posiadać barwę kombinacji kolorów żółtego i zielonego natomiast przewód neutralny kolor jasnoniebieski.

W tablicach rozdzielczych (w miejscu wskazanym na schemacie ideowym), należy zabudować wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie wyzwalającym 30mA oraz In- wg schematu posiadające świadectwo dopuszczenia do stosowania. Każdy obwód odbiorczy lub grupy obwodów winny posiadać zabezpieczenie przed porażeniem prądem elektrycznym realizowane za pomocą wyłączników różnicowo-prądowych o parametrach podanych na schematach ideowych.

Jako zabezpieczenia zwarciovo-przeciążeniowe na obwodach odbiorczych zabudować wyłączniki samoczynne nadmiarowo-prądowe, rozłączniki bezpiecznikowe z wkładkami topikowymi, a jako ochronę uzupełniającą przed porażeniem prądem elektrycznym wyłączniki ochronne różnicowoprądowe o wielkościach i charakterystykach dostosowanych do poszczególnych odbiorów (wg schematu ideowego instalacji).

Wszystkie tablice projektowane w niniejszym opracowaniu winny być wykonane z jako "izolowane" - II klasa ochronności zamykane na zamek.

Przewody ochronne PE i uziemiające winny posiadać barwę kombinacji kolorów żółtego i zielonego natomiast przewód neutralny N kolor jasnoniebieski.

6. ELEMENTY OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

- oprawy oświetlenia ewakuacyjnego z własnym 1 godzinnym źródłem zasilania i autotestem.
- wyłącznik główny prądu odcinający dopływ prądu zlokalizowany w szafce wyłącznika głównego prądu na zewnątrz przy elewacji budynku
- instalacja odgromowa
- instalacja przeciwprzepięciowa
- Jako dodatkowe zabezpieczenie przed pożarem należy traktować zastosowane wyłączniki różnicowo-prądowe w poszczególnych tablicach Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego winny posiadać klasę odporności ogniowej wymaganą dla
- Tych elementów.

7. INSTALACJA ODGROMOWA

W strefie kolizyjnej z proj. dobudową należy zdemontować istniejący uziom otokowy.

Po trasie bezkolizyjnej w odległości min. 1,0m od ściany wykonać nowy fragment uziomu otokowego który należy połączyć z istniejącym uziomem za pomocą spawania. Miejsce połączenia zabezpieczyć antykorozyjnie.

Wykonać lokalną szynę wyrównawczą do której podłączyć metalowe elementy instalacji wod-kan oraz inne występujące w obrębie pomieszczeń z natryskiem.

Lokalną szynę wyrównawczą połączyć z punktem PE proj. tablicy TP.

Zaciski ochronne istniejących tablic rozdzielczych uziemić przewodem LgY 16 poprzez zacisk kontrolny na elewacji połączyć płaskownikiem Fe/Zn 30x4 z uziomem otokowym.

8. INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I PRZEPIĘCIOWA

Projektuje się wykonanie instalacji przeciwprzepięciowej
I i II STOPIEŃ - poziom ochrony < 1,5 kV

9. OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE

Zasilanie projektowanego obwodu oświetlenia zewnętrznego należy wykonać kablem 1,0kV YKXS 3x4mm² z projektowanej tablicy TP. Kabel zasilający na całej długości osłonić rurą dwuścienną RHDPE-50. W tablicy TZ należy zabudować zegar astronomiczny oraz zabezpieczenia obwodu. W terenie kabel układać w rowie kablowym na głębokości 0,7m.

W pogłębionym rowie kablowym ułożyć płaskownik Fe/Zn 30x4mm, który połączyć z uziomem otokowym i zaciskiem ochronnym słupa oświetleniowego. Słupy należy lokalizować w miejscach wskazanych na mapie

Projektuje się słupy montaż słupów wnękowych cylindryczno-stożkowych o wysokości 4,0m wykonany z aluminium w wersji anodowanej w kolorze Inox. Słup należy posadzić na fundamencie prefabrykowanym. Słup w wykonaniu ze stopą i otworem na wejście kabli, wyposażony w izolowaną tabliczkę bezpiecznikową.

Oprawa oświetlenia parkowego

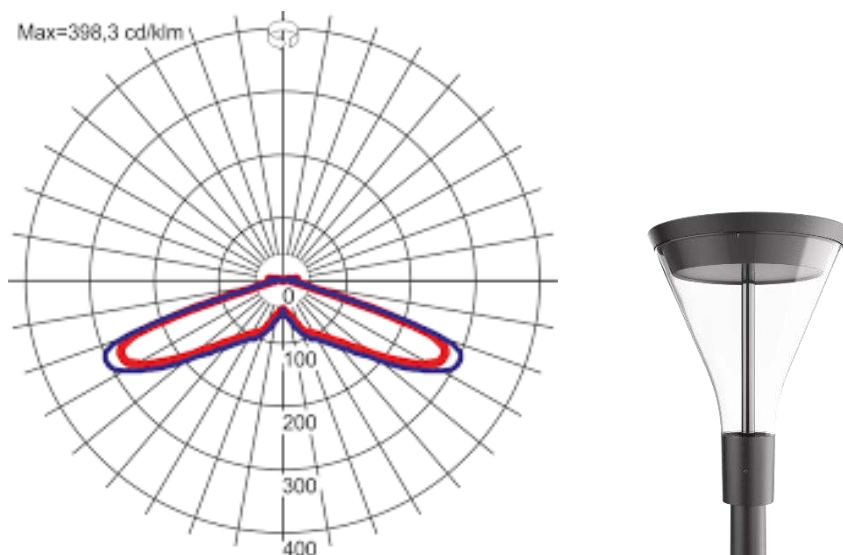
LED ED 4650lm/740 IP66 grafit II klasa O24

Wyposażenie : 1 x LED 4000K 35 W / 4650 lm

Projektowane oświetlenie zaprojektowano zgodnie z normą PN-EN 13201-2016. Oświetlenie spełnia wymagania klasy oświetlenia :

Do północy 100% mocy

Po północy 40% mocy



PARAMETRY KONSTRUKCYJNE

- Materiał korpusu – aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo
- Kolor grafit
- Materiał klosza – Szkło hartowane płaskie ,
- montaż na wysięgniku o średnicy Ø42-60mm lub słupie o średnicy Ø60 ,

- stopień odporności na uderzenia mechaniczne – IK09
- szczelność komory optycznej – IP66
- szczelność komory elektrycznej – IP66
- wygląd, styl i wielkość oprawy podobny do rysunków zamieszczonych poniżej

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKCJONALNOŚĆ

- moc maksymalna oprawy oświetlenia parkowego uwzględniające wszystkie straty – 35W
- znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI (opcja 5-cio stopniowa redukcja mocy)
- ochrona przed przepięciami – 10kV
- klasa ochronności elektrycznej: II
- redukcja mocy od północy do wartości 40% .

PARAMETRY OŚWIETLENIOWE I POTWIERDZENIA

- rodzaj źródła światła –LED
- oprawa LED 35W, minimalny strumień świetlny źródeł światła – 4650lm-oprawa parkowa
- temperatura barwowa źródeł światła – 4000K
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż $\pm 5\%$ w stosunku do podanych poniżej
- oprawa posiada deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności, np. ENEC

Podstawowe dane charakterystyczne które powinien spełniać słup oświetleniowy

- Słup aluminiowy anodowany, wysokość słupa nad ziemią - 4,0m ,cylindrycznie stożkowy bez szwu o przekroju kołowym o stałej . Słup mocowany do typowego betonowego prefabrykowanego fundamentu. Stopa słupa oraz część nadziemna do wysokości 0,5m zabezpieczona elastomerem poliuretanowym.
- słup winien posiadać Certyfikat **Zgodności (CE) z normą europejską PN-EN 40-6**
- wysokość słupa nad ziemią - 4,0m
- średnica wierzchołka dla osadzenia wysięgnika - 60mm
- spód otworu wnęki bezpiecznikowej na wysokości ok.600mm od terenu
- wielkość otworu wnęki bezpiecznikowej wys.600mm szer.100mm
- wnęka zamykana drzwiczkami rewizyjnymi wykonanymi w kolorze i o wymiarach dostosowanych do słupa
- Kabel zasilający w rurze słupa i w fundamencie chronić rurą karbowaną dwuścienną RHDPE-50.
- **słup anodowany w kolorze Inox lub w kolorze oprawy**

Słup przystosowany do montażu na fundamencie betonowy,.

Wykop zasypywać zagęszczając warstwami mieszaniną cementu , pasku i żwiru do poziomu terenu.Stożki słupów wykonywane ze stopu aluminium EN A W 6060 (zgodnie z norma PN EN 573-3), natomiast podstawy słupów tłoczone z blachy aluminiowej ze stopu aluminium EN A W 5754.

10. UWAGI KOŃCOWE.

1. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wykazanych na podkładach geodezyjnych i wskazanych przez Inwestora.
- 2.W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu i możliwość napotkania nie wykazanych urządzeń podziemnych.
3. W miejscach, gdzie przebiegi istniejącego uzbrojenia podziemnego terenu budzą wątpliwości oraz gdzie budowana sieć będzie zbliżała się lub krzyżowała z innymi obiektami infrastruktury podziemnej należy wykonać przekopy kontrolne.

4. Roboty ziemne przy odsłanianiu w/w uzbrojenia należy prowadzić wyłącznie ręcznie oraz z zachowaniem uwag zawartych w poszczególnych uzgodnieniach branżowych.
5. Wszystkie wybudowane urządzenia należy trwale oznaczyć w widocznych miejscach symbolami Inwestora w postaci czarnych napisów na białym tle określających właściciela linii i wybudowanych urządzeń. Symbole oznaczeń oraz ich sposób wykonania należy uzgodnić z Inwestorem przed rozpoczęciem prac wykonawczych.
6. Można użyć zamienników o niegorszych parametrach technicznych.
7. Roboty należy prowadzić zgodnie ze Szczegółową Specyfikacją Techniczną, odpowiednimi normami i warunkami technicznymi dla poszczególnych rodzajów robót przy zachowaniu przepisów BHP.

11. SZCZEGÓŁY TECHNICZNE UKŁADANIA LINII KABLOWEJ 1,0 KV

Kabel układany w ziemi należy umieścić w wykopie kablowym na głębokości 0,7m (skrzyżowanie z jezdnią na głębokości 1,0m) na podsypce z piasku grubości 10cm. Kabel zasypywać warstwą piasku grubości 10cm i gruntem rodzimym grubości 15cm, a następnie przykryć folią tworzywa sztucznego koloru niebieskiego, która stanowi oznakowanie trasy.

Folię zasypać gruntem rodzimym, zagęszczając warstwami. Kabel oznaczyć opaskami kablowymi po wprowadzeniu do złącza oraz co ok. 10m. Opaska po winna zawierać informacje o typie, ilości przekroju żył ułożonego kabla, o trasie wykonanej linii kablowej, właścicielu i roku jej wykonania.

Kabel zasilający na całej długości osłonić rurą dwuścienną RHDPE-50. Do słupów kable wprowadzać w osłonie RHDPE-50. Rura ochronna winna wystawać min. 0,5m poza krzyżującą się przeszkodę. Przy wprowadzeniu kabli do rur należy zostawić zapas c'a 1,5m. Przy skrzyżowaniach zbliżeniach linii kablowych z innymi urządzeniami podziemnymi należy przestrzegać minimalnych odległości podanych w normie SEP. Projektowane kable 1,0kV prowadzić w sposób zapewniający zachowanie normatywnych odległości – zgodnych z normą N SEP-E-004 – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Wykop zasypać kolejnymi warstwami ziemi po 20cm ubijanymi mechanicznie. Stopień zagęszczenia gruntu powinien być potwierdzony badaniami.

