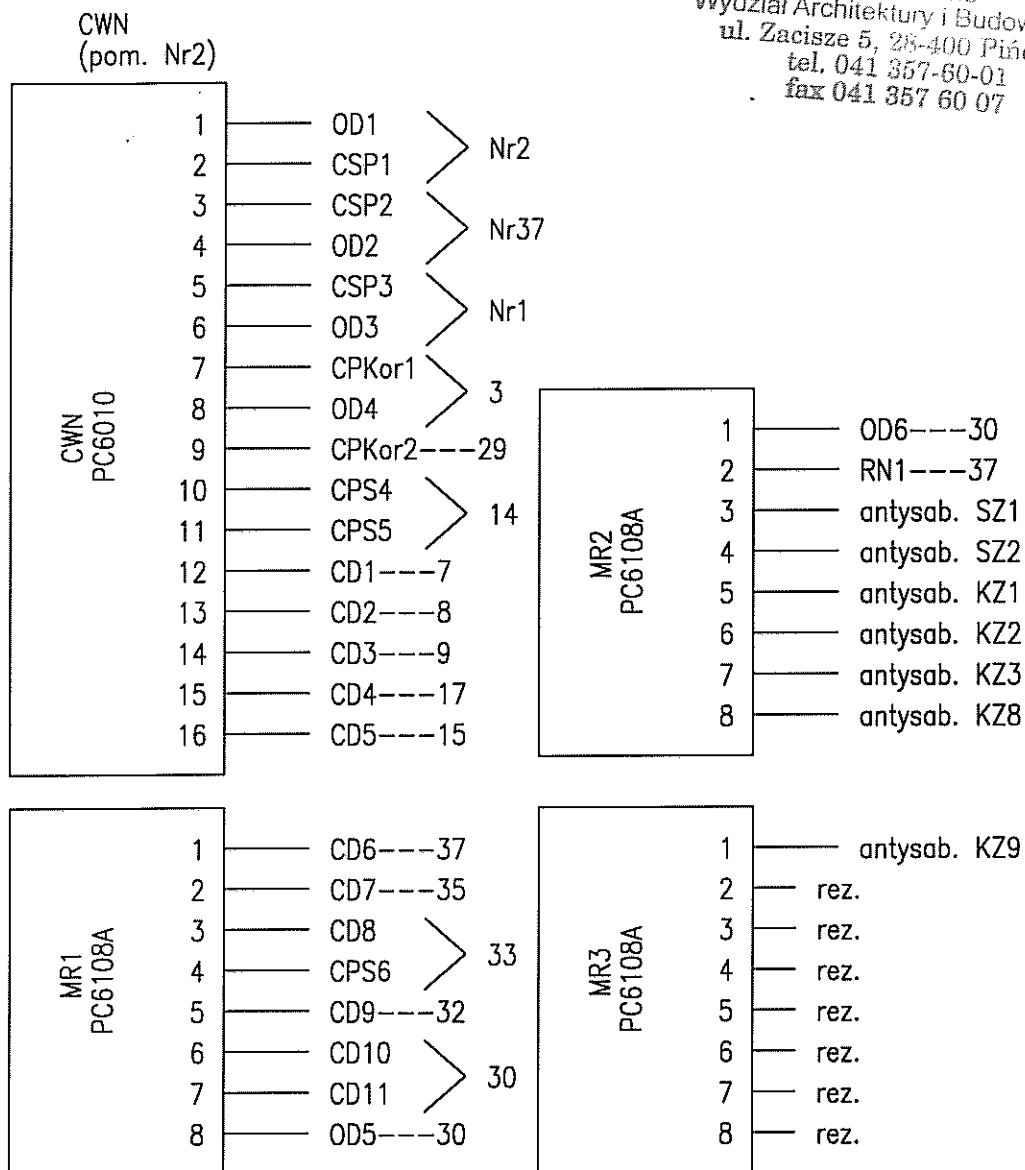


PARTER:

19

STAROSTWO POWIATOWE
w Pińczowie
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów
tel. 041 357-60-01
fax 041 357 60 07

**UWAGA:**

Dla pomieszczeń Kawiarni, Muzeum oraz pomieszczeń Samorządowego Centrum Kultury należy stworzyć osobne strefy dozorowe.

