



Co nowego
w najświeższym
wydaniu
Rzeczy Krotoszyńskiej.

w każdą
środę,
słuchaj **IC**
106.4fm
radiocentrum

Gdy trzeba wymienić okno

Przyszła pora na wymianę okien w mieszkaniu. Co należy wziąć pod uwagę przy ich zamocowaniu?

Przy zakupie nowych okien trzeba zwracać uwagę na to, aby miało niski współczynnik przenikania ciepła i żeby nie wymagało częstego odnawiania oraz było stosunkowo tanie. Rama może być z tworzywa sztucznego lub drewna. **Sztuczne tworzywo** (najczęściej polichlorek winylu, czyli PCV) gwarantuje szczelność i zapewnia trwałość ram bez konieczności ich odnawiania przez długi czas. **Drewno** natomiast gwarantuje wyższą izolacyjność termiczną i solidniejszy wygląd, wymaga jednak konserwacji co 5-8 lat. Dzisiaj nie robi się już ram z litego drewna, łatwo rozsychającego się pod wpływem czynników atmosferycznych. Zastąpiło je drewno klejone warstwowo – najczęściej sosnowe. Po-

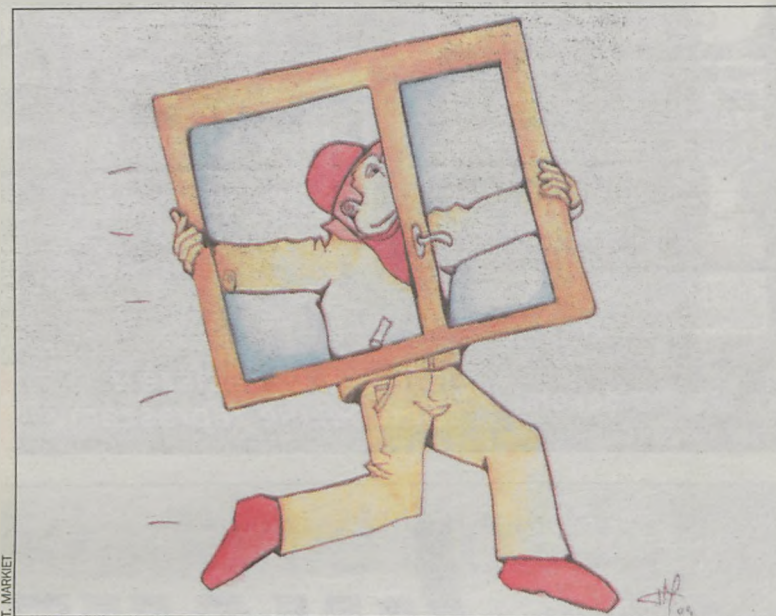
zwala to na uzyskanie wytrzymałości porównywalnej z wytrzymałością tworzyw sztucznych. Ramy nie ulegają odkształceniu, a przy tym zachowują urodę naturalnego drewna.

Okna mogą mieć ramy również z innych materiałów: aluminium, fibrexu (kompozyt powstały z wiórów drewnianych i polimeru termoplastycznego) czy fibreglassu (poliesterowo-szklane, bardzo trwałe, drogie, bo robione wyłącznie na indywidualne zamówienie).

Ostateczny koszt montażu nie powinien przekraczać 10 proc. wartości okien. W innym przypadku lepiej rozejrzeć się za kolejną firmą. Oto najważniejsze wskazówki dla tych, którzy chcą montować samodzielnie.

Najpierw należy przygotować narzędzia i materiały, zgodnie z zaleceniami producenta okna. Podłogę oraz meble w pomieszczeniu zabezpieczamy (np. folią malarską lub kartonem), by uniknąć uszkodzeń i zabrudzenia. Zdejmujemy stare skrzydła okienne i demontujemy (wrywamy lub wycinamy z otworu okiennego) starą ramę. Dokładnie oczyszczamy cały obwód ościeża otworu okiennego z reszek tynku i kurzu.

