

Projekt przebudowy - załącznik nr 1

PLAN SYTUACYJNY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

OPIS ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI DO ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA

Inwestor: Gminny Ośrodek Kultury, 97-117 Kleszczów, ul. Główna 74

Lokalizacja obiektu: Kleszczów, ul. Główna 74, działka nr ewid. 375

1.Podstawa opracowania

Plan sytuacyjny zagospodarowania działki opracowano na podstawie mapy sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:500 wydanej do celów opiniodawczych w dniu 02.06.2010 r. przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Bełchatowie oraz oględzin i pomiarów uzupełniających na gruncie.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki :

- *Gminny Ośrodek Kultury w dobrym stanie technicznym,*
- *Budynek gospodarczy w dobrym stanie technicznym.*

3. Stan uzbrojenia terenu:

- *linia elektroenergetyczna – kablowa,*
- *wodociąg publiczny,*
- *kanalizacja sanitarna,*
- *kanalizacja deszczowa,*
- *linia telefoniczna.*

4. Projektowane zagospodarowanie działki (terenu)

Zagospodarowanie działki nie ulega zmianie.

5.Komunikacja :

Dojazd do posesji - istniejący wjazd bramowy z drogi publicznej o nawierzchni asfaltowej - ul. Główna. Potrzeby parkingowe zapewnione na terenie własnej działki.

6. Zaopatrzenie w wodę i odprowadzenie ścieków :

Dostawa wody do budynku z wodociągu publicznego. Przyłącze wodociągowe istniejące zgodnie z warunkami właściciela sieci. Odprowadzenie ścieków do istniejącej kanalizacji sanitarnej-przyłącze istniejące.

7. Zaopatrzenie w energię elektryczną :

Dostawa energii elektrycznej zgodnie z zawartą umową – przyłącze istniejące na warunkach technicznych wydanych przez Zakład Energetyczny Łódź-Teren, Rejon Energetyczny Bełchatów, z istniejącej linii NN.

8. Przeznaczenie terenu :

Przebudowa pomieszczeń biurowych nie ma wpływu na przeznaczenie terenu.

9. Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko

- 9.1. Przyjmuje się średnie zapotrzebowanie na wodę pitną w ilości 100l/ 24 h dla jednego pracownika budynku, jakość wody zapewnia jej dostawca w oparciu o ustalenia normy branżowej. W budynku powstają ścieki socjalno – bytowe i jako takie odprowadzane są do sieci kanalizacyjnej zbiorczej.
- 9.2. Obiekt nie emituje zanieczyszczeń gazowych, nie wytwarza odpadów stałych, nie wytwarza hałasów i wibracji.
- 9.3. Zastosowane rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne oraz techniczne nie mają wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne, są zgodne z obowiązującymi normami i przepisami

10. Warunki terenowe i gruntowe .

- poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia fundamentów,
- odprowadzenie wód opadowych powierzchniowe na teren działki inwestora,
- proste warunki gruntowe,
- I kategoria geotechniczna.
- strefa obciążenia śniegiem – II strefa
- strefa obciążenia wiatrem – I strefa

Koniec opisu. Stron. 2.

Pajęczno, czerwiec 2010 r.

Projektant:

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY **POMIESZCZEŃ BIUROWYCH W GOK**

I. Zawartość opracowania:

- zestawienie pomieszczeń i powierzchni,
- wykaz rysunków,
- opis projektowanych robót
- projekt architektoniczno-budowlany – rysunki 02 – 04.

