

INWESTPROJEKT ŚWIĘTOKRZYSKI

Rok założenia 1958

ul. Targowa 18
25-520 Kielce
NIP: 657-038-75-71
Regon: 003673768

Prezes 34-42-316
Sekretariat 34-30-250
Tel./Fax 34-42-316

SPÓŁDZIELNIA PRACY

Data: czerwiec 2010 r

Pracownia: TP-2

Projekt budowlano wykonawczy

Stadium

Instalacje elektryczne

Branża

Tom/część

Obiekt: Remont istniejącego lądowiska przy Szpitalu Zespolonym mający na celu dostosowanie do nowych przepisów.

Adres: Kielce, ul Grunwaldzka 45

Działka nr:

Inwestor – adres: Wojewódzki Szpital Zespolony, Kielce ul. Grunwaldzka 45

Autorzy opracowania	Imię i nazwisko	Podpis	Nr upr.
Projektował:	inż. Krzysztof Chłopek		KI-384/94
Opracował:	mgr inż. Michał Stelmasiński		
Kreślił			
Sprawdził:	inż. Witold Wojciechowski		KI-598/94
Kierownik pracowni:	inż. Roman Sędziewski		

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Tytuł: Remont istniejącego lądowiska przy Szpitalu Zespolonym mający na celu dostosowanie do nowych przepisów.

Inwestor: Wojewódzki Szpital Zespolony, Kielce ul. Grunwaldzka 45

OPIS TECHNICZNY	2
1. Podstawa opracowania.....	2
2. Zakres opracowania.	2
3. Charakterystyka obiektu	2
4. Instalacje elektryczne lądowiska	3
5. Układanie przewodów i kabli.....	5
6. Ochrona od porażeń	5
7. Zestawienie materiałów podstawowych	6
OŚWIADCZENIE	7
OŚWIADCZENIE	7
ZAŁĄCZNIKI	
1 Kopia uprawnień projektanta	
2 Kopia zaświadczenia ŚIIB projektanta	
3 Kopia uprawnień sprawdzającego	
4 Kopia zaświadczenia ŚIIB sprawdzającego	
RYSUNKI	
1 Schemat tablicy lądowiska	rys. nr 1.
2 Plan sieci oświetlenia lądowiska.....	rys. nr 2.
3 Łącznik rzut piwnic. Trasa zasilania lampy lotniskowej i ośw. WKW	rys. nr 3.
4 Kardiologia rzut piwnic. Trasa zasilania lampy lotniskowej i ośw. WKW ...	rys. nr 4.
5 Kardiologia rzut dachu. Trasa zasilania lampy lotniskowej i ośw. WKW.....	rys. nr 5.
6 Onkologia. Lokalizacja lamp przeszkodowych.....	rys. nr 6.

OPIS TECHNICZNY

Remont istniejącego lądowiska przy Szpitalu Zespolonym mający na celu dostosowanie do nowych przepisów.

Wojewódzki Szpital Zespolony, Kielce ul. Grunwaldzka 45

1. Podstawa opracowania.

Projekt został opracowany w oparciu o:

- Zlecenie Inwestora
- Obowiązujące przepisy i normy
- Plan zagospodarowania terenu w skali 1:500

2. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje przystosowanie istniejącego lądowiska do obowiązujących przepisów. Projekt przewiduje wykonanie oświetlenia strefy przyziemienia (TLOF), pola wzlotów (FATO), świateł głównego kierunku podejścia, oświetlanego wskaźnika kierunku wiatru (WKW), latarni identyfikacyjnej lądowiska oraz lamp przeszkodowych na budynku Kardiologii i Onkologii. Dodatkowo przewidziano wymianę pięciu latarni oświetlenia ulicznego w ul. Stefana Artwińskiego.

3. Charakterystyka obiektu

3.1. Demontaże istniejącej instalacji istniejącego lądowiska

Istniejącą instalację oświetlenia lądowiska należy zdemontować.

3.2. Oświetlenie strefy przyziemienia (TLOF) i światła głównego kierunku podejścia

Linia kablowa YKY 3x6	– 210 m
Lampa dookólna średniej intensywności zagłębiona IN-OMH, 50 W, 240 Vac, biała	– 4 szt.
Lampa dookólna średniej intensywności naziemna F2-1, 75 W, 230 Vac, biała	– 12 szt.

3.3. Oświetlenie pola wzlotów (FATO)

Linia kablowa YKY 3x6	– 215 m
Lampa dookólna średniej intensywności naziemna F2-1, 75 W, 230 Vac, biała	– 16 szt.

3.4. Oświetlenie przeszkodowe, wskaźnik kierunku wiatru i latarnia lotniskowa

Oprawy przeszkodowe BA15L niskiej intensywności Typ A	– 2 szt.
Oprawy przeszkodowe typ A - LED SOLEO z panelem słonecznym	– 2 kpl.
Wskaźnik kierunku wiatru z oświetleniem	– 1 kpl.
Latarnia lotniskowa lądowiska F30	– 1 kpl.

3.5. Wymiana latarń w ulicy Stefana Artwińskiego

Istniejące latarnie do demontażu	– 5 szt.
Słup S-60SRw 1,5 z istn. Oprawą	– 5 szt.
Fundament betonowy F100 dla słupa S-60	– 5 szt.

4. Instalacje elektryczne lądowiska

4.1. Demontaże istniejącej instalacji istniejącego lądowiska

Należy zdemontować istniejącą rozdzielnicę lądowiska oraz oprawy oświetleniowe z płyty lądowiska.