Dla właściwego ustawienia i uszczelnienia okna trzeba pozostawić pomiędzy ramą a murem, po bokach i na górze, centymetr – lub półtora – luzu. Większy luz na dole pozwoli na zamocowanie parapetu. Na określenie wysokości okna wpływ będzie miało również to, czy przewidujemy za-



montowanie rolety.

Wstawiamy nowe okno (również zgodnie z zaleceniami producenta) i przy pomocy drewnianych kliników korygujemy jego położenie. Kilkakrotnie sprawdzamy je przy tym poziomnicą. Ościeżnice okienne łączymy z murem wkretami. Krawędzie ramy warto okleić i zabezpieczyć taśmą ma-

larską. Po osadzeniu trzeba uszczelnić okno i wypełnić wszystkie szczeliny w otworze za pomocą pianki montażowej. Pianka utwardzi się po kilku godzinach.

To nie koniec pracy, ponieważ trzeba jeszcze wykończyć ościeże, do czego warto zastosować tynk gipsowy.

Marek Tomasiak Nowa Dolina Nidy



SALON FIRMOWY
KROTOSZYN ul. Agrestowa 3



MEBLE KUCHENNE NA ZAMÓWIENIE

Projekt



Realizacja



Oferujemy:
*pomiar,
*fachowe doradztwo,
*projekt,
*montaż mebli
i sprzętu AGD.

Jesteśmy przedsiębiorstwem działającym na rynku mebli kuchennych od 1986 roku. Wprowadzanie coraz nowszych technologii obróbki drewna oraz wzbogacanie parku maszynowego pozwala nam tworzyć meble zgodnie z Państwa życzeniem. Meble kuchenne, które powstają w firmie STOLRUS, są naszym dziełem od samego początku. Posiadamy własny trak oraz suszarnię, gdzie przecieramy i suszymy drewno, mając pewność, iż jest ono odpowiedniej jakości. Wszystkie fronty kuchenne, które posiadamy w ofercie, produkujemy we własnym zakładzie, co sprawia że możemy zrealizować każde nietypowe zamówienie. Możliwe jest także wykonanie korpusów szafek z okleiny naturalnej w kolorze frontu. Staramy się poprzez jakość i obsługę dotrzeć do klienta. Zaowocowało to przyznaniem certyfikatu „WIELKOPOLSKA JAKOŚĆ”. Dbamy także o to, aby ludzie pracujący w naszej firmie czuli się bezpiecznie, czego dowodem jest II miejsce w 1997 r. na szczeblu wojewódzkim w konkursie „PRACODAWCA ORGANIZATOR PRACY BEZPIECZNEJ”, a w roku 2001 było to już miejsce I. W tej chwili staramy się o certyfikat jakości ISO 9001-2000. Wszystkie te działania wykonywane są po to, aby jak najlepiej spełnić Państwa oczekiwania.

MEBLE Z DREWNA LITEGO:
DĄB, OLCHA, KLON



WYPOCZYNKI
ZE SKÓRY



Tel. 062 725 38 32, 722 88 01

www.stolrus.com.pl



63-700 Krotoszyn, ul. Zacisze 2
tel. 722 65 55
63-200 Jarocin, ul. św. Ducha 120

farby-lakiery materiały budowlane

Zapraszamy
do nowo otwartego
punktu ul. Zdunowska 217
czynne 8⁰⁰-17⁰⁰

Polecamy
szeroki wybór
stolarki drzwiowej firm:



studio dekoracji

Chatka, ul. Zacisze 2
Serdecznie zapraszamy

Dziś, gdy nęci bogata oferta cienkowarstwowych tynków elewacyjnych o różnorodnej fakturze i kolorystyce, nietrudno jest zrealizować własną wizję fasady swojego domu. Stanowi ona przecież wizytówkę całości. Dziś mamy do czynienia z tynkami cienkowarstwowymi mineralnymi i akrylowymi oraz nową generację – silikatowymi i silikonowymi.

