

<b>PG1</b> PODŁOGA NA GRUNCIE	$U_{max}=0,30W/m^2 \times K$
POSADZKA ŻYWIČNA NA BAZIE POLIURETANU – WARSTWY SYSTEMOWE np SİKA COMFORTFLOOR lub RÓWNOWAŻNE.	0,2–0,3cm
JASTRYCH CEMENTOWY WYKONANY JAKO PLYWAJĄCY np RAPIDUR B5 lub RÓWNOWAŻNY, DYLATOWANY W POLACH max. 6,0x6,0m. ZBROJONY SIATKĄ Z PRĘTÓW Ø 4,5 o OČKACH 10x10 cm	7,0 cm
FOLIA PE (WARSTWA ROZDZIELAJĄCA)	
PLYTA Z PIANKI FENOŁEWEJ (REZOŁEWEJ) Z OBUSTRONNYM WELONEM SZKŁANYM, $\lambda = 0,021$ (Kingspan) KLEJONA DO PODŁ.	5,0 cm
Izolacja P.WILGOCIOWA–PAPA BITUMICZNA TERMOZGRZEWALNA	
BETON $R_w=250$	3,0 cm
BETON ŻWIROWY WIBROWANY $R_w=110$	18,0 cm
PIASEK UBITY WARSTWAMI	
	$U=0,28W/m^2 \times K$

<b>PG2</b> PODŁOGA NA GRUNCIE	$U_{max}=0,30W/m^2 \times K$
JASTRYCH CEMENTOWY np RAPIDUR B5 lub RÓWNOWAŻNY ZBROJONY SIATKĄ Z PRĘTÓW Ø 4,5 o OČKACH 10x10 cm UTWARDZONY POWIERZCHNIOWO I IMPREGNOWANY np SYSTEM SİKA (Sikafloor Chapdur Extra+Sikafloor Proseal) lub RÓWNOWAŻNY	7,0 cm
FOLIA PE (WARSTWA ROZDZIELAJĄCA)	
PLYTA Z PIANKI FENOŁEWEJ (REZOŁEWEJ) Z OBUSTRONNYM WELONEM SZKŁANYM, $\lambda = 0,021$ (Kingspan) KLEJONA DO PODŁ.	5,0 cm
Izolacja P.WILGOCIOWA–PAPA BITUMICZNA TERMOZGRZEWALNA	
BETON $R_w=250$	3,0 cm
BETON ŻWIROWY WIBROWANY $R_w=110$	18,0 cm
PIASEK UBITY WARSTWAMI	
	$U=0,28W/m^2 \times K$

<b>PG3</b> PODŁOGA NA GRUNCIE	$U_{max}=0,30W/m^2 \times K$
PLYTKI GRESOWE ANTYPÓŻLIZGOWE, min R9	1,5 cm
W POMIĘSZCZENIACH WC FOLIA W PŁYNIE WYWINIĘTA NA ŚCIANY NA WYSOKOŚĆ 30cm	
JASTRYCH CEMENTOWY ZBROJONY SIATKĄ Z PRĘTÓW Ø4,5mm o oczkach 10x10cm	5,5 cm
FOLIA PE (WARSTWA ROZDZIELAJĄCA)	
PLYTA Z PIANKI FENOŁEWEJ (REZOŁEWEJ) Z OBUSTRONNYM WELONEM SZKŁANYM, $\lambda = 0,021$ (Kingspan) KLEJONA DO PODŁ.	5,0 cm
Izolacja P.WILGOCIOWA–PAPA BITUMICZNA TERMOZGRZEWALNA	
BETON $R_w=250$	3,0 cm
BETON ŻWIROWY WIBROWANY $R_w=110$	18,0 cm
PIASEK UBITY WARSTWAMI	
	$U=0,28W/m^2 \times K$

<b>ST1</b> STROP ANTRESOLI	BEZ WYMAGAŃ $\Delta t < 8^{\circ}C$
SUPERPAN TECH P6 38mm lub PLYTA CETRIS 26mm	3,8 cm
KONSTR. STAL.	
WELNA MINERALNA PODWIESZ. DO KONSTR. STALOWEJ + FOLIA PE–NAD SANITARIATAMI, NAD KOMUNIKACJĄ –BEZ WELNY MINER.i FOLII PE (PUSTKA POWIETRZA)	10,0 cm
SUFIT PODWIESZANY Z PŁYT GK NA KONSTRUKCJI SYSTEMOWEJ	

