

PROJEKT BUDOWLANY

**TEMAT: STANOWISKO DO BADANIA ZESTAWÓW DO RÓŻNICOWANIA
CIŚNIENIA W HALI BADAŃ REAKCJI NA OGIEŃ ITB OM
W PIONKACH NA DZIAŁCE NR 1464/69
PRZY ULICY PRZEMYSŁOWEJ 2 W PIONKACH
INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

**INWESTOR: INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
UL. FILTROWA 1
06-611 WARSZAWA**

PROJEKTOWAŁ: ROBERT NOWAK – MAZ/IE/6231/02

SPRAWDZIŁ: MIROSŁAW CIUCIAS – MAZ/IE/5640/01

kwiecień 2015

OŚWIADCZENIE

Niniejszy projekt budowlany instalacji elektrycznych stanowiska do badań zestawów do różnicowania ciśnienia w hali ITB na działce nr 1464/69 przy ulicy Przemysłowej 2 w Pionkach jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (Prawo Budowlane j.t. Dz. U. z 2013r. poz 1409 z późniejszymi zmianami)

3. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa				str. 1
2. Klauzula				str. 2
3. Zawartość opracowania				str. 3
4. Opis techniczny				str. 4-5
5. Strona prawna:				
5.1 Umowa sprzedaży energii elektrycznej				str. 6-7
6. Rysunki:				
6.1 Instalacje elektryczne stanowiska	1:100	rys. 1		str. 8
6.2 Schemat zasilania stanowiska		rys. 11		str. 9
7. Uprawnienia + przynależność do izby				str. 10-14

4. OPIS TECHNICZNY

4.1 WSTĘP

Opracowanie dotyczy instalacji elektrycznych stanowiska do badań zestawów do różnicowania ciśnienia w hali ITB na działce nr 1464/69 przy ulicy Przemysłowej 2 w Pionkach.

4.2 ZASILANIE

Projektowane stanowisko zasilane będzie z istn. instalacji elektrycznych hali za pomocą przewodu do odbiorników ruchomych H07RN-F 5x10 z wtyczką 63A-3f., z za istn. układu pomiarowego, za pośrednictwem projektowanej rozdzielnic TB.

Pobór mocy nie przekroczy wartości zapisanej w umowie sprzedaży energii elektrycznej. Aktualny przydział mocy jest wystarczający dla pokrycia zapotrzebowania stanowiska.

4.3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Pomieszczenia stanowiska należy oświetlić oprawami świetłówkowymi firmy LUXIONA zgodnie z załączonymi rysunkami.

Obwody oświetleniowe zasilić przewodami 3x1,5 mm² a obwody gniazd 1f. przewodami YDY 3x2,5 mm².

Przewody układać w rurach i w kanałach instalacyjnych. Zachować odległość 0,2m przewodów projektowanych instalacji od przewodów AKPiA.

Instalacje elektryczne należy wyposażyć w osprzęt hermetyczny.

Projektowany osprzęt montować zgodnie z obowiązującym przepisami i wymaganiami inwestora.

4.4 POMIAR ENERGII

Istniejący układ pomiarowy bez zmian.

4.5 OCHRONA OD PORAŻEŃ

Ochroną przed dotykiem pośrednim będzie szybkie samoczynne wyłączenie zasilania realizowane przez wyłączniki instalacyjne, różnicowoprądowe, oraz bezpieczniki w układzie **TN-S**.

4.6 OCHRONA PRZED PRZEPIĘCIAMI

Ochrona przed przepięciami na poziomie 1+2 (B+C) powinna być zrealizowana na poziomie rozdzielnic głównych i pośrednich hali.

W razie potrzeby ochronę na poziomie 3 (D) należy zrealizować za pomocą ochronników zabudowanych w puszkach instalacyjnych gniazd wtykowych lub w odbiornikach.

4.7 POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

Stanowisko należy wyposażyć w szynę wyrównawczą wykonaną za pomocą

bednarki FeZn 25x4 oraz szyn uziemiających, wyrównawczych prod. DEHN, OBO i innych.

Szynę wyrównawczą należy połączyć z istniejącym uziomem budynku hali. Do projektowanej szyny należy przyłączyć lokalne szyny wyrównawcze LSW, szynę PE rozdzielnic TB oraz przewodzące elementy stanowiska.

4.8 OCHRONA P.POŻ.

Stanowisko wyposażyć w awaryjny wyłącznik prądu AWP.

4.9 INNE INSTALACJE

Pozostałe instalacje zostaną wykonane zgodnie z potrzebami inwestora i wytycznymi projektu technologicznego stanowiska.