Dane ogólne obiektu:

- powierzchnia zabudowy - 728.30 m²
- powierzchnia użytkowa - 1588.00 m²
- kubatura - 8196.00 m³

II. Zestawienie pomieszczeń i powierzchni części budynku

POMIESZCZENIE BIUROWE	=	18.05 m ²
PRACOWNIA KOMPUTEROWA	=	49.44 m ²
BIURO	=	17.37 m ²
BIURO	=	17.06 m ²
ŚWIETLICA	=	63.09 m ²

- powierzchnia użytkowa części objętej opracowaniem - 165.01 m²

III. Wykaz rysunków

- rys. nr 02 - rzut parteru - skala 1:50
- rys. nr 03 - rzut parteru - wyposażenie - skala 1:50
- rys. nr 04 - rzut parteru - sufit podwieszany - skala 1:50

IV. Opis techniczny projektowanych robót

1. Ogólna charakterystyka obiektu.

Budynek Gminnego Ośrodka Kultury zlokalizowany w Kleszczowie. Budynek wolnostojący, podpiwniczony, o konstrukcji szkieletowej, żelbetowej, składający się z dwóch brył - w dobrym stanie technicznym. Bryłę podstawową stanowi budynek dwukondygnacyjny, podpiwniczony, ze wspornikami w poziomie piętra, o zróżnicowanej wysokości z potrzeb funkcjonalnych. Od strony wschodniej dobudowany jest do niego parterowy, niepodpiwniczony budynek konstrukcji szkieletowej żelbetowej, przekryty stropodachem wentylowanym-pełniący funkcję garaży i zaplecza OSP.

1a. Zmiany w stosunku do użytkowania pierwotnego .

W poziomie parteru z pomieszczenia świetlicy wydziela się pracownię komputerową i pomieszczenie biurowe, a z biblioteki wydziela się świetlicę i dwa biura.

2. Opis prac budowlanych do wykonania.

- Wykonanie ścianek działowych w lekkiej zabudowie z płyt gipsowo-kartonowych na stelażu stalowym,
- Wyburzenie otworu drzwiowego w ścianie działowej z sekretariatu na korytarz,
- Wykonanie sufitu podwieszanego w sekretariacie, gabinecie dyrektora, świetlicy, pracowni komputerowej i pomieszczeniu biurowym,
- Ułożenie wykładziny w gabinecie dyrektora i sekretariacie,
- W pomieszczeniu świetlicy rozebranie posadzki z płytek i wykonanie posadzki z parkietu,
- Malowanie ścian.

Koniec opisu. Stron 2.

Pajęczno, Czerwiec 2010 r.

Opracował:

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Oświadczenie.....	str. 3
-------------------	--------

I.SPIS TREŚCI

1.Opis techniczny.....	str. 4
1.1.Wstęp.....	str. 4
1.2.Zakres opracowania.....	str. 4
1.3.Charakterystyka budynku.....	str. 4
1.4.Zasilanie w energię elektryczną.....	str. 5
1.5.Instalacja oświetleniowa.....	str. 5
1.5.1.Oświetlenie podstawowe.....	str. 5
1.5.2.Oświetlenie ewakuacyjne.....	str. 6
1.6.Instalacja gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia.....	str. 6
1.7.Instalacja gniazd wtykowych dla komputerów.....	str. 6
1.8.Instalacja teleinformatyczna.....	str. 6
1.9.Ochrona od porażeń i przeciwprzepięciowa.....	str. 7
1.10.Prace demontażowe.....	str. 7
2.Obliczenia.....	str. 9
2.1.Bilans mocy.....	str. 9
3.Oznaczenie opraw oświetleniowych.....	str. 10
4.Informacja dot. BiOZ.....	str. 11

III.SPIS RYSUNKÓW

1.Instalacje elektryczne – rzut parteru.....	rys. nr 01
2.Schemat ideowy instalacji elektrycznych.....	rys. nr 02
3.Zestawy gniazd dla stanowisk komputerowych.....	rys. nr 03

1. OPIS TECHNICZNY

1.1.Wstęp

Tematem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych wewnętrznych przebudowywanych pomieszczeń biurowych w Gminnym Ośrodku Kultury w Kleszczowie, ul. Główna 74, dz. nr ewid. 375. Inwestorem przedsięwzięcia jest: Gminny Ośrodek Kultury w Kleszczowie, ul. Główna 74, 97-117 Kleszczów.

