

PROFIL S.C.
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - USŁUGOWO -
- HANDLOWE
INNOWACYJNE SYSTEMY GRZEWCZE
Józefowski & Oleksik
42-200 Częstochowa, ul. Dekabrystów 33; Pawilon 38
tel./fax. (0-34) 325 56 37 **email: biuro@profil.czyst.pl**

PROJEKT BUDOWLANY
ZASILANIA HYDROFORNI I URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH

Nazwa obiektu: Budynek użyteczności publicznej
– Komenda Miejska Policji w Bytomiu

Adres obiektu: ul. Powstańców Warszawskich 70,72, 74
41-902 Bytom (dz. 166/27, 153/24, 23, 25, 26)

Inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ul. Lompy 19
40-038 Katowice

Jednostka projektowa:
„PROFIL”
Przedsiębiorstwo Projektowo – Usługowo – Handlowe
Innowacyjne Systemy Grzewcze
Józefowski & Oleksik
42-200 Częstochowa, ul. Dekabrystów 33; Pawilon 38

Projektował:
mgr inż. Artur Wieczorek
specjalność: instalacje elektryczne
nr uprawnień: SLK/4125/PWOE/12
Członek Śl. Okręgowej Izby Inż.
Bud.
SLK/IE/7867/12

Sprawdził:
inż. Stanisław Hamara
specjalność: instalacje elektryczne
nr uprawnień: TO-III/83861/18/76
Członek Śl. Okręgowej Izby Inż. Bud.
SLK/IE/1422/02

Grudzień, 2013 r.

Prawa autorskie zastrzeżone – kopiowanie i reprodukcja bez zgody właściciela zabronione

PROFIL S.C.

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - USŁUGOWO - - HANDLOWE

INNOWACYJNE SYSTEMY GRZEWCZE
Józefowski & Oleksik

42-200 Częstochowa, ul. Dekabrystów 33; Pawilon 38

tel./fax. (0-34) 325 56 37

email: biuro@profil.czest.pl

Częstochowa, dn. 23.12.2013 r.

Oświadczenie

Oświadczamy, że „Projekt budowlany zasilania hydroforni i urządzeń wentylacyjnych” dla budynku Komendy Miejskiej Policji w Bytomiu, ul. Powstańców Warszawskich 70, 72, 74, 41-902 Bytom dz. 166/27, 153/24, 23, 25, 26 jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej w rozumieniu ustawy z dnia 07.07.1994r. „Prawo Budowlane” (Dz. U. nr 243 poz. 1623 z 2010r z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. nr 0 poz. 462 z 2012r.).

Projekt jest kompletny z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

Projektant:

Sprawdzający:

Spis zawartości dokumentacji projektowej:

Strona tytułowa.....	1
Oświadczenie	2
1.Podstawa opracowania.....	4
2.Zasilanie hydroforu oraz zaworu "ZE" w pomieszczeniu hydroforni.....	4
3.Zasilanie wentylatorów sanitarnych oraz ochrona odgromowa wyrzutni dachowych wentylacyjnych.....	4
3.Zasilanie pompy drenażowej	4
4.Ochrona przeciwporażeniowa.....	4
5.Uwagi końcowe	5
6.Plan BIOZ.....	5
Załącznik nr 1 – Odpis uprawnień.	6
Załącznik nr 2 – Przynależność do okręgowej izby inżynierów budownictwa.	7
Załącznik nr 3 – Odpis uprawnień - sprawdzający	8
Załącznik nr 4 – Przynależność do okręgowej izby inżynierów budownictwa- sprawdzający.....	9

Zestawienie rysunków:

Nr rys.	Tytuł rysunku:	Strona
E-0	Zagospodarowanie terenu - zasilanie pompy drenażowej.	10
E-1	Instalacje elektr. zasilania hydroforu, zaworu ZE, wentylatorów, pompy drenażowej - rzut piwnic.	11
E-1.1	Instalacje elektr. zasilania hydroforu, zaworu ZE, wentylatorów, pompy drenażowej - rzut parteru.	12
E-2	Instalacje elektryczne zasilania wentylacji sanitarnej - rzut parteru - węzeł sanit. I i II.	13
E-3	Instalacje elektryczne zasilania wentylacji sanitarnej - rzut I piętra - węzeł sanit. II.	14
E-4	Instalacje elektryczne zasilania wentylacji sanitarnej - rzut II piętra - węzeł sanit. II.	15
E-5	Instalacje elektryczne zasilania wentylacji sanitarnej - rzut III piętra - węzeł sanit. II.	16
E-6	Instalacje elektryczne zasilania wentylacji sanitarnej - rzut IV piętra - węzeł sanit. II.	17
E-7	Schemat zasilania hydroforu.	18
E-8	Ochrona odgromowa wyrzutni dachowych.	19
E-9	Rysunki szczegółowe 1,2,3,4 zasilania wentylatorów, pompy drenażowej, hydroforu.	20

Załączniki :

Załącznik nr 1 – Odpis uprawnień.

Załącznik nr 2 – Przynależność do okręgowej izby inżynierów budownictwa.

Załącznik nr 3 – Odpis uprawnień - sprawdzający

Załącznik nr 4 – Przynależność do okręgowej izby inżynierów budownictwa- sprawdzający

Opis techniczny.

1.Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- uzgodnienia z inwestorem,
- podkłady budowlane branży architektonicznej, sanitarnej
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania Dz.U.Nr 75, poz.690.
- obowiązujące normy i przepisy budowlane.

Zakres instalacji projektowanych:

- zasilanie elektr. hydroforu, zaworu ZE, zasilanie elektr. pompy drenażowej,
- zasilanie napisu lago POLICJA,
- zasilanie elektr. wentylatorów sanitarnych,
- ochrona odgromowa wyrzutni dachowych wentylacyjnych.

2.Zasilanie hydroforu oraz zaworu "ZE" w pomieszczeniu hydroforni.

Zasilanie przeciwpożarowe zestawu pompowego hydroforu należy wykonać przewodami niepalnymi zasilając go sprzed wyłącznika głównego prądu zgodnie ze schematem E-7 oraz rysunkiem E-1. Obwód dedykowany do zasilania zestawu pompowego należy zakończyć gniazdem końcowym IP44 16A 230V natynkowym w pomieszczeniu hydroforni. Przeznaczenia gniazda należy opisać zgodnie z jego funkcją. Zasilanie gniazda należy poprzedzić czujnikiem zaniku fazy zwiększającym pewność zasilania zestawu pompowego. Ewentualną niesprawność hydroforu należy zasygnalizować oficerowi dyżurnemu zgodnie z rys. szczegółowym nr 3.

W pomieszczeniu hydroforni projektowany jest zawór "ZE", do którego należy doprowadzić zasilanie z rozdzielnicy piwnicy. Obwód należy wykonać przewodem typu YDYżo 3x1,3mm². W rozdzielnicy obwód zabezpieczyć zabezpiecz. np. typu P312 B6A - 30mA-AC.

3.Zasilanie wentylatorów sanitarnych oraz ochrona odgromowa wyrzutni dachowych wentylacyjnych.

Instalację zasilającą wentylatory sanitarne należy W1 wykonać przewodem typu YDYżo 3x1,5mm². W pomieszczeniach sanitarnych wentylatory będą zasilane z obwodów oświetleniowych oraz okresowo załączane przez programatory zgodnie z wytycznymi inwestora.

Celem zasilenia wentylatorów kondygnacji piwnicy należy z istniejącej rozdzielnicy wyprowadzić przewód typu YDYżo 3x1,5mm² i zabezpieczyć go wyłącznikiem np. typu P312 B6A - 30mA-AC. Sterowanie wentylatorów ma się odbywać poprzez czujniki wilgotności wentylatorów.

Typy wentylatorów zgodnie z projektem branży sanitarnej.

Celem ochrony odgromowej wyrzutni dachowych należy zgodnie z rys nr 8 zabudować na dachu iglicę odgromową h=2m i przyłączyć ją drutem stalowym ocynkowanym do istniejącej inst. odgromowej na dachu.

