

Lipiec 2011 r.

Rzecz Budowlana

Bezpłatny dodatek
Rzeczy Krotoszyńskiej
ISSN 1231-7691.

Redakcja:
Sebastian Pośpiech



Rzecz budowlana

REKLAMA
W RZECZY



BEDZIESZ
ZADOWOLONY!

Nie ocieplaj na własne ryzyko

Na co trzeba zwrócić uwagę przy wyborze firmy wykonawczej do ocieplenia domu? Czy i jak należy spisać umowę z wykonawcą? Oto najważniejsze porady w tym zakresie.

Każda szanująca się firma wykonawcza ma się czym pochwalić, więc gromadzi materiały, dotyczące prowadzonych przez siebie robót. Warto poprosić o przykłady obiektów referencyjnych i sprawdzić osobiście, a najlepiej w towarzystwie zaprzyjaźnionego fachowca, trwałość i jakość wcześniejszych dokonań ekipy. Prac ociepleniowych nie należy traktować wyłącznie w aspekcie ich trwałości i estetyki. To również okres, przez który ekipa będzie użytkować teren wokół naszego domu oraz część pomieszczeń. O ile więc jest to możliwe, należy zasięgnąć opinii wcześniejszych zlecających także na temat kultury pracy wykonawców, ich terminowości, itp.

O pomoc w wyborze firmy warto zwrócić się do doradcy technicznego producenta ocieplenia. Dobre firmy wykonawcze często posiadają producentką autoryzację.

Umowa koniecznością

Spisanie umowy z wykonawcą, przed rozpoczęciem prac, jest bezwzględnie konieczne. Jeśli ten zaczyna coś kombinować i zmierzać w kierunku braku konieczności jej podpisywania, bo wówczas będzie taniej, to zrezygnujmy z jego usług. Wykonawca przejmuje na siebie gwarancję za zastosowanie materiałów i przy braku jakiegokolwiek umowy możemy nie wyegzekwować naprawy ewentualnych usterek. Warto również dobrze przyjrzeć się warunkom umo-



Płyty powinny być przyklejane mijankowo

wy, dotyczącym robót dodatkowych, przestrzegania terminów, rekompensaty za zniszczenia, itp.

Nie daj sobie wcisnąć byle czego

Aby uniknąć niekorzystnych zapisów w umowie warto zasięgnąć opinii swojego eksperta. Można też zapoznać się samemu z technologią wykonywania ociepleń i przeprowadzić luźną rozmowę z wykonawcą, na przykład na temat nowych rodzajów tynków. Pozwoli to nam wysondować stopień znajomości tematu u tego, komu powierzymy odpowiedzialność za efekt końcowy. Nie

bójmy się rozmowy, choć wypadniemy błado na tle wiedzy wykonawcy. Jednak, dzięki temu, po pierwsze będziemy wiedzieli, czy stoi przed nami specjalista, a po drugie – że ów specjalista wie, że my również mniej więcej orientujemy się w temacie i nie damy wcisnąć sobie byle czego.

Dogładaj wykonawcę

Gdy wykonawca pojawi się na placu budowy, należy przyjrzeć się, czy jest on odpowiednio przygotowany do prowadzenia prac: czy ma odpowiednią ilość rusztowań, pozwalających wyko-

Z życia wzięte

Wykonawcy ustawili rusztowania, nie pozaklejali okien folią i nie zabezpieczyli terenu. Ochronić przed zabrudzeniami należy okna, obszar wokół rusztowania oraz miejsce przygotowania zapraw. Miejsca składowania materiałów powinno być tak zorganizowane, aby worki nie zamokły, a wiadra z farbą lub gotowymi tynkami nie uległy przegrzaniu.

Wykonawcy nałożyli na styropian placki kleju bez warstwy zaprawy dookoła płyty. Warstwa obwodowa kleju jest konieczna z trzech powodów. Po pierwsze nie pozwala na swobodny przepływ powietrza pod izolacją i eliminuje ssącą siłę wiatru. Po drugie – nie pozwala na wyiębienie powietrza pod izolacją. Po trzecie – pozwala zachować stabilność przyklejonej płyty. Płyty powinny być przyklejane mijankowo.

Robotnicy pracowali na rusztowaniach nieosłoniętych siatką. Rusztowania muszą być osłonięte i to nie tylko przed ewentualnym deszczem. Siatki chronią elewację również przed nasłonecznieniem i wiatrem, co pozwala nakładanym materiałom równomiernie wysychać.