Jak kłaść fac

Decydując się na zewnętrzne wykończenie domu, warto zadbać o taki tynk, na którym nie będzie gromadził się brud, łatwo da się go zmyć a po latach odświeżyć. Na rynku dostępna jest obecnie bogata oferta gotowych cienkowarstwowych zapraw tynkarskich.

Do niedawna, w zależności od rodzaju zastosowanego spoiwa – cementu lub żywicy akrylowej – tynki cienkowarstwowe dzielono na mineralne i akrylowe. Do tych dwóch zasadniczych grup dołączyła niedawno nowa generacja tynków – silikatowe i silikonowe, wytwarzane na bazie związków krzemooorganicznych. Każdy z wyżej wymienionych tynków ma swoje niepowtarzalne zalety. Decyzją, który zastosować, pozostaje w gestii inwestora.

Tynki cienkowarstwowe o uszlachetnionym składzie pozwalają – po zatarciu gładką nierdzewną pacą – uzyskać wybrany kolor i fakturę. Do wyboru: rustykalną (*kornik*) bądź nakrapianą (*baranek*). Powierzchnię zacierają się przy *baranku* ruchami okrężnymi, a przy *korniku* ruchami dowolnymi: poziomymi, pionowymi lub okrężnymi.

Tynki mineralne produkowane są w postaci suchych mieszanek na bazie kruszywa kwarcowego i marmurowego o grubości ziarna do 1,5 – 2 lub 3 mm. Zaprawę przygotowuje się, wsypując do wody całą zawartość worka i mieszając do uzyskania żądanej konsystencji.

Jeżeli chcemy położyć tynk mineralny



Strukturalne tynki cienkowarstwowe po

Tynki mineralne

Spoiwem w mineralnych zaprawach tynkarskich – na przykład *Atlas Cermi* SN, *Cermi DR* i *Cermi PS* – jest cement odpowiednio wysokiej marki, co powoduje, że możliwe jest uzyskanie jedynie jasnych, pastelowych kolorów tych tynków. Zbyt duża ilość pigmentu powodowałaby bowiem zmniejszenie wytrzymałości materiału.

KNAUF

chemia budowlana najwyższej jakości

kleje do płytek
tynki mineralne
tynki akrylowe
tynki silikatowe
bogata paleta kolorów

Oferujemy
system dociepleń firmy Knauf



Krotoszyńskie Centrum Farb i Elektronarzędzi

Krotoszyn, ul. Polna 3 (przy Koszynie Farbowej), tel. 725 24 64. Zapraszamy 8⁰⁰-16⁰⁰

Posiadamy mieszalnik farb Beckers

TANTAQUA N
żeliwny kocioł stojący,
dwufunkcyjny
z atmosferycznym
palnikiem gazowym.
Wbudowany zasobnik
c.w.u. o poj. 100l.

GNI, GNI-K
żeliwne kotły
olejowo-gazowe
jedno i dwufunkcyjne.

STR

W DZIE

NOWOŚĆ

ECONCEPT
15-25-35
Kondensacyjne
– kotły wiszące
jedno- i dwufunkcyjne.

FERR
TECHNIKA

ARMATURA
SANITARNA • GRZEWCZA • GAZOWA

Chowowo tynki?

...ocześnie otrzymać intensywny kolor elewacji, zastosujemy specjalny, pozbawiony pigmentu tynk do malowania, który jest tańszy od tynku kolorowego – na przykład *Atlas Cermit* – i później pomalujemy go. Paleta barw elewacyjnych *Atlasu* zawiera ponad 70 kolorów. Malowanie tynku można rozpocząć po upływie około 2-6 tygodni od jego na-



...zrealizować każdy pomysł

łożenia. Stosując farbę silikatową *Atlas Arkol S*, można rozpocząć po wyschnięciu tynku, ale nie wcześniej niż 48 godzinach od nałożenia.