<b>D1</b> STROPODACH	$U_{max}=0,18W/m^2 \times K$
PAPA TERMOZGRZEWALNA WIERZCHNIA+PODKŁADOWA	
STYROPIAN EPS, $\lambda = 0,031$	20,0 cm
PAROIZOLACJA–PAPA BITUMICZNA TERMOZGRZEWALNA	
GŁADŹ CEMENTOWA	2,0 cm
STYROPIAN KLEJONY NA LEPIKU ASFALT.	4,0 cm
PLYTY DACHOWE ŻEBROWE wg KB1–31.6.3./12/	4,0 cm
	$U=0,13W/m^2 \times K$

WARSTWY W ŚCIANIE PODANO OD STRONY ZEWNĘTRZNEJ

<b>SF1</b> ŚCIANA FUNDAMENTOWA	BEZ WYMOGÓW
POLISTYREN EKSTRUADOWANY XPS, FREZOWANY, $\lambda \leq 0,035$	15,0cm
IZOLACJA P.WILGOCIOWA– DYSPERSYJNA MASA ASFALTOWO–KAUCZUKOWA np IZOPLAST B–W lub RÓWNOWAŻNE	
BELKA PODWALINOWA ŻELBET., BETON C25/30, WODOODPORNY W8	30,0cm

<b>SF2</b> ŚCIANA FUNDAMENTOWA	BEZ WYMOGÓW
IZOLACJA P.WILGOCIOWA– DYSPERSYJNA MASA ASFALTOWO–KAUCZUKOWA np IZOPLAST B–W lub RÓWNOWAŻNE	
ŚCIANA Z BŁOCZKÓW BETONOWYCH WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE 20 MPa, ZAPRAWA M15 $\lambda \leq 1,5 W/mxK$	12,0cm
POLISTYREN EKSTRUADOWANY XPS, FREZOWANY, $\lambda \leq 0,035$	12,0cm
IZOLACJA P.WILGOCIOWA– DYSPERSYJNA MASA ASFALTOWO–KAUCZUKOWA np IZOPLAST B–W lub RÓWNOWAŻNE	
BELKA PODWALINOWA ŻELBET., BETON C25/30, WODOODPORNY W8	30,0cm

<b>SF3</b> ŚCIANA FUNDAMENTOWA	BEZ WYMOGÓW
POLISTYREN EKSTRUADOWANY XPS, FREZOWANY, $\lambda \leq 0,035$	15,0cm
IZOLACJA P.WILGOCIOWA– DYSPERSYJNA MASA ASFALTOWO–KAUCZUKOWA np IZOPLAST B–W lub RÓWNOWAŻNE	
PUSTAKI BETONOWE MUROWANE NA BELCE PODWALINOWEJ ŻELBETOWEJ PREFABRYKOWANEJ	40,0cm

<b>SZ1</b> ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	$U_{max}=0,23W/m^2 \times K$
TYNK CIENKOWARSTWOWY NA SIATCE Z WŁÓKNA SZKLANEGO	
STYROPIAN PASSIVE $\lambda$ PRO 030, 031 lub 033, FREZOWANY, STYROPMIN, $\lambda = 0,030; 0,031; 0,033$	15,0 cm
PUSTAK CERAMICZNY "MAX"	29,0 cm
TYNK CEMENTOWO–WAPIENNY	1,5 cm
	$U=0,17W/m^2 \times K$

<b>SZ2</b> ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	$U_{max}=0,23W/m^2 \times K$
CEGLA CERAMICZNA CEGIELNIA ŁĄKA	12,0 cm
STYROPIAN PASSIVE $\lambda$ PRO 030, 031 lub 033, FREZOWANY, STYROPMIN, $\lambda = 0,030; 0,031; 0,033$	12,0 cm
PUSTAK CERAMICZNY "MAX"	29,0 cm
TYNK CEMENTOWO–WAPIENNY	1,5 cm
	$U=0,19W/m^2 \times K$