Podstawa opracowania projektu:

- zlecenie inwestora,
- projekt architektoniczny,
- projekt instalacji sanitarnych,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- wizja lokalna i inwentaryzacja,
- obowiązujące normy i przepisy,

1.2.Zakres opracowania

Projekt obejmuje wykonanie następujących urządzeń i instalacji:

- instalacji oświetlenia ogólnego,
- instalacji oświetlenia ewakuacyjnego,
- instalacji gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia,
- instalacji gniazd komputerowych,
- instalacji telefonicznej,
- instalacji teleinformatyczna,
- ochrony przeciwprzepięciowa,
- ochrony od porażeń.

Opracowanie obejmuje wykonanie instalacji tylko w pomieszczeniach objętych remontem.

1.3.Charakterystyka budynku

Projekt obejmuje przebudowę części pomieszczeń w Gminnym Ośrodku Kultury w Kleszczowie. Budynek Gminnego Ośrodka Kultury zlokalizowany w Kleszczowie. Budynek wolnostojący, podpiwniczony, o konstrukcji szkieletowej, żelbetowej, składający się z dwóch brył - w dobrym stanie technicznym. Bryłę podstawową stanowi budynek dwukondygnacyjny, podpiwniczony, ze wspornikami w poziomie piętra, o zróżnicowanej wysokości z potrzeb funkcjonalnych. Od strony wschodniej dobudowany jest do niego parterowy, niepodpiwniczony budynek konstrukcji szkieletowej żelbetowej, przekryty stropodachem wentylowanym-pełniący funkcję garaży i zaplecza OSP. W poziomie parteru z pomieszczenia świetlicy wydziela się pracownię komputerową i pomieszczenie biurowe, a z biblioteki wydziela się świetlicę,

gabinet dyrektora i sekretariat.

1.4.Zasilanie w energię elektryczną

Układ zasilania budynku pozostaje bez zmian. Dla odbiorów parteru, w holu zainstalowana jest istniejąca tablica rozdzielcza (R1). Istniejącą tablicę rozdzielczą pozostawia się bez zmian. Zabezpieczenia nadprądowe obwodów podlegających demontażowi należy zdemontować i zastąpić je projektowanymi zabezpieczeniami. Projektowane zabezpieczenia instalować w tablicy rozdzielczej R1.

Uwaga: Dopuszcza się wykorzystanie istniejących zabezpieczeń demontowanych obwodów.

1.5.Instalacja oświetleniowa

1.5.1.Oświetlenie podstawowe

Instalację oświetleniową wykonać przewodami typu YDY 3x1,5 mm² i układać ją w korytkach kablowych perforowanych nad sufitem podwieszanym. Pionowe odcinki przewodów do łączników wykonywać pod tynkiem (z przykryciem tynkiem min. 5 mm). Do rozgałęzień instalacji instalować puszkę uniwersalną montowaną do koryt kablowych. Sterowanie oświetleniem łącznikami klawiszowymi w ramach, montowanymi na wysokości 140 cm od podłogi, w odległości 10 cm od futryny po stronie klamki. We wszystkich pomieszczeniach objętych opracowaniem instalować łączniki IP20. Stosować łączniki podtynkowe. Przyjęto zastosowanie łączników z ramkami białymi wielokrotnymi np. serii OPTIMA (POLO).

Oświetlenie podstawowe w pomieszczeniach objętych opracowaniem wykonać za pomocą opraw dla świetlówek kompaktowych do wbudowania w strop podwieszany typu DOWNLIGHT, serii D320. Nad biurkami w sekretariacie i gabinecie dyrektora dodatkowo projektuje się oprawy zwieszakowe dla świetlówek liniowych serii VEGA 3000. W kieszeni w opuszczeniu sufitu podwieszanego projektuje się belki nastropowe dla świetlówek liniowych serii BU (ES-SYSTEM) i FS (AGA-LIGHT) o długości jak na rysunku.

