

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt : **Hala środowiskowo sportowa**

Temat : **Instalacje c.o., wod-kan, gazu i wentylacji**

Adres : Kobylin ul. 3 Maja 9

Inwestor : Gmina Kobylin
 Kobylin ul. Rynek Marszałka J. Piłsudskiego 1

Projektant : inż. Włodzimierz Warkocz , 63-700 Krotoszyn ul.Ceglarska 40

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Należy wykonać całą instalację centralnego ogrzewania, kanalizacji , wody, gazu i wentylacji mechanicznej w projektowanym budynku hali.
2. Na działce znajdują się tylko budynki szkolne .
3. Na terenie działki nie ma elementów zagospodarowania działki , które mogłyby stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. W trakcie wykonywania instalacji wystąpią takie roboty niebezpieczne jak spawanie (autogenem), lutowanie rur miedzianych, wykonywanie przełąć w ścianach i stropach wykonywanych elektronarzędziami oraz praca na wysokościach.
5. W trakcie prowadzenia instruktaży pracowników przed przystąpieniem do robót należy podkreślić, że przed przystąpieniem do robót niebezpiecznych należy przestrzegać warunki bhp i p.poż. A w szczególności przy robotach spawalniczych posiadać odpowiednią odzież ochronną , rękawice, buty i okulary spawalnicze. Należy mieć przy sobie gaśnicę i koc azbestowy. Do prac używać narzędzia sprawne technicznie i z właściwymi zabezpieczeniami.
6. Wszystkie środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom muszą posiadać ważne terminy używalności, atesty . Prace należy tak organizować aby poszczególne ekipy budowlane sobie wzajemnie nie przeszkadzały i nie utrudniały dostępu do pracy. Wszystkim pracującym ekipom należy określić bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

10. Uwagi końcowe .

- wszystkie przejścia instalacji przez przegrody budowlane prowadzić w tulejach ochronnych z rur PCV
- instalacja wodociągowa , c.o. chowana w bruzdach ściennych w izolacji Thermaflex gr. 9 mm
- poziomy c.o. izolować otuliną Steinonorm gr. 20 mm w płaszczu PE
- całość robót montażowych, próbę szczelności i odbiór wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” cz.II
- roboty prowadzić zgodnie z przepisami BHP

4.0. Zestawienie elementów kotłowni

L.p.	Nazwa elementu - materiału	Ilość	Uwagi
1	Kocioł gazowy c.o. wiszący kondensacyjny o mocy 80 kW (wraz z konstrukcją i zestawem kompletu elementów uzbrojenia kotłów)	2 szt.	
2	Sprzęgło hydrauliczne (wartownik) – w zestawie	1 szt.	
3	Zasobnik ciepłej wody V = 750 l	1 szt.	
4	Pompa obiegowa c.o. UPS32-120 F	2 szt.	
5	Pompa ładująca zasobnik c.w.u. UPS32-30F	1 szt.	
6	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. UP15-14BU	1 szt.	
7	Filtr siatkowy c.o. fi 32	3 szt.	
8	Zawór zwrotny fi 32 pionowy	3 szt.	
9	Zawór kulowy fi 32 c.o.	12 szt.	
10	Zawór kulowy fi 65 c.o.	6 szt.	
11	Filtroodmulnik FOM fi 65	1 szt.	
12	Naczynie wzbiorcze przeponowe NG 140	1 szt.	
13	Naczynie wzbiorcze przeponowe c.w. N 18	1 szt.	
14	Zawór trójdrogowy z siłownikiem fi 32	2 szt.	
15	Zawór zwrotny fi 15 c.w.	1 szt.	
16	Zawór kulowy fi 15 c.w.	2 szt.	
17	Manometr techniczny 0-6 bar	5 szt.	
18	Termometr techniczny 0-100°C	6 szt.	
19	Czujnik przylgowy temp.	3 szt.	
20	Czujnik temp. zasobnika c.w.u.	1 szt.	
21	Czujnik temp. sprzęgła	1 szt.	
22	Stacja kompaktowa uzdatniania wody typ TW15	1 szt.	
23	Zawór zwrotny fi 20	1 szt.	
24	Zawór kulowy fi 20	3 szt.	
25	Zawór kulowy woda zimna fi 32	2 szt.	
26	Zawór zwrotny fi 32 w.z.	1 szt.	
27	Zawór bezpieczeństwa SYR fi 20	1 szt.	
28	Zawór spustowy fi 15	2 szt.	
29	Filtr siatkowy fi 25 – gaz	2 szt.	
30	Kurek gazowy kulowy fi 25	2 szt.	
31	Elektrozawór MAG-2 fi 80	1 szt.	
32	Reduktor gazu	1 szt.	
33	Kurek główny gazu	1 szt.	
34	Gazomierz	1 szt.	
35	Szafka naścienna gazowa	1 szt.	
36	Centrałka sterująca systemu odcięcia gazu	1 szt.	
37	Sygnalizator akustyczno-światlny odcięcia gazu	1 szt.	
38	Detektor gazu	5 szt.	
39	Sterownik pracy kotłów w kaskadzie	1 szt.	
40	Czujnik temperatury zewnętrzny	1 szt.	