12. OKABLOWANIE STRUKTURALNE

W miejscach zaznaczonych na rysunkach zabudować gniazda podtynkowe 2xRJ45 do których doprowadzić przewody UTP, LZSOH 4x2,0,5 z projektowanej szafki lokalnego punktu dystrybucyjnego LPD.

Żałożenia ogólne, wymagania

Prace projektowe wykonano w oparciu o następujące materiały:

- podkłady budowlane budynków;
- zalecenia Inwestora;
- obowiązujące normy

Okablowanie poziome.

W części istniejącej w korytkach PCV pod stropem, a w części projektowanej w rurkach osłonowych w bruzdach pod tynkiem.

Procedury pomiarowe

Poprawność wykonania instalacji sieci sygnałowej powinna być potwierdzona pomiarami statycznych i dynamicznych właściwości poszczególnych torów. Pomiary takie wykonuje się specjalistycznymi testerami okablowania. Należy przeprowadzić testy okablowania dla wszystkich punktów przyłączeniowych.

Dla łączy światłowodowych należy przeprowadzić pomiary tłumienności zgodnie z wymaganiami odpowiednich standardów (dwukierunkowe pomiary sygnałem w dwóch oknach transmisyjnych). Wyniki pomiarów zawrzeć w dokumentacji powykonawczej.

Uwagi końcowe.

Trasy prowadzenia przewodów transmisyjnych okablowania poziomego należy skoordynować z innymi wykonywanymi instalacjami w budynku m.in. Dedykowaną oraz ogólną instalacją elektryczną, instalacją centralnego ogrzewania, wody, gazu, itp. Dedykowaną dla okablowania

instalację elektryczną należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Wszystkie materiały wprowadzone do robót winny być nowe, nie używane, najnowszych aktualnych wzorów, winny również uwzględniać wszystkie nowoczesne rozwiązania techniczne. Gdziekolwiek w opisach i specyfikacji jest mowa o określonych normach i przepisach, którym mają odpowiadać materiały, urządzenia i prace wykonywane lub poddawane próbom obowiązują ostatnie wydania odnośnych norm i przepisów

V. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY

Zakres:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE
Nazwa inwestycji:	Dobudowa strefy wejściowej i szatni dla przedszkola, ZSU części powierzchni szkoły dla przedszkola oraz dostosowania oddziałów przedszkolnych do wymagań ochrony przeciwpożarowej w Szkole Podstawowej im. Henryka Sienkiewicza w Rzerzeczycach Kategoria obiektu- IX
Lokalizacja:	Rzerzeczycze, ul. Skrzydlowska 91 powiat częstochowski, gmina Kłomnice (nr ewid.dz. 9804 obręb Rzerzeczycze(0016)) Jednostka ewidencyjna Kłomnice
Branża:	Elektryczna
Inwestor:	GMINA KŁOMNICE 42-270 KŁOMNICE ul. Strażacka 20
Jednostka projektowa:	FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA „ZYSK II” mgr inż. Bożena ZYSKOWSKA 42-233 Kuźnica Kiedrzyńska, ul. Zawodzie 5
Data opracowania:	luty 2021r.

I. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

W części dobudowanej należy wykonać instalację elektryczną

Demontaże:

- Demontaż istniejącej instalacji kolidującej z planowaną dobudową
- demontaż istniejącego uziomu instalacji odgromowej kolidującego z projektowaną dobudową

Budowa

- linia zasilająca z istniejącej tablicy zlokalizowanej na korytarzu
- wewnętrzne linie zasilające z tablicy głównej do projektowanych tablic rozdzielczych
- przebudowa uziomu otokowego instalacji odgromowej kolidującej z planowaną rozbudową
- instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych,
- instalacja połączeń wyrównawczych głównych i miejscowych ,
- instalacja oświetlenia awaryjnego,
- Oświetlenie zewnętrzne projektowanego wejścia do budynku
- instalacja odgromowa i przeciwprzepięciowa projektowanej dobudowy

II. Przeznaczenie obiektu .

Obiekt dydaktyczny - Dobudowa strefy wejściowej i szatni dla przedszkola, ZSU części powierzchni szkoły dla przedszkola oraz dostosowania oddziałów przedszkolnych do wymagań ochrony przeciwpożarowej w Szkole Podstawowej im. Henryka Sienkiewicza w Rzerzeczycach

III. Wskazanie elementów działki , które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia:

Istniejące przyłącze elektroenergetyczne 3x230/400V wykonane jest kablem ziemnym.

IV. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Istniejące przyłącze elektroenergetyczne 3x230/400V wykonane kablem ziemnym.

V. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

str. 12

Przy pracach budowlano-montażowych, przy obsłudze sprzętu zmechanizowanego, elektronarzędzi, a także przy pracach transportowych, rozładunkowych i pomocniczych może być zatrudniony tylko taki pracownik, który:

- został przeszkolony a zakresie BHP na stanowisku pracy oraz uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy
- jest pełnoletni oraz posiada odpowiednie kwalifikacje przewidziane stosownymi przepisami dla danego stanowiska

Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenie prądem, upadki z wysokości, oparzenia, zatrucia oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej. Sprzęt ten powinien posiadać certyfikat.

Przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład zobowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Na budowie powinna być wywieszona tablica informacyjna z wykazem ważnych telefonów: pogotowia ratunkowego, straży pożarnej, policji.

VI. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

Sprawdzić wykonując przekopy kontrolne lokalizację uzbrojenia podziemnego.

Ze względu na czynne instalacje elektryczne w obrębie planowanej dobudowy występują strefy szczególnego zagrożenia zdrowia. W obrębie planowanej przebudowy należy sprawdzić lokalizacje oraz wyłączyć instalacje elektryczne spod napięcia. Powtórne załączenie napięcia i użytkowanie instalacji winno być poprzedzone niezbędnymi pomiarami elektrycznymi potwierdzającymi sprawność instalacji i bezpieczeństwo użytkowania.

Należy wyłączyć zwrócić uwagę na miejsca składowania materiałów budowlanych uwzględniając bezpieczną i sprawną komunikację i ewakuację na wypadek pożaru lub innych zagrożeń.

Sposób prowadzenia instruktażu

Prace szczególnie niebezpieczne lub w pobliżu urządzeń energetycznych stacyjnych prowadzi się na pisemne polecenie wydane przez uprawnionego pracownika wyznaczonego ze strony właściciela obiektu. Pracownicy pracujący przy budowie urządzeń energetycznych powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje. Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia wynikające w czasie prowadzenia prac budowlanych oraz przygotować i przeprowadzić instruktaż na temat przestrzegania przepisów BHP i udzielania pierwszej pomocy.

Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom

-osoba odpowiedzialna za eksploatację zespołu prądotwórczego wykorzystywanego do zasilania urządzeń na placu budowy winna być odpowiedzialna również za automatyczne oraz ręczne przełączenia zasilania

· przed wykonaniem prac związanych z przebudową kabla ziemnego zasilającego budynek należy wyłączyć i uziemić urządzenia energetyczne

· wywiesić tablice ostrzegawcze o treści „Nie załączać”,

- ze względu na fakt, że w budynku znajdują się istniejące instalacje będące pod napięciem należy zachować szczególną ostrożność zarówno w trakcie wykonywania nowych instalacji jak i w trakcie demontaży instalacji istniejących, które nie będą dalej eksploatowane. Przed demontażem takich instalacji należy ją wyłączyć w szafce zasilającej i uziemić.

· egzekwować od pracowników stosowanie właściwych środków ochrony

indywidualnej – odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu,

· ściśle stosować się do uzgodnień branżowych.

· nie wolno pozostawiać bez dozoru otwartych drzwi do rozdzielni elektrycznych.

Prowadzić instruktaż pracowników oraz szkolenie pod względem BHP (Dz. U. 47/2003 poz. 401) przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z obsługą urządzeń elektrycznych podczas realizacji robót.

Sporządzić pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej elementów instalacji zasilających urządzenia, a także prowadzić bieżące kontrole sprawności zabezpieczeń oraz ciągłości przewodów zasilających wszelkiego rodzaju urządzenia elektryczne oraz rozdzielnice w trakcie trwania budowy. Pomiary w trakcie trwania budowy należy wykonywać nie rzadziej niż 1 raz na miesiąc.

VII. Uwagi końcowe

Zgodnie z powyższą informacją kierownik budowy projektowanego obiektu ma obowiązek sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie .

W planie należy zwrócić uwagę na:

- przejęcie placu budowy od Inwestora protokołem przekazania
- prawidłowe zagospodarowanie placu budowy - ogrodzenie terenu, zachowanie stref bezpieczeństwa, tablice informacyjne
- stan i obsługę sprzętu zmechanizowanego pomocniczego i urządzeń elektrycznych
- roboty ziemne - głębokość wykopu, skarpy i ewentualne szalunki
- roboty montażowe z uwagi na pracę na rusztowaniach
- roboty spawalnicze towarzyszące robotom elektromontażowym
- roboty malarskie towarzyszące robotom elektromontażowym
- roboty elektromontażowe

Kierownik budowy winien spełnić również wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. (Dz. U. Nr 151, póź. 1256).

W trakcie trwania budowy 1 raz na miesiąc należy wykonać wymagane pomiary elektryczne .

Sporządzono

W dniu 25 lutego 2021r.

I. ZAŁĄCZNIKI

1. Zaświadczenie ŚOIIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-CLX-ZFC-5DX *

Pan Łukasz Trzepizur o numerze ewidencyjnym SLK/IE/8769/14
adres zamieszkania ul. Łukaszewicza 52, 42-130 Wręczyca Wielka, Szarlejka
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-29 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-AXJ-TMI-NEY *

Pan Mariusz BARDZEL o numerze ewidencyjnym SLK/IE/3381/05
adres zamieszkania ul. Gajcego 12 m 31, 42-200 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-05-20 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.



2. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego - Uprawnienia Budowlane



Katowice, dnia 09 czerwca 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Łukasz Trzepizur

mgr inż. elektrotechniki
ur. dnia 02 czerwca 1987 w Błachowni

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/5283/POOE/14
do projektowania

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektów budowlanych, takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIOIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Łukasz Trzepizur
Łukaszewicza 52, Szarlejka
42-130 Wręczyca Wielka
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.
inż. Hieronim Spiżewski
3.
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



SLK/OKK/7131.7132/0898/05

Katowice, dnia 16 czerwca 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

Panu(i) Mariuszowi Bardzel

Mgr inż. elektryk na kierunku elektrotechnika
ur. dnia 13 lipca 1971 w Kłobucku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/0898/PWOE/05

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, decyzją nr **SLK/0898/PWOE/05** z dnia 16 czerwca 2005 r. stwierdziła, że Pan(i) **Mariusz Bardzel** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i 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 Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Mariusz Bardzel
Gajcego 12/31
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

1.
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

z a k r e s:

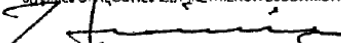
- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan(i) Mariusz Bardzel** jest upoważniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami 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.**

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, 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.

w y ł ą c z e n i a:

- II. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, 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.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ ZBYY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

§ 2

Podstawowe zasady sprzedaży energii elektrycznej

1. Wykonawca zobowiązuje się do złożenia OSD, w imieniu Zamawiającego, zgłoszenia o zawarciu Umowy na sprzedaż energii elektrycznej.
2. Zgłoszenie, o którym mowa w ust. 1. musi zostać dokonane z zastosowaniem terminów IRIEDS TAURON Dystrybucja SA. Na dowód dokonania zgłoszenia Wykonawca prześle Nabywcy skan dokonanego zgłoszenia dla wszystkich punktów poboru energii elektrycznej wymienionych w załączniku nr 1 do Umowy. W przypadku braku możliwości przesłania skanu zgłoszenia, Wykonawca oświadczy Zamawiającemu w drodze korespondencji elektronicznej w dniu zakończenia dokonywania zgłoszeń o dokonanych czynnościach.
3. Wykonawca posiada koncesję na obrót energią elektryczną o numerze OEE/768/3290/W/DRE/2014/ZJ z późn. zm. wydaną przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki w dniu 17.01.2014r., której ważność przypada na okres **31.12.2030r**
4. Wykonawca oświadcza, że posiada zawartą Generalną Umowę Dystrybucyjną z OSD, umożliwiającą dostawę energii elektrycznej do obiektów odbiorcy końcowego za pośrednictwem sieci dystrybucyjnej OSD przez cały okres obowiązywania Umowy.
5. Planowana wysokość zużycia energii elektrycznej w okresie trwania Umowy dla poszczególnych punktów poboru określanych w załączniku nr 1 do Umowy szacuje się łącznie w wysokości **1060 MWh**.
6. Szacowana wartość energii elektrycznej wyniesie **435 234,52 zł brutto**.
7. Ewentualna zmiana szacowanego zużycia nie będzie skutkowała dodatkowymi kosztami dla Zamawiającego, poza rozliczeniem za faktycznie zużytą ilość energii wg cen określonych w dokumentacji przetargowej.
8. Moc umowna, warunki jej zmiany oraz miejsce dostarczenia energii elektrycznej określana jest każdorazowo w umowie o świadczenie usług dystrybucji zawartej pomiędzy Zamawiającym a OSD.
9. Energia elektryczna kupowana na podstawie Umowy używana będzie na potrzeby odbiorcy końcowego, co oznacza, że Zamawiający nie jest przedsiębiorstwem energetycznym w rozumieniu ustawy Prawo energetyczne.