Tynki akrylowe

Tynki akrylowe – np. *Atlas Cermit R* i *Cermit N* – produkowane są na bazie wodnej dyspersji żywic syntetycznych i oferowane w postaci gotowej do użycia pasty. Należy ją jedynie przemieszać w celu ujednoczenia konsystencji. To produkt wydajny, bardzo wygodny i łatwy w użyciu. Tynki akrylowe dają powłokę przepuszczalną dla pary wodnej, charakteryzującą się dużą odpornością na uszkodzenia mechaniczne. Odznaczają się mniejszą trwałością niż tynki mineralne.

Tynki silikatowe i silikonowe

Tynki silikatowe i silikonowe – na przykład *Atlas Silkat* (355 kolorów) i *Atlas Silkon* (654 kolory) – to wyroby, najwyższej klasy wśród zapraw tynkarskich. Są one dostępne w postaci gotowej do użycia masy. Tworzą trwałą powierzchnię, o wysokiej elastyczności, przepuszczającą parę wodną, przez co pozwalają ścianie oddychać. Są odporne na zmywanie oraz na korozję biologiczną. Tynk silikonowy posiada ponadto zdolność samooczyszczania pod wpływem opadów atmosferycznych, co powoduje, że zanieczyszczenia spływają po nim wraz z wodą, jak po maśle.

Podłoże pod tynki

Wszystkie omówione tynki nadają się do

nakładania na równe i nośne podłoża, takie jak: beton, tynk cementowy i cementowo-wapienny, a także płyty gipsowo-kartonowe. Zanim jednak położymy tynk elewacyjny, oczyszczone z brudu podłoże należy zagruntować. Można to zrobić emulsją *Atlas Uni-Grunt*, potem wyrównać zaprawą wyrównującą *Atlas* lub zaprawą szpachlową *Atlas Rekord*, a następnie rozprowadzić na nim – techniką malarską – podkładową masę tynkarską.

W przypadku atlasowych tynków mineralnych bądź akrylowych należy zastosować uniwersalną podkładową masę tynkarską *Atlas Cerplast*. Układanie tynku *Atlas Silkon* powinno być poprzedzone zastosowaniem specjalnej masy tynkarskiej *Atlas Silkon ANX*, natomiast do podłoża pod tynk silikatowy używać najlepiej podkładowej masy tynkarskiej *Atlas Silkat ASX*.

W naszym klimacie prace tynkarskie najlepiej prowadzić wiosną lub jesienią, w temp. +5 do +20 st. C. Świeże tynki należy chronić specjalną siatką przed wiatrem i bezpośrednim nasłonecznieniem. Tynkowanie elewacji to czynność skomplikowana, wymagająca zatrudnienia ekipy wykonawczej. Warto sprawdzić jej poprzednie realizacje i porozmawiać z inwestorami, u których tynkarze pracowali. Dzięki dokładnie spisanej umowie uniknie się niespodzianek. Pamiętajmy, że zatrudnienie następnej ekipy, by poprawiła błędy poprzedniej, jest zabiegiem kłopotliwym i, niestety, kosztownym.

Anna Dydycz GRUPA ATLAS

Pracownia Projektów Budowlanych

mgr inż.
MIROSLAWA
WITCZAK

- pełnobrańzowe projektowanie wszelkiego rodzaju budynków i budowli
- inwestorski i autorski nadzór budowlany
- kontrola stanu technicznego budynków
- inwentaryzacja budynków
- kosztorysowanie
- raporty ochrony środowiska

Krotoszyn, Rynek 1. Tel. 722 82 17, 0505 097 622

Układanie kostki brukowej i kamienia

WK
Włodzimierz Kasprzak
63-720 Koźmin Wlkp.
ul. Borecka 1
tel. 507 032 928.
email: wlodek640@op.pl

POZ-BRUK
szybko, tanio, dokładnie

DOMINA OASI, DOMINA

– to cała gama gazowych kotłów wiszących o wysokiej sprawności oraz niewielkich wymiarach. Domina Oasi posiada wbudowany zasobnik c.w.u. o poj. 55l.