powiesić na fabrycznym prefabrykowanym zestawie montażowym dla dwóch kotłów wraz ze sprzęgłem. Każdy kocioł wyposażony dodatkowo w grupę przyłąceniową UPER25-80. Jako zabezpieczenie każdego układu kotłowego projektuje się dwa naczynia wzbiorcze Reflex typ NG18. Dla zabezpieczenia Układu instalacji c.o. projektuje się naczynie wzbiorcze Reflex typ NG140. Projektuje się dwa obiegi grzewcze c.o. z podmieszaniem z pompami obiegowymi Grundfoss typu UPS32-120F i zaworami trójdrogowymi z siłownikiem firmy Honeywell typ DR40GFLA - siłownik VMM20. Instalację kotłowni projektuje się z rur stalowych czarnych z zastosowaniem kolan hamburskich. Po wykonaniu montażu instalację przepłukać i poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie próbne 6 bar. Następnie rury należy pomalować antykorozyjnie i zaizolować otuliną Steinonorm grubości 20 – 25 mm. Projektuje się kompaktową stację uzdatniania wody dla napełniania całego zładu c.o. Stacja uzdatniania wody f-my Rosmosis typ TW-15 sterowanie objętościowe. W kotłowni projektuje się również zabezpieczający system dedekcji gazu wg. oddzielnego opracowania. W okolicy rozdzielaczy c.o. projektuje się kratkę ściekową fi 100 mm. Odprowadzenie spalin z kotłów systemem rur ALBI fi 110 mm. Umieszczenie rur spalinowych projektuje się umieścić w przewodach kominowych. Skropliny kondensatu z kotła należy odprowadzić poprzez zestaw neutralizujący typ NE 0,1 do kanalizacji. Wentylacja nawiewna do kotłowni poprzez kanał ścienny o wymiarach 400x200 mm na wysokości 0,30 m nad posadzką. Wywiew z kotłowni kratką wentylacyjną zamontowaną w przewód kominowy.

3.9. Przyłącze wody

Przyłącze wody do hali projektuje się wykonać rurą PE90, 63 mm z istniejącego budynku szkoły. Włączenie za wodomierzem. Rurę ułożyć w gotowym wykopie na podsypce piaskowej gr. 15 cm i obsypce z piasku grubości 20 cm. Nad rurą na wysokości 40 cm położyć folię znakującą koloru niebieskiego z wtopionym przewodem sygnalizacyjnym. Na zewnątrz budynku projektuje się hydrant naziemny p.poż. Dn80 mm, odcięcie hydrantu zasuwą kołnierзовą podziemną Dn80 mm z obudową i skrzynką uliczną. Doprowadzenie wody do hydrantu średnicą PE90. Doprowadzenie wody do budynku średnicą PE63 mm.

Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów pod projektowane przyłącze należy wszystkie utwardzone nawierzchnie rozebrać i złożyć w miejscu, w którym nie będą przeszkadzać. Po wykonaniu robót montażowych nawierzchnię przywrócić do pierwotnego stanu, a zbędne materiały z demontażu wywieźć. Wykopy w obrębie uzbrojenia podziemnego prowadzić sposobem ręcznym. W miejscach niedostępnych i płytkich dla sprzętu mechanicznego roboty prowadzić sposobem ręcznym. Nadmiar ziemi z wykopów należy wywieźć. Wykop należy zasypać ręcznie do wysokości 0,40 m nad rurą, a następnie mechanicznie, jednocześnie z mechanicznym zagęszczeniem gruntu. W przypadku wystąpienia gruntów gliniastych należy wykonać całkowitą wymianę gruntu w miejscu wykopu. W pasie drogowym nawierzchnię należy przywrócić do pierwotnego stanu. Spadek i średnice rur zgodnie z częścią graficzną projektu.

Po zakończonym montażu należy rury skutecznie przepłukać i poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie 9 bar. Następnie wykonany odcinek należy poddać dezynfekcji

o średnicy 425 mm. Całość przykryta włazem żeliwnym przejazdowym typu ciężkiego o nacisku do 40 t. Odcinek przebiegający pod budynkiem (D5 – D4) projektuje się w rurze osłonowej PCV315 mm. Pod każdą rurą spustową projektuje się podejście PCV160 z rewizją deszczową PCV160 mm i rurą deszczową PCV160, l = 1,00m. Wykopy wykonywać sprzętem mechanicznym, a w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym prowadzić obowiązkowo sposobem ręcznym. Odkopane uzbrojenie zabezpieczyć zgodnie z zaleceniem użytkowników uzbrojenia. Wykopy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. Urobek z wykopów składować wzdłuż prowadzonych robót, a nadmiar ziemi wywieźć.

Wykopy winny być oznakowane oraz zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych. Wykop do wys. 0,40 m nad wierzch rury należy zasypywać ręcznie warstwami, co 0,15 m z ręcznym zagęszczeniem przez ubijanie zasyпки po obu stronach. W miejscach utwardzonych dróg i placów wykop zagęścić mechanicznie i odtworzyć nawierzchnię.

Średnice rur i spadki zgodnie z częścią graficzną projektu.

3.7. Instalacja gazowa

Kotły gazowe zasilane będą gazem ziemnym GZ-50 o ciśnieniu 20 mbar z przyłącza zewnętrznego rurociągiem fi 65 mm. Zgodnie z obowiązującymi wymaganiami instalacja gazowa będzie wyposażona w aktywny system bezpieczeństwa który w przypadku wypływu gazu w kotłowni i hali automatycznie odetnie jego dopływ. Na rurociągu prowadzącym gaz do kotłowni będzie zamontowany zawór automatycznego odcięcia gazu MAG-2 Dn80, który w przypadku stężenia gazu 0,1 dolnej granicy wybuchowości automatycznie odcina dopływ gazu do kotłowni i pozostałej instalacji.

Przewody instalacji gazowej wewnętrznej wykonane będą z rury stalowej bez szwu atestowanej o sprawdzonej szczelności i wytrzymałości klasy B2 wg. PN-80/H-74219 z materiału R 35 łączonych przez spawanie.

Przewód doprowadzający gaz do kotła powinien być ułożony nad innymi przewodami rurowymi prowadzącymi wodę oraz nad przewodami elektrycznymi. Przejścia przez ściany należy wykonać w rurze ochronnej. Rurociąg mocować co 2,00 m.

Na sali sportowej projektuje się 4 szt. gazowe nagrzewnice powietrza o mocy 60 kW i jedną nagrzewnicę gazową o mocy 30 kW. Mocowanie nagrzewnic na konsolach mocowanych do muru i konstrukcji stalowej. Połączenie z instalacją za pomocą złącza elastycznego fi 20 mm. Przed każdym urządzeniem kurek odcinający i filtr siatkowy gazu. Instalacja gazowa mocowana do konstrukcji stalowej i muru. Pracą nagrzewnic kierują sterowniki z termostatem i programem tygodniowym. Instalację gazu należy poddać ciśnieniowej próbie za pomocą sprężonego powietrza po uprzednim odcięciu ścieżki gazowej kotła. Próbę należy

przeprowadzić na ciśnienie 0,1 MPa w czasie 30 min. Następnie rury zabezpieczyć farbą antykorozyjną w dwóch warstwach, nawierzchniowo pomalować dwukrotnie w kolorze żółtym.

