

Starostwo Powiatowe
 Olsztyn
 Plac Bema 5
INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
 PL 00-611 WARSZAWA, ul. FILI-BOWAŁSZTYN
 tel.: (48 22) 626-01-71; (48 22) 626-76-55; fax: (48 22) 626-52-85

Członek Europejskiej Unii Akceptacji Technicznej w Budownictwie - UEAtc
 Członek Europejskiej Organizacji ds. Aprobacji Technicznych - EOTA

Seria: APROBATY TECHNICZNE

APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-5681/2005

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (DzU Nr 249 z 2004 r., poz. 2497), w wyniku postępowania akceptacyjnego dokonanego w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie na wniosek firmy:

Zakłady Chemiczne „MICIŃSKI”, 87-800 Włocławek, ul. Łęska 21

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobów pod nazwą:

**Zbiorniki przepływowe i bezodpływowe
 oraz studzienka kontrolno - pomiarowa
 z laminatu poliestrowo - szklanego**

w zakresie i na zasadach określonych w Załączniku, który jest integralną częścią niniejszej Aprobaty Technicznej ITB.

Termin ważności:
 30 września 2010 r.



DYREKTOR
 w/z Zastępcą Dyrektora
 ds. Współpracy z Gospodarką

Marek Kapron
 mgr inż. Marek Kapron

Załącznik:
 Postanowienia ogólne i techniczne

Warszawa, wrzesień 2005 r.

Aprobata Techniczna ITB AT-15-5681/2005 jest nowelizacją Aprobaty Technicznej ITB AT-15-5681/2002. Dokument Aprobaty Technicznej ITB AT-15-5681/2004 zawiera 26 stron. Tekst tego dokumentu można kopiować tylko w całości. Publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie fragmentów tekstu Aprobaty Technicznej wymaga pisemnego uzgodnienia z Instytutem Techniki Budowlanej.



Starostwo Powiatowe
w Olsztynie
121
40-516 OLSZTYN
-35-
PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY

NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

ZAKŁAD HIGIENY KOMUNALNEJ
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE

Chocimska street 24 00-791 Warsaw Phone (48-22) 849-40-51/57 ext. 354 fax (0-22) 849-78-14 tlx 816712 pl

ATEST HIGIENICZNY
HYGIENIC CERTIFICATE

HK/W/0343/01/2001

ORYGINAŁ

Wyrób / product: Zbiorniki przepływowe (osadniki) i bezodpływowe

Zawierający / containing: laminat poliestrowo szklany

Przeznaczony do / destined: stosowania jako zbiorniki ścieków i separatory zanieczyszczeń

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Wytwórca / producer:

Zakłady Chemiczne "MICIŃSKI"
87-800 Włocławek
ul. Łęgska 21

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

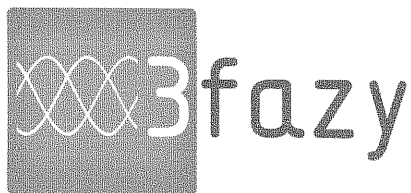
BUDMECH WTSC, W. Łojewski, T. Kizewater
00-719 Warszawa
ul. Zwierzyniecka 8 b

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2006-06-22 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation.
The certificate loses its validity after 2006-06-22
or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 22 czerwca 2001
The date of issue of the certificate:

Kierownik
Zakładu Higieny Komunalnej
z up. J. Kuzub
Dr Janusz Świątczak



Starostwo Powiatowe¹²²
w Olsztynie
Plac Piłsudskiego 5
10-516 OLSZTYN
JACEK KRÓLIKIEWICZ, MARCIN SZYJKA
UL. PIONIERÓW 6/1
II-015 OLSZTYNEK
NIP 739-367-20-87
REGON 280272810
TEL/FAX +48 89 533 40 40
KOM. 517146494, 509698964

3

STADIUM	Projekt budowlano-wykonawczy
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
NAZWA PROJEKTU	Zasilanie i instalacje elektryczne w świetlicy wiejskiej.

INWESTOR	Gmina Jeziorany ul. Plac Zamkowy 4 11-320 Jeziorany
TEMAT	Zamienny projekt budowlano-wykonawczy przyłącza kablowego nn 0,4kV oraz wewnętrznych instalacji elektrycznych.
ADRES	Kiersztańowo gm. Jeziorany dz. nr 134
ZLECENIODAWCA	Gmina Jeziorany ul. Plac Zamkowy 4 11-320 Jeziorany

PROJEKTOWAŁ:	Mieczysław Szyjka upr. bud. nr 296/94/OL	<i>Mieczysław Szyjka</i> upr. bud. nr 296/94/OL §2 ust. 2 pkt. 2, §5 ust. 2, §7 i §13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
OPRACOWAŁ:	Marcin Szyjka	


Olsztyn, lipiec 2009r.
Dokumentacja chroniona Prawem Autorskim. Dz. U. Nr 24 poz. 83 z 23.02.1994r.
WSZELKIE ZMIANY, POWIELANIE, UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM BEZ ZGODY
AUTORÓW ZABRONIONE

Spis zawartości.

