

PROJEKT TECHNICZNY

INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Obiekt: Budynek Centrum Kształcenia Zawodowego i
Ustawicznego
Pomieszczenia Biblioteki
ul. Legionów 124 26-110 Skarżysko-Kam.

Inwestor: Centrum Kształcenia Zawodowego i
Ustawicznego
ul. Legionów 124
26-110 Skarżysko-Kam.

Projektował: Tadeusz Paszkiel
ul. Niepodległości 94A/16
26-110 Skarżysko-Kamienna

INSTALATORSTWO I POMIARY ELEKTRYCZNE
TADEUSZ PASZKIEL
26-110 Skarżysko-Kamienna
ul. Niepodległości 94 A/16
NIP 663-109-28-88 REGON 290331150
tel. 41-25-10-136 kom. 602-777-576

TADEUSZ PASZKIEL
ul. Niepodległości 94 A/16
26-110 Skarżysko-Kamienna
Upr. do projekt. kosztorys. i nadzoru
bud. w zakresie instal. elektrycznych
Upr. bud. Nr KL-38/94

Skarżysko-Kam: Grudzień 2020r.

Zawartość Projektu

- 1. Oświadczenie projektanta**
- 2. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów**
- 3. Opis techniczny do projektu**
- 4. Schemat instalacji elektrycznej**

OPIS TECHNICZNY

Do projektu instalacji elektrycznej wewnętrznej w budynku Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego ul. Legionów 124 26-110 Skarżysko-Kamienna.

1. Podstawa opracowania dokumentacji.

- zlecenie inwestora.

2. Zakres projektu

Projekt niniejszy obejmuje modernizację instalacji elektrycznej w pomieszczeniach Biblioteki ul. Legionów 124 Skarżysko-Kam.

3. Dane wyjściowe do projektu.

3.1. Projekt budowlany architektoniczny

3.2. Normy i przepisy

4. Zasilanie pomieszczenia.

Zasilanie pomieszczeń Biblioteki wykonane jest z Tablicy rozdzielczej T-R na parterze wyposażonej w wyłącznik główny, ochronniki przepięciowe typu B i C, wyłączniki różnicowo-prądowe, oraz zabezpieczenia nadmiarowo prądowe.

5. Instalacje elektryczne odbiorcze.

Instalację oświetleniową i instalację gniazd 230V w pomieszczeniach Biblioteki nawiązać do wcześniej przygotowanych obwodów (YDYp 3x1,5mm² obwód oświetleniowy) i (YDYp 3x2,5mm² obwód gniazd 230V) zakończonych w puszcze elektrycznej nad drzwiami w pomieszczeniu Biblioteki. Instalację oświetleniową projektuje się wykonać przewodem YDYp 3x1,5mm² pod tynkiem oddzielnie do każdej oprawy z osprzętem melaminowym podtynkowym. Oprawy oświetleniowe zostały rozmieszczone zgodnie z załączonym projektem . Wyłączniki i przełączniki instalować na wysokości 1,4 m od podłogi.

Oświetlenie zrealizowano za pomocą opraw świetłówkowych firmy Philips typ OWF 2x36W ledowe lub innej firmy o podobnych parametrach.

Instalację do gniazd wtykowych 2-bieg. 16A/Z podwójnych projektuje się wykonać przewodem YDYp 3x2,5mm² pod tynk gniazda wtykowe instalować na wysokości 0,3 m od podłogi.

Szczegóły prowadzenia instalacji podano na schemacie instalacji elektrycznej.

6. Ochrona od porażen prądem elektrycznym.

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim „podstawowa” – izolacja robocza.

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim zaprojektowano samoczynne wyłączenie zasilania z zastosowaniem wyłączników różnicowo-prądowych w układzie sieci TN-S. Aby warunek samoczynnego wyłączania był spełniony rezystancja przewodu ochronnego „PE” winna wynosić:

$$R_o \leq \frac{U_d}{I_{an}}$$

$$R_o \leq \frac{50 \text{ V}}{0,03 \text{ A}}$$

$$R_o \leq 1666 \Omega$$

7. Uwagi końcowe

Całość robót instalacyjnych należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1994.12.14. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U.nr.10 poz 46, a szczególnie z normą PN-91/E-05009.

