

PROJEKT BUDOWLANY

**DOBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA
DO ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
NA DZ. NR 1274/3 W m. TURKA Gm. Wólka**

CZĘŚĆ C INSTALACJE SANITARNE

INWESTOR: URZĄD GMINY WÓLKA

BRANŻA: SANITARNA

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ(CPV): 45332000-3 ; 45331000-6 ; 45321000-3

PROJEKTANT: Inż. Mirosława Dunia

Upr. nr 2187/Lb/93



SPRAWDZIŁ: Mgr inż. Danuta Majewska

Upr. nr LUB/0111/PWOS/06



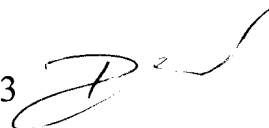
Lublin marzec 2007

Starostwo Powiatowe
w Lublinie
Wydział Geodezji i
Kartografii


OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczamy, że **Projekt instalacji sanitarnych w dobudowywanym budynku przedszkola w m.Turka gm.Wólka** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: inż. Mirosława Dunia
upr. nr 2187/Lb/93



Sprawdzająca: mgr inż. Danuta Majewska
upr. nr LUB/0111/PWOS/06



(pieczęć)

...Lublin..., dnia 9.VII.1993r.

Nr 2187/Lb/93.....

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

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7..... i § 13 ust. 1
pkt 4..... lit. b..... rozporządzenia Ministra Gospodar-
ki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
(Dz.U. nr 8 poz. 46/ - stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Mirosława D U N I A

/imię i nazwisko/

..... inżynier inżynierii środowiska

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 6, kwietnia, 1958. r. w ...Strzegomiu.....

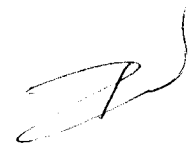
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnych funkcji KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT

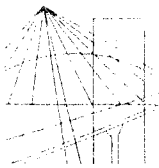
.....
/rodzaj funkcji/

w specjalności:instalacyjno-inżynieryjnej.....
/rodzaj specjalności techniczno-budowlanej/

w zakresieinstalacji sanitarnych.....

.....
/specjalizacja zawodowa/





**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin
tel./fax (081) 53-276-31, 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej
**Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa**
20-029 Lublin, ul. M.C. Skłodowskiej 3
tel/fax 532-76-31

Lublin, data **2006-12-04**

ZAŚWIADCZENIE

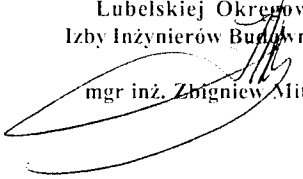
Pan/Pani **Dunia Mirosława**nrewidencyjny **LUB/IS/1408/01**

adres zamieszkania **20-809 Lublin Kryniczna 21**

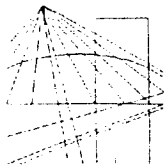
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wyma-
gane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2007-01-01** do dnia **2007-06-30**

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zbigniew Mitura





LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 14 czerwca 2006 r.

LOPB.OKK.7131/6 - 7132 /6/06

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm./, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 1126 z późn. zm./ oraz § 12 pkt. 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 96, poz. 817/

stwierdzamy, że

Pani Danuta Jolanta MAJEWSKA

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzona dnia 05 sierpnia 1956 r. w Lublinie

otrzymała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0111/PWOS/06

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./ odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

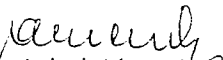
Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

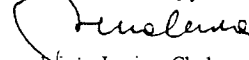
Członek


inż. Andrzej Adamczuk

Członek

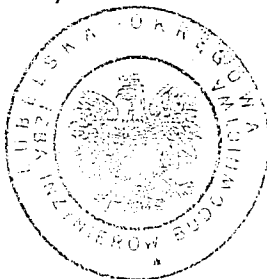

dr inż. Kazimierz Bonetyński

Przewodniczący

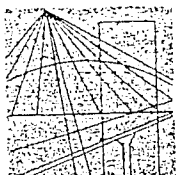

dr inż. Lucjan Cholewa

Otrzymują:

1. Pani Danuta Majewska
ul. Harnasie 21/66
20-857 Lublin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a







LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA W LUBLINIE

ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin
tel./fax (081) 53-276-31, 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej
Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
20-029 Lublin, ul. M.C.Skłodowskiej 3
tel/fax 532-76-31