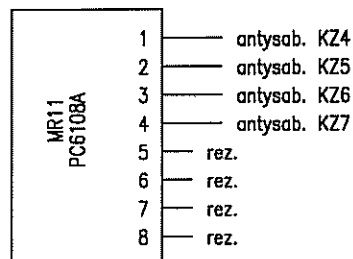
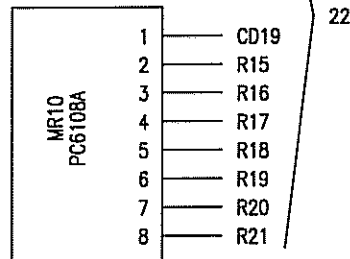
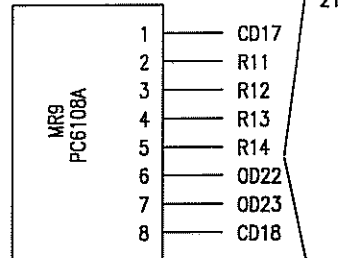
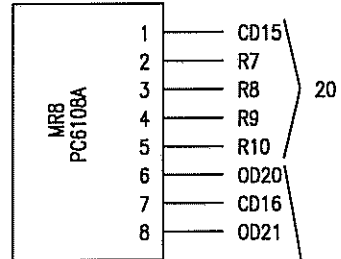
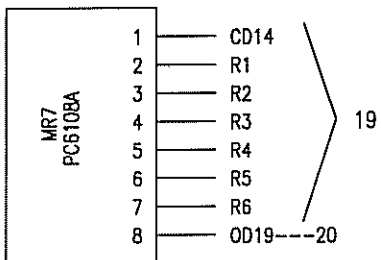
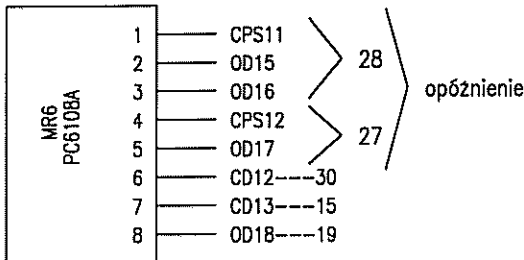
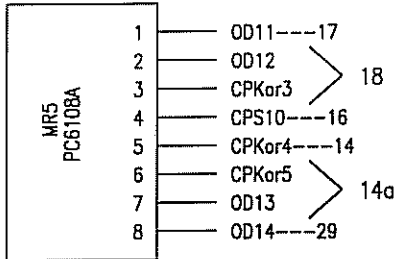
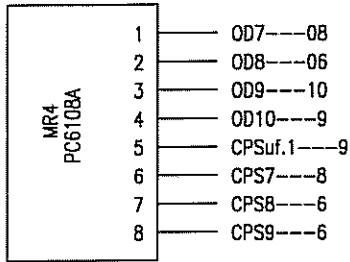
"GRAFOS" — Projektowanie i nadzór budowlany PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Langiewicza 16 28-130 Suchedniów			
OBIEKT:	PIŃCZOWSKIE SAMORZĄDOWE CENTRUM KULTURY d. ZESPÓŁ POPULARSKI W PIŃCZOWIE		
ADRES:	PIŃCZÓW, ul. Piłsudskiego działka nr ewid. — — 1 obręb 13 m. Pińczów		
TREŚĆ RYSUNKU:	Instalacja SWN i TYP Włączenie linii dozorowych—CWN		
BRANŻA:	SYGNALIZACJA		
	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektował	inż. W. Gawior	903/P/92	<i>[Signature]</i>
Sprawił	inż. T. Konieczny	339/KL/74	<i>[Signature]</i>
Skala rys.	Nr zlecenia—umowy	Data oprac.	Nr rysunku
		GRUDZIEŃ 2008r.	5

PARTER+PIWNICE:

STAROSTWO POWIATOWE
w Pińczowie
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Zadzisze 5, 25-400 Pińczów
tel. 041 857-60-01
fax 041 857 60 07

20

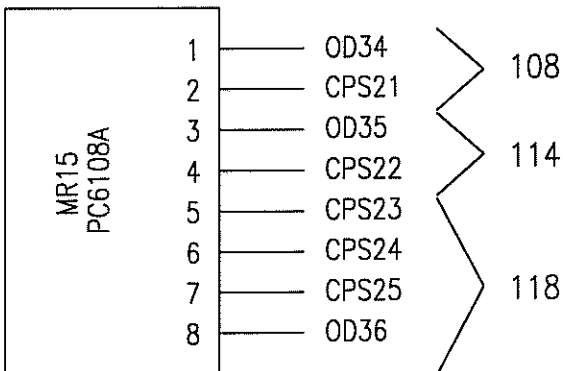
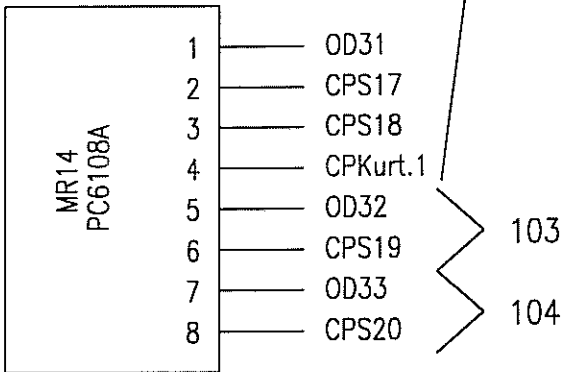
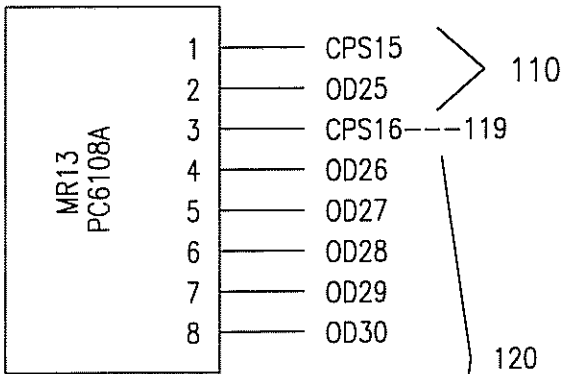
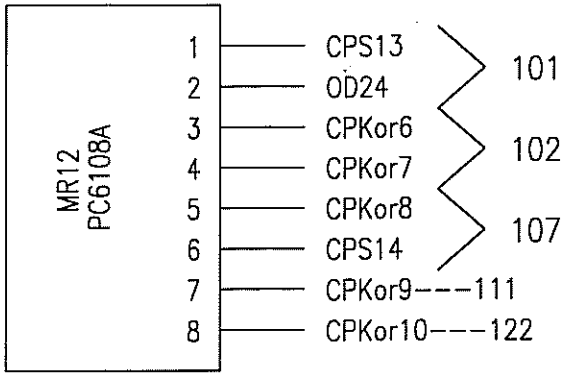
PCWNI
(pom. Nr17)