3.8. Kotłownia

W pomieszczeniu kotłowni projektuje się dwa kotły gazowe wiszące kondensacyjne – 80 kW. Do sterowania pracą kotłów kaskadowo zaprojektowano sterownik wiszący ścienny typ Logomatic R4221 ze sterowaniem pogodowym. Kotły projektuje się

2	Wentylator mieszający (destryfikator) V = 7 000 m ³ /h, 275W	4 szt.	
---	--	--------	--

Pom. sanitarne

Nr	Opis	Ilość	Uwagi
5, 7, 12, 14	Centralka nawiewno wywiewna z rekuperatorem ciepła 250 m ³ /h, filtr EU3, 120W	4szt.	
10	Wentylator kanałowy fi 150 mm, 280 m ³ /h, 72W	1 szt.	
21, 22	Wentylator kanałowy fi 150 mm, 280 m ³ /h, 72W	1 szt.	
25, 24,26	Wentylator kanałowy fi 150 mm, 280 m ³ /h. 72W	1 szt.	
106, 107	Wentylator kanałowy fi 150 mm, 280 m ³ /h, 72W	1 szt.	
109	Wentylator kanałowy fi 150 mm, 280 m ³ /h, 72W	2 szt.	

W pomieszczeniach gdzie będą zamontowane wentylatory wyciągowe należy zamontować w drzwiach kratki nawiewne .

3.5. Przykanalik sanitarny

Przykanalik sanitarny projektuje się z rur PCV (do kanalizacji zewnętrznych typ S lub N) o średnicy 160 mm. Odcinek nowoprojektowany rozpoczyna się od budynku (B) a kończy na studzience Si . Przewody rurowe należy układać w gotowym wykopie na podsypce z piasku gr. 15 cm i obsypce piaskowej grubości 20 cm. Po zakończonym montażu rury należy skutecznie przepłukać. Projektuje się studzienki rewizyjne S1- S3 –z PCV o średnicy 425 mm. Całość przykryta włazem żeliwnym przejazdowym typu ciężkiego o nacisku do 40 t.. Wykopy wykonywać sprzętem mechanicznym, a w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym prowadzić obowiązkowo sposobem ręcznym. Odkopane uzbrojenie zabezpieczyć zgodnie z zaleceniem użytkowników uzbrojenia. Wykopy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. Urobek z wykopów składować wzdłuż prowadzonych robót, a nadmiar ziemi wywieźć .

Wykopy winny być oznakowane oraz zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych. Wykop do wys. 0,40 m nad wierzch rury należy zasypywać ręcznie warstwami, co 0,15 m z ręcznym zagęszczeniem przez ubijanie zasypki po obu stronach. W miejscach utwardzonych dróg i placów wykop zagęścić mechanicznie i odtworzyć nawierzchnię. Średnice rur i spadki zgodnie z częścią graficzną projektu.

3.6. Kanalizacja deszczowa

W związku z budową hali projektuje się rozbudowę kanalizacji deszczowej w celu odwodnienia dachu. Przewody rurowe należy układać w gotowym wykopie na podsypce z piasku gr. 15 cm i obsypce piaskowej grubości 20 cm. Po zakończonym montażu rury należy skutecznie przepłukać. Projektuje się studzienki rewizyjne (D6, D5, D4) z kręgów betonowych fi 1000 mm, pozostałe z PCV

3.2. Instalacja kanalizacji .

Odprowadzenie ścieków socjalno - bytowych z budynku projektuje się z rur i kształtek PCV kanalizacyjnych łączonych na uszczelkę gumową. Podłączenie do istniejącego szamba bezodpływowego. Rozprowadzenie poziomów pod posadzką przyziemia. Piony (I , II, III) uzbroić w rewizje kanalizacyjne PCV110 mm. Dojście do rewizji za pomocą drzwiczek ściennych o wym. 200x300 mm. Wszystkie przybory sanitarne podłączyć za pomocą syfonów właściwych danym urządzeniom. Wszystkie rozprowadzenia poziome pod posadzką. Podejścia pionowe pod przybory w bruzdach ściennych. Wszystkie przybory kanalizacyjne zgodnie z projektem technologicznym .