Dodatkowo projektuje się oprawy halogenowe do wbudowania w strop podwieszany serii DOWNLIGHT pełniące rolę oświetlenia dekoracyjnego.

Typy zastosowanych opraw opisano dużymi literami w każdym pomieszczeniu i podano w zestawieniu opraw oświetleniowych.

Obliczenia natężenia oświetlenia wykonano w programie Dialux i znajdują się one w egzemplarzu archiwalnym. W pomieszczeniach przyjęto do obliczeń następujące wartości natężenia oświetlenia:

- | | |
|---------------------|---------|
| - pokoje biurowe | 500 lx, |
| - sekretariat | 500 lx, |
| - gabinet dyrektora | 500 lx. |

- pracownia komputerowa, świetlica 500lx

Przyjęte założenia wartości natężenia oświetlenia muszą zostać spełnione, potwierdzone protokołami pomiarów powykonawczych.

Obliczenia wykonano przyjmując roczny cykl konserwacji oraz wysoką czystość pomieszczeń. W celu prawidłowej eksploatacji i zachowania odpowiednich parametrów oświetlenia użytkownik zobowiązany jest do konserwacji i sprawdzania stanu opraw co najmniej raz do roku. Podczas konserwacji należy dokładnie oczyścić układ optyczny i obudowy opraw.

1.5.2.Oświetlenie ewakuacyjne

Oprócz oświetlenia ogólnego przy wyjściach ze świetlicy, pracowni komputerowej należy zainstalować oprawy wyposażone w moduł 1 godzinnego zasilania rezerwowego, pełniące funkcję oświetlenia ewakuacyjnego.

1.6.Instalacja gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia

Instalację wykonać przewodami typu YDY 3x2,5mm² układanymi tak jak przewody instalacji oświetleniowej. W pomieszczeniu biurowym, sekretariacie, gabinecie dyrektora, pracowni komputerowej gniazda wtykowe instalować w zestawach dla stanowiska komputerowego oraz jako ogólnodostępne pod tynkiem. W zestawach dla stanowiska komputerowego instalować gniazda serii MOSAIC, pozostałe gniazda uniwersalne jednolitej serii wzorniczej z łącznikami oświetlenia (seria OPTIMA, produkcji POLO). Gniazda w pomieszczeniach objętych opracowaniem instalować na wysokości 25 cm od podłogi. Gniazdo przy drzwiach wejściowych instalować w linii pionowej łącznika oświetlenia, na wysokości 25 cm. W sekretariacie zainstalować dodatkowo gniazdo zasilane z oddzielnego obwodu dla czajnika elektrycznego.

1.7.Instalacja gniazd wtykowych dla komputerów

Instalację wykonać przewodami typu YDYp 3x2,5mm² układanymi pod tynkiem jak przewody instalacji oświetleniowej.

Jako gniazda dla komputerów w pokojach biurowych instalować gniazda z blokadą typu MOSAIC. Gniazda instalować w zestawach na wysokości 25 cm od podłogi. Lokalizacja zestawów oraz ich wyposażenie wg części rysunkowej.

1.8.Instalacja teleinformatyczna

Instalacje wykonać przewodami U/UTP kat.5E i układać tak jak przewody instalacji oświetleniowej, lecz w rurkach osłonowych RVS 28. Punkty końcowe (gniazda) montować w systemie MOSIAC w zestawach z gniazdami elektrycznymi. Wyposażenie poszczególnych zestawów gniazd wg części rysunkowej, dostosowane do funkcji pomieszczenia. Jako gniazda

teletechniczne stosować gniazda 2xRJ 45, RJ 45 kat. 5E. Okablowanie wykonać przewodami U/UTP 4x2x0,5; kat.5E.

Okablowanie doprowadzić do istniejącej szafy dystrybucyjnej w serwerowni i w niej krosować. Szafę doposażyć w panele krosowe.