4.2. Zasilanie instalacji elektrycznych lądowiska

Zasilanie lądowiska należy wykonać z rozdzielnicy głównej szpitala z sekcji napięcia gwarantowanego. Szczegóły zasilania ustalić na etapie realizacji ze Służbami Technicznymi Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego. Zasilanie wykonać przewodem YDY 3x10 mm². Przewód prowadzić w korytarzem piwnic w listwie instalacyjnej. Zabezpieczenie linii zasilającej lądowisko wkładką topikową o prądzie znamionowym 32 A.

4.3. Tablica główna lądowiska

Tablica główna lądowiska będzie umieszczona w pomieszczeniu warsztatu elektrycznego Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego. Na tablicy przewidziano zainstalowanie zabezpieczeń odbiorów lądowiska przy pomocy wyłączników nadmiarowoprądowych o charakterystyce B, oraz rozłączniki z sygnalizacją do załączania oświetlenia lądowiska i ogrzewania lampy identyfikacyjnej lądowiska. Tablica w obudowie naściennej EKINOXE 3x12, IP40.

4.4. Oświetlenie strefy przyziemienia (TLOF) i światła głównego kierunku podejścia

Oświetlenie strefy przyziemienia (TLOF) stanowią cztery lampy dookólne białe zagłębione typu IN-OMH. Lampę montować na fundamencie za pomocą masy lotni-

skowej. Światła głównych kierunków podejść stanowią lampy naziemne dookólne, białe typu F 2.1. Lampy montować na prefabrykowanych fundamentach. Lampy zasilane kablem YKY 2x1,5 mm². Obwód oświetlenia strefy przyziemia (TLOF) i światła głównych kierunków podejścia wykonać kablem YKY 3x6 mm². Odgałęzienia od kabla głównego YKY 3x6 mm² wykonać przy pomocy muf odgałęźnych BAV-2U-GD ze złączkami GURO-MC06-I. Przejście przez ścianę zewnętrzną budynku szpitala uszczelnić przy pomocy przepustów HRD 100-2-2/13,5 montowanego od zewnątrz budynku i HRD 100-1-2/13,5 montowanego od wewnątrz budynku.

4.5. Oświetlenie pola wlotów (FATO)

Oświetlenie pola wlotów (FATO) stanowią lampy naziemne dookólne, białe typu F 2.1. Lampy montować na prefabrykowanych fundamentach. Lampy zasilane kablem YKY 2x1,5 mm². Obwód oświetlenia pola wlotów (FATO) wykonać kablem YKY 3x6 mm². Odgałęzienia od kabla głównego YKY 3x6 mm² wykonać przy pomocy muf odgałęźnych BAV-2U-GD ze złączkami GURO-MC06-I.

4.6. Oświetlenie przeszkodowe, wskaźnik kierunku wiatru i latarnia lotniskowa

Na dachu istniejącego budynku Kardiologii należy zdemontować istniejący wskaźnik kierunku wiatru. W miejscach pokazanych na rysunku nr 5 należy zamontować lampę identyfikacyjną lądowiska typu F30, wskaźnik kierunku wiatru z oświetleniem oraz dwie lampy oświetlenia przeszkodowego typu BA15L z fotokomórką i elementami mocującymi. Szafkę zasilającą lampy identyfikacyjnej lądowiska mocować na kominie. Szafka zasilająca wyposażona w element grzejny wraz ze sterowaniem. Głowicę świetlną montować na szczycie komina. Wskaźnik kierunku wiatru o średnicy 0,6 m/0,3 m i długości 2,4 m mocowany na maszcie o wysokości 5 m. Maszt z oświetleniem wskaźnika kierunku wiatru. Zasilanie lampy identyfikacyjnej lądowiska wykonać przewodem 2xYDY 3x4 mm², osobny przewód zasilający grzałkę. Zasilanie lamp przeszkodowych przewodem YDY 3x2,5 mm².

Na dachu budynku Onkologii należy zamontować dwie lampy przeszkodowe typ A SOLEO-LED z baterią słoneczną. Autonomia dobranej lampy wynosi 4 doby. Lampa nie wymaga zewnętrznego zasilania.

4.7. Wymiana latarń w ulicy Stefana Artwińskiego

W związku z remontem lądowiska dla śmigłowców przewiduje się obniżenie istniejących latarń nr 11 ÷ 15. Należy zdemontować istniejące latarnie od nr 11 do nr 15. W ich miejsce należy zamontować latarnie zestawione ze słupów S-60SRw 1,5, fundamentu betonowego prefabrykowanego F-100 i lampy zdemontowanej z istnieją-

cego słupa. We wnękach słupów montować izolacyjne złącza słupowe IZK oraz zabezpieczenie lampy wkładką topikową o prądzie znamionowym 6 A. W słupy wciągnąć przewody 3xYLYd 1x2,5 mm²–750 V.

5. Układanie przewodów i kabli

5.1. Układanie przewodów

Przewody zasilające tablicę ładowiska TL oraz elementy oświetlenia ładowiska zainstalowane na dachu budynki Kardiologii prowadzić korytarzami piwnic budynku głównego Szpitala, przez łącznik i budynek Kardiologii. Przewody układać w listwach instalacyjnych oraz w istniejących korytkach instalacyjnych. Szczegóły prowadzenia przewodów ustalić na etapie realizacji ze służbami technicznymi Szpitala.