3.Zasilanie pompy drenażowej

W studzience drenażowej oznaczonej "D1" zgodnie z projektem branży sanitarnej ma zostać zabudowana pompa 230V, max 0,5kW, którą należy zasilić przewodem typu YKYżo 4x1,5mm² prowadzonym w budynku w listwie ochronnej natomiast poza budynkiem w rurze ochronnej typu DVR50. Przebieg na zewnątrz należy wykonać ze spadkiem w kierunku zewnętrznym. Przejście kabla przez ścianę należy chronić w/w rurą ochronną aż do studzienki D1. W studzience D1 należy zabudować puszkę ochronną IP65, w której poprzez zabudowanie gniazda 230V, 16A należy zasilić pompę zatapialną o parametrach technicznych j/w. Obwód należy chronić zabezpieczeniem np. typu P312 B16A - 30mA-AC. Instalację elektryczną zewnętrzną w zakresie prowadzenia kabla w terenie należy wykonać zgodnie z normą N-SEP E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

Ewentualną niesprawność pompy drenażowej (przekroczony poziom wody w studzience D1) należy zasygnalizować oficerowi dyżurnemu zgodnie z rys. szczegółowym nr 2.

4.Ochrona przeciwporażeniowa.

Stosowane środki ochrony przeciwporażeniowej:

- ochrona podstawowa - izolacja ochronna,

- ochrona przy uszkodzeniu - samoczynne szybkie wyłączenia zasilania realizowane przez zabezpieczenia nadprądowe,
- ochrona uzupełniająca – urządzenia ochronne różnicowoprądowe o znamionowym prądzie różnicowym nieprzekraczającym 30mA.

5.Uwagi końcowe

Wykonanie wszystkich prac powinno być zgodne z obowiązującymi normami, wiedzą techniczną i przepisami BHP.

Wykonawcą prac może być przedsiębiorstwo lub osoba uprawniona do wykonywania tego rodzaju prac.

Do budowy instalacji stosować wyłącznie wyroby posiadające certyfikat na znak bezpieczeństwa oraz deklarację zgodności, względnie certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną.

Po wykonaniu prac instalacyjnych należy przeprowadzić pomiary odbiorcze i próby zgodnie z wymaganiami normy PN-HD 60364-6:2008.

Zgodnie z wymaganiami inwestora odnośnie sterowania wentylatorami należy:

a) wentylatory sanitarne "W2" oraz w suszarni - zasilić z obwodów oświetlenia z pominięciem czujników ruchu, a ponadto przewidzieć okresową czasowe załączanie wentylatorów - realizację powyższego należy wykonać zgodnie z rysunkiem szczegółowymi nr 4 tj. załączanie razem z oświetleniem w pomieszczeniu oraz załączanie okresowe realizowane przez czasookresy programatora,

b) wentylatory W1 z wbudowanym czujnikiem wilgotności w pomieszczeniach piwnic załączać poprzez wbudowany czujnik wilgotności oraz z pominięciem czujnika wilgotności przez programator o ustalonym z inwestorem czasokresem działania.

6.Plan BIOZ

1. Elementy zagospodarowania działki lub terenu , które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- 1.1. Istniejące sieci uzbrojenia podziemnego – nie dotyczy.
- 1.2. Istniejące czynne obiekty budowlane : przedmiotowy budynek

2. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- 2.1. Prace przy instalacjach elektrycznych wewnętrznych,
- 2.2. Prace transportowe wykonywane na placu budowy.
- 2.3. Prace pomiarowe i rozruchowe przy napięciach niebezpiecznych dla człowieka.

3. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

3.1. Pracownicy zatrudnieni przy pracach elektroinstalacyjnych powinni posiadać określone umiejętności, wykształcenie, uprawnienia pozwalające na wykonywanie prac elektroinstalacyjnych oraz posiadać świadectwa ukończenia okresowych szkoleń w zakresie BHP, postępowania w przypadku pożaru i niesienia pierwszej pomocy.