§ 3

Podstawowe obowiązki Wykonawcy

1. Wykonawca zobowiązuje się do pełnienia funkcji podmiotu odpowiedzialnego za bilansowanie handlowe dla energii elektrycznej sprzedanej w ramach tej Umowy.
2. Wykonawca dokonywać będzie bilansowania handlowego energii zakupionej przez Zamawiającego na podstawie standardowego profilu zużycia o mocy umownej określonej w załączniku nr 1 do Umowy.
3. Koszty wynikające z dokonania bilansowania uwzględnione są w cenie energii elektrycznej.
4. Wszystkie prawa i obowiązki związane z bilansowaniem handlowym wynikające z niniejszej Umowy, w tym zgłaszanie grafików handlowych do OSD, przechodzą na Wykonawcę.
5. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot Umowy siłami własnymi lub z udziałem Podwykonawców.
6. Do zawarcia przez Wykonawcę umowy z Podwykonawcą jest wymagana zgoda Zamawiającego wyrażona w sposób wyraźny, na piśmie.
7. Wykonawca odpowiada za działania lub zaniechania Podwykonawcy jak za własne działania lub zaniechania.
8. Zlecenie części przedmiotu Umowy Podwykonawcy nie zmieni zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego, który jest odpowiedzialny za wykonanie tej części robót.
9. Ustalony w Umowie zakres przedmiotu Umowy realizowany będzie z udziałem następujących Podwykonawców: **nie dotyczy**
10. Zakres rzeczowy i udział Podwykonawców: **nie dotyczy**
11. Umowy z Podwykonawcami będą zgodne, co do treści, z Umową zawartą z Wykonawcą. Odmienne postanowienia są nieważne.

§ 4

Standardy jakości obsługi

1. Standardy jakości obsługi klienta zostały określone w obowiązujących przepisach wykonawczych wydanych na podstawie ustawy Prawo energetyczne.
2. W przypadku niedotrzymania jakościowych standardów obsługi Zamawiającemu przysługuje prawo bonifikaty według stawek określonych w § 42 rozporządzenia Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 6 marca 2019 r. w sprawie szczegółowych zasad kształtowania i kalkulacji taryf oraz rozliczeń w obrocie energią elektryczną (Dz. U. 2019 r. poz. 503) lub w każdym później wydanym akcie prawnym dotyczącym jakościowych standardów obsługi.
3. Wykonawca zobowiązany jest do udzielania bonifikat za niedotrzymanie standardów jakościowych obsługi odbiorców oraz niedotrzymanie przez OSD parametrów jakościowych energii elektrycznej, w terminie 30 dni od dnia, w którym zaistniała przesłanka do ich naliczenia.

§ 5

Podstawowe obowiązki Zamawiającego

Na mocy Umowy Zamawiający zobowiązuje się w szczególności do:

- 1) pobierania energii elektrycznej, zgodnie z warunkami Umowy oraz obowiązującymi przepisami prawa,

- 2) terminowego regulowania należności za zakupioną energię elektryczną,
- 3) zawiadamiania Wykonawcy o zmianie wielkości mocy elektrycznej i planowanej wysokości rocznego zużycia.

§ 6 Zasady rozliczeń

1. Sprzedawana energia elektryczna będzie rozliczana według ceny jednostkowej netto określonej w ofercie Wykonawcy, która wynosi:

Cena jednostkowa netto [zł/MWh]
333,82

2. Cena netto, wg której rozliczana będzie sprzedaż energii elektrycznej, pozostanie niezmienna przez cały czas obowiązywania Umowy, z wyjątkiem ustawowej zmiany podatku akcyzowego lub zmiany ogólnie obowiązujących przepisów prawa. Ceny energii elektrycznej zostają zmienione o kwotę wynikającą z obowiązków nałożonych właściwymi przepisami, od dnia ich wejścia w życie.
3. Należność Wykonawcy za zużytą energię elektryczną w okresach rozliczeniowych obliczana będzie jako iloczyn ilości sprzedanej energii elektrycznej ustalonej na podstawie wskazań urządzeń pomiarowych zainstalowanych w układach pomiarowo-rozliczeniowych i ceny jednostkowej netto energii elektrycznej określonej w Umowie.
4. Do wyliczonej należności Wykonawca doliczy należny podatek VAT według obowiązującej stawki.
5. Rozliczanie zobowiązań wynikających z tytułu zarówno sprzedaży energii elektrycznej jak i z tytułu dystrybucji energii elektrycznej (z OSD) odbywać się będzie według jednego, wspólnego układu pomiarowo – rozliczeniowego na podstawie rzeczywistych odczytów. Nabywca nie dopuszcza dokonywania rozliczenia zobowiązań na podstawie szacowanego zużycia energii.
6. Wykonawca nie przewiduje zainstalowania innego lub dodatkowego układu pomiarowego z tytułu świadczenia usługi dystrybucji oraz sprzedaży energii elektrycznej przez dwa odrębne podmioty.
7. Odczyty rozliczeniowe układów pomiarowo-rozliczeniowych i rozliczenia kosztów sprzedanej energii odbywać się będą w okresach stosowanych przez OSD.
8. Wykonawca dostarczy faktury rozliczeniowe w terminie do 20 dni od daty udostępnienia danych pomiarowych przez OSD.

§ 7 Płatności

1. Faktura winna zawierać pełne dane identyfikacyjne Nabywców, tj.: nazwę, adres i NIP oraz dodatkowo dane identyfikacyjne Odbiorcy - jednostki organizacyjnej, jako podmiotu działającego w imieniu Nabywcy, czyli: nazwę odbiorcy towarów i usług (będącego także adresatem faktury) i jego adres.
2. Nabywca lub Odbiorca jest płatnikiem faktur za zużytą energię elektryczną w punktach poboru energii wymienionych w załączniku nr 1 do niniejszej umowy.
3. Wykonawca faktury za zużytą energię elektryczną prześle na adres Odbiorcy lub adres wskazany w załączniku nr 2 do niniejszej umowy.
4. Do każdej faktury Wykonawca załączy specyfikację określającą ilość energii elektrycznej pobranej w poszczególnych obiektach oraz wysokość należności z tego tytułu podając zgodną z umową nazwę i adres punktu poboru energii elektrycznej.
5. Należności wynikające z faktur VAT wystawionych poprawnie są płatne w terminie nie dłuższym niż 30 dni od daty wystawienia faktury VAT. W przypadku dostarczenia Nabywcy faktury VAT po 16 dniach od jej wystawienia, Nabywca zobowiązany jest do zapłaty w terminie 14 dni od jej otrzymania.
6. W przypadku złożenia przez Nabywcę reklamacji faktury lub wniosku o korektę nieprawidłowo wystawionej faktury VAT, zapłata nastąpi w terminie nie dłuższym niż 30 dni od daty dostarczenia ostatecznej decyzji o rozpatrzeniu reklamacji lub dostarczenia poprawnej korekty faktury VAT. W przypadku dostarczenia Nabywcy korekty faktury VAT po 16 dniach od jej wystawienia, Nabywca zobowiązany jest do zapłaty w terminie 14 dni od jej otrzymania.
7. Wykonawca może sporządzić i przekazać fakturę VAT w formie e-faktury za pośrednictwem platformy elektronicznego fakturowania.
8. Za dzień zapłaty uznaje się datę uznania rachunku Wykonawcy.
9. Za przekroczenie terminów płatności określonych w fakturach, Wykonawcy przysługuje prawo do naliczania odsetek w wysokości ustawowej.
10. Wykonawca oświadcza, że jest płatnikiem podatku VAT i posiada numer identyfikacji podatkowej NIP: 888-00-00-739
11. Wierzytelność wynikająca z Umowy nie może być przedmiotem cesji na rzecz osób trzecich bez zgody Zamawiającego.

§ 8 Obowiązki Umowy, wypowiedzenie Umowy, wstrzymanie dostaw

1. Termin realizacji przedmiotu zamówienia ustala się **od dnia podpisania do dnia 31.12.2020 r.**, z tym, że rozpoczęcie dostaw energii elektrycznej do poszczególnych punktów poboru energii elektrycznej nastąpi nie później niż z dniem **01.01.2020 r.**, jednak nie wcześniej jednak niż po pozytywnej weryfikacji punktów poboru energii dokonanej przez operatora systemu dystrybucyjnego.