Strona tytułowa	stron – 1
Oświadczenie projektanta	stron - 1
Zaświadczenie z Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	stron – 1
Uprawnienia budowlane	stron – 2
Warunki o przyłączenia do sieci elektroenergetycznej	stron – 2
Umowa o przyłączenia do sieci elektroenergetycznej	stron – 6
Opis techniczny	stron – 2
Obliczenia	stron – 1

Rysunki:

- Projekt zagospodarowania terenu – branża elektryczna
wraz z uzgodnieniem Energa-Operator SA E-1
- Rzut parteru - instalacja elektryczna, oświetleniowa i
instalacja elektryczna gniazd wtykowych E-2
- Schemat kabla zasilającego wraz z uzgodnieniem
Energa-Operator SA E-3


Mieczysław Szyjka
UPP/2014 nr 298/94/OL
§2 ust. 2 pkt. 2, §5 ust. 2,
§7 i §13 ust. 1 pkt. 4 lit. d

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Projekt budowlano-wykonawczy

Zasilanie i instalacje elektryczne w świetlicy wiejskiej

Kiersztanowo gm. Jeziorany, dz. nr 134

Branża: elektryczna

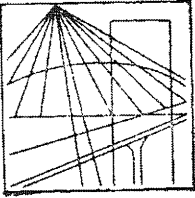
PROJEKTANT

Oświadczam, że opracowana dokumentacja projektowa jest kompletna i została wykonana zgodnie z obowiązującymi polskimi aktami prawnymi, normami i przepisami techniczno-budowlanymi.

Mieczysław Szyjka
nr upr. 296/94/OL

Mieczysław Szyjka
upr. bud. nr 296/94/OL
§2 ust. 2 pkt. 2, §5 ust. 2,
§7 i §13 ust. 1 pkt. 4 lit. d

W-MOIB



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Olsztyn

16 kwietnia 2009

(data)

Z a ś w i a d c z e n i e n r 1654 / 2009

Pan/Pani **Mieczysław Szyjka**

miejsce zamieszkania **ul. Pionierów 6/1**

11-015 Olsztynek

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IE/0090/08**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2009-04-01** do dnia **2009-09-30**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zdzisław Biniewski

Olsztyn, dnia 9.12. 1994 r.

Nr 296/94/OL

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1973 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Ust. z późn. zmian./ 40) stwierdza się, że

(Obywatel(ka) Mieczysław S z y j k a
(Imię i nazwisko)

technik elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 9 grudnia 1946 r. w Tywałach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji i sieci elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

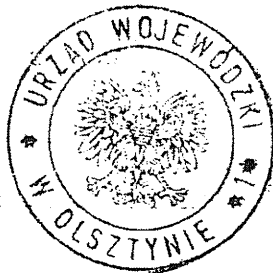
Mieczysław Szyjka
upr. bud. nr 296/94/OL
§ 2 ust. 2 pkt. 2, § 5 ust. 2,
§ 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d

P a n/i/ Mieczysław Szyjka upoważniony/a/ jest do :

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji i sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.

Pobrano i skasowano
opłatę skarbową
w wys. 30 tys. zł.



10-516 OLSZTYN
Urząd Powiatowy
Z-6
Wydział Budownictwa
i Rozwoju Miejskiego

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Mieczysław Szyjka
upr. bud. nr 298/94/OL
§2 ust. 2 pkt. 2, §5 ust. 2,
§7 i §13 ust. 1 pkt. 4 lit. d

OPIS TECHNICZNY
do projektu zamiennego budowlanego branży elektrycznej
dotyczącego przyłącza kablowego nn (zalicznikowego)
oraz wewnętrznych instalacji elektrycznych w świetlicy wiejskiej
na dz. nr 134 w miejscowości Kiersztanowo.

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydane przez ENERGA-Operator SA RE Olsztyn nr 09/R4/01147 z dnia 10.03.2009r.
- 1.2. Zlecenie Inwestora.
- 1.3. Projekt architektoniczny.
- 1.4. Projekt sanitarny.
- 1.5. Inwentaryzacja w terenie.
- 1.6. Obowiązujące przepisy, normy i katalogi.

2. Zakres opracowania.

- 2.1. Linia kablowa nn zalicznikowa.
- 2.2. Wewnętrzne instalacje elektryczne.

3. Linia kablowa nn (zalicznikowa).

Projektuje się linię kablową nn zalicznikową YKY 5x16mm² o dł. l=21m od projektowanej szafki złączowo-pomiarowej (wg oprac. ENERGA-OPERATOR S.A.) usytuowanej przy linii rozgraniczającej działkę od strony drogi dojazdowej wg rys. E-1 do skrzynki WG w sieni budynku.. Kabel YKY 5x16mm² układać w ziemi w rurze ochronnej DVK ϕ 50 na głębokości 0,7m. Na budynku wykonać uziemienie z prętów i bednarki FeZn 25x4, powiązać z uziomem fundamentowym o rezystancji $R \leq 10 \Omega$. Do uziomu należy przyłączyć punkt PE w TB.