3.2. Kierownik budowy przed przystąpieniem do pracy powinien zapoznać pracowników z zakresem prac przewidzianych do realizacji na każdym etapie inwestycji.

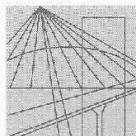
3.3. Kierownik budowy przed przystąpieniem do pracy powinien zapoznać pracowników z drogami ewakuacyjnymi, miejscami w których zgromadzono środki i sprzęt gaśniczy, środki opatrunkowe.

4.Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- 4.1. Wyznaczenie miejsc magazynowania i składowania materiałów budowlanych ze szczególnym uwzględnieniem materiałów palnych, wybuchowych i niebezpiecznych.
- 4.2. Wyznaczenie dróg komunikacji i ewakuacyjnych z placu budowy i wnętrza budynku.
- 4.3. Wyznaczenie miejsc w których zgromadzono środki i sprzęt gaśniczy, środki opatrunkowe.
- 4.4. Zastosowanie ogrodzenia placu budowy zapobiegającego wstępowi osób postronnych w trakcie prowadzenia prac i w dniach wolnych.
- 4.5. Zastosowanie ogrodzenia wykopów.
- 4.6. Zastosowanie oświetlenia placu budowy i pomieszczeń wewnętrznych zapewniającego bezpieczne warunki pracy.
- 4.7. Zastosowanie podstawowej i dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej instalacji elektrycznych placu budowy,
- 4.8. Zapewnienie narzędzi i urządzeń posiadających stosowne atesty i dopuszczenia do prac.
- 4.9. Ograniczenie prac na zewnątrz budynku w trudnych warunkach atmosferycznych.

7. Załączniki.

Załącznik nr 1 – Odpis uprawnień.



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Załącznik nr 1

SLK/OKK/7131.7132/4125/12

Katowice, dnia 14 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OiIB
nadaje Panu Arturowi Wieczorek**

mgr inż. elektrotechniki
ur. dnia 22 maja 1977 w Częstochowie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/4125/PWOE/12
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Artur Wieczorek posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OiIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Artur Wieczorek
Okrzei 70/10
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
mgr inż. Zbigniew Dzieńiewicz

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Artur Wieczorek

Załącznik nr 2 – Przynależność do okręgowej izby inżynierów budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-LYZ-1Z1-C4A *

Pan Artur Wiczorek o numerze ewidencyjnym SLK/IE/7867/12

adres zamieszkania ul. Okrzei 70 m. 10, 42-208 Częstochowa

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-09-06 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Artur Wiczorek

Załącznik nr 3 – Odpis uprawnień - sprawdzający

URZĄD WOJEWODZKI
w Częstochowie
Wydział Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska
42-201 Częstochowa
Nr TO-III/83861/18/76

Częstochowa, dnia 5 marca 1976 r.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.1, § 7 i § 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) stwierdza się, że

Obywatel Stanisław, Ignacy Hamara - syn Antoniego
(wymienić imię — imiona i nazwisko, imię ojca)
inżynier elektryk
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 27 marca 1947r. w Wiktorowie pow. Kłobuck

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót
(określić rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel Stanisław, Ignacy Hamara jest upoważniony do:
(imię — imiona i nazwisko)

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

z up. wojewody
DYREKTOR
Wydziału Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska

Inż. Eugeniusz Ryl

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służb.)

Otrzymują:

1. Inż. Stanisław, Ignacy Hamara
(strona)
2. z/z



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Artur Wiczorek

Załącznik nr 4 – Przynależność do okręgowej izby inżynierów budownictwa-sprawdzający



Katowice, 18 grudnia 2012 r.

Pan Stanisław Hamara

ul. Północna 18

42-200 Częstochowa

ZAŚWIADCZENIE

Pan Hamara Stanisław

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjny **SLK/IE/1422/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2013 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

[Signature]
mgr inż. Franciszek BUSZKA

40-026 KATOWICE ul. Podgórna 4 tel./fax 32 2554552, 32 6080722 e-mail: biuro@slk.pitb.org.pl www.slk.pitb.org.pl

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

[Signature]
mgr inż. Artur Wiczorek