"GRAFOS" --- Projektowanie i nadzór budowlany PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Langiewicza 18 28-130 Suchedniów			
OBIEKT:	PIŃCZOWSKIE SAMORZĄDOWE CENTRUM KULTURY d. ZESPÓŁ POPULARŃSKI W PIŃCZOWIE		
ADRES:	PIŃCZÓW, ul. Piłsudskiego działka nr ewid. -- -- 1 obręb 13 m. Pińczowa		
TREŚĆ RYSUNKU	Instalacja SWH i TYP Włączenie linii dozorowych-PCWNI		
BRANŻA:	SYGNALIZACYJNA		
	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektował	inż. W. Gawior	903/P/92	<i>[Signature]</i>
Sprawił	inż. T. Konieczny	330/KL/74	<i>[Signature]</i>
Skala rys.	Nr zlecenia-umowy	Data oprac.	Nr rysunku
		GRUDZIEŃ 2008r.	6

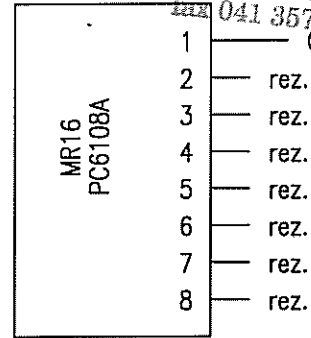
PIĘTRO:

PCWN2
(pom. 108)



(21)

STAROSTWO POWIATOWE
w Pińczowie
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów
tel. 041 357-60-01
fax 041 357 60 07
OD37----118

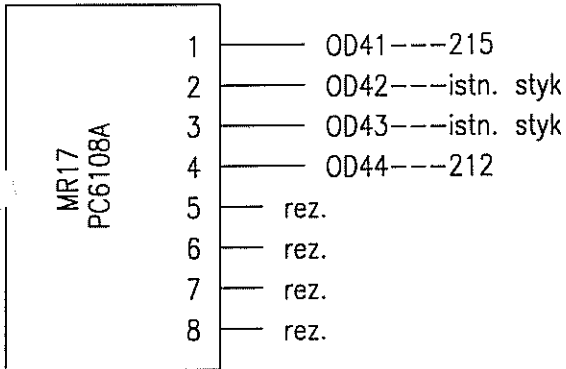
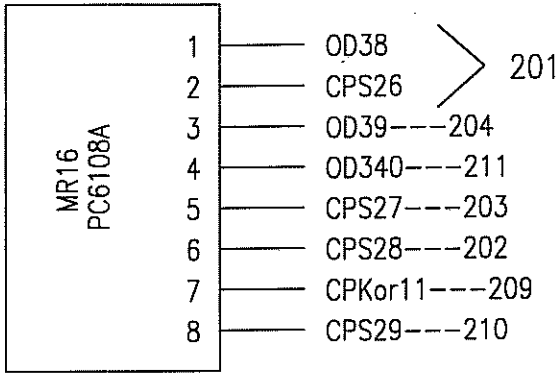


"GRAFOS" — Projektowanie i nadzór budowlany PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Langiewicza 19 28-130 Suchedniów			
OBIEKT:	PIŃCZOWSKIE SAMORZĄDOWE CENTRUM KULTURY d. ZESPÓŁ POPAWIŃSKI W PIŃCZOWIE		
ADRES:	PIŃCZÓW, ul. Piłsudskiego działka nr ewid. — — 1 obręb 13 m. Pińczowa		
TREŚĆ RYSUNKU	Instalacja SWN i TVP Włączenie linii dozorowych—PCWN2		
BRANŻA:	SYGNALIZACYJNA		
Projektował	Imię i nazwisko Inż. W. Gawlor	Nr upr. 903/P/92	Podpis <i>[Signature]</i>
Sprawił	Inż. T. Konieczny	330/10/74	
Skala rys.	Nr zlecenia—umowy	Data oprac. GRUDZIEŃ 2008.	Nr rysunku 7

PODDASZE:

22

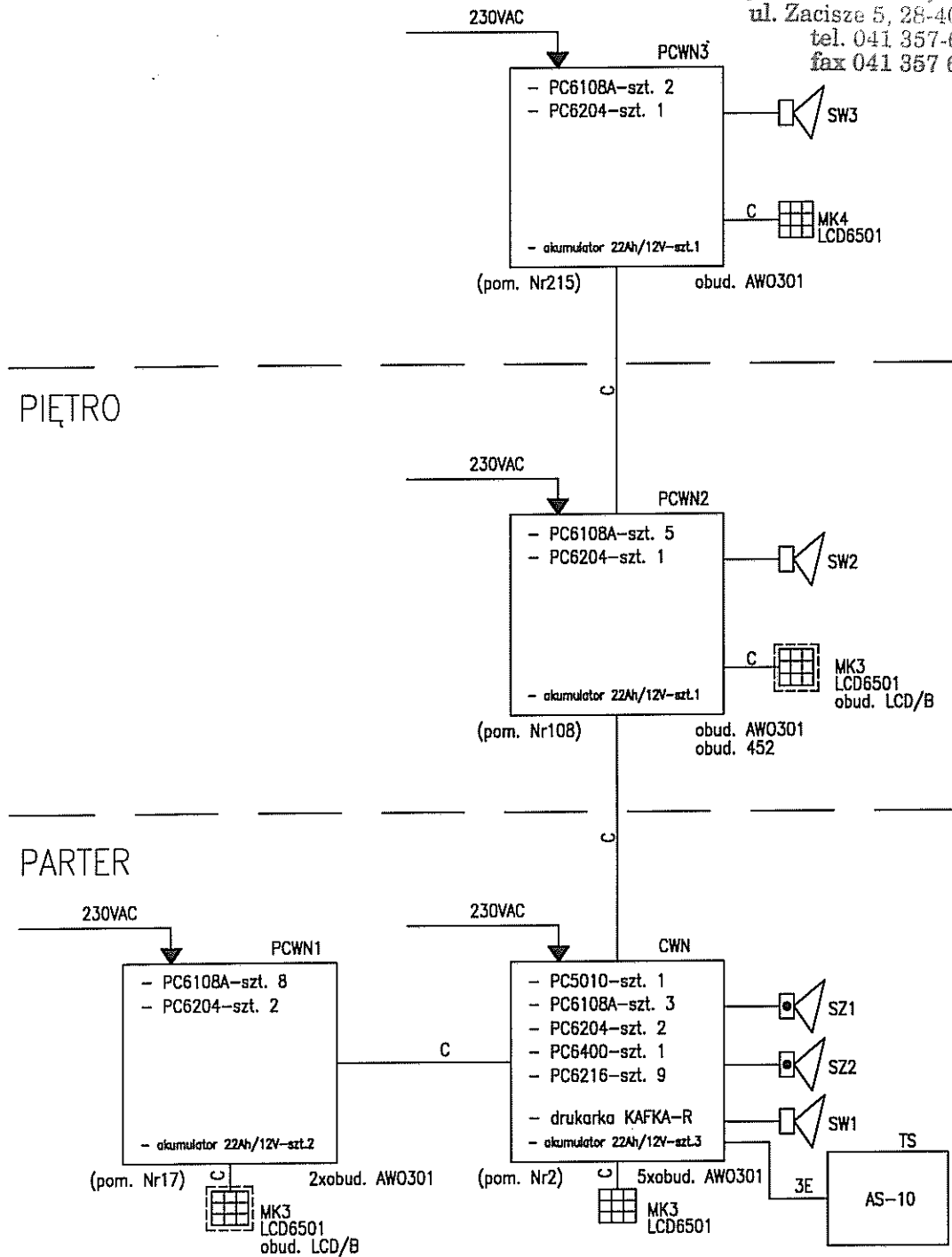
PCWN3
(pom. 215)



STAROSTWO POWIATOWE
w Pińczowie
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów
tel. 041 357-60-01
fax 041 357 60 07

"GRAFOS" — Projektowanie i nadzór budowlany PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Langiewicza 16 28-130 Suchedniów			
OBIEKT:	PIŃCZÓWSKIE SAMORZĄDOWE CENTRUM KULTURY d. ZESPÓŁ POPAULIŃSKI W PIŃCZOWIE		
ADRES:	PIŃCZÓW, ul. Piłsudskiego działka nr ewid. — — 1 obręb 13 m. Pińczowa		
TREŚĆ RYSUNKU	Instalacja SWN i TVP Włączenie linii dozorowych—PCWN3		
BRANŻA:	SYGNALIZACYJNA		
	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektował	inż. W. Gawior	903/P/92	<i>[Signature]</i>
Sprzedał	inż. T. Konieczny	338/KL/74	<i>[Signature]</i>
Skala rys.	Nr zlecenia—umowy	Data oprac.	Nr rysunku
		GRUDZIEŃ 2008r.	8

STAROSTWO POWIATOWE
w Pińczowie
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów
tel. 041 357-60-01
fax 041 357 60 07



UWAGA:

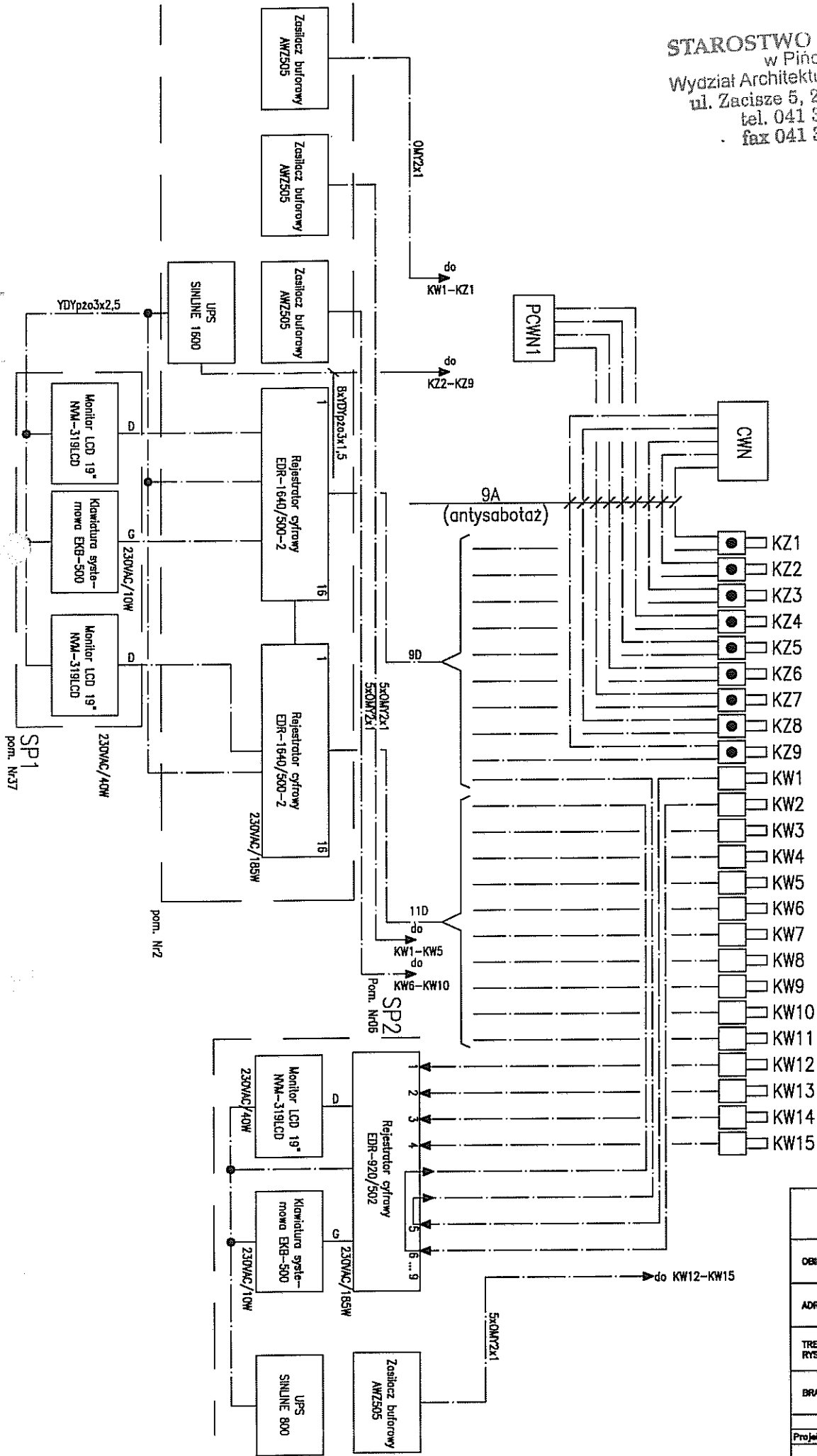
Zasilanie elektryczne 230VAC-wg projektu elektryki

"GRAFOS" — Projektowanie i nadzór budowlany PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Langiewicza 18 28-130 Suchedniów			
OBIEKT:	PIŃCZOWSKIE SAMORZĄDOWE CENTRUM KULTURY d. ZESPÓŁ POPULARSKI W PIŃCZOWIE		
ADRES:	PIŃCZÓW, ul. Piłsudskiego działka nr ewid. — — 1 obręb 13 m. Pińczowa		
TREŚĆ RYSUNKU	Instalacja SWN i TYP Schemat instalacji SWN		
BRANŻA:	SYGNALIZACYJNA		
Projektował	inż. W. Gowior	Hr upr.	903/P/92
Sprawił	inż. T. Koneczny	339/G/74	
Skala rys.	Nr zlecenia-umowy	Data oprac.	GRUDZIEŃ 2008r.
			9

STAROSTWO POWIATOWE
w Pińczowie
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Zaczysze 5, 28-400 Pińczów
tel. 041 367-60-01
fax 041 367-07

UWAGA:
Dobrowy zasilania elektr. 230VAC – wg projektu elektryki

Wyszczególnienie	KZ1	KZ2-KZ9	KZ2-KZ9
Typ kamery	NVC-HDM400PH-2	NVC-HDM550-3	NVC-HDM430MP/IR
Typ obrotowy	---	NM-300H/230	---
Typ obiektywu	---	NM-550D/IR	---
Przeł. dot.	zasil. 12VDC/13W	zasil. kamery 230V/7W zasil. grafiki 230V/10W	zasil. kamery 1200V/6.4W