Średnice i spadki zgodnie z częścią graficzną projektu.

3.3 Instalacja wodociągowa .

Instalację wodociągową projektuje się z rur miedzianych (Cu) łączonych za pomocą łączników kielichowych metodą lutowania kapilarnego . Podłączenie instalacji do istniejącej instalacji budynku (przyłącze wody). Instalację prowadzić w otulinie Thermaflex gr 10 mm w bruzdach ściennych i podposadzkowych. Równolegle do wody zimnej projektuje się instalację wody ciepłej i cyrkulacji. Zasilanie ciepłej wody z projektowanego zasobnika c.w.u. w kotłowni. Ciepłą wodę doprowadzamy do wszystkich przyborów znajdujących się w projektowanym budynku hali. Na dolnej kondygnacji projektuje się 4 szt., na górnej 3 szt. hydrantów p.poż Dn25 w szafkach hydrantowych ściennych wnękowych. Szafki hydrantowe (atestowane) wyposażone w węże półsztywne Dn 25mm, l = 30,00 m. Pion hydrantowy projektuje się z rury stalowej ocynkowanej. Pion chowany w bruzdzie ściennej. Rozprowadzenie instalacji p.poż. w hali pod posadzką rurą PE w otulinie z węża Peszla. Hydranty (zawory hydrantowe) montować na wysokości 1,35 m od posadzki. Po zakończeniu montażu skutecznie przepłukać instalację i wykonać próbę szczelności. Próbę szczelności wykonać na ciśnienie próbne 1,5 x ciśnienie robocze (min.6 bar).

Średnice rur instalacji zgodne z częścią graficzną projektu.

3.4. Wentylacja

Dla pomieszczeń sportowych i węzłów sanitarnych zaprojektowano wentylację wyciągową za pomocą wentylatorów kanałowych , ściennych i dachowych .

Zestawienie pomieszczeń wentylowanych

Hala

Nr	Opis	Ilość	Uwagi
3	Wentylator dachowy WOD-500 , 5000 m3/h, 40 Pa, 570 W/220V	6 szt.	
	Cokół dachowy 970X970/H300	6 szt.	
	Przepustnica jednopłaszczyznowa D500 z siłownikiem Belimo 220V-otwarta przy włączonym wentylatorze	6 szt.	
	Króciec osiatkowany D500	6 szt.	
(N)	Czerpnia ścienna 525x225 mm	7 szt.	
	Kanał o przekroju prostokątnym 525x225/L150	7 szt.	
	Kratka nawiewna z przepustnicą KSV-P 525x225 mm	7 szt.	

OPIS TECHNICZNY

do projektu instalacji wod – kana, c.o., gazu i wentylacji

1. Część ogólna :

Opracowanie obejmuje projekt wykonawczy branży sanitarnej „Instalacji wodno - kanalizacyjnych, c.o. i wentylacji” dla obiektu „Hala Środowiskowo Sportowa” w Kobylinie ul. 3 Maja 9 , działka nr 2238
Inwestor : Gmina Kobylin
Kobylin ul. Rynek Marszałka J. Piłsudskiego 9

2. Podstawa opracowania :

- 2.1. Zlecenie inwestora
- 2.2. Projekt budowlany
- 2.3. Przepisy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 poz. 690)
- 2.4. Normy i normatywy projektowania.
- 2.5. Warunki przyłączenia do sieci gazowej nr DC.102-4100-106925/08 z dnia 28.04.2008r.