Lublin, dnia 2006-12-29

ZAŚWIADCZENIE

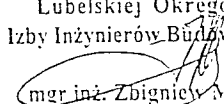
Pani **Majewska Danuta Jolanta** nr ewidencyjny **LUB/IS/0378/05**

adres zamieszkania **20-857 Lublin ul. Harnasie 21/66**

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2007-01-01** do dnia **2007-06-30**

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zbigniew Mitura



ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Dokumenty

- oświadczenie
- uprawnienia
- przynależność do LOIIB

2. Opis techniczny i obliczenia

3. Część rysunkowa

- plan sytuacyjny	1:500	rys. nr 1
- rzut parteru - inst. wod.-kan. c.w.	1:100	rys. nr 2
- rozwinięcie inst. -//-	1:100	rys. nr 3
- rzut parteru - inst. c.o.	1:100	rys. nr 4
- rozwinięcie - inst..c.o.	1:100	rys. nr 5
- rzut piwnic – pom. wodomierza	1:100	rys. nr 6

łączników ocynkowanych.

Przewody poziome należy układać na wspornikach na ścianach budynku.

Źródłem c.w.u. będzie istniejący podgrzewacz c.w.u. z węzownicą o pojemności $0,3 \text{ m}^3$, współpracujący z istniejącym kotłem gazowym.

Instalację wyposażyć w zawory odcinające kulowe (1,0 MPa) zgodnie z częścią rysunkową. Przewody skryć w bruzdach, zaizolować termicznie zgodnie z PN-B-02421:2000 np. otulinami z polietylenu grub. 2 cm.

4. Instalacja p/poż.

Wg Rozporządzenia MSWiA z dn. 16.06.2003 r. poz. 1138 zawartym w Dz. U. Nr 121 z 11.07.2003 r. oraz Rozporządzenia MSWiA z dn. 2006 r. poz. 563 zawartym w Dz.U. Nr 80 przyjęto hydrant wewnętrzny p/poż. „25”, z węzem półsztywnym posiadający Certyfikat zgodności. Hydrant montować w szafce wnękowych na wys. 1,35 m od posadzki.

Projektuje się zestaw hydrantowy podtynkowy firmy np. Gras typ HW-25W-30K (hydrant + gaśnica). Szafka hydrantowa zamykana zamkiem patentowym. Długość węża – 30 m.

Minimalna wydajność poboru wody na wylocie prądownicy dla hydrantu „25” – $1,0 \text{ dm}^3/\text{s}$ (średnica dyszy-10mm).

Ciśnienie na zaworze 0,2 MPa.

Do instalacji p/poż. przyjąć armaturę typu lekkiego, mufową.

5. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Odprowadzenie ścieków z obiektu projektuje się poprzez projektowane przyłącze z rur PCV 160, do przebudowanej studzienki rewizyjnej z kręgów betonowych $\phi 1200$ i dalej do istniejącej sieci gminnej.

Instalację wykonać z rur kanalizacyjnych kielichowych PCV łączonych na uszczelkę i wcisk.

Poziomy kanalizacyjne prowadzić pod posadzką parteru i układać na zagęszczonej podsypce piaskowej.

Piony kanalizacyjne należy zaopatrzyć w rewizje kanalizacyjne (czyszczaki), wyprowadzić nad dach i zakończyć wywiewkami kanalizacyjnymi.

Piony Nr 3 i 5 należy zakończyć zaworami napowietrzającymi do kanalizacji.

Przybory sanitarne – jak dla przedszkoli.

6. Instalacja c.o.

Źródłem ciepła dla projektowanego budynku przedszkola będzie istniejąca kotłownia gazowa, pracująca na potrzeby istniejącej szkoły podstawowej (kocioł gazowy posiada rezerwę ciepła)

W części dobudowywanej projektuje się instalację c.o. wodną, pompową, z rozdziałem dolnym o parametrach 90/70°C.

Dane ogólne

Dane pliku

Nazwa pliku:	: turka.isb
Data utworzenia:	: 2004-07-07
Data ostatniej modyfikacji:	: 2007-03-08
Liczba pomieszczeń:	: 10
Liczba kondygnacji/mieszkań/stref:	: 1 / 1 / 0
Całkowita liczba przegród	: 65
Liczba zdefiniowanych przegród	: 11
Liczba pomieszczeń ogrzewanych/nieogrzewanych	: 10 / 0
Liczba przegród wewnętrznych	: 1
Liczba przegród zewnętrznych	: 13
Liczba ścian przy gruncie	: 0
Liczba stropodachów	: 10
Liczba podłóg na gruncie	: 23
Liczba okien wewnętrznych	: 0
Liczba okien zewnętrznych	: 15
Liczba stropów wewnętrznych	: 0
Liczba stropów nad przejazdem	: 0