"GRAFOS" — Projektowanie i nadzór budowlany PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Langiewicza 10 28-130 Suchedniów			
OBIEKT:	PIŃCZOWSKIE SAMORZĄDOWE CENTRUM KULTURY d. ZESPÓŁ. POPULARŃSKI W PIŃCZOWIE		
ADRES:	PIŃCZÓW, ul. Piłsudskiego działka nr ewid. — — 1 obręb 13 m. Pińczowa		
TREŚĆ RYSUNKU	Instalacja SWN i TVP Schemat instalacji TVP		
BRANŻA:	SYGNALIZACYJNA		
Projektował	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
	inż. W. Gawlor	903/P/92	[Signature]
Sprawdził	inż. T. Koneczny	339/KL/74	[Signature]
Skala rys.	Nr zlecenia-umowy	Data oprac.	Nr rysunku
		GRUDZIEŃ 2008r.	10

3. Instalacja sieci strukturalnych SS.

3.1. Podstawa opracowania.

- Rzuty architektoniczne w skali 1:100
 - Uzgodnienia robocze i końcowe ze Zleceniodawcą
 - Wymogi funkcjonalno-użytkowe obiektu
 - Uzgodnienia robocze międzybranżowe
 - Karty katalogowe zastosowanych urządzeń:
 - BN-84/8984-10 – Instal. wewnętrzne.
- oraz w zakresie wyboru okablowania i planowania instalacji:

- PN-EN 50173-1:2004
- ISO/IEC 11801:2002
- PN-EN 50174-1:2002
- PN-EN 50174-2:2002
- PN-EN 50310:2002

oraz w zakresie instalowania okablowania:

- PN-EN 50174-1:2002
- PN-EN 50174-2:2002
- PN-EN 50310:2002
- PN-EN 50346:2002

oraz w zakresie eksploatacji okablowania:

- PN-EN 50174-1:2002

oraz wytyczne dot. systemu KRONE TrueNet

3.2. Opis projektowanego rozwiązania technicznego.

Przy opracowywaniu nin. projektu uwzględniono nast. założenia projektowe oraz wytyczne Inwestora:

- osobne sieci dla pom. SCK i pom. Muzeum
- wspólna centrala telefoniczna abonencka CA
- istniejące przyłącze telefoniczne napowietrzne
- konieczność integracji sieci pracujących z różnymi protokołami sieciowymi
- możliwość udostępniania pasm odpowiadających kategorii 5e dla użytkowników końcowych
- możliwość integracji z siecią telefoniczną
- zapewnienie możliwości implementacji struktury ISDN
- zapewnienie możliwości udostępnienia zewnętrznych łączy komutowanych , dzierżawionych , sieci pakietowych
- zapewnienie łatwej konfiguracji oraz możliwości rozbudowy struktury sieci
- wspólne ciągi instalacyjne , wykonane tymi samymi kablami oraz wspólne Główne Punkty Dystrybucyjne „A” i „B” dla sieci telefonicznej i komputerowej
- należy przyjąć co najmniej 30% - zapas po stronie projektowanego orurowania dla ewentualnej rozbudowy sieci w przyszłości

oraz zalecenia techniczne:

- gwiazdzisty – w ten sposób będzie można poprowadzić osobny kabel od każdego gniazda użytkownika końcowego bezpośrednio do punktów dystrybucyjnych „A” i „B”
- proj. punkt końcowy logiczno-elektryczny , tzw. PEL (dla sieci A i B) składa się z jednego gniazda podwójnego 2xRJ-K45 nie ekran. kat. 5e (jedno dla komputerów , drugie dla telefonów) oraz 3 pojedynczych gniazd elektrycznych kodowanych 230VAC.

- proj. punkt końcowy końcowy logiczno-elektryczny , tzw. PEL (dla sieci C) składa się z jednego gniazda pojedynczego 1xRJ-K45 nie ekran. kat. 5e oraz 3 pojedynczych gniazd elektrycznych kodowanych 230VAC.
- wszystkie gniazda we wspólnych puszkach pt
- maksymalna odległość kabla pomiędzy interfejsem użytkownika (PEL-em) a punktami GPD (w okablowaniu poziomym) nie przekracza 90mb (maksymalna dł. kanału mniejsza od 100mb)
- maksymalna dł. kabli krosowych – 1 mb
- maksymalna dł. kabli przyłączeniowych – 2 mb

Zalecenia dot. wykonania instalacji:

Przy wykonaniu systemu okablowania strukturalnego istnieją zalecenia techniczne , które należy uwzględnić w każdym środowisku.

Układanie i zakończenie kabli w gniazdach:

- kable powinny być wyprowadzone i wprowadzone z głównych ciągów instalacyjnych pod kątem prostym , zaś promienie ich zgięć w listwach kablowych i rurkach instalacyjnych RL gładkich powinny być zgodne z zaleceniami (dla kabli typu U/UTP – 6 krotna średnica kabla)
- instalując kable należy zawsze sprawdzić , czy nie są one naprężone na końcach i na całym swym przebiegu
- na trasie przebiegu kabli od punktu dystrybucyjnego do gniazda użytkownika końcowego niedopuszczalne są wykonania połączeń dodatkowych typu mostki lub lutowania
- maksymalna długość odizolowania par - 25mm
- maksymalna długość rozkręcenia pary – 12mm
- min. odl. od kabli elektroenergetycznych – 25cm
- instalując gniazda należy pozostawić niezbędny zapas , który umożliwi ponowne zakończenie kabla
- kabel należy przymocować opaską do modułu