Instalację wykonać z zastosowaniem elementów tego samego systemu, co istniejące. Prace wykonać zgodnie z normami: PN-EN 50173-1: 2004 Technika informatyczna. Systemy okablowania strukturalnego. Część 1: Wymagania ogólne i strefy biurowe; PN-EN 50174-1:2002 Technika informatyczna. Instalacja okablowania Część 1: Specyfikacja i zapewnienie jakości; PN-EN 50174-2: 2002 Technika informatyczna. Instalacja okablowania. Część 2: Planowanie i wykonawstwo instalacji wewnątrz budynków; PN-EN 50346:2002 Technika informatyczna. Instalacja okablowania Testowanie zainstalowanego okablowania; PN-EN 50310:2006 Stosowanie połączeń wyrównawczych i uziemiających w budynkach z zainstalowanym sprzętem informatycznym.

1.9.Ochrona od porażeń i przeciw przepięciowa

Ochrona dodatkowa od porażeń – samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-S w instalacji za pomocą wyłączników ochronnych różnicowoprądowych o prądzie wyłączenia 30 mA. Ochronie podlegają wszystkie dostępne części maszyn i urządzeń mogące znaleźć się pod napięciem oraz bolce ochronne gniazd wtykowych. Do ww urządzeń prowadzić dodatkowy przewód ochronny (trzecia żyła w instalacji 230 V i piąta żyła w instalacji 400 V), który od pozostałych powinien odróżniać się żółto-zielonym kolorem izolacji. Uziemienie przewodu ochronnego istniejące.

1.10.Prace demontażowe

Istniejące instalacje w pomieszczeniach objętych remontem zdemontować. Demontażowi podlegają: oprawy oświetleniowe, łączniki, gniazda, przewody elektryczne, puszki, osprzęt instalacyjny tablicowy. Zagospodarowanie odpadów uzgodnić z Inwestorem (przekazać Inwestorowi lub zutylizować). Materiały ze zdemontowanej instalacji teleinformatycznej przekazać Inwestorowi.

Uwagi końcowe

1.Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z PBUE – wyd. IV zaktualizowane oraz Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. V „Instalacje elektryczne”

2.Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary oporności izolacji i uziemień, ochrony przeciwporażeniowej oraz natężenia oświetlenia i protokoły przekazać inwestorowi.

P.B. INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ BIUROWYCH GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W KLESZCZOWIE.
UL. GŁÓWNA 74. 97-117 KLESZCZÓW

3. Wszystkie propozycje zmian rozwiązań projektowych, materiałów oraz sposobu wykonania instalacji należy konsultować z projektantem.
4. Instalacje wykonywać w porozumieniu z wykonawcami robót budowlanych.
5. Instalację teleinformatyczną wykonywać w porozumieniu z obsługą informatyczną budynku.
6. Szczegóły wykonania instalacji wg projektu wykonawczego.

P.B. INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ BIUROWYCH GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W KLESZCZOWIE,
UL. GŁÓWNA 74. 97-117 KLESZCZÓW

2.OBLICZENIA

2.1.Bilans mocy

L.p.	Nazwa urządzenia	P _z [kW]	k _z	cosφ	tgφ	P _s [kW]	Q _s [kVAr]
Tablica R1							
<i>Obwody projektowane</i>							
1	Gniazda wtykowe	17,3	0,2	0,80	0,75	3,46	2,59
2	Oświetlenie	6,81	0,70	0,85	0,62	4,77	2,95
3	Wentylatory	0,05	0,70	0,80	0,75	0,03	0,02
	Razem	24,16	-	-	-	8,26	5,56
<i>Obwody istniejące</i>							
1	Oświetlenie	4,2	0,70	0,85	0,62	2,94	1,82
2	Gniazda wtykowe	4	0,2	0,80	0,75	0,8	0,6
	Razem	8,2	-	-	-	3,74	1,42
	Łącznie	32,36	-	-	-	12	6,98

Projektowane odbiory energii zainstalowane zostaną w miejsce istniejących.
Łączna moc nie ulega zmianie.