2. Dla realizacji Umowy w zakresie każdego punktu poboru konieczne jest posiadanie przez Wykonawcę aktualnej i ważnej koncesji na obrót energią elektryczną i jednocześnie obowiązywanie umów:
 - a) umowy o świadczenie usług dystrybucji zawartej pomiędzy Zamawiającym a OSD,
 - b) Generalnej Umowy Dystrybucyjnej zawartej pomiędzy Wykonawcą a OSD,
 - c) umowy zawartej przez Wykonawcę z OSD umożliwiającej bilansowanie handlowe Zamawiającego przez Wykonawcę lub umowy z podmiotem bilansującym w imieniu Wykonawcy punkty poboru energii Zamawiającego, który ma zawartą ważną umowę z OSD.
3. W przypadku gdy Wykonawca zostanie pozbawiony koncesji na obrót energią elektryczną lub utraci bezpośrednie lub pośrednie prawo do bilansowania handlowego lub utraciła ważność Generalna Umowa Dystrybucyjna wiążąca Wykonawcę z OSD, Wykonawca zobowiązany jest poinformować o tym Zamawiającego w formie elektronicznej w terminie 24 godzin od dnia wejścia w życie zmian, potwierdzając to w formie pisemnej przesyłając informację o zaistniałych faktach na adres Zamawiającego w terminie 3 dni od momentu przesłania informacji elektronicznej.
4. W przypadku gdy Wykonawca nie poinformuje Zamawiającego o zaistniałych faktach w trybie wskazanym powyżej, Umowa wygasa w całej rozciągłości z dniem powzięcia przez Zamawiającego informacji o przesłankach wskazanych powyżej, o czym Zamawiający poinformuje Wykonawcę drogą elektroniczną w dniu powzięcia informacji oraz niezwłocznie w formie pisemnej przesłanej listem poleconym.
5. Zamawiający oświadcza, że umowa o świadczenie usług dystrybucji, o której mowa powyżej, będzie ważna przez cały okres obowiązywania Umowy, a w przypadku jej rozwiązania, Zamawiający zobowiązany jest poinformować o tym Wykonawcę w formie pisemnej w terminie 7 dni od momentu złożenia oświadczenia o wypowiedzeniu umowy o świadczenie usług dystrybucji, pod rygorem rozwiązania Umowy.
6. W przypadku gdy Wykonawca poweźmie wiadomość iż umowa o świadczenie usług dystrybucji została rozwiązana bądź wygasła, a Zamawiający nie poinformuje go o tym w trybie wskazanym powyżej, Umowa wygasa w zakresie punktów poboru energii, do których dostarczana jest energia elektryczna w ramach umowy o świadczenie usług dystrybucji z dniem jej rozwiązania.
7. Wykonawca może wypowiedzieć Umowę bez zachowania okresu wypowiedzenia bądź wystąpić z wnioskiem do OSD o wstrzymanie dostarczania energii elektrycznej w przypadku, gdy Zamawiający opóźnia się z zapłatą za pobraną energię elektryczną o co najmniej 30 dni od upływu terminu płatności. Wznowienie dostarczania energii elektrycznej i świadczenie usług dystrybucji przez OSD na wniosek Sprzedawcy następuje niezwłocznie po ustaniu przyczyn uzasadniających wstrzymanie ich dostarczania.
8. Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o przyczynie odstąpienia w następujących przypadkach:
 - a) Wykonawca jest w zwłocie z rozpoczęciem wykonywania przedmiotu Umowy przekraczającej okres 14 dni z uwzględnieniem postanowień ust. 1 niniejszego paragrafu Umowy,
 - b) zajęcia majątku Wykonawcy lub jego znacznej części w postępowaniu egzekucyjnym,
 - c) rozwiązania firmy Wykonawcy,
 - d) gdy Wykonawca nie uwzględni bonifikaty należnej Zamawiającemu,
 - e) gdy Wykonawca nie koryguje faktur w wyniku złożonej reklamacji, która została uznana,
 - f) gdy Wykonawca nie dostarcza faktur w terminie wskazanym w § 6 ust. 7.
9. Niezależnie od przyczyn określonych w niniejszej Umowie Nabywca może odstąpić od Umowy w przypadkach określonych w Kodeksie cywilnym, a także w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o wystąpieniu istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy. W takim wypadku Wykonawcy przysługuje jedynie wynagrodzenie należne za faktycznie zużytą energię, do dnia rozwiązania Umowy.
10. Przedstawicielem Wykonawcy w ramach realizacji niniejszej Umowy jest JANNA KUBIAK tel. 51 920 56 68 e-mail: janna.kubiak@vervis.pl, esepio@vervis.pl
11. Przedstawicielem Zamawiającego w ramach realizacji niniejszej umowy jest P. Marlena Bąk, tel. 34/3281-122 wew.118 e-mail: inwestycje@klomnice.pl

§ 9

Kary umowne

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w przypadku rozwiązania (w tym odstąpienia) Umowy przez Zamawiającego z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca, w wysokości 10% wartości netto Umowy, przez którą rozumie się iloczyn planowanej wysokości rocznego zużycia energii elektrycznej określonej w § 2 ust. 5 Umowy i ceny wskazanej w § 6 ust. 1 Umowy.
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną w przypadku rozwiązania (w tym odstąpienia) Umowy przez Wykonawcę z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Zamawiający, w wysokości 10% wartości netto Umowy, przez którą rozumie się iloczyn planowanej wysokości rocznego zużycia energii elektrycznej określonej w § 2 ust. 5 Umowy i ceny wskazanej w § 6 ust. 1 Umowy z wyłączeniem odstąpienia na zasadzie art. 145 ustawy Pzp.
3. Zamawiającemu przysługuje od Wykonawcy odszkodowanie w wysokości różnicy w poniesionych kosztach zakupu energii elektrycznej kupionej od sprzedawcy rezerwowego na skutek odstąpienia Wykonawcy od wykonania Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, a kosztami energii elektrycznej wynikającymi z Umowy.
4. W przypadku skorzystania przez Zamawiającego z prawa do wypowiedzenia Umowy, odstąpienia od Umowy, lub wygaśnięcia Umowy z innych przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, przed terminem wskazanym w § 8 ust. 1, Zamawiający zobowiązany będzie do zapłaty odszkodowania, którego wysokość zostanie wyznaczona na podstawie wzoru określonego poniżej. W przypadku gdy wartość odszkodowania będzie ujemna, wówczas Wykonawca odstępuje od obciążenia Zamawiającego odszkodowaniem.

$$W_o = (E_z - E_w) * (C_e - K)$$

4

gdzie:

Wo - wysokość odszkodowania

Ez - wolumen energii zakontaktowanej przez Zamawiającego, określony w SIWZ

Ew - wolumen energii wykorzystanej przez Zamawiającego

Ce - cena energii określona w Umowie

K - aktualna wartość podatku akcyzowego + cena minimalna energii elektrycznej na rynku bilansującym określona w IRIESP + koszt obowiązków wynikających z art. 9a ust. 1 oraz 8 Prawa energetycznego.

5. Strony zastrzegają sobie możliwość dochodzenia odszkodowania uzupełniającego.
6. Niezależnie od kar umownych określonych ustępach poprzedzających, Wykonawca zobowiązany będzie do zapłacenia kar umownych w następujących przypadkach:
 - a) braku zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcom lub dalszym Podwykonawcom – 0,2% wartości przedmiotu Umowy netto za każdy dzień opóźnienia w zapłacie wynagrodzenia na rzecz Podwykonawców lub dalszych Podwykonawców,
 - b) nieprzedłożenia do zaakceptowania projektu umowy o Podwykonawstwo lub projektu jej zmiany – 3% wartości przedmiotu Umowy netto za każdy stwierdzony przypadek,
 - c) nieprzedłożenia poświadczonych za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany – 3% wartości przedmiotu Umowy netto za każdy stwierdzony przypadek,
 - d) braku zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty – 0,2% wartości przedmiotu Umowy netto za każdy dzień opóźnienia od dnia wskazanego przez Zamawiającego w wezwaniu do dokonania zmiany.Ileokroć w niniejszym ustępie jest mowa o wartości netto lub brutto przedmiotu Umowy, rozumie się przez to iloczyn planowanej wysokości zużycia energii elektrycznej określonej w § 2 ust. 5 Umowy i ceny netto wskazanej w § 6 ust. 1 Umowy powiększonej o obowiązującą stawkę podatku VAT.
7. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia niniejszej Umowy, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części Umowy.

§ 10

Zmiana Umowy

1. Zgodnie z art. 144 ustawy Pzp, Zamawiający dopuszcza zmiany Umowy w zakresie:
 - 1) miejsca dostawy,
 - 2) ilości dostaw (zwiększenie lub zmniejszenie) w związku z faktycznym zużyciem energii elektrycznej, w tym: zmiany (zwiększenia lub zmniejszenia) ilości punktów poboru energii z zachowaniem grup taryfowych objętych zamówieniem,
 - 3) terminu realizacji Umowy (skrócenia lub wydłużenia terminu realizacji) – wskutek wystąpienia okoliczności niezależnych od stron Umowy, wówczas czas trwania rozpocznie się od dnia skutecznego wejścia Umowy zakupu energii w życie i trwać będzie do **31.12.2020 roku**,
 - 4) aktualizacji rozwiązań z uwagi na postęp technologiczny lub zmiany obowiązujących przepisów,
 - 5) innych przyczyn zewnętrznych niezależnych od Zamawiającego oraz Wykonawcy ze względu gdy:
 - a) konieczność zmiany umowy jest okolicznościami, których Zamawiający, działając z należytą starannością, nie mógł przewidzieć,
 - b) wartość zmiany nie przekracza 50% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie,
 - 6) zmian osób, przy pomocy których Wykonawca i Zamawiający realizuje przedmiot Umowy na inne osoby,
 - 7) zmian, których powodem jest:
 - a) siła wyższa uniemożliwiająca wykonanie przedmiotu Umowy zgodnie z SIWZ,
 - b) zmiana sposobu rozliczania Umowy lub dokonywania płatności na rzecz Wykonawcy w przypadku wystąpienia rozwiązania nie pogarszającego sytuacji żadnej ze stron,
 - c) rezygnacja przez Zamawiającego z realizacji części przedmiotu Umowy, w szczególności rezygnacja z dostaw do wybranych punktów poboru energii (jeśli rezygnacja z dostaw okaże się racjonalna z powodów funkcjonalnych lub ekonomicznych). W takim przypadku wynagrodzenie przysługujące Wykonawcy zostanie pomniejszone, przy czym Zamawiający zapłaci za wszystkie spełnione świadczenia oraz udokumentowane koszty, które Wykonawca poniósł w związku z wynikającymi z Umowy planowanymi świadczeniami.
2. Wszelkie zmiany i uzupełnienia Umowy, z zastrzeżeniem § 6 ust. 2, wymagają formy pisemnego aneksu, pod rygorem nieważności.

§ 11

RODO

1. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, Zamawiający informuje, że Administratorem danych osobowych przetwarzanych w Gminie Kłomnice jest Gmina Kłomnice z siedzibą w Urzędzie Gminy Kłomnice przy ul. Strażackiej 20, 42-270 Kłomnice.
2. Na podstawie obowiązujących przepisów, wyznaczaliśmy Inspektora Ochrony Danych, z którym można kontaktować się:
 - a) listownie na adres: Urząd Gminy Kłomnice, ul. Strażacka 20, 42-270 Kłomnice

- b) przez e-mail: ug@klomnice.pl
3. Dane osobowe pozyskane w związku z zawarciem umowy będą przetwarzane w następujących celach:
- związanych z realizacją podpisanej umowy,
 - związanych z dochodzeniem ewentualnych roszczeń, odszkodowań,
 - udzielania odpowiedzi na pisma, wnioski i skargi,
 - udzielania odpowiedzi w toczących się postępowaniach.
4. Podstawą prawną przetwarzania danych jest:
- niezbędność do wykonania umowy lub do podjęcia działań na żądanie przed zawarciem umowy (np. 6 ust. 1 lit. b RODO),
 - konieczność wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze (np. 6 ust. 1 lit. c RODO),
 - niezbędność do celów wynikających z prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora (np. 6 ust. 1 lit. f RODO).
5. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, ale niezbędne do zawarcia i realizacji umowy.
6. Pozyskane dane osobowe mogą być przekazywane:
- podmiotom przetwarzającym je na nasze zlecenie oraz
 - organom lub podmiotom publicznym uprawnionym do uzyskania danych na podstawie obowiązujących przepisów prawa, np. sądom, organom ścigania lub instytucjom państwowym, gdy wystąpią z żądaniem, w oparciu o stosowną podstawę prawną.
7. Dane osobowe nie będą przekazane do państw trzecich.
8. Okres przetwarzania danych osobowych jest uzależniony od celu w jakim dane są przetwarzane. Okres, przez który dane osobowe będą przechowywane jest obliczany w oparciu o następujące kryteria:
- czasu obowiązywania umowy,
 - przepisy prawa, które mogą nas obligować do przetwarzania danych przez określony czas,
 - okres, który jest niezbędny do obrony naszych interesów.
9. Ponadto, informujemy, o prawie do:
- dostępu do swoich danych osobowych,
 - żądania sprostowania swoich danych osobowych, które są nieprawidłowe oraz uzupełnienia niekompletnych danych osobowych,
 - żądania usunięcia swoich danych osobowych, w szczególności w przypadku cofnięcia zgody na przetwarzanie, gdy nie ma innej podstawy prawnej przetwarzania,
 - żądania ograniczenia przetwarzania swoich danych osobowych,
 - wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania swoich danych, ze względu na Pani/Pana szczególną sytuację, w przypadkach, kiedy przetwarzamy Pani/Pana dane na podstawie naszego prawnie usprawiedliwionego interesu czy też na potrzeby marketingu bezpośredniego,
 - przenoszenia swoich danych osobowych,
 - wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
10. W zakresie, w jakim dane są przetwarzane na podstawie zgody – ma strony mają prawo wycofania zgody na przetwarzanie danych w dowolnym momencie. Wycofanie zgody nie ma wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej wycofaniem. Zgodę można wycofać poprzez wystanie oświadczenia o wycofaniu zgody na nasz adres korespondencyjny bądź adres e-mailowy.
11. Informujemy, że nie korzystamy z systemów służących do zautomatyzowanego podejmowania decyzji.