Instalacja kabli w punktach dystrybucyjnym:

- kable doprowadzone do punktów dystrybucyjnych powinny być logicznie pogrupowane , aby ułatwić ich zakończenia w tablicy
- instalacja dużej ilości kabli wymaga prowadzenia ich po obu stronach stelaża
- przy prowadzeniu kabli na stelażu należy zwrócić uwagę na zapewnienie minimalnego promienia zagięcia
- należy zapewnić odpowiedni zapas kabla , który umożliwi prowadzenie prac konserwacyjnych (np. przemieszczanie tablic rozdzielczych na stelażu)
- po rozszyciu kabla na złączach , przewody nie mogą wystawać więcej niż 25mm poza płaszczyznę , a pary nie mogą być rozkręcone na długości większej niż 12mm
- w przypadku umieszczenia na stelażu wyposażenia aktywnego należy zwrócić uwagę , aby kable nie uniemożliwiały dostępu do mocowań tego wyposażenia.

Oznakowanie :

Należy stworzyć spójny logicznie schemat numerowania kabli , gniazd i kanałów dla łatwej identyfikacji. Schemat ten powinien być oparty na konfiguracji samej sieci kablowej , a nie na konstrukcji budynku , w którym sieć się znajduje.

- należy zapewnić trwałe oznakowanie wszystkich kabli
- oznakowania powinny być widoczne na każdym kablu w punkcie rozdzielczym i w gnieździe użytkownika

- każde gniazdo użytkownika musi być oznaczone indywidualnym numerem, numer musi być umieszczony na punkcie dystrybucyjnym.

3.3. Wykonanie instalacji i montaż gniazd końcowych.
Okablowanie pionowe.

Proj. okablowanie pionowe tzn. połączenia proj. głównych punktów dystrybuc. „A” i „B”, należy wykonać przy pomocy dwóch kabli UTP kat. 5e 4-p. Połączenia punktów dystrybucyjnych „A” i „B” z proj. przełącznicą główną PG centrali CA należy wykonać przy pomocy kabli YTKSY21x2x0,5 oraz YTKSY48x2x0,5. Połączenie proj. PG z istn. głowicą telefoniczną GT przyłącza zewnętrznego należy wykonać kablem YTSKY21x2x0,5. Proj. kable należy prowadzić, układać i zakańczać w sposób pokazany na rys. Nr 2 – 3 oraz rys. Nr 5.

Okablowanie poziome.

Proj. okablowanie poziome należy wykonać przy pomocy kabli typu U/UTP kat. 5e 4-par. wersja PVC. Proj. kable prowadzić, układać i zakańczać w sposób pokazany na rys. Nr 1 – 4 oraz Nr 8 i omówiony w punkcie Nr 1.3.

Zejszcia pionowe do gniazd końcowych należy wykonać odcinkami rurek RL-22pt.

Gniazda końcowe montować na ścianach na wysokościach 0,3m nad poziomem podłóg.

3.4. Główne punkty dystrybucyjne „A” i „B”.

Proj. szafy „A” i „B” należy zamontować w pom. Nr 2 na parterze oraz w pom. Nr 108 na piętrze budynku. W/w szafy zainstalować na ścianach w miejscach pokazanych na rys. Nr 2 i 3.

Wypożenie w/w szaf pokazano na rys. Nr 6 – 7.

3.5. Centralki telefoniczna CA.

Zakres robót związanych z budową proj. centrali abonenckiej pokazano i omówiono na rys. Nr 2 i Nr 5.

3.6. Zasilanie elektryczne.

Ujęto w projekcie dot. instalacji elektr. wewnętrznych.

3.7. Pomiary końcowe kabli.

Na wszystkich projektowanych kablach zarówno okablowania poziomego jak i okablowania pionowego należy dokonać pomiarów końcowych w wymaganym zakresie kat. 5e m. in. w myśl wymogów zawartych w:

- ANSI/TIA/EIA 568-B.2.1 (lipiec 2002), ISO/IEC 11801 (wrzesień 2002) i EN 50173 (grudzień 2002).

Wyniki w/w pomiarów należy opracować w formie protokolarnej i elektronicznej i dołączyć do końcowego odbioru robót.

3.8. Uwagi końcowe.

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, instrukcjami montażu i eksploatacji zastosowanych urządzeń oraz pod nadzorem Inwestora. Roboty podlegają odbiorowi technicznemu. Ponadto należy przedłożyć powykonawczą numerację kabli okablowania poziomego w gniazdach i w szafach GPD oraz certyfikat wykonanych sieci strukturalnych.

4. Instalacje audiofoniczne.

4.1. Podstawa opracowania.

- Rzuty budowlane w skali 1:100
- Uzgodnienia robocze i końcowe ze Zleceniodawcą
- Norma BN-84/8984-10
- Uzgodnienia międzybranżowe (robocze).

4.2. Opis projektowanego rozwiązania technicznego.

Zgodnie z wytycznymi Użytkowników obiektu przewidziano wykonanie dwóch instalacji audio – jedna w sali teatralnej Nr 30 na parterze, a druga – w sali widowiskowej wielofunkcyjnej Nr 120 na piętrze.

Przewidziano wykonanie odrębnych instalacji mikrofonowych oraz nagłośnieniowych, wyprowadzonych ze stanowisk akustycznych SA.

