

"KAMBEP" P.U.H. Dyla Piotr
44-251 Rybnik ul. Gronowa 26
tel. 0 32 42- 55- 697

INWESTOR : Gmina Hażlach
43-419 Hażlach
ul. Główna 57

OBIEKT : Budynek dla sportowców w Rudniku

TYTUŁ PROJEKTU : INSTALACJA ELEKTROENERGETYCZNA

PROJEKT BUDOWLANY

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Piotr Dyla

Rybnik, listopad 2006 rok

mgr inż. Piotr Dyla
Uprawnienia budowlane
nr 534/91
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Zawartość opracowania	str. 2
3. Załączniki:	
3.1. warunki przyłączenia WP/R2/2124T2/06	zał. nr 1 str.3
3.2. stwierdzenie przygotowania zawodowego – P. Dyla	zał. nr 2 str. 5
3.3. zaświadczenie o przynależności do Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	zał. nr 3 str. 6
4. Opis techniczny	str. 7
5. Rysunki:	
E-01. Schemat ideowy tablicy rozdzielczej TB	
E-02. Plan instalacji oświetlenia.	
E-03. Plan instalacji gniazd wtykowych.	
E-04. Plan instalacji odgromowej.	

4. OPIS TECHNICZNY

4.1. Przedmiot opracowania i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest instalacja elektroenergetyczna Budynku dla sportowców w Rudniku.

4.2. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- projekt architektoniczny budowlany,
- obowiązujące normy i zarządzenia.

4.3. Dane ogólno-energetyczne

Napięcie zasilania: 230/400 V.

Zasilanie: Złącze kablowo-licznikowe ZK/TL.

Pomiar energii: istniejący 3 faz.

Ochrona od porażień: wyłączenie zasilania przez zabezpieczenie różnicowoprądowe.

Projektowana instalacja pracuje w układzie sieciowym TN-S.

4.4. Instalacja oświetlenia

Instalacja oświetlenia zasilana będzie z tablicy TB, gdzie należy zabudować zabezpieczenia zgodnie z rys. nr E-01.

Instalację wykonać jako p/t przewodami YDY, YDYp 4,3x1,5 mm² 750V zgodnie z rys. nr E-02. Oprawy oświetleniowe zabudować jako nastrojowe zgodnie z informacją podaną na rys. nr E-02.

4.5. Instalacja gniazd wtykowych.

Obwody gniazd wtykowych zabezpieczyć wyłącznikami nadprądowymi

zabudowanym w tablicy rozdzielczej TB. Zastosować przewody typu YDY 3x2,5 mm²
Przewody prowadzić pod tynkiem. Gniazda wtykowe budować na ścianie na wysokości
0,4 m, a w pomieszczeniach WC, umywalni na wys. 1 m.

4.7. Ochrona przed porażeniem.

4.7.1. Ochrona przed dotykem bezpośrednim.

W obwodach 230/400V gniazdowych i oświetleniowych jako środek ochrony przed
dotykem bezpośrednim zastosować osłonięcie części czynnych izolacją i obudowami
urządzeń.

4.7.2. Ochrona przed dotykem pośrednim.

Do ochrony przed dotykem pośrednim zastosować wyłączenie zasilania przez
wyłącznik różnicowoprądowy o znamionowym prądzie różnicowym 30mA. Części
przewodzące dostępne urządzeń elektrycznych należy połączyć z żyłą ochronną – PE, albo
stosować urządzenia II klasy ochronności lub o izolacji równoważnej.

4.8. Ochrona przepięciowa.

Instalacje należy chronić przed przepięciami ochronnikami typu DEHN ventil stopień
ochrony B+C– zabudowanymi w tablicy rozdzielczej TB.

Uwaga: Instalacja teletechniczna, alarmowa, komputerowa nie wchodzi w zakres
opracowania.