5.2. Układanie kabli

Kable układać w ziemi na głębokości 0,8 m, na 10 cm warstwie podsypki piaskowej. Kable układać z zapasem ok. 2%÷3% długości trasy linii kablowej. Przy przepustach pod ulicami należy wykonać zapasy kabla po ok. 2 m po obu stronach przepustu. Na kablach umieścić opaski kablowe zawierające następujące dane:

- oznaczenie linii kablowej
- typ kabla
- oznaczenie użytkownika kabla
- rok ułożenia kabla

Po ułożeniu kable przysypać 10 cm warstwą piasku. Trasę kabli oznaczyć folią igielitową koloru niebieskiego ułożoną 25 cm nad kablami, folia powinna mieć taką szerokość aby zakrywała kabel na całej szerokości trasy. Na skrzyżowaniach z drogami kable chronić rurami ochronnymi AROTA DVK 50 o średnicy 50 mm . Skrzyżowania z innym uzbrojeniem podziemnym wykonać w rurach ochronnych AROTA A50 o średnicy 50 mm lub zachować minimalne odległości wymagane przez PN. Roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego wykonywać ręcznie i pod nadzorem upoważnionego pracownika zainteresowanych przedsiębiorstw, instytucji, właścicieli uzbrojenia.

6. Ochrona od porażeń

Systemem ochrony przed dotykiem pośrednim jest szybkie wyłączenie. Projektowana sieć rozdzielcza posiada system uziemień i przewodów TN–C. Skuteczność i kompletność ochrony od porażeń należy potwierdzić pomiarem.

7. Zestawienie materiałów podstawowych

1. Tablica lotniska TL wg schematu	1 kpl.
2. Kabel YKY 3x6 mm ²	425 m
3. Kabel YKY 2x1,5 mm ²	64 m
4. Mufa odgałęźna BAV-2U-GD	30 kpl.
5. Złączki GURO-MC06-I do mufy odgałęźnej	60 szt.
6. Piasek	25 m ³
7. Słupek oznaczeniowy „MUFA”	30 szt.
8. Przewód YDY 3x10 mm ²	25 m
9. Przewód YDY 3x4 mm ²	600 m
10. Przewód YDY 3x2,5 mm ²	200 m
11. Listwa instalacyjna DLPlus 60x20	200 m
12. Lampa dookólna średniej intensywności zagłębiona IN-OMH, 50 W, 240 Vac, biała	4 szt.
13. Fundament do lampy IN-OMH	4 szt.
14. Lampa dookólna średniej intensywności naziemna F2-1, 75 W, 230 Vac, biała	28 szt.
15. Oprawy przeszkodowe BA15L niskiej intensywności Typ A z fotokomórką i wspornikiem	2 kpl.
16. Oprawy przeszkodowe typ A - LED SOLEO z panelem słonecznym	2 kpl.
17. Latarnia identyfikacyjna lotniskowa lądowiska F30	1 kpl.
18. Wskaźnik kierunku wiatru z oświetleniem na maszcie wysokości 5 m	1 kpl.
19. Słup oświetleniowy S-60SRw 1,5	5 szt.
20. Fundament betonowy prefabrykowany F-100	5 szt.
21. Przewody YLYd 1x2,5 mm ² –750 V	90 m
22. Złącze słupowe IZK-4.01 z wkładką topikową 6 A	5 kpl.
23. Złącze słupowe IZK-4.02 fazowe	10 kpl.
24. Złącze słupowe IZK-4.03 zerowe	5 kpl.

Kielce czerwiec 2010

OŚWIADCZENIE

USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r Prawo budowlane art. 20, ust. 4

Oświadczam iż „Projekt budowlano wykonawczy – Remont istniejącego lądowiska przy Szpitalu Zespolonym mający na celu dostosowanie do nowych przepisów. Kielce ul. Grunwaldzka 45 – Instalacje elektryczne” został wykonany zgodnie z obowiązującym przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

.....
Inż. Krzysztof Chłopek
Upr nr KI-384/94
Świętokrzyska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
nr ewid. SWK/IE/0064/01

Kielce czerwiec 2010

OŚWIADCZENIE

USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r Prawo budowlane art. 20, ust. 4

Oświadczam iż „Projekt budowlano wykonawczy – Remont istniejącego lądowiska przy Szpitalu Zespolonym mający na celu dostosowanie do nowych przepisów. Kielce ul. Grunwaldzka 45 – Instalacje elektryczne” został wykonany zgodnie z obowiązującym przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający:

.....
Inż. Witold Wojciechowski
Upr nr KI-598/94
Świętokrzyska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
nr ewid. SWK/IE/0757/01

Kielce, 1994 - 12 - 16

Nr ewid.K1-384/94

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust.1 pkt 4 lit.d, § 7, § 2 ust.1 pkt 1, § 5 ust.1 pkt 1, § 13 ust.1 pkt 4 lit.d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz.46 - z późniejszymi zmianami) stwierdza się, że

PAN CHŁOPEK KRZYSZTOF
inżynier elektryk

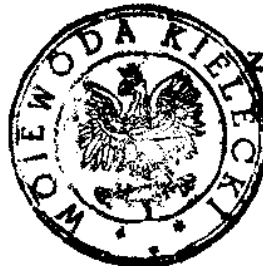
urodzony dnia 5 września 1950 roku w Kielcach posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

PAN CHŁOPEK KRZYSZTOF jest upoważniony do:

- 1) sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych,
- 2) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

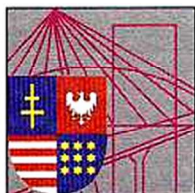
Otrzymuje:

Pan Krzysztof Chłopek
ul.Połownicka 15/23
25-643 Kielce



up. WOJEWODY
mgr inż. arch. Włodzisław Kowalski
DYREKTOR WYDZIAŁU
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I NADZORU BUDOWLANEGO

Za zgodność z oryginałem



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 24 listopad 2009

Zaświadczenie

*Pan(i) **Chłopek Krzysztof***

miejsce zamieszkania :

ul. Połowniaka 15/23

25-634 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*o numerze ewidencyjnym : **SWK/IE/0064/01***

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-01-2010 do 31-12-2010***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

*mgr inż. **Wiesława Sobańska***
DYREKTOR BIURA

Za zgodność z oryginałem

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Św. Leonarda 18; tel. 041 344 94 13, kom. 0 694 912 692, fax 041 344 63 82
<http://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, czwartek, piątek - 10.00-16.00, wtorek - 12.00-17.00, środa - nieczynne.