TADEUSZ PASZYKIEL
ul. Niepodległość 98 A/16
26-110 Skarżysko-Kamienna
Upr. do projekt., kosztorys. i nadzoru
bud. w zakresie instal. elektrycznych
Upr. bud. Nr KL-38/94

Tadeusz Paszkiel
ul. Niepodległości 94 A/16
26-110 Skarżysko-Kam.
upr. Budowlane nr KL-38/94
Świętokrzyska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
Nr ewid. SWK/1358/01

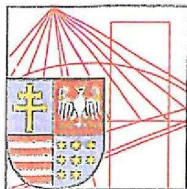
Skarżysko-Kam. 21.12.2020r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, iż projekt techniczny
**Modernizacji instalacji elektrycznej w Pomieszczeniach Biblioteki
w budynku Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego
ul. Legionów 124 260110 Skarżysko-Kamienna**
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

Projektant:

.....
TADEUSZ PASZKIEL
ul. Niepodległości 94 A/16
26-110 Skarżysko-Kamienna
Upr. do projekt., kosztorys. i nadzoru
bud. w zakresie instal. elektrycznych
Upr. bud. nr KL-38/94



Zaświadczenie

Pan(i) Paszkiel Tadeusz

miejsce zamieszkania :

ul.Niepodległości 94A/16

26-110 Skarżysko Kamienna

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/1358/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2020 do 31-12-2020

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

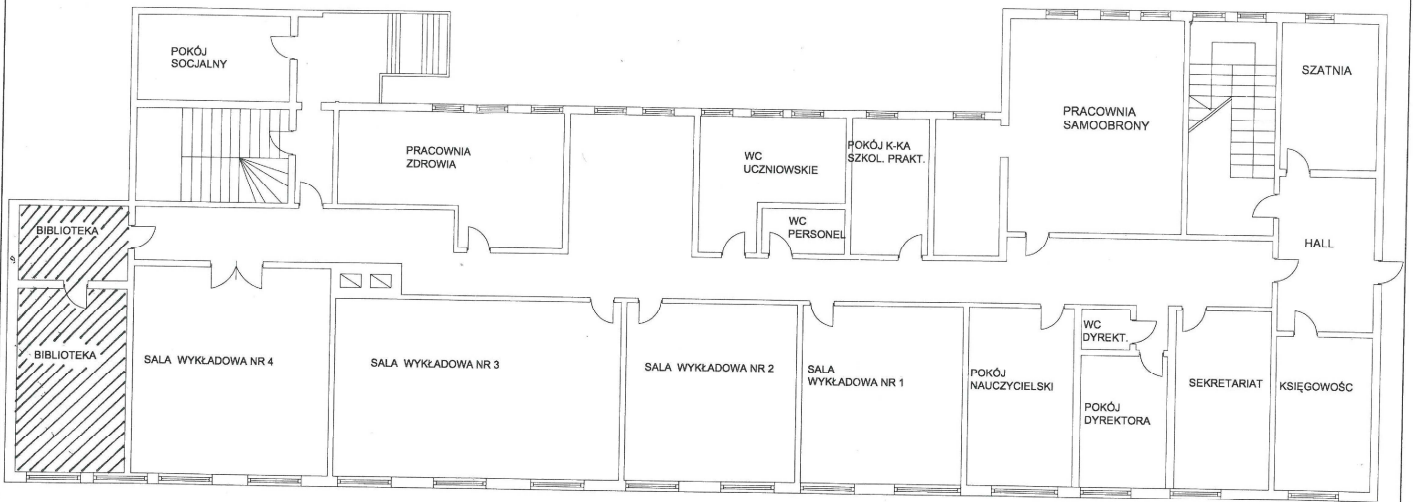
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

