

Zakres  
działalności:  
- projekty  
indywidualne  
- adaptacje  
projektów  
typowych  
- projekty  
technologiczne  
- projekty  
konstrukcyjne  
- kierownik  
budowy  
- inspektor  
nadzoru  
inwestorskiego  
- inwestor  
zastępczy  
- kosztorysant  
- przygotowanie  
dokumentacji  
przetargowej  
- biegły sądowy z  
zakresu  
budownictwa  
- świadectwa  
charakterystyki  
energetycznej


## PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

**Treść: Remont pomieszczeń Szkoły Podstawowej Nr 1.**

**Inwestor: Gmina Barlinek**  
**ul. Niepodległości 20**  
**74-320 Barlinek**

**Adres inwestycji: Szkoła Podstawowa Nr 1**  
**ul. Jeziorna 12**  
**74 – 320 Barlinek**

PROJEKTANT  
mgr inż. Krystian Szydłowski  
upr. projekt. konstrukcyjne  
brak ograniczeń  
ZAP/CU/0094/OWOK/05  
ZAP/BO/0049/05

AUTOR OPRACOWANIA		Nr uprawnień	podpis
Opracował:	mgr inż. Krystian Szydłowski	ZAP/0094/OWOK/05 ZAP/0010/POOK/08	

INSPEKTOR NADZORU  
mgr inż. Krystian Szydłowski  
upr. do kierowania konstrukcyjne  
bez ograniczeń  
ZAP / 0010 / OWOK / 05  
ZAP / BO / 0049 / 05



mgr inż. Krystian Szydłowski  
ul. Wylotowa 1/3  
74-320 Barlinek  
tel. 505 243 990  
konstruktorbarlinek@interia.pl

### OŚWIADCZENIE:

Oświadczam, że projekt budowlany pt. **remont pomieszczeń Szkoły Podstawowej Nr 1** usytuowanego przy ul. Jeziornej 12, 74-320 Barlinek sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej zgodnie z art. 20 ust.4 Ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. z 2013 poz. 1409).

mgr inż. Krystian Szydłowski .....

INSPEKTOR NADZORU  
mgr inż. Krystian Szydłowski  
upr. do kierowania konstrukcyjnie  
bez ograniczeń  
ZAP / 0145 / OWOK / 05  
ZAP / 140 / 0049 / 06

PROJEKTANT  
mgr inż. Krystian Szydłowski  
upr. do projektowania  
ZAP / 0145 / OWOK / 05  
ZAP / 140 / 0049 / 06



Sygn. akt ZAP.OKK-7132k/99/05

Szczecin, dnia 30 grudnia 2005r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 2-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity; Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.*) oraz § 12 pkt 1, § 17 ust. 1, pkt 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 96, poz. 817*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

#### Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

#### n a d a j e

**Panu Krystianowi Marcinowi SZYDŁOWSKIEMU**  
mgr inż. o kierunku budownictwo

ur. dnia 08 stycznia 1977r. w Barlinku

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny **ZAP/0094/OWOK/05**

**do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**  
**w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuję się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Stanisław Kamiński .....
2. Krzysztof Motylak .....
3. Irena Żywuszeko .....



Sygn. akt ZAP.OKK-7131/100k 08

Szczecin, dnia 10 czerwca 2008 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu mgr inż. Krystianowi Marcinowi Szydłowskiemu  
ur. dnia 08 stycznia 1977 r. w Barlinku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. ZAP/0010/POOK/08

DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

- inż. Stanisław Kamiński  
Przewodniczący OKK
- mgr inż. Krzysztof Motylak
- mgr inż. Daria Kozakowska





mgr inż. Krystian Szydłowski  
ul. Wylotowa 1/3  
74-320 Barlinek  
tel. 505 243 990  
konstruktorbarlinek@interia.pl



Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:  
ZAP-2B3-N53-9LL \*

Pan Krystian Marcin SZYDŁOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0049/06  
adres zamieszkania: ul. Wylotowa 1/3, 74-320 BARLINEK  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-03-01 do 2015-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-02-14 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 140 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej, opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu, są  
równoważne pod względem skuteczności prawnym dokumentom papierowym (poświadczającym ich prawdziwość).)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa: [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