Godziny pracy czytelní: wtorek - 9.00-17.00

Kielce, 1994 - 12 - 16

Nr ewid.K1-598/94

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust.1 pkt 4 lit.d, § 7, § 2 ust.1 pkt 1, § 5 ust.1 pkt 1, § 13 ust.1 pkt 4 lit.d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz.46 - z późniejszymi zmianami) stwierdza się, że

PAN WOJCIECHOWSKI WITOLD

inżynier elektryk

urodzony dnia 25 grudnia 1943 r. w Warszawie posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

PAN WOJCIECHOWSKI WITOLD jest upoważniony do:

- 1) sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych,
- 2) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

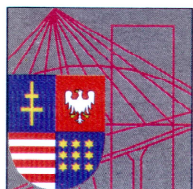
Pan Witold Wojciechowski
ul. Warszawska 47/38
Kielce



Zup. WOJEWODY

mgr inż. arch. Witold Kowalski
DYREKTOR WYDZIAŁU
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I NADZORU BUDOWLANEGO

Za zgodność z oryginałem



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 4 styczeń 2010

Zaświadczenie

*Pan(i) **Wojciechowski Witold***

miejsce zamieszkania :

ul. Warszawska 47/38

25-530 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*o numerze ewidencyjnym : **SWK/IE/0757/01***

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-01-2010 do 30-06-2010***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

*mgr inż. **Wiesława Sobuńska***
DYREKTOR BIURA

Za zgodność z oryginałem

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

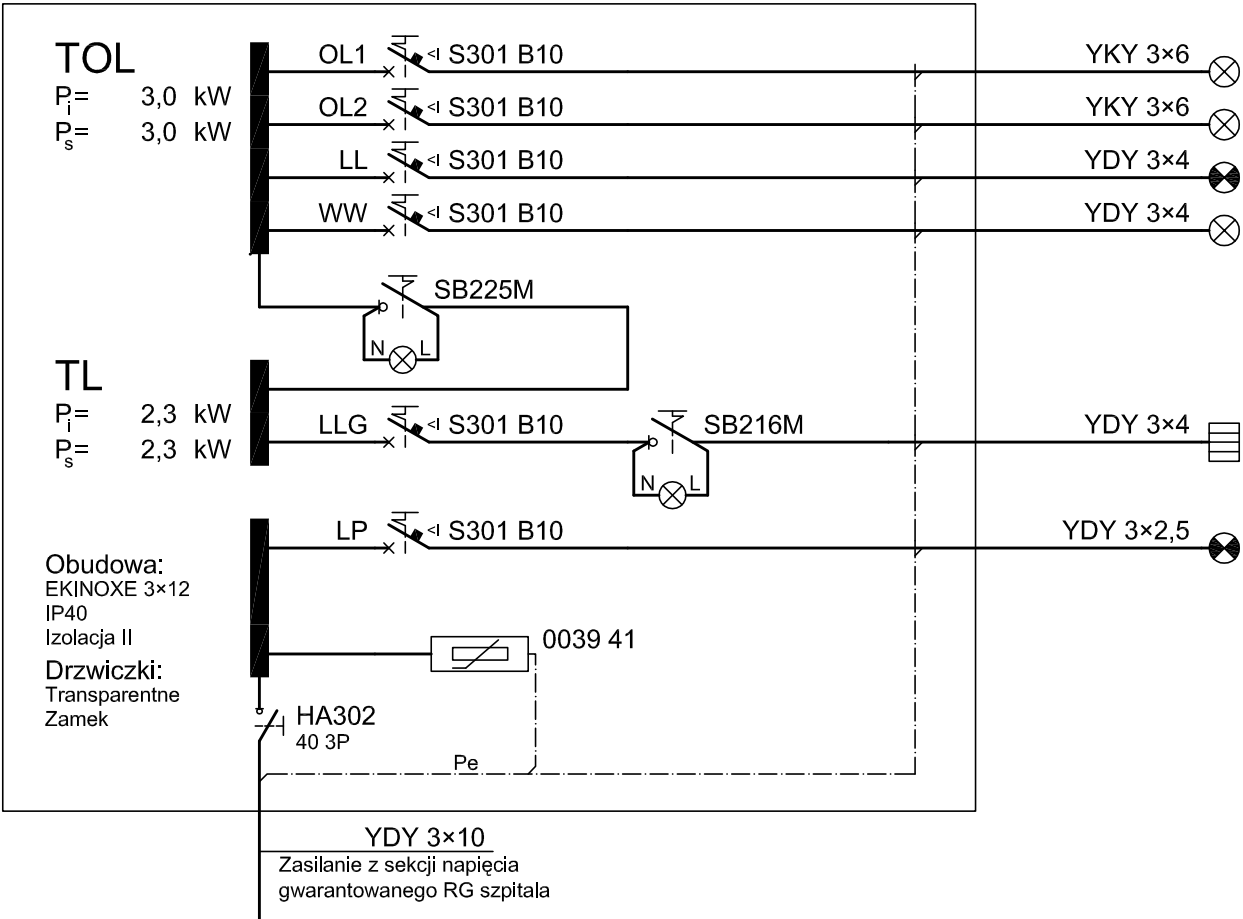
25-304 Kielce, ul. Św. Leonarda 18; tel. 041 344 94 13, kom. 0 694 912 692, fax 041 344 63 82

<http://www.swk.piiib.org.pl>, e-mail: swk@piiib.org.pl

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

Godziny pracy biura: poniedziałek, czwartek, piątek - 10.00-16.00, wtorek - 12.00-17.00, środa - nieczynne.

