


Jednostka projektowa	 TRAWNIKI PRODUCENT SP Z O.O. TUROWO 5A/2 78-400 SZCZECINEK TEL: 94 374 19 28	
Inwestor	Gmina Legnica Plac Słowiański 8 59-220 Legnica	
Nazwa przedsięwzięcia	ROZBUDOWA STADIONU SPORTOWEGO im.ORŁA BIAŁEGO – PODGRZEWANIE MURAWY BOISKA STADIONU	
Faza	Projekt budowlano-wykonawczy	
Adres obiektu	Stadion Orła Białego Al. Orła Białego w Legnicy działka nr 1455 obręb 0010	
Architektura Projektował	mgr inż. arch.	Piotr JASINIAK nr upr: 7131/45/P/2000 Krzysztof KARŁOWSKI
Asystenci	mgr inż.	Kamila KARŁOWSKA
Instalacje sanitarne Projektował	mgr inż.	Elżbieta KLIMEK nr upr: GT-V-63/147/77
Instalacje elektryczne Projektował	mgr inż.	Wojciech MASELKOWSKI nr upr: 293/77/Pw mgr inż. Wojciech Masełkowski uprawniony projektant instalacji elektrycznych nr 293/77/Pw
Kategoria obiektu budowlanego	Kategoria V – obiekty sportu i rekreacji, jak: stadiony, amfiteatry, skocznie i wyciągi narciarskie, kolejki linowe, odkryte baseny, zjeżdżalnie	
Kody CPV	45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych	
Data wykonania	16 MAJA 2016	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

0. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

I. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- 1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA
- 1.2. PRZEDMIOT INWESTYCJI
- 1.3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA I PRZEWIDYWANE ZMIANY
- 1.4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE
- 1.5. WARUNKI W ZAKRESIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW
- 1.6. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ
- 1.7. INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI OBIEKTÓW
- 1.8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO
- 1.9. OPINIA GEOTECHNICZNA

2. OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-WYKONAWCZEGO

- 2.1. PRZYGOTOWANIE TERENU I PRACE WSTĘPNE
- 2.2. BOISKO PIŁKARSKIE
- 2.3. WYPOSAŻENIE BOISKA
- 2.4. PIŁKOCHWYTY
- 2.5. UWAGI KOŃCOWE

3. INFORMACJA BIOZ

II. PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH

- 1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA
- 2.0 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA
- 3.0 OPIS ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO
 - 3.1.0 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
 - 3.2.0 ROBOTY ZIEMNE
 - 3.3.0 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
 - 3.4.0 OPIS CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO
 - 3.4.1 INSTALACJA OGRZEWANIA
 - 3.4.2 PRÓBA CIŚNIENIA
 - 3.5.0 ODWODNIENIE TERENU
 - 3.5.1 ZASADA DZIAŁANIA
 - 3.5.2 OPIS INSTALACJI ODWODNIENIA
 - 3.5.3 RURA DRENARSKA
 - 3.6.0 INSTALACJA ZRASZANIA MURAWY
 - 3.6.1 ZASADA DZIAŁANIA
 - 3.6.2 ŹRÓDŁO ZASILANIA
 - 3.6.3 INSTALACJA PODZIEMNA
 - 3.6.4 ZRASZACZE
 - 3.6.5 STEROWANIE
- 4.0 RAMOWE WYTYCZNE DLA INNYCH BRANŻ I PROJEKTÓW ZWIĄZANYCH
 - 4.1.0 WYTYCZNE DLA BRANŻY BUDOWALNEJ
 - 4.2.0 WYTYCZNE DLA BRANŻY ELEKTRYCZNEJ I AKPIA
 - 4.3.0 CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA RUROCIĄGÓW WODY SIECIOWEJ CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO
 - 4.4.0 CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA RUROCIĄGÓW DLA INSTALACJI ZRASZANIA MURAWY
 - 4.5.0 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE
 - 4.6.0 WYTYCZNE WYKONANIA TERMOIZOLACJI
 - 4.6.0 ZASADY EKSPLOATACJI
- 5.0 OBLICZENIA I DOBÓR URZĄDZEŃ
 - 5.1.0 OBLICZENIE ZAWORU BEZPIECZEŃSTWA
 - 5.2.0 OBLICZENIE NACZYNIA WZBIORCZEGO PRZEPONOWEGO DLA INSTALACJI CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO DLA MURAWY.
 - 5.3.0 DOBÓR POMP
- 6.0 UWAGI KOŃCOWE

III. PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

01 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	SKALA 1:500
02 RZUT BOISKA	SKALA 1:200
03 PRZEKRÓJ A-A	SKALA 1:50
04 PIŁKOCHWYTY	SKALA 1:100
05 TRYBUNA D – RZUT	SKALA 1:100
06 TRYBUNA C – RZUT	SKALA 1:100
07 RZUT BOISKA - ZRASZANIE, DRENAŻ, BR. ELEKTRYCZNA	SKALA 1:200
08 PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCiąGOWEGO	SKALA 1:100/500
09 PROFIL PODŁUŻNY INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ	SKALA 1:100
10 PROFIL PODŁUŻNY ODWODNIENIA TERENU	SKALA 1:100/500
11 SZCZEGÓŁY NAWODNIENIA	SKALA 1:20
12. RZUT BOISKA- PODGRZEWANIE MURAWY	SKALA 1:200
13 PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA CO. O PARAMETRACH 45/30OC	SKALA 1:100/500
14. SCHEMAT MONTAŻOWY PRZYŁĄCZA CIEPLNEGO O PARAMETRACH 45/30°C	SKALA 1:100
15. SCHEMAT SYGNALIZACJI ALARMOWEJ	SKALA 1:100
16. POMIESZCZENIE WĘZŁA CIEPLNEGO - RZUT - SZCZEGÓŁ WEJŚCIA PRZYŁĄCZA CIEPLNEGO DO BUDYNKU	SKALA 1:25
17. POMIESZCZENIE WĘZŁA CIEPLNEGO - PRZEKRÓJ - SZCZEGÓŁ WEJŚCIA PRZYŁĄCZA CIEPLNEGO DO BUDYNKU	SKALA 1:25
18. SZCZEGÓŁ "A" , SZCZEGÓŁ "B" , SZCZEGÓŁ "C"	SKALA -
19. PRZEKRÓJ PRZESZ KOLEKTOR	SKALA 1:25
20. SCHEMAT W ZAKRESIE INSTALACJI CT MURAWY	SKALA -
21. SCHEMAT ZASILANIA ROZDZIELNIC REKLAMOWYCH	SKALA -
22. SCHEMAT ZASILANIA POMPY OBIEGU GRZEWczego	SKALA -
23. SCHEMAT ZASILANIA ROZDZIELNIC ZRASZANIA	SKALA -
24. SCHEMAT ZASILANIA WĘZŁA CIEPLNEGO	SKALA -



Poznań, dnia 20 kwietnia 2000 roku

WOJEWODA WIELKOPOLSKI

Nr uprawn. 7131/45/P/2000

DECYZJA o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1, 5 i 6, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 1 i ust. 3 pkt. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami) w związku z § 3 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że

Pan Piotr JASINIAK

magister inżynier architekt

syn Zbigniewa i Marii

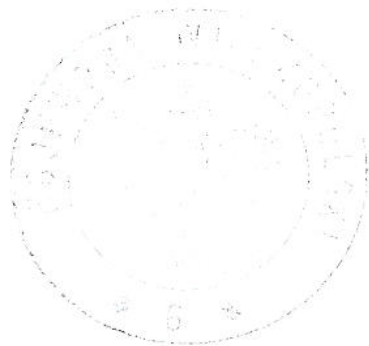
urodzony 27 września 1968 r. w Poznaniu

zdał egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaje Panu uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej.

Pan Piotr Jasiniak

jest uprawniony do:

- projektowania i sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami,
- sprawowania nadzoru autorskiego,
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru budowlanego.



Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak
Dyrektor Wydziału
Architektury i Budownictwa
Główny Architekt Wojewódzki

POŚWIADCZAM
PODOBNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Kamila Karłowska
właściciel





Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Piotr Jasiniak

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **7131/45/P/2000**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0294**.

Członek czynny od: 01-03-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 25-06-2015 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Aleksandra Kornecka, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0294-Y594-1F6F-428F-2D6A

Wydział Budownictwa
Architektura i Budownictwo
w KOSZALINIE
Nr 41 Budynek 41/77

Koszalin, dnia 15 grudnia 1977 r.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 p. 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 a b 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 Elżbieta K L I M E K
(wymienić imię - imiona i nazwisko)

..... inżynier inżynierii środowiska
(wymienić tytuł zawodowy)

rodzony dnia 5 marca 1950 r. w Koszalinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

..... Projektanta

(określić rodzaj funkcji)

..... w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel Elżbieta K L I M E K jest upoważniony do
(imię - imiona i nazwisko)

- 1/ do sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenie terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych
- 3/ do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 4/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.

Otrzymuje:

1/ Ob. Elżbieta Klimek

Koszalin

ul. Żużyska 70/1

2/ a/e

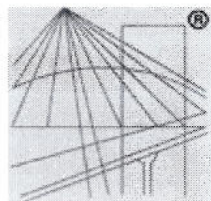


ŚWIAD CZAM
KOSC Z ORYGINAŁEM

Kamila Karłowska

właściciel

20.12.1977
Lokalizacja
Koszalin



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-UXM-VRB-CCA *

Pani Elżbieta KLIMEK o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/2673/01

adres zamieszkania ul. Sikorskiego 2g/6, 75-360 KOSZALIN

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-30 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.

Urząd Wojewódzki
w Poznaniu
Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony Środowiska

Poznań

dnia 19. IX.

1977

(pieczęć)

293/77/Pw

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 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 (ka) Wojciech Kazimierz Masońkowski

(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 2 lipca 1943 r. w Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

MA-BUA/1

(specjalizacja zawodowa)

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-KW-W-76 WDA zam. 218-K1 50.000 plm. 71g

Ka

owska
iel

Wojciech Maselkowski jest upoważniony (a) do:

1. sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych. ---



Z up. Wojewedy

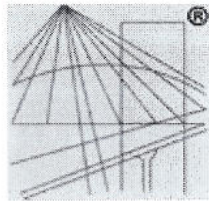
mgr inż. arch. Józef W. Weiss
Dyrektor Wydziału

m. p.

(podpis i pieczęć)

POŚWIADCZAM
JEST ORYGINAŁEM

Kamila Karłowicz
właściciel



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-NPF-IYL-XPP *

Pan Wojciech Masełkowski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/3133/01

adres zamieszkania ul. Św. Czesława 17a/24, 61-583 Poznań

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-04 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.

TUROWO, 16.05.2016
(miejscowość , data)

O Ś W I A D C Z E N I E **projektantów**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. Nr 89, poz. 414) z późniejszymi zmianami - tekst jednolity z dnia 09 lutego 2016 r. (Dz.U. z 2016 nr 0 poz. 290)

o ś w i a d c z a m, że projekt budowlany:

ROZBUDOWA STADIONU SPORTOWEGO im.ORŁA BIAŁEGO – PODGRZEWANIE MURAWY BOISKA STADIONU

(nazwa projektu budowlanego)

STADION ORŁA BIAŁEGO
AL. ORŁA BIAŁEGO W LEGNICY

(adres zamierzenia budowlanego)

DZIAŁKI NR: 1455 OBREB 0010
(dane ewidencyjne działki(ek))

16 MAJA 2016
(data sporządzenia projektu)

GMINY LEGNICA
(inwestor – nazwa)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

Piotr JASINIAK
7131/45/P/2000

Mgr inż. arch. PIOTR JASINIAK
Uprawnienia projektanta
dot. branży architektonicznej
w specjalności architektura
nr uprawnień 7131/45

(podpis projektanta)