§ 12

Postanowienia końcowe

- Wszelkie sprawy sporne wynikłe na tle realizacji Umowy rozstrzygać będzie Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
- Integralną częścią niniejszej Umowy jest wykaz punktów poboru energii elektrycznej (załącznik nr 1 do Umowy) oraz wykaz odbiorców faktur (załącznik nr 2 do Umowy).
- W sprawach nieuregulowanych Umową zastosowanie znajdą przepisy ustawy Pzp, Kodeksu cywilnego i Prawa energetycznego.
- Zamawiający dla realizacji Umowy i dokonania czynności związanymi z wprowadzeniem jej do systemu OSD udziela Wykonawcy pełnomocnictwa o treści zawartej w załączniku nr 3 do Umowy.
- Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, z czego 1 egzemplarz dla Zamawiającego i 1 egzemplarz dla Wykonawcy.

Zamawiający:

Wójt SKARBNIK GMINY

Załączniki do Umowy

- Załącznik nr 1 - Wykaz punktów poboru energii elektrycznej
- Załącznik nr 2 - Wykaz odbiorców faktur
- Załącznik nr 3 - Pełnomocnictwo.

6

Wykonawca: **VERVIS Sp. z o.o.**

ul. Zielna 47, 87-800 Włocławek

NIP: 888-00-00-739

KRS: 0000587575 REGON: 005875329

Małgorzata Lewandowska

Dyrektor Sprzedaży

mgr Ewa Recha
Op-C 287

Załącznik nr 1
do Umowy Nr IZI-IZ.272.11.2019 z dnia 03.12.2019

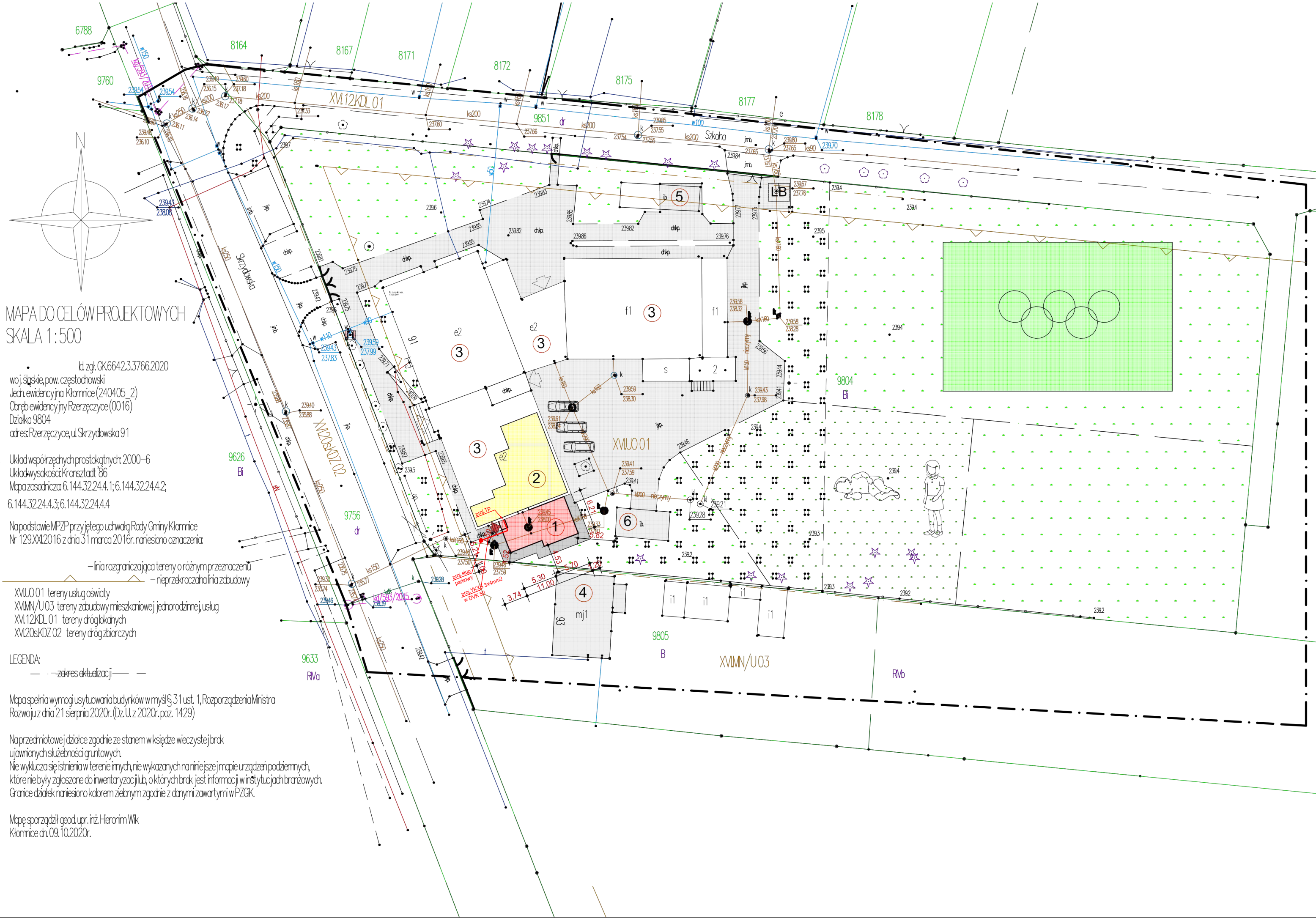
Lp	Nazwa obiektu/Lokalizacja	Nr licznika	Numer PPE	Grupa taryfowa	Moc umowna [kW]	Zużycie energii [kWh]
1	Ujęcie wody Kłomnice, ul. Częstochowska	93930898	PLTAUD284002206847	C12a	25	83760
2	Ujęcie wody Witkowice, ul. Leśna 2a, 42-270 Kłomnice	93930951	PLTAUD284002642180	C12a	35	67176
3	Ujęcie wody Garnek, ul. Lisia 1	96481141	PLTAUD284005224179	C12a	25	42238
4	Oczyszczalnia ścieków Kłomnice, ul. Częstochowska 177, 42-270 Kłomnice	96481035	PLTAUD284000016689	C22B	50	203592
5	Oczyszczalnia ścieków HUBY, nr dz. 1367	96475438	PLTAUD284000021454	B11	30	137882
6	Oczyszczalnia ścieków Nieznanice dz.526/46	62874730	PLTAUD284006384581	C11	40	26463
7	Obiekt sportowo-rekreacyjny "Tęczowa Kraina" UL. PARKOWA DZ.354 , 42-270 KŁOMNICE	71819396	PLTAUD284004711951	C11	40	9603
8	Świetlica wiejska ŚLIWAKÓW 30, 42-270 KŁOMNICE	80947243	PLTAUD284003814543	G11	4	113
9	Boisko sportowe "ORLIK" UL. SOBIESKIEGO dz.521 NIEZANICE, 42-270 KŁOMNICE	11410869	PLTAUD284006919953	C11	30	8246
10	Świetlica środowiskowa OSP Zdrowa UL. KŁOMNICKA 31 ZDROWA, 42-270 KŁOMNICE	11410611	PLTAUD284005475820	C11	14	4676
11	Biuro - Urząd gminy UL. STRAŻACKA 20 , 42-270 KŁOMNICE	71817590	PLTAUD284002616751	C11	33	53515
12	Targowisko UL. ZDROWSKA DZ.51/1 , 42-270 KŁOMNICE	71818676	PLTAUD284002085512	C11	30	14324
13	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P-8 UL. SKRZYDŁOWSKA dz. 1204/1 ADAMÓW, 42-270 KŁOMNICE	62874803	PLTAUD284001637756	C11	13	2350
14	Przepompownia ścieków P-1 UL. SKRZYDŁOWSKA dz.1122/2 ADAMÓW, 42-270 KŁOMNICE	62874697	PLTAUD284000354925	C11	13	2717
15	Przepompownia ścieków UL. STAWOWA DZ.809 LIPICZE, 42-270 KŁOMNICE	12639320	PLTAUD284003501639	C11	13	5294
16	Przepompownia ścieków ZBEREŻKA dz.618/sł.15 ZBEREŻKA, 42-270 KŁOMNICE	11595382	PLTAUD284004774211	C11	11	3482
17	Remiza Strażacka UL. ŁĄKOWA 2, KONARY, 42-270 KŁOMNICE	12775521	PLTAUD284003936413	C11	17	2728
18	Przepompownia ścieków UL. WOLNOŚCI 1 PACIERZÓW, 42-270 KŁOMNICE	62874786	PLTAUD284001349965	C11	13	16988
19	Przepompownia ścieków UL. SZKOLNA DZ.320 ZAWADA, 42-270 KŁOMNICE	62875421	PLTAUD284002637561	C11	20	6553
20	Przepompownia ścieków UL. POPRZECZNA , 42-270 KŁOMNICE	72026364	PLTAUD284001334309	C11	8,3	1714
21	Świetlica Wiejska UL. WOLNOŚCI 32 KARCZEWICE, 42-270 KŁOMNICE	62874722	PLTAUD284003952215	C11	21	3876
22	Zespół Gminny Nr 2 UL. STRAŻACKA 18A , 42-270 KŁOMNICE	90945973	PLTAUD284000917841	C11	22	8160
23	Przepompownia ścieków P-3 UL. OGRODOWA 9741 , 42-270 RZERZĘCZYCE	90248010	PLTAUD284007303188	C11	11	1558
24	przepompownia ścieków UL. WOLNOŚCI 6753 , 42-270 RZERZĘCZYCE	90247928	PLTAUD284007303018	C11	11	1763
25	Kompleks Sportowo Rekreacyjny UL. SKRZYDŁOWSKA dz.9633/9626 RZERZĘCZYCE, 42-270 KŁOMNICE	11518659	PLTAUD284005051378	C11	35	33475
26	Plac zabaw UL. WOLNOŚCI 177 , 42-270 KARCZEWICE	91210928	PLTAUD284007475430	C11	14	37
27	Lokal niemieszkalny UL. WIOSENNA 9518/1 , 42-270 NIWKI	91070879	PLTAUD284007431233	C11	14	0
28	Tereny Rekreacyjne UL. STAWOWA 9708 , 42-270 RZERZĘCZYCE	91166105	PLTAUD284007477472	C11	14	34
29	Szkoła Podstawowa Kłomnice UL. SZKOLNA 1 , 42-270 KŁOMNICE	22871092	PLTAUD284000824512	G11	5	876
30	Szkoła Podstawowa Kłomnice UL. SZKOLNA 1 , 42-270 KŁOMNICE	89236764	PLTAUD284004209812	C11	5	123
31	Szkoła Podstawowa Zawada UL. SZKOLNA 1 ZAWADA, 42-270 KŁOMNICE	96323794	PLTAUD284006070656	C11	20	16380
32	Szkoła Podstawowa w Zawadzie Sala Gimnastyczna UL. SZKOLNA 1 ZAWADA, 42-270 KŁOMNICE	93930968	PLTAUD284002197220	C11	17	2941