Godziny pracy czytelní: wtorek - 9.00-17.00



- 1,2 kW Światła krawedziowe
- 1,1 kW Światła przyziemienia i kierunku podejścia
- 0,2 kW Lampa lotniskowa
- 0,2 kW Oświetlenie wskaźnika kierunku wiatru WKW
- 0,2 kW Grzaka skrzynki zasilania lampy lotniskowej F30
- 0,1 kW Oświetlenie przeszkodowe kardiologii

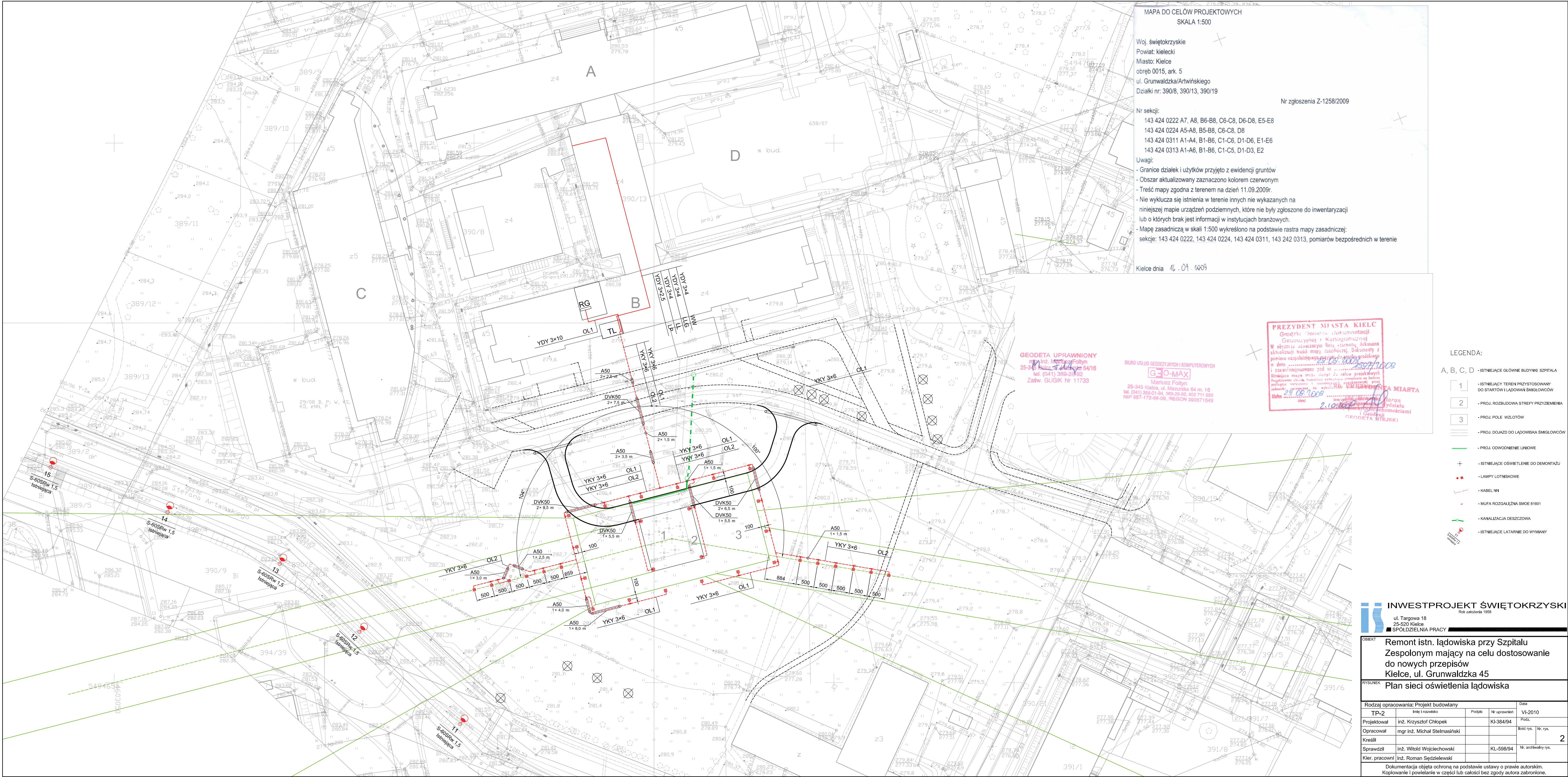


INWESTPROJEKT ŚWIĄTOKRZYSKI

Rok założenia 1958

ul. Targowa 18
25-520 Kielce
SPÓŁDZIELNIA PRACY

OBIEKT	Remont istn. lądowiska przy Szpitalu Zespolonym mający na celu dostosowanie do nowych przepisów Kielce, ul. Grunwaldzka 45				
RYSUNEK	Schemtat tablicy lądowiska				
Rodzaj opracowania: Projekt budowlany				Data	
TP-2	Imię i nazwisko	Podpis	Nr uprawnień	VI-2010	
Projektował	inż. Krzysztof Chłopek		KI-384/94	Podz.	
Opracował	mgr inż. Michał Stelmasiński			Ilość rys.	Nr. rys.
Kreślił					1
Sprawdził	inż. Witold Wojciechowski		KL-598/94	Nr. archiwalny rys.	
Kier. pracowni	inż. Roman Sędziewski				
Dokumentacja objęta ochroną na podstawie ustawy o prawie autorskim. Kopiowanie i powielanie w części lub całości bez zgody autora zabronione.					



MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Woj. świętokrzyskie
Powiat: kielecki
Miasto: Kielce
obręb 0015, ark. 5
ul. Grunwaldzka/Artwińskiego
Działy nr: 390/8, 390/13, 390/19

Nr zgłoszenia Z-1258/2009

Nr sekcji:
143 424 0222 A7, A8, B6-B8, C6-C8, D6-D8, E5-E8
143 424 0224 A5-A8, B5-B8, C6-C8, D8
143 424 0311 A1-A4, B1-B6, C1-C6, D1-D6, E1-E6
143 424 0313 A1-A6, B1-B6, C1-C5, D1-D3, E2

Uwagi:
- Granice działek i użytków przyjęto z ewidencji gruntów
- Obszar aktualizowany zaznaczono kolorem czerwonym
- Treść mapy zgodna z terenem na dzień 11.09.2009r.
- Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
- Mapę zasadniczą w skali 1:500 wykreślono na podstawie rastra mapy zasadniczej: sekcje: 143 424 0222, 143 424 0224, 143 424 0311, 143 424 0313, pomiarów bezpośrednich w terenie

Kielce dnia 16.09.2009

PREZYDENT MIASTA KIELC
Grodzki Urząd Miejski
Geodezyjny i Kartograficzny
W obszarze oznaczonym linią czerwoną dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokonano z pomiaru bezpośredniego wyznaczenia granic działek w dniu 29.09.2009r. i zarejestrowano pod nr 2.10.2009/2009. Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Podpisano i wykreślił: **Geodezja i Kartografia**
Data: 29.09.2009
Geodezja i Kartografia
Geodezja i Kartografia

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Mariusz Foltyn
25-345 Kielce, ul. Marszowska 64 m. 16
tel. (041) 368-01-54, 368-29-92, 802 711 589
Zaśw. GUGiK Nr 11733
NIP 697-172-88-08, REGON 200871649

GEOMAX
Biurowisko
25-345 Kielce, ul. Marszowska 64 m. 16
tel. (041) 368-01-54, 368-29-92, 802 711 589
NIP 697-172-88-08, REGON 200871649

- LEGENDA:
- A, B, C, D - ISTNIEJĄCE GŁÓWNE BUDYNKI SZPITALA
- 1 - ISTNIEJĄCY TEREN PRZYSTOSOWANY DO STARTÓW I LĄDOWAŃ ŚMIGŁOWCÓW
- 2 - PROJ. ROZBUDOWA STREFY PRZYZIEMIENIA
- 3 - PROJ. POLE WZLOTÓW
- PROJ. DOJAZD DO LĄDOWISKA ŚMIGŁOWCÓW
- PROJ. ODWOZNIENIE LINIOWE
- ISTNIEJĄCE OŚWIETLENIE DO DEMONTAŻU
- LAMPY LOTNISKOWE
- KABEL NN
- MUFA ROZGAŁĘŻNIA SMOE 81601
- KANALIZACJA DESZCZOWA
- ISTNIEJĄCE LATARNIE DO WYMIANY

INWESTPROJEKT ŚWIĘTOKRZYSKI
Rok założenia 1998

ul. Targowa 18
25-520 Kielce
SPOŁDZIELNIA PRACY

OBIEKT
Remont istn. lądowiska przy Szpitalu Zespołowym mający na celu dostosowanie do nowych przepisów Kielce, ul. Grunwaldzka 45

RYSUJĄCY
Plan sieci oświetlenia lądowiska

Rodzaj opracowania: Projekt budowlany	Inicjał i nazwisko	Podpis	Nr uprawnień	Data
TP-2	inż. Krzysztof Chłopek		KI-384/94	VI-2010
Projektował	mgr inż. Michał Stelmasiński			Podp.
Kreślił				Wzrost rys. Nr. rys.
Opracował				
Sprawił	inż. Witold Wojciechowski		KL-598/94	
Kier. pracowni	inż. Roman Sędziewski			

Dokumentacja objęta ochroną na podstawie ustawy o prawie autorskim. Kopiowanie i powielanie w całości lub części bez zgody autora zabronione.

ISTNIEJĄCY BUDYNEK SZKOLNY

Dalszy przebieg linii do warsztatu elektrycznego korytarzami piwnic "starego szpitala". Na etapie realizacji trasę ustalić w porozumieniu ze służbami technicznymi szpitala..

YDY 3x4	WW
YDY 3x4	LLG
YDY 3x4	LL
YDY 3x2.5	LP

P/17	MASZYNOWNIA
5.40	BETON-MAL.SZAR.FARBA

P/2	MAG.PORZ.
3.40	TARGET

P/4	WARSZTAT
20.50	TARGET

P/3	POM. SPRZ.
3.20	GRES

P/1	KOMUNIKACJA
70.00	GRES

P/12	KORYTARZ
29.10	GRES

P/14	SZATNIA MEŻCZYŹN (103)
79.70	PCV-HOMOGENICZNE

PCV-HOMOGENICZNE

P/15	MASZYNOWNIA
6.20	BETON-MAL.SZAR.FARBA

YDY 3×4	WW
YDY 3×4	LLG
YDY 3×4	LL
YDY 3×2,5	LP

P/5	P.TECHN.-GOSPOD. OGÓLNOSZPITALNE
13.40	TARGET

P/7	P.TE
20.30	OGC
	TAF

Uwaga:
Przewody zasilające oświetlenie wskaźnika kierunku wiatru lampy przeszklonowe oraz latarnię lotniskową prowadzić w listwach instalacyjnych DLPlus 60x20. Tam gdzie to będzie to możliwe należy wykorzystać istniejące koryta kablowe. Na etapie realizacji szczegółu prowadzenia linii ustalić ze służbami technicznymi szpitala.