**I Remont hali sportowej:**



- 
1. **Wykonanie remontu posadzek w korytarzu, pomieszczeniach szatni, pomieszczeniach pomocniczych.** Zakres robót:
    - zerwanie starej wykładziny,
    - oczyszczenie, zmycie i odtłuszczenie podłoża,
    - ścięcie większych występów,
    - wylanie masy samopoziomującej,
    - montaż wykładziny PCV antypoślizgowej i o zwiększonej wytrzymałości na ścieranie z wywinięciem na cokół,
  2. **Wykonanie remontu ścian i sufitów pomieszczeń szatni, hali sportowej, korytarzy, pomieszczeń pomocniczych, holu.** Zakres robót:
    - opalenie farby olejnej,
    - wyrównanie wszystkich powierzchni,
    - dwukrotne gruntowanie ścian,
    - malowanie farbami latexowymi o zwiększonej odporności na zabrudzenia i zmywalnej,
  3. **Wykonanie remontu łazienek i łazieni.** Zakres robót:
    - demontaż starych płytek,
    - wymiana przewodów kanalizacyjnych,
    - wykonanie wymiany krater odpływowych,
    - wykonanie wymiany przewodów wodnych,
    - wyrównanie powierzchni i posadzek,
    - wykonanie uszczelnienia powierzchni folią w płynie (łaznie),
    - wykonanie obłożenia płytkami glazura i terakota,
    - wykonanie wymiany umywalk, brodzików, kompaktów w-c, baterii,
    - malowanie powierzchni ponad płytkami i sufitów,
    - oprawy bryzgoszczelne,
  4. **Wykonanie remontu posadzki holu głównego – wejścia głównego.** Zakres robót:
    - wykonanie zmycia i odtłuszczenia powierzchni,
    - wykonanie wyrównania masą samopoziomującą,
    - dwukrotne gruntowanie,

- 
- 
- wykonanie terakoty wraz z cokołami,
  - oprawienie nowych progów,

**5. Wykonanie wymiany stolarki drzwiowej. Zakres robót:**

- demontaż starej stolarki,
- demontaż ościeżnic,
- montaż ościeżnic i skrzydeł drzwiowych,

**6. Zabudowa pomieszczenia portierni – wejściu głównego. Zakres prac:**

- demontaż starej konstrukcji,
- zamówienie i montaż konstrukcji aluminiowej.

**7. Wyposażenie szatni i hali sportowej.**

- odbojnice (szatnia),
- ławki

**II. Remont Klatek schodowych:**

**1. Wykonanie remontu ścian i sufitów klatek schodowych oraz korytarzy na ostatniej kondygnacji. Zakres robót:**

- demontaż boazerii
- demontaż balustrady
- opalanie farby olejnej,
- skrobanie starej farby sufitów i ścian
- wyrównanie wszystkich powierzchni,
- dwukrotne gruntowanie ścian,
- malowanie farbami latexowymi o zwiększonej odporności na zabrudzenia i zmywalnej,
- remont drzwi wejściowych z opalaniem farby, szpachlowaniem, wymianą okuć stalowych (z sztyldami i klamkami) ponowne malowanie drzwi,
- wykonanie lamperii wykładziną pcv
- wykonanie cokoliku z płytek terakotowych,

- 
- 
- wykonanie posadzki z płytek terakotowych (korytarz na dole przed klatką schodową i w piwnicach)
  - wykonanie pochylni posadzki zejściowej z auli (rozwiązanie bezprogowe),
  - wykonanie balustrad zabezpieczających okna na spoczniku ostatniej kondygnacji,
  - wykonanie nowego pochwyty drewnianego
  - wymiana drzwi do auli
2. Wykonanie wymiany instalacji elektrycznej na klatce schodowej:
- demontaż starej instalacji i rozdzielni,
  - montaż przewodów w nowych bruzdach,
  - montaż opraw oświetleniowych,
  - montaż łączników i gniazd,
  - montaż rozdzielni
  - pomiary elektryczne
3. Wykonanie wymiany szafek hydrantowych:
- demontaż szaf hydrantowych z przewodami,
  - montaż nowych szaf z przewodami i gaśnicami

### **III. Remont łazienek na kondygnacji korytarzowej (szt. 2 damska i męska):**

1. Wykonanie remontu ścian, sufitów z wymianą stolarki, wymiana instalacji:
- demontaż wszystkich elementów (glazury, terakoty, drzwi, instalacji elektrycznej, przyborów sanitarnych...)
  - wyrównanie powierzchni posadzek i ścian
  - montaż nowych przewodów w bruzdach
  - montaż nowych przewodów sanitarnych
  - montaż drzwi z tulejami napowietrzającymi,
  - wykonanie glazury terakoty,
  - dostawa i montaż białego montażu
  - roboty próby szczelności instalacji i pomiar elektryczny