Ułożenie kabla i badania wykonać zgodnie z PN-76/E-05125.

4. Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.

Instalacje elektryczne wykonać w układzie TN-S. Instalację oświetleniową wykonać przewodami YDY_p 3, 4 x 1,5mm², a obwody gniazd wtykowych przewodami YDY_p 3 i 5 x 2,5mm². Wszystkie przewody kabelkowe YDY_p winny posiadać izolację 0,6/1,0 kV i barwy żył zgodne z wymaganiami normy. Przewody układać p/t (pod płytami kartonowo-gipsowymi w rurach z tworzywa sztucznego np. typu Peschla) z osprzętem. Instalacje do gniazd przeznaczonych do grzejników wykonać przewodami YDY_p 3x2,5mm².

Gniazda wtykowe z bolcem ochronnym instalować na wysokościach od poziomu posadzki j. n.

- 0,3m w pokojach
- 1,2m w łazience (pralka)
- 1,4m w łazience (gniazda ogólnego przeznaczenia szczelne)

Instalując gniazda wtykowe w łazienkach należy zachować bezwzględnie odległość minimum 0,6m od obrzeża wanny i kabiny natryskowej. Oprawy zastosować wg indywidualnych potrzeb Inwestora (spełniające wymagania PN oraz posiadające znak bezpieczeństwa). Na ścianach konstrukcyjnych w trakcie wykonywania prac budowlanych należy przygotować miejsca pod puszkę na osprzęt (wyłączniki, puszkę rozgałęźną).

Mieczysław Szyjka
upr. bud. nr 298/94/OL
§2 ust. 2 pkt. 2, §5 ust. 2,
§7 i §13 ust. 1 pkt. 4 lit. d

SS

Szczegóły związane z wykonaniem instalacji elektrycznych tj. usytuowanie osprzętu, lokalizacja wypustów oświetleniowych oraz przebieg projektowanych instalacji przedstawiono na rzucie kondygnacji rys. E-2.

W łazienkach oraz na zewnątrz zastosować oprawy szczelne o IP 44.


5. Instalacja trójfazowa.

Instalację 3-fazową stanowią obwody dla zasilenia gniazd 3-faz. 16A. Obwody te wykonać przewodem YDY 5x2,5mm².

6. Uwagi końcowe.

- 6.1. Po wybudowaniu projektowanych urządzeń należy przeprowadzić próby i pomiary odbiorcze.
- 6.2. Tablice bezpiecznikowe: TB i oraz obwody instalacji powinny być opisane w sposób trwały.
- 6.3. Projektowane urządzenia podlegają inwentaryzacji geodezyjnej, którą należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
- 6.4. Całość robót wykonać zgodnie z BHP oraz przepisami normy PN-76/E-05125, PN-IEC 60364 i PN-IEC 364-4-481.

Opracował:



Mieczysław Szyjka

upr. bud. nr 296/94/OL

§2 ust. 2 pkt. 2, §5 ust. 2,
§7 i §13 ust. 1 pkt. 4 lit. d

Obliczenia sprawdzające.

6.5. Moc zainstalowana P_i .

zasilanie budynku mieszkalnego 19,7kW

6.6. Moc szczytowa

$$P_s = 0,7 \times 19,7 \text{ kW} = 13,79 \text{ kW}$$

6.7. Prąd obliczeniowy

$$I_o = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot U_n \cdot \cos \varphi} \quad I_o = \frac{13790}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0,928} = 21,5 \text{ A}$$

6.8. Sprawdzenie na obciążalność prądem kabla YKY 5x16 mm²

a) $I_b = 24 \text{ A} < I_n = 25 \text{ A} < I_z = 67 \text{ A}$

warunek spełniony

b) $I_2 \leq 1,45 I_{dd}$

$1,6 \times I_n \leq 1,45 I_z \quad 25 \text{ A} \leq 97,15 \text{ A}$

warunek spełniony

6.9. Spadek napięcia dla YKY 5x16mm² l=21m dla zasilania budynku mieszkalnego

$$\Delta U_{\%} = \frac{100 \cdot P \cdot l}{\gamma \cdot s \cdot U_n^2} \quad \Delta U_{\%} = \frac{100 \cdot 13790 \cdot 21}{55 \cdot 16 \cdot 400^2} = 0,21\%$$

spadek obliczony dla YKY 5x16mm²

$\Delta U = 0,21\%$

spadek dopuszczalny

$\Delta U = 3\%$

warunek spełniony

dobrano linię kablową - YKY 5x16 mm²



Mieczysław Szyjka
upr. bud. nr 298/94/OL
§2 ust. 2 pkt. 2, §5 ust. 2,
§7 i §13 ust. 1 pkt. 4 lit. d