Fachowcy nałożyli na materiał termoizolacyjny siatkę, a na nią klej. Najpierw nakłada się klej, a później zatapia w nim siatkę, nigdy odwrotnie! W przeciwnym razie efekt jest taki, jakby tej siatki w ogóle tam nie było. Ponadto, jeśli nie chcemy mieć na elewacji równomiernych pęknięć pionowych, to kolejne pasy siatki powinny być układane z 10 cm zakładem.

Majster kazał ludziom nakładać tynk cienkowarstwowy bezpośrednio na warstwę z siatką bez gruntowania. Nadmierna i nierównomierna chłonność niezagruntowanego podłoża skutkuje nieprawidłowym wiązaniem tynku cienkowarstwowego. Po kilku miesiącach, lub nawet latach, będzie on pękał i odpał płatami.

nać prace na całej ścianie, czy dysponuje odpowiednimi narzędziami. W końcu, czy ma odpowiednio dużą ekipę. Będzie to miało znaczenie zwłaszcza przy tynkowaniu, kiedy to potrzebna będzie taka ilość ludzi, aby otynkowali jedną ścianę bez przerwy technologicznych. Każdy inwestor powinien często

wizytować plac budowy, by móc samemu przyglądać się pracy robotników.

Pamiętajmy także o tym, iż technologia ocieplania nie jest trudna, ale są sytuacje, gdzie niedbalstwo czy nieumiejętność wykonawcy może nas w przyszłości drogo kosztować.

Piotr Idzikowski GRUPA ATLAS

REKLAMA

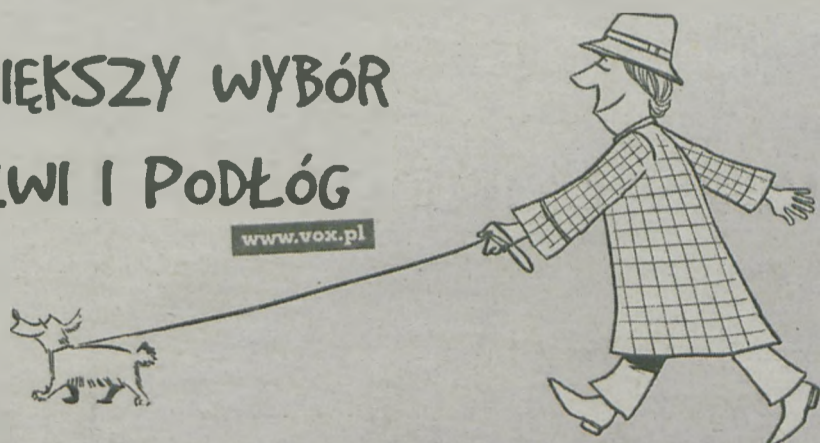


Drzwi i podłogi

VOX

NAJWIĘKSZY WYBÓR DRZWI I PODŁÓG

www.vox.pl



Krotoszyn, ul. Koźmińska 47

Spizarnia wraca do łask

Spizarnia pachnąca jabłkami, z półkami wypełnionymi smakami lata, szczelnie zamkniętymi w słoikach, to wcale nie obraz minionej epoki. Gdzie trzymać własne przetwory, które coraz częściej goszczą na naszych stołach?

Spizarnia powinna znajdować się jak najbliżej kuchni. Żeby jak najlepiej wypełniała swe zadania, musi być chłodna, sucha, zaciemniona i dobrze wentylowana. Dlatego najlepiej, by znajdowała się w pomieszczeniu nieogrzewanym, ulokowanym od strony północnej. Ponadto powinna mieć grube ściany, najlepiej izolowane termicznie, żeby ciepło nie miało do niej dostępu.

Praktycznie i czysto

Spizarnia nie musi być dużym pomieszczeniem, ale powinno być w niej tyle miejsca, aby można było się swobodnie poruszać. Koniecznie trzeba zadbać o regały z półkami, na których będzie można postawić słoiki z przetworami, zgrzewki z wodą mineralną, sokami czy blachę

z upieczonym ciastem. Na drobniejsze produkty i przetwory przydadzą się węższe półki, na których łatwiej utrzymać porządek. Warto pamiętać o zaprojektowaniu w górnej części spizarni poprzecznych drążków, które przydadzą się choćby do powieszenia pęków ziół. Spizarnię należy tak urządzić, aby łatwo było utrzymać w niej porządek. Na pewno pomogą w tym płytki ceramiczne ułożone zarówno na podłodze, jak i na ścianach. Wtedy wystarczy woda ze środkami do mycia płytek, a spizarnia będzie zawsze lśniła czystością, co ze względu na przechowywaną żywność jest niezwykle istotne.