<b>SZ3</b> ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	$U_{max}=0,23W/m^2 \times K$
TYNK CIENKOWARSTWOWY NA SIATCE Z WŁÓKNA SZKLANEGO	
STYROPIAN PASSIVE $\lambda$ PRO 030, 031 lub 033, FREZOWANY, STYROPMIN, $\lambda = 0,030; 0,031; 0,033$	15,0 cm
CEGLA SILIKATOWA KL.150L	25,0 cm
PUSTKA POWIETRZA	5,0 cm
CEGLA KRATÓWKA KL.100	12,0 cm
TYNK CEMENTOWO–WAPIENNY	1,5 cm
	$U=0,19W/m^2 \times K$

<b>SZ3a</b> ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	$U_{max}=0,23W/m^2 \times K$
TYNK CIENKOWARSTWOWY NA SIATCE Z WŁÓKNA SZKLANEGO	
STYROPIAN PASSIVE $\lambda$ PRO 030, 031 lub 033, FREZOWANY, STYROPMIN, $\lambda = 0,030; 0,031; 0,033$	20,0 cm
CEGLA SILIKATOWA KL.150L	25,0 cm
PUSTKA POWIETRZA	5,0 cm
CEGLA KRATÓWKA KL.100	12,0 cm
TYNK CEMENTOWO–WAPIENNY	1,5 cm
	$U=0,15W/m^2 \times K$

<b>SZ4</b> ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	$U_{max}=0,23W/m^2 \times K$
TYNK CIENKOWARSTWOWY NA SIATCE Z WŁÓKNA SZKLANEGO	
STYROPIAN PASSIVE $\lambda$ PRO 030, 031 lub 033, FREZOWANY, STYROPMIN, $\lambda = 0,030; 0,031; 0,033$	15,0 cm
CEGLA SILIKATOWA KL.150L	25,0 cm
TYNK CEMENTOWO–WAPIENNY	1,5 cm
	$U=0,15W/m^2 \times K$

<b>SZ5</b> ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	$U_{max}=0,23W/m^2 \times K$
TYNK CIENKOWARSTWOWY NA SIATCE Z WŁÓKNA SZKLANEGO	
STYROPIAN PASSIVE $\lambda$ PRO 030, 031 lub 033, FREZOWANY, STYROPMIN, $\lambda = 0,030; 0,031; 0,033$	15,0 cm
NADPROŻE ŻELBETOWE	30,0 cm
TYNK CEMENTOWO–WAPIENNY	1,5 cm
	$U=0,20W/m^2 \times K$