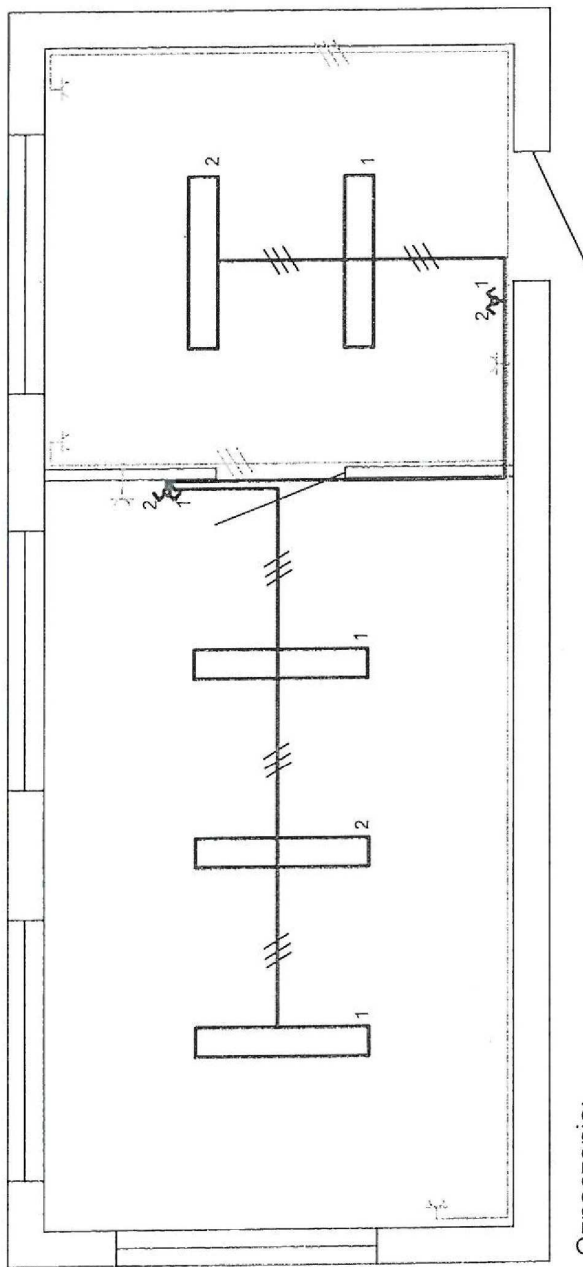
Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00



 Zakres opracowania

RZUT PARTERU - STAN ISTNIEJĄCY
skala 1:100

Nazwa obiektu i adres	Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego Ul. Legionów 124 Skarżysko-Kamienna	Branża	Elektryczna
Nazwa projektu	Biblioteka instalacja elektryczna oświetleniowa i Gniazdo 230V	Stadium	Projekt wykonawczy
Tytuł rysunku	Plan sytuacyjny	Nr Upr.	Podpis
Projektował	Tadeusz Paszkiet	26-110 Skarżysko-Kamienna Upr. do projekt. i nadzoru bud. w zakresie instalacji elektrycznych Upr. bud. w zakresie instalacji elektrycznych	Data Grudzień 2020
			Skala 1:100
			1
			rysunku



Oznaczenia:

1,2 - Oprawy OWF Ledowe 2x36W

⊕ - Gniazdo 230V podwójne

⚡ - Przełączniki

Szybkie wyłączenie zasilania

TNS

TADEUSZ PASZKIEL
 ul. Niepodległości 94A/12
 26-110 Skarżysko-Kamienna
 Upr. do projekt. koszt. i nadzoru
 bud. w zakresie instal. elektrycznych
 Upr. bud. g. KL-38/94

Nazwa obiektu i adres	Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego Ul. Legionów 124 Skarżysko-Kamienna	Branża	Elektryczna
Nazwa projektu	Biblioteka instalacja elektryczna oświetleniowa i Gniazdo 230V	Stadium	Projekt wykonawczy
Tytuł rysunku	Plan sytuacyjny	Nr Upr.	Data
Projektował	Tadeusz Paszkiewicz	KL 38/94	Podpis
			Skala
			Nr.
			rysunku
			Projekt wykonawczy
			Grudzień 2020
			1:50
			2