ZAT

SIĄTKĘ

GRZEJNIKI CLAN

– to grzejniki aluminiowe o wysokiej wydajności cieplnej, wytwarzane metodą odlewania ciśnieniowego ze specjalnego stopu aluminium.

FOLI
GRZEWCZA

NASZE HURTOWNIE:

KROTOSZYN, ul. Dworcowa 1, tel./fax 062 725 24 71, 722 60 07

KROTOSZYN, ul. Radłowska 4, tel. 062 592 58 10, 592 58 11

MATERIAŁY BUDOWLANE „WESOŁEK”

Chocicza,
ul. Składowa 14
Tel. (0-61) 287-35-00,
fax (0-61) 287-51-93

BUDUJ z Wesółkiem

Kup towar za kwotę minimum 100 zł i weź udział w losowaniu atrakcyjnych nagród



Telewizor 29"

Kino domowe



Zestaw komputerowy

ponadto do wygrania:

mikrofalówka, lodówka AMICA, odkurzacz z filtrem wodnym, 2 rowery górskie, wieża stereo oraz nagrody niespodzianki

Zbieraj punkty - Wygrywaj nagrody

Szczegóły i regulamin loterii promocyjnej w siedzibie firmy

Akcja promocyjna trwa do 31 lipca 2004 r.

i dotyczy wyłącznie osób fizycznych

Sąsiedzie, pójdź do płota!

Ogrodzenie daje poczucie bezpieczeństwa i zapewnia ochronę prywatności. Spełnia ono również funkcję estetyczną – jest widoczną z zewnątrz oprawą domu. Wydawać by się mogło, że zaprojektowanie i wykonanie ogrodzenia nie powinno nastęrczać większych trudności. Żeby tak było, trzeba uwzględnić kilka czynników.

Z sąsiadem za pan brat

Przed rozpoczęciem prac warto zapoznać się z przepisami dotyczącymi budowy ogrodzeń. Nie zaszkodzi udać się do właściwego urzędu, by zobaczyć miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu. Wówczas dowiemy się o ewentualnych uwarunkowaniach, dotyczących grodzienia obszaru, którego częścią jest nasze terytorium. Jeżeli nasz dom nie jest objęty nadzorem konserwatorskim, nie jest wymagane pozwolenie na budowę ogrodzenia. Musimy jednak, na trzydzieści dni przed rozpoczęciem prac, zgłosić do właściwego urzędu chęć wykonania ogrodzenia od strony ulicy, placu lub drogi publicznej. Ze względów bezpieczeństwa do wysokości 1; 8 m nie wolno stosować ostrych zakończeń, drutu kolczastego itp.

Jeżeli chodzi o szerokość bramy wjazdowej, to powinna ona wynosić w świetle co najmniej 2,4 m, a szerokość furty 0,9 m. Nie zapomnijmy o wcześniejszym doprowadzeniu kabli do domofonu, automatyki wjazdowej i oświetlenia. Śmietnik powinniśmy usytuować w odległości co najmniej 2 metrów od granicy sąsiedniej działki, dopuszczalne jest natomiast posadowienie wiaty śmietnikowej tuż przy granicy wówczas, gdy sąsiad zrobi to samo.

I jeszcze jedna istotna rada. Zgodnie z prawem finansowanie i koszty utrzymania ogrodzenia, znajdującego się na granicy

posesji, ponoszą właściciele po obu stronach płotu.

Grodzimy się

W wersji oszczędnościowej ogrodzenie z boków i tyłu domu wykonywane jest z siatki, natomiast jego reprezentacyjna, frontowa część jest murowana, drewniana lub metalowa. Niezależnie od przyjętego wariantu na całej długości warto wykonać fundament z podmurówką. Zabezpieczy to nasze drzewka i grządki w ogrodzie przed odwiedzinami gryzoni. W przypadku nierówności terenu ograniczy także spływanie wód opadowych na naszą posesję.