W piwnicznej izbie

Aby wykorzystać na spizarnię piwnicę, należy ją do tej roli zaadapto-



W spizarni trzeba zadbać o regały z półkami, na których będzie można postawić słoiki z przetworami

wać. Przede wszystkim, aby wsta-

wić tam regały, trzeba uporać się z problemem niezbyt równej po-

sadzki. Na szczęście jest to kłopot do szybkiego rozwiązania. Po dokładnym oczyszczeniu podłoża

Sposoby na wentylację

Aby przechowywana w spizarni żywność mogła długo w niej leżeć i nie psuć się, niezwykle istotna jest dobra wentylacja. Najlepszym rozwiązaniem tego problemu jest zaplanowanie dla tego pomieszczenia oddzielnego kanału wentylacyjnego. W przypadku braku takiej możliwości, można wykonać dwa otwory w ścianie zewnętrznej o średnicy ok. 20 cm z siatkami zabezpieczającymi – jeden 30 cm nad podłogą, drugi 30 cm pod sufitem. Ponadto, ważne jest, aby w pobliżu spizarni nie przebiegały żadne elementy systemu grzewczego.

Andrzej Błaszczuk

miejscowe ubytki i zagłębienia, a także nierówności wylewki, można zniwelować przy pomocy szybko twardniejącej zaprawy. W zależności od temperatury i wilgotności otoczenia zaprawa zaczyna wiązać się już po niespełna godzinie.

Tak przygotowane podłoże trzeba zagruntować i wzmocnić głęboko penetrującym impregnatem. Z uwagi na wilgoć warto zadbać o hydroizolację powierzchni podłogi. Warto zastosować taką emulsję, która pozwala na wykonanie elastycznego zabezpieczenia nie tylko samej posadzki, ale i krawędzi jej połączeń ze ścianami.

GRUPA ATLAS

Krotoszyn, ul. Kobylińska 65
tel. 515 177 056, fax 62 725 22 25, e-mail: ekaplast@wp.pl

OKNA DRZWI ROLETY

promocja
GRATIS
- parapety
wewnętrzne

EKA-PLAST
Najlepsze okna
w dobrej cenie!

www.kredyhipoteczny.bgz.pl

KREDYT HIPOTECZNY I BUDOWLANY

WEŹ KREDYT NA JASNYCH I PRZEJRZYSTYCH ZASADACH

- niska marża już od **0,95%**
- prowizja **0%** dla każdego
- kredytowanie do **40 lat**

Najlepsze konto
osobiste 2011 r.



RRSO wynosi 5,50% dla kredytu w kwocie 200 tys. zł na 480 miesięcy, z marżą 0,95% i opłatą przygotowawczą 0%, ustanowioną prawomocnie hipoteką oraz udziałem własnym powyżej 50%, przy założeniu kredytu wypłaconego jednorazowo i spłacanego w równych ratach kapitalowo-odsetkowych. Kredytobiorca posiada lub założy konto osobiste w Planie Asyzywnym z wpływem min. 3 tys. zł miesięcznie z kartą debetową, zakupi kartę kredytową i dokona transakcji bezgotówkowych na min. kwotę, skorzysta z ubezpieczenia nieruchomości w Banku BGZ oraz posiada dobrą historię kredytową. Koszt zabezpieczenia spłaty kredytu wynosi 600 zł. Promocja dotyczy kompletnych wniosków o kredyt – złożonych w Banku BGZ do 30 czerwca 2011 r. Szczegóły na www.kredyhipoteczny.bgz.pl

Zapraszamy

Krotoszyn, ul. Piastowska 30a, tel. 62 7210532

Opłata za połączenie według cennika operatora.

Bank **BGZ**
Pieniądze są dla ludzi

Różne oblicza komina

Ciekawie i starannie wykończony komin może stać się ozdobą domu. Zależnie od koncepcji można użyć do tego celu tych samych materiałów, jakimi wykończona jest elewacja, albo na zasadzie kontrastu, innych.