P.B. INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ BIUROWYCH GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W KLESZCZOWIE,
UL. GŁÓWNA 74. 97-117 KLESZCZÓW

3.Oznaczenie opraw oświetleniowych

OZNACZENIE OPRAW OŚWIETLENIOWYCH			
<i>L.p.</i>	<i>Ozn.</i>	<i>Typ oprawy</i>	<i>Producent</i>
1	A	Oprawa nastropowa dla świetlówek liniowych serii FS, 1xT8, 18 W, IP20, typ FS1x18 HSRC T8	Aga-light
2	B	Oprawa nastropowa dla świetlówek liniowych serii BU, 1xT5, 21 W, IP20, typ BU 128 EVG	Es-System
3	C	Oprawa dostropowa dla źródeł halogenowych serii Downlight, QR-CBC, 50 W, IP 20,	Es-System
4	D	Oprawa dostropowa dla świetlówek kompaktowych serii Downlight, 2xTC-D, 26 W, IP 20, typ D320.2x26T EVG DIM	Es-System
5	Dv	Oprawa dostropowa dla świetlówek kompaktowych z modulem awaryjnym 1h serii Downlight, 2xTC-D, 26 W, IP 20, typ D320.2x26T EVG DIM	Es-System
6	E	Oprawa zwieszakowa dla świetlówek liniowych serii System 3000, 1xT5, 28 W, IP20	Es-System
7	F	Oprawa zwieszakowa dla świetlówek liniowych serii System 3000, 1xT5, 39 W, IP20	Es-System

4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

1.1. Zagospodarowanie terenu budowy w tym doprowadzenie energii elektrycznej umożliwiającej pracę urządzeń elektrycznych i zapewnienie oświetlenia sztucznego.

1.2. Demontaż instalacji w istniejących pomieszczeniach podlegających remontowi.

1.3. Wykonanie instalacji elektrycznych pomieszczeniach remontowanych.

1.4. Wykonanie pomiarów i dołączenie do zasilania.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

2.1. Na terenie objętym robotami znajduje się budynek objęty remontem pomieszczeń.

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

Na terenie objętym budową brak elementów zagospodarowania (urządzeń elektrycznych) stwarzających bezpośrednie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagrożenia jw. pojawiają się dopiero podczas realizacji robót budowlanych.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych elektrycznych

4.1. W trakcie prowadzenia robót elektrycznych:

- przy wykonywaniu instalacji (układanie przewodów, mocowanie opraw oświetleniowych) w pobliżu otworów w stropie występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5 m;
- prowadzenie prac w pobliżu czynnych urządzeń (rozdzielnic, przewodów) znajdujących się pod napięciem.

5. Sposób prowadzenia szkolenia pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję ich bezpiecznego wykonywania i zapoznać z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Pracownicy powinni legitymować się aktualnymi zaświadczeniami odbycia szkoleń oraz badaniami lekarskimi.

Dodatkowo pracownicy przed przystąpieniem do robót w warunkach szczególnie niebezpiecznych powinni przejść szkolenie zapewniające im wiedzę i umiejętności do wykonywania robót zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