---

#### **IV. Remont auli dużej i małej:**

**1. Wykonanie remontu ścian i sufitów auli. Zakres robót:**

- demontaż boazerii
- skrobanie starej farby sufitów i ścian
- wyrównanie wszystkich powierzchni,
- dwukrotne gruntowanie ścian,
- wykonanie lamperii wykładziną pcv
- demontaż wykładziny PCV
- montaż nowej wykładziny PCV
- malowanie farbami latexowymi o zwiększonej odporności na zabrudzenia i zmywalnej,

#### **V. Remont dwóch klas na III piętrze klatki schodowej.**

**1. Wykonanie remontu ścian i sufitów, wymiana instalacji. Zakres robót:**

- demontaż instalacji elektrycznej (wraz z oprawami)
- skrobanie starej farby sufitów i ścian
- wyrównanie wszystkich powierzchni,
- dwukrotne gruntowanie ścian,
- wykonanie lamperii farbą
- demontaż wykładziny PCV
- montaż nowej wykładziny PCV
- malowanie farbami latexowymi o zwiększonej odporności na zabrudzenia i zmywalnej,
- montaż przewodów elektrycznych w bruzdach,
- montaż opraw oświetleniowych, łączników i gniazd,

**Dla wszystkich wskazanych robót i lokalizacji należy przyjąć następujące warunki realizacji:**

**Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych:**

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane o właściwościach użytkowych umożliwiających prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym spełnienie wymagań podstawowych określonych w art. 5 ust. 1 ustawy „Prawo Budowlane”, dopuszczone do obrotu powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie. Wszystkie stosowane materiały powinny być zgodne z dokumentacją



mgr inż. Krystian Szydłowski  
ul. Wylotowa 1/3  
74-320 Barlinek  
tel. 505 243 990  
konstruktorbarlinek@interia.pl

---

projektowa i odpowiednimi normami, posiadać aktualne atesty i aprobaty techniczne, a także akceptacje inspektora nadzoru.

Właściwości wyrobów budowlanych, sposób ich przechowywania i transportowania, warunki dostawy i składowania oraz kontrola jakości powinny odpowiadać wymaganiom określonym w normach i wytycznych branżowych. Dodatkowo należy stosować zalecenia producentów zawarte w kartach technicznych produktów.

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu robót według zasad niniejszej specyfikacji są:  
Drzwi - wg przedmiaru robót.

Tynki wewnętrzne – gotowe zaprawy tynkarskie, gładzone cienkowarstwowa zaprawa do wygładzania.

Elementy wykończeniowe- elementy wykończenia, wystroju wnętrza  
powinny posiadać odpowiednie świadectwa i aprobaty i być uzgodnione z nadzorem inwestorskim.

Farby emulsje i olejne powinny być dobrane po uzgodnieniu z inwestorem.

Osprzęt elektryczny wg przedmiaru robót, kolor po uzgodnieniu z inwestorem.

Skrzynki hydrantowe kolor do uzgodnienia.

Wszystkie elementy wyposażenia zastosowane w instalacji elektrycznej muszą spełniać wymagania norm IEC odpowiednich dla danego wyrobu i być zgodne z przedmiarem. Każda zmiana elementu wyposażenia musi być zaakceptowana przez Inspektora Nadzoru.

Parametry techniczne wyposażenia jak: napięcie, moc, częstotliwość, obudowa, charakterystyki pracy muszą być zgodne z Dokumentacją Techniczną i obowiązującymi przepisami i normami IEC.

Do wykonania instalacji p. poź mogą być stosowane wyroby producentów krajowych i zagranicznych. Wszystkie materiały użyte do wykonania instalacji muszą posiadać aktualne polskie aprobaty techniczne lub odpowiadać Polskim Normą.

Wykonawca uzyska przed zastosowaniem wyrobu akceptację Inspektora Nadzoru. Odbiór techniczny materiałów powinien być dokonywany wg. wymagań i w sposób określony z aktualnymi normami

#### Przewody

Instalacja wykonana będzie z rur stalowych ocynkowanych ze szwem przewodowych z usuniętym wypływem wewnętrznym. Dostarczone na budowę rury powinny być proste, czyste od zewnątrz i wewnątrz, bez widocznych wżerów i ubytków spowodowanych korozją lub uszkodzeniami.