Prace budowlane zaczynamy od zrobienia wykopu pod ławę fundamentową. Fundament musi sięgać głębiej niż strefa przemarzania. Jest ona różna, w zależności od miejsca w Polsce – zwykle sięga od 80 do 120 cm poniżej poziomu gruntu. Aby zapobiec pęknięciom, co kilka metrów wykonuje się dylatację fundamentu, czyli ogranicza jego części papą. Dno wykopu wykłada się kilkucentymetrową warstwą kamieni lub żwiru. Gdy grunt jest piaszczysty, dno można wyłożyć folią budowlaną – wówczas woda z betonu nie ucieknie do podłoża i proces wiązania będzie przebiegał prawidłowo.

Przędło ozdoba ogrodzenia

Jest to element, który tworzy właściwe

ogrodzenie. Przędło można wykonać z drewna, metalu lub wymurować. Drewno jest stosunkowo tanim materiałem, tworzącym wokół domu ciepły klimat. Niestety, wymaga konserwacji, co i tak nie uchroni nas przed okresową wymianą pękniętych elementów. W celu wzmocnienia konstrukcji drewniane sztachety o grubości przynajmniej 2,5 cm powinny być przymocowane do poziomych listew, bądź metalowego kątownika. Ogrodzenia metalowe mogą być płotami wykonanymi z prostej siatki drucianej, stalowych kształtowników, bądź prawdziwych dzieł sztuki, wychodzących spod ręki kowala.

Murowane na lata

Najsolidniejszym typem ogrodzeń są ogrodzenia murowane. Potrafią przetrwać wiele lat, a bezsprzeczną ich zaletą jest skuteczna izolacja mieszkańców od osób postronnych. Materiał do budowy muru zależy praktycznie tylko od naszych upodobań. Mamy do wyboru mrozoodporną cegłę klinkierową, polne otoczaki, łupki, a także granit, marmur lub piaskowiec. Jeżeli jesteśmy zdecydowani na mur tynkowany, możemy do jego budowy użyć zwykłej cegły, bloczków gazobetonowych, pustaków. Tego typu ogrodzenie podatne jest na wilgoć, dlatego też zaprawa i tynk powinny być mrozo- i wodoodporne.

Andrzej Bogusz GRUPA ATLAS

Rzecz budowlana



Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
Wojciech CZAJKA

Krotoszyn, ul. Magazynowa 2
(były Bumar)
tel./fax 725 29 63

MATERIAŁY BUDOWLANE:

dachówka betonowa, rynny PCV, dachówka ceramiczna, klinkier, okna do poddaszy, systemy kominowe, technika izolacyjna, pustaki POROTOHERM, chemia budowlana, impregnaty do drewna, silikon, wkręty, narzędzia.

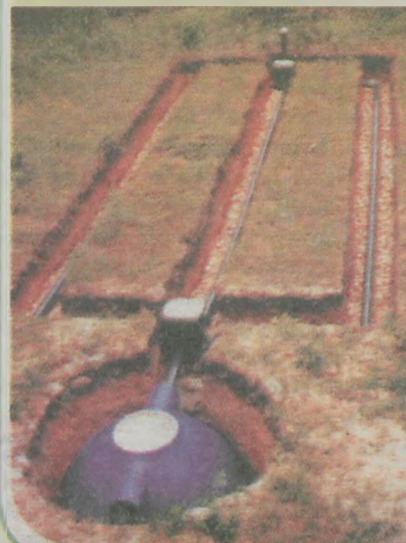


Wolny transport i rozładunek

Éko-Dom

Krotoszyn, ul. Raszkowska 2
tel. 725 77 65, 0509 089 011

Ostrów Wlkp.
tel. 736 04 61 po 16.00, 0608 779 092



prydomowe
oczyszczalnie
ścieków

* * *

meble ze stali
kwasoodpornej
dla przemysłu
spożywczego

Ogranicznik uchroni

Częste wyładowania atmosferyczne, przepięcia w sieci, zwarcia linii elektroenergetycznych mogą być poważnym zagrożeniem dla ludzi, budynków, urządzeń elektroenergetycznych. Szczególnie niebezpieczne są bezpośrednie uderzenia pioruna w obiekty budowlane oraz w zasilające je napowietrzne linie elektroenergetyczne. Czy wiesz, że ładunek pioruna ma pole rażenia nawet do 1000 m².