6.Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

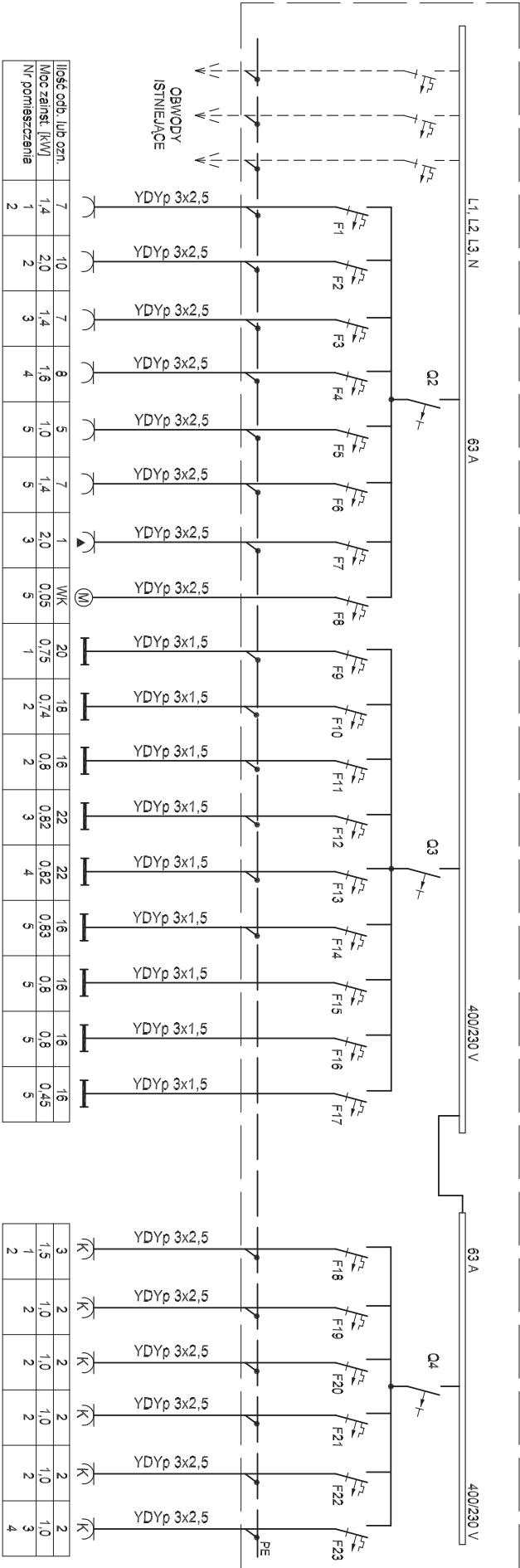
6.1.W trakcie prowadzenia robót elektrycznych przy których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5m.

- zabezpieczyć stanowiska pracy na wysokości przez zastosowanie rusztowań z odpowiednimi barierkami oraz zastosować siatki ochronne przed przypadkowym uderzeniem upadających narzędzi i innych przedmiotów
- otwory w stropach zabezpieczyć barierką składającą się z deski na wysokości 0,15m oraz poręczy ochronnej na wysokości 1,1 m.

6.2.W trakcie prowadzenia robót budowlanych i elektrycznych w pobliżu czynnych urządzeń 0,4 kV:

- należy zachować szczególną ostrożność;
- prace w pobliżu urządzeń, przewodów, kabli należy wykonywać ręcznie;
- podczas prowadzenia prac w pobliżu rozdzielnic, przewodów i urządzeń elektroenergetycznych należy zapewnić ich wyłączenie spod napięcia;
- prace w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych prowadzić w porozumieniu z odpowiednimi służbami Inwestora.

R1
(istniejąca)

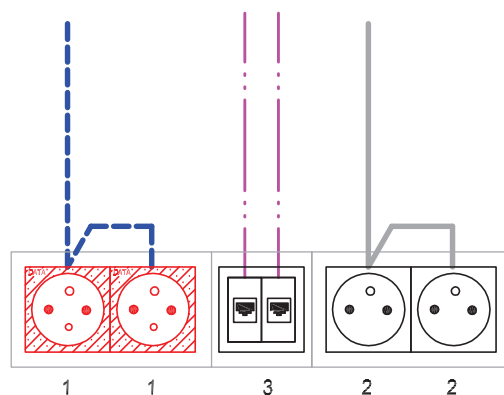


F8	Wyłącznik nadprądowy 6 A, charakt. C, 1-bieg.	S 311 C-6	1	Legrand
F1-F7	Wyłącznik nadprądowy 16 A, charakt. B, 1-bieg.	S 311 B-6	7	Legrand
F9-F17	Wyłącznik nadprądowy 6 A, charakt. B, 1-bieg.	S 311 B-6	9	Legrand
F18-F23	Wyłącznik nadprądowy 20 A, charakt. C, 1-bieg.	S 311 C-20	6	Legrand
Q4	Wyłącznik różnicoprądowy 40 A, I _{Δn} = 30 mA, 4-bieg.	P304 40-30-A	1	Legrand
Q2, Q3	Wyłącznik różnicoprądowy 25 A, I _{Δn} = 30 mA, 4-bieg.	P304 25-30-A	2	Legrand
OZN	NAZWA ELEMENTU	TYP	LIŚC PRODUCENT	
WYKAZ ELEMENTÓW - ROZDZIELNICA R1 (istniejąca)				
SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE W UKŁADZIE TN-S				