Rury i kształtki muszą posiadać atest huty oraz świadectwo odbioru jakościowego przez

---

---

*Ośrodek Badań Jakości Wyrobów Hutniczych „ZETOM”*

*Urządzenia*

*Urządzeniem do zwalczania pożaru będzie hydrant wewnętrzny z zaworem odcinającym wlotowym 25, węzłem półsztywnym długości 30 m oraz prądownicą. Całość obudowana szafką.*

*Hydranty wewnętrzne muszą mieć certyfikat zgodności WE wydany przez Centrum Naukowo - Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej w Józefowie.*

*Izolacja termiczna Izolację termiczną należy wykonać z otuliny termoizolacyjnej z pianki poliuretanowej grub. 9mm.*

*Otuliny muszą posiadać aprobatę techniczną o dopuszczenia do stosowania w budownictwie wydaną przez Centralny Ośrodek Badawczo - Rozwojowy Techniki Instalacyjnej INSTAL.*

**Wykonanie robót:**

**Roboty rozbiórkowe**

*Roboty rozbiórkowe należy wykonywać z bezwzględnym przestrzeganiem przepisów BHP i ppoż. stosując i wykonując stosowne zabezpieczenia.*

*Materiały odpadowe z rozbiórki należy posegregować i wywieźć na odpowiednie składowiska.*

*Kolejność robót rozbiórkowych:*

- 1. Zerwanie istniejącej lamperii.*
- 2. Skłucie betonu podestu dolnego.*
- 2. Skucie nierówności ściennych.*
- 3. Demontaż pochwyty.*
- 3. Demontaż osprzętu elektrycznego.*
- 4. Demontaż osprzętu hydraulicznego.*

**Roboty tynkarskie i malarskie**

*-Roboty tynkarskie i malarskie należy wykonywać wg zaleceń zawartych w WTWO rozdz.24 i 27 oraz w wg instrukcji wybranego producenta rozwiązań systemowych.*

**Zakres robót:**

- 1. Wykonanie tynków uzupełniających i szpachlowania ścian*
- 2. Malowanie odświeżające i dezynfekujące sufitów.*
- 3. Gruntowanie i malowanie ścian farbą emulsyjną*
- 4. Wykonanie lamperii z wykładziny ściiennej.*

**Roboty wykończeniowe**



---

*-Roboty wykończeniowe- roboty okładzinowe – należy wykonywać zgodnie z zaleceniami zawartymi w odpowiednich rozdziałach WTWO, aktualnych normach związanych oraz wg instrukcji wybranych producentów poszczególnych elementów.*

*Zakres robót wykończeniowych:*

- 1. Wykonanie uzupełnień tynków.*
- 2. Szpachlowanie ścian szpachlą gipsową.*
- 3. Wykonanie robót malarskich ścian i sufitu.*
  - 4. Montaż balustradki okiennej i pochwyty.*
  - 5. Montaż drzwi.*

*Montaż instalacji powinien być wykonany przez odpowiednio wykwalifikowany personel z zastosowaniem właściwych materiałów. Kwalifikacje personelu muszą być potwierdzone świadectwem kwalifikacyjnym zgodnym z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003r. (Dz.U. Nr 89,poz.828).*

*Wykonawca ponosi odpowiedzialność za następstwa niezgodności wykonanych robót z przedmiarem robót, ST oraz zmianami wprowadzonymi w nich zawczasu przez Inspektora Nadzoru.*

*Instalacja będzie wykonana w układzie sieciowym typu TNS z ochroną przeciwporażeniową przy dotyku pośrednim przez samoczynne wyłączenie zasilania przez wyłączniki różnicowoprądowe i rezerwowo przez zabezpieczenia nadprądowe zwłoczne.*

*Montaż instalacji powinien być wykonany przez odpowiednio wykwalifikowany personel z zastosowaniem właściwych materiałów. Kwalifikacje personelu muszą być potwierdzone świadectwem kwalifikacyjnym zgodnym z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki społecznej z dnia 28 kwietnia 2003r. (Dz.U. Nr89,poz.828).*

*Wykonawca ponosi odpowiedzialność za następstwa niezgodności wykonanych robót z przedmiarem, ST oraz zmianami wprowadzonymi w nich zawczasu przez Inspektora Nadzoru.*

#### **ZASADY PROWADZENIA PRZEWODÓW**

*Przy wyborze tras prowadzenia przewodów należy zwracać uwagę na negatywne oddziaływanie instalacji innego typu jak: gorącej i zimnej wody, kanalizacji. Należy zachować wymagane przepisami odległości oraz właściwe wzajemne ułożenie np. rura z gorącą wodą powinna być zlokalizowana nad przewodami. Z kolei inne niż elektryczne, wymienione wyżej, instalacje powinny być tak prowadzone, aby czynności przy ich konserwacji bądź wymianie nie prowadziły do uszkodzeń instalacji i urządzeń elektrycznych, gdyż grozi to porażeniem osób wykonujących te czynności.*

---

W przejściach przez ściany przewody należy prowadzić w osłonach z rur PVC o średnicy wewnętrznej co najmniej 1,5 razy większej od średnicy przewodu.