Straty spowodowane tak zwanymi *przepięciami* wzrastają wyraźnie w ostatnich latach. Niszczony są urządzenia elektryczne i elektroniczne. Szkody lub zniszczenia utrudniają także pracę zakładom i osobom prywatnym. Potwierdzają to statystyki rzeczoznawców, bo obok nakładów na naprawę powstają dalsze koszty – z powodu przestoju maszyn lub części instalacji oraz utraty danych.

Coraz częściej obok piorunochronów stosuje się aparaty do strefowej ochrony przeciwprzepięciowej, których zadaniem jest częściowe przejęcie bardzo dużego prądu piorunowego i odprowadzenie go przez tzw. *uziom* do ziemi.

Instalacja odgromowa wymaga zastosowania układów zewnętrznej i wewnętrznej ochrony odgromowej. Urządzenia piorunochronne przejmują i odprowadzają ok. 50 proc. bardzo dużego ładunku prądu. Reszta skierowana jest do wewnątrz budynku, czyli do naszych instalacji elektrycznych i wszelkiego rodzaju urządzeń. Aby temu zapobiec, stosujemy wewnątrz obiektu **ograniczniki przepięć**.

Ograniczniki przepięć dzielimy na trzy klasy. Ten I stopnia powinien być umieszczony w pobliżu miejsca wprowadzenia instalacji piorunochronnej do obiektu, czyli na złączu lub rozdzielni głównej. Zamontowane w niej iskierniki zabezpieczają przed przepięciem w głąb sieci prądu udarowego wysokiej mocy. Zadaniem ograniczników II stopnia ochrony jest ograniczanie udarów przepuszczanych przez ograniczniki klasy I. Prawidłowe działanie układu ochronnego wymaga zachowania dostatecznych odstępów pomiędzy klasą I i II. Jeżeli odstęp wynosi mniej niż 15 m, należy zastosować cewki odsprężające!

W budynkach mieszkalnych lub biurowych ograniczniki klasy III mogą być montowane w puszkach instalacyjnych, kanałach kablowych,

bezpośrednio w gniazdach wtyczkowych lub jako układy przenośne włączane do gniazd.

Jak ważna jest instalacja przepięciowa, pokazuje nam przykład. Średnio zamożny inwestor posiada dom, który miał być mieszkaniem dla rodziny i jednocześnie biurem firmy. Projekt budynku zawierał instalację odgromową, z której jednak inwestor z przyczyn finansowych zrezygnował. Obiekt wyposażony został w niezbędne urządzenia i systemy, takie jak sieć komputerowa, obejmująca serwer i kilka komputerów, instalację elektryczną, instalację sygnalizacji włamania, centralę telefoniczną, system sterowania klimatyzacją, system nadzoru wizyjnego (telewizja przemysłowa), instalacją RTV i TV SAT, sterowanie bramą, domofon i sterownik pieca c.o. Podczas wyładowania elektrycznego uszkodzone zostały wszystkie wyżej wymienione systemy i większość ich elementów składowych. Koszt instalacji ograniczającej przepięcia waha się od jednego do kilku tysięcy. Szacunkowa wartość strat z powodu uszkodzenia sprzętu wyniosła kilkadziesiąt tysięcy. Przy obliczaniu strat należy również wziąć pod uwagę kosztowny przestój firmy. Wyładowanie atmosferyczne trwało kilka milisekund. Tyle czasu trwa proces niszczenia naszego wieloletniego dorobku.

Jarosław Jankowski

ELEKTROSPRZĘT
HURT DETAL

63-700 Krotoszyn, ul. Gamcarska 14
tel./fax 062 725 34 96, 0693 401 600
Zapraszamy codziennie 8⁰⁰ – 18⁰⁰,
soboty 9⁰⁰ – 13⁰⁰