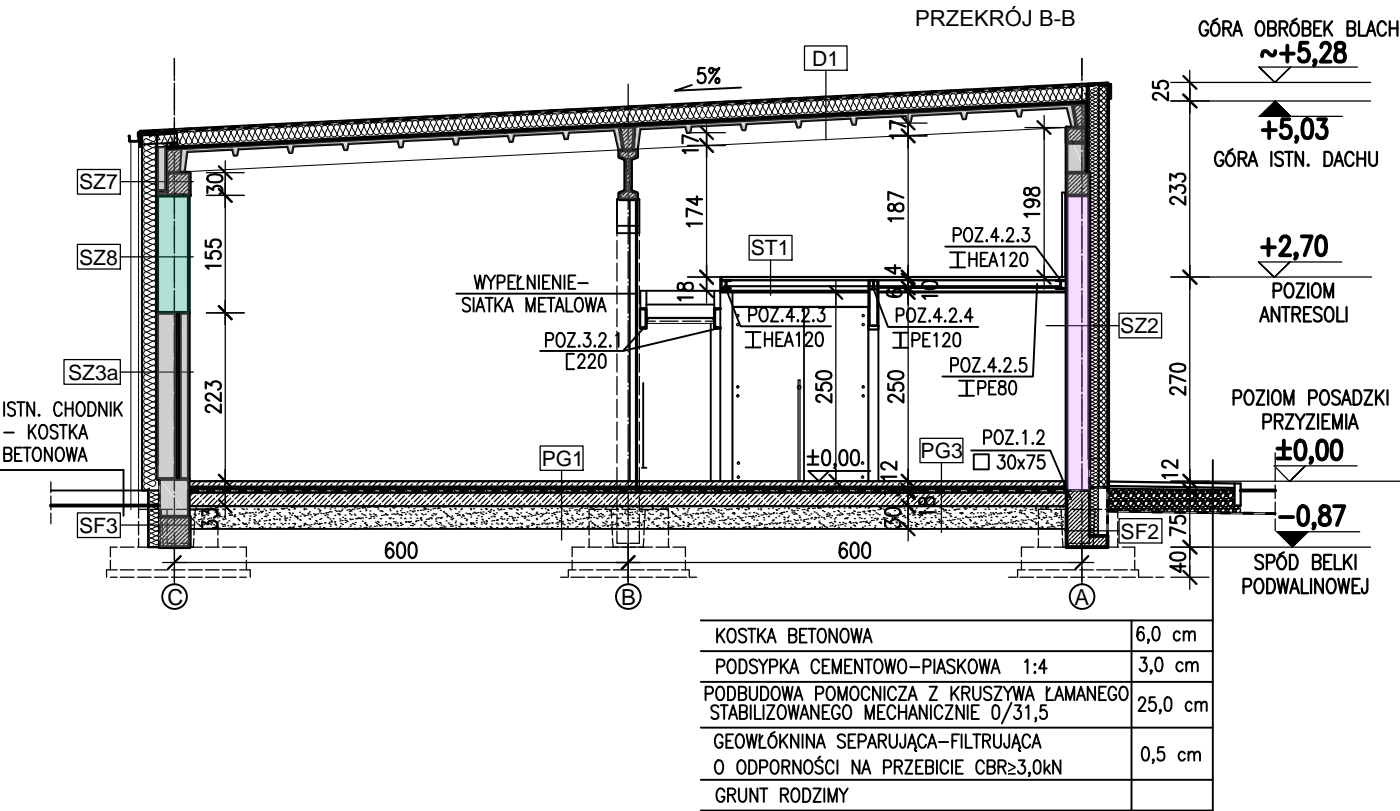
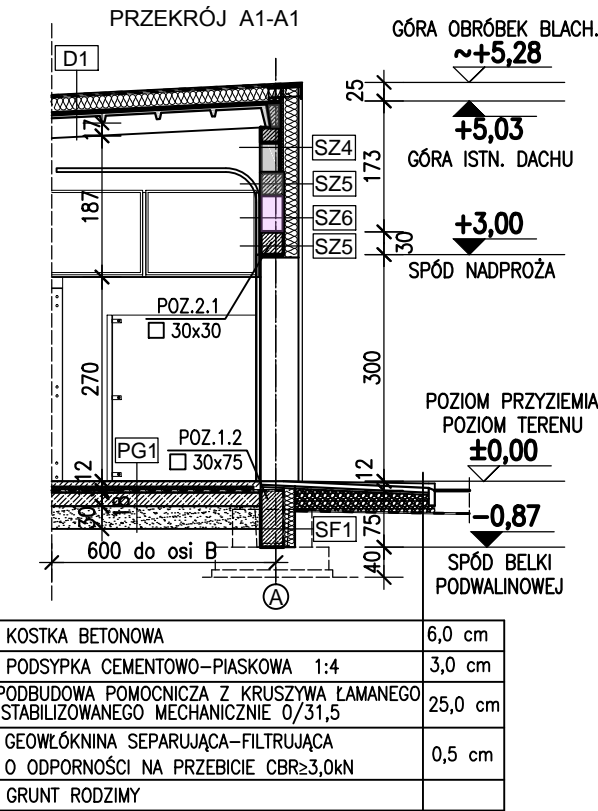
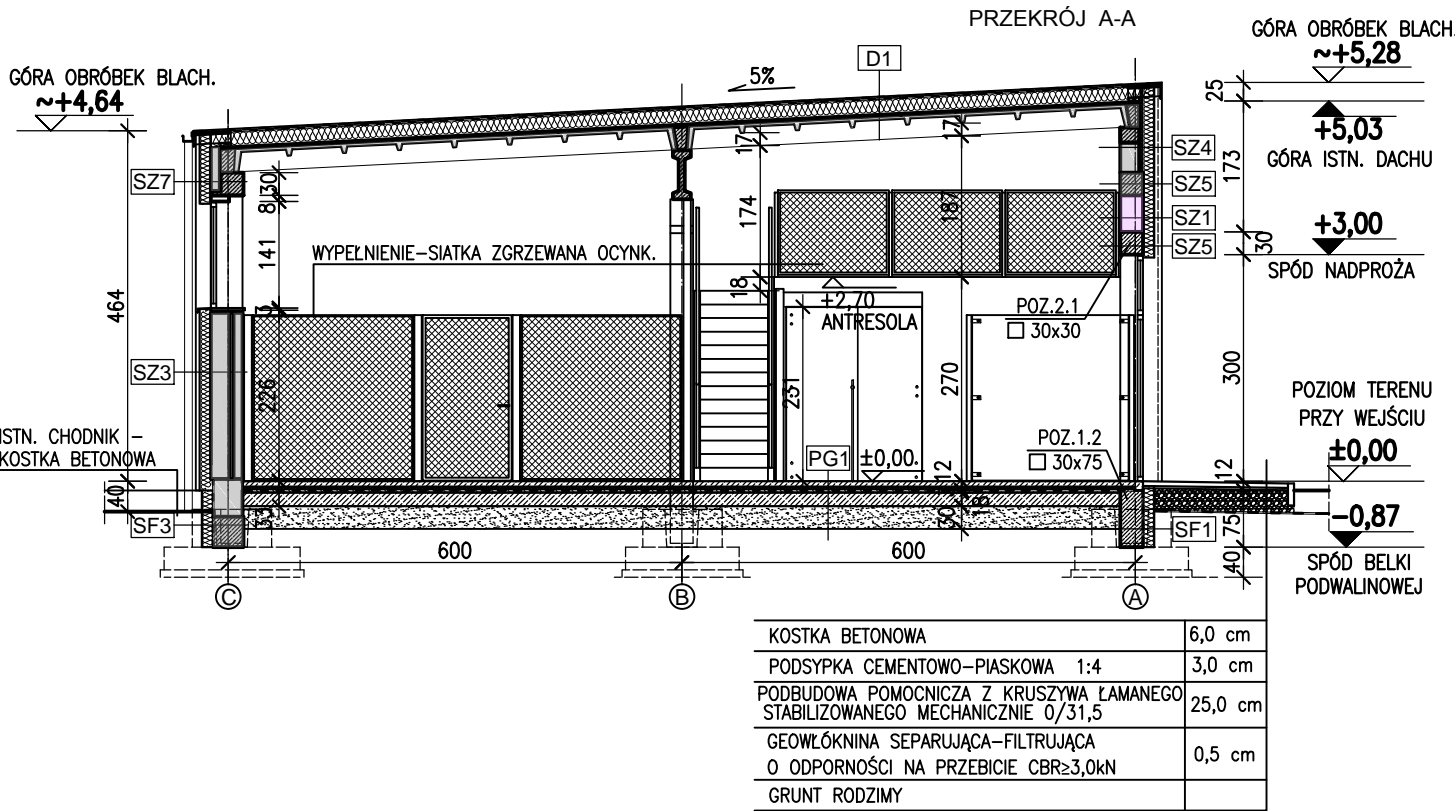
<b>SZ6</b> ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	$U_{max}=0,23W/m^2 \times K$
TYNK CIENKOWARSTWOWY NA SIATCE Z WŁÓKNA SZKLANEGO	
STYROPIAN PASSIVE $\lambda$ PRO 030, 031 lub 033, FREZOWANY, STYROPMIN, $\lambda = 0,030; 0,031; 0,033$	20,0 cm
PUSTAK CERAMICZNY "MAX"	29,0 cm
TYNK CEMENTOWO–WAPIENNY	1,5 cm
	$U=0,13W/m^2 \times K$