33	Szkoła Podstawowa w Zawadzie UL. SZKOLNA 1, 42-270 KŁOMNICE	96205096	PLTAUD284002642253	C11	32	27329
34	Przedszkole w Rzerzęczycach Filia w Rzekach	62874704	PLTAUD284001626719	C11	21	7173
35	Przedszkole w Rzerzęczycach Filia w Rzekach	62874737	PLTAUD284002198484	C11	33	112
36	Szkoła Podstawowa Garnek	50084378	PLTAUD284001347218	C11	26	14971
37	Przedszkole w Kłomnicach UL. SĄDOWA 1, 42-270 KŁOMNICE	62874810	PLTAUD284001349333	C11	17	10414
38	Szkoła Podstawowa w Konarach UL. SZKOLNA 3 KONARY, 42-270 KŁOMNICE	93931430	PLTAUD284000496122	C11	17	6290
39	Szkoła Podstawowa w Witkowicach UL. CZĘSTOCHOWSKA 22 WITKOWICE, 42-270 KŁOMNICE	93930890	PLTAUD284006337491	C11	33	23432
40	Szkoła Podstawowa w Rzerzęczycach UL. SKRZYDŁOWSKA 91 RZERZĘCZYCE, 42-270 KŁOMNICE	93930993	PLTAUD284002197463	C11	33	26489
41	Szkoła Podstawowa w Skrzydlowie UL. GŁÓWNA 1 SKRZYDLÓW, 42-270 KŁOMNICE	97610328	PLTAUD284002199189	C11	33	10974
42	Przedszkole w Rzerzęczycach UL. SKRZYDŁOWSKA 98 RZERZĘCZYCE, 42-270 KŁOMNICE	96832184	PLTAUD284003941591	C11	33	35396
43	Szkoła Podstawowa w Kłomnicach SZKOLNA 1, 42-270 KŁOMNICE	96481206	PLTAUD284000013942	C21	52	39443
44	GOPS UL. ŁĄKOWA 1 ZDROWA, 42-270 KŁOMNICE	91443636	PLTAUD284005474191	C11	33	13766
45	Lokal użytkowy UL. CZĘSTOCHOWSKA DZ.33/1/33/2 WITKOWICE, 42-270 KŁOMNICE	47724479	PLTAUD284004791107	C11	4	159
46	Budynek OSP UL. GŁÓWNA 1 GARNEK, 42-270 KŁOMNICE	11410768	PLTAUD284006502391	C11	17	21966
47	Lokal mieszkalny UL. GŁÓWNA 5D/5 GARNEK, 42-270 KŁOMNICE	29785570	PLTAUD284000921293	G11	4	146
48	Lokal mieszkalny UL. CZĘSTOCHOWSKA 20 WITKOWICE, 42-270 KŁOMNICE	83352349	PLTAUD284001690705	G11	5	113
49	Lokal użytkowy UL. CZĘSTOCHOWSKA 29 PACIERZÓW, 42-270 KŁOMNICE	11519520	PLTAUD284002636783	C11	21	3304
50	Budynek komunalno- użytkowy UL. CZĘSTOCHOWSKA 6A ZAWADA, 42-270 KŁOMNICE	11519643	PLTAUD284003503049	C11	17	6149
51	Lokal mieszkalny UL. GŁÓWNA 5d/2 GARNEK, 42-270 KŁOMNICE	80398943	PLTAUD284003940254	G11	3	272
52	Lokal mieszkalny UL. GŁÓWNA 5D/4 GARNEK, 42-270 KŁOMNICE	7428482	PLTAUD284001948156	G11	4	534
53	Lokal mieszkalny UL. CZĘSTOCHOWSKA 3, 42-270 KŁOMNICE	71819082	PLTAUD284004355166	C11	17	2712
54	Lokal mieszkalny UL. SOBIESKIEGO 6/2, 42-270 ZAWADA	80865142	PLTAUD284007464952	G11	5	233
55	Lokal mieszkalny UL. SOBIESKIEGO 6/1, 42-270 ZAWADA	80864750	PLTAUD284007464879	G11	5	112
56	CIS Schronisko JAMROZOWIZNA 1, 42-270 JAMROZOWIZNA	62874925	PLTAUD284001621249	C12b	20	22825
57	Działka niezabudowana imprezy plenerowe ZDROWA, UL. ŁĄKOWA, DZ. NR. 518	94380885	PLTAUD284007564213	C12a	14	1067
58	Ochotnicza Straż Pożarna UL. GŁÓWNA 51 CHORZENICE, 42-270 KŁOMNICE	93648747	PLTAUD284006785952	C12b	10.3	2969
59	Przepompownia ścieków P-2 UL. DOJAZDOWA dz. 579, 42-270 ADAMÓW	94380885	PLTAUD284007671156	C11	7	3825
60	Przepompownia ścieków P-5 UL. LEŚNA 8272, 42-270 RZERZĘCZYCE	96481177	PLTAUD284007517682	C11	11	5763
61	Przepompownia ścieków P-6 UL. KOLEJOWA dz.7024, 42-270 RZERZĘCZYCE	94381000	PLTAUD284007707695	C11	11	5649
62	Przepompownia ścieków P-4 UL. SZKOLNA dz.8209, 42-270 RZERZĘCZYCE	94381077	PLTAUD284007671229	C11	7	3776

VERVIS Sp. z o.o.
ul. Zielna 47, 87-800 Włocławek
NIP: 888-00-00-739
KRS: 0000587575 REGON: 005875325

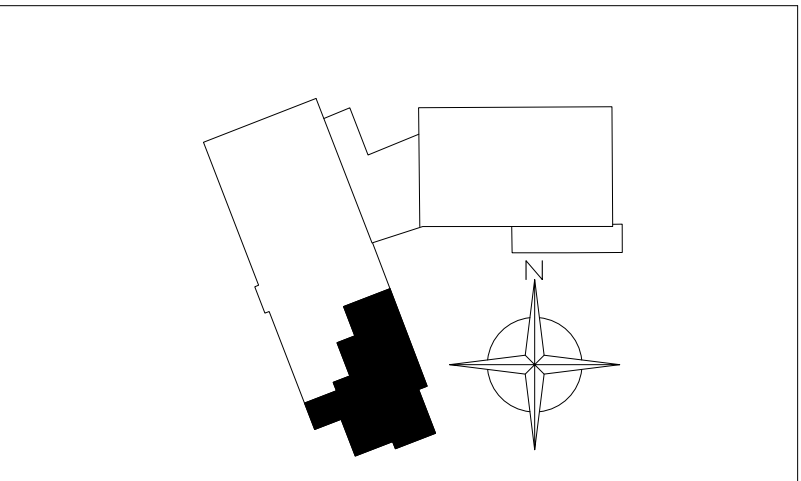
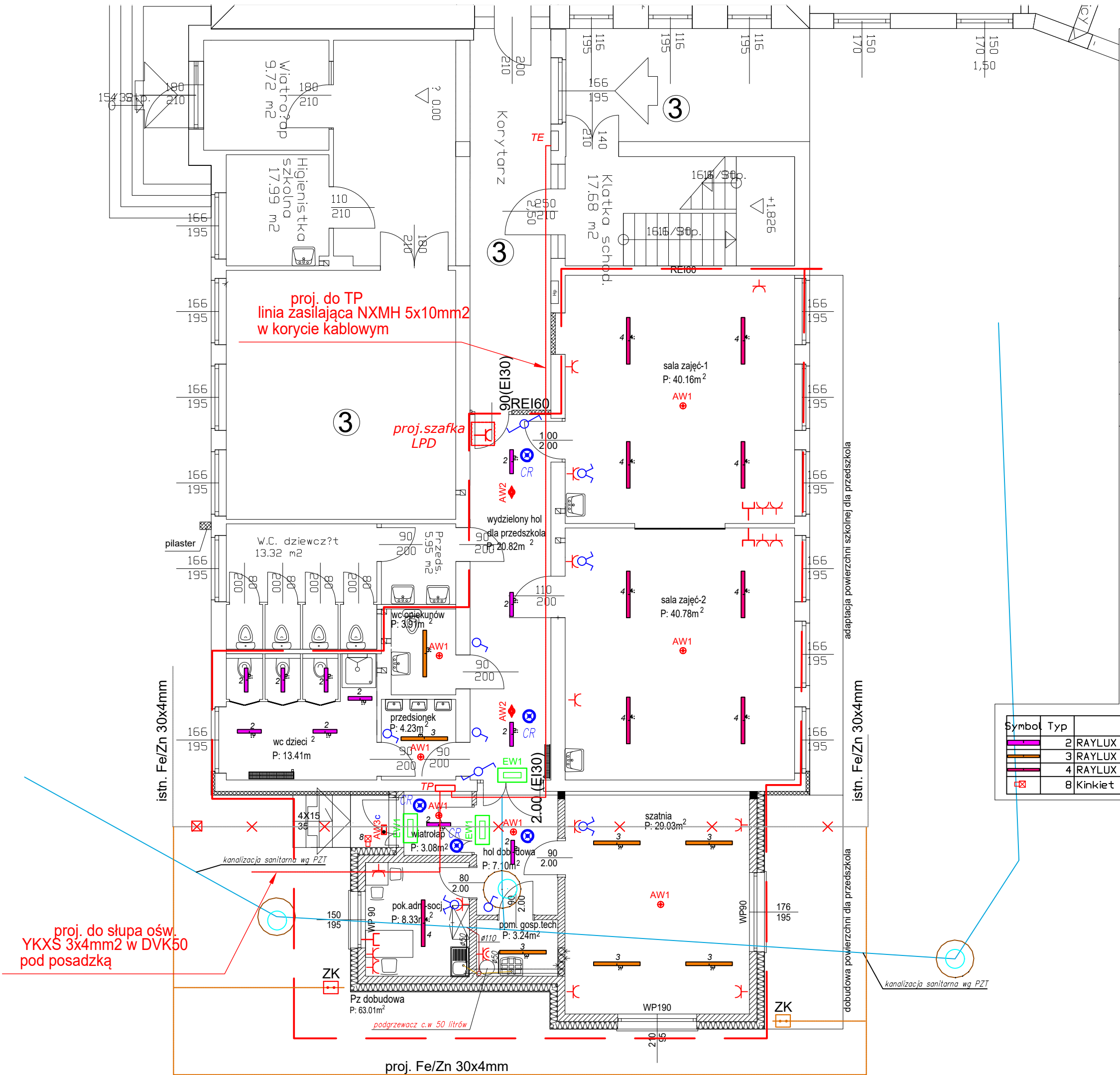
Małgorzata Lewandowska
Dyrektor Sprzedaży

Wójt
Piotr Juszczyk
SZARZENIK GMINY
Ewa Dąbrowska



1	PROJEKTOWANA ROZBUDOWA PRZEDSZKOLA
2	ZSU CZĘŚCI POWIERZNI SZKOŁY DLA PRZEDSZKOLA
3	POWIERZCHNIA SZKOŁY PODSTAWOWEJ
4	BUDYNEK MIESZKALNY NA SĄSIEDNIEJ DZIAŁCE
5 6	WIATA NA ROWERY(5), BUDYNEK GOSPODARCZY(6)
	ISTNIEJĄCE POWIERZCHNIE UTWARDZONE KOSTKĄ BETONOWĄ
	PROJEKTOWANE POWIERZCHNIE UTWARDZONE
	ISTNIEJĄCA POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNĄ W TYM BOISKO SZKOLNE
	TEREN PRZEZNACZONY POD PLAC ZABAW DLA PRZEDSZKOLA
LB	MIĘSCIE GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH
	ISTNIEJĄCE MIĘSCA POSTOJOWE
	GRANICA DZIAŁKI 9804(TEREN SZKOŁY)
	GRANICA OPRACOWANIA
	ISTNIEJĄCY KANAŁ SANITARNY
	ISTNIEJĄCE PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE
	ISTNIEJĄCE PRZYŁĄCZA ENERGETYCZNE
H	HYDRANT PRZECIWPÓŻAROWY WYDAJNOŚĆ 10L/SEK. CIŚNIENIE NOMINALNE 0,2MPA
	PROJEKTOWANE WEJŚCIE DO PRZEDSZKOLA
	ISTNIEJĄCE WEJŚCIE DO SZKOŁY
Poziom "zero"- +0,00= 240,12 m n.p.m.	
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI	
Powierzchnia działki 9804	9152,0 m2
Pow. zabudowy wszystkich istniejących budynków szkoły (główny budynek z salą gimn. i zapleczem, budynek gosp. wiaty)	1298,09 m2
Pow. zabudowy projektowanej dobudowy przedszkola	63,01m2
Łączna powierzchnia zabudowy po dobudowie przedszkola	1361,10 m2
Komunikacja wewnętrzna-ciągi utwardzone kostką betonową	1324,62 m2
Powierzchnia biologicznie czynna -przed rozbudową	6529,29m2(71,34%)
Powierzchnia biologicznie czynna -po rozbudowie	6466,23m2(70,65%)
Powierzchnia użytkowa części adaptowanej (ZSU)	123,31m2
Powierzchnia użytkowa całego przedszkola	174,12m2
Podkład mapy na której wykonano projekt jest zgodny z mapą do celów projektowych zarejestrowaną w GODIK pod numerem: GK.6642.3.3766.2020 z dnia 09.10.2020r	
UWAGA: zasięg oddziaływania inwestycji rozszerza się na działkę nr 9805 gdzie usytuowany jest budynek mieszkalny jednorodzinny	
FIRMA HANDLOWO - USŁUGOWA "ZYSK II" mgr inż. Bożena ZYSKOWSKA, 42-233 Kuznica Kiełczyńska ul. Zawodzie 5 NIP: 949-021-06-08 e-mail: zysk2@o2.pl k. 603 601 293	