3. Opis przyjętych rozwiązań :

3.1. Instalacja centralnego ogrzewania .

Przyjęto parametry obliczeniowe instalacji 75/50* C i przewidziano centralną, jakościową regulację mocy grzewczej czynnika. Zasilanie budynku z projektowanej kotłowni gazowej c.o. Przewidziano instalację pompową dwu-rurową z rozdziałem dolnym. Jako elementy grzejne zaprojektowano grzejniki płytowe pojedyncze i podwójne wlk.600, typ K i VK. Każdy grzejnik wyposażony jest w zawór termoregulacyjny RTD N fi 15 mm z głowicą 3600 firmy Danfoss. Każdy grzejnik posiada własny odpowietrznik umieszczony z tyłu grzejnika. Instalację c.o. projektuje się z rur miedzianych (Cu) łączonych za pomocą łączników kielichowych metodą lutowania kapilarnego. Poziomy główne w pomieszczeniu kotłowni projektuje się z rur stalowych czarnych łączonych za pomocą spawania. Rury stalowe w rozdzielni i w pomieszczeniach piwnicy w izolacji Steinonorm gr 20 mm, w powłoce z PE . Rozprowadzenie rur Cu w bruzdach pod posadzkowych i ściennych w otulinie Thermaflex gr 10 mm . Rury Cu przed izolacją poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie próbne 6 bar i skutecznie przepłukać. Średnice i sposób rozprowadzenia zgodnie z częścią graficzną projektu. Odpowietrzniki samoczynne na pionach zamontować w szafkach ściennych o wym. 200x150 mm. W pomieszczeniu kotłowni projektuje się podłączenie nowej instalacji . Poziomy z rur stalowych po próbie ciśnieniowej zakonserwować farbą rdzochronną i pomalować dwukrotnie nawierzchniowo farbą chlorokauczukową. Obliczenia instalacji wykonano przy pomocy programu komputerowego Termo Danfoss wer. 2,1.

SPIS TREŚCI

1.	Strona tytułowa	str. nr 1
2.	Spis treści	str. nr 2
3.	Opis techniczny	str. nr 3 - 8
4.	Informacja bioz	str. nr 9
5.	Warunki przyłączenia do sieci DC. 102-4100-106925/08	str. nr 10 – 12
6.	Obliczenia c.o.	str. nr 13 - 20
7.	Mapka sytuacyjna 1:500	str. nr 21
8.	Rzut parteru – Instalacja wod - kan	rys. nr 1
9.	Rzut piętra – Instalacja wod - kan	rys. nr 2
10.	Rzut parteru – Instalacja c.o. i gazu	rys. nr 3
11.	Rzut piętra – Instalacja c.o. i gazu	rys. nr 4
12.	Rzut parteru – Instalacja wentylacji	rys. nr 5
13.	Rzut piętra – Instalacja wentylacji	rys. nr 6
14.	Przekrój hali sportowej	rys. nr 7
15.	Przekrój kanalizacji sanitarnej D5 – Rd1	rys. nr 8
16.	Przekrój kanalizacji sanitarnej D6 – Rd7	rys. nr 9
17.	Przekrój kanalizacji sanitarnej Si - S3	rys. nr 10
18.	Przekrój przyłącza wody	rys. nr 11
19.	Rozwinięcie instalacji c.o.	rys. nr 12
20.	Rozwinięcie instalacji wod – kan – pom. nr 6 i 7	rys. nr 13
21.	Rozwinięcie instalacji wod – kan – pom. nr 13 i 15	rys. nr 14
22.	Rozwinięcie instalacji wod – kan – pom. nr 28 do 21	rys. nr 15
23.	Schemat ideowy kotłowni	rys. nr 16

**PROJEKTOWANIE I NADZÓR ROBÓT
SANITARNYCH**

inż. Włodzimierz Warkocz
63-700 Krotoszyn
ul. Ceglarska 40
tel./ fax (0-62) 725-75-05

P R O J E K T W Y K O N A W C Z Y

**INSTALACJA WODNO KANALIZACYJNA, C.O.
GAZU I WENTYLACJI**

ZADANIE		
OBIEKT	HALA ŚRODOWISKOWO SPORTOWA	
ADRES	Kobylin ul. 3 Maja 9 ; działka nr 2238	
BRANŻA	Sanitarna	
INWESTOR	Gmina Kobylin ul. Rynek Marszałka J. Piłsudskiego 1	
Projektant :	inż. Włodzimierz Warkocz UAN 7342 – 37/93	
Krotoszyn, lipiec 2008 r.		Egzemplarz nr 1