Materiał do wykończenia ścian komina musi być niepalny i nietopliwy, gdyż może dojść do iskrzenia z przewodów kominowych lub nagrzania komina do wysokiej temperatury. Musi być także odporny na działanie deszczu, mrozu i słońca. Do wykończenia kominów dymowych, spalinowych (także z przewodami wentylacyjnymi) oraz wentylacyjnych można zastosować tynk, cegłę klinkierową lub okładzinę kamienną. Każdy system kominowy, a także użyte do jego budowy materiały, powinny mieć ważne aprobaty techniczne.

Tynk i farba elewacyjna

Tynkować można wszystkie typy kominów. Jest to tani i łatwy sposób wykończenia, ale niezbyt trwałe. Często wykańcza się ściany komina tynkiem cementowym. Jest on

trwalszy i bardziej odporny na wilgoć niż tynk cementowo-wapienny. Warstwa zaprawy może mieć grubość 6-30 mm. Komin tynkuje się w taki sam sposób, jak elewację. Najlepiej nałożyć warstwę podkładową i dopiero na nią nanieść wierzchnią warstwę, zacierając na gładko lub tworząc fakturę.

Tynki cienkowarstwowe są trwalsze niż tradycyjne. Stosuje się je wtedy, gdy komin ma być ocieplony lub wykończony tak, jak ściana domu. Jeżeli komin ma być ocieplany styropianem, płyty należy przykleić na zaprawę klejową.

Impregnowany klinkier

Coraz częściej spotyka się komin wykończony cegłą klinkierową. Jeżeli cały trzon komina jest zbudowany z klinkieru, można go pozostawić bez dodatkowego wykańczania. Należy pamiętać o tym, że do murowania komina powinno się użyć cegły pełnej.

Cegłą można też obłożyć komin wybudowany z innych materiałów. Szczególnie istotne jest odpowiednie wykonanie spoin. Powinny być bardzo szczelne. Wysokość klinkierowej obmurówki – ze względu na jej

duży ciężar – nie powinna przekraczać 3 m.

Komin można również obłożyć płytkami klinkierowymi: jest to dobry i szybki sposób na odnowienie starego otynkowanego komina. Płytki są cieńsze i lżejsze od cegieł, a wyglądają równie ładnie, dlatego zamiast cegieł zaleca się je do wykańczania kominów wysokich.

Naturalny lub sztuczny kamień

Prawdziwą ozdobą dachu będzie komin wykończony kamieniami lub płytkami kamiennymi. Na rynku dostępne są różne rodzaje okładzin kamiennych – sztuczne i naturalne. Na kominach najczęściej stosuje się te z elementów prefabrykowanych. Płytki kamienne są dostępne w różnych wymiarach i kolorach. Do ich klejenia powinniśmy użyć specjalistycznej zaprawy o zwiększonej elastyczności.

Nie każdej zaprawie do spoinowania można użyć na zewnątrz.

W miejscu szczególnie narażonym na działanie szkodliwych czynników atmosferycznych należy zastosować fugę elastyczną najwyższej jakości.

Andrzej Błaszczuk
GRUPA ATLAS



Komin z cegły klinkierowej

REKLAMA



DRUTEX

OKNA DRZWI FASADY

z PCV, aluminium i drewna

FABRYCZNY PUNKT SPRZEDAŻY

IMPET KROTOSZYN

ul. Kobylińska 9, tel. 062 725 34 48

CERTYFIKOWANE
GRUPY
MONTAŻOWE



www.drutex.com.pl

Smoszew, ul. Bargłowska 12
tel. 62 722 20 88, 605 838 175

SPRZEDAŻ

SUSZENIE I SPRZEDAŻ

TRAK PRZEWOŹNY

wieżby dachowej (belki, łąty, podbitki itp.)

tarcicy suchej

przerób drewna tartaczego u klienta
Wood-Mizer

FACH-STOL
dla Twojego domu...

63-700 KROTOSZYN,
ul. Spichrzowa 6
tel. 505 713 158
www.fach-stol.pl

Największy wybór

Podłóg

Panele Podłogowe

AC 3 od 16.90 zł/ m²

AC 4 od 28.50 zł/ m²

Deska Barlinecka od 49 zł/ m²

AUTORYZOWANA GRUPA MONTAŻOWA

PODŁOGI OKNA DRZWI

Technologie na miarę XXI wieku

INSTALACJE

Technika grzewcza i instalacyjna

Oferujemy:

- grzejniki aluminiowe, stalowe
- systemy rur PEX, miedź, PP
- rury i złączki kanalizacyjne
- szeroki wybór grzejników łazienkowych
- ekologiczne systemy ogrzewania
- usługi instalacyjne

Nowość w ofercie!!!