Dane projektu

Miejscowość	TURKA
Stacja meteorologiczna	Lublin
Dokonuj obliczeń sezonowego zapotrzebowania energii	Nie
Włącz dobór grzejników	Tak
Temperatura zewnętrzna	-20,0 °C
Domyślny wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła pomieszczenia	7 W/m ³
Norma na obliczanie przegród	EN ISO 6946
Norma na obliczanie strat ciepła	PN 94 B03406
Norma na obliczanie sezonowego zapotrzebowania energii	EN 832

Zestawienie strat przez przegrody

Nazwa przegrody	Typ	U_0 [W/(m ² ·K)]	Q [W]	%Q [%]	A [m ²]	%A [%]
Sz	SZ	0,289	1434	16,8	123,9	20,4
Ok	OZ	2,000	2330	27,3	29,1	4,8
Pg	PG	0,270	520	6,1	48,1	7,9
Pg	PG	0,263	543	6,4	171,8	28,3
Std	SD	0,294	2479	29,1	210,8	34,7
Dz	DZ	2,000	500	5,9	6,3	1,0
Sw	SW	1,678	487	5,7	14,5	2,4
Sz1	SZ	2,000	232	2,7	2,9	0,5
			8526	100,0	607,4	100,0

Straty ciepła

Strata ciepła całkowita

12887 W

Zestawienie mieszkań i pomieszczeń

Nazwa kondygnacji

Parter

Rzędna podłogi

0 m

Nazwa mieszkania

Mieszkanie: szkoła

Opis

Kubatura mieszkania 578 m³

Kubatura ogrzewana 578 m³

Średnia temperatura pomieszczeń 20,0 °C

Śr. liczba osób w mieszk. --- [-]

Strata ciepła całkowita 12887 W

Strata ciepła przez przenikanie 8526 W

Strata ciepła na went. 3628 W

Zyski całkowite 0 W

Strumień powietrza went. 560,88 m³/h

Numer pomieszczenia	t _i	Ṽ	Q _{w.mech}	Q _T	Q _{Netto}	Q _{zred} [W]
1	20,0	57,60	0	707	777	777
2	20,0	138,24	1332	2236	3717	3717
3	20,0	135,72	896	2189	3304	3304
4	20,0	41,58	274	557	889	889
5	20,0	39,60	261	535	849	849
6	20,0	7,56	50	45	98	98
7	20,0	25,20	166	352	537	537
8	20,0	12,60	0	843	907	907
9	20,0	98,28	649	525	1200	1200
10	20,0	4,50	0	537	609	609

Zestawienie grzejników

Numer pomiesz.	Symbol odb.	t_i [°C]	Q_{dane} [W]	G [kg/h]	t_z [°C]	t_p Typ [°C] grzejnika	L [m]	H [m]	D [m]	A/A [%]
1	Bez nazwy	20,0	777	33,5	90,0	70,0 VK 21s-600	0,6	0,6	0,068	103
10	Bez nazwy	20,0	609	26,2	90,0	70,0 VK 21s-600	0,4	0,6	0,068	94
9	Bez nazwy	20,0	1200	51,7	90,0	70,0 VK 21s-600	0,8	0,6	0,068	95
8	Bez nazwy	20,0	907	39	90,0	70,0 VK 21s-600	0,6	0,6	0,068	100
7	Bez nazwy	20,0	537	23,1	90,0	70,0 VK 21s-600	0,4	0,6	0,068	106
5	Bez nazwy	20,0	849	36,6	90,0	70,0 VK 21s-600	0,6	0,6	0,068	94
4	Bez nazwy	20,0	889	38,3	90,0	70,0 VK 21s-600	0,6	0,6	0,068	102
3	1	20,0	1101	47,4	90,0	70,0 VK 21s-600	0,8	0,6	0,068	103
3	2	20,0	1101	47,4	90,0	70,0 VK 21s-600	0,8	0,6	0,068	103
3	3	20,0	1101	47,4	90,0	70,0 VK 21s-600	0,8	0,6	0,068	103
2	1	20,0	929	40	90,0	70,0 VK 21s-600	0,6	0,6	0,068	98
2	2	20,0	929	40	90,0	70,0 VK 21s-600	0,6	0,6	0,068	98
2	3	20,0	929	40	90,0	70,0 VK 21s-600	0,6	0,6	0,068	98
2	4	20,0	929	40	90,0	70,0 VK 21s-600	0,6	0,6	0,068	98