BRANŻA SANITARNA

Elżbieta KLIMEK
GT-V-63/147/77

mgr inż. Elżbieta Klimek
upr. projektanta
w specjalności sanitarna
nr uprawnień GT-V-63/147/77

(podpis projektanta)

BRANŻA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Wojciech MASELKOWSKI
293/77/Pw

mgr inż. Wojciech Maselkowski
upr. projektanta
instalacji elektrycznych
nr uprawnień 293/77/Pw

(podpis projektanta)

WOJEWÓDZKI URZĄD
CHRONY ZABYTKÓW
L/Z.5183.9.2016.JWiu
DELEGATURA W LEGNICY
59-220 Legnica, ul. Zamkowa 2
Tel.: (76) 86 21 761, (76) 72 15 110
Fax: (76) 72 15 110

Legnica, 06 maja 2016 r.
10.05.2016

Legnica, 06 maja 2016 r.

Urząd Miasta
Plac Słowiański 8
59-220 Legnica

URZĄD MIASTA LEGNICA
Województwo Lubuskie
Legnica, 09.05.2016
7837

VIII
P. Owszarski
Och

Dotyczy: pisma z dnia 19.04.2016r. (data wpływu: 21.04.2016r.) dotyczącego opinii w sprawie inwestycji pn.: „Rozbudowa Stadionu Sportowego im. Orła Białego” w Legnicy

W odpowiedzi na pismo Pani Kamili Karłowskiej złożone w imieniu Gminy Legnica na podstawie pełnomocnictwa z dnia 18.03.2016r. w sprawie opinii dotyczącej inwestycji pn.: „Rozbudowa Stadionu Sportowego i. Orła Białego” w Legnicy informuję, że:

- a) planowana inwestycja zlokalizowana jest na działce nr 738 i znajduje się na terenie Parku Miejskiego w Legnicy, który jest wpisany do rejestru zabytków pod numerem A/1712 decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z dnia 30.03.2010 r.;
- b) system grzejny wraz z doprowadzeniem ciepła do projektowanego węzła cieplnego, który zlokalizowany będzie w istniejącym pomieszczeniu (trybuny D) kompleksu budynków stadionu jest jednym z elementów wchodzących w skład inwestycji „Rozbudowa Stadionu Sportowego i. Orła Białego”;
- c) z dołączonej mapy obrazującej przebieg systemu grzejnego pod boiskiem oraz przyłącza ciepła do sieci miejskiej wynika iż niewielki odcinek będzie przebiegał poza kompleksem budynków stadionu, z zaznaczeniem, że jest to prawdopodobny przebieg trasy przyłącza.

W związku z powyższym **opiniuje się pozytywnie** przebieg systemu grzejnego pod boiskiem oraz przyłącza ciepła do sieci miejskiej w związku z inwestycją pn.: Rozbudowa Stadionu Sportowego i. Orła Białego – podgrzewanie płyty boiska stadionu. Jednakże podczas projektowania przyłącza ciepła z sieci miejskiej, należy wziąć pod uwagę długość trasy przebiegającej poza kompleksem budynków stadionu miejskiego i dążyć do tego aby trasa ta była jak najkrótsza i najmniej wchodziła w pozostałą część założenia parkowego.

Ponadto uprzejmie przypominam, że na prowadzenie prac na terenie zabytkowego Parku Miejskiego w Legnicy należy uzyskać pozwolenie wojewódzkiego konserwatora zabytków.

W tym celu należy złożyć odpowiedni wniosek o wydanie pozwolenia na prowadzenie prac, robót, badań lub innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków w oparciu o *rozporządzenie Ministra Kultury z dnia 14 października 2015 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych* (Dz. U. 2015r., poz. 1789). Wzory wniosków są dostępne na stronie <http://wosoz.ibip.wroc.pl/public/?id=95848>

Kierownik Delegatury
w Legnicy
mgr Leszek Dobrzyński

Otrzymują (za zwrotnym potwierdzeniem odbioru):

- Urząd Miasta, Plac Słowiański 8, 59-220 Legnica

Do wiadomości:

- Trawniki Producent sp. z o.o., Turowo 5A/2, 78-400 Szczecinek

- a/a teczka obiektu – Legnica – Park Miejski

POŚWIADCZAM
Kopia z ORYGINAŁU
Kamila Karłowska
właściciel

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI CIEPŁOWNICZEJ

ciepłej instalacji technologicznej w obiekcie Stadionu Sportowego im. Orła Białego w Legnicy (dz. nr 738, obr. 0010)

Wnioskodawca: Gmina Legnica, Pl. Słowiański 8, 59-220 Legnica

I. Miejsce i sposób doprowadzenia przyłącza do węzła ciepłego:

1. Punkt włączenia przyłącza do sieci ciepłowniczej:

Celem przyłączenia obiektu należy wybudować odcinek sieci ciepłowniczej 2xDN125, którą należy wpiąć do istniejącej sieci rozdzielczej 2xDN200 (technologia preizolowana) w ulicy Reymonta. Przyłączyć do obiektu wpiąć do sieci 2xDN125 na wysokości budynku Teatru Letniego przy Al. Orła Białego 7 (pozostawić odrzut 2xDN65 dla potrzeb przyłączenia budynku Teatru). Infrastrukturę istniejącą i planowaną oznaczono na załączonej mapie poglądowej (załącznik nr 1).

2. Sposób włączenia przyłącza do sieci ciepłowniczej:

Przez trójniki redukcyjne DN125/65/100 z zaworami odcinającymi wykonanymi w technologii preizolowanej.

3. Sposób doprowadzenia przyłącza do węzła ciepłego:

Przyłączyć wykonać w technologii preizolowanej, podziemnej. Przejście przyłącza przez ścianę zewnętrzną obiektu z zastosowaniem pierścieni uszczelniających. Zakończenie przyłącza zaworami odcinającymi i spinką w pomieszczeniu technicznym węzła.

II. Granica własności i eksploatacji WPEC w Legnicy SA:

Przyłączyć i węzeł ciepłowniczy będą własnością i w eksploatacji WPEC z granicą na zaworach odcinających węzeł ciepły od wewnętrznej instalacji odbiorczej, niskoparametrowej – w pomieszczeniu węzła.

III. Obliczeniowe natężenie przepływu nośnika ciepła dostarczanego do węzła ciepłego:

$$Q=23,1036\text{m}^3/\text{h dla } N=1350\text{kW};$$

– i obniżenia temperatury wody dostarczanej do przyłącza $dT_{zo}=3^{\circ}\text{C}$.

IV. Wymagania dotyczące:

1. Przyłącza ciepłowniczego:

Należy projektować w systemie rur preizolowanych (izolacja termiczna dla obu przewodów w wykonaniu pogrubionym) z instalacją alarmową zrealizowaną zgodnie z wymogami w danej technologii oraz z „Wytycznymi do projektowania i wykonania sieci ciepłych w systemie ciepłowniczym WPEC w Legnicy SA”. Zaprojektowana trasa przyłącza ciepłowniczego dla obiektu winna być zgodna z obowiązującymi przepisami projektowania uzbrojenia podziemnego. Na załączniku nr 1 oznaczono orientacyjnie przebieg trasy przyłącza ciepłowniczego.

2. Węzła ciepłego :

Węzeł wykonać jako wymiennikowy. Należy zaprojektować według „Wytycznych do projektowania i wykonania węzłów ciepłych przyłączanych do sieci ciepłowniczej WPEC w Legnicy S.A.”. Zabezpieczenie węzła wykonać zgodnie z obowiązującą normą PN-B-02414.

3. Instalacji wewnętrznych:

Wnioskodawca zobowiązany jest dostosować instalacje ciepła technologicznego do współpracy z węzłem ciepłym. W zakresie zasilania elektrycznego węzła ciepłego wnioskodawca zobowiązany jest wykonać odrębną linię zasilającą do pomieszczenia węzła z głównej rozdzielni budynku. Rozliczenie energii elektrycznej odbywać się będzie przy użyciu podlicznika energii elektrycznej, dostarczonego przez WPEC w Legnicy S.A.