Beznarzędziowe złączki PEX firmy ARCO

Wstawisz rurę wkładasz w złączkę i gotowe!

Dostawy na telefon

**SPECJALISTA
DERMATOLOG**
lek. med. Alfred Hess

KROTOSZYN, ul. Mickiewicza 2a
(W POKŁADZU SZPITALA POWIATOWEGO PRZY APTECE ESKULAP)
CZWARTEK godz. 16.00-17.45
KOŹMIN, ul. Zamkowa 2
WTOROKI godz. 15.00-16.00

Leczenie: trądziku, łuszczyca, grzybicy, alergii, chorób skóry, włosów i paznokci, chorób przenoszonych drogą płciową.
Usuwanie: kurzajek, brodawek, kłykcin, włókniaków, naczynek, odcisków, mięczaków zakaźnych, itp.

Tel. dom. Poznań: 61 823 01 63
lub 601 819 926

ATIZ
POŻYCZKI GOTÓWKOWE

- bez poręczycieli
- minimum formalności
- szybka wypłata (1 dzień)
- od 500 zł do 3 000 zł
- dla każdego

Krotoszyn, ul. Garncarska 5
czynne pon.-pt. 11⁰⁰ - 17⁰⁰
tel. 722 66 66, 0608 301 885

**Doktor Nauk Medycznych
Andrzej Milewski**

**Chirurgia ogólna,
choroby tętnic,
żył i tarczycy**

PRZYJMUJE

pon. i pt. 16.30-17.30	wtorki 17.00-18.00
---------------------------	-----------------------

Krotoszyn Kalisz
ul. Bolewskiego 8 ul. Częstochowska 10
tel. 0604 561 313

Indywidualna
Praktyka Pielęgniarska
EWA JARMUZEK
starsza pielęgniarka środowiskowo-rodzinna

**USŁUGI
W RAMACH
NFZ**

Zgłaszanie zleceń
0605 573 677

Opłaty niezapisane zapraszam
do skorzystania z moich usług!

PANTOMOGRAF

**Pracownia
Rentgenodiagnostyki
Stomatologicznej**

Krotoszyn, ul. Wrzosowa 7
czynne: poniedziałek 16.00 - 18.30
środa 9.00 - 11.30
czwartek 16.00 - 19.00

Rejestracja - tel. 62 725 37 06
tel. 607 931 988

**REKLAMA
W RZECZY**



**BEDZIESZ
ZADOWOLONY!**

Gabinet Terapii Manualnej
i Rehabilitacji

**LECZENIE BÓLÓW
KRĘGOSŁUPA**

ZABIEGI MANUALNE,
MASAŻ,
GIMNASTYKA
USPRAWIAJĄCA,
ELEKTROTHERAPIA,
LASER, ULTRADŹWIĘKI

Rejestracja
Telefoniczna
502 614 484

mgr rehabilitacji ruchowej,
terapeuta manualny

ul. Słodowa 7
63-700 Krotoszyn

WIT-CARS

**Auto-części
do samochodów
zachodnich**

nowe i używane

63-700 Krotoszyn
ul. Ostrowska 227
tel. 062 722 97 84
tel. kom. 0601 479 105

Zapraszamy:
pon. - pt. 9⁰⁰ - 17⁰⁰
soboty 9⁰⁰ - 13⁰⁰

GABINET LEKARSKI

Janusz Kmiecik
specjalista chirurg, anestezjolog

- leczenie chorób żył i tętnic
- laserowe usuwanie żylaków
- skleroterapia
- laserowe usuwanie pajączków twarzy i kończyn
- badania USG-Doppler
- leczenie chorób układu ruchu
- leczenie owrzodzeń i ran przewlekłych
- leczenie bólu

Krotoszyn, ul. Okrężna 28
poniedziałki i czwartki od godz. 16.00
po wcześniejszej rejestracji
pod nr 062 722 77 97 i 504 102 494

Indywidualna Specjalistyczna
Praktyka Lekarska

NEUROLOG

Janusz Miętkiewicz

Poniedziałki od 13.00 na NFZ
SZOM „SUN-MED”
ul. Garncarska 9
Tel. rej. 062 722 70 21

Piątki od 12.00 - gab. prywatny
ZOM „CER-medic”, ul. Przemysłowa 19
Tel. rej. 062 725 45 65

Tel. kom. 668 172 878, tel. 062 733 92 00

CENTRUM INSTALACYJNO - KOTLARSKIE

PAWLAK

Rok zał. 1964

KOTŁY C.O.