 BIURO PROJEKTOWE UL.ŁUKASZEWICZA 52 ; 42-130 Szarżanka tel. 601 93 11 87	
Inwestor	GMINA KŁOMNICE 42-270 KŁOMNICE, ul. Strzażacka 20
Obiekt	Dobudowa strefy wejściowej i szatni dla przedszkola, ZSU części powierzchni szkoły dla przedszkola oraz dostosowania oddziałów przedszkolnych do wymagań ochrony przeciwpożarowej w Szkole Podstawowej im. Henryka Sienkiewicza w Rzępczykach Kategoria obiektu- IX
Branża	Elektroenergetyczna
Treść rys.	Plan sytuacyjny
Projektant	Imię i Nazwisko Łukasz Trzepizur
Sprawdził	Uprawnienia budowlane upr. nr SLK/5283/PWOE/14
	Podpis upr. nr SLK/0898/PWOE/05
	Faza: PT
	Data: 2021.04
	Skala: 1:100
	Nr rys. 1



2	CZĘŚĆ SZKOŁY PLANOWANA DO ZSU NA PRZEDSZKOLE
1	PLANOWANA DOBUDOWA PRZEDSZKOLA
3	ISTNIEJĄCA SZKOŁA PODSTAWOWA
↑	ISTNIEJĄCE WEJŚCIA DO SZKOŁY
↑	PROJEKTOWANE WEJŚCIE DO PRZEDSZKOLA

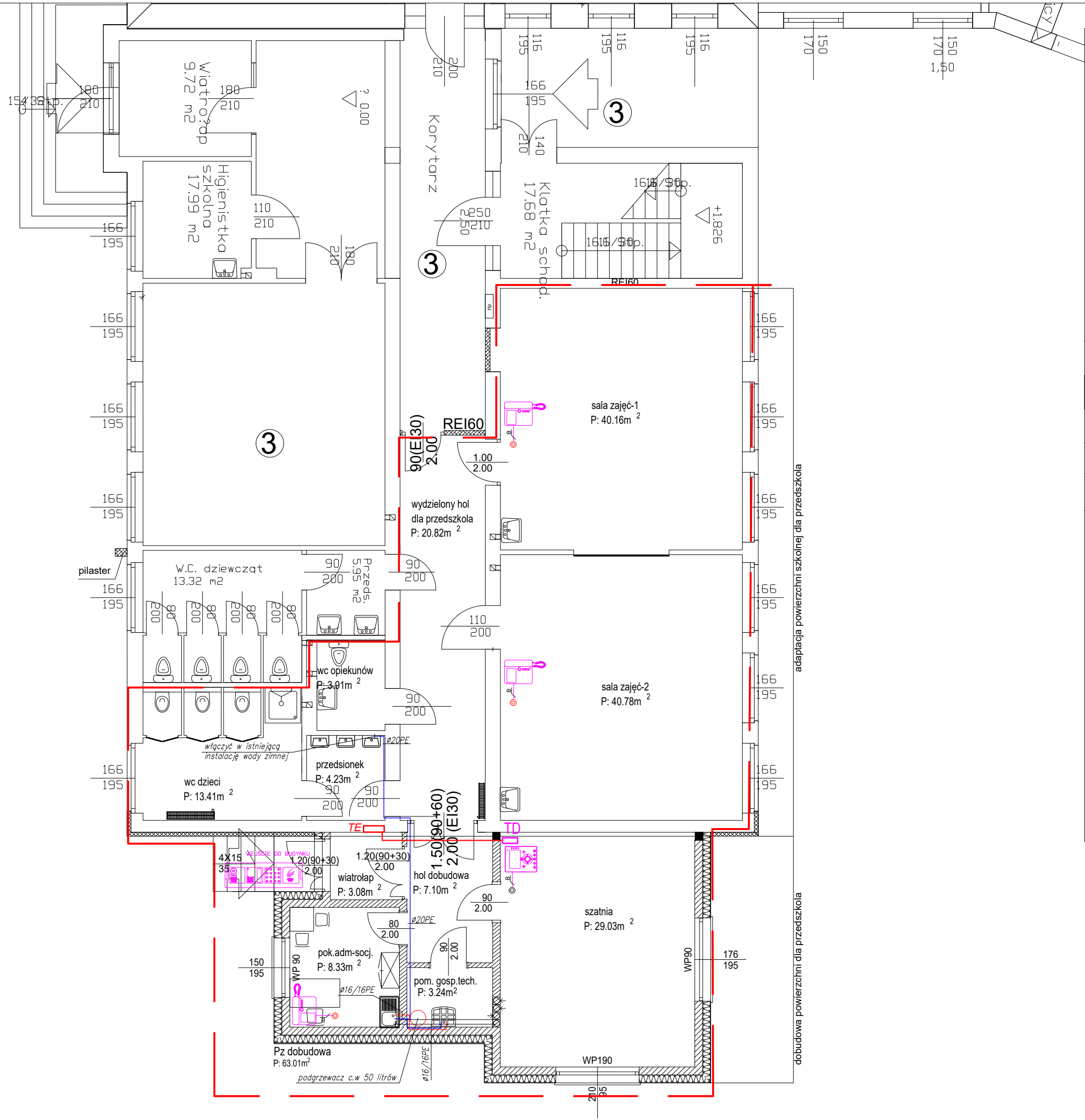
OBJAŚNIENIA:

- Gniazdo wtykowe 230V/16A, z blokadą styków, IP44
- Gniazdo wtykowe 230V/16A, z blokadą styków, IP20
- Łącznik oświetlenia schodowy
- Łącznik oświetlenia pojedynczy IP 44
- Łącznik oświetlenia pojedynczy
- Łącznik oświetlenia świecznikowy
- Dookólny czujnik ruchu
- Gniazdo RJ45

Oprawy awaryjne		Ilość
AW1	ITECH M2	7
AW2	ITECH C1	2
AW3	ONTEC S W1 COLD	1
EW1	ONTEC G	4

Symbol	Typ	Nazwa	Ilość
2	RAYLUX LB LED 600 ED 3250lm/840 26W opal IP44 biały		11
3	RAYLUX LB LED 1235 ED 4500lm/840 34W opal IP44 biały		5
4	RAYLUX LB LED 1235 ED 6650lm/840 49W opal IP44 biały		9
8	Kinkiet Oprawa Elewacyjna LED ROTUNDA 2 IP65 14W 3000K 870lm		1

EL-LUX BIURO PROJEKTOWE UL. ŁUKASZEWICZA 52 ; 42-130 Szarlejka tel. 601 93 11 87				
Inwestor	GMINA KŁOMNICE 42-270 KŁOMNICE, ul. Strażacka 20			
Obiekt	Dobudowa strefy wejściowej i szatni dla przedszkola, ZSU części powierzchni szkoły dla przedszkola oraz dostosowania oddziałów przedszkolnych do wymagań ochrony przeciwpożarowej w Szkole Podstawowej im. Henryka Sienkiewicza w Rzerzyczach Kategoria obiektu- IX			
Branża	Elektroenergetyczna			
Treść rys.	Rzut parteru - instalacja elektryczna			
Projektant	Imię i Nazwisko	Uprawnienia budowlane	Podpis	Faza:
Sprawdził	Łukasz Trzepizur	upr. nr SLK/5283/POOE/14		PT
	Mariusz Bardzel	upr. nr SLK/0898/PWOE/05		Skala
				Nr rys.
				1:100
				2





2	CZĘŚĆ SZKOŁY PLANOWANA DO ZSU NA PRZEDSZKOLE
1	PLANOWANA DOBUDOWA PRZEDSZKOLA
3	ISTNIEJĄCA SZKOŁA PODSTAWOWA
	ISTNIEJĄCE WEJŚCIA DO SZKOŁY
	PROJEKTOWANE WEJŚCIE DO PRZEDSZKOLA




Panel wywołania w linii stylistycznej SYNTHESI
Panel z kamerą kolorową (nr ref. 1748/40), klawiaturą numeryczną, wyświetlaczem z elektronicznym spisem lokatorów (nr ref. 1083/19) i czytnikiem RFID (nr ref. 1052/70-RF)
W obudowie podtynkowej nr ref. 1145/54; 1148/64; 1158/614



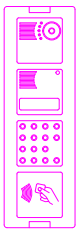
Monitor słuchawkowy MIRO montaż natynkowy.
Funkcja dzwonka lokalnego, funkcja interkomu (wywołanie interkomowe trzech monitorów), możliwość sterowania elektrozaczepem i przekaźnikiem w panelu, z którego nastąpiło wywołanie, możliwość załączenia podglądu z kamer zainstalowanych w systemie, funkcja gabinetu (automatycznego otwarcia po wywołaniu)
nr ref. 1750/1



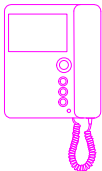
Monitor głośnomówiący AIKO 32 wywołMIRO (Opcja) montaż natynkowy.
Funkcja dzwonka lokalnego, funkcja interkomu (wywołanie interkomowe max 32 monitorów), możliwość sterowania elektrozaczepem i przekaźnikiem w panelu, z którego nastąpiło wywołanie, możliwość załączenia podglądu z kamer zainstalowanych w systemie, funkcja gabinetu (automatycznego otwarcia po wywołaniu)
nr ref. 1716/2

<div><div>EL-LUX www.ellux-projekt.pl</div><div>BIURO PROJEKTOWE UL.ŁUKASZEWICZA 52 ; 42-130 Szarlejka tel. 601 93 11 87</div></div>					
Inwestor	GMINA KŁOMNICE 42-270 KŁOMNICE, ul.Strażacka 20				
Obiekt	Dobudowa strefy wejściowej i szatni dla przedszkola, ZSU części powierzchni szkoły dla przedszkola oraz dostosowania oddziałów przedszkolnych do wymagań ochrony przeciwpożarowej w Szkole Podstawowej im. Henryka Sienkiewicza w Rzerzyczach Kategoria obiektu- IX				
Branża	Elektroenergetyczna				
Treść rys.	Rzut parteru - instalacja wideodomofonowa				
Projektant	Imię i Nazwisko	Uprawnienia budowlane	Podpis	Faza:	Data:
Sprawdził	Łukasz Trzepizur	upr. nr SLK/5283/POOE/14		PT	2021.04
	Mariusz Bardzel	upr. nr SLK/0898/PWOE/05		Skala	Nr rys.
				1:100	3