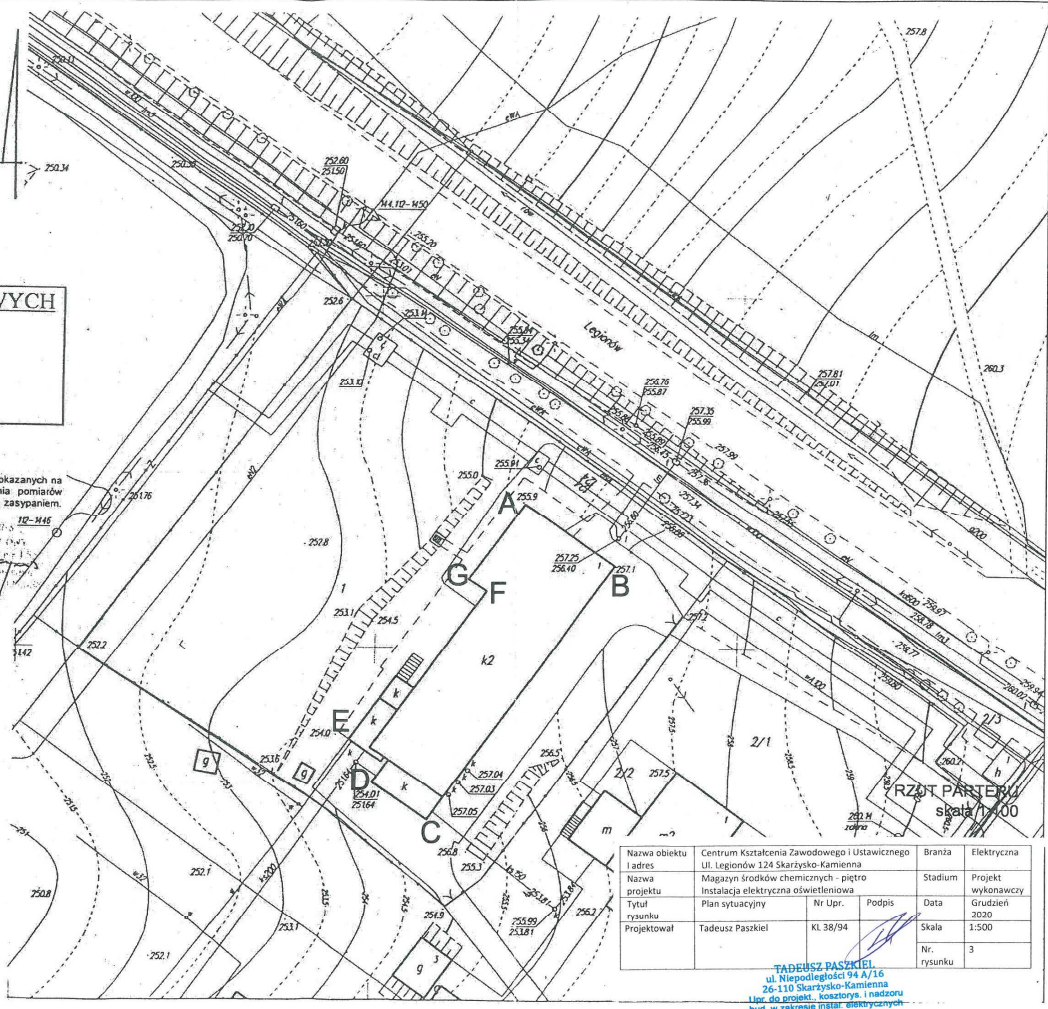
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Województwo ŚWIĘTOKRZYSKIE
 Miejscowość SKARŻYSKO-KAMIENNA
 Ulica LEGIONÓW 124
 Skala 1:500
 Sekcja 144.112.0424

UWAGA!
 Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń podziemnych nie pokazanych na niniejszej mapie, które nie zostały odnotowane podczas wykonywania pomiarów geodezyjnych lub które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem.