**KOTŁY C.O. AKCESORIA
TECHNIKA GRZEWCZA
TECHNIKA SANITARNA**

ul. Langiewicza 12, 63-400 Ostrów Wielkopolski
tel./fax +48 62 736 25 92

Zakład Kształcenia Zawodowego w Jarocinie
BIURO PROJEKTU:
ul. Wojska Polskiego 44, tel. 62 740 12 82
www.zkzjarocin.pl

w ramach projektu: „Kształć się niezależnie od wieku”
prowadzi nabór na

BEZPŁATNE KURSY

- sprzedawca z obsługą kasy fiskalnej
- pomoc kuchenna w gastronomii
- księgowość dla MSP
- specjalista ds. kadr i płac w MSP

skierowane do osób pozostających bez zatrudnienia (w tym osób bezrobotnych i nieaktywnych zawodowo) **powyżej 45. roku życia** zamieszkujących w powiatach jarocińskim, krotoszyńskim i pleszewskim. Uczestnikom i uczestniczkom gwarantujemy:

- materiały szkoleniowe,
- stypendium szkoleniowe,
- catering,
- zwrot kosztów dojazdu.

KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
WIELKOPOLSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



INFORMACJA O REALIZACJI PROJEKTU:

„Termomodernizacja budynków Szkoły Podstawowej Nr 4 w Krotoszynie”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
w ramach Wielkopolskiego Regionalnego
Programu Operacyjnego na lata 2007-2013

Priorytet III Środowisko przyrodnicze,
Działanie 3.2. Infrastruktura energetyczna przyjazna środowisku.

Beneficjent środków: Gmina Krotoszyn z siedzibą w Krotoszynie, ul. Kołłątaja 7, 63-700 Krotoszyn, NIP: 621-13-31-317, Regon: 000526541 tel. 62 725 42 01, fax 62 725 34 36, e-mail: um@krotoszyn.pl, strona internetowa: <http://www.krotoszyn.pl>

Przedmiot projektu: Termomodernizacja dwóch budynków Szkoły Podstawowej Nr 4 w Krotoszynie, przy ul. Sienkiewicza 9.

Przewidywana wartość projektu wynosi: **1. 426.456,84 PLN**, z czego **1.212.227,99 PLN** wyniesie dofinansowanie ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego. Pozostałe środki zapewnia Gmina Krotoszyn.

Celem projektu są działania zmierzające do oszczędności energii i ograniczenia emisji szkodliwych pyłów i gazów do atmosfery.

Wykonawcy robót:

1. Budynek nr 1: Krodomex sp. z o.o. ul. Rawicka 41, 63-700 Krotoszyn
2. Budynek nr 2: Konsorcjum firm:
 - Przedsiębiorstwo Remontowo-Budowlane „KUBIAK” inż. Mariusz Kubiak, ul. Karbowiaka 23, 63-700 Krotoszyn
 - Firma Handlowo-Usługowa Eugeniusz Grześkowiak, ul. Koźmińska 134, 63-700 Krotoszyn

Postęp robót budowlanych:

Prace termomodernizacyjne realizowane są w ramach kompleksowej modernizacji obiektów szkoły. Remont budynku nr 1 rozpoczął się w 2008 r. i został zakończony w 2010 r. Zakres robót termomodernizacyjnych obejmował wymianę źródła ciepła tj. likwidację lokalnej kotłowni węglowej, włączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej, montaż nowej instalacji c.o., wymianę stolarki okiennej i drzwiowej, docieplenie ścian, docieplenie dachu i stropu. Obecnie realizowana jest modernizacja budynku nr 2, która potrwa do października 2011 r. Dotychczas zrealizowano następujące prace termomodernizacyjne: wymianę instalacji c.o., docieplenie dachu i stropu oraz wymianę stolarki okiennej. Do wykonania pozostało docieplenie ścian zewnętrznych oraz montaż stolarki drzwiowej zewnętrznej.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
w ramach Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013

FUNDUSZE EUROPEJSKIE - DLA ROZWOJU INNOWACYJNEJ WIELKOPOLSKI