LEGENDA



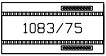
Panel wywołania w linii stylistycznej SINTHESI
Panel z kamerą kolorową (nr ref. 1748/40), klawiaturą numeryczną, wyświetlaczem z elektronicznym spisem lokatorów (nr ref. 1083/19) i czytnikiem RFID (nr ref. 1052/70-RF)
W obudowie podtynkowej nr ref. 1145/54; 1148/64; 1158/614



Monitor słuchawkowy MIRO montaż natynkowy.
Funkcja dzwonka lokalnego, funkcja interkomu (wywołanie interkomowe trzech monitorów), możliwość sterowania elektrozaczepem i przekaźnikiem w panelu, z którego nastąpiło wywołanie, możliwość załączenia podglądu z kamer zainstalowanych w systemie, funkcja gabinetu (automatycznego otwarcia po wywołaniu)
nr ref. 1750/1



Monitor głośnomówiący AIKO 32 wywołoMIRO (Opcja) montaż natynkowy.
Funkcja dzwonka lokalnego, funkcja interkomu (wywołanie interkomowe max 32 monitorów), możliwość sterowania elektrozaczepem i przekaźnikiem w panelu, z którego nastąpiło wywołanie, możliwość załączenia podglądu z kamer zainstalowanych w systemie, funkcja gabinetu (automatycznego otwarcia po wywołaniu)
nr ref. 1716/2



Interfejs paneli głównych
Możliwość podłączenia 1-4 paneli wywołania i 1-4 pionów odbiorników (w sumie 128 odbiorników lub max 32 klatki).
nr Ref. 1083/75



Zasilacz systemowy 2Voice
nr ref. 1083/20A



Zasilacz KD 12V 1,5 A
nr ref. 1052/12



Przycisk wyjścia awaryjnego dwusekcyjny
nr ref. H711



Dystrybutor wideo nr ref. 1083/55



Przycisk dzwonka lokalnego



Przycisk wyjścia



Elektrozaczep NC 24/12V DC



Elektrozaczep NO (rewersyjny) 12V DC

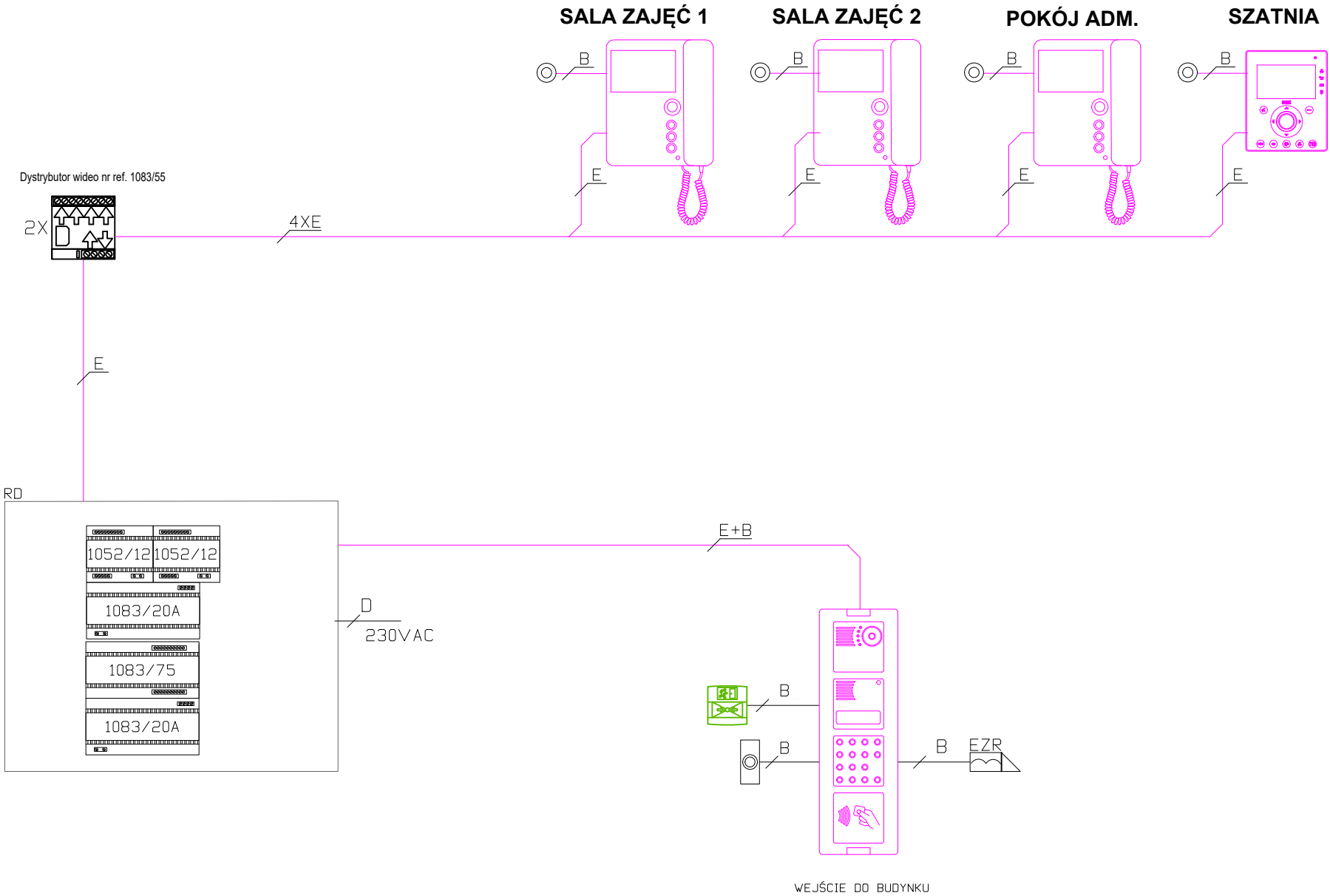


Lokalna rozdzielnia elektryczna

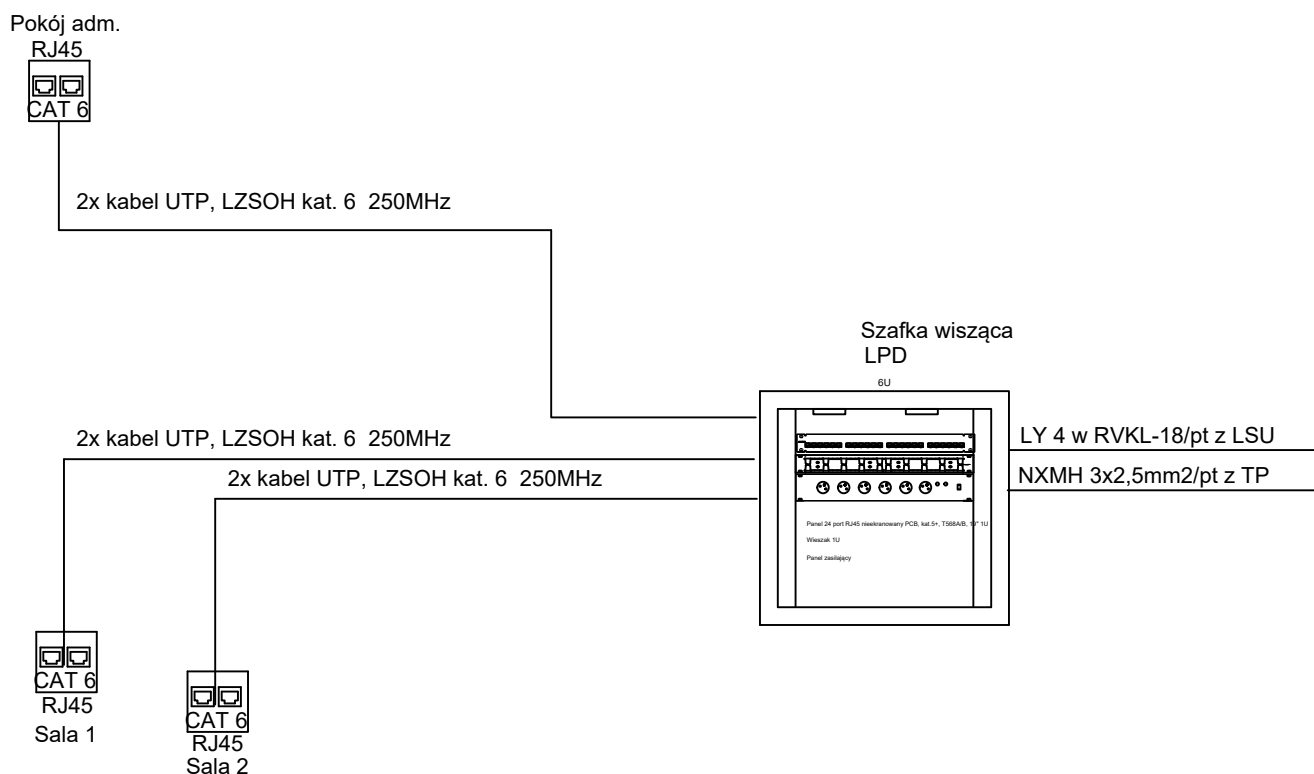
Oprzewodowanie

- UTP kat 5e w RL-18/pt
- YDyp 3x1,5/pt
- OMY 2x1/pt
- XZTKMXpw 4x2x0,8 w RL-22/pt

UWAGA: Na zewnątrz stosować ziemne odpowiedniki wyżej wymienionych przewodów



<div><div><div><div>EL-LUX</div><div>www.ellux-projekt.pl</div></div></div><div><div>BIURO PROJEKTOWE</div><div>UL.ŁUKASZEWICZA 52 ; 42-130 Szarlejka</div><div>tel. 601 93 11 87</div></div></div>					
Inwestor	GMINA KŁOMNICE 42-270 KŁOMNICE, ul.Strażacka 20				
Obiekt	Dobudowa strefy wejściowej i szatni dla przedszkola, ZSU części powierzchni szkoły dla przedszkola oraz dostosowania oddziałów przedszkolnych do wymagań ochrony przeciwpożarowej w Szkole Podstawowej im. Henryka Sienkiewicza w Rzerzeczycach Kategoria obiektu- IX Kategoria obiektu- IX				
Branża	Elektroenergetyczna				
Treść rys.	Schemat ideowy instalacji wideodomofonowej				
	Imię i Nazwisko	Uprawnienia budowlane	Podpis	Faza:	Data:
Projektant	Łukasz Trzepizur	upr. nr SLK/5283/POOE/14		PT	2021.04
Sprawdził	Mariusz Bardzel	upr. nr SLK/0898/PWOE/05		Skala	Nr rys.
				1:100	4



UWAGA:

1. Ochronę dodatkową przed porażeniem prądem elektrycznym stanowi samoczynne wyłączenie zasilania w wymaganym czasie z zastosowaniem wyłączników ochronnych różnicowoprądowych
2. Wykonanie tablicy w II klasie ochronności

 EL-LUX www.ellux-projekt.pl					
BIURO PROJEKTOWE UL.ŁUKASZEWICZA 52 ; 42-130 Szarlejka tel. 601 93 11 87					
Inwestor	GMINA KŁOMNICE 42-270 KŁOMNICE, ul.Strażacka 20				
Obiekt	Dobudowa strefy wejściowej i szatni dla przedszkola, ZSU części powierzchni szkoły dla przedszkola oraz dostosowania oddziałów przedszkolnych do wymagań ochrony przeciwpożarowej w Szkole Podstawowej im. Henryka Sienkiewicza w Rzerzyczach Kategoria obiektu- IX				
Branża	Elektroenergetyczna				
Treść rys.	Schemat instalacji LAN				
	Imię i Nazwisko	Uprawnienia budowlane	Podpis	Faza:	Data:
Projektant	Łukasz Trzepizur	upr. nr SLK/5283/POOE/14		PT	2021.04
Sprawdził	Mariusz Bardzel	upr. nr SLK/0898/PWOE/05		Skala	Nr rys.
				---	6