Przewody należy prowadzić wyłącznie w liniach równoległych do ścian i sufitów. Każdy z przewodów musi zawierać żyłę ochronną PE, którą łączyć z wszystkimi elementami przewodzącymi konstrukcji budynku i innych instalacji. Wskazane jest aby w każdym obwodzie odbiorczym żyła ochronna była połączona przynajmniej raz z inną instalacją lub z żyłą ochronną innego obwodu. Przewody i kable należy prowadzić w sposób umożliwiający ich wymianę bez potrzeby naruszania konstrukcji. Połączenia żył przewodów należy wykonywać przy pomocy zacisków sprężynowych np. firmy WAGO.

Montaż instalacji powinien być wykonany przez odpowiednio wykwalifikowany personel z zastosowaniem właściwych materiałów. Kwalifikacje personelu muszą być potwierdzone świadectwem kwalifikacyjnym zgodnym z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003r. (Dz.U. Nr 89, poz. 828).

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za następstwa niezgodności wykonanych robót z Dokumentacją Projektową, ST oraz zmianami wprowadzonymi w nich zawczasu przez Inspektora Nadzoru.

### **MONTAŻ APARATURY I OSPRZĘTU**

Do wykonania instalacji elektrycznych należy stosować aparaty, w której wyposażenie dobrano i sprawdzono pod względem jakościowym, stopnia ochronnego obudowy i poprawności konstrukcji z wymaganiami przepisów. Każdy zastosowany aparat zastępczy powinien uzyskać akceptację, co najmniej Inspektora Nadzoru. Szczególnie dotyczy to opraw oświetleniowych, które podobne wyglądem u różnych producentów różnią się parametrami świetlnymi.

Przy wyborze wyłączników oświetlenia i gniazd innych niż podano w przedmiarze, należy się kierować:

- \_ stopniem ochrony obudowy IP.
- \_ estetyką i trwałością, .
- \_ odpornością na trudne do przewidzenia działania osób niepowołanych.
- \_ wszystkie aparaty należy montować zgodnie z fabryczną instrukcją montażu.

Wyposażenie tablic rozdzielczych dobrano do specyfiki zasilanych obwodów oraz wzajemnej współpracy. Szczególną uwagę należy zwrócić na montaż wyłączników różnicowoprądowych. Nie wszyscy producenci zachowują właściwą, zgodną z przepisami konstrukcję tych aparatów.

Instalację p. poż należy wykonać zgodnie z projektem zatwierdzonym przez Inwestora oraz



---

obowiązującymi przepisami BHP

Roboty demontażowe

Demontaż istniejącej instalacji p. poż wykonywany będzie bez odzysku elementów. Przed przystąpieniem do demontażu należy „odkuć” istniejące szafki hydrantowe wnekowe oraz bruzdy.

Montaż hydrantów p. poż

Hydranty wewnętrzne na wąż półsztywny o 25 zawieszanie - natynkowe i wnekowe należy montować zgodnie z instrukcjami producenta i dostawcy.

Badanie instalacji p. poż

Po wykonaniu instalacja musi być poddana próbie szczelności. Przed przystąpieniem do badania szczelności należy instalację kilkakrotnie przepłukać wodą. Z próby szczelności należy sporządzić protokół. Szczegółowe badania instalacji należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami normy PN - B - 02865:1997.

Kontrola jakości robót związanych z wykonaniem instalacji wodociągowej przeciwpożarowej powinna być przeprowadzona w czasie wszystkich faz robót zgodnie z wymaganiami Polskich Norm i „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” Tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót, jakość materiałów i elementów. Nad jakością i prawidłowością wykonywanych robót czuwa inspektor nadzoru inwestorskiego zgodnie z art. 25 i 26 Ustawy Prawo Budowlane:

- wymagania i badania instalacji wodnej przeciwpożarowej zgodnie z PN - B - 02865:1997
- zgodności wykonania instalacji z projektem
- zgodności zastosowanych materiałów i wyrobów z odpowiednimi normami i aprobatami technicznymi (certyfikatami)

INSPEKTOR NADZORU  
mgr inż. Krystian Szydłowski  
upr. do kierowania konstrukcyjne  
bez ograniczeń  
ZAP / 0000 / 06WOK / 05  
ZAP / 0000 / 06

.....  
Opracował