Rzut piwnic

INWESTPROJEKT ŚWIĘTOKRZYSKI

Rok założenia 1958

ul. Targowa 18

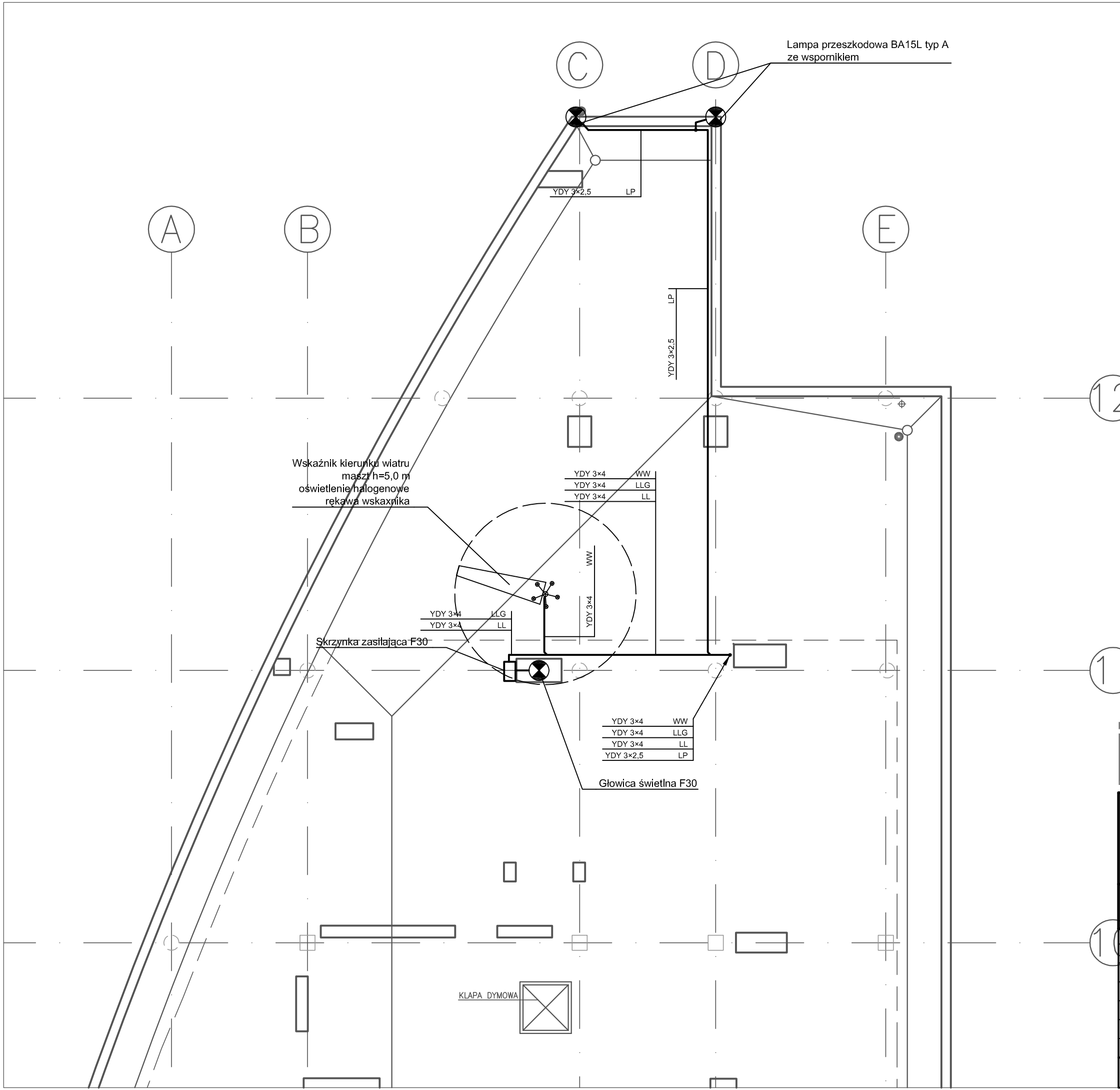
25-520 Kielce
SPÓŁDZIELNIA PRACY

OBIEKT	Remont istn. lądowiska przy Szpitalu Zespolonym mający na celu dostosowanie do nowych przepisów Kielce, ul. Grunwaldzka 45
--------	---

Łącznik - rzut piwnic
Trasa zasilania lampy ładowiska i oś. WKW

Rodzaj opracowania: Projekt budowlany				Data	
TP-2	Imię i nazwisko	Podpis	Nr uprawnień	VI-2010	
Projektował	inż. Krzysztof Chłopek		KI-384/94	Podz.	
Opracował	mgr inż. Michał Stelmasiński			Ilość rys.	Nr. rys.
Kreślił				3	
Sprawdził	inż. Witold Wojciechowski		KL-598/94		
Kier. pracowni	inż. Roman Sędziewski				
				Nr. archiwalny rys.	

Dokumentacja objęta ochroną na podstawie ustawy o prawie autorskim.
Kopiowanie i powielanie w części lub całości bez zgody autora zabronione.