Investor	GMINNY OŚRODEK KULTURY W KLESZCZOWIE	prombud	
Objekt	GMINNY OŚRODEK KULTURY w KLESZCZOWIE	Stacja	Brana
	97-117 Kleszczów, ul. Główna 74	---	El.
	Kleszczów, ul. Główna 74		
	Działka nr ewid. 375		
Treść rysunku	SCHEMAT IDEOWY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	Projektant	Nr rysunku
		inż. Tadeusz Szmidt	02
		upr. FT-83861/105/1552/62	
		Opracował	
		mgr inż. Szymon Szmidt	
Data ukończenia opracowania	Czerwiec 2010	Sprawdził	
		inż. Mirosław Stanior	
		upr. 809/73/kt	

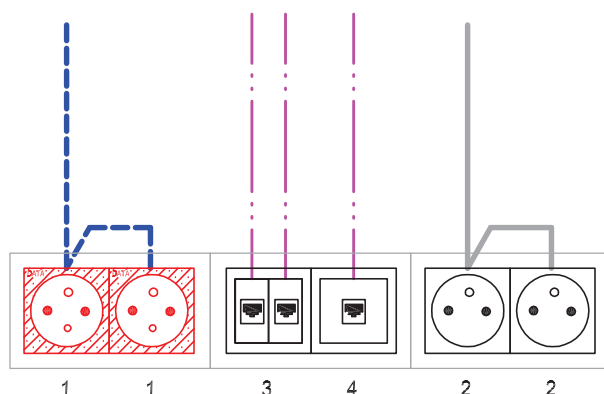
ZESTAWY GNIAZD DLA STANOWISK KOMPUTEROWYCH

- YDYp 3x2,5 – obw. ogólnego przeznaczenia
--- YDYp 3x2,5 – obw. wydzielony
- . - U/UTP kat.5E – kabel teleinformatyczny z GPD



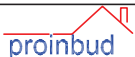
ZG1

- 1 – gniazdo 2P+Z z blokadą MOSAIC – LEGRAND
 2 – gniazdo 2P+Z MOSAIC – LEGRAND
 3 – gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 nieekranowane kat.5E MOSAIC (komputer)
 + przewód krosowy RJ45, 3,0 m, kat.5E



ZG2

- 1 – gniazdo 2P+Z z blokadą MOSAIC – LEGRAND
 2 – gniazdo 2P+Z MOSAIC – LEGRAND
 3 – gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 nieekranowane kat.5E MOSAIC (komputer)
 + przewód krosowy RJ45, 3,0 m, kat.5E
 4 – gniazdo teleinformatyczne RJ45 nieekranowane kat.5E MOSAIC (telefon)

Inwestor GMINNY OŚRODEK KULTURY W KLESZCZOWIE 97-117 Kleszczów, ul. Główna 74			
Obiekt GMINNY OŚRODEK KULTURY W KLESZCZOWIE Kleszczów, ul. Główna 74 Działka nr ewid. 375	Skala --	Branża EI.	Nr rysunku 03
	Projektował inż. Tadeusz Szmidt upr. FT-83861/105/1552/82		
Treść rysunku ZESTAWY GNIAZD DLA STANOWISK KOMPUTEROWYCH	Opracował mgr inż. Szymon Szmidt		
	Sprawdził inż. Mirosław Stanior upr. 809/73/Kt		
Data ukończenia opracowania Czerwiec 2010			