Nin. projekt przewiduje wykonanie tylko okablowania w/w instalacji.

Szczegóły pokazano na rys. Nr 2 – 3.

4.3. Wykonanie instalacji.

Proj. instalacje mikrofonowe projektuje się wykonać przewodami typu YMPXekz 2x0,12, natomiast instal. nagłośnieniowe – przewodami TLYp 2x1,5. Proj. kable należy prowadzić i układać na ścianach i sufitach przedmiotowych pomieszczeń w rurkach RL/pt, zgodnie z wytycznymi punktu Nr 1.3. niniejszego opisu.

Szczegóły pokazano na rys. Nr 2 – 3.

4.4. Zasilanie elektryczne.

Ujęto w projekcie dot. instalacji elektr. wewnętrznych.

4.5. Uwagi końcowe.

Zgodnie z punktem Nr 1.8 nin. opisu technicznego w części dotyczącej przedmiotowych instalacji.

5. Instalacja sygnalizacji pracy windy.

5.1. Podstawa opracowania.

- Rzuty architektoniczne w skali 1:100
- Wymogi funkcjonalno-użytkowe obiektu
- Uzgodnienia robocze międzybranżowe
- BN-84/8984-10 – Instal. wewnętrzne.
- Wytyczne dźwigowe.

5.2. Opis projektowanego rozwiązania technicznego.

Od pom. maszynowni windy osobowej do pom. dozoru Nr 37 należy ułożyć odcinek kabla telefon. YTKSY1x4x0,5. Za pośrednictwem w/w kabla będzie realizowana łączność pomiędzy w/w windą, a stanowiskiem dozorowym obiektu.

Szczegóły pokazano na rys. Nr 2.

5.3. Wykonanie instalacji.

Proj. instalację należy wykonać odcinkiem kabla typu YTKSY3x2x0,5. W/w kabel prowadzić i układać w sposób podany na rys. Nr 2 oraz zgodnie z opisem zawartym w punkcie Nr 1.3. W pom. dozoru Nr 37 kabel sprowadzić do poziomu 0,3m nad podłogą w rurce RL-18pt i zakończyć gniazdkiem RJ-11pt w puszcze Pk-60pt. W maszynowni windy pozostawić zapas kabla o dl. 3m.

Aparat telefoniczny znajduje się na wyposażeniu windy.

5.4. Uwagi końcowe.












Zgodnie z punktem Nr 4.5 nin. opisu technicznego.

RYSUNKI.

OZNACZENIA:

30

STAROSTWO POWIATOWE
w Pińczowie
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Piłsudskiego 5, 28-400 Pińczów
tel. 041 357-60-01
fax 041 357 60 07

<p>— — — — —</p> <p> KP</p> <p>— — — — —  A</p> <p>— — — — —  B</p> <p>— — — — —  C</p> <p> B</p> <p> A</p> <p> CA</p> <p> PG</p> <p> GT</p> <p> CSP</p> <p> CWN</p>	<p>proj. instalacja okablowania strukturalnego—część pasywna</p> <p>kanal podłogowy (wg proj. architektury)</p> <p>proj. punkt elektryczno—logiczny PEL 2xRJ—K45 kat. 5e+3xgniazdo el. DATA (dla potrzeb Samorządowego Centrum Kultury)</p> <p>j. w. — lecz dla potrzeb Muzeum</p> <p>proj. punkt elektryczno—logiczny PEL 1xRJ—K45 kat. 5e+3xgniazdo el. DATA (dla potrzeb pracowni komputerowej)</p> <p>proj. główny punkt dystrybucyjny (Muzeum)</p> <p>proj. pośredni punkt dystrybucyjny (Samorządowe Centrum Kultury)</p> <p>proj. centrala telefon. abonencka wewn.</p> <p>proj. przełącznica główna centrali CA</p> <p>miejsce zakończenia istn. przyłącza telefon napowietrznego (głowica telefoniczna)</p> <p>centrala sygnalizacji pożaru (wg oddzielnego oprac. techn.)</p> <p>j. w. — lecz centrala sygnaliz. włamania i napadu</p>
--	--

Oznaczenia kabli i przewodów:

G — UTP kat. 5e 4—par.

H — YTKSY 21x2x0,5

J — YTKSY 48x2x0,5

D — YWDXpek 75—1,05/5,0

OZNACZENIA:

STAROSTWO POWIATOWE 31
w Pinczowie
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Zaciąże 8, 20-400 Pinczów
tel. 041 357-60-01
fax 041 357 60 07

—————	proj. instalacja mikrofonowa
—————	proj. instalacja nagłośnieniowa
———●M	proj. wypust mikrofonowy wiszący
———●M	proj. wypust mikrofonowy ścienny
———●G	proj. wypust głośnikowy (ścienny, nasufitowy)
SA	proj. stanowisko elektroakustyka

Oznaczenia kabli i przewodów:

K – YPMXekzp 2x0,12

L – TLYp 2x1,5

OZNACZENIA:

—————	proj. instalacja sygnalizacji pracy windy (kabel YTKSY 1x4x0,5)
\ Z	proj. zapas kabla 3,0mb
	proj. gniazdo telefon. pt RJ11