INWESTPROJEKT ŚWIĘTOKRZYSKI

ul. Targowa 18
25-520 Kielce
SPÓŁDZIELNIA PRACY

Rok założenia 1958

OBIEKT

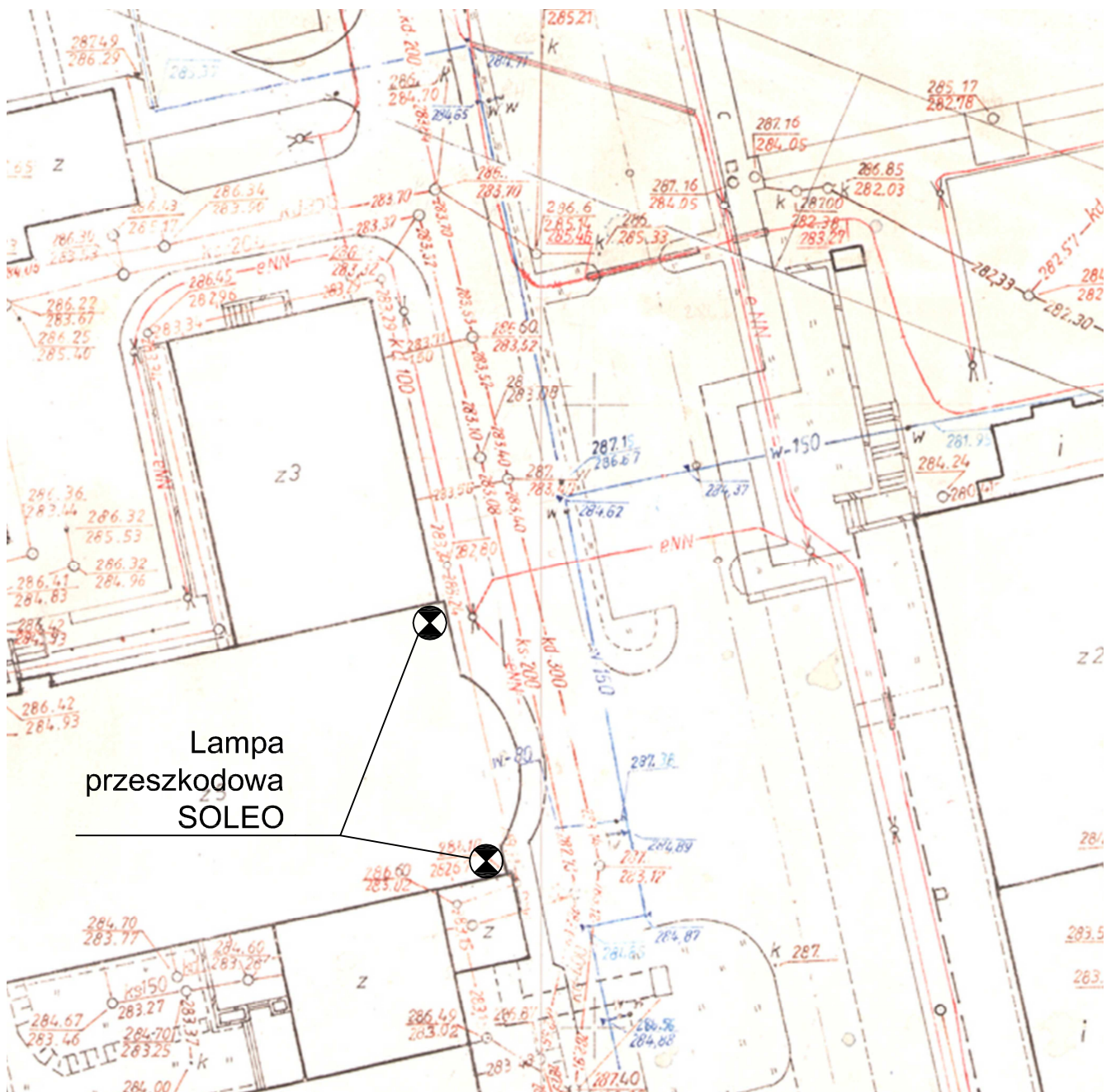
Remont istn. lądowiska przy Szpitalu
Zespolonym mający na celu dostosowanie
do nowych przepisów
Kielce, ul. Grunwaldzka 45

RYSUNEK

Kardiologia - rzut dachu
zaslanie lampy lądowiska i ośw. WKW

Rodzaj opracowania: Projekt budowlany				Data	
TP-2	Imię i nazwisko	Podpis	Nr uprawnień	VI-2010	
Projektował	inż. Krzysztof Chłopek		KI-384/94	Podz.	
Opracował	mgr inż. Michał Stelmasiński			Ilość rys.	Nr. rys.
Kreślił					5
Sprawdził	inż. Witold Wojciechowski		KL-598/94	Nr. archiwalny rys.	
Kier. pracowni	inż. Roman Sędziewski				

Dokumentacja objęta ochroną na podstawie ustawy o prawie autorskim.
Kopiowanie i powielanie w części lub całości bez zgody autora zabronione.



Lampa
przeszkodowa
SOLEO



INWESTPROJEKT ŚWIĘTOKRZYSKI

Rok założenia 1958

ul. Targowa 18

25-520 Kielce

SPÓŁDZIELNIA PRACY

OBIEKT

Remont istn. lądowiska przy Szpitalu
Zespolonym mający na celu dostosowanie
do nowych przepisów
Kielce, ul. Grunwaldzka 45

RYСУNEK

Onkologia
Lokalizacja lamp przeszkodowych

Rodzaj opracowania: Projekt budowlany

TP-2	Imię i nazwisko	Podpis	Nr uprawnień	Data VI-2010	
Projektował	inż. Krzysztof Chłopek		KI-384/94	Podz.	
Opracował	mgr inż. Michał Stelmasiński			Ilość rys.	Nr. rys.
Kreślił					6
Sprawdził	inż. Witold Wojciechowski		KL-598/94	Nr. archiwalny rys.	
Kier. pracowni	inż. Roman Sędziewski				

Dokumentacja objęta ochroną na podstawie ustawy o prawie autorskim.
Kopiowanie i powielanie w części lub całości bez zgody autora zabronione.