Wzrosty i odległości od osi drogi
 10-146
 10-147
 10-148
 10-149
 10-150
 10-151
 10-152
 10-153
 10-154
 10-155
 10-156
 10-157
 10-158
 10-159
 10-160
 10-161
 10-162
 10-163
 10-164
 10-165
 10-166
 10-167
 10-168
 10-169
 10-170
 10-171
 10-172
 10-173
 10-174
 10-175
 10-176
 10-177
 10-178
 10-179
 10-180
 10-181
 10-182
 10-183
 10-184
 10-185
 10-186
 10-187
 10-188
 10-189
 10-190
 10-191
 10-192
 10-193
 10-194
 10-195
 10-196
 10-197
 10-198
 10-199
 10-200
 10-201
 10-202
 10-203
 10-204
 10-205
 10-206
 10-207
 10-208
 10-209
 10-210
 10-211
 10-212
 10-213
 10-214
 10-215
 10-216
 10-217
 10-218
 10-219
 10-220
 10-221
 10-222
 10-223
 10-224
 10-225
 10-226
 10-227
 10-228
 10-229
 10-230
 10-231
 10-232
 10-233
 10-234
 10-235
 10-236
 10-237
 10-238
 10-239
 10-240
 10-241
 10-242
 10-243
 10-244
 10-245
 10-246
 10-247
 10-248
 10-249
 10-250
 10-251
 10-252
 10-253
 10-254
 10-255
 10-256
 10-257
 10-258
 10-259
 10-260
 10-261
 10-262
 10-263
 10-264
 10-265
 10-266
 10-267
 10-268
 10-269
 10-270
 10-271
 10-272
 10-273
 10-274
 10-275
 10-276
 10-277
 10-278
 10-279
 10-280
 10-281
 10-282
 10-283
 10-284
 10-285
 10-286
 10-287
 10-288
 10-289
 10-290
 10-291
 10-292
 10-293
 10-294
 10-295
 10-296
 10-297
 10-298
 10-299
 10-300
 10-301
 10-302
 10-303
 10-304
 10-305
 10-306
 10-307
 10-308
 10-309
 10-310
 10-311
 10-312
 10-313
 10-314
 10-315
 10-316
 10-317
 10-318
 10-319
 10-320
 10-321
 10-322
 10-323
 10-324
 10-325
 10-326
 10-327
 10-328
 10-329
 10-330
 10-331
 10-332
 10-333
 10-334
 10-335
 10-336
 10-337
 10-338
 10-339
 10-340
 10-341
 10-342
 10-343
 10-344
 10-345
 10-346
 10-347
 10-348
 10-349
 10-350
 10-351
 10-352
 10-353
 10-354
 10-355
 10-356
 10-357
 10-358
 10-359
 10-360
 10-361
 10-362
 10-363
 10-364
 10-365
 10-366
 10-367
 10-368
 10-369
 10-370
 10-371
 10-372
 10-373
 10-374
 10-375
 10-376
 10-377
 10-378
 10-379
 10-380
 10-381
 10-382
 10-383
 10-384
 10-385
 10-386
 10-387
 10-388
 10-389
 10-390
 10-391
 10-392
 10-393
 10-394
 10-395
 10-396
 10-397
 10-398
 10-399
 10-400

A-B-...-G Zakres opracowania



Nazwa obiektu i adres	Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego Ul. Legionów 124 Skarżysko-Kamienna	Branża	Elektryczna
Nazwa projektu	Magazyn środków chemicznych - piętro	Stadium	Projekt wykonawczy
Tytuł rysunku	Plan sytuacyjny	Nr Upr.	Data
Projektował	Tadeusz Paszkiewicz	Kl. 38/94	Podpis
			Skala
			1:500
			Nr. rysunku
			3

TADEUSZ PASZKIEWICZ
 ul. Niepodległości 94 A/16
 26-110 Skarżysko-Kamienna
 Licz. do protok. kosztorys. i nadzoru
 bud. w zakresie instal. elektrycznych
 Upr. bud. Nr KL-38/94