Parametry temperaturowe instalacji ciepła technologicznego: 45/30°C

4. Miejsca zainstalowania:

a) urządzenia regulującego natężenie przepływu nośnika ciepła dostarczanego do węzła ciepłego:

Na rurociągu powrotnym w części wysokich parametrów węzła ciepłego.

POŚWIADCZAM
ZGODNIOSZCZYM
Kamila Karłowska
inż. inżynier

b) układu pomiarowo – rozliczeniowego:

Na rurociągu powrotnym (przetwornik przepływu) za pierwszym zaworem odcinającym przyłączy od węzła ciepłego w części wysokich parametrów.

5. Regulacji ilości ciepła dostarczanego do instalacji odbiorczych:

Wielofunkcyjny regulator różnicy ciśnień z ograniczeniem przepływu bezpośredniego.

6. Zdalnego rejestrowania i kontrolowania parametrów nośnika ciepła i ilości ciepła dostarczanego do węzła ciepłego oraz regulatorów, pomp obiegowych, wodomierza i licznika energii elektrycznej:

Za pomocą modułu telemetrycznego dostarczonego przez WPEC w Legnicy S.A

7. Miejsca połączenia instalacji odbiorczych z przyłączem ciepłowniczym:

Węzeł ciepły.

V. Czynnik grzewczy:

1. Temperatura czynnika grzewczego w sieci ciepłowniczej:

w okresie zimowym: 125/70°C (zmiennie parametry w funkcji temperatury powietrza zewnętrznego), Zakładane obniżenie temperatury wody dostarczanej do danego przyłącza wskutek strat ciepła podczas przesyłania $\Delta T_{zo}=3^{\circ}\text{C}$.

2. Ciśnienie czynnika grzewczego w miejscu włączenia przyłącza do sieci ciepłowniczej:

okres zimowy: zasilanie/powrót 0,61/0,38 MPa

VI. Pomiar masy i energii czynnika grzewczego:

WPEC w Legnicy SA zakupi i zamontuje węzeł ciepły z układami regulacyjnymi i pomiarowo-rozliczeniowymi regulator przepływu, ciepłomierz i wodomierz.

VII. Pomieszczenie węzła ciepłego:

Wykonać zgodnie z Wytycznymi do projektowania i wykonania węzłów ciepłych przyłączanych do sieci ciepłowniczej WPEC w Legnicy S. A. oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”. Preferowana lokalizacja pomieszczenia: za ścianą zewnętrzną od strony projektowanego przyłącza.

VIII. Uzgodnienia dokumentacji technicznej:

Wymagane uzgodnienie z WPEC w Legnicy SA dokumentacji technicznej przyłącza ciepłowniczego i węzła ciepłego w branży sanitarnej i elektrycznej.

IX. Warunek realizacji inwestycji przyłączeniowej:

Podpisanie Umowy o przyłączenie do sieci ciepłowniczej.

X. Warunek rozpoczęcia dostaw energii ciepłej:

Podpisanie Umowy sprzedaży ciepła.

XI. Pozostałe informacje:

brak.

XII. Ważność warunków przyłączenia:

W okresie 2 lat od daty otrzymania.

PEŁNOMOCNIK ZARZĄDU

Henryk Radzimowski

załączniki:

- Mapa pogładowa z naniesionymi oznaczeniami,
- Tabela regulacyjna sieci ciepłowniczej dla m. Legnicy z dn. 01.10.2012 r.,
- Taryfa dla ciepła WPEC w Legnicy SA z dn. 14.03.2016 r.
- Wymagania techniczne dla pomieszczenia węzła ciepłego WPEC w Legnicy S.A
- Wymagania w zakresie instalacji elektrycznej dla pomieszczeń węzłów ciepłych WPEC w Legnicy S.A

Legnica, 05 maja 2016r.

POŚWIADCZAM
ZGODNIE Z ORYGINAŁEM
Kamila Korbowska
Właściciel
KANCELARIA PRAWNA
I USŁUGI ZWIĄZANE
Dariusz Rębij