<b>SZ7</b> ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	$U_{max}=0,23W/m^2 \times K$
TYNK CIENKOWARSTWOWY NA SIATCE Z WŁÓKNA SZKLANEGO	
STYROPIAN PASSIVE $\lambda$ PRO 030, 031 lub 033, FREZOWANY, STYROPMIN, $\lambda = 0,030; 0,031; 0,033$	15,0 cm
CEGLA SILIKATOWA KL.150L	12,0 cm
NADPROŻE ŻELBETOWE	30,0 cm
TYNK CEMENTOWO–WAPIENNY	1,5 cm
	$U=0,20W/m^2 \times K$

<b>SZ8</b> ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	$U_{max}=0,23W/m^2 \times K$
TYNK CIENKOWARSTWOWY NA SIATCE Z WŁÓKNA SZKLANEGO	
STYROPIAN PASSIVE $\lambda$ PRO 030, 031 lub 033, FREZOWANY, STYROPMIN, $\lambda = 0,030; 0,031; 0,033$	15,0 cm
BŁOCZKI Z BETONU KOMÓRKOWEGO	43,0 cm
TYNK CEMENTOWO–WAPIENNY	1,5 cm
	$U=0,13W/m^2 \times K$

<b>SZ9</b> ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	$U_{max}=0,23W/m^2 \times K$
TYNK CEMENTOWY	1,5 cm
CEGLA SILIKATOWA KL.150L	25,0 cm
PUSTKA POWIETRZA	5,0 cm
CEGLA KRATÓWKA KL.100	12,0 cm
TYNK CEMENTOWO–WAPIENNY	1,5 cm
PUSTKA POWIETRZA	2,5–3,0cm
PLYTA Kooltherm K118 $\lambda = 0,018$ (Kingspan) Z ZESPOLONĄ PLYTĄ GK MOCOWANA DO RUSZTU (DREWNO LUB PROF. AL.)	8,0 cm
	$U=0,19W/m^2 \times K$

<b>SW1</b> ŚCIANA WEWNĘTRZNA	$U_{max}=1,00W/m^2 \times K$
TYNK CEMENTOWO–WAPIENNY	1,5 cm
CEGLA KRATÓWKA KL.100	12,0 cm
TYNK CEMENTOWO–WAPIENNY	1,5 cm
STYROPIAN EPS 80–038, $\lambda \leq 0,038$	5,0 cm
TYNK CIENKOWARSTWOWY NA SIATCE Z WŁÓKNA SZKLANEGO	
	$U=0,58W/m^2 \times K$



- ELEMENTY BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO
- PROJEKTOWANE ŚCIANY I ELEMENTY ŻELBETOWE:
- ŚLUPY, WIĘCE, NADPROŻA
  - ŚCIANA MUROWANA Z BŁOCZKÓW Z BETONU KOMÓRKOWEGO (PREFABET BIELSKO–BIAŁA LUB RÓWNOWAŻNE)
  - ŚCIANA MUROWANA Z PUSTAKÓW "MAX" (LUB RÓWNOWAŻNYCH)
  - ŚCIANA OSŁONOWA MUROWANA Z CEGŁY LICOWEJ, kl.15MPa, ZAPRAWA M10

- UWAGI:
- WYSOKOŚĆ OTWÓRU DRZWIOWEGO PODANO OD POZIOMU WYKOŃCZONEJ PODŁOGI
  - WYSOKOŚĆ PARAPETU PODANO OD POZIOMU WYKOŃCZONEJ PODŁOGI DO STANU SUROWEGO PARAPETU

<b>skm projekt</b>	43-100 TYCHY, ul. Jeżynowa 8				
	www.skm.com.pl ■ e-mail: skm@skm.com.pl ■ tel./fax 0048 32 219 0411 ■ tel. 0048 32 219 0410				
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDYNEK USŁUGOWO - BIUROWO - MAGAZYNOWY 43-100 Tychy, ul.Fabryczna 2, parcela nr 2312/4				
TYTUŁ RYSUNKU	PRZEKROJE A-A, A1-A1, B-B, C-C				
UDZIAŁ	NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ NR UPRAWNIENI	PODPIS	FAZA PROJEKTU	DATA
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Elżbieta Szukłow	spec. architektoniczna 647/93		PB	11.2017
OPRACOWAŁ	tech. Bożena Kucz			NR RYSUNKU :	A 8
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Bożena Kroker	spec. architektoniczna 954/92		SYMBOL :	
PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. USTAWA z dn.04.02.1994. DZ.U.NR80 z 2000r., poz.904. WRAZ Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI ROZPOWISZECZNIANIE I POWIELANIE NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI BEZ ZGODY <b>skm projekt</b> JEST ZABRONIONE. ROZWIĄZANIA ZAWARTE W NINIEJSZYM PROJEKCIE SĄ OBOWIĄZUJĄCE. WSZELKIE ZMIANY W TRAKCIE REALIZACJI OBIEKTU WYMAGAJĄ AKCEPTACJI PROJEKTANTA. REALIZACJA NIEZGODNA Z PROJEKTEM ZWALNIA PROJEKTANTA OD ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA PROJEKTOWANY I REALIZOWANY OBIEKT I PRZENOSI TĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ NA WYKONAWCĘ.					